Nicaragua

Encuesta Nicaragüense de Demografía y Salud 1998

inec
Instituto Nacional de Estadísticas y Censos

Ministerio de Salud

DHS
Demographic and Health Surveys
Macro International Inc.

Indicadores para la Cumbre Mundial sobre los Niños
Nicaragua 1998

Indicador	Valor
INDICADORES BÁSICOS	
MORTALIDAD INFANTIL	
Tasa de mortalidad infantil 1993-1998	40
Tasa de mortalidad de menores de 5 años 1993-1998	50
DESNUTRICIÓN EN LA NIÑEZ	
Niños menores de 5 años con desnutrición crónica[1]	24.9
Niños menores de 5 años con desnutrición aguda (emaciación)[2]	2.2
Niños menores de 5 años con desnutrición global[3]	12.2
ABASTECIMIENTO DE AGUA Y ELIMINACIÓN DE EXCRETAS	
Hogares con inodoro[4]	26.7
EDUCACIÓN BÁSICA	
Mujeres 15-49 años con primaria completa	57.3
Hombres 15-59 años con primaria completa	54.8
Niñas 6-12 años que asisten a la escuela	76.5
Niños 6-12 años que asisten a la escuela	72.3
Mujeres 15-49 años alfabetas	86.1
NIÑOS EN CONDICIONES DIFÍCILES	
Menores de 5 años que son huérfanos	0.2
Niños que no viven con la madre	13.1
Niños en hogares con sólo un adulto	4.8
INDICADORES DE APOYO	
SALUD DE LA MUJER	
Espaciamiento de los Nacimientos	
Nacimientos en últimos 5 años con intervalo de menos de 24 meses	32.0
Maternidad Segura	
Nacimientos en últimos 5 años con atención prenatal por médico	56.9
Nacimientos en últimos 5 años con atención prenatal en primeros 3 meses	59.0
Nacimientos en últimos 5 años con asistencia médica del parto	61.0
Nacimientos en últimos 5 años con parto en institución médica	63.6
Nacimientos en últimos 5 años con riesgo elevado de mortalidad[5]	60.7
Planificación Familiar	
Uso de anticoncepción entre mujeres en unión	60.3
Necesidad insatisfecha de planificación familiar entre mujeres en unión[6]	14.7
Necesidad insatisfecha para evitar un nacimiento de alto riesgo[7]	11.5
NUTRICIÓN	
Madres(con hijos nacidos vivos en los últimos 5 años) con bajo índice de masa corporal[8]	3.8
Niños con peso bajo al nacer (menos de 2.5 kgs)	8.6
Niños menores de 4 meses con lactancia exclusiva	29.0
Porcentaje de hogares con sal yodada	86.1
SALUD INFANTIL	
Vacunación	
Niños menores de 5 años cuya madre tuvo vacunación antitetánica	84.7
Niños de 12-23 meses vacunados contra el sarampión	85.7
Niños de 12-23 meses con todas las vacunas	72.6
Tratamiento de la Diarrea con Terapia de Rehidratación Oral (TRO)	
Niños menores de 5 años con diarrea en últimas 2 semanas tratados con TRO	58.3
Atención de Infecciones Respiratorias Agudas (IRA) en Servicios de Salud	
Niños menores de 5 años con IRA en últimas 2 semanas llevados a servicios de salud	57.8

Nota: Las tasas de mortalidad están expresadas en defunciones por mil nacidos vivos; los demás indicadores son porcentajes.

[1] Talla deficiente para la edad

[2] Peso deficiente para la talla

[3] Peso deficiente para la edad

[4] Incluye inodoro de alcantarilla, inodoro conectado a pozo séptico y otros

[5] Nacimientos a madres menores de 20 años, madres de 35 o más, madres con 3 o más hijos, nacimiento anterior hace menos de 24 meses

[6] Mujeres que no usan anticoncepción y que no desean más hijos o cuyo último embarazo no fue deseado

[7] Mujeres que no usan anticoncepción y que están en riesgo de concebir un hijo en una categoría de riesgo elevado de mortalidad: madre muy joven, madre de 35 o más, madre con 3 o más hijos, nacimiento anterior hace menos de 24 meses

[8] El índice de masa corporal mide la obesidad o delgadez controlando por la talla. El punto de corte para definir mujeres en riesgo es 18.5. Una mujer de 147 cm de estatura estaría en el grupo de riesgo si su peso fuera menor de 40 kg y en el caso de quienes midieran 160 cm, o estarían en riesgo aquéllas con peso inferior a 47.4 kg.

NICARAGUA

Encuesta Nicaragüense de Demografía y Salud 1998

Instituto Nacional de Estadísticas y Censos, INEC
Ministerio de Salud, MINSA
Managua, Nicaragua

Macro International Inc.
Calverton, Maryland USA

Abril 1999

El programa de Encuestas de Demografía y Salud (programa DHS) proporciona asistencia a instituciones gubernamentales y privadas en la planeación y ejecución de encuestas nacionales en países en vías de desarrollo. Con financiamiento proveniente de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID), el programa DHS es implementado por Macro International Inc., con sede en Maryland, USA. Los objetivos de este programa son: a) proporcionar bases de datos y análisis a los organismos ejecutivos en el campo de la población para facilitar la consideración de alternativas y la toma de decisiones bien informadas; b) expandir la base internacional de datos en los campos de población y salud materno-infantil; c) aportar avances en la metodología de encuestas por muestreo; y d) consolidar la capacidad técnica y los recursos para la realización de encuestas demográficas complejas en los países participantes. Para información adicional sobre el programa DHS favor dirigirse a:

Programa DHS/Macro International Inc.
11785 Beltsville Drive - Suite 300
Calverton, MD 20705 USA
Teléfono: (301) 572-0200
Telefax: (301) 572-0999

Dentro del marco de las encuestas DHS, el INEC fue la entidad responsable de la ejecución de la ENDESA-98 y contó con el apoyo del Ministerio de Salud, MINSA. La financiación de los costos locales de la ENDESA-98 se hizo principalmente con fondos de USAID (Washington y Managua) a través del programa DHS; la Agencia Sueca para el Desarrollo Internacional, (Asdi) y los Fondos de las Naciones Unidas para Población y para la Infancia (FNUAP y UNICEF). Para información adicional sobre las encuesta favor dirigirse a:

Instituto Nacional de Estadísticas y Censos, INEC
Frente al Hospital Lenín Fonseca,
Managua, Nicaragua
Teléfono: (505) 268-1794/266-6178
Telefax: (505) 266-2031

Presidente de la República de Nicaragua
Dr. Arnoldo Alemán

PERSONAL DE LA ENCUESTA

DIRECCIÓN NACIONAL DE LA ENCUESTA

Dr. Luis E. Benavides Romero
Director General INEC

DIRECCIÓN TÉCNICA DE LA ENCUESTA

Jimmy Rosales Ortíz

PERSONAL ADMINISTRATIVO

Lizbeth Durán Molina, Asistente
Teresa García, Administradora
Milton Zelaya, Contador
Johana Oporta, Secretaria
Luisa López, Conserje

TRABAJO DE CAMPO

Luis Blandón Sequeira, Responsable de Operaciones de Campo
Miguel Guevara Estrada, Asistente de Operaciones de Campo

MUESTREO

Marling Ocampo Hernández

PROCESAMIENTO DE DATOS Y ARCHIVO

Santiago Mejía Solís, Responsable de Procesamiento
Ruth Amador, Supervisora de Procesamiento

CAPACITACIÓN ANTROPOMETRÍA

Mirna Zelaya - MINSA

CAPACITACIÓN VIOLENCIA INTRAFAMILIAR

Mary Ellsberg - Asdi

CHARLAS DE APOYO CAPACITACIÓN

PROFAMILIA, Red de Mujeres Contra la Violencia, MINSA

SUPERVISORAS

Patricia García Aráuz, Mariella Jiménez Lacayo, Tatiana Vallejos, María Chévez Obando, Ericka Mendoza Ocón, Alba Luz Aguirre Machado, Felícita Dávila Lainez, Grettel González, Maribel Gamboa Namoyure, Samaria Palencia Cruz, Josefa del Carmen González, Magda Morales Gaitán, Nidia Roque Gutiérrez, Olivia Cerrato Rivas.

EDITORAS DE CAMPO

Paula Espinales Bonilla, Blanca Rosa Torrealba, Reyna Reyes Cruz, Estela Trujillo, Elizabeth Díaz Aráuz, Teresa Meza Mora, Thelma López Narváez, María Robleto Ortega, Teresa Mora Flores, Dayla Palacios Contreras, Zoila Cano López, Astralia Morales Brown, Jannett Montiel, Jasmina Romero Robleto.

ENTREVISTADORAS

Silvia Carrión Guillén, Ligia Ruiz Reyes, Martha Rosales Rodríguez, Zayda Virginia Saravia, Karla Tardencilla Hurtado, Sharon Parrales Bedford, Jasmina Larios Talavera, Grisselda López Rodríguez, Margarita Bone Valladares, Joscelin Romero Juarez, Luz Marina Jarquin Lainez, Marianela Mendoza Barquero, Ivannia Huete, Lorgia Rostrán Urbina, Adilia Sampson, Martha Núñez Arana, Maria Reyes López, Jasmina Romero Díaz, Teresa Masís, Martha Moya Silva, Rosa Fonseca González, Blanca Estela Ruiz Areas, María de los Angeles Ortega, Mahelda López Pérez, Nubia Silva Flores, Martina Ortíz Lanzas, Marina González Hernández, Magnia López Cisneros, María Pastrana Fiallos, Maribel Orozco Silva, Ana Patricia Guerrero, Sonia Rosales Ortíz, Maricruz Salazar Obando, Zela M. Córdoba Zúniga, Elba Chavarria Gutiérrez, Martha Luna Espinoza, María Orozco Puerto, Ruth del Socorro Oviedo, María P. García Somarriba, Nyma Alina Dávila, Emperatríz Caballero, Norma Aguilar Alcántara, Enma Escobar López, Westfalia Salinas Aguado, Maritza Silva Flores, Migdalia Chávez Molina, Ana Cruz Campo, Mariela Salinas Mayorga, Sandra Juárez, Iris Zúniga Jaime, Flor Espinoza Alvarez.

ENTREVISTADORES

Carlos Bone Valladares, Flavio Miguel Taboada, Jaime Rosales Carmona, Pedro Pavón Candia, Armando Altamirano Tórrez, Francisco Gámez García, Leonel Corea Ramirez, Jairo Cruz Valerio, Silvio C. Barreto Masias, Donald Mendieta Argüello, Manuel de J. Barreto Masias, Henry Brooks Vega, Francisco Fernández González, Julio César Oviedo.

CONDUCTORES

Victor Zeledón Blessing, Juan Macías, Rodolfo Hernández, Roberto Arias, Alfonso Barrios, Magdalena Amador, Norman Pérez, Orestes Aleman, Luis Alberto Meléndez, Alfredo José Quiñonez, Pedro Pablo Loaisiga, Guillermo Martínez, Isidro Cortéz Solorzano, Yeris Antonio Vallecillo, Wilfredo Armengol, Israel Parrales Urbina, Carlos Caballero, Pedro Pablo Vasquez, Luis Emilio Montoya, Sergio Rubi Marenco, Rodolfo Sotomayor, Victor Zeledón

SUPERVISORES DE CARTOGRAFÍA

Róger Barberena, Roberto Rodríguez, Alvaro Rosales

CARTOGRAFÍA

Cartografos: Manuel Espinoza, Felix Sequeira, David Tórrez, Victor Barahona, Mario Gómez, Julio López, Sergio Aguilar, Luis Morales, Juan Carlos Mendoza, Rafael Alvarado, Roberto Tórrez Rodríguez, Henry Hogson. Dibujantes: Flor de liz Briones, Karla Payán Huembes, Nelson Rodríguez

ENTRADA DE DATOS

Rufino Argeñal, María José Vanegas, María Angélica Avilés, Lidia B. Rocha Aguilar, Argentina Salazar Medrano, Eliett Artola Blanco, Natalia Baltodano García, José H. Alvarez, Luis A. Osorio Bolaños, José María Namoyure.

CRÍTICA Y CODIFICACIÓN

Brenda Galeano Zapata, Julio César Oviedo, Alba Luz Aguirre, Bellanira Jiménez Toruño, Josefa del Carmen González.

REPRODUCCIÓN DE CUESTIONARIOS

Emilio Mayorga, Concepción Urtecho, Danilo Velásquez, Andrea Chavarría

ELABORACIÓN INFORME FINAL

Jimmy Rosales Ortíz, INEC
Edilberto Loaiza, Macro Internacional
Domingo Primante, INEC
Angeles Barberena, MINSA
Luis Blandón Sequeira, INEC
Mary Ellsberg, Center for Health and Gender Equity (CHANGE)

ASESORIA TÉCNICA Y APOYO DE MACRO INTERNACIONAL INC .

Alfredo Aliaga, Muestreo
Celia Khan, Producción del Informe y Gráficos
Edilberto Loaiza, Coordinador de País
Kaye Mitchell, Producción del Informe y Gráficos
Sidney Moore, Editora
Guillermo Rojas, Procesamiento de Datos
Jorge Reyes, Capacitación

ASESORIA TÉCNICA PARA VIOLENCIA DOMÉSTICA

Mary Ellesberg, Lori Heise, Center for Health and Gender Equity (CHANGE)
Sunita Kishor, Macro International Inc.

ASESORÍA TÉCNICA NACIONAL

Angeles Barberena, MINSA
Domingo Primante, INEC

INSTITUCIONES MIEMBROS DEL COMITE CONSULTIVO

Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC)
Ministerio de Salud (MINSA)
Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID)
Agencia Sueca para el Desarrollo Internacional (Asdi)
Fondo de Población de las Naciones Unidas (FNUAP)
Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia (UNICEF)
Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD)
Comisión de la Niñez, Ministerio de la Presidencia (MIPRES)
Fondo Nicaragüense para la Infancia (FONIF)
Instituto Nicaragüense de la Mujer (INIM)
Ministerio del Trabajo (MITRAB)
Red de Mujeres Contra la Violencia
Asociación Nicaragüense Pro Bienestar de la Familia (PROFAMILIA)
Salud Integral para la Mujer (SI MUJER)
Center for Health and Gender Equity (CHANGE)

AGENCIAS FINANCIADORAS

Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID)
Agencia Sueca para el Desarrollo Internacional (Asdi)
Fondo de Población de las Naciones Unidas (FNUAP)
Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia (UNICEF)
Fondos Propios del Gobierno de Nicaragua

MANEJO DE LOS FONDOS Y APOYO ADMINISTRATIVO

Centro de Estudios y Promoción Social (CEPS)

CONTENIDO

Página

PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DE NICARAGUA iii
PERSONAL DE LA ENCUESTA v
CONTENIDO ix
LISTA DE CUADROS xv
LISTA DE GRÁFICOS xxi
PRESENTACIÓN xxiii
AGRADECIMIENTOS xxv
INFORME RESUMIDO xxvii
DATOS BÁSICOS xxxvii
MAPA xxxviii

CAPÍTULO 1 CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL PAÍS 1

1.1 Introducción 1
1.2 Historia, Geografía y Economía 2
1.3 Población 3
1.4 Políticas de Población y Programas de Planificación Familiar 5
1.5 Prioridades y Programas de Salud 8
1.6 Aspectos Metodológicos de la ENDESA-98 8

1.6.1 Cuestionarios 8
1.6.2 Diseño de la Muestra 9
1.6.3 Capacitación del Personal de Campo y Recolección de la Información 9
1.6.4 Entrada de Datos, Crítica y Tabulaciones 10
1.6.5 Control de Calidad 10
1.6.6 Cobertura de la Encuesta 10

CAPÍTULO 2 CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA POBLACIÓN Y DE LAS MUJERES Y HOMBRES 11

2.1 Características Generales 11

2.1.1 Población de los Hogares por Edad, Sexo y Residencia 11
2.1.2 Composición de los Hogares 13
2.1.3 Nivel Educativo y Asistencia Escolar 14
2.1.4 Características de las Viviendas 18
2.1.5 Bienes de Consumo Duradero 20

2.2 Características de las Mujeres en Edad Fértil 20

2.2.1 Características Generales 20
2.2.2 Nivel de Educación de las Entrevistadas 21
2.2.3 Asistencia Escolar 22
2.2.4 Acceso a los Medios de Comunicación 24

Página

2.2.5 Trabajo de la Mujer 25

2.3 Características de los Hombres de 15-59 años 31

2.3.1 Características Generales 31
2.3.2 Nivel de Educación de los Hombres Entrevistados 31
2.3.3 Asistencia Escolar 32
2.3.4 Acceso a los Medios de Comunicación 33
2.3.5 Ocupación 34

CAPÍTULO 3 FECUNDIDAD 37

3.1 Niveles, Tendencias y Diferenciales de la Fecundidad 37

3.1.1 Niveles, Tendencias Recientes y Diferencias de la Fecundidad 37
3.1.2 Tendencias en la Estructura de la Fecundidad por Edad 38
3.1.3 Tasas y Estructuras Recientes de la Fecundidad, por Area, según la Edad de las Mujeres 39
3.1.4 Nivel de la Fecundidad, según Características Seleccionadas 39

3.2 Fecundidad Retrospectiva 43
3.3 Intervalos entre Nacimientos 45
3.4 Edad al Primer Nacimiento 46
3.5 Fecundidad de las Adolescentes 48
3.6 Resultados del Cuestionario de Hombres 49

3.6.1 Fecundidad Retrospectiva 49

CAPÍTULO 4 CONOCIMIENTO Y USO DE ANTICONCEPTIVOS 51

4.1 Conocimiento de Métodos 51
4.2 Uso de Métodos de Planificación Familiar 53

4.2.1 El Uso Pasado 53
4.2.2 Prevalencia Actual del Uso de Métodos 54
4.2.3 Diferenciales en los Niveles de Uso 56
4.2.4 Número de Hijos al Iniciar el Uso de Anticonceptivos 59
4.2.5 Edad al Momento de la Esterilización 60
4.2.6 Conocimiento del Período Fértil 60
4.2.7 Fuentes de Suministro 61

4.3 Descontinuación en el Uso de Métodos Anticonceptivos 63

4.3.1 Tasas de Descontinuación 63
4.3.2 Razones de Descontinuación 63

Página

4.4 Actitudes Frente a la Planificación Familiar 65

4.4.1 Uso en el Futuro 65
4.4.2 Razón para no Uso en el Futuro 65
4.4.3 Método Preferido para Uso Futuro 66
4.4.4 Mensajes sobre Planificación Familiar 67
4.4.5 Aceptabilidad de los Mensajes de Planificación Familiar 69
4.4.6 Contacto de las No-Usuarias con los Proveedores de Planificación Familiar 70
4.4.7 Diálogo sobre Planificación Familiar con el Esposo o Compañero 72
4.4.8 Actitudes de la Pareja hacia la Planificación Familiar 72
4.4.9 Efectos Anticonceptivos de la Lactancia 75

4.5 Resultados del Cuestionario de Hombres 76

4.5.1 Conocimientos de Métodos Anticonceptivos 76
4.5.2 Uso Pasado de Métodos Anticonceptivos 76
4.5.3 Uso Actual de Métodos Anticonceptivos 77
4.5.4 Uso en el Futuro 78
4.5.5 Mensajes sobre Planificación Familiar 80
4.5.6 Aceptabilidad de los Mensajes de Planificación Familiar 81

CAPÍTULO 5 OTROS DETERMINANTES PRÓXIMOS DE LA FECUNDIDAD 83

5.1 Nupcialidad 83

5.1.1 Estado Conyugal Actual 83
5.1.2 Relaciones Sexuales de las Mujeres no Unidas 84
5.1.3 Edad a la Primera Unión 86

5.2 Relaciones Sexuales 88

5.2.1 Edad a la Primera Relación Sexual 88
5.2.2 Actividad Sexual Reciente 89

5.3 Amenorrea, Abstinencia e Insusceptibilidad Postparto 91
5.4 Resultados del Cuestionario de Hombres 94

5.4.1 Estado Conyugal Actual 94
5.4.2 Edad a la Primera Unión 95
5.4.3 Edad a la Primera Relación Sexual 96
5.4.4 Actividad Sexual Reciente 99

CAPÍTULO 6 PREFERENCIAS DE FECUNDIDAD 101

6.1 Intenciones Reproductivas 101

Página

6.2 La Demanda de Servicios de Planificación Familiar 104

6.2.1 La Necesidad Insatisfecha de Planificación Familiar 105
6.2.2 La Demanda Satisfecha de Anticoncepción 105
6.2.3 La Demanda Total de Planificación Familiar 107

6.3 Número Ideal de Hijos 107
6.4 Planificación de la Fecundidad 110

6.4.1 Planificación de los Nacimientos de los Últimos 5 Años 110
6.4.2 Exposición a la Campaña "Juntos Decidimos Cuando" 112

6.5 Resultados del Cuestionario de Hombres 117

6.5.1 Intenciones Reproductivas 117
6.5.2 Número Ideal de Hijos 118

CAPÍTULO 7 MORTALIDAD INFANTIL Y EN LA NIÑEZ 121

7.1 Niveles y Tendencias de la Mortalidad 122
7.2 Diferenciales de la Mortalidad 124
7.3 Grupos de Alto Riesgo Reproductivo 128

CAPÍTULO 8 SALUD MATERNO-INFANTIL 131

8.1 Asistencia Prenatal y al Parto 131

8.1.1 Cuidado Prenatal 131
8.1.2 Vacunación con el Toxoide Tetánico 134
8.1.3 Asistencia durante al Parto 136

8.2 Vacunaciones 141
8.3 Infecciones Respiratorias Agudas (IRA) 146
8.4 Enfermedades Diarreicas Agudas 148

8.4.1 Prevalencia de la Diarrea 148
8.4.2 Conocimiento del Buen Manejo del Niño Enfermo 150
8.4.3 Tratamiento de la Diarrea 151

CAPÍTULO 9 LACTANCIA Y NUTRICIÓN 155

9.1 Lactancia 155

9.1.1 Iniciación de la Lactancia 156
9.1.2. Evolución de la Lactancia por Edad del Niño 158

Página

9.1.3 Tipo de Alimentos por Edad según Condición de Lactancia 162

9.2 Nutrición de los Niños 164

9.2.1 Desnutrición Crónica o Retardo en el Crecimiento 166
9.2.2 Desnutrición Aguda o Emaciación 168
9.2.3 Desnutrición Global o General 169

9.3 Nutrición de las Mujeres en Edad Fértil (MEF) 169

9.3.1 Estatura de las MEF 170
9.3.2 Peso y Masa Corporal de las MEF 172
9.3.3 Situación Nutricional y Comportamiento Reproductivo 173

9.3.3.1 Mujeres con Hijos en los Ultimos 5 Años 173
9.3.3.2 Madres sin Nacimientos en los Ultimos 5 Años 174
9.3.3.3 Mujeres sin Hijos 174

CAPITULO 10 CONOCIMIENTO Y FORMAS DE PREVENCIÓN DEL SIDA 175

10.1 Conocimiento sobre el SIDA 175
10.2 Medios de Información sobre el SIDA 175
10.3 Formas de Prevención 175
10.4 Percepciones sobre el SIDA 178
10.5 Riesgo Sentido de Contraer SIDA 179
10.6 Cambios en el Comportamiento Sexual 179
10.7 Conocimiento y Uso del Condón 179
10.8 Resultados del Cuestionario de Hombres 182

10.8.1 Conocimiento y Prevención del SIDA 182
10.8.2 Medios de Información sobre el SIDA 183
10.8.3 Percepciones sobre el SIDA 183
10.8.4 Percepciones sobre el SIDA 183
10.8.5 Riesgo Sentido de Contraer SIDA 183
10.8.6 Cambios en el Comportamiento Sexual 186
10.8.7 Conocimiento y Uso del Condón 187

CAPÍTULO 11 VIOLENCIA DOMESTICA Y RELACIONES EN EL HOGAR 189

11.1 Participación Social 189
11.2 Opiniones Sobre Las Relaciones de Pareja 190
11.3 Acceso y Control de Recursos 193
11.4 Prevalencia de Violencia Sexual, Física y Emocional 195

11.4.1 Características de la Violencia 197
11.4.2 Lesiones Producidas por la Violencia 199

Página

11.4.3 Qué hace la Mujer que Sufre Violencia? 200
11.4.4 Violencia y la Salud de las Mujeres 200
11.4.5 Comportamiento Controlador por parte de los Esposos 202
11.4.6 Violencia y Salud Infantil 203
11.4.7 Abuso Sexual en la Niñez y Adolescencia 204
11.4.8 Campañas de Sensibilización sobre la Violencia 204

11.5 Conclusiones 205

BIBLIOGRAFIA 207

APÉNDICE A DISEÑO Y COBERTURA DE LA MUESTRA 209

A.1 Diseño de la Muestra 211
A.2 Tamaño de la Muestra 212
A.3 Rendimiento de la Muestra 212
A.4 Factores de Ponderación 213

APÉNDICE B LA PRECISIÓN DE LOS RESULTADOS: LOS ERRORES DE MUESTREO 217

APÉNDICE C LOS ERRORES NO MUESTRALES 249

APÉNDICE D CUESTIONARIOS 259

LISTA DE CUADROS

Página

CAPÍTULO 1

Cuadro 1.1 Crecimiento de la población en Nicaragua 4
Cuadro 1.2 Población según los censos de Nicaragua 4
Cuadro 1.3 Regiones naturales de Nicaragua 5
Cuadro 1.4 Resultados de las entrevistas 10

CAPÍTULO 2

Cuadro 2.1 Composición de la población total por edad, según área de residencia y sexo 12
Cuadro 2.2 Composición de los hogares 13
Cuadro 2.3 Adopción y orfandad 14
Cuadro 2.4 Nivel de educación de la población masculina de seis años y más en los hogares 15
Cuadro 2.5 Nivel de educación de la población femenina de seis años y más en los hogares 16
Cuadro 2.6 Asistencia escolar en la población total 18
Cuadro 2.7 Características de la vivienda 19
Cuadro 2.8 Bienes de consumo duradero 20
Cuadro 2.9 Mujeres en edad fértil 21
Cuadro 2.10 Nivel de educación de las mujeres en edad fértil por características seleccionadas 22
Cuadro 2.11 Nivel de educación más alto alcanzado y razones de abandono por residencia 23
Cuadro 2.12 Acceso a medios masivos de comunicación 25
Cuadro 2.13 Trabajo en los últimos 12 meses y continuidad en el trabajo 26
Cuadro 2.14 Empleo y forma de pago 27
Cuadro 2.15 Tipo de ocupación 28
Cuadro 2.16 Persona que decide sobre los gastos 29
Cuadro 2.17 Cuidado de los niños mientras sus madres trabajan 30
Cuadro 2.18 Hombres 15-64 años según características seleccionadas 31
Cuadro 2.19 Nivel de educación de los hombres 15-64 años por características seleccionadas 32
Cuadro 2.20 Asistencia escolar y razones de abandono de la escuela 33
Cuadro 2.21 Acceso a medios masivos de comunicación 34
Cuadro 2.22 Tipo de ocupación 35

CAPÍTULO 3

Cuadro 3.1 Niveles de fecundidad 37
Cuadro 3.2 Distribución porcentual de las tasas de fecundidad de las distintas fuentes, según grupos de edad seleccionados 38
Cuadro 3.3 Fecundidad y paridez por características seleccionadas 40
Cuadro 3.4 Fecundidad y nacimientos 41
Cuadro 3.5 Fecundidad por edad para períodos seleccionados 43
Cuadro 3.6 Número de nacidos vivos y sobrevivientes 44
Cuadro 3.7 Intervalos entre nacimientos según características demográficas 45
Cuadro 3.8 Edad al primer nacimiento 46
Cuadro 3.9 Edad mediana al primer nacimiento 47
Cuadro 3.10 Fecundidad de adolescentes 48
Cuadro 3.11 Número de nacidos vivos y sobrevivientes para hombres 50

Página

CAPÍTULO 4

Cuadro 4.1 Conocimiento de métodos anticonceptivos 52
Cuadro 4.2 Conocimiento de métodos por características seleccionadas 53
Cuadro 4.3 Uso alguna vez de anticonceptivos 54
Cuadro 4.4 Uso actual de métodos 55
Cuadro 4.5 Uso actual de métodos según características sociodemográficas 57
Cuadro 4.6 Número de hijos al usar anticoncepción por primera vez 59
Cuadro 4.7 Edad al momento de la esterilización 60
Cuadro 4.8 Conocimiento del período fértil 61
Cuadro 4.9 Fuentes de suministro de métodos modernos 62
Cuadro 4.10 Tasas de descontinuación de anticoncepción durante el primer año 63
Cuadro 4.11 Razones de descontinuación de métodos anticonceptivos 64
Cuadro 4.12 Uso futuro de anticoncepción 65
Cuadro 4.13 Razones para no usar métodos anticonceptivos 66
Cuadro 4.14 Método preferido para uso futuro 66
Cuadro 4.15 Mensajes sobre planificación familiar en la radio o televisión 68
Cuadro 4.16 Mensajes impresos sobre planificación familiar 69
Cuadro 4.17 Aceptabilidad de mensajes de planificación familiar por la radio y la televisión 70
Cuadro 4.18 Contacto de las no-usuarias con los proveedores de planificación familiar 71
Cuadro 4.19 Diálogo sobre planificación familiar con el esposo o compañero 72
Cuadro 4.20 Actitudes de la pareja hacia la planificación familiar 73
Cuadro 4.21 Aprobación de las parejas hacia la planificación familiar 74
Cuadro 4.22 Percepción de los esposos de la aprobación de planificación familiar de su cónyuge 74
Cuadro 4.23 Efecto anticonceptivo de la lactancia 75
Cuadro 4.24 Conocimiento de métodos anticonceptivos: Hombres 76
Cuadro 4.25 Uso alguna vez de anticonceptivos: Hombres 77
Cuadro 4.26 Uso actual de métodos: Hombres 78
Cuadro 4.27 Uso actual de métodos según características sociodemográficas: Hombres 79
Cuadro 4.28 Uso futuro de anticoncepción: Hombres 79
Cuadro 4.29 Mensajes sobre planificación familiar en la radio o televisión: Hombres 80
Cuadro 4.30 Aceptabilidad de mensajes de planificación familiar por la radio y la televisión: Hombres 81

CAPÍTULO 5

Cuadro 5.1 Estado conyugal actual 83
Cuadro 5.2 Relaciones sexuales de las mujeres no unidas 85
Cuadro 5.3 Edad a la primera unión 86
Cuadro 5.4 Edad mediana a la primera unión 87
Cuadro 5.5 Edad a la primera relación sexual 88
Cuadro 5.6 Edad mediana a la primera relación sexual por características seleccionadas 89
Cuadro 5.7 Actividad sexual reciente por características demográficas 90
Cuadro 5.8 Amenorrea, abstinencia e insusceptibilidad de postparto 92
Cuadro 5.9 Condición de postparto por características seleccionadas 93
Cuadro 5.10 Estado conyugal actual 94
Cuadro 5.11 Edad a la primera unión 95
Cuadro 5.12 Edad mediana a la primera unión 96
Cuadro 5.13 Edad a la primera relación sexual 97

Página

Cuadro 5.14 Edad mediana a la primera relación sexual por características seleccionadas 98
Cuadro 5.15 Actividad sexual reciente 99

CAPÍTULO 6
Cuadro 6.1 Preferencias reproductivas según número de hijos sobrevivientes 101
Cuadro 6.2 Preferencias reproductivas según edad de las mujeres 102
Cuadro 6.3 Mujeres que no desean más hijos por características seleccionadas 103
Cuadro 6.4 Necesidad y demanda de servicios de planificación familiar para mujeres en unión, por características seleccionadas 104
Cuadro 6.5 Número ideal y promedio ideal de hijos 108
Cuadro 6.6 Promedio ideal de hijos por características seleccionadas 109
Cuadro 6.7 Planificación de la fecundidad 110
Cuadro 6.8 Tasas de fecundidad deseada y observada 111
Cuadro 6.9 Exposición a campaña 114
Cuadro 6.10 Exposición a lema y significado 115
Cuadro 6.11 Acciones realizadas 116
Cuadro 6.12 Preferencias reproductivas según número de hijos sobrevivientes 117
Cuadro 6.13 Hombres que no desean más hijos por características seleccionadas 118
Cuadro 6.14 Número ideal y promedio ideal de hijos 119
Cuadro 6.15 Promedio ideal de hijos por características seleccionadas 119

CAPÍTULO 7
Cuadro 7.1 Mortalidad infantil y en la niñez 122
Cuadro 7.2 Mortalidad infantil y en la niñez por características seleccionadas 126
Cuadro 7.3 Mortalidad infantil y en la niñez por características demográficas 127
Cuadro 7.4 Categorías de alto riesgo reproductivo 129

CAPÍTULO 8
Cuadro 8.1 Cuidado prenatal por características seleccionadas 132
Cuadro 8.2 Número de controles prenatales y momento del primer control prenatal 133
Cuadro 8.3 Vacuna contra el toxoide tetánico por características seleccionadas 135
Cuadro 8.4 Lugar del parto por características seleccionadas 137
Cuadro 8.5 Tipo de asistencia durante el parto por características seleccionadas 138
Cuadro 8.6 Características del parto: por cesárea y peso y tamaño al nacer 139
Cuadro 8.7 Complicaciones durante el parto 140
Cuadro 8.8 Vacunación por fuente de información 142
Cuadro 8.9 Vacunación por características seleccionadas 143
Cuadro 8.10 Vacunación en el primer año de vida entre menores de cinco años 145
Cuadro 8.11 Infecciones respiratorias agudas por características seleccionadas 147
Cuadro 8.12 Prevalencia de diarrea por características seleccionadas 149
Cuadro 8.13 Conocimiento de los paquetes de SRO y prácticas alimentarias durante la diarrea 151
Cuadro 8.14 Tratamiento de diarrea 152
Cuadro 8.15 Prácticas alimenticias 153

CAPÍTULO 9
Cuadro 9.1 Lactancia inicial 157
Cuadro 9.2 Tipo de lactancia 158

Página

Cuadro 9.3 Duración mediana y frecuencia de la lactancia según características seleccionadas 160
Cuadro 9.4 Lactancia y alimentación complementaria por edad 163
Cuadro 9.5 Indicadores de desnutrición infantil por características demográficas 165
Cuadro 9.6 Indicadores de desnutrición infantil por características seleccionadas 167
Cuadro 9.7 Indicadores antropométricos de las madres 170
Cuadro 9.8 Diferenciales de antropometría materna 171

CAPÍTULO 10
Cuadro 10.1 Conocimiento de SIDA: Mujeres 176
Cuadro 10.2 Conocimiento de formas para evitar el SIDA: Mujeres 177
Cuadro 10.3 Percepción del riesgo del SIDA: Mujeres 178
Cuadro 10.4 Comportamiento para prevenir el SIDA: Mujeres 180
Cuadro 10.5 Conocimiento de fuente para condones y uso del ellos: Mujeres 181
Cuadro 10.6 Conocimiento de SIDA: Hombres 182
Cuadro 10.7 Conocimiento de formas para evitar el SIDA: Hombres 184
Cuadro 10.8 Percepción del riesgo del SIDA: Hombres 185
Cuadro 10.9 Comportamiento para prevenir el SIDA: Hombres 186
Cuadro 10.10 Conocimiento de fuente para condones y uso de ellos: Hombres 188

CAPÍTULO 11
Cuadro 11.1 Participación social 190
Cuadro 11.2 Opiniones sobre las decisiones familiares 191
Cuadro 11.3 Opiniones sobre cuando divorciarse 191
Cuadro 11.4 Opiniones sobre el divorcio 192
Cuadro 11.5 Opiniones sobre cuando negar sexo 192
Cuadro 11.6 Circunstancias para la violencia 193
Cuadro 11.7 Acceso y control de recursos materiales y financieros 194
Cuadro 11.8 Prevalencia de violencia conyugal física y sexual hacia las mujeres 196
Cuadro 11.9 Características de la violencia 198
Cuadro 11.10 Lesiones producidas por violencia 199
Cuadro 11.11 Que hace la mujer que sufre violencia? 200
Cuadro 11.12 Comportamiento controlador del marido según experiencia de violencia 202
Cuadro 11.13 Abuso sexual fuera de la pareja 204
Cuadro 11.14 Campañas de sensibilización 205

APÉNDICE A
Cuadro A.1 Población censal 1995 211
Cuadro A.2 Tasas de respuesta para mujeres 214
Cuadro A.3 Tasas de respuesta para hombres 215

APÉNDICE B
Cuadro B.1 Variables seleccionadas para el cálculo de los errores de muestreo 222
Cuadro B.2 Errores de muestreo para la República de Nicaragua 223
Cuadro B.3 Errores de muestreo para la República de Nicaragua - Urbana 224
Cuadro B.4 Errores de muestreo para la República de Nicaragua - Rural 225
Cuadro B.5 Errores de muestreo para la República de Nicaragua - Nueva Segovia 226
Cuadro B.6 Errores de muestreo para la República de Nicaragua - Jinotega 227

Página

Cuadro B.7 Errores de muestreo para la República de Nicaragua - Madriz 228
Cuadro B.8 Errores de muestreo para la República de Nicaragua - Estelí 229
Cuadro B.9 Errores de muestreo para la República de Nicaragua - Chinandega 230
Cuadro B.10 Errores de muestreo para la República de Nicaragua - León 231
Cuadro B.11 Errores de muestreo para la República de Nicaragua - Matagalpa 232
Cuadro B.12 Errores de muestreo para la República de Nicaragua - Boaco 233
Cuadro B.13 Errores de muestreo para la República de Nicaragua - Managua 234
Cuadro B.14 Errores de muestreo para la República de Nicaragua - Masaya 235
Cuadro B.15 Errores de muestreo para la República de Nicaragua - Chontales 236
Cuadro B.16 Errores de muestreo para la República de Nicaragua - Granada 237
Cuadro B.17 Errores de muestreo para la República de Nicaragua - Carazo 238
Cuadro B.18 Errores de muestreo para la República de Nicaragua - Rivas 239
Cuadro B.19 Errores de muestreo para la República de Nicaragua - Río San Juan 240
Cuadro B.20 Errores de muestreo para la República de Nicaragua - RAAN 241
Cuadro B.21 Errores de muestreo para la República de Nicaragua - RAAS 242
Cuadro B.22 Errores de muestreo para las tasas de mortalidad neonatal 243
Cuadro B.23 Errores de muestreo para las tasas de mortalidad infantil 244
Cuadro B.24 Errores de muestreo para las tasas de mortalidad postinfantil 245
Cuadro B.25 Errores de muestreo para las tasas de mortalidad de la niñez 246
Cuadro B.26 Errores de muestreo para las tasas de mortalidad postneonatal 247
Cuadro B.27 Errores de muestreo para las tasas de fecundidad 248

APÉNDICE C

Cuadro C.1 Distribución por edad de la población en hogares 251
Cuadro C.2.1 Distribución por edad de las mujeres elegibles y entrevistadas 252
Cuadro C.2.2 Distribución por edad de los hombres elegibles y entrevistados 252
Cuadro C.3 Porcentaje de observaciones sin información en las entrevistas individuales 253
Cuadro C.4 Nacimientos a mujeres en la encuesta individual por año calendario 253
Cuadro C.5 Edad al fallecimiento en días para menores de 1 mes en la entrevista a mujeres 15-49 254
Cuadro C.6 Edad al fallecimiento en meses para menores de 2 años en la entrevista a mujeres 15-49 255
Cuadro C.7 Estado nutricional materno por características sociodemográficas - hijos antes 5 años 256
Cuadro C.8 Estado nutricional materno por características sociodemográficas - sin hijos 257
Cuadro C.9 Estado nutricional materno por características sociodemográficas - Total 258

LISTA DE GRÁFICOS

Página

CAPÍTULO 1

Mapa de la Nicaragua xxxiv

CAPÍTULO 2

Gráfico 2.1 Distribución de la población por edad y sexo 12
Gráfico 2.2 Distribución de personas sin educación según sexo y grupos de edad 17
Gráfico 2.3 Distribución de la población de 6 años y mas según sexo y nivel educativo alcanzado 17

CAPÍTULO 3

Gráfico 3.1 Tasas de fecundidad, por edad y área de residencia 39
Gráfico 3.2 Tasa global de fecundidad por área, departamento y educación, 1993-1998 41
Gráfico 3.3 Porcentaje de adolescentes con hijos o embarazadas, por edad, área y educación ... 49

CAPÍTULO 4

Gráfico 4.1 Conocimiento y uso de métodos de planificación familiar 52
Gráfico 4.2 Prevalencia de métodos anticonceptivos entre las mujeres en unión, 1992/93 y 1998 55
Gráfico 4.3 Prevalencia de métodos anticonceptivos entre las mujeres en unión por departamento, 1998 58
Gráfico 4.4 Prevalencia de métodos anticonceptivos entre las mujeres en unión según características seleccionadas, 1993 y 1998 58
Gráfico 4.5 Fuente de abastecimiento de métodos modernos por sectores, 1992/93 y 1998 62
Gráfico 4.6 Método preferido para uso futuro entre las no usuarias según intención de uso 67

CAPÍTULO 5

Gráfico 5.1 Distribución de las mujeres de 15-49 años y de los hombres 15-59 años por estado conyugal 84
Gráfico 5.2 Edad mediana a la primera unión, por área y educación (mujeres de 25-49 años) ... 87
Gráfico 5.3 Duración mediana de no susceptibilidad postparto al riesgo de embarazo, según área, departamento y educación 94
Gráfico 5.4 Porcentaje de hombres y mujeres que tuvieron relaciones sexuales antes de cierta edad 97

CAPÍTULO 6

Gráfico 6.1 Porcentaje de mujeres en unión que no desean mas hijos o están esterilizadas, según área y educación 103
Gráfico 6.2 Porcentaje de mujeres casadas o unidas con necesidades insatisfechas de anticoncepción, según área y edad 105
Gráfico 6.3 Porcentaje de mujeres casadas o unidas con necesidades insatisfechas de anticoncepción, según departamento y educación 106
Gráfico 6.4 Distribución de las mujeres de 15-49 años y los hombres de 15-64, por numero ideal de hijos deseados 110
Gráfico 6.5 Fecundidad total y fecundidad deseada por área, departamento y educación 112

Página

CAPÍTULO 7

Gráfico 7.1 Cambios en la mortalidad infantil y en la niñez, según periodo, 1973-1998 123
Gráfico 7.2 Tendencias de la mortalidad infantil, según encuesta, periodo 1972-1998 123
Gráfico 7.3 Tasa de mortalidad infantil para los 10 años anteriores a la encuesta, según características socioeconómicas y de salud 124
Gráfico 7.4 Tasa de mortalidad infantil para los 10 años anteriores a la encuesta, según características demográficas 128

CAPÍTULO 8

Gráfico 8.1 Cobertura de la atención prenatal proporcionada por un ginecólogo/obstetra, según características socioeconómicas seleccionadas 133
Gráfico 8.2 Nacimientos ocurridos durante los cinco años anteriores a la encuesta, según controles prenatales y meses embarazo al primer control 134
Gráfico 8.3 Cobertura de vacunación de niños de 12-23 meses de edad y vacunación antes del primer año 142
Gráfico 8.4 Porcentaje de niños de 12-23 meses de edad con inmunización completa, según características 144

CAPÍTULO 9

Gráfico 9.1 Iniciación de la lactancia por educación 158
Gráfico 9.2 Niveles de desnutrición crónica por área, departamento y educación 166
Gráfico 9.3 Indicadores del estado nutricional de los niños menores de 5 años, por edad 168

CAPÍTULO 11

Gráfico 11.1 Actos de violencia conyugal experimentados por las mujeres 197
Gráfico 11.2 Porcentaje de mujeres con y sin violencia por factores sociales que se relacionan con la violencia doméstica 198
Gráfico 11.3 Porcentaje de mujeres que han tenido uno o más abortos según experiencia de violencia 199
Gráfico 11.4 Porcentaje de mujeres con y sin violencia por factores de salud infantil que se relacionan con la violencia doméstica 201
Gráfico 11.5 Porcentaje de mujeres que han tenido uno o más abortos, según experiencia de violencia 201
Gráfico 11.6 Porcentaje de mujeres con y sin violencia por factores de salud infantil que se relacionan con la violencia doméstica 203

PRESENTACION

El Gobierno de Nicaragua, mediante mandato al Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC) como único rector de las estadísticas nacionales ha realizado la Encuesta Nicaragüense de Demografía y Salud (ENDESA-98), con la participación del Ministerio de Salud (MINSA).

Luego de un arduo trabajo de campo y oficina, el INEC en conjunto con el MINSA, hicieron la presentación oficial del Informe Preliminar de la ENDESA-98 en septiembre de 1998, a escasos tres meses después de haber finalizado el levantamiento de la información constituyéndose así en una de las investigaciones estadísticas más oportunas en materia de demografía y salud.

El presente Informe General de la ENDESA-98, constituye también una valiosa y oportuna información como respuesta del Gobierno de Nicaragua y del INEC, a la necesidad de información actualizada que permita tener una visión amplia de los principales temas investigados, los cuales están relacionados con la Salud Materno-Infantil, Salud Reproductiva, Planificación Familiar, componentes del cambio demográfico como la Fecundidad, Mortalidad Infantil, Migración Internacional y Orfandad, otros relevantes como la Violencia Intrafamiliar, Embarazo, Lactancia Materna, Inmunizaciones y Nutrición.

Toda esta gama de posibilidades que brinda la ENDESA-98, están siendo puestas a disposición de las autoridades nacionales y locales competentes en la toma de decisiones, evaluación y formulación de planes y proyectos destinados a implementar la Política Social, en Población, en Salud y todas aquellas políticas y acciones tendentes a elevar el nivel de vida y bienestar de la población, de manera particular las dirigidas a la mujer y la niñez.

Este acervo estadístico está a la disposición de la Comunidad Internacional, Organismos no Gubernamentales, organizaciones privadas, religiosas, científicas, educacionales, informativas, de comunicación y al pueblo en general para su mejor utilización, aprovechando al máximo esta mina de información.

Este informe aunque contiene un detalle casi completo de los temas más relevantes y prioritarios entre todos los estudiados, constituye solo una muestra de los hallazgos que pueden ser revelados con su análisis. Conscientes de que la ENDESA-98 no concluye con la presentación de este informe, el INEC se ha propuesto un plan de divulgación por todo el país y análisis en profundidad de aquellos temas que ameriten ser estudiados en más detalle y que en los próximos meses con la incondicional colaboración de los organismos donantes, estaremos presentando a todos los usuarios.

Nosotros servidores públicos del Gobierno de Nicaragua que preside el Excelentísimo Señor Presidente Doctor Arnoldo Alemán Lacayo, hacemos entrega de este legado estadístico para que su conocimiento y uso generalizado contribuya a redirigir las políticas encargadas del mejoramiento de las condiciones a favor de los grupos poblacionales más vulnerables de nuestra amada Nicaragua.

DR. LUIS E. BENAVIDES ROMERO
DIRECTOR GENERAL
INEC

LIC. MARTHA M. CCOY SANCHEZ
MINISTRA DE SALUD
MINSA

MINISTRA
DE SALUD

AGRADECIMIENTOS

El Instituto Nacional de Estadísticas y Censos INEC quiere dejar constancia de su profundo agradecimiento al personal que trabajó en las diferentes fases de la ENDESA-98. Así mismo agradecemos el valioso aporte de la población nicaragüense por habernos brindado su importante información, sin la cual no hubiera sido posible la presentación de estos resultados.

Es importante mencionar además la colaboración de los alcaldes municipales, de las autoridades religiosas, católicas, evangélicas y moradores, al ejército y policía de Nicaragua que sin su decidido apoyo no hubiésemos logrado penetrar en los lugares más inhóspitos de nuestra Nicaragua.

Mención especial merecen los funcionarios de Macro Internacional : Edilberto Loaiza, Alfredo Aliaga, Guillermo Rojas y Jorge Reyes, quienes compartieron su inestimables conocimientos y asesoría en las diferentes etapas de la encuesta.

Así mismo hacemos un meritorio reconocimiento a las siguientes personas que de una u otra forma y de manera incondicional apoyaron en todo momento la encuesta :

Thomás Jiménez, FNUAP
Medea Morales, FNUAP
Jeaneth Chavarría, UNICEF
Ivette Sandino, UNICEF
Auxiliadora Lacayo, PROFAMILIA
Goran Holmqvist, Asdi
Gudrun Hubendick, Asdi
Mary Ellsberg, Asdi
Nils Ostrom, Asdi
Marion Aldrich, USAID
Maria Alejandra Bosche, USAID
Earl Lawrence, USAID
Karen Nurick, USAID
Joseph Ryan, USAID
Leonel Argüello, CEPS
Martha Moreno, CEPS
Ricardo Páramo, MIPRES
María Rosa Renzi, PNUD
Ivania Flores Cárdenas, Sí Mujer
Elizabeht Rodríguez, Sí Mujer
Flor de María Cisneros, MITRAB
Gladys Monjarret, INIM
Omara Sequeira, INIM
Alina Castellón, INIM
Olga Dávila, INIM
Yolanda Aguilar, FONIF
Robert Aguilar, MINSA
Angeles Barberena, MINSA
Blanca Benard, MINSA
Luis Campo, MINSA
Carlos Cruz, MINSA
Beatriz Delgado, MINSA
Alcides Gonzales, MINSA
Julio Espinoza, MINSA
Indiana Herrera, MINSA
Fatima Juarez, MINSA
Mirna María Lacayo, MINSA
Omar Malespin, MINSA
Nelly Martinica, MINSA
Fabiola Morales, MINSA
Gloria Helena Navas, MINSA
Mario Ortiz, MINSA
Roberto Pao, MINSA
Marta Pastora, MINSA
Francisca Rivas, MINSA
Ligia Saavedra, MINSA
Ena Liz Torres, MINSA
Maria Elena Ubeda, MINSA
Blanca Ulmos, MINSA
Teresa Villagra, MINSA
Ligia Yllescas, MINSA
Mirna Zelaya, MINSA
Freddy Cardenas, BID
Anselmo Aburto, OPS-INCAP
Josefina Bonilla, OMNI
Cármen Largaespada, MAG
Talía Membreno, NAS
Arnulfo Noguera, CNN
Peter Boddy, MSH
Mario Lacayo, MSH
Manuel Redriguez, MSH
Carlos Castillo,OPS
Ivan Tercero, PMW
Ilka Esquivel, Consultora.
Violeta Delgado, Red de Mujeres Contra La Violencia
Norma Norori, Red De Mujeres Contra la Violencia

INFORME RESUMIDO

En este informe se hace una presentación resumida de los resultados de la Encuesta Nicaragüense de Demografía y Salud (ENDESA-98) realizada recientemente en Nicaragua por el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC), dentro del marco de la tercera ronda del programa mundial de Encuestas de Demografía y Salud (DHS) desarrollado por Macro International Inc. La financiación de la ENDESA-98 estuvo a cargo de la Agencia para el Desarrollo Internacional de los Estados Unidos (USAID) y el programa DHS, la Agencia Sueca para el Desarrollo Internacional (Asdi), el Fondo de Población de las Naciones Unidas (FNUAP), el Fondo de Naciones Unidas para la Infancia (UNICEF) y fondos propios del Gobierno de Nicaragua.

El programa DHS, actualmente en su tercera fase, fue diseñado para recolectar información sobre fecundidad, planificación familiar y salud materno-infantil, y lo desarrolla Macro International Inc. bajo convenio con USAID/Washington. Información adicional sobre el programa DHS se puede obtener de Macro International Inc., 11785 Beltsville Drive, Suite 300, Calverton, MD 20705, U.S.A. (Teléfono 301 572 0200, Fax 301 572 0999). Información adicional sobre la ENDESA-98 se puede obtener en el INEC, Frente al Hospital "Lenín Fonseca" Managua, Nicaragua (Teléfonos 266 6168, 268 1794, Fax 268 1794, e-mail: endesa98@ibw.com.ni).

ANTECEDENTES

La ENDESA-98 se desarrolló en el marco de la tercera fase del programa mundial de Encuestas de Demografía y Salud (DHS) con el fin de proporcionar, a quienes diseñan y administran programas de salud y planificación familiar, información actualizada para el país con representatividad departamental sobre los niveles actuales de fecundidad y mortalidad, el conocimiento y uso de métodos de planificación familiar y fuentes de obtención, la salud materno-infantil, la nutrición, el SIDA y la Violencia Doméstica como los temas más relevantes. La información obtenida en la ENDESA-98 viene a complementar otras fuentes de información como la Encuesta de Salud Familiar de 1993, la Encuesta de Medición de los Niveles de Vida de 1993, el Censo de 1995 y la Encuesta de Medición de los Niveles de Vida de 1998, para examinar tendencias en la mortalidad en la niñez, la fecundidad y el uso de la anticoncepción entre otros.

La muestra de la ENDESA-98 es probabilística, multi-etápica, estratificada y con fracciones de muestreo variables. Los datos de la ENDESA-98 se recolectaron con tres cuestionarios: uno para la información de *hogares* y dos cuestionarios *individuales* uno para recolectar información de mujeres de 15 a 49 años de edad y de sus hijos menores de 5 años y el otro dirigido a hombres de 15 a 59 años.

Se completaron en total 11,528 entrevistas de hogares, 13,634 individuales de Mujeres (se aplicó el Módulo de Relaciones en el Hogar a 8,507 mujeres en unión o alguna vez unidas) y 2,912 entrevistas de Hombres. EL levantamiento de la Encuesta tuvo lugar entre el 1 de Diciembre de 1997 y el 31 de Mayo de 1998. Los resultados se pueden analizar a diferentes niveles de desagregación geográfica: para las tres regiones naturales (Pacífico, Centro-Norte y Atlántico), para los 15 departamentos y las dos regiones autónomas del Atlántico (RAAN y RAAS).

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Nicaragua está ubicado en el centro de América, con una extensión territorial de 119,838 kilómetros cuadrados (no incluye la extensión de los lagos Cocibolca y Xolotlán), cuenta para 1998 con una población estimada de 4,806,700 habitantes. Este número de personas implica un ritmo de crecimiento de aproximadamente tres por ciento anual y con una población compuesta mayoritariamente por niños, (43 por

ciento tienen menos de 15 años). La forma principal de como ocupa el territorio nacional es el de asentamientos predominantemente urbanos, no concentrado ya que el 59 por ciento de la población vive en localidades caracterizadas como urbanas, (localidades con más de mil habitantes y alguna que otra infraestructura de desarrollo social).

La distribución territorial nicaragüense históricamente se ha estudiado en tres grandes macro regiones conocidas como: Región del Pacifico, Atlántico y Central, aunque su división política territorial comprenda 15 departamentos y dos regiones autónomas, siendo en estas dos últimas donde se encuentra asentada la mayoría de la población miskita y sumo del país, por lo que hacen de éste un país multiétnico y con diversas culturas.

El hogar es la unidad familiar donde se organizan los nicaragüenses para suplir sus necesidades morales, espirituales y materiales y en un 31 por ciento de éstos tiene como jefe a una mujer asumiendo ésta las principales decisiones en el seno del hogar cuyos miembros que en promedio llegan a ser, aproximadamente 5.5 personas. De cada 100 hogares nicaragüenses, 15 tienen por lo menos un niño "adoptado", es decir, niño menor de quince años que no vive con sus padres naturales.

Entre la población masculina y femenina de seis años o más el 23 y el 22 por ciento, respectivamente, no presentan ningún nivel de educación formal siendo los máximos valores en los niños de 6 a 9 años y en los mayores de 45 años. La población con algún nivel de educación primaria representa el 49 por ciento para cada sexo y los que tiene estudios de secundaria son el 21 y 24 por ciento para hombres y mujeres respectivamente, mientras que la población con educación superior es de sólo el 5 por ciento en los hombres y 4 por ciento en las mujeres.

La dotación de servicios higiénico sanitario, a pesar de la importancia de los mismos, no están disponibles en todas las viviendas; por ejemplo, el 64 por ciento de las viviendas tienen agua potable a través de la red pública (tubería), un poco menos de la cuarta parte de las viviendas eliminan en condiciones aceptables las excretas (inodoro), aunque más del cincuenta por ciento de las viviendas utilizan foso o letrina para los desechos. Otro tipo de servicio no menos importante es el de dotación de electricidad, en este caso en 70 por ciento de los hogares se alumbran por energía eléctrica.

Aproximadamente dos de cada tres hogares nicaragüenses tienen acceso a los medios de comunicación hablados. El 78 por ciento cuenta con aparato de radio y 56 por ciento con televisor. Por último, cabe destacar que en los hogares rurales, dos de cada diez no dispone de ninguno de los bienes investigados en la encuesta, (radio, plancha, abanico, cocina, televisor, refrigeradora, lavadora, aire acondicionado, teléfono).

Entre las mujeres en edad fértil prevalece la unión libre con el 33 por ciento de ellas, (el total de mujeres en estado marital estable es de 59 por ciento), casadas el 26 por ciento y el 17 por ciento están separadas, viudas o divorciadas. Por otro lado, el 16 por ciento no tienen ningún nivel educacional, el 40 por ciento tienen algún año de estudio o primaria aprobada, 38 por ciento de estudios secundarios y en el otro extremo tenemos que el 7 por ciento han aprobado algún año universitario.

FECUNDIDAD

De acuerdo con la información disponible, la fecundidad ha venido descendiendo en las tres últimas décadas, coadyuvaron a este descenso los mayores niveles de escolaridad de la población, la urbanización creciente y el mayor conocimiento y uso de métodos anticonceptivos. Tomando como referencia a la ESF-93, la fecundidad disminuyó en un 15 por ciento, se pasó de un promedio de 4.6 hijos en esa encuesta a 3.9 en la ENDESA-98, un cambio significativo considerando el hecho de que ocurrió en unos cinco años.

La estructura de la fecundidad por edades responde a una cúspide temprana, las tasas más elevadas se tienen en las mujeres de 20-24 años, es evidente, por otro lado, los niveles más elevados de las tasas en el ámbito rural, con respecto al urbano. En este contexto, las mujeres del área rural tienen en promedio más de dos hijos que las urbanas (5.4 vs. 3.1, respectivamente); este diferente comportamiento reproductivo tiene como consecuencia que, aunque las mujeres rurales de 15-49 años son el 35 por ciento del total, ellas aportan con el 55 por ciento de todos los nacimientos.

Estos contrastes se manifiestan, como no puede ser de otra manera, en el contexto departamental, destacan Jinotega, la RAAN y Río San Juan, con los niveles más elevados (6.3, 6.1 y 5.6 hijos en promedio por mujer, respectivamente), hasta alrededor de tres hijos y medio en Granada, Carazo, Estelí y León, culminando con tres hijos en Managua; la diferencia entre los extremos alcanza a más de tres hijos en promedio. La fecundidad de las mujeres con educación superior se encuentra por debajo del nivel de reemplazo.

Se presenta un marcado escalonamiento de los niveles de la fecundidad, cuando se considera la escolaridad de las mujeres, se pasa de más de seis hijos en las mujeres sin instrucción, a poco más de cinco en las mujeres con 1-3 años de educación, a cuatro hijos en promedio en aquellas con 4-6 años de primaria, menos de tres hijos en secundaria y culmina con un hijo y medio en las mujeres con educación superior. La fecundidad de las mujeres sin educación, cuadruplica las de aquellas con educación superior; mientras que una mujer sin educación es reemplazada por tres hijos en promedio.

Es de particular interés la consideración de la fecundidad en las menores de 20 años, esta fecundidad tiene claras implicancias en la salud de las madres jóvenes y, también, en la de sus hijos. La tasa de fecundidad en esta edad, ha experimentado un descenso del 12 por ciento, era de 158 en la ESF-93 y es de 139 por mil, en la ENDESA-98; sin embargo, dado que los descensos han sido superiores en las otras edades, el aporte del grupo se ha incrementado, actualmente representa el 18 por ciento de toda la fecundidad. Un 27 por ciento de las adolescentes han iniciado la procreación, el 22 de las mismas ya es madre, el resto, 5 por ciento, se encuentran embarazadas; aunque la proporción es sumamente elevada, ha descendido con respecto a la ESF-93 (32, 27 y 5 por ciento, en el mismo orden anterior). Viendo las edades simples, se tienen valores importantes de madres o embarazadas a los 15 años (10 por ciento), y un rápido incremento en las edades siguientes, se culmina con 46 por ciento, a los 19 años (en la ESF-93 los porcentajes eran 9 y 49, en la misma secuencia).

Hay un 34 por ciento de adolescentes madres o embarazadas en el área rural, 50 por ciento más que las correspondientes adolescentes urbanas (23 por ciento); destacan Jinotega y Río San Juan, como los departamentos en que la proporción de adolescentes madres o embarazadas, es más elevada (44 y 38 por ciento), y resultan Masaya, Madriz y Estelí con los porcentajes más bajos (22, 21 y 20, respectivamente).

Contrastes tan fuertes se tienen en las otras desagregaciones practicadas, un 54 por ciento de las adolescentes sin educación están embarazadas o son madres (59 en la ESF-93), un porcentaje seis veces más elevado que en las adolescentes con educación superior (9 por ciento).

PLANIFICACION FAMILIAR

Conocimiento y Uso de Métodos

El conocimiento de métodos anticonceptivos en Nicaragua está generalizado. Prácticamente todas las mujeres nicaragüenses han oído hablar de métodos modernos de regulación de la fecundidad. Los métodos más conocidos son las pastillas, la esterilización femenina, las inyecciones y el condón.

El 60 por ciento de las mujeres actualmente unidas manifestó estar usando métodos en 1998. Este nivel de uso representa un aumento importante en comparación con el nivel observado de 49 por ciento en la **ESF-93.** Si bien el mayor aumento entre 1993 y 1998 se registró en el uso de la esterilización al pasar del 19 al 26 por ciento (un aumento de más de un punto porcentual por año), también el uso de las inyecciones aumentó de forma considerable (de 1 a 5 por ciento). Por otro lado, el uso de las pastillas aumentó ligeramente su participación relativa en el conjunto de métodos usados, siendo usadas por cerca de un 14 por ciento de las mujeres. El uso de métodos tradicionales es mínimo en Nicaragua.

La mayor prevalencia de uso de métodos se encuentra entre las mujeres de mayor nivel de instrucción y las residentes en las áreas urbanas; a nivel de departamento, sobresalen León, Rivas, y Chontales donde 65 por ciento de las mujeres usan métodos modernos. El sector público en Nicaragua, especialmente los hospitales y los centros de salud, desempeña un papel predominante en el suministro de anticonceptivos, con una cobertura de más de 60 por ciento de las usuarias actuales de métodos modernos de planificación familiar. Las farmacias constituyen la principal fuente para los llamados métodos de suministro (píldora, inyección, condón y métodos vaginales).

La Necesidad de Planificación Familiar

El uso de métodos anticonceptivos, la planificación del actual o del último embarazo, y las intenciones reproductivas relativas a espaciar o limitar los nacimientos, permiten una aproximación respecto a las necesidades o a la demanda de los servicios de planificación familiar.

Según la encuesta, un 15 por ciento de las mujeres unidas presentan necesidades no satisfechas de planificación familiar, casi el 60 por ciento de ellas, están proclives a limitar los nacimientos, mientras que el resto optaría por espaciarlos. Esta necesidad no satisfecha decrece con la edad, es del 27 por ciento en las adolescentes, con un componente mayoritario por espaciar (alrededor del 80 por ciento), es del 20 por ciento en 20-24 años, con un ligero predominio por espaciar, entre los 25-39 años toma valores entre 12-13 por ciento y es inferior al 10 por ciento en las mujeres unidas de 40-49 años (a partir de los 25 años, tiene un componente mayoritario, la limitación de los nacimientos).

El porcentaje correspondiente a las mujeres en unión del área rural, casi duplica al urbano (20 vs. 11, respectivamente), con un claro predominio por limitar, en vez de espaciar los nacimientos, (12 y 8 por ciento). Estas necesidades insatisfechas, alcanzan al 25-26 por ciento en la RAAN y Jinotega, siendo del 13 o menos en Estelí, Masaya, León, Nueva Segovia, Granada, Managua y Rivas y es cuatro veces superior entre las mujeres unidas sin instrucción y aquellas con educación superior (22 y cinco por ciento, respectivamente).

Demanda Total de Planificación Familiar

La demanda total, es el resultado de sumar los porcentajes de mujeres con necesidades tanto insatisfechas como satisfechas de los servicios de planificación familiar, a ellas se agregan las mujeres embarazadas o amenorréicas, que tuvieron una falla en el método que estaban usando. Esta demanda total, alcanza al 76 por ciento del conjunto de mujeres unidas (la demanda total por limitar más que duplica a la demanda total por espaciar, 53 y 23 por ciento, respectivamente); por edad, la demanda total, que es del 68 por ciento en las mujeres unidas de 15-19 años, sube hasta el 83 en las mujeres de 30-39 y resulta de solo 55 por ciento, a los 45-49 años; a medida que aumenta la edad y las mujeres van logrando su ideal reproductivo, cobra cada vez mayor significación, la demanda total tendente a limitar los nacimientos.

Las mujeres urbanas superan a sus similares rurales en seis puntos porcentuales (79 vs. 73), siendo similar el porcentaje en la demanda total por espaciar (23 por ciento), por consiguiente, la diferencia se tiene en la demanda total por limitar los nacimientos (55 vs. 50, por ciento). En general, en los departamentos de

mayor nivel de fecundidad, se presenta una demanda total más baja (RAAN y Jinotega, 69 y 64 por ciento); en los de menor fecundidad, se alcanzan valores más elevados, alrededor del 80 por ciento en Estelí, León, Managua, Carazo y Rivas, el valor más alto corresponde a Chontales (82 por ciento). Estas diferencias en el nivel de la fecundidad, conducen a contrastes parecidos, cuando se observa la escolaridad de las mujeres, la menor escolaridad se asocia con una demanda total menor (68 y 75, por ciento) en las mujeres sin instrucción y con 1-3 años de primaria, hasta 80 por ciento y valores cercanos, para las mujeres con 4-6 años de primaria y con educación superior.

DETERMINANTES DE LA FECUNDIDAD

La proporción de las mujeres casada o unidas del área rural es del 67 por ciento del total de mujeres que se encuentran en edad fértil este porcentaje es mucho más alto que el de las mujeres urbanas, (55 por ciento); esta diferencia, posiblemente, está relacionada a la mayor participación de las mujeres rurales en las uniones consensuales, 39 por ciento contra 30 por ciento de las mujeres urbanas.

El cincuenta por ciento de las mujeres de 20 a 49 años iniciaron su primera unión a la edad de 18.2 años, (edad mediana), dicha edad coincide plenamente con la edad mediana en la primera relación sexual o inicio de la procreación. Entre las mujeres de los departamentos del centro montaña del país en un cincuenta por ciento tuvieron su primera unión, en promedio, a los 17.5 años al contrario de las mujeres de Managua y de los departamentos del Pacífico quienes presentaron un valor arriba de los 18.5 años en la edad de iniciación de la primera unión.

Aproximadamente, el 85 por ciento de las mujeres rurales se han unido o casado alguna vez antes de cumplir los 25 años frente al 70 por ciento de las mujeres urbanas. De cada 100 mujeres en edad fértil 78 han tenido relaciones sexuales alguna vez en su vida. La mitad de estas mismas mujeres estuvieron activas sexualmente las últimas cuatro semanas, siendo las de mayor actividad las rurales; las mujeres comprendidas entre los 25 y 39 años; las que tenían entre cinco y diecinueve años de vida marital; y las de menor nivel de instrucción.

Entre las mujeres que tuvieron hijos en los últimos tres años se encontró que en los primeros cuatro meses después del parto un 82 por ciento de ellas no estaban aún expuestas al riesgo de otro embarazo (insusceptibles), pero al llegar a los seis y doce meses la proporción se reduce sucesivamente, al 59 y 32 por ciento hasta llegar a los 34 meses en este caso se reduce la insusceptibilidad hasta un 5 por ciento.

La mediana en meses de no susceptibilidad de post-parto en las mujeres madres relacionada a la amenorrea es de 5 meses, la abstinencia fue de 2.5 meses y la insusceptibilidad es de 6.4 meses, tanto en la primera categoría como en la última, dichos valores son más altos en las mujeres de las áreas rurales y en los departamentos menos desarrollados, así como también entre las mujeres con menor nivel de instrucción. Cabe destacar que las variaciones en el período de no susceptibilidad están determinadas principalmente por la duración de la amenorrea.

Del total de mujeres de 30 años y más en un 11 por ciento son menopáusicas, condición que se incrementa en forma sostenida con la edad a partir de las primeras edades: desde los 30–34 años con 2 por ciento hasta llegar al 22 por ciento entre las mujeres de 44-45 años y un poco más de la mitad en las mayores de 47 años.

PREFERENCIAS REPRODUCTIVAS

El número ideal de hijos declarados por las mujeres es inferior a tres, un hijo de diferencia con respecto a la fecundidad efectiva (comportamiento muy similar en los hombres, también un hijo menos es el número ideal). En las mujeres urbanas el ideal es algo inferior a un hijo, con respecto al promedio real de

hijos tenidos, y es de más de un hijo y medio en las mujeres rurales; reducciones cercanas a los dos hijos hubieran tenido las mujeres de los departamentos de mayor nivel de fecundidad (Jinotega, la RAAN y Río San Juan). También reducciones de dos hijos hubieran experimentado las mujeres de menor nivel de escolaridad, de menor significación hubiera resultado en las mujeres con educación secundaria y cumplen con el número ideal de hijos las mujeres con educación superior. Un 41 por ciento de las mujeres y el 38 por ciento de los hombres declaran que el número ideal de hijos es dos, la cuarta parte, tanto en mujeres como en hombres, coinciden en que el número ideal de hijos es tres. De acuerdo con los resultados obtenidos, dos de cada tres nacimientos corresponden a un evento deseado, un 16 por ciento de las mujeres hubiera preferido el hijo más adelante y el 17 por ciento restante, declara que no deseaba más hijos.

MORTALIDAD INFANTIL

Niveles y Diferenciales de la Mortalidad Infantil

La reducción de la mortalidad en niños menores de 1 año y menores de 5 años en el presente decenio, constituye una de las metas establecidas en la Cumbre Mundial en favor de la Infancia. Nicaragua se enmarca dentro del proceso de descenso de la mortalidad en América Latina y a pesar de una situación socio-económica no muy favorable ha sido posible disminuir en forma importante la mortalidad infantil.

Partiendo de los niveles de hace más de 20 años encontrados con la encuesta, la mortalidad infantil ha experimentado una notable reducción en sus niveles en el orden del 60 por ciento (pasando de 100.5 por mil a 40 por mil) al igual que sus componentes (y la de los menores de 5 años ($_5q_0$)), siendo la mortalidad de los niños de 1 a 4 años, como es lo esperado, la que más rápido descendió con 74 por ciento.

A pesar del extraordinario progreso, el nivel de 40 por mil es considerado aún alto comparado con otros países del área que con similares situaciones han obtenido reducciones más favorables hasta encontrarse en valores significativamente más bajos en la medición de esre fenomeno.

La mortalidad entre los menores de cinco años residentes en el área rural es 32 por ciento mayor que la de aquellos que viven en las ciudades. La sobre-mortalidad en el área rural es de 28 por ciento respecto a la urbana cuando se trata de los niños menores de un año (el componente MNN es superior en 31 por ciento en el área rural). En lo concerniente a la escolaridad existen claras diferencias en la probabilidad de morir, cuando aumentan los años de estudios de la madre, independientemente de la edad del niño, (diferencias entre el 60 y 78 por ciento).

Por sexo es notoria la sobre mortalidad masculina en todas las manifestaciones de riesgo al morir, desde la neonatal hasta la de menores de 5 años. Este riesgo es más evidente por el momento en la MPN, por lo tanto influyente en la mortalidad de los menores de un año. En relación a la edad de la madre, el riesgo de muerte se manifiesta con niveles de mortalidad altos en los extremos de edad, -madres menores de 20 años y en el grupo de madres de 40 a 49 años- es superior a los demás grupos de edades.

En función del orden del nacimiento, el riesgo de muerte entre los niños menores de un año es superior en 44 por ciento que en los nacidos en orden 7 ó más. Cuando se considera el intervalo intergenésico, se notan disparidades en el nivel de mortalidad , en la medida en que se está espaciando el nacimiento del próximo hijo, el riesgo de morir se ve reducido alrededor de 60 por ciento en todas las manifestaciones de la mortalidad infantil cuando existe un intervalo de 2 a 3 años entre nacimientos.

Otro factor interviniente en la dinámica de los niveles de mortalidad en los primeros años de vida es el tamaño del niño al nacer, de acuerdo a los resultados, estos indican claramente que niños nacidos pequeños o muy pequeños están propensos a un alto riesgo de morir y aún más cuando están más próximos

al momento del nacimiento, como el nivel de la MNN que es el doble comparado con la mortalidad de los niños que nacen con un tamaño promedio o grande.

Alto riesgo reproductivo

La ENDESA-98 permite estimar en qué medida la mortalidad en Nicaragua es sensible a los patrones reproductivos de la población, en lo que se refiere a edades extremas de la madre al nacimiento de los hijos (mujeres menores de 18 y de 34 a más años), intervalos cortos entre nacimientos (menos de 24 meses), y orden de nacimiento mayor de 3.

El mayor riesgo lo constituye el de orden de nacimiento mayor a 3 con 19 por ciento. Los niños que además de ser hijos de mujeres con menos de 18 años, nacieron después de un intervalo intergenésico inferior a 24 meses tienen una probabilidad de morir, tres veces mayor que la de aquellos nacidos en categorías fuera de riesgo. En el caso de los hijos de mujeres mayores de 34 años y que están precedidos por un intervalo menor de 24 meses y además pertenecen a un orden de nacimiento superior a 3, la probabilidad de morir es 2.5 veces mayor.

SALUD MATERNO - INFANTIL

Asistencia Prenatal y al Parto

El 81 por ciento de los nacimientos vivos en los últimos cinco años contaron con atención prenatal por personal calificado y el 65 por ciento tuvieron asistencia calificada en el parto. En ambos casos, menos de un cuarto de la asistencia fue obtenida de un ginecólogo u obstetra. En el 12 por ciento de esos nacimientos, sus madres no recibieron ninguna dosis antitetánica, aunque sólo un 64 por ciento nacieron en instituciones de salud, estos últimos ocurrieron especialmente en las áreas rurales. Según los datos de la ESF-93, se han alcanzado mayores coberturas de estos servicios.

Según la declaración de la madre, 9 por ciento de los niños pesaron menos de 2500 gramos, pero el 30 por ciento consideraron que sus hijos fueron pequeños o más pequeños que el promedio. Más de la mitad (58 por ciento) tuvieron parto normal, 28 por ciento se enfrentaron a un trabajo de parto prolongado y 28 por ciento sufrieron sangrado excesivo, las infecciones vaginales se le presentaron al 8 por ciento de las madres y 3 por ciento convulsionaron. Las proporciones de infecciones vaginales y convulsiones se presentan mas altas en las madres de los niños que murieron después del nacimiento. Un 15 por ciento de los partos se realizaron con operación cesárea, principalmente en el Managua (25 por ciento) y entre las mujeres de mayor instrucción (45 por ciento).

Vacunación

Entre los niños de 12 a 23 meses se observa que el 72 por ciento han sido totalmente inmunizados. El 95 por ciento recibió la vacuna contra la tuberculosis (BCG), 80 por ciento tiene las tres dosis de DPT y 83 por ciento las tres dosis de antipolio y el 86 por ciento, la antisarampionosa. El 56 por ciento de esos niños habían recibido su esquema completo en el primer año de edad. El 25 por ciento de los niños, tienen un esquema incompleto de vacunación y 2 por ciento no tienen ninguna.

Infecciones Respiratorias Agudas (IRA)

Uno de cada cuatro niños menores de cinco años tuvo infección respiratoria aguda durante las dos semanas anteriores a la encuesta y 23 por ciento presentaron fiebre. El 58 por ciento de los niños con IRA fueron llevados a una institución de salud. Las IRA's afectan mayormente los grupos menos favorecidos

de la población, esto es los hijos de madres con bajo o ningún nivel de instrucción. Los niños de 2 años fueron particularmente afectados (33 por ciento).

Enfermedades Diarréicas Agudas (EDA) y Rehidratación Oral

Los niños que tuvieron enfermedades diarréicas agudas, durante las dos semanas anteriores a la encuesta, fueron el 14 por ciento, porcentaje menor al encontrado por la ESF-93 (17 por ciento). Los niños de seis a once meses de edad tuvieron la más alta prevalencia (24 por ciento).

LACTANCIA Y NUTRICION

Lactancia

La lactancia es una práctica generalizada en Nicaragua, pero disminuye rápidamente con la edad del niño. A casi cuatro de cada cinco niños se les dio leche materna durante la primera hora. El promedio de meses de lactancia entre los niños menores de tres años es de 15 meses y de la lactancia exclusiva 2.1 meses. Aunque la mitad de los niños, lactan menos de 12 meses y toman exclusivamente leche materna, menos de 21 días.

Nutrición de los niños

Entre los menores de cinco años 25 por ciento (9 por ciento severa) sufren de desnutrición crónica o retardo en el crecimiento (corta talla para la edad), alrededor del 2 por ciento sufre de desnutrición aguda o emaciación (adelgazamiento exagerado para la estatura) y el 12 por ciento sufre de desnutrición global o bajo peso para la edad.

El problema de Nicaragua es la desnutrición crónica, que se ha extendido desde 1993 (la EMNV-93 encontró a un cuarto de los niños en esta condición). A partir de los seis meses, el porcentaje de desnutridos aumenta, llegando al 30 por ciento entre los niños de un año de edad. El porcentaje de niños varones supera el de las niñas en 4 puntos porcentuales, del área rural casi dobla al de la urbana y el de los hijos de mujeres sin instrucción quintuplica el de los hijos de mujeres instruidas.

Nutrición de las mujeres

Las mujeres nicaragüenses de 15 a 49 años tienen en promedio corta estatura (154.1 cm.) y sobrepeso (IMC=24.9). No presentan mucho problema de desnutrición (4 por ciento de desnutridas), salvo entre las mujeres sin hijos, que son en general las más jóvenes (8 por ciento). Por el contrario, el porcentaje de obesas asciende a 14 por ciento y éste se eleva a un 25 por ciento, entre las mujeres de 35 años y más.

CONOCIMIENTOS SOBRE EL SIDA

Debido a las campañas que se estuvieron pasando hace algún tiempo por la radio y por la televisión nicaragüense, muchas personas han oído hablar del Síndrome de Inmuno Deficiencia Adquirida o SIDA; sin embargo, ésto no garantiza que los contenidos de la campaña le lleguen con claridad a toda la gente. Todavía hay mujeres que no saben que algunas personas que parecen saludables pueden tener el virus del VIH, o que el SIDA es una enfermedad fatal. Pese a ello, casi seis de cada diez mujeres saben que se puede evitar usando el condón y una cuarta parte piensa que se evita teniendo un solo compañero sexual. Estos valores son similares a las respuestas dadas por los hombres, 65 y 22 por ciento respectivamente.

Nueve por ciento de las mujeres cree que sus riesgos de contraer la enfermedad son grandes y 6 por ciento reconoció una probabilidad moderada. Sin embargo, son los hombres quienes creen tener mayor riesgo de contraer el SIDA (20 y 11 por ciento respectivamente). Con todo esto, 75 por ciento de los

hombres y 41 por ciento de las mujeres han cambiado su comportamiento sexual desde que ellos escucharon por primera vez del SIDA.

VIOLENCIA DOMESTICA

Los resultados de la ENDESA-98 indican que 29 por ciento de las mujeres alguna vez en unión han recibido algún maltrato físico o sexual. La prevalencia de abuso físico y sexual es mayor entre las mujeres del área urbana, de menor nivel educativo, y con un mayor número de hijos vivos. De las mujeres que reportaron algún abuso físico en su vida, 43 por ciento indicaron que estos episodios sucedieron durante los últimos 12 meses. De igual manera, en el 57 por ciento de los casos de mujeres con abuso físico o sexual, sus hijos estaban presentes y a otro 36 por ciento de esta mujeres el abuso sucedió mientras estaban embarazadas.

DATOS BÁSICOS

Indicadores Demográficos, 1997

Basado en las estimaciones del Population Reference Bureau

Población total (en millones) a 1997	4.4
Población urbana (porcentaje) a 1997	63
Tasa de crecimiento de la población (porcentaje)	3.1
Años requeridos para que se duplique la población	23
Tasa de natalidad (por 1,000 habitantes)	37
Tasa de mortalidad (por 1,000 habitantes)	6
Esperanza de vida al nacer (años)	66

Encuesta Nicaragüense de Demografía y Salud, 1998

Población de la muestra

Mujeres de 15 a 49 años	13,634
Hombres de 15 a 59 años	2,912
Niños nacidos en últimos 5 años	7,992
Niños vivos de 12-23 meses	1,486

Características básicas[1]

Porcentaje urbano	64.9
Porcentaje con educación inferior a secundaria	56.0
Porcentaje de todas las mujeres que se realizó un examen	
de Papanicolau	40.6
de senos	14.0

Matrimonio y otros determinantes de la fecundidad

Porcentaje de mujeres actualmente unidas	59.0
Porcentaje que han estado unidas alguna vez	76.4
Para mujeres 25-49 años:	
Edad mediana a la primera unión[2]	18.3
Edad mediana al primer nacimiento	19.7
Duración media de la amenorrea postparto (en meses)	5.0
Duración media de la abstinencia postparto (en meses)	2.5

Fecundidad

Tasa global de fecundidad[3]	3.9
Número medio de niños nacidos vivos de mujeres de 40 a 49 años	5.6

Preferencias reproductivas

Porcentaje de mujeres actualmente unidas:	
Que no desea tener más hijos (excluyendo las mujeres esterilizadas)	39.2
Que desea postergar el nacimiento siguiente más de 2 años	18.1
Número medio ideal de hijos para las mujeres de 15 a 49 años	2.8

Conocimiento y uso de métodos anticonceptivos

Porcentaje de las mujeres actualmente unidas:	
Que conoce algún método moderno	98.3
Que actualmente usa un método	60.3
Píldora	13.9
Dispositivo intrauterino (DIU)	9.1
Inyecciones	5.2
Condón	2.6
Esterilización femenina	26.1
Ritmo	1.6
Retiro	1.0
Otros métodos	0.8

Mortalidad Infantil y de Menores de 5 Años

Tasa de mortalidad infantil[4]	40
Tasa de mortalidad de menores de cinco años[4]	50

Atención materna

Porcentaje de nacimientos cuyas madres recibieron:[5]	
Atención de un médico o enfermera durante el embarazo	81.4
Atención de un médico o enfermera durante el parto	64.6

Vacunación

Porcentaje de niños 12 a 23 meses de edad con tarjeta de salud	74.1
Porcentaje de niños 12 a 23 meses de edad que han tenido al menos una dosis de vacuna	97.7
Porcentaje de niños 12 a 23 meses de edad que han recibido:[6]	
BCG	95.0
DPT (las tres dosis)	79.7
Polio (las tres dosis)	83.0
Antisarampionosa	85.7
Todas las vacunas[7]	72.6

Prevalencia de enfermedades en menores de 5 años

Porcentaje de niños con diarrea[8]	14.0
Porcentaje de niños con diarrea tratados con terapia de rehidratación oral (TRO)	58.3
Porcentaje de niños enfermos con IRA[9]	26.4

Lactancia infantil y nutrición en la niñez

Duración media de la lactancia (en meses)[2]	14.5
Porcentaje de niños de 0 a 1 mes amamantados	95.8
Porcentaje de niños de 4 a 5 meses amamantados	76.9
Porcentaje de niños de 10 a 11 meses amamantados	56.8
Porcentaje de niños menores de cinco años con desnutrición crónica[10]	24.9

Nutrición de las madres[11]

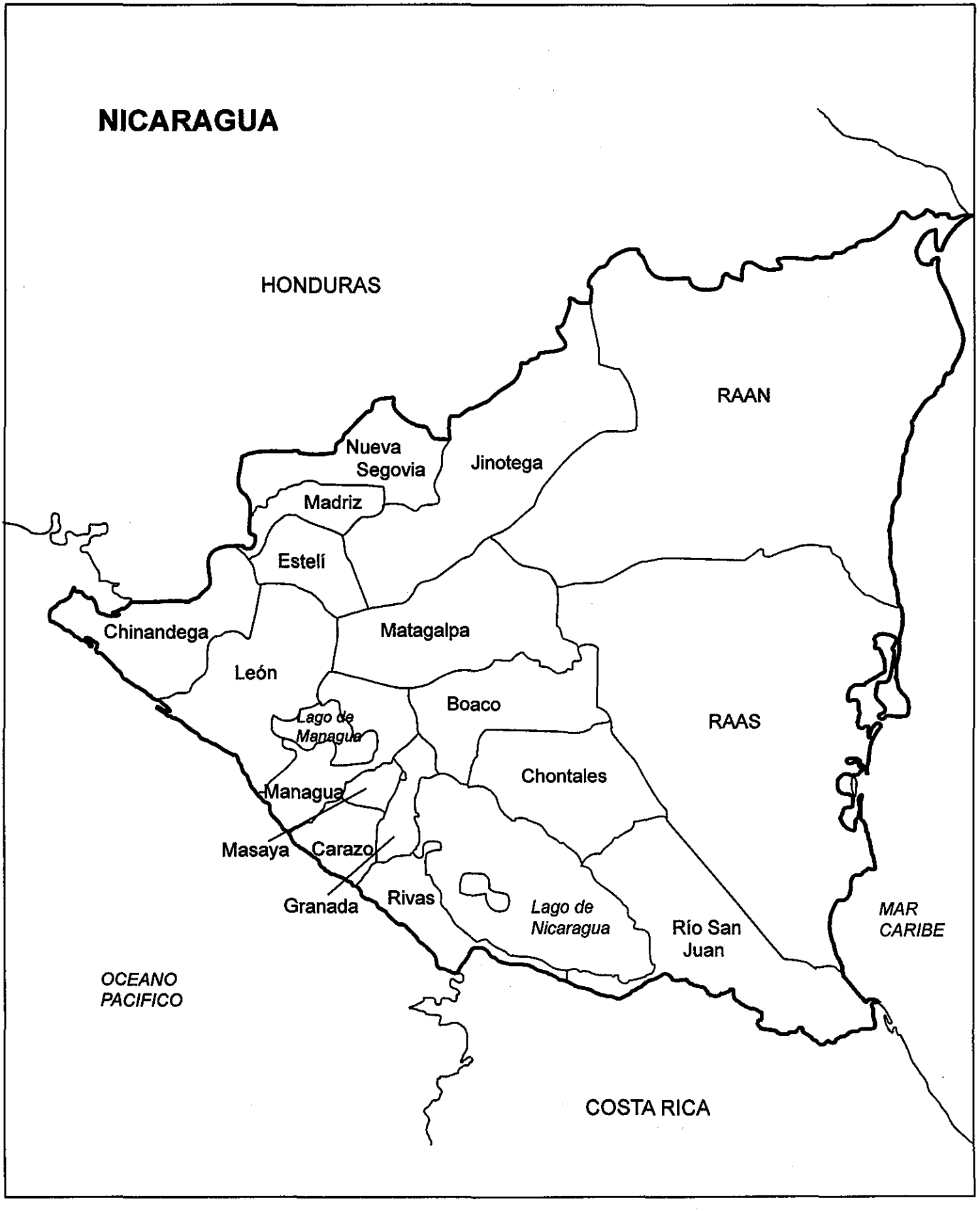
Porcentaje de madres con el índice de masa corporal (IMC) menor de 18.5 (desnutrición crónica)	3.8
Porcentaje de madres con el índice de masa corporal (IMC) de 30.0 o más (obesidad)	11.6

Violencia Doméstica

Porcentaje de mujeres alguna vez en unión que han tenido violencia doméstica en sus vidas	28.7
Porcentaje de mujeres cuyos hijos estaban presentes cuando fueron golpeadas	57.0
Porcentaje de mujeres que fueron golpeadas estando embarazadas	36.0

---

1 Mujeres en edad fértil
2 Estimación con el método de prevalencia-incidencia con los nacimientos en los 36 meses anteriores a la encuesta
3 Tomando como base los nacidos vivos de las mujeres de 15 a 49 años durante los cinco años que precedieron la encuesta (1993 a 1998 aproximadamente)
4 Defunciones por cada 1.000 nacidos vivos para el período de cinco años precedente a la encuesta (1993 a 1998 aproximadamente)
5 Tomando como base los nacimientos ocurridos durante los cinco años anteriores a la encuesta
6 Información obtenida del carnet de vacunación y de la información proporcionada por la madre
7 Incluye BCG, tres dosis de polio, tres dosis de DPT, y antisaram pionosa
8 Niños menores de cinco años cuyas madres declararon que aquéllos tuvieron diarrea durante las dos semanas anteriores a la encuesta
9 Niños enfermos con tos acompañada de respiración agitada, durante las dos semanas que precedieron la encuesta
10 Porcentaje de niños con talla inferior a la esperada para su edad, basado en una distribución estándar
11 Tomando como base a las mujeres con hijos nacidos vivos en los 5 años anteriores a la encuesta


NICARAGUA
HONDURAS
RAAN
Nueva Segovia
Jinotega
Madriz
Estelí
Chinandega
Matagalpa
León
Boaco
Lago de Managua
RAAS
Chontales
Managua
Masaya
Carazo
Granada
Rivas
Lago de Nicaragua
Río San Juan
MAR CARIBE
OCEANO PACIFICO
COSTA RICA

CAPÍTULO 1

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL PAÍS

1.1 INTRODUCCIÓN

Este informe tiene por objeto presentar algunos de los principales resultados finales de la Encuesta Nicaragüense de Demografía y Salud, 1998 (ENDESA-98) realizada por el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC), con la participación del Ministerio de Salud (MINSA), durante 1997 y 1998. La ENDESA-98 forma parte de la tercera ronda del programa mundial de Encuestas de Demografía y Salud **(DHS)** y es la más reciente dentro del conjunto de encuestas de fecundidad y salud materno infantil llevadas en el país desde la década de los ochenta. Aunque no dentro del marco de las encuestas del programa **DHS**, PROFAMILIA en 1993 realizó la Encuesta de Salud Familiar 92-93 (ESF-93), la cual recolectó en muchos aspectos información similar a la de la ENDESA-98.

El programa DHS, con financiamiento proveniente de la Agencia para el Desarrollo Internacional de los Estados Unidos (USAID), es coordinado por Macro Internacional. Los objetivos de este programa son:

a) proporcionar base de datos y análisis a los organismos ejecutivos en el campo de la población y la salud materno infantil para facilitar la consideración de alternativas y la toma de decisiones bien informadas;

b) expandir la base internacional de datos en los campos de población y salud materno infantil;

c) aportar avances en la metodología de encuestas por muestreo; y

d) onsolidar la capacidad técnica y los recursos para la realización y análisis de encuestas demográficas complejas en los países participantes.

La financiación de los costos locales de la ENDESA-98 se hizo principalmente con fondos de USAID (Washington y Nicaragua) a través del programa **DHS**; la Agencia Sueca para el Desarrollo, **Asdi**, el Fondo de Población de las Naciones Unidas **FNUAP**; el Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia, **UNICEF**; y el Gobierno de Nicaragua. El manejo de los fondos estuvo a cargo del Centro de Estudios y Promoción Social, CEPS.

La ENDESA-98 tuvo por objeto recoger información sobre temas de población y de salud materno infantil, a fin de que sirva de insumo en la elaboración de los planes de desarrollo económico y social del país y en las actividades de programación y evaluación de los organismos de salud y planificación familiar, así como a los países y organismos donantes que auspician estos programas. La información recolectada en la Encuesta Nicaragüense de Demografía y Salud ENDESA-98, constituye un valioso aporte para los diseñadores de políticas en el campo social, puesto que permite identificar las condiciones generales de la población nicaragüense y sus hogares.

La ENDESA-98 proporciona información sobre los niveles y tendencias de la fecundidad, la mortalidad infantil y la de los menores de cinco años, planificación familiar, nupcialidad y exposición al riesgo de embarazo, salud materno infantil, nutrición de las mujeres en edad fértil y de sus hijos menores de cinco años, conocimientos sobre el SIDA y enfermedades de transmisión sexual y formas de prevención, violencia intrafamiliar y migración internacional entre otros.

Desde la fase de planificación de la encuesta, se conformó un comité consultivo de apoyo técnico constituido por representantes de agencias internacionales, instituciones gubernamentales y no gubernamentales. Este comité se reunía periódicamente con el fin de discutir colegiadamente los temas y preguntas incluidas en los tres cuestionarios utilizados en la encuesta y para conocer el avance de las actividades planificadas para el desarrollo de la misma.

1.2 HISTORIA, GEOGRAFÍA Y ECONOMÍA

Nicaragua se sitúa al centro de América Central siendo el país más extenso del itsmo, localizado geográficamente al Norte con Honduras delimitadas naturalmente por el Río Coco de Nicaragua y con El Salvador a través del Golfo de Fonseca compartido también con Honduras, al Sur con Costa Rica delimitada por el Río San Juan de Nicaragua, al Este con el Océano Atlántico y al Oeste con el Océano Pacífico.

Su extensión territorial abarca 119,838 kilómetros cuadrados (no incluye la extensión de los lagos Cocibolca y Xolotlán), con una densidad de 36.4 habitantes por kilómetro cuadrado. Políticamente Nicaragua está dividida en 15 departamentos y 2 regiones autónomas del Atlántico (Región Autónoma Atlántico Norte, RAAN y Región Autónoma Atlántico Sur, RAAS) con un total de 147 municipios. Tradicionalmente el país se divide en tres regiones naturales, Región Pacífico, Región Centro-Norte y Región Atlántico. Investigaciones anteriores consideran la antigua División Política en siete Regiones Administrativas las cuales se conforman por agrupación de departamentos. La Región I "Segovias", integrada por los departamentos de Madriz, Nueva Segovia y Estelí, Región II "Occidente" por León y Chinandega, Región III "Managua" sólo el departamento de Managua, Región IV "Sur" los departamentos de Masaya, Granada, Carazo y Rivas, Región V "Central" por Boaco y Chontales, Región VI "Norte", Matagalpa y Jinotega y la Región VII "Atlántico" constituida por la RAAN, RAAS y Río San Juan.

Nicaragua es un país con larga tradición agropecuaria sobre la cual ha sustentado su economía, generando los principales rubros de exportación y de consumo interno. Entre los mayores generadores de valor agregado del crecimiento económico se encuentran los cultivos de exportación como el café que tiene la mayor contribución, luego la caña de azúcar, algodón, banano, ajonjolí y maní. Los cultivos de consumo interno que más contribuyen, es el arroz, frijol, maíz y el sorgo.

Por su parte el sector pecuario hace aportaciones importantes a través de la producción vacuna tanto de carne como de leche. La pesca es otra actividad que contribuye a la generación de ingresos a la economía nacional, sobre todo con la captura del camarón y la langosta. La industria manufacturera ha experimentado crecimiento gracias al incremento de la competitividad, la renovación de maquinarias, el repunte manifestado por la creación de zonas francas y a una mayor integración con los otros sectores productivos, y de manera más integral con el sector agropecuario. El sector minero, constituye otro rubro importante de la economía para la generación de divisas, principalmente por la extracción de oro y plata a la que se suma la producción minera no metálica, ligada ésta al actual crecimiento acelerado del sector construcción.

El Sector Terciario de la economía es quien hace mayores aportes al PIB, seguido del Sector Primario y Secundario. Para el año 1997 el PIB fue de C$21.400 millones, la tasa de inflación acumulada alcanzó el 7.2 por ciento, el costo de una canasta básica de 53 productos es de C$1,539.8 córdobas y el salario real promedio alcanza a C$1,205.4 córdobas (equivalente a unos $120 dólares), la tasa de crecimiento económico alcanzó el 5 por ciento, la más alta de la década junto a la inflación más baja. La moneda de Nicaragua es el Córdoba, con una paridad, en Febrero de 1999, de C$11.3 Córdobas por cada dólar estadounidense.

En materia de turismo (según declaraciones oficiales), desde 1990 y más precisamente a partir de 1994 Nicaragua se convirtió en el cuarto destino preferido de Centro América y actualmente es el país con mayor crecimiento promedio anual en turismo (21 por ciento), seguido de Costa Rica (17 por ciento), Guatemala (14 por ciento) y El Salvador (6 por ciento). Se prevé que para el año 2,000 arriben 3.2 millones de turistas a Centro América, de los cuales el 50 por ciento de ellos visitarán Costa Rica y Guatemala, un 30 por ciento disfrutarán en Nicaragua y Panamá, el otro 20 por ciento eligirá el resto de países C.A. Para 1997 llegaron a Nicaragua cerca de 300 mil turistas que dejaron 70 millones de dólares, cifra sólo superada por las exportaciones del café. Se espera que este año la afluencia turística sea un 50 por ciento mayor la cual generará entre 80 y 100 millones de dólares. La cifra que Nicaragua espera captar en turismo representa aproximadamente el monto que el país recibe por las exportaciones anuales de todo lo que produce hasta este momento, al estimar ingresos anuales en el orden de los 720 millones de dólares a partir del año 2,005.

A la par del dinamismo mostrado por las áreas económicas de desarrollo más reciente y a pesar de la política de congelamiento de salarios, los problemas de desempleo, se han visto paliados gracias a los programas de inversión pública, al auge de las zonas francas, a la generación de trabajos temporales creados por el Fondo de Inversion Social y Económica (FISE), al sostenimiento del empleo en el sector agrícola y la creación de pequeñas y medianas empresas, junto a la creciente apertura de entidades financieras y bancarias privadas. La generación de empleo temporal proveniente de las inversiones públicas aumentó 14 por ciento, el de las zonas francas 26.5 por ciento y el del FISE 31.8 por ciento (Banco Central de Nicaragua, Informe Anual 1997).

Actualmente Nicaragua negocia la condonación del 80 por ciento de su deuda externa que sobrepasa los $6.5 mil millones de dólares. En la pasada VIII cumbre de Oporto, Portugal, Nicaragua al igual que Bolivia se convierten en países elegibles para ser incluídos en la Iniciativa para Países Altamente Endeudados (HIPC), de lograrse la condonación significaría que la deuda del país bajaría a tan sólo cerca de $ 1,200 millones de dólares, pudiendo ser de esta manera la más baja en relación al resto de países de Centro América.

Con las consecuencias devastadoras del huracán Mitch (21/10/98), Nicaragua precisa aún más de esta Iniciativa (el Gobierno ha solicitado la condonación total). El Mitch es otro duro golpe para el país que en los últimos 30 años ha soportado terremotos, huracanes, tormentas, sequías, maremoto, erupciones volcánicas y aún se sienten los efectos del "Niño". Según cifras oficiales preliminares del Comité Nacional de Emergencia, dejó algo más de 2,000 muertos, alrededor de 900 mil damnificados. El Huracán destruyó más de 3,000 kilómetros de carreteras, más de 20,000 viviendas destruidas en todo el país, cuantiosas pérdidas en cultivos y del hato ganadero. Las pérdidas materiales ascienden según estimaciones preliminares a rededor de 500 millones de dólares.

Estas consecuencias no sólo afectan de forma material y humana al país, sino que trae consigo otras de índole demográficas como la mortalidad, la migración tanto interna como internacional y en menor medida la fecundidad, esto repercute en la estructura y composición de la población; trae aparejado graves problemas de salud como la diarrea, el cólera, leptospirosis, dengue hemorrágico y enfermedades respiratorias agudas entre otras. Otros daños inminentes como los de carácter geológicos y ecológicos como el deterioro mayor del medio ambiente, todo tipo de contaminación, cambios orográficos, hidrográficos, climáticos; así como también en el orden de los recursos naturales como la flora y la fauna.

1.3 POBLACIÓN

Nicaragua es un país que a pesar de sus limitaciones, en materia censal guarda una larga tradición que data desde 1778 año en que el Clero de ese entonces realiza un primer recuento de la población, luego realiza un segundo en 1867. En el presente siglo se han realizado siete censos desde 1906 a 1995, con interferencias -entre uno y otro- propias de situaciones políticas-sociales coyunturales, siendo la más larga

la que va del censo de 1971 al de 1995 (observar Cuadro 1.1). Aunque se preparó el levantamiento del censo de la decada de los ochenta (1982), éste no se pudo realizar por la situación de guerra vivida en ese momento, en su defecto se hizo el levantamiento de la Encuesta Socio-Demográfica Nicaragüense en 1985, la que vino a suplir en gran parte el vacío de información que en esa época se tenía.

El 25 de abril de 1995 se levantó el VII Censo Nacional de Población y III de Viviendas, el cual contabilizó un total de 4,357,099 habitantes (población de jure, Cuadro 1.1 y 1.2) con una omisión del 3.5 por ciento, según la Encuesta de Cobertura y Sesgo que se levantó inmediatamente después de finalizado el recuento censal. Nicaragua cuenta además con estimaciones y proyecciones de población provisorías con base en los datos de este último censo, esperando tener una versión definitiva a inicios de 1999, las cuales incluirán insumos demográficos de la ENDESA-98.

Cuadro 1.1 Crecimiento de la Población en Nicaragua

Población total y tasas de crecimiento intercensales según los censos practicados en el país

Fecha de los censos	Período intercensal	Población total	Tasa de crecimiento (por 100)
Julio 1906	14	501,849	1.7
Enero 1920	20	633,622	1.4
Mayo 1940	10	829,831	2.4
31 de mayo 1950	13	1,049,611	2.9
25 abril/31mayo 1963	8	1,535,588	2.5
25 de abril 1995	24	4357099	3.5

Cuadro 1.2 Población Según los Censos de Nicaragua

Población total urbana y rural y porcentajes urbanos, según las regiones geográficas y los departamentos. Censos de 1971 y 1995

Regiones y departamentos	Censos de 1971			Porcentaje urbano	Censo de 1995			Porcentaje urbano
	Total	Urbana	Rural		Total	Urbana	Rural	
La República	1,877,952	896,378	981,574	47.7	4,357,099	2,370,809	1,986,289	54.4
Pacífico	1,116,473	709,080	470,393	63.5	2,467,742	1,731,293	736,449	70.2
Chinandega	155,286	74,855	80,431	48.2	350,212	203,555	146,657	58.1
León	166,820	81,334	85,486	48.8	336,894	185,520	151,374	55.1
Managua	485,850	396,279	89,571	81.6	1,093,760	974,188	119,572	89.1
Masaya	92,152	52,038	40,114	56.5	241,354	137,546	103,808	57.0
Granada	71,102	46,659	24,443	65.6	155,683	96,701	58,982	61.1
Carazo	71,134	32,619	38,515	45.9	149,407	85,620	63,787	57.3
Rivas	74,129	25,296	48,833	34.1	140,432	48,163	92,269	34.3
Central y Norte	595,139	148,978	446,161	25.0	1,354,246	469,965	884,281	34.7
Boaco	69,187	15,590	53,.597	22.5	136,949	39,173	97,776	28.6
Chontales	68,802	20,047	48,755	29.1	144,635	71,650	72,985	49.5
Jinotega	90,640	14,247	76,393	15.7	257,933	48,797	209,136	18.9
Matagalpa	168,139	40,450	127,689	24.1	383,776	122,440	261,336	31.9
Estelí	79,164	30,350	48,814	38.3	174,894	93,471	81,423	53.4
Madríz	53,423	11,552	41,871	21.6	107,567	27,411	80,156	25.5
Nueva Segovia	65,784	16,742	49,042	25.4	148,492	67,023	81,469	45.1
Atlántico	166,340	38,320	128,020	23.0	535,111	169,551	365,560	31.7
Río San Juan	20,832	5,281	15,551	25.4	70,143	14,928	55,215	21.3
Zelaya	145,508	33,039	112,469	22.7	464,968	164,623	310,345	33.3
RAAN	***	***	***	***	192,716	51,224	141,492	26.6
RAAS	***	***	***	***	272,252	103,399	168,853	38.0

*** Ambos regiones como parte de Zelaya.

Nicaragua presenta porcentajes altos de población asentadas en condiciones de urbanización comparada con otros países del área, aunque esta situación está ligada al concepto mismo de "población urbana". Institucionalmente y como una forma de delimitación entre áreas urbanas y rurales, se considera al área urbana como la aglomeración de 1,000 a más habitantes, con trazado de calles, con dotación de servicios básicos e infraestructura adecuada.

Con estas características el Censo de 1995 reflejó que el 54.4 por ciento de la población estaba residiendo en áreas urbanas, siendo la Región del Pacífico la que más concentra a la población en esa área con 70 por ciento (ver Cuadro 1.3). Las regiones Centro-Norte y Atlántico históricamente han sido de condiciones rurales, aunque es manifiesto su crecimiento y concentración en áreas urbanas, respectivamente presentan para 1995, el 35 y 33 por ciento de urbanización.

Cuadro 1.3 Regiones Naturales de Nicaragua

Población censal 1995, densidad poblacional y porcentaje urbano en las regiones naturales de Nicaragua

Regiones naturales	Departamentos	Población 1995	Densidad habitantes/km^2	Porcentaje urbano
LA REPUBLICA		**4 357 099**	**36.4**	**54.4**
Pacífico		**2 467 742**	**132.4**	**70.2**
	Chinandega	350 212	72.6	58.1
	León	336 894	61.7	55.1
	Managua	1 093 760	315.7	89.1
	Masaya	241 354	395.0	57.0
	Granada	155 683	149.7	62.1
	Carazo	149 407	138.2	57.3
	Rivas	140 432	65.0	34.3
Centro-Norte		**1 354 246**	**39.8**	**34.7**
	Boaco	136 949	32.8	28.6
	Chontales	144 635	22.3	49.5
	Jinotega	257 933	27.2	18.9
	Matagalpa	383 776	56.4	31.9
	Estelí	174 894	78.4	53.4
	Madriz	107 567	63.0	25.5
	Nueva Segovia	148 492	48.0	45.1
Atlántico		**535 111**	**8.0**	**31.7**
	RAAN	192 716	6.0	26.6
	RAAS	272 252	9.9	33.3
	Río San Juan	70 143	9.3	21.3

1.4 POLÍTICAS DE POBLACIÓN Y PROGRAMAS DE PLANIFICACIÓN FAMILIAR

Nicaragua ha realizado en tiempos pasados intentos por consolidar una verdadera Política Nacional de Población y es a partir de 1990 cuando se le da mayor impulso hacia la definición de una Política de Población. Previo a esto se conformó una Comisión Nacional de Población (CNP), instancia técnica constituida por delegados de Ministros de Estado y Presidentes Directores de instituciones de Estado, quienes analizaron y finalmente aprobaron en diciembre de 1997, la última versión de la Política Nacional de Población..

Esta política se enmarca dentro de los límites de la Política Social de gobierno y se define como "un conjunto de medidas dirigidas a influir en el comportamiento reproductivo, educación, formación y salud sexual y reproductiva de la población nicaragüense, así como en su distribución espacial en el territorio,

promoviendo los valores de la sociedad nicaragüense: el derecho a la vida desde su concepción en el seno materno, el acceso a la educación y salud básica, el papel central e insustituible de la familia, y la superación social y cultural de las etnias".

La actual Política Nacional de Población se caracteriza por promover la unidad familiar como el motor principal de la sociedad nicaragüense y la equidad de género dentro de los principios legales, culturales, morales y religiosos al igual que el respeto, solidaridad e igualdad de derechos y promueve la responsabilidad tanto del hombre como de la mujer, todos estos consignados en la Constitución Política de Nicaragua.

La Política Nacional de Población está diseñada como parte estratégica del desarrollo y del compromiso de Gobierno en su iniciativa de reducción de la pobreza, la cual incluye además de todos los componentes demográficos otros de carácter formativos como la educación sexual, género, planificación familiar, salud reproductiva y además el apoyo al sistema nacional de salud, apoyo y desconcentración a centros densamente poblados e la creación de infraestructura.

Toda esta estrategia está prevista, sea garantizada por la Comisión Nacional de Población de alto nivel, mediante un plan de acción que permita alcanzar los objetivos y metas perseguidas por la Política Nacional de Población.

Programas de Planificación Familiar

Las actividades sobre Planificación Familiar en Nicaragua se inician a finales de 1967, en aspectos de información y orientación y es a partir de marzo de 1968 que el Ministerio de Salud junto a las Clínicas Moravas (en la Costa Atlántica) inician los servicios clínicos, mientras que la Asociación Demográfica Nicaragüense inicia actividades de planificación familiar en 1970. A inicios de 1972 la Organización Panamericana de la Salud (OPS) celebró un convenio con el Ministerio de Salud para la implementación de un Programa de Planificación Familiar Intrahospitalario, en el cual la OPS se comprometía a ofrecer asistencia técnica y financiera para el establecimiento de un Sistema de Información. Este sistema comenzó a funcionar en octubre del mismo año con un total de 22 clínicas, desafortunadamente dicho sistema tuvo una corta vida debido al terremoto que destruyó Managua el 23 de diciembre de 1972. A pesar de esto no se perdió toda la infraestructura e información la cual continuó con el sistema inicial o viejo sistema durante toda la década. Este Programa de Planificación Familiar operaba como un programa de salud conjuntamente con el Programa Materno Infantil.

Durante la década de los años ochenta, se establece el Sistema Nacional Unico de Salud también dentro del Area Materno Infantil con un nuevo componente llamado "Atención de la Fertilidad Humana" que según su definición "no contempla establecer una campaña de planificación familiar, sino simplemente cubrir la demanda de las personas y/o parejas que espontáneamente soliciten el servicio". Este programa ponía especial énfasis sobre aspectos educativos en las diferentes formas de la anticoncepción sobre todo para evitar aquellos embarazos no deseados, además le imprimió carácter de educación sexual en la currícula escolar desde primaria hasta la educación superior. Otro aspecto que cubría ese programa fue la protección a la mujer en la que su embarazo constituyera un riesgo para su salud y la de su hijo. Durante la implementación de ese programa se perseguían los siguientes objetivos: la disminución del alto riesgo reproductivo, disminución del aborto provocado a consecuencia de embarazos no deseados, calificar todos los casos de esterilización quirúrgica, desarrollar actividades permanentes de educación sexual al grupo de mujeres jóvenes y brindar orientación anticonceptiva a la población que la solicitaba.

En la presente década los programas públicos de Planificación Familiar están situados dentro de la Política Social y de Salud del Gobierno como una forma de garantizar tanto la salud de la mujer como la de la niñez. Dentro de la política nacional de salud se menciona como prioridad, la promoción de las acciones tendientes a mejorar la salud de la mujer desde un enfoque de género, aumentando la cobertura de las opciones anticonceptivas de planificación familiar, bajo el respeto de la libertad individual y de pareja. Para garantizar esto el MINSA pretende fortalecer todas aquellas acciones que permitan mejorar la calidad y cobertura de los programas de Salud reproductiva, planificación familiar y educación sexual bajo el modelo de atención integral a la mujer y la niñez. Cabe señalar que el actual currículum educativo tiene un buen enfoque de la educación sexual integral, más sin embargo no es muy orientador sobre el uso de métodos modernos de planificación familiar.

Desde 1970 bajo el nombre de Asociación Demográfica Nicaragüense, la actual PROFAMILIA viene desarrollando actividades de planificación familiar y actualmente es una de las entidades que viene cobrando fuerza en este campo. Es una entidad privada que ofrece alternativas modernas de planificación ahora con un perfil más amplio de salud reproductiva que brinda servicios en 8 departamentos del país con igual número de clínicas y 2 en Managua. PROFAMILIA abrió sus primeras clínicas en Managua en 1973, en los sectores más populares de la capital las que estuvieron bajo su administración durante dos años, 5 de ellas pasaron a ser controladas por el MINSA.

A partir de 1992 PROFAMILIA comienza a expandirse a otros departamentos del país a través de financiamiento de USAID hasta contar con sus actuales 10 clínicas, ubicadas en Masaya, Rivas, Chinandega, Managua (2), Boaco, Chontales, Jinotega, Matagalpa y Nueva Segovia. Dentro de su proyecto de expansión se abrirán proximamente clínicas en León y Bluefields. Las clínicas están ubicadas en las cabeceras departamentales las cuales están dotadas de personal médico y profesionales de distintas disciplinas, voluntarios, promotores y distribuidores, así como de instrumental quirúrgico y laboratorios.

Entre los programas y servicios que ofrece PROFAMILIA se encuentra el Servicio Clínico que presta atención primaria en salud y salud reproductiva, tales como consulta general, consulta ginecológica, controles pre y post natal, pediatría, atención al hombre, servicio de laboratorio, ultrasonido, PAP y colposcopía.

Dentro de estos programas que impulsa PROFAMILIA, como primer eslabón, está el dirigido a la Información, Educación y Comunicación a la población acerca de las prácticas sexuales, de manera tal que promueve actitudes positivas y saludables que permitan desarrollar en la pareja un comportamiento sexual responsable, incitar a una maternidad segura y consciencia del mejor momento de procrear. A la par se desarrollan otros programas tendientes a mejorar el nivel de vida de las familias mediante orientaciones a la reducción de su fecundidad, como es el programa de Orientación Familiar el cual brinda consejería gratuita, en donde se entrega material informativo y orientación acerca de los métodos de planificación familiar, priorizando aquellos métodos temporales. El Programa de Adolescentes y Jóvenes, otro de los programas que permite a la juventud (14 a 24 años), tener acceso a orientaciones acerca de la salud reproductiva, de manera que los jóvenes de ambos sexos desarrollen sus capacidades físicas y mentales en pro de una auto formación y de desarrollo personal, que invalide el deseo de iniciación o continuación en la drogadicción, suicidio, alcoholismo, embarazos prematuros, baja autoestima y falta de liderazgo.

La Asociación Pro-Bienestar de la Familia, PROFAMILIA está comprometida en su nueva etapa a la ampliación y definición de un nuevo perfil, el cual no la invalida como asociación de planificación familiar, sino que la convierte en una institución más fuerte y más amplia con una misión fundamental "contribuir all mejoramiento de la calidad de vida de las familias nicaragüenses a través de la oferta de servicios médicos y educativos de salud sexual y reproductiva con énfasis en la planificación familiar.

1.5 PRIORIDADES Y PROGRAMAS DE SALUD

Como una de las prioridades de la Política Nacional de Salud el MINSA contempla la atención integral de la salud de la mujer y de la niñez mediante el fortalecimiento de la atención primaria, reducir los índices de morbi-mortalidad, sobre todo la mortalidad infantil y la materna. El Ministerio de Salud continúa mejorando la atención de la salud, sigue rehabilitando la estructura hospitalaria y centros de salud a nivel nacional, así como la expansión de la atención médica a los asegurados y pensionados como otras de las prioridades y el fortalecimiento del Sistema Nacional de Salud y los Sistemas Locales de Atención Integral de la Salud (SILAIS).

Con la aplicación de estas prioridades y programas el MINSA ha logrado mejorar sus indicadores, sobre todo aquellos de atención al niño y la mujer, consultas médicas, recetas despachadas, atención al parto, cirugías y URO (Unidades de Rehidratación Oral). En otro orden el elevado porcentaje de los indicadores de inmunización hablan del esfuerzo del MINSA en prevenir las enfermedades de la niñez y la mujer, principalmente contra el sarampión, el tétano, tuberculosis, polio, difteria y tosferina, esto patentiza la política nacional de salud la cual priorisa la salud reproductiva mediante programas de atención integral a la mujer y a la niñez.

Estos niveles de inmunización determinan de alguna manera la disminución de la tasa de mortalidad infantil y general lo que conlleva a elevar en años la esperanza de vida al nacer. Otro aspecto coadyuvante aunque no tan significativo es la mejoría de los recursos humanos médicos, personal auxiliar y para-médicos en su aumento respecto a la relación por habitantes, aunque aún se este por debajo de las recomendaciones de la Organización Mundial de la Salud.

A juzgar por los niveles de los principales indicadores de la salud encontrados en la ENDESA-98, éstos son indicativos de la acción y aplicación de la política nacional de salud atendiendo las prioridades y puesta en marcha de los programas de salud, siguiendo con los lineamentos y recomendaciones de Alma Ata y los compromisos adquiridos en la Cumbre Mundial a favor de la Infancia.

1.6 ASPECTOS METODOLÓGICOS DE LA ENDESA-98

1.6.1 Cuestionarios

Se utilizaron tres cuestionarios: de hogar, individual de mujeres, e individual de hombres. El de hogar se aplicó en todos los hogares seleccionados. El individual de mujeres, aplicado a todas las mujeres en edad fértil (de 15 a 49 años) de los hogares de la muestra. El tercer cuestionario se aplicó a todos los hombres de 15 a 59 años que pasaron la noche anterior en el hogar de la entrevista y encontrados en una submuestra de un cuarto de los hogares seleccionados.

Cuestionario de hogar

Se utilizó para recolectar información de la vivienda y de cada uno de los miembros del hogar. Los temas tratados fueron:

. Condiciones habitacionales del hogar
. Prueba de sal yodada
. Migración internacional y mortalidad
. Parentesco con el jefe del hogar
. Residencia habitual
. Sexo
. Edad
. Orfandad materna y paterna
. Nivel educativo
. Asistencia escolar
. Estado conyugal actual

Cuestionario individual de mujeres

Se utilizó para recolectar información de las mujeres y sus hijos. El cuestionario contiene las siguientes secciones:

. Antecedentes de la mujer
. Reproducción
. Planificación familiar
. Embarazo y lactancia
. Vacunación y salud infantil
. Peso y talla de niños y de mujeres
. Nupcialidad
. Preferencias de fecundidad
. Exposición a campaña de comunicación
. Antecedentes del marido y trabajo de la mujer
. SIDA y ETS
. Relaciones en el hogar

Cuestionario individual de hombres

Se utilizó para recolectar información de los hombres.
El cuestionario contiene las siguientes secciones:

. Antecedentes
. Reproducción
. Planificación familiar
. Nupcialidad
. Preferencias de fecundidad
. Exposición a campaña de comunicación
. SIDA y ETS
. Relaciones en el hogar.

1.6.2 Diseño de la Muestra

La ENDESA-98 utilizó la información cartográfica del VII Censo de Población y III de Vivienda levantado en abril de 1995. El material censal cartográfico, que comprende 12,138 segmentos censales y del conteo de sus viviendas, constituyó el marco muestral para la ENDESA-98. La muestra es estratificada para los 15 departamentos y las dos regiones autónomas del Atlántico (Región Autónoma Atlántico Norte y Región Autónoma Atlántico Sur, RAAN y RAAS respectivamente), por municipios y por condición urbano-rural. El número total de entrevistas fue optimizado para los 15 departamentos y las dos regiones autónomas del Atlántico. En cada departamento y región autónoma se hizo una selección sistemática de áreas de supervisión censales con probabilidad proporcional a su tamaño. Se seleccionó un segmento censal dentro de cada área, también con probabilidad proporcional a su tamaño. Finalmente dentro de cada segmento censal , se seleccionaron los hogares manteniendo uniforme la fracción muestral para cada vivienda dentro de cada departamento. Con este procedimiento fueron seleccionados 12,783 viviendas, en los que se esperaba entrevistar 15,000 mujeres elegibles (mujeres de 15-49 años de edad que hubiesen pasado la noche anterior en dicho hogar). Debe anotarse que además de la estratificación explícita, de los segmentos censales en lo urbano y rural dentro de cada departamento, también hubo una estratificación implícita de ordenamiento geográfico en forma de serpentina de las áreas censales.

1.6.3 Capacitación del Personal de Campo y Recolección de la Información

La capacitación del personal de campo se organizó en dos cursos: el primero, con una duración de dos semanas, fue dirigido a supervisoras y editoras, quienes también tuvieron a su cargo la prueba piloto (período de septiembre 26 a octubre 17 de 1997); el segundo duró cuatro semanas, para entrevistadoras (es), supervisoras y antropometristas (período del 3 al 30 de noviembre de 1997).

El trabajo de campo se inició el 1 de diciembre de 1997 con catorce equipos de trabajo, compuesto cada uno por 8 personas: una supervisora, una editora de campo, cuatro entrevistadoras mujeres para llenar el cuestionario dirigido a las mujeres seleccionadas, un hombre para las entrevistas dirigidas a la población masculina, y un conductor. La recolección de la información se completó el 31 de Mayo de 1998. Los equipos

iniciaron el trabajo de campo en la capital Managua y luego se desplazaron a los demás departamentos del Centro y Pacífico del país, finalizando en el Atlántico.

1.6.4 Entrada de Datos, Crítica y Tabulaciones

A las dos semana de haber iniciado la recolección de datos se inició la digitación de la información, la cual se terminó dos semanas después de finalizado el trabajo de campo. En las etapas de recepción, crítica, digitación y supervisión trabajaron 17 personas. Se utilizó el programa interactivo ISSA (Sistema Integrado para Análisis de Encuestas) para micro-computadores, programa especialmente diseñado para agilizar la grabación, la crítica y la obtención de las tabulaciones. El programa ISSA permite verificar interactivamente los rangos de las variables, detectar inconsistencias y controlar el flujo interno de los datos durante la grabación de los cuestionarios.

1.6.5 Control de Calidad

El trabajo de campo fue supervisado por el director técnico de la ENDESA-98 y coordinado por un jefe del trabajo de campo quien con su asistente realizaron numerosas visitas al terreno. Durante el trabajo de campo se llevó un riguroso control, a nivel de cada equipo, sobre el proceso de recolección, mediante la detección de errores por parte de la editora de campo y su corrección en el terreno. Adicionalmente se mantuvo un estricto control, por parte del personal técnico y directivo de la ENDESA-98, de la cobertura y la calidad de la información mediante el uso periódico de tablas especiales de control de calidad, análisis de cuestionarios y supervisiones en el terreno. Durante el trabajo de campo y cada vez que los equipos se trasladaban a Managua (por lo general cada 15 días), se realizaban reuniones con todo el personal de campo y particularmente reuniones especiales dirigidas a las supervisoras y editoras para efectos de estandarización de procedimientos de la recolección de datos.

El procesamiento de la información se hizo en forma interactiva y de acuerdo al orden seguido por el levantamiento de la información. Se utilizó el programa ISSA, lo cual permitió además obtener periódicamente, a nivel central, resultados parciales para analizar los datos recolectados hasta ese momento, mediante la producción de numerosas tablas de avance de los datos y control de calidad. La información, tabulada para los diversos equipos, permitió la retroalimentación al personal de campo y mejorar así la calidad.

Cuadro 1.4 Resultados de las entrevistas

Resultados de las entrevistas de hogar e individual, Nicaragua 1998

Tipo de entrevista	Urbana	Rural	Total
Mujeres			
Hogares en muestra	6,911	5,872	12,783
Hogares encontrados	6,608	5,499	12,107
Hogares entrevistados	6,313	5,215	11,528
Hogares tasa respuesta	95.5	94.8	95.2
Mujeres elegibles	8,542	6,265	14,807
Mujeres entrevistadas	7,844	5,790	13,634
Mujeres tasa respuesta	91.8	92.4	92.1
Hombres			
Hogares en muestra	1,693	1,454	3,417
Hogares encontrados	1,621	1,370	2,991
Hogares entrevistados	1,566	1,310	2,876
Hogares tasa respuesta	96.6	95.6	96.2
Hombres elegibles	1,936	1,643	3,579
Hombres entrevistados	1,577	1,335	2,912
Hombres tasa respuesta	81.5	81.3	81.4

1.6.6 Cobertura de la Encuesta

La ENDESA-98 se realizó en 592 segmentos censales de los 601 seleccionados en los 15 departamentos y en las dos regiones autónomas del Atlántico. Para un total de 12,783 viviendas seleccionadas, se encontraron 12,107 ocupadas y 95 por ciento (11,528) tuvo entrevista completa (ver Cuadro 1.4). Del total de 14,807 mujeres elegibles –de 15 a 49 años de edad–, 92 por ciento (13,634) tuvo entrevista completa; el rechazo fue de menos del 2 por ciento, las ausencias del 5 por ciento y el resto no se entrevistó por otras razones. Con respecto a los hombres, se identificaron 3,579 hombres con edades de 15-59 años y que durmieron en la vivienda la noche anterior a la entrevista; se logró realizar 2,912 entrevistas completas lo que representa 81.4 por ciento de los casos, la razón principal de la no realización de la entrevista fue la ausencia del informante (casi 13 por ciento del total de hombres elegibles).

CAPÍTULO 2

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA POBLACIÓN Y DE LAS MUJERES Y HOMBRES

En cada una de las viviendas de la muestra se aplicó el cuestionario de hogar en el cual se registraron las características más importantes de los hogares y de cada uno de sus miembros. Los datos que se presentan se refieren fundamentalmente a la residencia de facto, de forma que al compararlos con la información que suministran los censos de población, el de 1995 es de jure o de derecho, tendríamos ciertas limitaciones relacionado con la residencia habitual de las personas investigadas.

Este capítulo tiene como finalidad dar a conocer los características socio-demográficas de las poblaciones estudiadas, requisito fundamental para comprender adecuadamente los resultados que se presentan en este informe.

2.1 CARACTERÍSTICAS GENERALES

2.1.1 Población de los Hogares por Edad, Sexo y Residencia

Conocer la distribución de la población por grupo de edad, sexo y residencia es de gran importancia en los procesos de formulación y elaboración de políticas, planes y programas destinados a satisfacer las necesidades básicas de la población.

De acuerdo a los datos de la ENDESA-98 (Cuadro 2.1), la población de los hogares entrevistados fue de 62,713 personas de las cuales el 48.3 por ciento es del sexo masculino y el 52 del sexo femenino. El 59 por ciento reside en la zona urbana y el 41 por ciento en la zona rural. El 43 por ciento se concentra en las edades menores de 15 años, en tanto que los grupos de edades activas y reproductivas (15-64 años) representan el 53 por ciento y la fracción restante (4 por ciento) corresponde a las personas de 65 años y más, al llevar estos valores relativos a un gráfico de barras se obtiene la clásica pirámide de población, (ver Gráfico 2.1), donde la base ancha es consecuencia de la entrada de población en las primeras edades, (a través de los nacimientos), y posteriormente disminuye a medida que aumenta la edad por efecto de las migraciones y las defunciones. Es importante mencionar la disminución presentada por el conjunto de niños entre 0 y 4 años, en términos relativos es menor que el siguiente grupo, ello podría estar asociado a un descenso reciente de la fecundidad, elementos que serán discutidos en el siguiente capítulo.

Al considerar la distribución urbano-rural de la estructura por edad, se observa que la población de las zonas rurales del país es más joven que la de las zonas urbanas. En efecto, en las primeras los menores de 15 años de ambos sexos representan el 48 por ciento del total, mientras que en la zona urbana es el 39 por ciento. Las personas en los tramos de edades de 15-64 años representan el 56 por ciento en el área urbana y 48 por ciento en el área rural. En tanto que para el grupo de 65 años y más se distribuye en 4 por ciento en la zona urbana y un 4 por ciento en la zona rural. La edad mediana de la población es de 18 años.

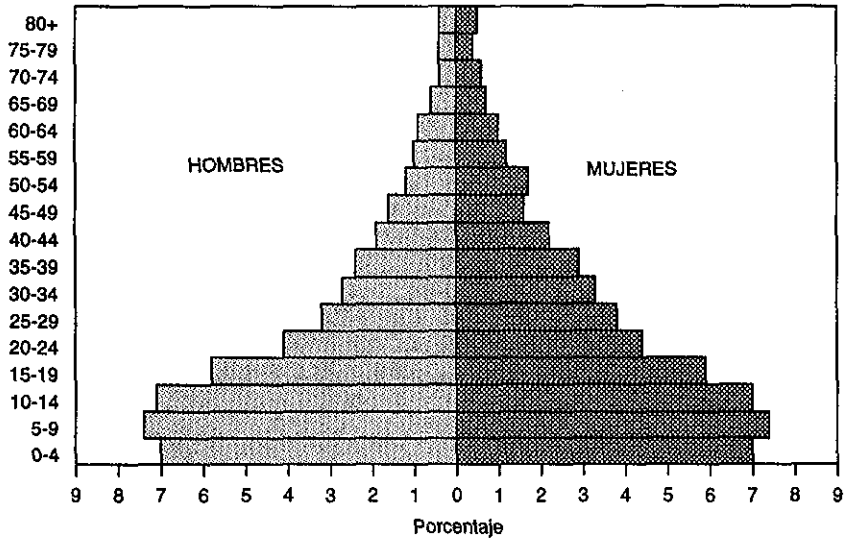
De la población femenina total, casi la mitad (47 por ciento) constituye población en edad fértil (15 a 49 años). Debido a los efectos de la mayor migración de la mujer a las áreas urbanas, en el ámbito urbano habita el 65 por ciento de las mujeres en edad fértil, mientras que en la zona rural reside el 35 por ciento. A nivel general, las mujeres en edad fértil representan el 22 por ciento de la población total.

Cuadro 2.1 Composición de la población total por edad, según área de residencia y sexo

Distribución porcentual de la población total por grupos quinquenales de edad, según área de residencia y sexo, Nicaragua 1998

	Área urbana			Área rural			Total		
Edad	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
0-4	13.0	11.7	12.3	16.3	16.2	16.3	14.4	13.5	13.9
5-9	14.3	12.6	13.4	16.7	16.9	16.8	15.3	14.3	14.8
10-14	14.1	13.0	13.5	15.6	14.5	15.1	14.7	13.6	14.1
15-19	12.7	11.7	12.2	10.9	10.9	10.9	11.9	11.4	11.7
20-24	8.9	9.0	8.9	8.1	7.6	7.9	8.6	8.4	8.5
25-29	7.1	7.7	7.4	5.9	6.8	6.3	6.6	7.3	7.0
30-34	6.3	7.1	6.7	4.8	5.4	5.1	5.7	6.5	6.1
35-39	5.3	6.1	5.7	4.4	4.9	4.7	4.9	5.6	5.3
40-44	4.3	4.6	4.5	3.6	3.6	3.6	4.0	4.2	4.1
45-49	3.6	3.5	3.5	2.9	2.7	2.8	3.3	3.2	3.2
50-54	2.7	3.5	3.1	2.4	2.8	2.6	2.6	3.3	2.9
55-59	1.8	2.4	2.1	2.2	2.3	2.3	2.0	2.4	2.2
60-64	1.9	2.2	2.1	1.9	1.7	1.8	1.9	2.0	2.0
65-69	1.3	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
70-74	0.8	1.3	1.1	1.1	0.8	0.9	0.9	1.1	1.0
75-79	0.9	1.0	0.9	0.7	0.6	0.7	0.8	0.9	0.8
80+	0.8	1.1	0.9	0.9	0.7	0.8	0.9	0.9	0.9
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Número de personas	17,357	19,796	37,153	12,958	12,599	25,557	30,315	32,395	62,710

Gráfico 2.1
Distribución de la Población por Edad y Sexo



2.1.2 Composición de los Hogares

De acuerdo a los resultados de la presente encuesta, en el 31 por ciento de los hogares nicaragüenses una mujer es la que asume la jefatura del hogar. La jefatura femenina es un fenómeno más urbano que rural: un poco más, uno de cada tres hogares en la zona urbana tiene una jefa de hogar, mientras que en la zona rural es uno de cada cinco hogares. Aparentemente, en los últimos años ha aumentado los hogares encabezados por mujeres, en el censo de 1995 era del 27 por ciento, significando un aumento de cuatro puntos.

El tamaño promedio de los hogares es de 5.5 personas por hogar. Existen diferencias mínimas por zona. Los hogares unipersonales son el 4 por ciento del total de hogares, el 53 por ciento está compuesto por entre 2 y 5 personas y el 44 por ciento corresponde a 6 o más personas. El 15 por ciento de los hogares del país tiene niños "adoptados", es decir, niños menores de 15 años que no viven con sus padres naturales (ver Cuadro 2.2).

El Cuadro 2.3 presenta la información relacionada con la adopción y la orfandad de los niños menores de 15 años desagregada por edad, sexo, área y región de residencia. Un poco más de la mitad de los menores de 15 años (61.2 por ciento) vive con ambos padres. El 25 por ciento vive con la madre, un 3 por ciento vive con el padre y el 11 por ciento no vive con ninguno de los dos.

De acuerdo a la edad, encontramos que un 5 por ciento de los niños entre 0 y 2 años de edad no vive con ambos padres naturales. Por su parte, los niños con edades entre 3 y 5 años, el 9 por ciento no vive con sus padres. Entre los niños de 6 a 9 años y de 10 a 14 años el 11 y 13 respectivamente no viven con ninguno de los padres.

Cuadro 2.2 Composición de los hogares

Distribución porcentual de hogares por sexo del jefe, tamaño y composición, según área de residencia, Nicaragua 1998

Característica	Área de residencia		
	Urbana	Rural	Total
Sexo del jefe del hogar			
Masculino	62.3	80.0	69.1
Femenino	37.7	20.0	30.9
Tamaño del hogar			
Una persona	3.8	4.2	4.0
Dos	7.5	7.2	7.4
Tres	13.7	10.1	12.3
Cuatro	17.7	13.6	16.1
Cinco	17.7	15.2	16.8
Seis	12.7	13.2	12.9
Siete	9.7	10.9	10.2
Ocho	6.3	8.6	7.1
Nueve y más	11.0	17.0	13.3
Total	100.0	100.0	100.0
Tamaño promedio	5.3	5.9	5.5
Hogares con niños adoptados[1]	14.4	16.5	15.2

Nota: Este cuadro está basado en la población De Jure (de derecho), es decir, incluye residentes habituales solamente.
[1] Adoptados: Niños que no viven con ninguno de sus padres, aun cuando éstos estén vivos

Un mayor número de niños en la zona rural vive con ambos padres (69 por ciento), a su vez, uno de cada diez niños viven con otras personas que no es ni su padre ni su madre. En la zona urbana, en cambio, el 55 por ciento vive con ambos padres y el 28 por ciento con la madre, un 11 por ciento vive con otras personas. Por último, se observa que tres por ciento de los niños menores de 15 años por lo menos han perdido al padre, la madre y en algunos casos ambos padres.

Cuadro 2.3 Adopción y orfandad

Distribución porcentual de los niños menores de 15 años De Facto por sobrevivencia y residencia de los padres, según edad del niño, sexo, área y departamento de residencia, Nicaragua 1998

Características	Vive con padres	Vive con madre pero no con padre		Vive con padre pero no con madre		No vive con ninguno de los padres				Sin inf. padre/ madre viva	Total	Número de niños
		Padre vivo	Padre muerto	Madre viva	Madre muerta	Ambos vivos	Padre vivo	Madre viva	Ambos muertos			
Edad												
0-2	68.3	24.7	0.7	1.1	0.1	4.4	0.1	0.1	0.0	0.5	100.0	4,945
3-5	65.7	21.5	1.3	2.0	0.3	7.9	0.4	0.5	0.1	0.4	100.0	5,818
6-9	61.2	21.8	2.3	2.6	0.4	9.8	0.3	0.7	0.1	0.7	100.0	7,275
10-14	54.4	23.3	4.6	3.2	0.7	10.9	0.7	1.2	0.3	0.6	100.0	8,971
Sexo												
Masculino	61.4	22.2	2.5	2.8	0.4	8.7	0.4	0.8	0.2	0.6	100.0	13,572
Femenino	61.1	23.4	2.6	2.0	0.4	8.8	0.4	0.7	0.1	0.5	100.0	13,434
Área												
Urbana	55.1	28.3	2.7	2.4	0.3	9.4	0.4	0.6	0.1	0.6	100.0	14,682
Rural	68.5	16.3	2.3	2.4	0.6	8.0	0.4	0.8	0.2	0.5	100.0	12,327
Departamento												
Nueva Segovia	61.6	21.4	4.1	1.8	0.4	8.9	0.8	0.7	0.1	0.2	100.0	905
Jinotega	71.4	15.0	3.4	1.7	0.2	5.8	0.6	1.5	0.2	0.2	100.0	1,620
Madriz	69.3	17.5	2.4	1.8	0.4	7.5	0.5	0.4	0.0	0.2	100.0	732
Estelí	64.1	20.0	2.6	2.5	0.1	9.4	0.3	0.6	0.1	0.4	100.0	1,086
Chinandega	58.0	24.3	2.3	2.3	0.3	11.2	0.3	0.7	0.0	0.6	100.0	2,428
León	55.2	26.2	2.2	2.9	0.3	11.7	0.1	0.7	0.1	0.4	100.0	2,106
Matagalpa	70.2	15.9	2.8	2.1	0.4	6.8	0.5	0.7	0.1	0.4	100.0	2,343
Boaco	68.0	17.3	3.1	1.6	0.2	8.1	0.3	0.8	0.0	0.6	100.0	941
Managua	56.6	28.3	2.6	2.6	0.3	8.1	0.3	0.6	0.1	0.6	100.0	6,850
Masaya	64.5	22.3	1.3	2.5	0.6	6.8	0.6	0.6	0.1	0.9	100.0	1,425
Chontales	59.2	21.4	2.4	2.9	1.4	10.4	0.5	0.7	0.1	1.2	100.0	905
Granada	56.4	27.2	2.8	2.5	0.2	10.0	0.7	0.2	0.1	0.1	100.0	868
Carazo	59.5	22.4	1.2	4.9	0.5	9.5	0.4	0.3	0.0	1.2	100.0	869
Rivas	57.9	22.2	0.7	3.7	0.2	13.9	0.3	0.6	0.2	0.2	100.0	828
Río San Juan	65.9	17.6	2.9	2.4	1.2	7.3	0.3	1.4	0.6	0.4	100.0	423
RAAN	64.9	20.3	3.3	1.3	0.3	6.9	0.7	0.9	0.6	0.7	100.0	1,418
RAAS	59.6	21.2	3.0	1.8	1.6	9.7	0.6	0.9	0.5	1.1	100.0	1,265
Total	61.2	22.8	2.6	2.4	0.4	8.8	0.4	0.7	0.1	0.6	100.0	27,010

2.1.3 Nivel Educativo y Asistencia Escolar

La educación es un aspecto vital en el desarrollo de las personas y de los pueblos. No es posible pretender una sociedad desarrollada sin recursos humanos calificados. De acuerdo a los datos de la ENDESA-98 (Cuadros 2.4, 2.5 y Gráfico 2.2), el 23 por ciento de la población masculina de seis años o más y el 22 por ciento de la población femenina no tiene ninguna educación formal, presentándose los mayores proporciones en la población de 6-9 años y en los mayores de 45 años. La proporción de población rural sin educación es 2.9 veces mayor que la urbana, siendo los hombres los que presentan nuevamente menor nivel de instrucción. Si analizamos estos datos por regiones, tenemos que las regiones conocidas como centro montañas, (Jinotega, Matagalpa, Boaco, Chontales y de la Costa Atlántica) son las que presentan mayores porcentajes de personas sin educación.

Cuadro 2.4 Nivel de educación de la población **masculina** de seis años y más en los hogares

Distribución porcentual de la población **masculina** de seis años y más por nivel de educación alcanzado, según características seleccionadas, Nicaragua 1998

Características	Nivel de educación						Total	Número de hombres	Mediana de años de estudio
	Sin educación	Primaria 1-3	Primaria 4-6	Secun-daria	Superior	Sin información			
Edad									
6-9	40.1	53.7	3.4	0.1	0.0	2.7	100.0	3,652	0.3
10-14	13.4	35.2	40.1	10.5	0.0	0.8	100.0	4,468	3.1
15-19	11.4	13.5	30.4	42.1	1.9	0.6	100.0	3,612	5.6
20-24	14.7	13.2	25.5	37.6	8.1	0.8	100.0	2,595	5.7
25-29	12.3	17.1	29.7	31.0	7.8	2.2	100.0	1,992	5.3
30-34	14.9	16.2	22.5	33.4	11.1	1.9	100.0	1,713	5.6
35-39	18.8	15.3	22.3	28.8	12.9	1.9	100.0	1,501	5.4
40-44	23.0	18.5	21.9	22.4	11.8	2.3	100.0	1,219	4.1
45-49	30.1	16.0	22.1	17.3	10.4	4.1	100.0	1,013	3.3
50-54	31.2	20.7	23.5	15.1	6.6	2.9	100.0	775	2.7
55-59	45.6	17.7	20.5	6.8	7.2	2.2	100.0	596	1.1
60-64	43.1	18.4	22.4	6.5	4.8	4.9	100.0	579	1.3
65+	55.4	17.8	15.0	6.1	1.6	4.1	100.0	1,181	0.0
Sin información	33.5	1.1	4.9	10.5	15.1	34.9	100.0	58	0.0
Área									
Urbana	12.6	20.8	26.3	30.7	7.7	1.9	100.0	14,583	5.2
Rural	36.8	30.4	21.9	8.1	0.9	1.9	100.0	10,370	1.4
Departamento									
Nueva Segovia	28.3	28.2	26.7	14.2	1.6	0.9	100.0	784	2.3
Jinotega	45.5	27.7	15.9	7.9	1.1	1.9	100.0	1,298	0.5
Madriz	28.4	30.7	28.4	10.2	1.8	0.5	100.0	659	2.2
Estelí	22.4	27.6	26.3	19.7	3.2	0.8	100.0	1,040	3.0
Chinandega	22.9	29.4	25.9	17.7	2.8	1.1	100.0	2,063	2.7
León	21.1	23.7	27.1	22.0	4.4	1.7	100.0	1,981	3.5
Matagalpa	32.9	26.4	21.3	14.8	2.5	2.0	100.0	2,042	1.9
Boaco	34.0	26.3	21.1	11.6	1.6	5.5	100.0	811	1.9
Managua	10.3	19.5	25.2	32.7	9.6	2.8	100.0	7,072	5.5
Masaya	17.9	24.6	26.4	24.2	5.8	1.0	100.0	1,423	3.8
Chontales	33.2	24.9	21.4	15.0	3.0	2.5	100.0	831	2.1
Granada	18.4	26.9	27.9	19.9	5.4	1.4	100.0	853	3.4
Carazo	16.0	22.4	27.1	26.8	6.7	0.9	100.0	866	4.3
Rivas	24.5	27.3	27.5	16.2	2.4	2.1	100.0	790	2.7
Río San Juan	38.4	29.8	18.8	9.8	1.2	1.9	100.0	334	1.1
RAAN	33.6	27.6	22.9	13.6	1.1	1.2	100.0	1,039	1.8
RAAS	33.9	30.2	20.8	13.3	1.1	0.6	100.0	1,067	1.7
Total	22.7	24.8	24.4	21.3	4.9	1.9	100.0	24,954	3.2

Nota: Este cuadro está basado en la población De Facto (de hecho)

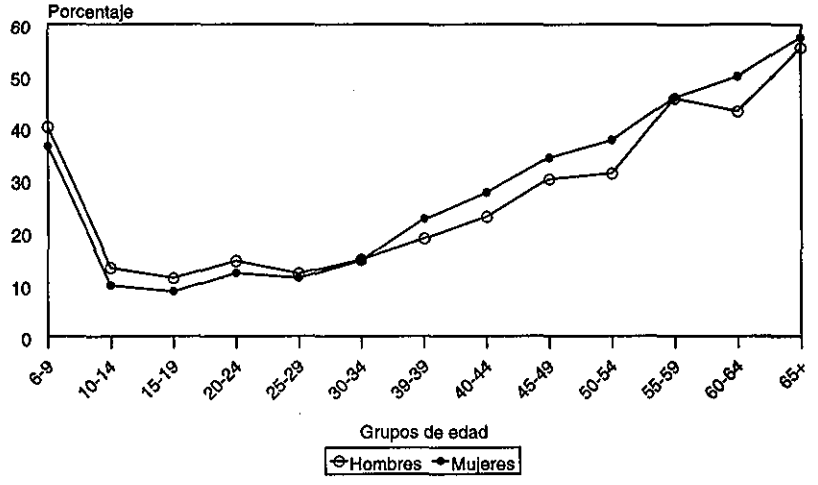
Cuadro 2.5 Nivel de educación de la población **femenina** de seis años y más en los hogares

Distribución porcentual de la población **femenina** de seis años y más por nivel de educación alcanzado, según características seleccionadas, Nicaragua 1998

Características	Nivel de educación						Total	Número de mujeres	Mediana de años de estudio
	Sin educación	Primaria 1-3	Primaria 4-6	Secun-daria	Superior	Sin información			
Edad									
6-9	36.4	56.8	4.7	0.0	0.0	2.0	100.0	3,606	0.5
10-14	10.0	29.5	46.4	13.6	0.0	0.5	100.0	4,404	3.6
15-19	8.8	11.6	29.4	47.4	2.7	0.2	100.0	3,701	6.0
20-24	12.4	12.5	24.5	41.7	8.5	0.4	100.0	2,735	6.0
25-29	11.4	13.3	24.0	41.3	9.4	0.6	100.0	2,377	6.2
30-34	14.7	15.9	22.0	37.6	9.1	0.6	100.0	2,090	5.7
35-39	22.5	17.6	21.9	28.6	8.6	0.8	100.0	1,828	4.6
40-44	27.5	18.5	25.2	21.1	6.5	1.3	100.0	1,363	3.4
45-49	34.2	22.3	25.1	13.0	4.5	0.9	100.0	1,022	2.4
50-54	37.6	20.6	26.6	11.1	2.0	2.1	100.0	1,055	2.0
55-59	45.7	22.6	20.7	7.9	1.2	2.0	100.0	776	1.0
60-64	49.9	19.2	18.2	8.1	0.5	4.1	100.0	646	0.0
65+	57.4	18.6	15.2	4.4	0.3	4.2	100.0	1,358	0.0
Sin información	52.0	12.0	1.4	3.9	0.0	30.8	100.0	48	0.0
Área									
Urbana	14.4	19.9	26.0	32.5	5.9	1.2	100.0	16,903	5.2
Rural	35.3	29.5	23.5	9.8	0.7	1.1	100.0	10,109	1.6
Departamento									
Nueva Segovia	26.4	28.0	25.2	18.9	1.0	0.4	100.0	875	2.6
Jinotega	43.0	26.6	19.2	8.7	1.1	1.4	100.0	1,293	0.9
Madriz	27.1	28.8	26.0	16.3	1.3	0.4	100.0	675	2.5
Estelí	17.6	24.2	30.0	23.8	4.1	0.3	100.0	1,104	3.8
Chinandega	22.8	27.9	26.1	20.0	2.3	0.9	100.0	2,184	2.9
León	19.9	23.5	27.1	23.8	4.6	1.1	100.0	2,197	3.6
Matagalpa	32.1	23.4	24.4	17.1	1.9	1.0	100.0	2,161	2.3
Boaco	32.6	25.3	21.3	16.0	1.7	3.0	100.0	831	2.1
Managua	12.0	19.1	25.9	34.6	6.9	1.5	100.0	8,090	5.4
Masaya	19.7	23.6	25.4	25.3	5.5	0.6	100.0	1,519	3.8
Chontales	30.7	22.0	22.2	21.7	2.2	1.2	100.0	882	2.6
Granada	18.9	26.0	25.5	24.3	3.9	1.3	100.0	920	3.5
Carazo	17.1	22.8	25.1	28.5	5.6	1.0	100.0	904	4.2
Rivas	17.5	28.8	28.8	20.8	2.5	1.6	100.0	805	3.3
Río San Juan	38.1	25.2	23.0	12.6	0.4	0.7	100.0	335	1.4
RAAN	37.8	25.0	23.2	12.6	0.4	0.9	100.0	1,146	1.5
RAAS	34.7	27.9	19.2	15.7	1.7	0.8	100.0	1,091	1.7
Total	22.3	23.5	25.1	24.0	4.0	1.2	100.0	27,011	3.4

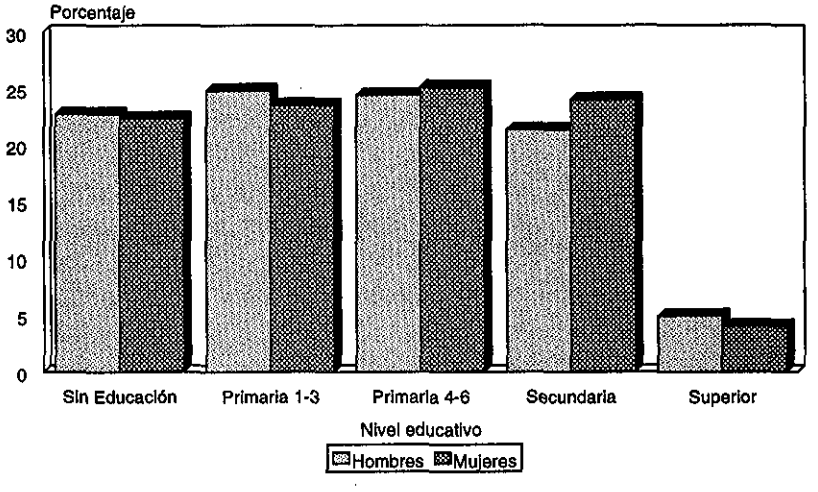
Nota: Este cuadro está basado en la población De Facto (de hecho)

Gráfico 2.2
Distribución de Personas sin Educación según Sexo y Grupos de Edad



La población con algún nivel de educación primaria representa el 49 por ciento para cada sexo y los que tiene estudios de secundaria son el 21 y 24 por ciento para hombres y mujeres, respectivamente, mientras que la población con educación superior es de 5 por ciento entre los hombres y 4 por ciento entre las mujeres (ver Gráfico 2.3). La comparación de la mediana de los Cuadros 2.4 y 2.5 indica nuevamente el mayor acceso de la mujer a la educación: mediana de 3.2 para los hombres versus 3.4 para las mujeres. La mediana de años de estudio se duplica en la zona urbana para ambos sexos, siendo dicha cifra más alta en el Departamento de Managua, 5.5 y 5.4 años tanto en hombres como en mujeres.

Gráfico 2.3
Distribucion de la Polacion de 6 años y más según Sexo y Nivel Educativo Alcanzado



La asistencia escolar entre los niños de 6-10 años y 11-15 años es de 72 y 73 por ciento en ambos casos, alcanzando a 80 y 83 por ciento respectivamente en la zona urbana y el 62 y 60 por ciento en la zona rural, (Cuadro 2.6). Entre los 16 y los 20 años el 40 por ciento asiste a algún centro de enseñanza, acentuándose las diferencias urbano-rural: 52 por ciento en la zona urbana asiste a la escuela contra 19.3 por ciento en la zona rural. Para los de 21-24 años la asistencia es de 18 por ciento, 25 por ciento en la zona urbana y 6 por ciento en la zona rural. Una mayor proporción de mujeres asiste a la escuela en este grupo de edad y principalmente las de la zona urbana, con 24 por ciento, dicho valor es más bajo en la zona rural, 6 por ciento.

Cuadro 2.6 Asistencia escolar en la población total

Porcentaje de la población total mayor de 5 años que asiste a la escuela o a algún centro de enseñanza regular, por grupos de edad, según sexo y área de residencia, Nicaragua 1998

	Hombres			Mujeres			Total		
Grupo de edad	Área urbana	Área rural	Total	Área urbana	Área rural	Total	Área urbana	Área rural	Total
Población 6-15	79.3	59.0	70.2	83.6	62.8	74.6	81.5	60.8	72.4
6-10	77.5	59.7	69.2	82.4	63.6	73.7	79.9	61.6	71.5
11-15	81.1	58.2	71.1	84.9	61.8	75.6	83.0	59.9	73.3
Población 16-24									
16-20	52.3	18.3	38.8	52.3	20.5	40.5	52.3	19.3	39.6
21-24	26.4	6.7	18.6	23.5	5.6	17.3	24.9	6.2	17.9

Nota: Este cuadro está basado en la población De Facto (de hecho).

2.1.4 Características de las Viviendas

Las condiciones del medio ambiente en que se desenvuelven las personas, y más específicamente el estado de la vivienda y el acceso a los servicios básicos tales como el agua, electricidad, servicio sanitario y de higiene, son indicadores tanto de los niveles de vida como del riesgo de contraer enfermedades.

La información de la ENDESA-98 referente a la dotación de servicios de la vivienda se muestra en el Cuadro 2.7. Se aprecia que el 64 por ciento de las viviendas tienen agua por red pública dentro y fuera de la vivienda. Sin embargo, la disponibilidad de agua al interior de la vivienda alcanza un poco menos de la mitad de las viviendas investigadas (49 por ciento), proporción que desciende al 15 por ciento en la zona rural. En la zona urbana el 70 de las viviendas dispone de agua intradomiciliaria, en esta misma zona la dotación de agua fuera de la vivienda llega al 18 por ciento y en la rural el 10 por ciento.

En la zona rural, las fuentes principales de abastecimiento de agua son: pozo público (18 por ciento), pozo privado (24 por ciento) y le siguen río o quebrada (13 por ciento), manantial, ojo de agua (12 por ciento), es relevante que más de la mitad de las viviendas rurales estén encerradas en estas categorías evidenciando las condiciones precarias de cómo se abastece de agua la población rural nicaragüense.

La eliminación de excretas en condiciones aceptables de salubridad es un factor que contribuye a mejorar las condiciones de vida de la población. A nivel global, 23 dispone de inodoro privado para uso exclusivo, estando este servicio al alcance del 37 por ciento de los hogares de las zonas urbanas y en sólo 1 por ciento de los hogares rurales. En la zona rural lo más común es la eliminación de las excretas en letrinas o foso (66 por ciento). Es importante destacar que todavía un 14 por ciento de los hogares nicaragüenses no dispone de servicio sanitario. Esta situación es más crítica en el área rural donde casi un

tercio de los hogares reportaron no tener ningún tipo de servicio sanitario en sus viviendas, ello asociado al tipo de abastecimiento de agua de los habitantes de esta zona presenta un cuadro propicio para enfermedades asociadas a las condiciones del medio ambiente.

Relacionado con lo anterior el 44 por ciento de las viviendas de los hogares nicaragüenses tiene piso de tierra, siendo más predominante en la zona rural con un 69 por ciento de las viviendas. Tres de cada 10 viviendas poseen piso de cemento y en el 14 por ciento el piso es de mosaico o terrazo. En cuanto a la disponibilidad de alumbrado eléctrico, el 70 por ciento de las viviendas de la muestra están conectadas al servicio público de electricidad, en el área urbana casi la totalidad de las viviendas (91 por ciento) y en área rural el 37 por ciento.

En cuanto al número de personas por dormitorio utilizado como indicador de hacinamiento, muestra que el 29.3 por ciento de las viviendas albergan entre tres y cuatro personas por habitación, siendo representativo del promedio nacional de 3.8 personas por dormitorio en tanto que en las viviendas rurales en promedio presentan casi cinco personas por dormitorio.

En la ENDESA-98, se investigó la calidad del agua que utiliza la población para beber, preguntando si esta era hervida, clorada, filtrada o purificada tanto para la población menor de cinco años y para los de cinco años o más. Aunque esta información no se muestra en el cuadro se encontró que una mínima parte de la población menor de cinco años consumen agua de buena calidad, encontrandose que el 11 por ciento hierven el agua, 12 por ciento la cloran. De otro lado, los hogares que consumen agua filtrada y purificada no llegan a representar el 2 por ciento y el 75 por ciento de los hogares no realizan ningunas de las acciones anteriores.

Cuadro 2.7 Características de la vivienda

Distribución porcentual de hogares por características de la vivienda, según área de residencia, Nicaragua 1998

Característica de la vivienda	Área de residencia		
	Urbana	Rural	Total
Tiene electricidad			
No	7.5	61.4	28.2
Si	91.1	36.9	70.3
Sin información	1.4	1.7	1.5
Total	100.0	100.0	100.0
Fuente agua para beber			
Dentro de vivienda	70.2	15.1	49.1
Fuera de vivienda	18.4	9.6	15.0
Puesto publico/privado	1.3	6.4	3.3
Pozo publico	2.0	18.3	8.2
Pozo privado	5.1	23.8	12.3
Río, quebrada	0.4	12.7	5.1
Manantial, ojo de agua	0.1	11.5	4.5
Otro	2.3	2.4	2.3
Sin información	0.1	0.2	0.2
Total	100.0	100.0	100.0
Clase sanitario del hogar			
Descarga a aguas negras	37.2	0.9	23.3
Descarga a foso séptico	1.4	1.1	1.3
Descarga en sumidero	2.8	0.5	1.9
Foso sin ventilación	51.8	61.8	55.6
Foso con ventilación	2.5	3.7	3.0
No tiene	3.3	29.8	13.5
Otro	0.6	2.0	1.2
Sin información	0.3	0.2	0.3
Total	100.0	100.0	100.0
Material predominante del piso			
Tierra	29.3	68.5	44.3
Ladrillo de barro	6.7	2.2	5.0
Madera, tambo, etc.	4.6	7.4	5.7
Mosaico o terrazo	16.1	11.4	14.3
Ladrillo de cemento	43.3	10.3	30.6
Otro/Sin información	0.0	0.2	0.1
Total	100.0	100.0	100.0
Personas por dormitorio			
1-2	47.5	26.5	39.4
3-4	29.2	29.4	29.3
5-6	13.8	21.1	16.6
7 +	8.3	21.3	13.3
Sin información	1.2	1.7	1.4
Total	100.0	100.0	100.0
Promedio	3.4	4.6	3.8
Total	7,110	4,418	11,528

En general se asume que la forma adecuada de eliminación de la basura es a través de los servicios de las alcaldías, siendo cualquier otra forma inadecuada por el riesgo de contaminación ambiental y propagación de enfermedades. Según los resultados de ENDESA-98 (resultados no mostrados en cuadro), sólo el 31 por ciento de los hogares eliminan la basura a través de alcaldías quienes utilizan camiones recolectores; el 50 por ciento la quema, el 12 por ciento la tira en el patio y el 1 por ciento utiliza servicios de personas particulares. En la zona urbana los ayuntamientos eliminan el 56 por ciento de los desperdicios sólidos, mientras que en la zona rural 70 por ciento la queman y 21 por ciento la acumula en el patio de sus viviendas.

La disponibilidad de sal yodada al nivel del hogar, también fue un tema investigado en la ENDESA-98, donde el nivel de yodación fue verificado con una prueba en el terreno con un reactivo especial que se aplicó a una muestra de la sal utilizada para cocinar. De todos los hogares investigados el 93 por ciento entregaron muestras, desglosado en 86 por ciento de los hogares del país utilizan sal yodada y una mínima parte, (7 por ciento), de los hogares no utilizan sal yodada (estos resultados no se muestran en cuadro). El examen realizado con el reactivo a las muestras de sal se encuentro que el 61 por ciento de los hogares presentaron una yodación del 30 por ciento o más, estos porcentajes llegaron a reflejar en los hogares que se obtuvieron muestras una mediana del 37 por ciento de yodo en la sal, estos valores no llegaron a presentar diferencias importantes por zonas de residencias.

2.1.5 Bienes de Consumo Duradero

Los niveles de bienestar de la población también pueden ser medidos de acuerdo a la disponibilidad de bienes de consumo duradero. Aproximadamente dos de cada tres hogares nicaragüenses tienen acceso a los medios de comunicación hablada. El 78 por ciento cuenta con aparato de radio y 56 por ciento con televisores. En el área rural el medio más común es la radio (68 por ciento). La disponibilidad de bienes es más alta en la zonas urbanas que en las rurales; en algunos casos quintuplican los valores porcentuales de disponibilidad como es el caso del refrigerador (34 versus 7 por ciento), abanico (52 versus 10 por ciento). El servicio telefónico es recibido por el 10.6 por ciento de los hogares, preferentemente los hogares urbanos de los cuales el 16.4 por ciento recibe este servicio, en la zona rural sólo el 1.1 por ciento de los hogares dispone de teléfono.

Entre los medios de transporte el carro particular (9 por ciento) y la motocicleta (2 por ciento) son los más utilizados, conjuntamente con las bestias y la bicicleta. El primero es utilizado en la zona urbana en un 13 por ciento y en la zona rural (4 por ciento) en cambio la motocicleta en 3 y 1 en ambas zonas respectivamente. Por último, cabe destacar que, aproximadamente, uno de cada diez hogares nicaragüenses no dispone de ninguno de los bienes anteriormente mencionados, mayormente en las zonas rurales en las cuales el 18 por ciento de los hogares no tiene acceso a estos bienes (ver Cuadro 2.8).

Cuadro 2.8 Bienes de consumo duradero

Porcentaje de hogares con bienes de consumo duradero específicos, por área de residencia, Nicaragua 1998

Bienes duraderos	Área urbana	Área rural	Total
Radio	84.7	68.3	78.4
Televisión	75.2	23.9	55.5
Teléfono	16.4	1.1	10.6
Refrigerador	33.6	6.8	23.3
Bicicleta	20.6	15.1	18.5
Motocicleta	3.1	0.7	2.1
Carro particular	12.7	3.7	9.2
Plancha	82.5	28.5	61.8
Abanico	52.1	10.1	36.0
Cocina	55.6	8.2	37.4
Lavadora de ropa	1.6	0.4	1.1
Aire acondicionado	1.2	0.4	0.9
Bestia	3.5	34.3	15.3
Bote	0.4	2.2	1.1
Ninguno anteriores	5.9	18.0	10.5
Número hogares	7,110	4,418	11,528

2.2 CARACTERÍSTICAS DE LAS MUJERES EN EDAD FÉRTIL

En esta sección se presentan las principales características de las mujeres entrevistadas: edad, estado conyugal actual, área y región de residencia, nivel de educación, permanencia en la escuela, acceso a los medios de comunicación y empleo.

2.2.1 Características Generales

De las 13.634 mujeres entrevistadas, el 58 por ciento son mujeres menores de 30 años, valor que presenta una ligera disminución al respecto al observado en 1995, que fue de 60 por ciento; el 65 por ciento reside en áreas urbanas con el 32 por ciento en el departamento de Managua y el 24 por ciento habita en los departamentos de León, Chinandega y Matagalpa. En los departamentos que comprende la Costa Atlántica,

(RAAN, RAAS y Río San Juan) residen menos del nueve por ciento de las mujeres de la muestra (véase Cuadro 2.9)

En lo referente al estado conyugal puede observarse que el 24 por ciento de las mujeres están solteras, 26 por ciento son casadas y el 33 por ciento se declaró en unión libre, mientras que el 17 por ciento están separadas, viudas o divorciadas. Al comparar la situación conyugal con la encontrada en el Censo de 1995 se aprecia una disminución en el porcentaje de mujeres solteras y un mayor peso porcentual en las mujeres en unión consensual. En 1995 el 28 por ciento de las mujeres en edad fértil eran solteras y el 32 por ciento estaban en unión consensual.

2.2.2 Nivel de Educación de las Entrevistadas

La educación es quizás el medio principal para mejorar las condiciones de vida de la mujer y de su familia. En la ENDESA-98 se hicieron preguntas que miden el grado escolar alcanzado y la asistencia escolar. A nivel general, el 56 por ciento de las mujeres en edad fértil presentaron niveles educacionales por debajo de los estudios secundarios, cuya composición reflejo el 16 por ciento no tienen ningún nivel de instrucción aprobado, educación primaria de 1-3 años el 15 por ciento y un cuarto de ellas tienen entre 4 años de estudios y la primaria aprobada. En el otro extremo el 7 por ciento ha aprobado algún grado universitario, porcentajes que son muy similares a los encontrados hace cinco años en la ESF-93, (sin instrucción 16 por ciento). Este hecho demuestra que a nivel nacional, en el último quinquenio, no ha habido una mejora sustancial en la instrucción de este subgrupo poblacional, reflejo de la crisis socio-económica que ha venido experimentado el país.

Cuadro 2.9 Mujeres en edad fértil

Distribución porcentual de mujeres en edad fértil por características seleccionadas, Nicaragua 1998

Características	Porcentaje ponderado	Número de mujeres: Ponderado	Número de mujeres: Sin ponderar
Edad			
15-19	24.3	3,307	3,357
20-24	17.8	2,423	2,443
25-29	15.8	2,153	2,140
30-34	14.0	1,908	1,886
35-39	12.1	1,653	1,616
40-44	9.2	1,258	1,253
45-49	6.8	933	939
Estado civil			
Soltera	23.6	3,216	3,207
Casada	26.0	3,548	3,576
Unida	33.0	4,497	4,590
Viuda	1.0	142	135
Divorciada	0.7	96	77
Separada	15.7	2,134	2,049
Área			
Urbana	64.9	8,853	7,844
Rural	35.1	4,781	5,790
Departamento			
Nueva Segovia	3.2	442	689
Jinotega	4.7	639	744
Madriz	2.4	330	614
Estelí	4.2	578	779
Chinandega	7.8	1,058	1,071
León	8.0	1,088	1,088
Matagalpa	7.7	1,046	924
Boaco	2.9	400	620
Managua	32.2	4,396	1,961
Masaya	5.6	764	915
Chontales	3.2	432	622
Granada	3.4	457	652
Carazo	3.1	424	664
Rivas	2.7	365	588
Río San Juan	1.1	155	373
RAAN	4.0	548	703
RAAS	3.8	513	627
Nivel de educación			
Sin educación	15.5	2,118	2,436
Primaria 1-3	15.0	2,052	2,242
Primaria 4-6	25.4	3,459	3,576
Secundaria	37.5	5,118	4,637
Superior	6.5	886	743
Entrevistada aún en escuela			
Si	15.5	2,116	2,014
No	84.2	11,486	11,586
Total	100.0	13,634	13,634

Al comparar el nivel de instrucción por grupo de edad de la mujer, los resultados permiten medir los cambios en los niveles de escolaridad a través del tiempo. Si comparamos los niveles de escolaridad de las cohortes de mujeres de 40-49 años con las cohortes más jóvenes (15-19 y 20-24 años) podemos observar mejoras sustanciales en el nivel educativo de las mujeres en los últimos 20 años. Las mujeres de menor edad presentan porcentajes elevados de estudios secundarios y universitarios, en tanto, las de mayor edad tienen una proporción elevada de mujeres sin escolaridad y con menos de cuatro años de educación.

Como es de esperarse, el nivel de escolaridad entre las mujeres residentes en zonas urbanas es marcadamente superior al de aquellas con residencia rural. Sólo el 9 por ciento de las mujeres urbanas no tienen ninguna instrucción en comparación con el 28 por ciento en la zona rural y el 38 por ciento en el departamento de Jinotega. Por su parte, las mujeres del departamento de Managua, Carazo y Masaya, son la que presentan mayor grado de escolaridad visto que una de cada diez mujeres tiene estudios superiores y son estas mismas mujeres quienes presentan los mayores porcentajes con educación secundaria, 51, 44, 37 por ciento respectivamente, (véase Cuadro 2.10).

Cuadro 2.10 Nivel de educación de las mujeres en edad fértil por características seleccionadas

Distribución porcentual de las mujeres en edad fértil por nivel de educación, según características seleccionadas, Nicaragua 1998

	Nivel de educación						
Características	Sin educación	Primaria 1-3	Primaria 4-6	Secun-daria	Superior	Total	Número de mujeres
Edad							
15-19	7.8	11.8	29.6	48.3	2.5	100.0	3,307
20-24	12.4	12.4	24.8	42.1	8.3	100.0	2,423
25-29	10.9	13.3	25.0	42.3	8.5	100.0	2,153
30-34	14.3	16.7	21.9	39.0	8.1	100.0	1,908
35-39	21.9	18.2	22.3	29.1	8.6	100.0	1,653
40-44	28.7	19.2	25.5	19.8	6.7	100.0	1,258
45-49	35.4	22.9	24.9	12.5	4.4	100.0	933
Área							
Urbana	8.7	10.2	23.1	48.7	9.4	100.0	8,853
Rural	28.3	24.1	29.6	16.8	1.2	100.0	4,781
Departamento							
Nueva Segovia	20.5	20.8	26.6	30.5	1.7	100.0	442
Jinotega	38.2	24.3	21.6	14.1	1.7	100.0	639
Madriz	22.0	20.2	30.0	26.1	1.8	100.0	330
Estelí	9.4	16.7	31.5	35.6	6.9	100.0	578
Chinandega	14.8	18.8	28.6	33.5	4.3	100.0	1,058
León	13.8	13.1	27.7	38.0	7.5	100.0	1,088
Matagalpa	25.8	16.1	27.9	26.6	3.6	100.0	1,046
Boaco	25.5	20.3	25.2	26.5	2.6	100.0	400
Managua	6.6	10.4	22.1	50.9	10.1	100.0	4,396
Masaya	14.3	13.3	25.4	37.0	9.9	100.0	764
Chontales	24.0	15.8	22.7	33.9	3.7	100.0	432
Granada	12.3	15.0	28.1	37.9	6.7	100.0	457
Carazo	8.6	13.7	24.1	43.8	9.8	100.0	424
Rivas	11.7	18.5	31.3	33.8	4.6	100.0	365
Río San Juan	30.6	19.6	26.0	23.1	0.8	100.0	155
RAAN	27.7	18.9	29.9	22.8	0.7	100.0	548
RAAS	27.8	19.0	22.6	27.4	3.2	100.0	513
Total	15.5	15.0	25.4	37.5	6.5	100.0	13,634

Nota: Este cuadro está basado en la población De Jure, es decir, la población residente.

2.2.3 Asistencia Escolar

A todas las mujeres entre 15 y 24 años que al momento de la encuesta no estaban estudiando se les preguntó sobre las razones por la que no estaban asistiendo a un centro escolar. En el Cuadro 2.11 se presenta el motivo de abandono expuesto por las entrevistadas. El 41 por ciento de las mujeres de 15 a 24 años asiste

Cuadro 2.11 Nivel de educación más alto alcanzado y razones de abandono por residencia

Distribución porcentual de las mujeres de 15-24 años por asistencia escolar y razones de abandono de la escuela, según nivel educativo más alto alcanzado y área de residencia, Nicaragua 1998

Asiste actualmente/ Razón de abandono	Nivel de educación alcanzado: Primaria incompleta	Primaria completa	Secundaria incompleta	Secundaria completa	Superior	Total
TOTAL						
Asiste actualmente	12.9	21.6	57.3	57.3	88.1	40.9
Quedó embarazada	2.7	5.9	7.9	4.8	1.1	5.4
Se casó o unió	14.5	15.5	8.7	4.3	0.5	10.5
Para cuidar los niños	3.9	1.5	1.7	1.5	0.2	2.2
La familia necesitaba ayuda	3.6	2.4	0.8	0.9	0.0	1.8
No pudo pagar el estudio	12.4	14.6	6.6	12.4	1.1	9.9
Necesitaba ganar dinero	6.7	7.2	3.3	5.6	0.2	5.0
Se graduó, suficiente estudio	0.1	0.3	0.2	2.0	5.0	0.7
No quiso estudiar	25.4	18.0	7.5	3.5	0.5	13.3
La escuela muy lejos	6.5	5.1	0.7	0.5	0.0	3.0
Otra razón	4.1	2.7	1.5	4.4	1.4	2.8
No sabe/sin información	1.0	1.6	0.6	1.8	1.6	1.1
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Número	1,423	848	2,000	616	282	5,171
URBANA						
Asiste actualmente	18.9	26.2	58.4	58.1	88.7	49.8
Quedó embarazada	4.5	8.7	8.5	5.0	1.2	6.8
Se casó o unió	12.1	14.4	8.1	3.5	0.6	8.3
Para cuidar los niños	4.6	1.7	1.8	1.8	0.0	2.1
La familia necesitaba ayuda	3.0	0.9	0.7	1.0	0.0	1.1
No pudo pagar el estudio	12.7	13.9	6.7	11.2	0.8	8.9
Necesitaba ganar dinero	9.3	8.1	3.3	6.1	0.2	5.1
Se graduó, suficiente estudio	0.3	0.0	0.2	1.8	5.1	0.8
No quiso estudiar	22.6	17.4	6.7	3.6	0.5	9.8
La escuela muy lejos	1.5	1.7	0.4	0.5	0.0	0.7
Otra razón	4.7	3.0	1.5	4.7	1.4	2.7
No sabe/sin información	0.8	1.0	0.6	1.7	1.4	0.9
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Número	556	489	1,643	537	266	3,490
RURAL						
Asiste actualmente	9.0	15.4	52.5	51.6	77.4	22.3
Quedó embarazada	1.6	2.0	5.2	3.3	0.0	2.5
Se casó o unió	16.0	16.9	11.7	9.8	0.0	14.9
Para cuidar los niños	3.5	1.1	1.6	0.0	3.2	2.4
La familia necesitaba ayuda	3.9	4.5	0.9	0.0	0.0	3.2
No pudo pagar el estudio	12.3	15.6	6.3	20.3	5.8	12.0
Necesitaba ganar dinero	5.1	5.9	3.3	1.6	0.0	4.7
Se graduó, suficiente estudio	0.0	0.8	0.2	3.1	4.9	0.4
No quiso estudiar	27.2	18.8	11.0	2.5	0.0	20.5
La escuela muy lejos	9.8	9.7	2.0	0.8	0.0	7.6
Otra razón	3.8	2.4	1.7	2.5	0.0	2.9
No sabe/sin información	1.1	2.4	0.8	2.3	4.8	1.4
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Número	867	359	357	80	17	1,681

a algún centro educativo, desglosado en 50 por ciento en la zona urbana y 22 por ciento en la zona rural. Los motivos relacionados con el matrimonio, la maternidad y el cuidado de los niños son las causas de abandono escolar más importantes entre las mujeres (18 por ciento), afectando más a las de la zona rural (20 por ciento) que a las de la urbana (17 por ciento). Los motivos económicos (familia necesita ayuda, no pudo pagar estudios, necesitaba ganar dinero) fueron externados por el 15 por ciento de las mujeres urbanas y el 20 por ciento de las rurales. El 16 por ciento abandona los estudios porque no quiere estudiar más y por que la escuela está muy lejos, (11 por ciento en la zona urbana y 28 por ciento en la zona rural).

2.2.4 Acceso a los Medios de Comunicación

El acceso a los medios de comunicación es muy importante porque permite la transmisión de nuevos conocimientos. En el campo de la salud los medios de comunicación contribuyen de manera preponderante a un mayor acceso de la población a nuevos conocimientos sobre diferentes aspectos del cuidado de la salud.

En la ENDESA-98 se les preguntó a todas las entrevistadas si leían periódicos, si veían televisión o si escuchaban radio y con qué frecuencia. El Cuadro 2.12 presenta la distribución de las mujeres en edad fértil por acceso a los medios de comunicación, según características seleccionadas. El medio de comunicación más usado es la radio; el 76 por ciento escucha la radio todos los días y el 68 por ciento mira la televisión, y el 52 por ciento lee los periódicos al menos una vez semanalmente. El 38 por ciento tiene acceso a los tres medios.

La exposición a los medios de comunicación es más alta en las jóvenes y disminuye en las edades mayores. En el área rural, la radio también es el medio más difundido, pues el 68 por ciento escucha la radio y el 38 por ciento ve la televisión diariamente, el 33 lee algún periódico semanalmente. En el área urbana el 85 por ciento mira la televisión y el 81 por ciento escucha la radio todos los días. En la zona urbana, mientras que el 62 por ciento lee algún periódico en la semana, el 50 por ciento de las mujeres en edad fértil tiene acceso a los tres medios contra el 17 por ciento en la zona rural.

El departamento con mayor acceso a los tres medios informativos es Managua (55 por ciento) y la menor proporción corresponde a la RAAN (11 por ciento). La lectura de periódicos es marcadamente superior en el mismo departamento, donde el 68 por ciento las mujeres en edad fértil lee el periódico al menos una vez a la semana. Le siguen en orden de importancia los departamentos de Rivas, Masaya, Carazo y León. No existen diferencias considerables en el acceso a la televisión o radio en las diferentes regiones, con excepción de la RAAN y el departamento de Jinotega donde sólo el 23 y 27 por ciento ve televisión, (diariamente).

Por otro lado, conforme aumenta el nivel de instrucción se incrementa el uso de los medios de comunicación, principalmente la lectura de los periódicos. El 86 por ciento de las mujeres con estudios universitarios, leen el periódico al menos una vez a la semana.

Cuadro 2.12 Acceso a medios masivos de comunicación

Porcentaje de mujeres en edad fértil que leen el periódico o miran televisión por lo menos una vez a la semana o escuchan la radio todos los días, por características seleccionadas, Nicaragua 1998

Característica	Ninguno	Leen periódico[1]	Ven tele-visión[1]	Escuchan radio[2]	Los tres	Número de mujeres
Edad						
15-19	8.0	56.0	73.0	80.9	42.9	3,307
20-24	10.9	56.1	67.1	75.7	40.6	2,423
25-29	11.3	52.4	67.2	73.7	37.1	2,153
30-34	10.7	55.5	69.7	75.9	41.7	1,908
35-39	10.7	49.7	65.8	76.4	35.4	1,653
40-44	12.7	43.3	65.8	72.4	31.4	1,258
45-49	14.2	36.5	62.8	71.4	27.1	933
Área						
Urbana	4.6	62.2	84.9	80.5	49.8	8,853
Rural	21.7	33.4	37.8	68.1	17.2	4,781
Departamento						
Nueva Segovia	11.8	42.4	53.4	77.2	26.3	442
Jinotega	22.8	33.6	27.4	69.0	15.2	639
Madriz	21.7	37.3	44.0	68.2	21.5	330
Estelí	10.8	48.5	62.9	74.6	32.3	578
Chinandega	14.0	47.7	67.5	67.7	33.1	1,058
León	8.8	53.0	73.3	76.8	39.2	1,088
Matagalpa	19.0	41.1	51.0	69.2	27.4	1,046
Boaco	13.2	39.4	49.0	77.4	25.8	400
Managua	2.3	67.7	89.4	83.0	55.4	4,396
Masaya	5.5	55.0	81.6	83.0	44.5	764
Chontales	10.0	42.9	56.8	77.3	29.6	432
Granada	6.3	49.4	81.6	82.1	38.8	457
Carazo	10.2	54.4	72.0	79.2	41.9	424
Rivas	7.8	57.7	69.7	71.8	35.7	365
Río San Juan	15.8	33.2	40.5	74.5	19.0	155
RAAN	36.0	31.9	23.2	52.2	10.8	548
RAAS	21.1	30.8	46.1	72.7	22.3	513
Nivel de educación						
Sin educación	31.1	7.0	30.6	60.1	3.1	2,118
Primaria 1-3	18.6	35.1	47.6	67.8	18.6	2,052
Primaria 4-6	8.3	55.2	66.9	77.7	36.9	3,459
Secundaria	2.2	69.8	88.5	84.5	56.6	5,118
Superior	0.8	85.5	96.1	79.8	69.1	886
Total mujeres	10.6	52.1	68.4	76.2	38.4	13,634

[1] Por lo menos una vez a la semana

2.2.5 Trabajo de la Mujer

En la ENDESA-98 se incluyeron preguntas relacionadas con la actividad laboral de las entrevistadas en los últimos doce meses, los tipos de ocupación desempeñados, la persona que toma decisión sobre como se gastan sus ingresos y sobre quién cuida de sus hijos cuando tiene que trabajar, entre otros aspectos.

Como se muestra en el Cuadro 2.13, un poco más de la mitad de las mujeres en edad fértil no desempeñó actividades económicas durante el último año y el 6 por ciento aunque trabajó en el último año, en la actualidad no lo está haciendo. El 27 por ciento del total de mujeres laboró durante cinco días o más a la semana, mientras que el 2 por ciento lo hicieron menos de cinco días a la semana. Del resto que trabaja, 6 por ciento tiene trabajo estacional y 4 por ciento trabaja de vez en cuando.

Cuadro 2.13 Trabajo en los últimos 12 meses y continuidad en el trabajo

Distribución porcentual de mujeres que trabajan actualmente y distribución de mujeres trabajadoras por continuidad en el empleo, según características seleccionadas, Nicaragua 1998

	No está trabajando		Trabaja actualmente						
Características	No trabajó últimos 12 meses	Trabajó últimos 12 meses	Cinco o más días por semana	Menos de cinco días por semana	Esta-cional	De vez en cuando	Sin informa-ción	Total	Número de mujeres
Edad									
15-19	74.0	7.0	9.3	0.8	5.0	3.6	0.3	100.0	3,307
20-24	60.0	7.8	20.3	1.8	5.8	3.9	0.3	100.0	2,423
25-29	51.4	5.6	31.6	2.5	5.3	3.5	0.1	100.0	2,153
30-34	44.4	5.1	36.5	3.8	5.8	4.1	0.3	100.0	1,908
35-39	42.5	3.3	39.8	3.3	6.2	4.8	0.1	100.0	1,653
40-44	45.6	3.1	39.1	3.6	5.2	3.3	0.2	100.0	1,258
45-49	49.3	3.5	34.7	2.9	5.0	4.4	0.2	100.0	933
Área									
Urbana	47.5	6.2	34.2	2.7	4.7	4.4	0.2	100.0	8,853
Rural	70.8	4.5	13.0	1.8	6.8	2.8	0.2	100.0	4,781
Departamento									
Nueva Segovia	58.3	4.1	24.5	1.0	8.9	3.2	0.0	100.0	442
Jinotega	65.3	3.1	17.2	1.9	8.3	3.9	0.3	100.0	639
Madriz	66.6	4.2	16.6	1.6	8.0	2.9	0.0	100.0	330
Estelí	59.2	3.5	29.7	0.8	4.1	2.7	0.1	100.0	578
Chinandega	57.3	5.2	23.7	2.2	8.3	3.1	0.1	100.0	1,058
León	58.3	4.8	26.5	1.6	5.0	4.0	0.0	100.0	1,088
Matagalpa	61.3	4.0	19.7	1.2	11.1	2.2	0.5	100.0	1,046
Boaco	66.9	3.9	21.0	1.6	3.9	2.6	0.2	100.0	400
Managua	42.2	8.6	34.9	3.1	4.8	6.0	0.4	100.0	4,396
Masaya	56.3	4.9	28.7	3.7	3.5	2.8	0.0	100.0	764
Chontales	68.8	4.2	19.6	1.4	2.6	3.2	0.2	100.0	432
Granada	60.7	3.4	25.6	3.1	2.9	4.1	0.2	100.0	457
Carazo	63.3	3.0	25.8	3.0	2.4	2.4	0.2	100.0	424
Rivas	59.4	7.3	22.6	4.4	3.9	1.9	0.5	100.0	365
Río San Juan	74.0	1.9	17.2	0.8	3.5	2.4	0.3	100.0	155
RAAN	64.2	4.1	21.5	2.7	5.3	2.3	0.0	100.0	548
RAAS	75.9	2.9	17.1	1.6	1.3	1.1	0.2	100.0	513
Nivel de educación									
Sin educación	65.0	4.5	17.6	2.4	6.0	4.2	0.3	100.0	2,118
Primaria 1-3	60.3	4.8	20.2	2.2	7.8	4.5	0.2	100.0	2,052
Primaria 4-6	58.0	5.9	22.6	2.6	6.2	4.5	0.1	100.0	3,459
Secundaria	51.8	6.4	31.6	2.2	4.3	3.4	0.3	100.0	5,118
Superior	35.5	4.3	52.5	2.9	2.8	1.9	0.0	100.0	886
Total	55.6	5.6	26.8	2.4	5.5	3.9	0.2	100.0	13,634

La zona rural y los departamentos de Río San Juan, RAAS, Madríz y Boaco concentran los mayores porcentajes de mujeres que no trabajaron en el año anterior a la entrevista elevándose a más del 65 por ciento. Entre las mujeres residentes en la zona urbana, el 34 por ciento trabajó cinco días o más a la semana, en tanto que sólo el 13 por ciento en la zona rural trabajó esa cantidad de días a la semana. El trabajo permanente aumenta conforme se tiene mayor nivel de educación y es marcadamente superior en las mujeres con educación universitaria. En la zona rural es mayor la proporción de mujeres que desempeñan trabajo estacional y particularmente en las mujeres residentes en los departamentos de tradición de cultivos estacionales como son los de Occidente, Las Segovias y los del Norte. El trabajo ocasional se observa mayormente en la zona urbana y en el departamento de Managua.

Del total de mujeres que actualmente trabaja, el 27 por ciento son trabajadoras familiares pagadas, el 59 por ciento son asalariadas y el 6 por ciento trabaja independiente. De estas últimas más de 2 por ciento no recibe remuneración (véase Cuadro 2.14). Por otro lado, el 11 por ciento de las mujeres que trabajan lo hacen para el comercio y servicios; 27 por ciento son profesionales, gerentes o técnicas; 6 por ciento son trabajadoras manuales calificadas; 49 por ciento son operarias no calificadas y el 7 por ciento trabaja en la agricultura (Cuadro 2.15). Es interesante observar, (Cuadro 2.16), que el 82 por ciento de las entrevistadas asalariadas deciden ellas mismas sobre sus gastos sin diferencias sustanciales entre las edades, (entre el 79 y 87 por ciento por ciento), las con residencia urbana (83 por ciento), las del departamento de Chontales con casi el 90 por ciento y las que no se encuentran en unión (92 por ciento); 13 por ciento lo decide junto con su cónyuge, el 4 por ciento respectivamente informó que alguien más es que decide o que lo deciden ella y otros.

Cuadro 2.14 Empleo y forma de pago

Distribución porcentual de las mujeres trabajadoras por tipo de empleo y forma de pago, según características seleccionadas, Nicaragua 1998

Características	Trabaja para familia		Trabaja para otros		Trabajadora independiente		Sin informa-ción	Total	Número de mujeres
	Gana dinero	No gana dinero	Gana dinero	No gana dinero	Gana dinero	No gana dinero			
Edad									
15-19	10.3	2.4	63.6	2.0	10.8	9.7	1.2	100.0	624
20-24	13.5	3.2	69.8	0.9	9.8	2.2	0.6	100.0	774
25-29	21.9	4.8	65.2	0.5	5.1	2.0	0.4	100.0	925
30-34	31.3	5.3	56.8	0.6	4.7	0.7	0.6	100.0	959
35-39	36.6	5.4	52.2	0.5	4.0	0.7	0.7	100.0	894
40-44	36.4	6.7	51.2	0.2	3.9	0.9	0.6	100.0	645
45-49	39.8	8.5	44.1	0.5	5.2	0.9	0.9	100.0	439
Área									
Urbana	27.3	3.5	59.6	0.6	6.3	2.0	0.7	100.0	4,089
Rural	25.1	10.3	54.4	1.4	5.3	3.0	0.7	100.0	1,170
Departamento									
Nueva Segovia	21.6	5.0	68.0	0.0	3.1	1.9	0.4	100.0	166
Jinotega	29.6	6.4	47.6	1.3	10.3	3.9	0.9	100.0	200
Madriz	16.8	8.4	62.6	0.6	7.8	1.7	2.2	100.0	96
Estelí	21.0	1.0	69.7	0.7	4.5	1.0	2.1	100.0	215
Chinandega	32.7	1.7	57.0	0.2	4.5	2.7	1.0	100.0	395
León	27.9	4.2	60.2	0.2	6.2	1.0	0.2	100.0	402
Matagalpa	24.9	6.6	62.8	0.0	2.5	2.5	0.6	100.0	359
Boaco	33.3	13.3	43.3	1.7	5.6	2.8	0.0	100.0	116
Managua	25.9	3.8	59.0	0.9	7.8	2.2	0.4	100.0	2,152
Masaya	30.4	7.3	50.1	0.0	7.3	4.2	0.6	100.0	296
Chontales	18.0	2.4	71.3	1.2	4.2	3.0	0.0	100.0	116
Granada	36.9	1.7	54.5	0.4	3.9	0.9	1.7	100.0	163
Carazo	26.0	4.9	65.0	0.4	1.3	1.3	0.9	100.0	142
Rivas	29.5	5.7	54.9	1.6	4.7	1.0	2.6	100.0	120
Río San Juan	22.5	6.7	59.6	1.1	7.9	2.2	0.0	100.0	37
RAAN	28.3	21.1	44.8	1.3	2.7	1.8	0.0	100.0	174
RAAS	21.8	7.5	60.9	3.0	1.5	4.5	0.8	100.0	109
Nivel de educación									
Sin educación	30.0	9.2	51.3	1.0	5.5	2.5	0.6	100.0	643
Primaria 1-3	31.9	7.0	50.7	0.5	6.1	2.7	1.1	100.0	711
Primaria 4-6	32.5	5.8	50.2	0.6	8.8	1.9	0.2	100.0	1,243
Secundaria	22.6	3.5	63.8	0.9	5.8	2.5	0.9	100.0	2,128
Superior	19.5	1.7	75.2	0.4	1.4	1.3	0.5	100.0	533
Total	26.8	5.0	58.5	0.7	6.1	2.3	0.7	100.0	5,259

Cuadro 2.15 Tipo de ocupación

Distribución porcentual de mujeres trabajadoras por ocupación actual y trabajo agrícola, según características seleccionadas, Nicaragua 1998

		Trabaja en agricultura					Trabajo manual					
Características	Tierra propia	Tierra de familia	Tierra arren-dada	Tierra de otros	Prof./ Técnico/ Oficina	Ventas y servicios	Califi-cado	No califi-cado	Otros	Sin infor-mación	Total	Número de mujeres
Edad												
15-19	0.7	2.0	0.5	10.2	11.0	9.1	3.1	62.7	0.0	0.7	100.0	624
20-24	1.3	0.7	0.2	5.7	25.4	11.1	5.9	49.1	0.1	0.5	100.0	774
25-29	1.0	1.0	0.2	3.4	33.7	11.0	5.3	43.7	0.0	0.6	100.0	925
30-34	1.4	0.9	0.4	2.8	33.7	11.4	5.7	43.4	0.0	0.2	100.0	959
35-39	1.8	0.7	0.8	2.1	29.3	11.2	6.4	47.2	0.0	0.4	100.0	894
40-44	2.0	0.4	0.5	2.8	25.7	12.3	7.9	47.9	0.0	0.6	100.0	645
45-49	2.9	0.5	1.0	2.6	19.9	11.3	6.7	55.1	0.0	0.2	100.0	439
Área												
Urbana	0.1	0.2	0.1	1.0	30.3	11.6	6.2	50.2	0.0	0.4	100.0	4,089
Rural	6.5	3.5	1.9	14.7	14.9	9.1	4.7	43.9	0.1	0.7	100.0	1,170
Departamento												
Nueva Segovia	0.8	1.2	0.8	11.2	23.6	11.2	3.9	47.5	0.0	0.0	100.0	166
Jinotega	7.7	5.2	0.4	18.0	19.3	11.6	2.6	34.8	0.0	0.4	100.0	200
Madriz	1.1	2.2	0.6	7.8	22.3	14.0	6.7	45.3	0.0	0.0	100.0	96
Estelí	0.3	0.7	0.0	3.8	26.2	12.1	5.2	51.7	0.0	0.0	100.0	215
Chinandega	1.2	0.7	0.5	7.2	18.5	14.7	4.7	51.7	0.2	0.2	100.0	395
León	0.7	0.0	0.0	5.0	25.9	15.2	7.5	45.5	0.0	0.2	100.0	402
Matagalpa	1.9	3.2	1.3	20.5	18.3	7.6	4.4	42.0	0.0	0.9	100.0	359
Boaco	2.2	1.1	1.7	2.2	17.2	4.4	4.4	66.7	0.0	0.0	100.0	116
Managua	0.1	0.1	0.1	0.2	31.6	9.7	5.6	52.1	0.0	0.5	100.0	2,152
Masaya	0.8	0.8	0.3	0.3	24.2	13.2	14.6	45.6	0.0	0.0	100.0	296
Chontales	0.6	0.0	1.2	1.8	37.7	10.8	7.8	39.5	0.0	0.6	100.0	116
Granada	0.0	0.0	0.0	0.9	23.2	14.6	8.2	53.2	0.0	0.0	100.0	163
Carazo	0.0	0.0	0.9	0.0	37.7	9.4	3.6	48.4	0.0	0.0	100.0	142
Rivas	1.0	0.5	3.6	1.6	21.2	12.4	4.7	54.4	0.0	0.5	100.0	120
Río San Juan	4.5	5.6	2.2	3.4	42.7	7.9	5.6	27.0	0.0	1.1	100.0	37
RAAN	17.5	3.6	1.3	2.2	17.9	9.4	3.1	43.0	0.0	1.8	100.0	174
RAAS	4.5	1.5	0.0	3.0	35.3	15.8	3.0	35.3	0.0	1.5	100.0	109
Nivel de educación												
Sin educación	6.4	2.6	1.6	10.0	3.5	7.5	3.9	64.3	0.0	0.2	100.0	643
Primaria 1-3	3.0	1.5	1.2	8.0	3.7	11.6	6.0	64.5	0.1	0.4	100.0	711
Primaria 4-6	1.2	1.2	0.1	5.2	7.7	13.5	5.4	65.4	0.0	0.4	100.0	1,243
Secundaria	0.1	0.2	0.2	1.3	39.6	11.9	7.5	38.7	0.0	0.6	100.0	2,128
Superior	0.0	0.1	0.0	0.2	80.4	5.8	2.4	10.6	0.0	0.6	100.0	533
Total	1.5	0.9	0.5	4.1	26.9	11.1	5.8	48.8	0.0	0.5	100.0	5,259

Cuadro 2.16 Persona que decide sobre los gastos

Distribución porcentual de las mujeres que reciben un salario en dinero, por persona que decide sobre los gastos, según características seleccionadas, Nicaragua 1998

Características	Persona que decide sobre los gastos					Sin información	Total	Número de mujeres
	La entrevistada	Compañero	Junto con compañero	Alguien más	Junto con otro			
Edad								
15-19	82.3	0.0	3.8	6.6	7.2	0.1	100.0	531
20-24	82.8	1.1	10.8	2.2	2.2	0.9	100.0	722
25-29	78.8	2.0	15.6	1.2	2.2	0.2	100.0	856
30-34	79.3	1.4	17.1	0.1	1.2	0.9	100.0	895
35-39	82.9	0.8	15.6	0.0	0.5	0.1	100.0	833
40-44	87.0	1.8	10.2	0.4	0.6	0.0	100.0	592
45-49	87.7	1.5	7.4	0.9	2.3	0.2	100.0	395
Área								
Urbana	82.5	1.0	12.8	1.3	2.0	0.4	100.0	3,827
Rural	81.7	2.5	11.3	1.8	2.6	0.1	100.0	997
Departamento								
Nueva Segovia	82.2	1.2	14.1	0.4	1.7	0.4	100.0	154
Jinotega	83.5	1.9	11.2	1.0	1.9	0.5	100.0	177
Madriz	83.8	1.9	6.9	4.4	3.1	0.0	100.0	86
Estelí	85.1	0.7	13.1	0.0	0.7	0.4	100.0	209
Chinandega	82.4	1.3	13.2	2.1	1.1	0.0	100.0	375
León	82.1	0.5	12.6	2.4	2.4	0.0	100.0	380
Matagalpa	82.2	2.1	13.2	1.4	1.0	0.0	100.0	325
Boaco	83.8	3.4	10.8	0.7	0.7	0.7	100.0	96
Managua	81.0	0.9	13.3	1.3	2.9	0.6	100.0	1,995
Masaya	83.8	3.5	11.1	1.0	0.3	0.3	100.0	262
Chontales	88.5	1.3	10.3	0.0	0.0	0.0	100.0	108
Granada	85.8	0.4	10.2	1.3	2.2	0.0	100.0	158
Carazo	81.3	1.0	15.4	0.5	1.9	0.0	100.0	133
Rivas	84.6	0.6	8.0	2.3	2.3	2.3	100.0	109
Río San Juan	80.0	2.5	16.2	0.0	1.2	0.0	100.0	33
RAAN	79.9	3.0	9.5	3.6	3.6	0.6	100.0	132
RAAS	86.6	0.0	11.6	0.9	0.9	0.0	100.0	92
Nivel de educación								
Sin educación	84.0	3.7	8.9	1.7	1.7	0.0	100.0	560
Primaria 1-3	83.1	1.9	10.5	2.4	1.8	0.4	100.0	638
Primaria 4-6	83.5	0.5	10.5	1.9	3.2	0.4	100.0	1,140
Secundaria	82.3	0.7	13.8	0.9	2.0	0.4	100.0	1,974
Superior	77.2	1.5	18.7	1.0	0.9	0.7	100.0	512
Estado marital actual								
No en unión	92.4	0.1	0.1	3.0	4.3	0.2	100.0	2,120
Actualmente unida	74.4	2.2	22.3	0.2	0.4	0.5	100.0	2,704
Total	82.3	1.3	12.5	1.4	2.1	0.4	100.0	4,824

Dos de cada cinco mujeres que trabajan (Cuadro 2.17) tiene uno más niños menores de 6 años, sobre todo las del área rural (49 por ciento), las de menor educación (45-46), las que poseen trabajo independiente (46 por ciento), las residentes en la RAAN (58 por ciento), las que trabajan en la agricultura (47 por ciento) y con empleo ocasional (45 por ciento). En este cuadro también se presenta la información sobre el cuidado de los niños mientras la mujer trabaja. La madre/suegra y la propia madre son las que en mayor medida cuidan a sus hijos, (30, 22 por ciento respectivamente), le sigue en importancia sus parientes y su propio esposo o compañero, (15 por ciento), otras hijas, (13), empleadas domésticas (9 por ciento), otros hijos (3 por ciento), escuelas e instituciones (2 por ciento), y vecinos o amigos (1 por ciento).

Cuadro 2.17 Cuidado de los niños mientras sus madres trabajan

Distribución porcentual de mujeres trabajadoras con niños menores de 6 años de edad y de madres que trabajan con niños menores de seis años por persona que cuida al niño mientras la madre trabaja, según características seleccionadas, Nicaragua 1998

	Mujeres trabajadoras		Persona que cuida al niño mientras la madre trabaja												
Característica	No hijos menores de 6	Uno o más hijos	Entre-vistada	Esposo/ Compa-ñero	Otros parien-tes	Veci-nos/ Amigos	Empleada domés-tica	Niño en escuela	Otras hijas	Otros hijos	Madre/ suegra	No trabaja desde naci-miento	Otro/ SI	Total	Número de mujeres
Área															
Urbana	61.3	38.7	20.9	4.1	11.8	1.2	10.6	2.1	9.8	2.3	30.5	0.1	6.7	100.0	4,089
Rural	51.5	48.5	24.3	2.6	10.5	0.8	3.1	1.1	22.9	3.3	26.7	0.1	4.6	100.0	1,170
Departamento															
Nueva Segovia	55.2	44.8	28.4	2.6	8.6	0.9	9.5	4.3	10.3	2.6	27.6	0.0	5.2	100.0	166
Jinotega	51.9	48.1	39.3	0.9	8.9	0.9	7.1	0.9	19.6	1.8	17.0	0.0	3.6	100.0	200
Madriz	63.1	36.9	22.7	3.0	6.1	3.0	7.6	6.1	13.6	4.5	30.3	0.0	3.0	100.0	96
Estelí	57.2	42.8	16.1	4.8	11.3	1.6	12.1	10.5	8.1	1.6	27.4	0.8	5.6	100.0	215
Chinandega	52.5	47.5	15.3	4.2	12.1	3.2	7.9	0.5	11.6	3.2	35.8	0.0	6.4	100.0	395
León	60.7	39.3	14.6	1.9	12.7	1.3	10.8	0.0	13.9	2.5	29.7	0.0	11.7	100.0	402
Matagalpa	57.4	42.6	14.8	0.7	16.3	0.7	6.7	2.2	20.7	5.2	26.7	0.0	5.9	100.0	359
Boaco	56.7	43.3	30.8	3.8	9.0	0.0	2.6	1.3	24.4	1.3	20.5	0.0	6.4	100.0	116
Managua	62.9	37.1	25.6	4.5	12.4	0.6	9.6	0.8	9.0	2.0	30.9	0.0	4.8	100.0	2,152
Masaya	57.2	42.8	21.1	5.9	3.9	0.0	3.9	0.0	13.8	2.0	39.5	0.7	9.2	100.0	296
Chontales	59.9	40.1	20.9	3.0	11.9	1.5	10.4	1.5	10.4	3.0	29.9	0.0	7.5	100.0	116
Granada	63.1	36.9	18.6	1.2	12.8	2.3	9.3	3.5	15.1	3.5	29.1	0.0	4.7	100.0	163
Carazo	58.3	41.7	20.4	8.6	11.8	1.1	11.8	3.2	11.8	2.2	24.7	0.0	4.3	100.0	142
Rivas	57.5	42.5	15.9	8.5	9.8	0.0	8.5	1.2	23.2	3.7	26.8	0.0	2.4	100.0	120
Río San Juan	51.7	48.3	25.6	4.7	20.9	0.0	2.3	4.7	18.6	4.7	14.0	0.0	4.7	100.0	37
RAAN	42.2	57.8	14.0	0.8	9.3	0.8	4.7	0.0	26.4	4.7	31.8	0.0	7.8	100.0	174
RAAS	59.4	40.6	16.7	3.7	11.1	3.7	14.8	11.1	14.8	0.0	13.0	0.0	11.1	100.0	109
Nivel de educación															
Sin educación	54.1	45.9	23.9	1.8	9.5	1.7	1.7	0.9	27.4	5.6	20.5	0.0	7.1	100.0	643
Primaria 1-3	55.4	44.6	28.8	2.7	7.6	1.0	1.9	1.3	24.1	2.6	24.8	0.0	5.1	100.0	711
Primaria 4-6	61.4	38.6	27.4	3.2	11.6	1.1	3.0	0.9	14.4	2.9	28.5	0.0	7.0	100.0	1,243
Secundaria	58.0	42.0	18.8	5.5	13.3	1.0	10.1	2.9	6.1	1.5	35.5	0.1	5.1	100.0	2,128
Superior	69.0	31.0	5.0	1.1	11.9	0.0	42.3	1.3	2.3	1.9	24.8	0.5	9.0	100.0	533
Para quien trabaja															
Miembro familia	67.6	32.4	39.3	1.2	12.5	0.0	3.4	2.0	7.0	1.1	30.5	0.0	3.0	100.0	437
Alguien más	60.5	39.5	7.6	4.8	13.6	1.6	10.7	2.7	13.1	3.0	36.9	0.1	5.9	100.0	3,117
Independiente	54.3	45.7	41.8	2.5	8.0	0.4	6.2	0.3	14.7	2.3	17.3	0.0	6.6	100.0	1,673
Sin información	57.0	43.0	8.7	0.0	7.3	0.0	10.1	5.5	10.4	0.0	29.2	0.0	28.8	100.0	31
Ocupación															
Agricultura	52.9	47.1	6.8	0.4	14.4	1.2	1.6	1.3	28.7	7.0	32.6	0.0	6.1	100.0	365
No-agricultura	59.5	40.5	23.2	4.1	11.2	1.0	9.3	1.8	11.9	2.2	29.3	0.1	6.0	100.0	4,869
Sin información	65.8	34.2	13.3	0.0	11.7	0.0	0.0	0.0	9.1	11.6	18.3	0.0	35.9	100.0	25
Tipo de trabajo															
Toda la semana	60.2	39.8	20.7	4.4	11.2	1.1	11.3	2.1	11.1	2.2	29.6	0.1	6.2	100.0	3,651
Parte de semana	55.8	44.2	21.0	1.9	12.2	0.0	5.1	1.5	22.0	2.5	19.8	0.0	14.0	100.0	324
Estacional	58.0	42.0	16.5	2.8	13.2	1.1	2.5	1.3	19.0	4.3	35.7	0.0	3.7	100.0	746
Ocasional	55.1	44.9	36.6	2.0	10.3	1.7	2.8	0.6	13.8	2.7	27.3	0.0	2.2	100.0	529
Sin información	51.7	48.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0	9
Total	59.1	40.9	21.8	3.7	11.5	1.1	8.6	1.8	13.2	2.6	29.5	0.1	6.1	100.0	5,259

SI: Sin Información

2.3 CARACTERÍSTICAS DE LOS HOMBRES DE 15-59 AÑOS

2.3.1 Características Generales

En el Cuadro 2.18 se presentan algunas características seleccionadas de los hombres entrevistados: edad, residencia, educación y estado conyugal.

La población masculina entrevistada es bastante joven pues más de la mitad de los hombres tiene menos de 30 años, 54 por ciento, mientras que los mayores de cincuenta no alcanzan el 10 por ciento. El 61 por ciento está localizado en el área urbana, y mayormente en el Departamento de Managua en los de León, Chinandega y Matagalpa. El 33 por ciento son solteros, 30 por ciento unidos, 29 por ciento casados, mientras que el 8 por ciento son separados, divorciados o viudos.

2.3.2 Nivel de Educación de los Hombres Entrevistados

En el Cuadro 2.19 se muestra los niveles de educación según características seleccionadas. De acuerdo a esos resultados el 17 por ciento de los entrevistados no tienen instrucción, 9 por ciento de los hombres urbanos y 31 por ciento en el área rural. El 43 por ciento de los hombres entre 15-59 años, tiene algún nivel de educación primaria, un 32 por ciento tiene estudios secundarios y apenas el 8 por ciento tiene acceso a educación superior. El 45 por ciento de los hombres urbanos y 11 por ciento de los rurales tienen estudios secundarios. A nivel universitario, sólo 2 de cada 100 hombres rurales logra llegar a este nivel de educación, contra 12 de cada 100 en el área urbana.

Cuadro 2.18 Hombres 15-59 años según características seleccionada

Distribución porcentual de hombres 15-59 años por características seleccionadas, Nicaragua 1998

Características	Porcentaje ponderado	Número de hombres: Ponderado	Número de hombres: Sin ponderar
Edad			
15-19	23.9	696	679
20-24	17.5	509	500
25-29	12.8	372	382
30-34	12.1	353	362
35-39	9.5	278	280
40-44	9.0	262	262
45-49	6.6	192	187
50-54	5.1	149	146
55-59	3.6	103	114
Estado civil			
Soltero	33.3	968	960
Casado	29.0	845	846
Unido	30.2	879	888
Viudo	0.5	15	19
Divorciado	0.2	7	8
Separado	6.8	198	191
Área			
Urbana	61.4	1,788	1,577
Rural	38.6	1,124	1,335
Departamento			
Nueva Segovia	3.0	87	147
Jinotega	5.2	150	164
Madriz	2.4	70	129
Estelí	4.0	116	155
Chinandega	8.8	257	250
León	7.8	228	225
Matagalpa	8.5	247	208
Boaco	2.9	85	132
Managua	30.2	878	393
Masaya	5.6	163	198
Chontales	3.2	92	115
Granada	3.2	93	138
Carazo	3.1	91	152
Rivas	3.0	87	136
Río San Juan	1.3	37	79
RAAN	4.0	118	158
RAAS	3.9	114	133
Nivel de educación			
Sin educación	17.3	503	580
Primaria 1-3	16.2	473	532
Primaria 4-6	26.8	780	800
Secundaria	31.9	929	821
Superior	7.8	227	179
Entrevistado aún en escuela			
Si	16.2	470	430
No	83.6	2,433	2,473
Total	100.0	2,912	2,912

Cuadro 2.19 Nivel de educación de los hombres por características seleccionadas

Distribución porcentual de los hombres 15-59 años por nivel de educación, según características seleccionadas, Nicaragua 1998

Características	Nivel de educación					Total	Número de hombres
	Sin educación	Primaria 1-3	Primaria 4-6	Secun-daria	Superior		
Edad							
15-19	7.4	12.2	31.8	47.0	1.6	100.0	696
20-24	14.2	13.6	27.2	36.7	8.1	100.0	509
25-29	12.0	20.6	28.5	28.0	11.0	100.0	372
30-34	15.0	19.8	24.7	32.5	8.0	100.0	353
35-39	19.4	15.5	23.9	24.4	16.8	100.0	278
40-44	25.0	19.8	21.9	24.1	9.2	100.0	262
45-49	36.9	15.6	19.9	16.9	10.8	100.0	192
50-54	31.2	19.2	27.7	15.0	6.9	100.0	149
55-59	43.5	18.2	23.2	11.2	3.8	100.0	103
Área							
Urbana	8.5	9.6	25.5	44.9	11.5	100.0	1,788
Rural	31.1	26.9	28.8	11.3	1.8	100.0	1,124
Departamento							
Nueva Segovia	29.3	23.8	26.5	19.7	0.7	100.0	87
Jinotega	37.2	26.8	22.0	12.8	1.2	100.0	150
Madriz	24.8	23.3	29.5	17.1	5.4	100.0	70
Estelí	18.1	19.4	29.7	29.0	3.9	100.0	116
Chinandega	17.2	20.0	31.2	27.6	4.0	100.0	257
León	12.4	17.3	31.1	32.0	7.1	100.0	228
Matagalpa	27.9	23.1	22.1	22.6	4.3	100.0	247
Boaco	27.3	23.5	30.3	14.4	4.5	100.0	85
Managua	6.6	7.4	24.7	46.6	14.8	100.0	878
Masaya	13.6	13.6	25.3	38.4	9.1	100.0	163
Chontales	29.6	19.1	19.1	28.7	3.5	100.0	92
Granada	14.5	11.6	36.2	28.3	9.4	100.0	93
Carazo	9.9	7.9	32.2	39.5	10.5	100.0	91
Rivas	22.1	22.8	25.7	26.5	2.9	100.0	87
Río San Juan	35.4	29.1	21.5	11.4	2.5	100.0	37
RAAN	24.1	17.1	34.2	22.8	1.9	100.0	118
RAAS	24.8	28.6	24.8	18.8	3.0	100.0	114
Total	17.3	16.2	26.8	31.9	7.8	100.0	2,912

Nota: Este cuadro está basado en la población De Jure, es decir, la población residente.

2.3.3 Asistencia Escolar

Entre los hombres de 15 a 24 años, la asistencia escolar llega un poco mayor, en términos relativos, al presentado por las mujeres, con el 44 por ciento de asistencia escolar. Entre los que no asistían a un centro de estudio regularmente se les indagó sobre las principales causas de abandono escolar, entre ellos el 26 por ciento de los hombres entrevistados lo hicieron para ganar dinero, 12 por ciento se encontraban satisfechos del nivel alcanzado considerando que no querían estudiar más, el 6 por ciento no pueden pagar sus estudios y el 5 por ciento argumentó que su familia necesitaba ayuda por lo que dejó de estudiar.

Cuadro 2.20 Asistencia escolar y razones de abandono de la escuela

Distribución porcentual de los hombres de 15 a 24 años por asistencia, escolar y razones de abandono de la escuela, según nivel educativo más alto alcanzado, Nicaragua 1998

Razón dejó de estudiar	Nivel de educación alcanzado					Total
	Primaria incompleta	Primaria completa	Secundaria incompleta	Secundaria completa	Superior	
Asiste actualmente	14.4	20.1	65.4	70.0	84.9	43.5
Se casó o unió	2.1	1.0	0.9	0.8	0.0	1.2
La familia necesitaba ayuda	12.2	4.4	1.4	1.0	0.0	5.1
No pudo pagar el estudio	7.3	10.9	3.1	8.5	4.3	6.4
Necesitaba ganar dinero	32.1	41.1	20.5	14.6	1.1	25.9
Se graduó, suficiente estudio	0.0	0.4	0.0	1.7	4.3	0.5
No quiso estudiar más	22.0	14.5	6.2	1.6	0.0	11.7
La escuela muy lejos	3.6	3.2	1.0	0.0	0.0	2.0
Otra razón	5.2	3.7	0.6	1.9	4.3	2.8
No sabe/sin información	1.1	0.7	0.9	0.0	1.1	0.8
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Número	334	180	394	120	52	1,081

2.3.4 Acceso a los Medios de Comunicación

De acuerdo a los resultados del Cuadro 2.21, el 47 por ciento de los hombres entrevistados tiene acceso a los tres medios de comunicación (radio, televisión y prensa escrita) y 6 por ciento no tiene acceso a ninguno. El medio más usado por los hombres es la radio, con 87 por ciento y le sigue en orden descendente la televisión con 74 por ciento; mientras que el 57 por ciento informó que lee periódicos al menos una vez a la semana.

Al analizar la exposición a los tres medios informativos se observa que se mantiene casi igual entre los hombres menores de 40 años (aproximadamente entre el 49 y 51 por ciento), los residentes en el área urbana (63 por ciento) y con educación secundaria y más (entre el 69 y 77 por ciento). En cambio, los de menor acceso son los mayores de 40 años (aproximadamente 37 por ciento), los que habitan en la zona rural (24 por ciento), y los que no alcanzaron ningún nivel de instrucción (6 por ciento).

Cuadro 2.21 Acceso a medios masivos de comunicación

Porcentaje de hombres que leen el periódico o miran televisión o al menos una vez por semana o escuchan la radio todos los días, según características seleccionadas, Nicaragua 1998

Característica	Ninguno	Leen periódico[1]	Ven tele-visión[1]	Escuchan radio[2]	Los tres	Número de hombres
Edad						
15-19	4.6	59.0	79.9	88.4	50.0	696
20-24	4.4	59.0	74.0	89.0	48.9	509
25-29	6.5	62.1	73.4	83.9	48.5	372
30-34	4.2	61.8	73.4	87.3	50.6	353
35-39	6.9	60.7	74.1	86.4	51.0	278
40-44	5.5	52.2	74.4	88.7	44.9	262
45-49	6.5	47.1	60.3	86.3	37.0	192
50-54	7.7	50.1	68.3	84.9	41.4	149
55-59	15.9	40.5	58.1	79.2	35.3	103
Área						
Urbana	1.9	70.1	91.4	89.5	62.6	1,788
Rural	11.8	37.2	45.1	83.0	23.5	1,124
Departamento						
Nueva Segovia	6.8	46.3	65.3	88.4	37.4	87
Jinotega	20.1	34.8	39.0	72.0	18.9	150
Madriz	7.8	41.9	63.6	89.1	36.4	70
Estelí	8.4	46.5	62.6	85.2	36.1	116
Chinandega	6.0	56.0	78.8	87.6	47.2	257
León	3.6	62.7	79.6	90.2	54.7	228
Matagalpa	11.5	39.9	51.4	82.7	29.3	247
Boaco	7.6	54.5	59.8	87.1	38.6	85
Managua	1.8	74.3	93.4	87.5	65.9	878
Masaya	2.0	64.1	85.4	93.9	58.1	163
Chontales	2.6	40.0	64.3	88.7	29.6	92
Granada	1.4	60.9	89.9	91.3	52.9	93
Carazo	3.3	47.4	80.3	89.5	41.4	91
Rivas	2.2	62.5	80.9	92.6	55.9	87
Río San Juan	11.4	39.2	41.8	84.8	26.6	37
RAAN	8.2	48.7	31.0	86.7	22.8	118
RAAS	14.3	39.1	44.4	83.5	27.8	114
Nivel de educación						
Sin educación	18.7	11.2	36.3	74.3	5.8	503
Primaria 1-3	9.0	40.4	55.7	84.5	27.5	473
Primaria 4-6	3.1	65.5	76.5	89.5	52.1	780
Secundaria	0.7	77.4	94.4	92.7	69.2	929
Superior	0.0	85.3	98.0	88.4	76.8	227
Total	5.7	57.4	73.6	87.0	47.5	2,912

[1] Por lo menos una vez a la semana
[2] Todos los días

2.3.5 Ocupación

En el Cuadro 2.22 se presenta la distribución porcentual de los trabajadores por ocupación actual. Como se puede observar el 16 por ciento de los hombres mayores de 15 años no están trabajando actualmente. Los que en menor medida no tuvieron algún trabajo productivo fueron los adolescentes (36 por ciento los de 20-24) y los de 45 años y más, (entre 12 y 14 por ciento). Las actividades agropecuarias absorben el 28 por ciento de la población ocupada, siendo superadas por los trabajadores manuales (desglosados en el cuadro en dos columnas) que comprenden el 39 por ciento; el 3 por ciento está inserto en el sector de ventas y servicios y 13 por ciento trabaja como técnicos, profesionales y gerentes.

Cuadro 2.22 Tipo de ocupación

Distribución porcentual de hombres trabajadores por ocupación actual y trabajo agrícola, según características seleccionadas, Nicaragua 1998

Características	No trabajan actualmente	Trabaja en agricultura: Tierra propia	Tierra de familia	Tierra arrendada	Tierra de otros	Prof./ Técnico/ Oficina	Ventas y servicios	Trabajo manual: Calificado	No calificado	Sin información	Total	Número de hombres
Edad												
15-19	36.3	2.8	10.7	0.9	6.3	6.5	1.6	18.2	15.5	1.1	100.0	696
20-24	13.1	7.2	9.2	2.7	8.4	11.7	5.7	26.1	15.8	0.0	100.0	509
25-29	8.2	11.5	8.5	3.3	9.2	14.8	4.1	26.3	13.2	0.8	100.0	372
30-34	5.7	11.1	4.6	3.9	11.0	17.6	4.6	26.0	15.5	0.0	100.0	353
35-39	2.5	15.7	4.7	4.4	4.4	20.9	3.6	22.4	20.6	0.8	100.0	278
40-44	6.6	15.0	1.6	4.0	7.9	17.4	2.5	25.0	19.7	0.4	100.0	262
45-49	12.7	17.4	2.0	7.3	8.4	16.0	1.3	20.7	13.8	0.4	100.0	192
50-54	12.1	20.1	3.1	1.8	9.4	12.1	0.5	20.5	20.1	0.4	100.0	149
55-59	14.2	26.1	0.6	5.1	6.9	4.6	3.9	22.5	15.1	1.0	100.0	103
Área												
Urbana	19.6	2.7	1.4	0.8	2.5	18.4	4.6	31.6	18.0	0.5	100.0	1,788
Rural	9.0	23.3	15.2	6.8	16.4	4.5	1.2	9.4	13.4	0.7	100.0	1,124
Departamento												
Nueva Segovia	2.7	16.3	14.3	5.4	19.0	9.5	4.1	10.2	18.4	0.0	100.0	87
Jinotega	6.7	29.3	25.0	4.3	15.9	6.1	0.6	5.5	5.5	1.2	100.0	150
Madriz	12.4	20.2	15.5	7.0	12.4	4.7	1.6	12.4	14.0	0.0	100.0	70
Estelí	6.5	16.1	11.0	0.0	7.7	11.0	5.2	20.6	21.9	0.0	100.0	116
Chinandega	17.6	9.2	4.0	2.8	8.8	10.4	1.2	25.2	19.6	1.2	100.0	257
León	20.0	2.2	3.6	6.7	13.3	7.1	3.6	27.1	15.6	0.9	100.0	228
Matagalpa	10.1	17.8	9.1	7.7	18.3	11.1	1.4	15.4	8.7	0.5	100.0	247
Boaco	11.4	16.7	11.4	7.6	14.4	5.3	0.0	23.5	9.8	0.0	100.0	85
Managua	18.6	2.5	1.5	0.5	1.3	21.9	3.8	30.0	19.1	0.8	100.0	878
Masaya	22.2	3.5	1.5	2.0	1.0	12.1	4.5	37.4	15.7	0.0	100.0	163
Chontales	10.4	10.4	8.7	2.6	13.9	11.3	2.6	21.7	18.3	0.0	100.0	92
Granada	12.3	4.3	1.4	0.7	6.5	14.5	8.7	26.8	24.6	0.0	100.0	93
Carazo	29.6	10.5	3.3	3.3	7.2	6.6	5.9	17.1	16.4	0.0	100.0	91
Rivas	13.2	9.6	7.4	5.9	11.8	6.6	3.7	20.6	20.6	0.7	100.0	87
Río San Juan	6.3	41.8	15.2	12.7	6.3	8.9	1.3	3.8	3.8	0.0	100.0	37
RAAN	12.7	32.9	12.0	1.3	5.1	7.6	3.8	9.5	14.6	0.6	100.0	118
RAAS	18.8	17.3	15.0	1.5	3.8	9.8	3.8	18.0	12.0	0.0	100.0	114
Nivel de educación												
Sin educación	7.6	22.8	10.6	8.3	18.6	3.9	1.1	8.1	18.7	0.4	100.0	503
Primaria 1-3	6.4	17.0	12.6	5.7	15.3	3.2	1.7	20.0	17.6	0.6	100.0	473
Primaria 4-6	12.0	11.8	8.2	2.2	5.8	7.4	2.8	32.0	17.6	0.2	100.0	780
Secundaria	26.4	1.7	1.9	0.5	1.6	18.5	4.8	28.1	15.5	0.8	100.0	929
Superior	19.4	3.6	0.3	0.0	1.4	50.4	6.5	11.1	6.2	1.0	100.0	227
Total	15.5	10.7	6.7	3.1	7.9	13.0	3.3	23.0	16.2	0.6	100.0	2,912

Examinando los datos por zona se aprecia que en el área rural, más de la mitad (62 por ciento) de los hombres económicamente activos trabajan en la agricultura, principalmente en tierra que no es de su propiedad ni de su familia (23 por ciento). En el área urbana los trabajadores manuales representan casi la mitad de la mano de obra masculina (50 por ciento), seguidos por las actividades comerciales y de servicios (5 por ciento) y profesionales, técnicos y afines (18 por ciento).

Según el nivel de escolaridad, encontramos que el 60 por ciento de los trabajadores sin instrucción se dedica a las labores agrícolas, de éstos el 1926 por ciento trabaja para otras personas, mientras que 19 por ciento con estudios secundarios y el 50 por ciento en estudios superiores se desempeñan como profesionales, gerentes o técnicos. Los trabajadores manuales en su mayoría tienen estudios primarios, apenas un 15 por ciento tiene algún grado secundario y el 6 por ciento o superior entre los trabajadores manuales sin habilidad.

CAPÍTULO 3

FECUNDIDAD

Según las estimaciones disponibles, la fecundidad de las mujeres nicaragüenses ha venido descendiendo a lo largo de, prácticamente, las últimas tres décadas. A pesar de su descenso, la fecundidad, aunque lejos de su nivel más elevado, es aún relativamente alta y opera sobre una población extremadamente joven, como consecuencia se agregan a la población, año tras año, saldos vegetativos de importancia.

El conocimiento del nivel de la fecundidad, se deriva de la información suministrada por las mujeres entrevistadas con el cuestionario individual, a partir de los datos recogidos en la historia de sus nacimientos, datos como: la fecha de nacimiento de cada hijo, el sexo, la condición de sobrevivencia de cada uno de ellos y la fecha de la defunción en el caso de los fallecidos, son los elementos que aportan a este conocimiento, como también al estudio de la mortalidad infantil (tema del capítulo 7).

En este capítulo se presentan los niveles de fecundidad a partir de las medidas resumen provenientes de distintas fuentes, su evolución, el comportamiento de las tasas según la edad de las mujeres, también comprende el estudio según las desagregaciones geográficas (área, departamentos) y otras características investigadas en la encuesta, de tipo sociodemográfico. A este conjunto se agregan aspectos asociados íntimamente con el comportamiento reproductivo, se pueden citar: los intervalos proto e intergenésicos, los cambios en la edad al inicio de la procreación y la fecundidad de las adolescentes. Culmina el capítulo presentando la información sobre la fecundidad retrospectiva correspondiente a la población masculina entrevistada en la encuesta.

3.1 NIVELES, TENDENCIAS Y DIFERENCIALES DE LA FECUNDIDAD

Con la intención de tener estimaciones estadísticamente más confiables, tendentes a minimizar las fluctuaciones que tienen los datos anuales, se derivan las distintas medidas, tanto del nivel de la fecundidad, como las correspondientes a las tasas específicas por edad, con los nacimientos de los últimos cinco años registrados en la historia de nacimientos. Consequentemente los resultados obtenidos tienen como referencia los cinco años anteriores a la encuesta, es decir cinco años comprendidos durante el período 1993-1998.

3.1.1 Niveles, Tendencias Recientes y Diferencias de la Fecundidad

El Cuadro 3.1 da razón de las medidas resumen, como mejor indicador del nivel de la variable se considera a la tasa global de fecundidad (TGF), esta medida se interpreta como el número medio de hijos por mujer (descendencia final), si las tasas de fecundidad por edad, calculadas en la encuesta, se mantuvieran constantes en el tiempo y las mujeres sobrevivieran todo el período reproductivo.

Cuadro 3.1 Niveles de fecundidad

Tasas específicas por edad y tasas acumuladas de fecundidad para los cinco años que precedieron la encuesta, por área de residencia, Nicaragua 1998

Edad de la madre	Área		
	Urbana	Rural	Total
15-19	115	181	139
20-24	172	258	203
25-29	144	230	173
30-34	101	192	132
35-39	57	131	82
40-44	18	69	35
45-49	7	15	9
Tasa global de fecundidad (TGF)[1] Mujeres 15-49	3.1	5.4	3.9
Tasa de fecundidad general (TFG)[2]	112	191	140
Tasa bruta de natalidad (TBN)[3]	27	37	31

[1] Las tasas globales están expresadas en nacimientos por mujer.
[2] La tasa general de fecundidad (nacimientos dividido por número de mujeres 15-44) está expresada en nacimientos por mil mujeres.
[3] La tasa bruta de natalidad está expresada en nacimientos por mil habitantes.

Según la encuesta, este indicador, para el total del país, es cercano a cuatro (3.9), valor significativamente más bajo que el obtenido en otras encuestas: la Encuesta Socio Demográfica Nicaragüense de 1985 (ESDENIC-85), arrojó un valor de 5.8, en la Encuesta de Salud Familiar 92-93 (ESF-93), fue de 4.6 hijos por mujer (valor obtenido con los nacimientos del período 1987-92); es decir que en unos 12 años se habría tenido un descenso de casi dos hijos (un 33 por ciento de la fecundidad).

Por otro lado, si se presta atención a la estimación que se deriva de los datos del censo efectuado en 1995, se tiene una TGF de 4.9 (para 1992-93), es decir que en unos tres años (1992-93 a mediados de 1995, valor central de la ENDESA-98, la TGF habría descendido en un hijo.

Las diferencias entre estas dos últimas estimaciones deben interpretarse con cuidado ya que la magnitud de este cambio puede ser no real. De un lado, los datos de la encuesta, por ser instrumentos más refinados en las investigaciones de campo, conducen al nivel real de la fecundidad o pueden subestimarla ligeramente. Al mismo tiempo las estimaciones de las variables demográficas que tienen sustento en la estadística censal, generalmente subestiman la magnitud real de las mismas y dependen de la aplicación de una serie de métodos indirectos los que a su vez tienen supuestos que en la práctica nunca se cumplen a cabalidad. Las aplicaciones realizadas con los datos censales, en la determinación del nivel de la fecundidad, parecen conducir a una sobreestimación del mismo.

Por otro lado, se puede aseverar, que el nivel de la fecundidad que se obtiene a partir de la ENDESA-98, tiene el comportamiento esperado en las distintas características investigadas y en las desagregaciones practicadas, como se muestra en los resultados que a continuación se presentan.

3.1.2 Tendencias en la Estructura de la Fecundidad por Edad

De la observación del conjunto de las tasas se desprende que, salvo los valores de la ESDENIC-85, que presentan una estructura que tiende a ser dilatada (tasas parecidas en 20-24 y 25-29 años), en las demás investigaciones, los conjuntos de tasas muestran una estructura de la fecundidad con una cúspide temprana, (la tasa más alta corresponde, claramente, al grupo de 20-24 años), este cambio es coherente con el hecho del descenso de la fecundidad, acaecido entre la ESDENIC-85 y las restantes fuentes de información.

En el Cuadro 3.2 se muestra la distribución porcentual de las tasas o estructura de la fecundidad por grandes grupos de edad según fuente de información. Dejando de lado la ESDENIC-85, las restantes distribuciones presentan muy pocas diferencias, indicio de que los cambios en el nivel de la fecundidad, afecta con intensidad parecida a todas las edades reproductivas de las mujeres.

Cuadro 3.2 Estructura de la fecundidad

Distribución porcentual de las tasas de fecundidad de las distintas fuentes, según grupos de edad seleccionados

Grupos de edad	Distribución porcentual			
	ESDENIC 1985	ESF 1993	Censo 1995	ENDESA 1998
15-19	15.7	17.4	17.0	18.0
20-34	64.6	65.4	65.3	65.8
35-49	19.7	17.2	17.7	16.2
Total	100.0	100.0	100.0	100.0
Edad media	28.0	27.3	27.5	27.2

La distribución de las tasas, o estructura de la fecundidad, que es un indicador de la importancia del aporte de cada grupo o grupos de mujeres a la fecundidad total, permite precisar cómo ha evolucionado este aporte según las fuentes consideradas. A continuación se procede a practicar el agrupamiento considerado como el más adecuado para tal fin, junto con la edad media de la fecundidad.

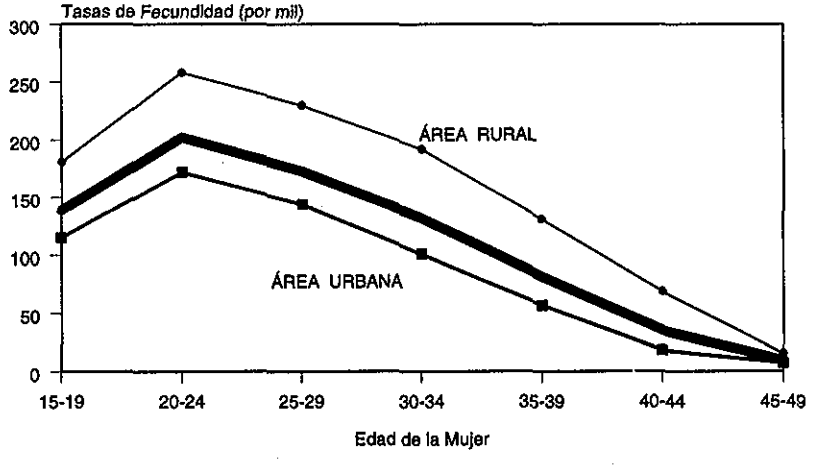
Es interesante observar que el peso, en el grupo que contiene las edades que aportan mayoritariamente a la fecundidad (mujeres de 20-34 años, intervalo de edades ideal para la procreación), se ha mantenido en cerca de los dos tercios de la misma. Por lo tanto, los leves cambios en la edad media de la fecundidad y la tendencia hacia una fecundidad más temprana, es consecuencia de la disminución del aporte de las mujeres de 35 años y más y del aumento del peso de la fecundidad adolescente. O sea que en los grupos extremos el descenso de la fecundidad a operado a distinto ritmo, con una intensidad mayor en las mujeres de 35 años y más, y no tanto en las menores de 20 años.

3.1.3 Tasas y Estructuras Recientes de la Fecundidad, por Área, según la Edad de las Mujeres

La referencia al nivel actual de la fecundidad, se complementa con las distintas desagregaciones practicadas a partir de las características investigadas. Es de importancia el panorama según la residencia de las mujeres, en primera instancia interesa la dicotomía urbano-rural, y estas se presentan en el Cuadro 3.1 y el Gráfico 3.1. A partir del nivel de la fecundidad, medido por la TGF, se evidencia las diferencias de comportamiento reproductivo de ambas áreas, las mujeres de la parte rural tienen más de dos hijos en promedio que las mujeres urbanas (5.4 hijos por mujer vs 3.1 respectivamente), la fecundidad de las primeras supera casi en un 75 por ciento a la de las segundas.

Las tasas tienen un comportamiento muy regular, los dos conjuntos responden a una fecundidad temprana, aunque el distinto nivel de las tasas es evidente (ver Gráfico 3.1). Este diferente nivel de las tasas, se pone de manifiesto en la edad media de la fecundidad (26.6 años en la parte urbana y 28.0 años en la rural) y en la estructura de la fecundidad por grupos de edad (en 20-34 años el aporte de las mujeres urbanas a la fecundidad total del área, es del 68 por ciento, siendo del 63 por ciento en la rural). Las mujeres menores de 20 años urbanas, aportan con el 19 por ciento y las rurales con el 17 por ciento, mientras que las de 35 años y más lo hacen con el 13 y el 20 por ciento, respectivamente.

Gráfico 3.1
Tasas de Fecundidad,
por Edad y Area de Residencia



3.1.4 Nivel de la Fecundidad, según Características Seleccionadas

El Cuadro 3.3 y el Gráfico 3.2 dan razón del nivel de la fecundidad según características de la mujeres. Además, como un elemento estrechamente ligado al comportamiento reproductivo, se muestra el comportamiento de la fecundidad según el nivel educativo de las mujeres. Adicionalmente se tiene la paridez media de las mujeres de 40-49 años, como un grupo de mujeres que, prácticamente, están culminando su descendencia final, ellas son representantes de la cohorte de mujeres que comenzaron su vida reproductiva entre 1963/64-1972/73. También se muestra un aspecto que está vinculado al nivel de la fecundidad, se trata del porcentaje de mujeres embarazadas al momento de la encuesta.

El nivel de la fecundidad, visto a partir de los valores departamentales, muestra una heterogeneidad notable. Entre los extremos, Managua y Jinotega, hay más de tres hijos de diferencia. Se puede practicar un agrupamiento de los departamentos, que permite conformar distintos estratos, al interior de cada uno de ellos, se tiene a departamentos con niveles bastante similares de fecundidad. Los estratos, de mayor a menor fecundidad, son los siguientes:

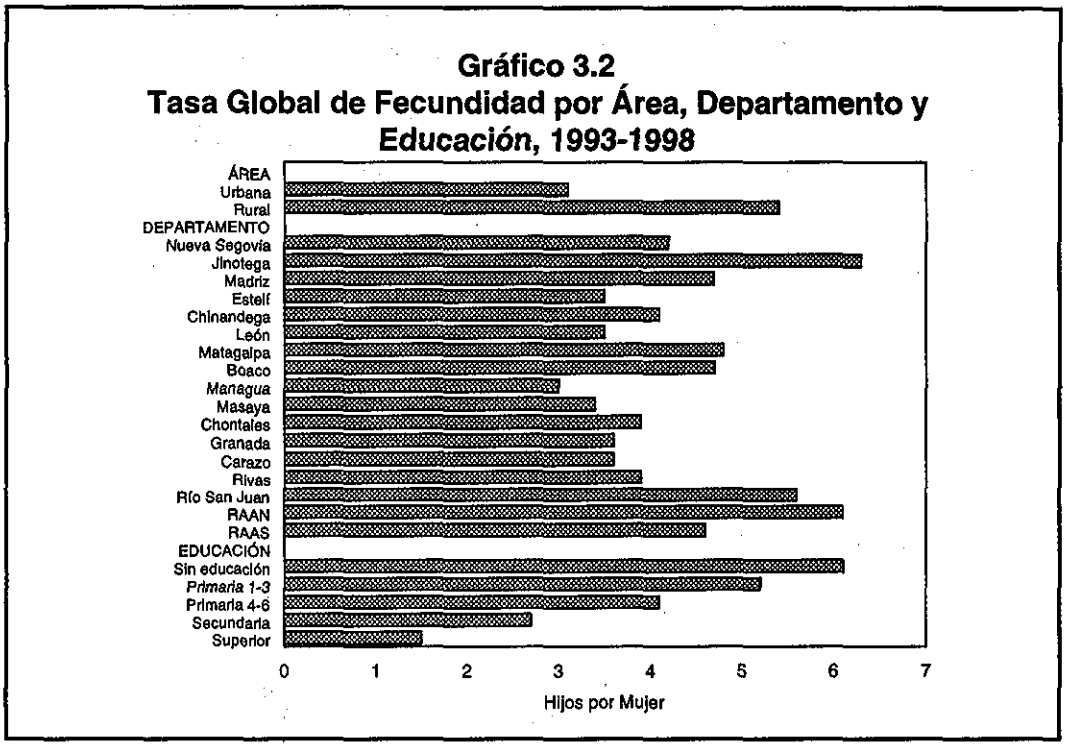
Cuadro 3.3 Fecundidad y paridez por características seleccionadas

Tasa global de fecundidad para los cinco años que precedieron la encuesta, porcentaje de mujeres embarazadas y número promedio de hijos nacidos vivos a mujeres de 40-49 años, por características seleccionadas, Nicaragua 1998

Características	Tasa global de fecundidad	Porcentaje actualmente embarazada	Nacidos vivos a mujeres 40-49
Área			
Urbana	3.1	5.2	4.8
Rural	5.4	7.5	7.0
Departamento			
Nueva Segovia	4.2	5.4	6.3
Jinotega	6.3	9.0	7.8
Madriz	4.7	5.1	6.1
Estelí	3.5	4.4	5.0
Chinandega	4.1	6.4	6.2
León	3.5	5.3	5.1
Matagalpa	4.8	7.0	5.8
Boaco	4.7	4.7	7.4
Managua	3.0	5.7	4.7
Masaya	3.4	5.3	5.1
Chontales	3.9	5.6	6.1
Granada	3.6	4.3	5.5
Carazo	3.6	5.9	5.1
Rivas	3.9	3.4	5.5
Río San Juan	5.6	8.6	8.0
RAAN	6.1	9.8	7.2
RAAS	4.6	8.0	6.4
Nivel de educación			
Sin educación	6.1	6.6	7.3
Primaria 1-3	5.2	6.1	6.1
Primaria 4-6	4.1	7.4	4.9
Secundaria	2.7	5.3	3.6
Superior	1.5	3.7	2.8
Total	3.9	6.0	5.6

Estrato	Nivel de Fecundidad	TGF	Departamentos
I	Muy Alta,	> 6	Jinotega, RAAN y Río San Juan;
II	Alta,	5-6	Matagalpa, Madriz, Boaco y la RAAS;
III	Intermedia,	4-5	Nueva Segovia, Chinandega, Masaya, Chontales y Rivas;
IV	Baja	3-4	Granada, Carazo, Estelí y León;
V	Muy Baja	2.5-3	Managua.

Es claro que esta estratificación está de acuerdo con el contexto nicaragüense, por ejemplo, el estrato que presenta la fecundidad más baja (tres hijos por mujer), supera el nivel de fecundidad que en la actualidad tienen varios países latinoamericanos (Cuba, Uruguay, Argentina, Chile, etc.).



Con respecto al nivel de la fecundidad, visto según la escolaridad de las mujeres, es llamativo el escalonamiento que presenta. De más de seis hijos por mujer, en las mujeres "Sin educación", se pasa a algo más de cinco en las mujeres con 1-3 años de educación, a cuatro hijos en promedio en las mujeres con 4-6 años de primaria, menos de tres hijos las de Secundaria, y apenas un hijo y medio las mujeres con educación Superior. La fecundidad de las mujeres "Sin educación" cuadruplica la de aquellas con educación "Superior". Mientras que las mujeres "Sin educación" son reemplazadas por tres hijas cada una, la fecundidad de las mujeres con educación superior está por debajo del nivel de reemplazo.

El Cuadro 3.4 vincula los niveles de la fecundidad, según los estratos conformados y las características seleccionadas (área y nivel de escolaridad), con las distribuciones porcentuales de las mujeres en edades fértiles (15-49 años), y los nacimientos correspondientes a las mismas. Se observa claramente el impacto de las distintas fecundidades estudiadas. Según la encuesta, el 65 por ciento de las mujeres de 15-49 años son urbanas, sin embargo ellas aportan solo con un 45 por ciento de los nacimientos, el complemento, las mujeres rurales, que representan, por consiguiente, poco más de la tercera parte, son las responsables de más de la mitad de los

Cuadro 3.4 Fecundidad y nacimientos

Tasa global de fecundidad y distribuciones porcentuales de las mujeres de 15-49 años y los nacimientos de las mismas, según los estratos conformados y las características seleccionadas, Nicaragua 1998

Característica	Tasa global de fecundidad TGF	Distribución porcentual mujeres de 15-49 años	Nacimientos últimos 5 años
Área			
Urbana	3.1	64.9	44.7
Rural	5.4	35.1	55.3
Estratos			
I. Muy Alta	> 6	9.8	19.1
II. Alta	5-6	16.8	22.4
III. Intermedia	4-5	22.5	27.7
IV. Baja	3-4	18.7	20.2
V. Muy Baja	2.5-3.0	32.2	10.6
Nivel de educación			
Sin educación	6.1	15.5	24.7
Primaria 1-3	5.2	15.0	21.0
Primaria 4-6	4.1	25.4	27.6
Secundaria	2.7	37.5	24.2
Superior	1.5	6.5	2.5
Total	3.9	100.0	100.0

nacimientos. Observando los estratos, la elevada fecundidad del primero es evidente, viendo que las mujeres en edad fértil (un 10 por ciento), dan lugar a casi el 20 por ciento de todos los nacimientos.

Si se agrupa el estrato IV y el V, departamentos de Granada, Carazo, Estelí, León y Managua, se tiene un conjunto del 51 por ciento de las mujeres, con 31 por ciento de todos los nacimientos.
Tomando en cuenta al estrato de menor fecundidad (departamento de Managua), con casi la tercera parte de las mujeres en edades fértiles, el bajo promedio de hijos por mujer conduce a un aporte que no alcanza al 11 por ciento de todos los nacidos vivos.

Contrastes similares se tienen cuando se observa los niveles de fecundidad según la educación de las mujeres; el 30 por ciento de las mujeres de menor educación, dan lugar al 46 por ciento de los nacidos vivos, en el otro extremo, el 44 por ciento de mujeres con enseñanza secundaria y superior, procrea un 26 por ciento de todos los nacimientos.

Con respecto a la paridez media de las mujeres de 40-49 años (ver Cuadro 3.3), se confirma el descenso de la fecundidad acaecido en los contextos estudiados, se muestra también, que los diferenciales geográficos persisten. La paridez de las mujeres rurales llega a los siete hijos, mientras que en las urbanas no alcanza a cinco. La paridez resulta más elevada en los departamentos del estrato de fecundidad "Muy Alta", ocho hijos en promedio para las mujeres de Río San Juan, poco menos en Jinotega y la RAAN, se agrega a este grupo las mujeres del departamento de Boaco y resulta Managua con la paridez más baja (4.7 hijos por mujer).

En general se verifica también, que los niveles de fecundidad más elevados se relacionan con porcentajes mayores de mujeres embarazadas al momento de la encuesta. Pero hay contrastes llamativos, indicio de que podrían estar operando importantes cambios en el nivel de la fecundidad de algunos departamentos. Por ejemplo, se tiene casi un 10 por ciento de embarazadas en la RAAN, nueve en Jinotega y algo menos en Río San Juan (8.6 por ciento), confirmando a estos departamentos como los de mayor fecundidad; resulta de poco más de cinco en Masaya, León, Madriz y Nueva Segovia, inferior a cinco en Boaco, por encima de cuatro en Granada y culmina con apenas 3.4 por ciento en Rivas, esto implica que podría operar una declinación mayor de la fecundidad en estos departamentos. El departamento de Managua, por otra parte, con 5.7 por ciento de embarazadas, puede dejar de ser el de menor fecundidad, si continúa el comportamiento observado en las mujeres embarazadas al momento de la encuesta.

Los comentarios finales relativos a la tendencia de la fecundidad, tienen que ver con las tasas de fecundidad por grupos de edad y el número de años transcurridos desde la primera unión, calculadas a partir de la historia de nacimientos para períodos quinquenales anteriores a la encuesta; en el Cuadro 3.5 se tiene el comportamiento de las tasas, según estas características. Las tasas por edad, en la medida en que se retrocede en el tiempo resultan truncadas, por el hecho de que se investigó a las mujeres entre los 15-49 años; para completar el juego de tasas para cada quinquenio, se necesita la experiencia de fecundidad de las mujeres hasta los 64 años, al momento de la encuesta.

Estas tasas por edad, en los grupos que resultan comparables (15-19 a 30-34 años), muestran un descenso sistemático en los cuatro quinquenios, pero este descenso ha sido más intenso en el último lustro, en 15-19 años, en el quinquenio más reciente, con respecto al anterior, la tasa de 159 pasa a 139 nacimientos por cada mil mujeres (un descenso del 13 por ciento), siendo que en los quinquenios anteriores este descenso fue de solo un tres por ciento.

Cuadro 3.5 Fecundidad por edad para períodos seleccionados

Tasas específicas de fecundidad para varios períodos quinquenales, por edad de la mujer y años transcurridos desde la primera unión, Nicaragua 1998

Edad de la mujer	Años antes de la encuesta			
	0-4	5-9	10-14	15-19
15-19	139	159	164	169
20-24	203	243	271	304
25-29	173	207	238	271
30-34	132	164	204	242
35-39	82	115	135	NA
40-44	35	[60]	NA	NA
45-49	[9]	NA	NA	NA

Nota: Tasas de fecundidad por mil mujeres
NA: No aplicable
[ ] Tasas truncadas parcialmente

Años desde la unión	Años antes de la encuesta			
	0-4	5-9	10-14	15-19
0-4	297	321	358	379
5-9	204	244	281	315
10-14	146	189	219	277
15-19	110	148	202	[267]
20-24	70	114	[145]	[120]
25-29	30	[65]	[122]	NA

Nota: Tasas de fecundidad por mil mujeres alguna vez unidas
NA: No aplicable
[ ] Menos de 1,000 años-mujer de exposición

Con respecto a las tasas de 20-24 y 25-29, sucede algo similar, opera un descenso del 16 por ciento, entre el quinquenio más reciente y el anterior, aunque ya se tenían descensos importantes entre el segundo quinquenio y el tercero y entre éste y el cuarto (disminución de las tasas de entre 10 y 13 por ciento). La reducción más significativa se tuvo en el grupo de 30-34 años, 20 por ciento entre el primer y segundo quinquenio, otro tanto entre el segundo y el tercero, y un 16 por ciento entre el tercero y el cuarto.

Cuando se presta atención a las tasas de fecundidad según la duración de la unión, se observa lo elevado de estas tasas cuando la unión es más reciente (0-4 años de unión, esto es lo esperado, las mayores tasas se tienen en los primeros años de vida conyugal), y la reducción importante de las tasas a medida que aumenta la duración de esta unión. Sin embargo se observan descensos de importancia en las tasas, la tasa de 379 por mil que tenían las mujeres hace 15-19 años, con 0-4 años de unidas, baja a 297 por mil (un descenso del 22 por ciento), descensos mayores se tienen con las uniones de 5-9 años de duración (un 35 por ciento), en las uniones de 10-14 años, la disminución de la tasa alcanza al 47 por ciento, y sube hasta 59 por ciento en las uniones con una duración de 15-19 años, en el último grupo comparable, mujeres con 20-24 años de duración de la unión, el paso de 120 a 70 por mil, implica una reducción del 42 por ciento de la tasa.

3.2 FECUNDIDAD RETROSPECTIVA

Los aspectos vinculados con la fecundidad acumulada, se exploran a partir del promedio de hijos nacidos vivos de las mujeres de los diferentes grupos de edad, se agrega el promedio de hijos sobrevivientes, como un elemento que relaciona la fecundidad con la incidencia de la mortalidad.

El Cuadro 3.6 presenta esta información para todas las mujeres y para aquellas que viven actualmente en unión conyugal. Las mujeres que han completado su fecundidad, o están próximas a hacerlo (mujeres de 45-49 años), han tenido en promedio 5.9 hijos que se eleva a 6.5 en las mujeres actualmente unidas (valores más bajos que los obtenidos en la ESF-93, 6.7 y 7.3 hijos por mujer, en el orden anterior). En las primeras un tres por ciento (3.1), no tuvo hijos, siendo inferior a dos (1.5 por ciento), en las unidas; (3.6 y 0.8 por ciento, respectivamente, en la ESF-93).

Cuadro 3.6 Número de nacidos vivos y sobrevivientes

Distribución porcentual de todas las mujeres entrevistadas y las mujeres en unión por número de hijos nacidos vivos y promedio de hijos nacidos vivos y sobrevivientes, según edad, Nicaragua 1998

Edad	Número de hijos nacidos vivos											Total	Número de mujeres	Promedio de nacidos vivos	Promedio de hijos vivos
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10+				
TODAS LAS MUJERES															
15-19	77.9	16.5	4.8	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	3,307	0.28	0.27
20-24	33.2	27.7	22.6	11.1	4.2	0.9	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	2,423	1.29	1.22
25-29	15.2	19.1	22.0	19.3	12.8	6.6	3.4	1.3	0.3	0.0	0.1	100.0	2,153	2.37	2.24
30-34	7.1	11.0	19.0	18.2	15.8	11.1	6.8	5.9	3.6	1.0	0.7	100.0	1,908	3.49	3.27
35-39	4.9	8.0	12.6	15.5	15.2	13.6	9.5	6.8	5.9	3.1	4.9	100.0	1,653	4.41	4.08
40-44	3.0	4.0	9.7	15.2	15.2	11.7	9.4	7.9	7.0	5.7	11.2	100.0	1,258	5.35	4.77
45-49	3.1	4.1	8.0	12.6	10.8	12.7	10.1	8.7	7.5	6.3	16.1	100.0	933	5.85	5.11
Total	29.3	15.1	14.3	11.9	9.0	6.4	4.2	3.2	2.4	1.5	2.8	100.0	13,634	2.59	2.38
MUJERES EN UNIÓN															
15-19	38.7	44.2	14.8	2.0	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	848	0.81	0.78
20-24	13.0	33.4	29.5	15.8	6.4	1.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	1,432	1.76	1.65
25-29	5.4	18.2	24.4	22.7	15.0	7.9	4.3	1.5	0.5	0.0	0.1	100.0	1,567	2.75	2.60
30-34	2.1	8.4	19.0	20.1	17.6	11.8	7.9	6.7	4.2	1.3	0.9	100.0	1,443	3.86	3.62
35-39	1.2	4.8	12.4	16.3	15.7	15.0	10.0	7.5	7.2	3.9	6.1	100.0	1,208	4.87	4.50
40-44	1.3	3.0	9.9	15.0	15.3	11.0	8.9	8.6	7.8	6.0	13.1	100.0	925	5.63	5.06
45-49	1.5	2.4	5.7	10.6	9.8	13.3	10.3	10.5	9.0	7.9	19.3	100.0	623	6.48	5.65
Total	8.3	16.9	18.4	16.0	12.1	8.5	5.7	4.4	3.5	2.1	4.1	100.0	8,045	3.51	3.23

Hay diferencias apreciables entre el total de mujeres y las unidas, en lo que respecta al porcentaje que no tiene hijos, mientras que para las primeras alcanza al 29 por ciento (en la ESF-93, resultó un 27 por ciento), apenas supera el ocho por ciento en las casadas o unidas (8.3 vs. 7.4 por ciento en la ESF-93). Esta diferencia se explica por el estado conyugal de estas mujeres, particularmente las de 15-19 años; en la ENDESA-98, del total de mujeres de esta edad, un 22 por ciento es madre, en las unidas superan el 60 por ciento, en esta condición.

En la ENDESA-98 un 51 por ciento de las mujeres unidas, tiene en la actualidad entre uno y tres hijos, valor parecido al de la ESF-93 (50 por ciento). La elevada fecundidad del pasado se manifiesta en que casi un 10 por ciento de las mujeres ha tenido ocho hijos o más, y un cuatro por ciento los 10 o más (valores algo inferiores a los obtenidos en la ESF-93, 11 por ciento con ocho hijos, 5 con 10 y más). Otra manifestación de esta elevada fecundidad se tiene al observar que casi el 20 por ciento de las mujeres en unión conyugal, con 45-49 años, han tenido en promedio 10 hijos o más.

Con respecto a la incidencia de la mortalidad, se puede tener un conocimiento respecto a la misma, efectuando el cociente entre el promedio de hijos actualmente vivos y el promedio de hijos tenidos nacidos vivos. En las mujeres de 15-19 años, tanto en el total de mujeres como en las actualmente unidas, un 96 por ciento de los hijos está vivo. A medida que aumenta la edad de las mujeres se tiene una disminución de esta sobrevida, se observa que solo un 87 por ciento de los hijos de las mujeres de 45-49 años, sobrevive al momento de la encuesta.

3.3 INTERVALOS ENTRE NACIMIENTOS

Los niveles de la fecundidad están relacionados con los intervalos, mayores o menores, en que las mujeres tienen a sus hijos. Los intervalos intergenésicos más prolongados, no solo provocan un menor nivel de la fecundidad, sino que hacen a una sobrevida mayor de las madres y de sus propios hijos; efectos contrarios se tienen con un espaciamiento menor de los hijos. El Cuadro 3.7 permite el estudio de los patrones de espaciamiento, para ello se considera el intervalo de los nacimientos con respecto a uno anterior

Cuadro 3.7 Intervalos entre nacimientos según características demográficas

Distribución porcentual de nacimientos en los cinco años anteriores a la encuesta por número de meses desde el nacimiento anterior, según características seleccionadas, Nicaragua 1998

Características	Número de meses desde el nacimiento anterior					Total	Número de nacimientos	Mediana del intervalo (en meses)
	7-17	18-23	24-35	36-47	48+			
Edad								
15-19	32.6	28.9	24.7	11.8	2.0	100.0	209	21.0
20-29	18.6	17.8	30.7	15.2	17.8	100.0	2,939	28.4
30-39	12.1	13.2	26.2	16.0	32.6	100.0	2,242	35.2
40+	11.5	12.3	24.1	16.4	35.6	100.0	466	36.9
Orden de nacimiento								
2-3	16.4	16.3	25.1	14.6	27.6	100.0	2,905	31.3
4-6	14.3	14.1	29.8	17.6	24.3	100.0	1,879	31.5
7+	18.4	18.4	34.0	13.9	15.3	100.0	1,073	27.6
Sexo								
Masculino	16.4	15.6	29.1	14.7	24.2	100.0	2,975	30.1
Femenino	15.7	16.4	27.3	16.2	24.3	100.0	2,882	30.8
Nacimiento anterior								
Continúa vivo	15.0	15.9	28.5	15.8	24.8	100.0	5,502	30.8
Murió	31.7	18.1	23.9	10.5	15.8	100.0	355	24.1
Área								
Urbana	15.3	14.6	24.8	14.4	31.0	100.0	2,871	33.1
Rural	16.8	17.4	31.5	16.4	17.9	100.0	2,986	28.9
Departamento								
Nueva Segovia	15.9	13.8	29.1	17.4	23.7	100.0	213	31.4
Jinotega	18.5	17.6	35.1	11.5	17.3	100.0	473	26.9
Madriz	9.4	20.1	34.1	15.3	21.1	100.0	165	30.2
Estelí	12.1	14.2	29.5	16.0	28.1	100.0	208	32.7
Chinandega	15.2	16.6	28.7	18.0	21.4	100.0	493	30.7
León	16.9	18.4	24.4	15.3	24.9	100.0	385	30.3
Matagalpa	18.1	14.5	31.9	15.3	20.1	100.0	568	29.4
Boaco	17.4	18.0	29.9	15.1	19.5	100.0	222	28.7
Managua	15.2	13.9	22.7	15.5	32.7	100.0	1,385	34.6
Masaya	16.5	13.3	27.7	13.9	28.6	100.0	283	31.0
Chontales	17.7	17.4	28.0	13.8	23.0	100.0	196	29.3
Granada	21.0	12.9	26.6	16.5	23.0	100.0	174	29.8
Carazo	11.6	13.4	31.0	17.9	26.1	100.0	171	33.8
Rivas	15.2	15.2	26.4	18.0	25.2	100.0	155	32.0
Río San Juan	18.9	18.9	27.9	13.1	21.3	100.0	101	27.9
RAAN	13.0	18.1	32.5	16.8	19.5	100.0	395	29.9
RAAS	19.8	22.9	29.6	14.3	13.4	100.0	268	25.8
Nivel de educación								
Sin educación	15.7	19.7	32.3	16.3	16.1	100.0	1,512	28.4
Primaria 1-3	18.7	15.6	30.6	16.3	18.8	100.0	1,271	28.9
Primaria 4-6	16.5	16.8	27.8	15.4	23.4	100.0	1,561	30.0
Secundaria	14.0	12.4	23.4	13.7	36.4	100.0	1,384	36.1
Superior	9.9	6.4	12.4	16.3	55.0	100.0	130	ND
Total	16.0	16.0	28.2	15.5	24.3	100.0	5,857	30.4

Nota: Se excluyen los nacimientos de primer orden. El intervalo para los nacimientos múltiples es el número de meses transcurridos desde el último embarazo que terminó en nacido vivo.
ND: No disponible pues menos del 50 por ciento de los nacimientos ocurrieron antes del intervalo 48 o más meses.

en meses, ocurrido entre los nacimientos del quinquenio anterior a la encuesta. Se utiliza la mediana (medida que parte la distribución de los nacimientos en dos subconjuntos, arriba y abajo de la cual se tiene a la mitad de los nacimientos), como un indicador del promedio del intervalo entre nacimientos, 30.4 meses es este valor (poco más de dos años y medio).

Sólo de 21 meses es la mediana entre nacimientos, en las mujeres de 15-19 años, aumentando a 37 meses en las mujeres de 40 años y más; también se observa que la mediana es menor en las mujeres multíparas, con siete hijos o más, con respecto a aquellas que han tenido menos hijos. La mediana es de dos años cuando el nacido anterior no ha sobrevivido, aumentando a algo más de dos años y medio, cuando este hijo anterior se encuentra vivo. Como se podía esperar, dado las diferencias en el nivel de la fecundidad, el intervalo es de 29 meses en el área rural, subiendo a 33 en la parte urbana. Igualmente, en general, los departamentos con fecundidad más elevada presentan intervalos menores (destacan la RAAS, Río San Juan, Jinotega), en el otro extremo se tiene a Carazo y Managua.

Relación similar (intervalos más cortos, en contextos de mayor fecundidad), se observa en la escolaridad, poco más de 28 meses de espaciamiento en los hijos de mujeres sin educación, aumentando hasta 36 meses en los hijos de mujeres más educadas. El intervalo que va de 24-35 meses, tiene la frecuencia más elevada de ocurrencia de los nacimientos (28.2 por ciento), en la ESF-93, este mismo intervalo contaba con el 29.3 por ciento de los nacidos. Como un aspecto positivo se puede indicar que ha disminuido el peso de nacimientos con un intervalo de 7-17 meses, entre la ESF-93 y la ENDESA-98, pasó de 18.4 a 16.0 por ciento y ha aumentado el correspondiente a 48 meses y más (en la ESF-93 era de 20.6, en la ENDESA-98 es de 24.3 por ciento).

3.4 EDAD AL PRIMER NACIMIENTO

Tanto en la ESF-93 como en la ENDESA-98 (Cuadro 3.8), la edad mediana al primer nacimiento, ha experimentado muy pocos cambios, prácticamente, es de 20 años. Aunque hay ligeros cambios en las distribuciones según la edad de las mujeres que no han tenido hijos, por ejemplo, en la ESF-93, un 73 por ciento de las mujeres de 15-19 años eran nulíparas, ese porcentaje en la ENDESA-98 sube a 78; culmina en 40-44 y 45-49 años, en la ESF-93, con casi un cuatro por ciento que no llegan a ser madres, siendo del tres por ciento en la ENDESA-98.

Cuadro 3.8 Edad al primer nacimiento

Distribución porcentual de las mujeres entrevistadas por edad al primer nacimiento, según edad actual, Nicaragua 1998

Edad actual	Mujeres sin hijos	Edad al primer nacimiento						Total	Número de mujeres	Edad mediana al primer nacimiento
		<15	15-17	18-19	20-21	22-24	25+			
15-19	77.9	2.7	15.9	3.5	NA	NA	NA	100.0	3,307	ND
20-24	33.2	3.9	27.3	21.1	10.6	3.8	0.0	100.0	2,423	19.8
25-29	15.2	5.3	25.9	20.5	15.6	12.8	4.6	100.0	2,153	19.8
30-34	7.1	5.6	25.4	20.8	16.9	13.5	10.6	100.0	1,908	19.8
35-39	4.9	6.5	24.4	22.1	16.1	14.1	11.9	100.0	1,653	19.7
40-44	3.0	8.0	27.1	20.7	16.1	14.1	11.1	100.0	1,258	19.5
45-49	3.1	8.0	25.0	19.6	15.3	14.7	14.3	100.0	933	19.7

NA: No aplicable
ND: No disponible pues menos del 50 por ciento de las mujeres han tenido un nacimiento antes de la edad inferior del intervalo

Un aspecto que también es común a ambas encuestas, es que aumenta con la edad de las mujeres el porcentaje que declara haber tenido su primer hijo antes de los 15 años, alrededor de 3 a 4 por ciento en los grupos 15-19 y 20-24 años, en las dos encuestas, hasta 8 por ciento en 40-44 y 45-49 años en la ENDESA-98 (10 y 6 por ciento respectivamente en la ESF-93). Las desagregaciones de la edad mediana al primer nacimiento, según área, departamentos y la escolaridad de las mujeres, se muestran en el Cuadro 3.9.

Como se hizo referencia, la edad mediana ha experimentado muy pocos cambios según la edad de las mujeres (casi 20 años en promedio), ligeramente por encima de este valor en la parte urbana y en los 19 años en la rural. Los departamentos de mayor nivel de la fecundidad son los que presentan una edad mediana menor (inferior a los 19 años); otra manifestación de los diferenciales en fecundidad, se tiene con la relación entre la escolaridad de las mujeres y la edad mediana al primer hijo, a menor escolaridad corresponde una edad mediana también, menor.

Cuadro 3.9 Edad mediana al primer nacimiento

Edad mediana al primer nacimiento entre las mujeres de 20-49 años por edad actual, según características seleccionadas, Nicaragua 1998

	Edad actual							
Características	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	Mujeres 20-49	Mujeres 25-49
Área								
Urbana	20.6	20.4	20.2	20.0	19.8	20.1	20.2	20.1
Rural	18.8	18.8	18.8	19.1	18.8	19.2	18.9	18.9
Departamento								
Nueva Segovia	19.1	19.1	18.8	19.1	18.9	19.0	19.0	19.0
Jinotega	18.6	18.7	18.7	18.6	18.6	18.9	18.6	18.7
Madriz	ND	20.4	18.6	20.5	19.0	20.3	19.9	19.8
Estelí	20.0	19.7	19.5	19.8	20.3	20.9	20.0	20.0
Chinandega	18.9	19.6	20.2	19.1	18.5	20.2	19.4	19.5
León	19.9	19.7	19.7	19.9	19.3	19.9	19.7	19.7
Matagalpa	19.1	19.3	19.4	19.4	20.3	19.3	19.4	19.5
Boaco	19.0	19.3	19.3	18.6	19.2	18.5	19.0	19.0
Managua	ND	20.4	20.5	20.2	19.8	19.4	ND	20.1
Masaya	ND	20.4	19.6	19.4	19.6	20.7	19.9	19.8
Chontales	19.3	19.3	20.1	20.1	18.6	20.0	19.6	19.7
Granada	19.8	20.3	19.9	19.9	19.8	21.1	ND	20.2
Carazo	ND	20.7	21.2	19.6	20.3	20.2	ND	20.4
Rivas	19.3	19.9	19.2	20.2	20.2	19.5	19.7	19.8
Río San Juan	19.1	18.0	18.4	18.2	18.1	20.6	18.5	18.4
RAAN	18.9	18.5	18.2	19.4	18.0	19.4	18.7	18.7
RAAS	19.0	19.4	18.6	18.9	18.7	19.2	19.0	19.0
Nivel de educación								
Sin educación	18.0	17.5	17.9	18.2	17.6	18.8	18.0	18.0
Primaria 1-3	18.0	18.3	18.4	18.5	19.0	19.1	18.5	18.6
Primaria 4-6	18.5	18.4	18.3	19.1	19.5	19.9	18.8	18.9
Secundaria	ND	20.8	21.2	21.4	21.9	22.2	ND	21.2
Superior	ND	ND	24.5	25.5	22.5	24.3	ND	ND
Total	19.8	19.8	19.8	19.7	19.5	19.7	19.7	19.7

Nota: Las medianas para los grupos 15-19 no se calcularon por que menos de la mitad de las mujeres han tenido un hijo antes de cumplir 20 años.
ND: No disponible pues menos del 50 por ciento de las mujeres han tenido un nacimiento antes de la edad inferior del intervalo

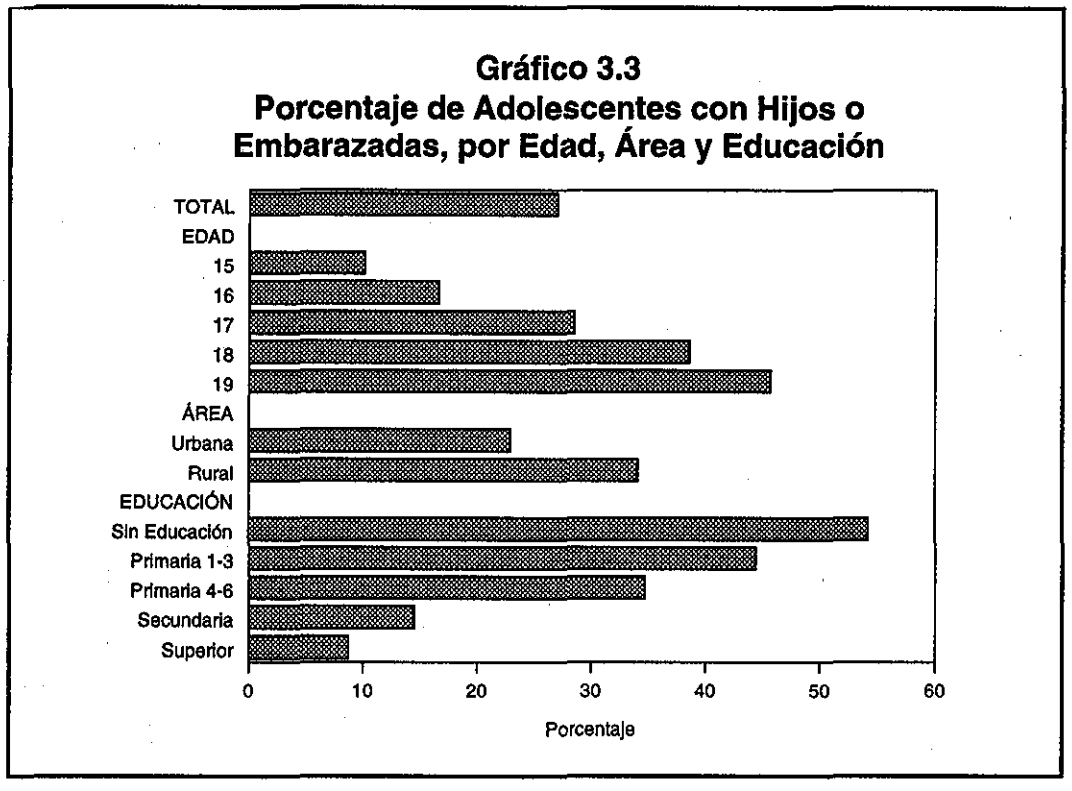
3.5 FECUNDIDAD DE LAS ADOLESCENTES

Es de especial interés el tratamiento de la fecundidad en las mujeres menores de 20 años, esta fecundidad tiene claras implicancias en la salud de las madres jóvenes y, también, en la de sus hijos. El Cuadro 3.10 y el Gráfico 3.3, permiten describir el comportamiento reproductivo de las jóvenes de estas edades. La tasa de fecundidad en esta edad, ha experimentado un descenso de importancia, (era de 182 por mil en la ESDENIC-85, y de 158 en la ESF-93, o sea un descenso del 24 y 12 por ciento, respectivamente, con respecto a la tasa de 139 por mil de la ENDESA-98). Sin embargo, dado que los descensos han sido superiores en las otras edades, el aporte del grupo se ha incrementado, según la ENDESA-98, representa el 18 por ciento de toda la fecundidad (ver Cuadro 3.2).

Cuadro 3.10 Fecundidad de adolescentes

Porcentaje de adolescentes (15-19 años) que son madres o están embarazadas por primera vez, por características seleccionadas, Nicaragua 1998

	Porcentaje que son madres o que están embarazadas por primera vez			
Características	Ya son madres	Están esperando el primer hijo	Total alguna vez embarazadas	Número de adolescentes
Edad				
15	5.1	5.0	10.1	673
16	12.4	4.2	16.6	728
17	22.4	6.1	28.5	705
18	33.1	5.5	38.6	659
19	42.4	3.3	45.7	542
Área				
Urbana	18.8	4.1	22.9	2,100
Rural	27.9	6.2	34.1	1,207
Departamento				
Nueva Segovia	25.9	3.8	29.7	101
Jinotega	35.6	8.0	43.6	162
Madriz	16.4	4.2	20.6	89
Estelí	15.0	4.8	19.8	139
Chinandega	25.1	6.3	31.4	252
León	24.2	4.5	28.7	289
Matagalpa	24.2	5.3	29.5	257
Boaco	17.5	6.2	23.7	103
Managua	20.1	4.5	24.6	1,002
Masaya	17.8	3.7	21.5	183
Chontales	21.4	2.6	24.0	107
Granada	18.5	4.8	23.2	118
Carazo	20.4	3.2	23.6	100
Rivas	22.4	2.0	24.5	91
Río San Juan	27.6	10.3	37.9	36
RAAN	24.2	7.7	31.9	142
RAAS	24.6	4.2	28.7	137
Nivel de educación				
Sin educación	48.0	6.2	54.2	258
Primaria 1-3	38.2	6.2	44.4	391
Primaria 4-6	27.7	7.0	34.7	980
Secundaria	11.3	3.2	14.5	1,596
Superior	7.8	0.9	8.7	82
Total	22.1	4.9	27.0	3,307



La proporción de adolescentes que ya iniciaron la procreación asciende al 27 por ciento, aunque se trata de un porcentaje sumamente elevado, es inferior al obtenido en la ESF-93 (32 por ciento), la diferencia se debe a las adolescentes que ya son madres (22 vs. 27, respectivamente). Viendo los porcentajes, en el paso de los 15 a los 19 años, se tienen porcentajes importantes de madres y embarazadas a los 15 años (10 por ciento), y un rápido incremento en las edades siguientes, se culmina con 46 por ciento, a los 19 años (en la ESF-93 los porcentajes son 9 y 49, en el mismo orden).

Contrastes tan fuertes se tienen en las otras desagregaciones practicadas, un 54 por ciento de las adolescentes sin educación están embarazadas o son madres (59 en la ESF-93), un porcentaje seis veces más elevado que en las adolescentes con educación superior (9 por ciento). Las adolescentes madres o embarazadas del área rural (34 por ciento), representan casi un 50 por ciento más que las correspondientes adolescentes urbanas (23 por ciento); sin embargo en la ESF-93, las adolescentes madres o embarazadas rurales, pesaban más del 60 por ciento que las correspondientes urbanas (41 vs. 25 por ciento). Destacan Jinotega y Río San Juan, como los departamentos en que la proporción de adolescentes madres o embarazadas, es más elevada (44 y 38 por ciento), y resultan Masaya, Madriz y Estelí con los porcentajes más bajos (alrededor de 21 por ciento).

3.6 RESULTADOS DEL CUESTIONARIO DE HOMBRES

3.6.1 Fecundidad Retrospectiva

Dado que se contempló la investigación de este aspecto también en los hombres, al mismo tiempo de describir su comportamiento, se efectúa la comparación con los resultados obtenidos en los cuestionarios de mujeres. Aunque la fecundidad total de hombres y mujeres no ofrece diferencias elevadas influye la distinta edad al casarse o unirse y no es tan evidente cuánto abarca el período fértil en el caso de los hombres, en la ENDESA-98 se los investigó entre los 15-59 años. Dada la fecundidad tan elevada del pasado en

Nicaragua, el promedio final de hijos en los hombres de 60 años y más, debe ser más alto que el obtenido con el rango de edades contemplado en la encuesta.

Según el Cuadro 3.11, entre los 15-19 años, un cuatro por ciento del total de hombres ya es padre comparado con 22 en el caso de las mujeres; entre los unidos de este mismo grupo de edad este porcentaje es de 40 por ciento, mientras que un 61 por ciento de las mujeres unidas, es madre. En el otro extremo, tanto en los hombres unidos como en las mujeres unidas, un porcentaje muy bajo (entre 1 y 3 por ciento) no han sido padre o madre.

El promedio de hijos para los hombres a los 55-59 años está alrededor 7 de hijos. Para el último grupo de edad comparable (45-49 años), en el total de hombres y mujeres se tiene, prácticamente, el mismo valor promedio (5.9 hijos), algo más bajo resulta en los unidos (6.2), con respecto a las unidas (6.5). Otro aspecto de interés está dado por los padres más prolíficos, casi 13 por ciento de los hombres en unión conyugal han tenido ocho hijos o más y un seis por ciento los 10 hijos o más (en las mujeres unidas los valores eran casi diez y cuatro por ciento, respectivamente). A los 45-49 años había un 19 por ciento de las mujeres unidas que habían tenido 10 hijos o más, mientras que entre los hombres unidos de 55-59 años este porcentaje llega a 27.

Con relación a la sobrevivencia de los hijos en los hombres unidos, el comportamiento es muy similar a lo obtenido con la información de la sobrevivencia de los hijos, según el reporte de las mujeres unidas. En ambos casos, un 92 por ciento de los hijos se encuentra vivo, al momento de la encuesta.

Cuadro 3.11 Número de nacidos vivos y sobrevivientes

Distribución porcentual de todos los hombres entrevistados y los hombres en unión por número de hijos nacidos vivos y promedio de hijos nacidos vivos y sobrevivientes, según edad, Nicaragua 1998

	Número de hijos nacidos vivos														
Edad	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10+	Total	Número de hombres	Promedio de nacidos vivos	Promedio de hijos vivos
TODOS LOS HOMBRES															
15-19	96.1	2.9	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	696	0.05	0.05
20-24	54.1	24.9	13.8	4.7	1.7	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	509	0.77	0.74
25-29	23.7	17.8	26.9	17.3	5.8	4.3	1.8	1.8	0.5	0.0	0.3	100.0	372	1.99	1.86
30-34	14.2	13.8	18.9	14.7	14.2	9.5	8.9	3.2	1.2	0.5	1.0	100.0	353	3.02	2.86
35-39	4.5	5.3	14.2	16.1	17.1	17.4	9.4	4.4	5.6	2.6	3.3	100.0	278	4.33	4.04
40-44	3.7	5.0	6.2	14.7	18.8	10.9	11.7	10.9	5.4	4.1	8.6	100.0	262	5.20	4.77
45-49	7.5	3.8	6.7	13.5	7.2	6.4	15.1	7.9	9.4	7.2	15.3	100.0	192	5.88	5.24
50-54	4.7	1.8	9.4	16.3	8.4	12.9	10.2	7.9	6.0	6.0	16.4	100.0	149	5.87	5.25
55-59	7.2	1.6	5.7	5.0	12.4	7.7	12.6	7.4	6.6	9.2	24.5	100.0	103	6.76	5.95
Total	38.9	10.3	11.4	9.6	7.4	5.8	5.2	3.2	2.4	1.8	4.0	100.0	2,912	2.57	2.40
HOMBRES EN UNIÓN															
15-19	59.6	31.0	9.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	52	0.50	0.49
20-24	18.5	41.1	26.0	9.5	3.3	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	242	1.43	1.38
25-29	9.2	18.7	31.7	22.2	7.3	5.6	2.4	2.4	0.6	0.0	0.0	100.0	276	2.42	2.26
30-34	6.4	12.8	18.5	16.9	16.5	10.7	11.0	3.9	1.4	0.7	1.2	100.0	286	3.47	3.28
35-39	1.2	4.9	14.0	17.1	18.1	18.2	10.2	4.9	4.8	2.9	3.7	100.0	250	4.52	4.23
40-44	1.0	2.6	6.7	15.1	19.6	11.4	11.9	11.4	6.1	4.6	9.7	100.0	231	5.54	5.09
45-49	3.3	3.2	6.8	14.7	7.8	7.0	15.8	8.7	7.0	8.4	17.3	100.0	164	6.22	5.60
50-54	3.2	2.0	9.0	16.5	7.2	12.5	11.2	8.3	6.6	6.6	16.7	100.0	135	6.06	5.40
55-59	2.1	0.8	6.0	4.4	13.9	9.0	12.4	8.7	7.8	8.3	26.6	100.0	88	7.23	6.38
Total	7.9	13.4	16.7	15.1	11.6	9.2	8.3	5.2	3.4	2.9	6.4	100.0	1,724	4.01	3.69

CAPÍTULO 4

CONOCIMIENTO Y USO DE ANTICONCEPTIVOS

El estudio de los niveles de conocimiento y uso de la anticoncepción es de gran importancia, no sólo porque el uso de anticonceptivos es el determinante próximo más importante de la fecundidad, sino también por la utilización práctica que pueden hacer de dicha información los administradores de los programas de planificación familiar y los responsables de la formulación de políticas de población y salud del país. El adecuado conocimiento del nivel de uso y de los métodos empleados permite evaluar la efectividad de los programas desarrollados e identificar grupos con bajo acceso a los servicios clínicos, de orientación y comercialización o distribución.

Al igual que para los otros capítulos donde se dispone de información para hombres, primero se analiza la información para mujeres y luego la correspondiente a los hombres. Este capítulo comienza con el análisis, para mujeres, de las condiciones previas para el uso de alguna forma de planificación familiar como es el caso del conocimiento de los métodos anticonceptivos. Seguidamente, se analiza el uso alguna vez en el pasado y el uso actual de métodos, continuando con la descontinuación del uso y falla de métodos, los factores de no uso, las intenciones futuras de uso y las actitudes hacia la planificación familiar. Finalmente se incluye la información pertinente para hombres. Otros determinantes próximos de la fecundidad se analizan en el Capítulo 5.

4.1 CONOCIMIENTO DE MÉTODOS

El cuestionario de la ENDESA-98, incluyó una sección completa sobre el conocimiento, el uso pasado y el uso actual de métodos de planificación familiar. La medición del conocimiento se hizo preguntando a la entrevistada qué métodos conocía o había oído hablar para demorar o evitar un embarazo. Por cada uno de los métodos no mencionados por la entrevistada se le leía el nombre del método, se hacia una breve descripción y se indagaba nuevamente si había oído hablar de él. De esta manera, "conocer un método" no significa necesariamente que la mujer tenga un buen nivel de información sobre dicho método; es decir, que sepa qué es el método, cómo se usa correctamente, cuales son sus posibles contraindicaciones, etc.; basta con que por lo menos lo conozca de nombre o tenga una idea de cómo se emplea. Los niveles de conocimiento de métodos específicos de planificación familiar se resumen en el Cuadro 4.1 para las mujeres en unión y se amplían para incluir a todas las mujeres según estado civil y actividad sexual.

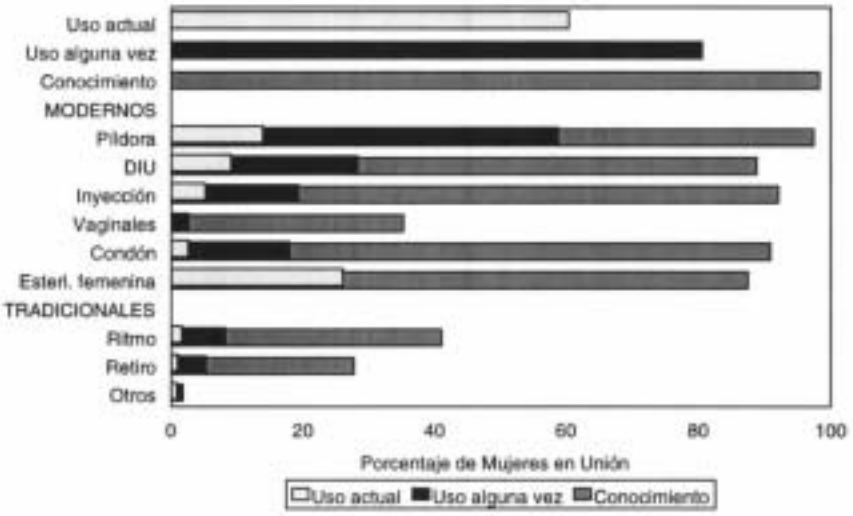
Al igual que con la Encuesta de Salud Familiar, ESF-93, prácticamente todas las mujeres nicaragüense, independientemente de que estén o no unidas o de que tengan experiencia sexual o no, conocen o han oído hablar de la existencia de métodos que pueden impedir la concepción de un embarazo (ver Gráfico 4.1). Los métodos modernos más conocidos por las mujeres actualmente unidas son la píldora, la inyección y el condón (90 por ciento o más de las mujeres en unión), muy cerca de estos métodos están el DIU y la esterilización femenina (84 por ciento de estas mujeres). De los métodos modernos las mujeres en unión tienen un menor conocimiento de la esterilización masculina (64 por ciento), un poco más de la tercera parte conoce el diafragma/espuma/jalea, y solo un 7 por ciento el implante.

Cuadro 4.1 Conocimiento de métodos anticonceptivos

Porcentaje de todas las mujeres entrevistadas, de las mujeres actualmente unidas, de las solteras sexualmente activas, y de las mujeres sin experiencia sexual que conocen algún método anticonceptivo, por método específico, Nicaragua 1998

	Conocen algún método de PF			
Método	Todas las mujeres	Actual-mente unidas	Sexualmente activa pero soltera	Sin experiencia sexual
Algún método	97.2	98.3	100.0	93.5
Cualquier método moderno	97.2	98.3	100.0	93.5
Píldora	96.1	97.4	100.0	91.6
DIU	84.0	88.8	95.8	66.5
Inyección	89.2	92.1	97.3	79.2
Diaf., espuma, jalea	33.8	35.3	42.7	26.1
Condón	90.2	90.9	96.4	86.1
Esterilización femenina	84.2	87.5	87.1	74.1
Esterilización masculina	61.2	64.1	70.8	51.6
Implante	7.0	6.7	8.4	6.2
Cualquier método tradicional	43.5	45.3	53.9	34.4
Abstinencia periódica	39.5	41.1	50.9	31.1
Retiro	26.3	27.8	38.6	18.8
Otros métodos	2.0	2.5	1.9	0.6
Cualquier tradicional/folclórico	44.4	46.5	54.7	34.5
Número de mujeres	13,634	8,045	209	3,040
Promedio de métodos	6.1	6.3	6.9	5.3

Gráfico 4.1
Conocimiento y Uso de Métodos de Planificación Familiar



No se observan variaciones en el conocimiento de métodos modernos según características socio demográficas (ver Cuadro 4.2). Los niveles mas bajos de conocimiento de métodos modernos entre las mujeres en unión se observan en la RAAN (91 por ciento) y entre el grupo de mujeres sin educación (94 por ciento).

4.2 USO DE MÉTODOS DE PLANIFICACIÓN FAMILIAR

Con el objeto de evaluar la práctica pasada y actual de métodos anticonceptivos en la ENDESA-98, a todas las mujeres que manifestaron conocer algún método se les preguntó si lo habían usado alguna vez y si lo estaban usando actualmente. Esta información permite medir el uso pasado y actual de la anticoncepción.

4.2.1 El Uso Pasado

Como se puede apreciar en el Cuadro 4.3, el uso de anticoncepción en Nicaragua es relativamente alto, pues 60 por ciento de todas las mujeres en edad fértil han usado alguna vez en su vida un método de planificación familiar; el 59 por ciento ha usado métodos modernos y el 9 por ciento alguna vez ha usado métodos tradicionales. El método moderno más usado alguna vez por todas las mujeres es la píldora (43 por ciento), seguido por el DIU con el 21 por ciento. La esterilización femenina ha sido usada por el 19 por ciento, las inyecciones y el condón por 14 por ciento, y la abstinencia periódica por 6 por ciento de todas las mujeres.

Entre las mujeres actualmente unidas, el 81 por ciento ha usado alguna vez un método de planificación familiar, el 79 por ciento ha usado métodos modernos y el 11 por ciento ha usado métodos tradicionales. La píldora ha sido usada por el 59 por ciento de las mujeres actualmente unidas, seguida por el DIU y la esterilización femenina (28 y 26 por ciento respectivamente), las inyecciones y el condón (19 y 18 por ciento).

Cuadro 4.2 Conocimiento de métodos por características seleccionadas

Porcentaje de mujeres actualmente unidas que conocen al menos un método y un método moderno por características seleccionadas, Nicaragua 1998

	Conocen al menos un método		
Características	Conoce algún método	Conoce método moderno	Número de mujeres
Edad			
15-19	96.8	96.8	848
20-24	98.6	98.6	1,432
25-29	98.7	98.7	1,567
30-34	99.2	99.2	1,443
35-39	98.8	98.6	1,208
40-44	98.7	98.7	925
45-49	95.1	95.0	623
Área			
Urbana	99.5	99.5	4,829
Rural	96.5	96.5	3,215
Departamento			
Nueva Segovia	99.3	99.3	258
Jinotega	93.5	93.5	424
Madriz	97.7	97.7	189
Estelí	99.1	99.1	339
Chinandega	98.7	98.7	687
León	99.2	99.0	629
Matagalpa	96.7	96.7	654
Boaco	99.2	99.2	254
Managua	99.7	99.7	2,428
Masaya	99.8	99.6	442
Chontales	97.8	97.8	258
Granada	98.9	98.7	262
Carazo	99.5	99.5	251
Rivas	99.7	99.7	224
Río San Juan	94.7	94.7	101
RAAN	91.2	91.2	346
RAAS	97.3	97.3	298
Nivel de educación			
Sin educación	94.3	94.3	1,517
Primaria 1-3	98.5	98.4	1,430
Primaria 4-6	99.1	99.1	2,156
Secundaria	99.7	99.6	2,545
Superior	100.0	100.0	396
Total	98.3	98.3	8,045

El uso pasado de métodos entre las mujeres no casadas o unidas pero que son activas sexualmente es igual al observado para las mujeres actualmente unidas, con variaciones a nivel de métodos específicos: los métodos modernos más usados por estas mujeres son las píldora (60 por ciento), el DIU (32 por ciento), las inyecciones (28 por ciento), el condón (23 por ciento), la esterilización femenina (20 por ciento), la abstinencia periódica y el retiro (12 por ciento respectivamente).

Cuadro 4.3 Uso alguna vez de anticonceptivos

Porcentaje de todas las mujeres, de las mujeres actualmente unidas y de las mujeres no unidas pero sexualmente activas que alguna vez han usado un método anticonceptivo, por método específico y edad, Nicaragua 1998

		Métodos modernos								Métodos tradicionales			
								Esterilización					
Grupos de edad	Algún método	Total modernos	Píldora	DIU	Inyección	Diaf./ Espuma/ Jalea	Condón	Femenina	Masculina	Total tradicional	Abstin. periódica	Retiro	Número de mujeres
TODAS LAS MUJERES													
15-19	20.9	20.2	16.2	4.2	4.3	0.0	4.4	0.1	0.0	2.4	1.2	1.8	3,307
20-24	57.4	56.2	43.6	20.9	15.7	0.8	12.8	4.3	0.1	6.2	3.6	3.8	2,423
25-29	75.4	73.9	57.2	30.2	19.7	1.2	19.0	18.5	0.2	11.5	8.8	4.6	2,153
30-34	82.0	80.9	57.8	34.0	20.8	3.9	20.7	30.9	0.9	12.9	9.6	5.9	1,908
35-39	80.9	79.1	57.9	28.4	17.7	4.1	17.1	37.8	1.2	13.5	11.5	6.2	1,653
40-44	75.3	73.6	51.1	23.1	16.4	5.7	13.9	40.0	1.6	13.0	10.3	5.5	1,258
45-49	63.9	63.0	42.1	17.3	10.2	3.5	9.5	34.1	0.3	7.7	6.1	3.6	933
Total	59.8	58.6	43.4	21.0	14.2	2.1	13.3	18.6	0.5	8.7	6.4	4.2	13,634
MUJERES ACTUALMENTE UNIDAS													
15-19	62.4	60.5	48.8	12.4	13.5	0.0	12.4	0.4	0.0	6.3	2.6	5.3	848
20-24	79.2	78.0	61.2	28.4	21.5	0.9	18.3	6.0	0.1	8.0	4.5	5.0	1,432
25-29	86.1	84.6	66.1	35.1	23.0	1.4	22.0	22.1	0.2	13.0	9.7	4.9	1,567
30-34	87.8	86.5	61.5	35.3	21.8	3.5	21.5	34.3	0.8	13.5	10.1	6.3	1,443
35-39	85.4	83.9	61.8	30.9	19.3	4.3	19.1	42.4	1.7	13.3	11.4	6.0	1,208
40-44	80.2	78.1	53.3	23.4	17.4	6.0	14.9	44.1	1.9	14.0	11.2	5.6	925
45-49	69.1	67.8	44.5	18.5	9.8	4.2	8.7	39.4	0.4	7.4	6.2	3.1	623
Total	80.6	79.1	58.8	28.3	19.3	2.7	18.0	26.1	0.7	11.2	8.2	5.3	8,045
MUJERES NO UNIDAS PERO SEXUALMENTE ACTIVAS													
Total	79.8	77.9	59.9	32.2	27.9	4.5	22.5	19.6	0.4	18.8	12.1	12.2	209

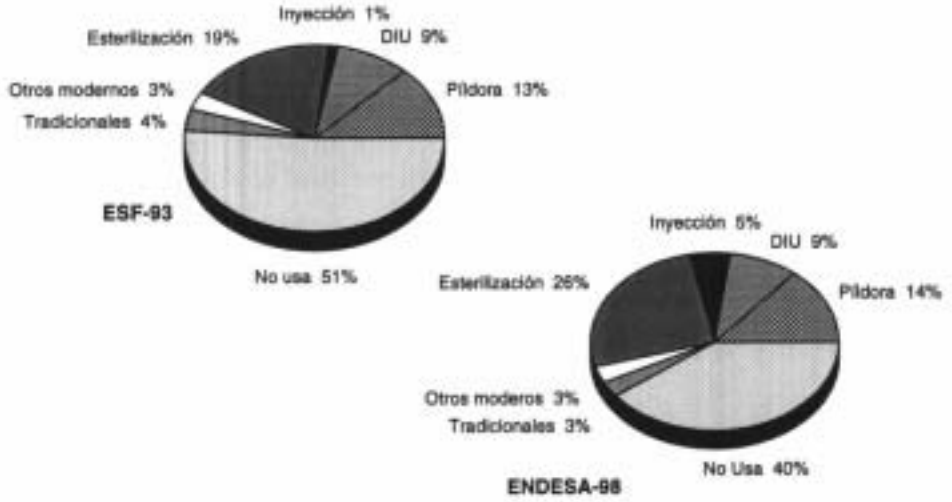
4.2.2 Prevalencia Actual del Uso de Métodos

A todas las mujeres que habían usado métodos alguna vez y no estaban embarazadas en el momento de la entrevista se les preguntó si ellas o su esposo o compañero usaban actualmente algún método para evitar quedar embarazada. A partir de esta información se puede evaluar el uso actual de la anticoncepción. Los cambios en el uso de métodos entre 1993 y 1998 se pueden apreciar en el Gráfico 4.2.

Solo algunos de los métodos (esterilización femenina e inyecciones) han incrementado significativamente su uso en el período 1993-98. La esterilización femenina es el método más usado entre las mujeres unidas ya que 26 por ciento de estas ha recurrido al mismo (ver Cuadro 4.4). La píldora es el método que siguen en importancia con 14 por ciento de uso, mientras que el DIU es usado por 9 por ciento de las usuarias. Las inyecciones con 5 por ciento del uso actual total aumento su participación desde 1993 cuando solo un uno por ciento lo usaba. Al mismo tiempo nótese el bajo uso del condón (menos de 3 por ciento). El uso de métodos tradicionales (ritmo y retiro), al igual que en 1993, se mantienen en niveles bastante bajos: menos del 3 por ciento de las mujeres unidas usan estos métodos de planificación familiar.

La prevalencia de uso de algún método aumenta con la edad de la mujer, hasta alcanzar 70 por ciento entre las mujeres casadas o unidas de 35-39 años de edad, y luego desciende a 48 por ciento entre aquéllas de 45 a 49. Entre 1993 y 1998 se presentaron incrementos en el uso de métodos modernos entre las mujeres

Gráfico 4.2
Prevalencia de Métodos Anticonceptivos entre Mujeres en Unión, 1993 y 1998



Cuadro 4.4 Uso actual de métodos

Distribución porcentual de todas las mujeres, de las mujeres actualmente unidas y de las mujeres no unidas pero sexualmente activas que usan actualmente por método usado,según edad, Nicaragua 1998

		Métodos modernos							Métodos tradicionales					
							Esterilización							
Grupos de edad	Algún método	Total modernos	Píldora	DIU	Inyección	Condón	Femenina	Masculina	Total tradicional	Abstin. periódica	Retiro	No usa actualmente	Total	Número de mujeres
TODAS LAS MUJERES														
15-19	11.3	10.9	5.7	2.4	1.8	0.8	0.1	0.0	0.3	0.1	0.2	88.7	100.0	3,307
20-24	35.5	33.8	13.4	9.0	5.4	1.5	4.3	0.1	1.3	0.6	0.7	64.5	100.0	2,423
25-29	52.3	50.0	14.1	9.8	5.2	2.5	18.5	0.1	2.1	1.4	0.8	47.7	100.0	2,153
30-34	60.2	57.5	9.8	9.7	4.5	2.3	30.9	0.4	2.4	1.3	1.1	39.8	100.0	1,908
35-39	59.8	56.2	6.8	6.4	3.0	1.4	37.8	0.8	3.0	2.3	0.7	40.2	100.0	1,653
40-44	55.3	52.7	4.6	3.5	1.4	2.0	40.0	1.2	2.1	1.5	0.7	44.7	100.0	1,258
45-49	40.2	39.4	1.4	2.1	0.9	0.8	34.1	0.3	0.8	0.5	0.3	59.8	100.0	933
Total	40.8	39.0	8.7	6.3	3.4	1.6	18.6	0.3	1.6	1.0	0.6	59.2	100.0	13,634
MUJERES ACTUALMENTE UNIDAS														
15-19	39.8	38.2	21.0	7.5	6.2	3.1	0.4	0.0	0.9	0.3	0.5	60.2	100.0	848
20-24	53.8	51.4	21.6	13.0	8.2	2.4	6.0	0.1	1.9	0.9	1.0	46.2	100.0	1,432
25-29	64.6	61.8	18.1	11.6	6.6	3.2	22.1	0.1	2.5	1.6	0.9	35.4	100.0	1,567
30-34	69.4	66.0	12.1	10.7	5.6	2.9	34.3	0.5	3.1	1.7	1.5	30.6	100.0	1,443
35-39	70.0	65.2	8.9	7.3	3.5	2.0	42.4	1.1	4.0	3.0	1.0	30.0	100.0	1,208
40-44	63.7	60.2	5.9	4.4	1.6	2.7	44.1	1.4	2.9	2.0	0.9	36.3	100.0	925
45-49	48.1	46.8	1.7	2.9	1.3	1.1	39.4	0.4	1.3	0.8	0.5	51.9	100.0	623
Total	60.3	57.4	13.9	9.1	5.2	2.6	26.1	0.5	2.5	1.6	1.0	39.7	100.0	8,045
MUJERES NO UNIDAS PERO SEXUALMENTE ACTIVAS														
Total	61.7	57.9	19.1	12.5	5.6	0.8	19.6	0.4	3.4	1.8	1.5	38.3	100.0	210

en unión en todos los grupos de edad, pero especialmente entre las mujeres de 15 a 19 años al pasar del 23 al 40 por ciento. Al igual que en 1993, el porcentaje de usuarias de esterilización aumenta con la edad, convirtiendose en el método de mayor prevalencia a partir de los 25 años de edad, y es prácticamente el método mayormente usado por las mujeres de 35 o más años de edad.

Contrario a lo que ocurre con la esterilización, la píldora es utilizada principalmente por mujeres de menos de 30 años de edad. En este grupo, la píldora es más usada entre las mujeres de 15-19 y 20-24 años (21 y 22 por ciento respectivamente) y empieza a descender hasta un menos de 2 por ciento entre las de 45 a 49 años. Al igual que en 1993, las usuarias de esterilización, de píldora, y de DIU representan más del ochenta por ciento de todas las usuarias de planificación familiar. El porcentaje restante se distribuye entre las inyecciones, el condón, y los métodos tradicionales, con prevalencias de cinco por ciento o menores.

Entre las mujeres no unidas pero que son sexualmente activas el nivel de uso es de 62 por ciento. En este grupo las mujeres de 25-29 son las que presentan el mayor porcentaje de uso con 71 por ciento, siendo la esterilización femenina y la píldora los métodos más usados, seguidos por el DIU y las inyecciones. Entre las más jóvenes, 15-19 y 20-24, existe una mayor mezcla de métodos, principalmente: píldora, DIU, e inyecciones.

4.2.3 Diferenciales en los Niveles de Uso

En el Cuadro 4.5 se presentan los diferenciales en los niveles de uso actual de métodos, según lugar de residencia (área y departamento), nivel de educación y número de hijos vivos para las mujeres en edad fértil actualmente unidas. En el Gráfico 4.3 se ilustran, por departamento, los niveles de uso, mientras que el Gráfico 4.4 presenta las diferencias por área de residencia, educación y número de hijos nacidos vivos para las mujeres en unión y los cambios observados desde 1993.

En cuanto a la área de residencia, la tasa de prevalencia de uso anticonceptivo es considerablemente mayor en la área urbana (66 por ciento versus 51 por ciento en la área rural), mostrando que se ha disminuido la diferencia que existía anteriormente entre estas dos áreas: 61 versus 33 en 1993. Claramente, los aumentos recientes en el uso anticonceptivo han sido mayores en la área rural, especialmente en la parte de métodos modernos. Por métodos específicos, el uso de la esterilización femenina, el DIU, y el condón es mayor en el área urbana, mientras que el uso de la píldora y la inyección presentan valores similares en las dos áreas

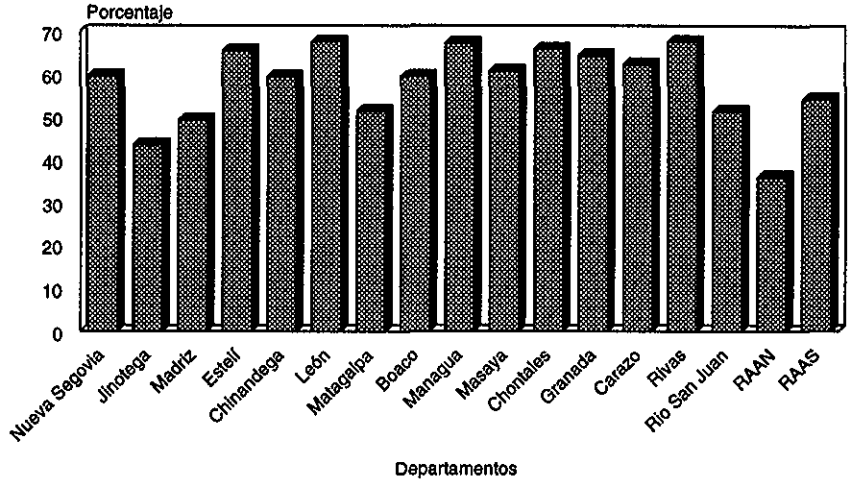
Entre los departamentos existen diferencias importantes en los niveles de uso actual de anticoncepción. Los departamentos de mayor uso son en su mayoría del Pacífico (a los que se le suman Chontales y Estelí), los cuales corresponden con los niveles más bajos de fecundidad. Al mismo tiempo los departamentos con menor uso de anticoncepción y mayores niveles de fecundidad son: RAAN, Jinotega, Madriz, Matagalpa, Río San Juan, y la RAAS, todos con una prevalencia de 55 por ciento de las mujeres en unión o menos (Cuadro 4.5). Según método, la esterilización femenina es mayormente usada en León, Carazo, y Estelí, todos ellos con 30 por ciento o más de las mujeres en unión esterilizadas La píldora es más preferida en Rivas, Nueva Segovia, Boaco, Chontales y Granada (entre 18 y 19 por ciento), mientras que el DIU presenta los niveles más altos en Managua, León y Masaya (entre 11 y 14 por ciento). Chontales con casi 10 por ciento de las mujeres en unión usando inyecciones es el departamento con mayor uso de este método. Finalmente, el condón es mayormente usado en Granada, Managua y Rivas (cerca de un 4 por ciento respectivamente).

Cuadro 4.5 Uso actual de métodos según características sociodemográficas

Distribución porcentual de las mujeres actualmente unidas por método usado actualmente, según características sociodemográficas, Nicaragua 1998

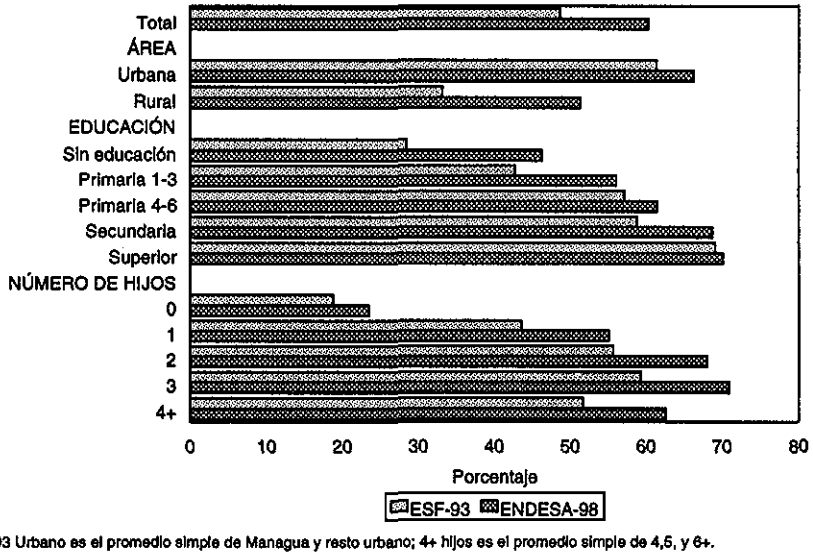
		Métodos modernos							Métodos tradicionales					
							Esterilización							
Características	Algún método	Total modernos	Píldora	DIU	Inyección	Condón	Femenina	Masculina	Total tradicional	Abstin. periódica	Retiro	No usa actualmente	Total	Número de mujeres
Área														
Urbana	66.3	62.8	13.4	11.4	5.4	3.2	28.6	0.6	3.2	2.1	1.1	33.7	100.0	4,829
Rural	51.4	49.3	14.6	5.6	4.9	1.7	22.2	0.3	1.5	0.7	0.8	48.6	100.0	3,215
Departamento														
Nueva Segovia	59.5	57.5	18.9	5.5	4.7	2.7	25.4	0.2	1.2	1.0	0.2	40.5	100.0	258
Jinotega	43.4	40.8	13.0	5.1	6.5	2.8	13.4	0.0	2.0	0.8	1.2	56.6	100.0	424
Madriz	49.0	44.8	15.3	5.1	3.4	2.3	18.7	0.0	3.4	1.7	1.7	51.0	100.0	189
Estelí	65.4	62.1	16.0	9.8	2.8	2.6	30.4	0.4	2.8	1.1	1.8	34.6	100.0	339
Chinandega	59.3	56.5	13.8	6.0	4.6	2.3	29.8	0.0	2.3	1.0	1.3	40.7	100.0	687
León	67.6	65.0	10.8	12.7	4.6	2.7	33.9	0.3	2.1	1.4	0.6	32.4	100.0	629
Matagalpa	51.2	47.6	15.7	4.8	6.2	1.6	18.2	1.0	2.9	2.1	0.9	48.8	100.0	654
Boaco	59.4	57.6	18.5	5.3	6.9	2.3	24.6	0.0	1.8	0.8	1.0	40.6	100.0	254
Managua	67.2	63.7	12.1	13.5	5.4	3.4	28.3	0.9	3.1	2.0	1.1	32.8	100.0	2,428
Masaya	60.7	57.5	12.9	11.0	4.0	1.5	28.2	0.0	3.0	1.3	1.7	39.3	100.0	442
Chontales	65.8	65.0	18.3	5.7	9.2	1.9	28.8	1.1	0.8	0.8	0.0	34.2	100.0	258
Granada	64.4	60.4	18.2	7.2	4.5	3.7	26.5	0.3	3.7	2.7	1.1	35.6	100.0	262
Carazo	62.2	59.4	11.7	6.1	6.3	2.8	32.5	0.0	2.3	2.3	0.0	37.8	100.0	251
Rivas	67.6	65.4	19.4	9.1	6.6	3.6	26.6	0.0	1.7	0.8	0.8	32.4	100.0	224
Río San Juan	51.2	49.2	14.3	7.8	5.3	0.8	20.1	0.8	1.6	0.8	0.8	48.8	100.0	101
RAAN	36.0	34.2	9.9	5.2	3.6	1.8	13.7	0.0	1.4	1.1	0.2	64.0	100.0	346
RAAS	54.0	51.8	17.0	4.9	4.4	0.8	24.1	0.5	1.6	1.4	0.3	46.0	100.0	298
Nivel de educación														
Sin educación	46.3	44.6	9.0	3.5	3.7	2.2	26.0	0.2	1.3	0.5	0.8	53.7	100.0	1,517
Primaria 1-3	56.1	54.5	12.8	6.5	3.9	2.0	28.6	0.6	1.0	0.6	0.4	43.9	100.0	1,430
Primaria 4-6	61.5	59.4	15.8	7.5	5.4	1.9	28.2	0.6	1.7	0.7	1.0	38.5	100.0	2,156
Secundaria	68.7	64.1	16.2	13.8	6.5	3.7	23.6	0.4	4.1	2.7	1.4	31.3	100.0	2,545
Superior	70.1	62.6	11.2	18.2	6.2	3.4	21.6	1.4	7.2	6.2	1.0	29.9	100.0	396
Número de hijos vivos														
0	23.5	21.6	13.9	1.7	4.4	1.1	0.4	0.0	1.9	0.6	1.3	76.5	100.0	696
1	55.1	51.8	21.4	16.9	7.1	3.7	2.4	0.2	3.2	2.0	1.2	44.9	100.0	1,432
2	68.0	63.0	20.8	13.9	7.0	2.9	18.2	0.3	4.2	2.8	1.4	32.0	100.0	1,601
3	70.9	68.3	12.0	8.5	4.8	2.2	39.9	0.9	2.1	1.3	0.9	29.1	100.0	1,348
4+	62.5	60.5	7.4	4.7	3.7	2.5	41.5	0.7	1.6	1.0	0.6	37.5	100.0	2,967
Total	60.3	57.4	13.9	9.1	5.2	2.6	26.1	0.5	2.5	1.6	1.0	39.7	100.0	8,045

Gráfico 4.3
Prevalencia de Métodos Anticonceptivos entre las Mujeres en Unión por Departamento, 1998



El nivel de uso de métodos anticonceptivos aumenta con el nivel educativo de las mujeres en unión, desde 46 por ciento en las mujeres sin educación, hasta 70 por ciento en las mujeres con educación superior (Gráfico 4.4). Un diferencial de uso anticonceptivo importante es el que se observa entre los dos niveles de educación primaria: 1-3 y 4-6. Nótese que aunque el nivel de uso de métodos modernos es diferente (56 y 62 por ciento de las mujeres en unión respectivamente), la prevalencia de esterilización es igual en ambos grupos de educación. Comparado con los niveles observados en 1993, la prevalencia es mayor en cada uno

Gráfico 4.4
Prevalencia de Métodos Anticonceptivos entre las Mujeres en Unión según Características Seleccionadas, 1993 y 1998



ESF-93 Urbano es el promedio simple de Managua y resto urbano; 4+ hijos es el promedio simple de 4,5, y 6+.

de los niveles educativos, pero especialmente para las mujeres en unión con 1-3 años de educación primaria (43 por ciento en 1993 versus 56 por ciento en 1998). Las mujeres que no tienen ningún hijo son las que menos planifican (24 por ciento). El nivel de uso aumenta rápidamente hasta alcanzar el 70 por ciento entre las mujeres que tienen tres o más hijos. Entre aquellas que han decidido usar anticoncepción, la píldora y el DIU son los métodos preferidos por las mujeres en unión sin hijos o con un hijo, mientras que la esterilización es el método seleccionado por aquellas con tres o más hijos nacidos vivos. En el medio se encuentran las madres de dos hijos, las cuales se inclinan principalmente hacia la píldora (21 por ciento) y la esterilización (18 por ciento), pero manteniendo también un alto porcentaje de uso de DIU (14 por ciento) y la inyección (7 por ciento).

4.2.4 Número de Hijos al Iniciar el Uso de Anticonceptivos

El análisis de la relación entre el número de hijos vivos que tenían las mujeres cuando usaron por primera vez un método anticonceptivo para distintas cohortes, permite conocer cuán temprano en la vida reproductiva de las mujeres se adopta la planificación familiar, y si se hace para limitar o para espaciar los hijos, al igual que las tendencias en el proceso de adopción con fines de espaciamiento. Al analizar esta información debe recordarse que para las cohortes jóvenes, el proceso todavía no ha concluido. La información sobre el número de hijos sobrevivientes al usar la anticoncepción por primera vez se presenta en el Cuadro 4.6 para las distintas cohortes de mujeres alguna vez unidas. Los resultados muestran cierta motivación de las mujeres nicaragüense por el espaciamiento de los nacimientos y por la limitación del tamaño de la familia existente en el país.

Se puede apreciar que en Nicaragua la mayoría de las mujeres alguna vez unidas empiezan a usar la anticoncepción sin tener ningún hijo, o teniendo pocos hijos (ver Cuadro 4.6). Esto es particularmente el caso de las cohortes jóvenes (de 15 a 29 años) donde más de la mitad de las mujeres alguna vez unidas inician el uso de métodos de planificación familiar sin haber tenidos hijos, o con solo un hijo nacido vivo. En comparación, menos de una tercera parte de las mujeres alguna vez en unión de mayor edad (40 y más) empezaron a usar anticoncepción antes de su segundo nacido vivo. Al mismo tiempo, más de una tercera parte de las mujeres alguna vez unidas de 35 o más años empezó a usar anticoncepción cuando tenían tres o más hijos.

Cuadro 4.6 Número de hijos al usar anticoncepción por primera vez

Distribución porcentual de mujeres alguna vez unidas por número de hijos vivos al usar anticoncepción por primera vez, según edad actual, Nicaragua 1998

Edad actual	Nunca ha usado métodos	Número de hijos vivos al usar anticoncepción por primera vez: 0	1	2	3	4+	Sin información	Total	Número de mujeres	Mediana de hijos
15-19	40.6	33.7	21.4	3.6	0.4	0.1	0.3	100.0	1,135	0.0
20-24	24.7	26.0	32.7	10.3	4.1	1.7	0.5	100.0	1,820	0.3
25-29	15.7	23.0	33.6	12.1	7.8	7.4	0.3	100.0	1,907	0.6
30-34	14.1	13.6	31.0	15.3	10.4	15.2	0.3	100.0	1,810	0.9
35-39	16.5	13.2	24.0	12.4	10.5	23.0	0.4	100.0	1,600	1.4
40-44	23.5	8.1	18.7	14.5	8.9	25.8	0.5	100.0	1,236	1.8
45-49	35.0	3.7	12.4	12.0	9.7	26.5	0.7	100.0	910	2.4
Total	22.4	18.1	26.6	11.7	7.5	13.2	0.4	100.0	10,418	0.8

4.2.5 Edad al Momento de la Esterilización

Si se relaciona la edad de la mujer al momento de la operación con el tiempo transcurrido hasta la fecha de la entrevista, es posible estudiar tendencias en la adopción de la esterilización; es decir, si ha habido cambios en la edad de las mujeres a la aceptación del método; específicamente en qué medida la edad a la esterilización ha estado aumentando o disminuyendo.

En el Cuadro 4.7 se clasifican las mujeres según la edad en el momento de la esterilización y de acuerdo con el número de años transcurridos desde la operación. Para cada uno de estos subgrupos se ha calculado la edad mediana a la operación; es decir, la edad a la cual se había hecho operar el 50 por ciento de las mujeres. En la ENDESA-98 no se tiene información de las mujeres que se esterilizaron a los 40 o más años de edad hace más de 10 años, puesto que ellas tendrían 50 años o más al momento de la encuesta, por lo cual para evitar sesgos, se excluyen de los cálculos en el Cuadro 4.7 todas las mujeres entrevistadas que fueron esterilizadas después de los 40 años.

Similarmente a lo observado en 1993, las mujeres tienden a esterilizarse a edades relativamente jóvenes. Un poco menos de una de cinco mujeres se esterilizó antes de los 25 años, y un poco más de la mitad de ellas (51 por ciento) antes de cumplir los 30 años. En 1993 estos valores fueron 17 y 50 por ciento respectivamente. La edad mediana a la operación es de 30 años, la cual no muestra cambios durante los diez últimos años.

Cuadro 4.7 Edad al momento de la esterilización

Distribución porcentual de mujeres por edad en el momento de la esterilización, según número de años desde la operación, Nicaragua 1998

Años desde la operación	Edad al momento de la esterilización						Total	Número de mujeres	Edad mediana
	<25	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49			
<2	17.0	34.0	26.3	16.4	4.5	1.9	100.0	607	29.5
2-3	18.4	32.7	27.5	15.7	4.5	1.2	100.0	502	29.5
4-5	19.3	27.5	30.5	15.2	7.1	0.3	100.0	328	29.9
6-7	16.4	29.6	31.0	20.1	2.9	0.0	100.0	280	30.4
8-9	16.9	28.0	34.1	19.9	1.1	0.0	100.0	254	30.7
10+	21.4	38.7	32.8	7.1	0.0	0.0	100.0	570	NC
Total	18.5	32.9	29.8	14.8	3.3	0.7	100.0	2,540	29.5

NC: No comparable

4.2.6 Conocimiento del Período Fértil

Con la finalidad de evaluar si las mujeres tienen un conocimiento adecuado sobre su fisiología reproductiva, a todas las mujeres entrevistadas se les preguntó acerca de los días fértiles de su ciclo reproductivo. Dicho conocimiento está relacionado con el éxito en el uso de los llamados métodos naturales y de aquellos que en alguna medida se relacionan con el coito, como el ritmo o método de ovulación, el retiro, el condón, y los métodos vaginales (diafragma, espumas, jaleas). Para evaluar este conocimiento, en la ENDESA-98 se preguntó a las mujeres usuarias del ritmo la forma como ellas determinan los días del ciclo menstrual cuando no pueden tener relaciones.

El Cuadro 4.8 resume los resultados sobre el conocimiento del ciclo reproductivo por parte de todas las mujeres y de aquellas que estaban usando el ritmo o abstinencia periódica. Los resultados indican que casi un 30 por ciento de las usuarias de abstinencia periódica (29 por ciento) respondieron que la mitad del ciclo es el momento de mayor riesgo para que una mujer pueda quedar embarazada, lo cual indica que una proporción considerable (71 por ciento) de usuarias están utilizando el método del ritmo en forma incorrecta dadas las respuestas erróneas sobre el período más fértil del ciclo ovulatorio. A nivel de todas las mujeres, se tiene que solo un 12 por ciento de ellas identificaron correctamente el período de mayor riesgo de embarazo y que casi 60 por ciento de ellas indicaron cualquier momento durante el ciclo menstrual o que no saben.

Cuadro 4.8 Conocimiento del período fértil

Distribución porcentual de las mujeres por conocimiento del período fértil, para todas las mujeres y uso de la abstinencia periódica según el tipo de abstinencia periódica, Nicaragua 1998

	Usuarias según tipo de abstinencia			
Período fértil	Toda las usuarias	Con base calendario	Con base en temperatura	Todas las mujeres
Conocimiento ciclo ovulatorio				
Durante el periodo	2.8	1.7	0.0	3.1
Después periodo termina	22.7	23.5	13.8	21.0
En mitad de ciclo	28.6	23.0	57.8	12.0
Antes periodo empieza	4.7	6.0	3.1	4.2
En cualquier momento	29.1	29.8	23.3	26.6
Otros	1.8	1.7	0.0	0.5
No conoce	9.9	13.8	2.0	32.3
Sin información	0.3	0.4	0.0	0.2
Total	100.0	100.0	100.0	100.0
Número	134	93	21	13,634

4.2.7 Fuentes de Suministro

A las mujeres que estaban utilizando algún anticonceptivo moderno en el momento de la encuesta se les preguntó sobre el lugar donde los habían obtenido. Los resultados para las principales fuentes de abastecimiento de métodos modernos se presentan en el Cuadro 4.9.

La principal fuente de anticoncepción para las usuarias nicaragüenses es el Sector Público, el cual fue identificado como tal en el 62 por ciento de los casos. Los lugares identificados con mayor frecuencia como fuente de suministro de anticonceptivos son los hospitales y los centros de salud del MINSA (37 y 23 por ciento respectivamente), seguido por las farmacias (11 por ciento) y las clínicas de PROFAMILIA (10 por ciento). Las clínicas IXCHEN y las clínicas privadas proveen otro 10 por ciento de los métodos modernos. Los hospitales del MINSA son los principales proveedores de esterilización femenina, seguidos por las clínicas de PROFAMILIA. La píldora es principalmente abastecida por los Centros de Salud del MINSA y por las farmacias, mientras que el DIU es en su mayoría, aplicado por el MINSA en sus centros de salud (44 por ciento) y hospitales (26 por ciento). Las farmacias son las principales proveedoras del condón (41 por ciento) y juegan un papel importante en el abastecimiento de píldoras e inyecciones, mientras que PROFAMILIA hace lo mismo con las inyecciones. El DIU, la píldora, las inyecciones y el condón son también proporcionados por las promotoras de PROFAMILIA y las promotoras comunales.

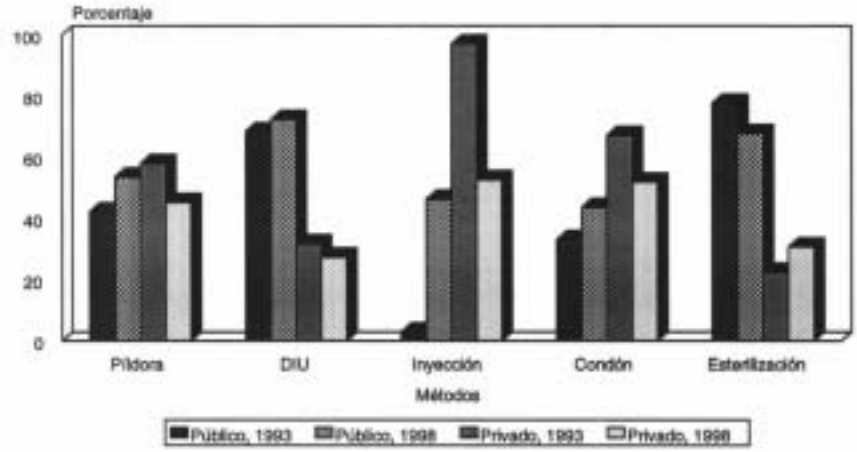
Cuadro 4.9 Fuentes de suministro de métodos modernos

Distribución porcentual de usuarias actuales de métodos modernos por fuente de suministro, según método, Nicaragua 1998

Fuente de suministro	Píldora	DIU	Inyección	Condón	Esterilización Femenina	Esterilización Masculina	Total
Sector público-MINSA	53.5	72.3	46.2	43.5	67.6	31.8	62.0
Hospital	3.6	25.5	5.5	2.2	64.4	26.5	36.5
Policlínica	0.5	2.4	0.3	1.0	1.7	5.3	1.4
Centro de salud	44.3	43.8	37.6	36.8	1.5	0.0	22.5
Otro	5.0	0.5	2.8	3.4	0.0	0.0	1.6
Sector privado	45.2	27.4	52.6	51.8	30.7	61.3	36.5
Clínica PROFAMILIA	1.8	2.1	9.2	0.6	17.5	43.0	10.3
Clínica IXCHEN	1.6	9.1	1.6	1.2	6.2	13.0	5.1
Clínica SI MUJER	0.2	1.4	0.3	0.3	0.5	0.0	0.6
Clínica Privada	1.4	8.4	4.7	0.4	5.9	5.3	5.0
Farmacia	32.4	0.5	27.1	41.0	0.0	0.0	11.4
Promotora PROFAMILIA	3.1	1.2	7.0	2.0	0.0	0.0	1.6
Promotora IXCHEN	0.7	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
Otros privados	4.0	2.2	2.6	6.3	0.6	0.0	2.1
Sin información/No sabe	1.3	0.4	1.2	4.7	1.8	7.0	1.5
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Número	1,188	860	464	214	2,540	42	5,311

Si bien el sector público (MINSA) es el mayor proveedor de servicios de planificación familiar en Nicaragua, también debe destacarse que algunas de estas instituciones han aumentado su participación relativa desde 1993 (ver el Gráfico 4.5). Así por ejemplo, los hospitales del MINSA han aumentado su participación desde 1993 en todos los métodos modernos con la excepción de la esterilización (bajo de 72 a 64 por ciento desde 1993 a 1998), mientras que los centros de salud aumentaron su participación en la distribución de píldoras, inyecciones y condones, pero disminuyeron en lo concerniente a colocación de DIUs (bajo de 52 a 46 por ciento respectivamente). De otro lado se observa una disminución importante en la participación de las farmacias (11 por ciento en 1998 versus 18 por ciento en 1993), debido a una menor distribución de inyecciones, condones y píldoras.

Gráfico 4.5
Fuente de Abastecimiento de Métodos Modernos por Sectores, 1993 y 1998



4.3 DESCONTINUACIÓN EN EL USO DE MÉTODOS ANTICONCEPTIVOS

El calendario de eventos incluido en la entrevista individual permitió registrar para cada mujer, a partir de enero de 1993, la duración de los períodos o segmentos de uso continuo de anticonceptivos y la forma como éstos terminaron: por cambio a otro método, por comienzo de un embarazo o por abandono del método, bien para buscar quedar embarazada o por otras razones. Estas informaciones nos permiten conocer las principales razones por las cuales las mujeres han descontinuado o suspendido el uso de los diferentes métodos, así como las tasas de descontinuación. Los segmentos de uso iniciados antes de enero de 1993 no se incluyen en el análisis y una mujer puede contribuir con más de un segmento de uso.

4.3.1 Tasas de Descontinuación

En el Cuadro 4.10 se presentan las tasas de descontinuación de los métodos suspendidos durante el primer año de uso, según algunas causas. Las tasas se basan en tablas de vida de decremento múltiple. A menudo se llaman tasas netas pues las diferentes razones de descontinuación se tratan como riesgos competitivos y las tasas se pueden sumar.

Cuadro 4.10 Tasas de descontinuación de anticoncepción durante el primer año

Proporción de usuarias de anticoncepción que descontinuaron el uso de métodos específicos durante los primeros 12 meses de uso, según razón para descontinuar, Nicaragua 1998

	Razones de descontinuación				
Método	Falla del método	Deseo de quedar embarazada	Efectos secundarios	Otras razones	Total
Píldora	6.5	8.9	18.6	15.1	49.2
DIU	1.6	2.5	15.7	4.5	24.3
Inyecciones	4.6	6.2	26.5	22.5	59.7
Condón	5.9	6.6	4.6	46.4	63.5
Abstinencia periódica	10.3	11.9	0.8	24.1	47.1
Retiro	7.1	7.7	0.0	48.2	63.0
Total	4.5	5.8	13.7	15.7	39.7

Nota: Las cifras se basan en cálculos con tablas de vida

Como se observa en el Cuadro 4.10, 40 por ciento de los segmentos de uso analizados terminaron durante el primer año y la razón principal fueron los efectos colaterales (14 por ciento), seguida por el deseo de quedar embarazada y falla del método (6 y 5 por ciento respectivamente) y otras razones (16 por ciento) que se detallan más adelante en el Cuadro 4.11. Si se tiene en cuenta el método utilizado, casi el 25 por ciento de los segmentos de DIU terminaron durante los primeros doce meses de uso y en gran medida (16 por ciento de ellos) debido a efectos colaterales. En contraste, la mitad o más de los segmentos de píldoras (49 por ciento), inyecciones (60 por ciento), y de condones (64 por ciento) terminaron durante el primer año.

Cuadro 4.11 Razones de descontinuación de métodos anticonceptivos

Distribución porcentual de los segmentos de uso de métodos anticonceptivos que terminaron en descontinuación de uso en los últimos cinco años por razón principal de descontinuación, según método específico, Nicaragua 1998

Razón	Píldora	DIU	Inyec-ción	Con-dón	Abstin. perió-dica	Retiro	Todos los métodos
Quedó embarazada	13.9	5.7	7.0	11.0	23.9	16.8	11.7
Para embarazarse	22.1	17.8	15.0	14.1	26.9	16.1	19.4
Compañero no aprueba	1.3	0.5	1.1	10.0	1.1	4.4	1.9
Efectos colaterales	21.9	35.6	28.5	3.2	0.8	1.1	22.0
Preocupaciones de salud	9.7	14.7	11.4	2.5	0.4	0.0	9.5
Acceso/disponibilidad	2.1	0.4	3.3	2.9	0.0	0.0	1.8
Quería método mas efectivo	5.5	4.9	5.4	20.2	21.7	16.4	8.0
Inconveniente usar	1.6	3.3	1.4	6.2	4.3	4.3	2.5
Sexo poco frecuente	1.6	0.2	0.8	1.6	1.1	0.0	1.2
Costos	0.7	0.4	3.5	0.3	0.0	0.0	1.0
Fatalista	0.2	0.3	0.4	0.1	0.6	0.5	0.3
Menopausia	0.2	0.1	0.3	0.1	0.0	0.4	0.2
Disolución matrimonio	2.8	2.0	1.8	1.6	1.7	2.6	2.3
Marido ausente	3.3	1.7	2.2	5.6	0.4	0.6	2.8
Otros	5.1	6.7	8.6	12.8	5.9	28.3	7.2
Sin información/No sabe	8.1	5.5	9.5	7.6	11.2	8.6	8.2
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Número	3,022	1,159	776	529	271	158	6,053

4.3.2 Razones de Descontinuación

Con el fin de conocer en forma detallada las razones que llevaron a las mujeres a suspender el uso de métodos se elaboró el Cuadro 4.11 el cual permite analizar la importancia de las razones de terminación. Debe recordarse que la distribución no es de *mujeres* sino de *segmentos* de uso. Por otra parte, este grupo de razones es representativo de la experiencia de los últimos 5 años en el uso de métodos.

El 22 por ciento de los segmentos de uso de anticoncepción terminaron debido a los efectos colaterales, lo cual ha ocurrido principalmente cuando la mujer estaba utilizando DIU, inyección, o píldora. Esta situación es similar a la de 1993 cuando esta misma razón de descontinuación fue responsable por el 33 por ciento de las descontinuaciones. Un 19 por ciento de las descontinuaciones observadas en la ENDESA-98 tuvieron como razón que la mujer quería embarazarse (con mayor porcentaje para las usuarias de píldora y DIU), comparado con 30 por ciento en 1993. El porcentaje de segmentos en los cuales la mujer quedó embarazada varia entre 17 y 24 por ciento para los métodos tradicionales y entre el 6 y 14 por ciento para los métodos modernos. En el 10 por ciento de los casos la terminación se debió a que la mujer indicó tener problemas de salud con el método, mientras que para otro 8 por ciento la mujer quería un método más efectivo. El deseo de un método más efectivo fue mencionado en un gran porcentaje por usuarias de métodos tradicionales y el condón.

4.4 ACTITUDES FRENTE A LA PLANIFICACIÓN FAMILIAR

4.4.1 Uso en el Futuro

A las mujeres que conocían o habían oído hablar de los métodos, pero no estaban usando ninguno, se les preguntó sobre sus intenciones de uso futuro de alguna forma de anticoncepción. Si la respuesta era afirmativa se preguntó a la mujer si pensaba usar en los próximos 12 meses o después y cuál método pensaba usar. En el Cuadro 4.12 se presentan los resultados sobre intenciones de uso para el total de mujeres unidas que no usan en la actualidad.

Casi seis de cada diez mujeres en unión y que no practican la anticoncepción (57 por ciento) manifestaron su intención de hacerlo en el futuro y en una gran proporción (47 por ciento) en los próximos 12 meses. El porcentaje de mujeres en unión que no estaban practicando anticoncepción al momento de la encuesta y que no intenta usar en el futuro es de 38 por ciento. Dados los niveles de fecundidad y la dinámica anticonceptiva observada anteriormente, no es sorprendente que 50 por ciento de las mujeres en unión y sin hijos, hayan manifestado intención de uso anticonceptivo en el futuro. Este porcentaje aumenta a más del 60 por ciento entre aquellas mujeres con 1 a 3 hijos vivos pero disminuye entre aquellas con 4 o mas hijos vivos.

Cuadro 4.12 Uso futuro de anticoncepción

Distribución porcentual de mujeres en unión que no están usando métodos anticonceptivos por intención de uso futuro, según número de hijos vivos y uso previo de anticoncepción, Nicaragua 1998

	Número de hijos sobrevivientes[1]					Todas las mujeres
Intención de uso futuro	0	1	2	3	4+	
Próximos 12 meses	23.9	58.5	58.3	56.7	38.0	47.2
Usar mas tarde	26.0	11.5	8.1	6.6	5.1	9.3
Insegura de cuando	1.8	0.8	1.6	1.2	1.8	1.5
Insegura a usar	2.2	2.4	2.0	3.3	4.0	3.0
No tiene intención	45.1	25.3	29.8	31.0	50.0	38.0
Sin información	0.9	1.6	0.3	1.3	1.0	1.0
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Número	315	675	594	421	1,185	3,191

[1] Incluye el embarazo actual

4.4.2 Razón para no Uso en el Futuro

El Cuadro 4.13 presenta las razones para no desear usar métodos de planificación familiar en el futuro entre las mujeres que no estaban usando en el momento de la entrevista, para dos grandes grupos de edad: de 15 a 29 años y de 30 años y más. Casi una de cada cinco mujeres no usuarias y que no intentan usar mencionó la no aprobación del uso anticonceptivo por parte de la mujer (20 por ciento entre las menores de 30 años), mientras que otro 18 por ciento de ellas indicaron ser menopáusicas o estar histerectomizadas. Otras razones importantes mencionadas fueron la situación de postparto o lactancia por parte de la mujer (14 por ciento total y 25 por ciento entre las más jóvenes), la mujer es subfecunda o infértil (8 por ciento), problemas de salud (7 por ciento), el marido se opone o sexo poco frecuente (6 por ciento), prohibición religiosa o efectos colaterales (5 por ciento).

Cuadro 4.13 Razones para no usar métodos anticonceptivos

Distribución porcentual de mujeres actualmente unidas que no usan métodos anticonceptivos y que no intentan usar en el futuro por razón principal para no hacerlo, según grupos de edad, Nicaragua 1998

Razón para no usar anticoncepción	Grupos de edad 15-29	30-49	Total
Sexo poco frecuente	3.7	6.7	5.8
Menopausia, histerectomia	0.4	25.6	18.3
Subfecunda/infértil	5.5	8.7	7.8
Postparto/lactancia	25.2	8.8	13.5
Opuesta a PF	20.2	17.0	17.9
Compañero se opone	9.5	3.9	5.5
Prohíbe religión	4.7	4.5	4.5
No conoce método	5.4	2.4	3.2
No conoce fuente	0.7	0.4	0.5
Problemas de salud	3.8	8.1	6.9
Efectos colaterales	7.1	3.6	4.6
Otros	9.3	8.1	8.6
No sabe/sin información	4.5	2.2	2.8
Total	100.0	100.0	100.0
Número	349	864	1,213

4.4.3 Método Preferido para Uso Futuro

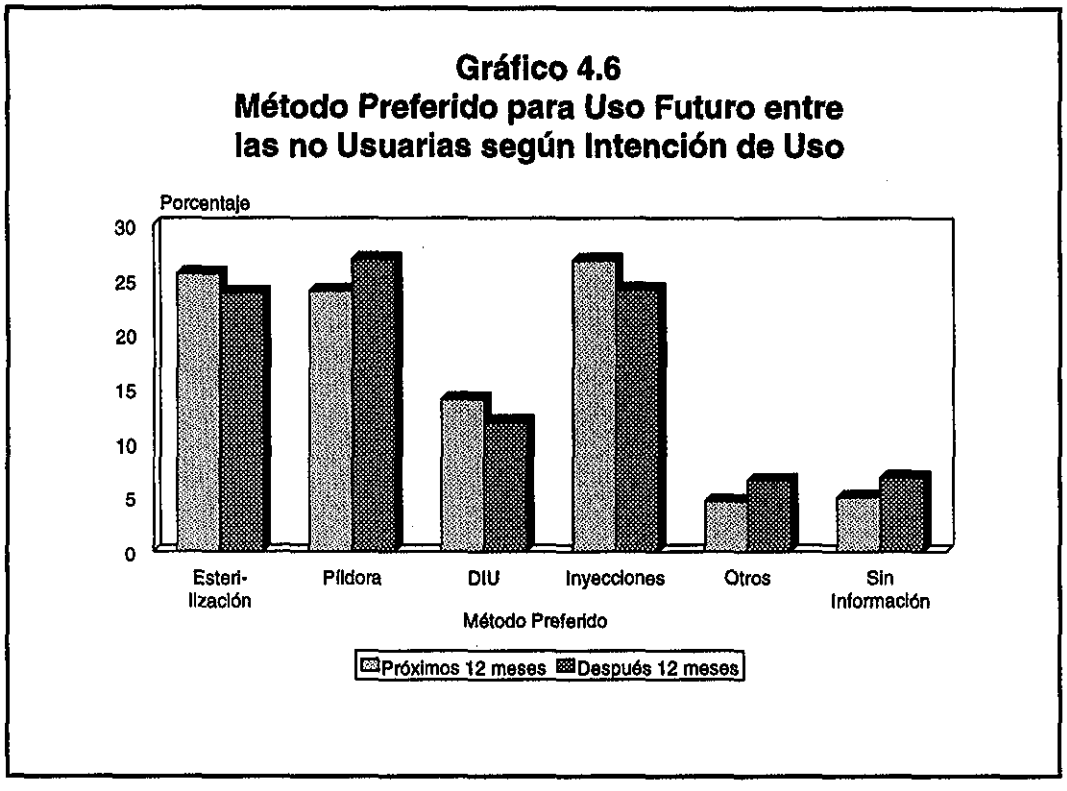
La información del Cuadro 4.14 sobre preferencia de métodos para las mujeres que manifestaron intenciones de uso futuro, indica que la gran mayoría, cerca de nueve de cada diez, piensan usar un método moderno, entre los que sobresalen la inyección, la esterilización femenina y la píldora (27, 25 y 25 por ciento respectivamente, ver Gráfico 4.6). Otro 13 por ciento desean usar el DIU, solo un 2 por ciento el condón y un porcentaje mínimo desean métodos tradicionales. Aquellas mujeres que indicaron que piensan hacerlo dentro de los próximos 12 meses tienden a inclinarse más por la inyección, mientras que la píldora es preferida por aquellas que piensan usar más tarde (ver Cuadro 4.14). Sin embargo, en ambos casos la esterilización femenina presenta porcentajes bastante similares (25 y 24 por ciento respectivamente). Comparado con 1993, se observa que las mujeres entrevistadas en la ENDESA-98 tienen una mayor preferencia de uso, en los próximos 12 meses, por la inyección y por el condón.

Cuadro 4.14 Método preferido para uso futuro

Distribución porcentual de mujeres en unión que no están usando métodos anticonceptivos pero que intentan usar en el futuro, por método preferido, según tiempo en el que empezarían a usar, Nicaragua 1998

Método preferido	Intenta usar: Próximos 12 meses	Después de 12 meses	No sabe cuándo	Total
Píldora	24.0	26.9	24.8	24.5
DIU	14.0	11.9	4.5	13.4
Inyección	26.8	24.1	34.1	26.6
Condón	2.1	1.3	0.0	1.9
Esterilización femenina	25.2	23.8	28.1	25.0
Otro moderno[1]	0.7	0.3	0.0	0.4
Abstinencia periódica	0.7	2.1	1.7	0.9
Retiro	0.3	0.0	0.0	0.3
Folclóricos	1.3	2.7	0.0	1.5
Sin información	5.0	6.9	6.9	5.4
Total	100.0	100.0	100.0	100.0
Número	1,506	296	47	1,849

[1] Incluye esterilización masculina, diafragma/espuma/jalea, e implante.



4.4.4 Mensajes sobre Planificación Familiar

A continuación de la sección sobre intenciones de uso de anticoncepción, en el cuestionario individual de la ENDESA-98 se incluyeron preguntas referentes a mensajes sobre planificación familiar vistos o escuchados en los 6 meses antes de la entrevista y el medio a través del cual fueron recibidos. En el Cuadro 4.15 se presentan los resultados para los mensajes por radio y televisión, por edad, lugar de residencia, y nivel de educación, mientras que el Cuadro 4.16 presenta los resultados para los mensajes escritos (periódico, revista, afiches, volante, o panfleto).

Casi tres de cada cuatro mujeres entrevistadas (73 por ciento) reportaron haber escuchado o visto mensajes de planificación familiar en los seis meses anteriores a la encuesta, especialmente por la radio y la televisión (49 por ciento) y únicamente por la radio (15 por ciento). Solamente el 9 por ciento manifestó que había escuchado los mensajes únicamente por la televisión. Las mujeres del área rural, las de la RAAN, RAAS, Jinotega y Río San Juan, y las de los más bajos niveles de educación fueron las que en mayores proporciones reportaron no haber escuchado o visto mensajes de planificación familiar en los seis meses anteriores a la encuesta. Estos últimos resultados no son sorprendentes si se tiene en cuenta que éstos son áreas o grupos de los más desfavorecidos económicamente y con menor acceso a estos medios de comunicación.

Cuadro 4.15 Mensajes sobre planificación familiar en la radio o televisión

Distribución porcentual de mujeres entrevistadas de acuerdo a si han escuchado mensajes de planificación familiar en la radio o en la televisión durante los últimos meses anteriores a la encuesta según características seleccionadas, Nicaragua 1998

Características	Radio y televisión	Unicamente por: Radio	Unicamente por: Televisión	No ha escuchado	Total	Número de mujeres
Edad						
15-19	45.6	13.8	10.3	30.2	100.0	3,307
20-24	47.4	16.6	9.9	26.0	100.0	2,423
25-29	49.9	15.9	8.4	25.5	100.0	2,153
30-34	52.6	15.5	9.2	22.6	100.0	1,908
35-39	50.8	15.7	8.2	25.3	100.0	1,653
40-44	49.6	16.7	7.9	25.7	100.0	1,258
45-49	47.5	14.7	8.0	29.4	100.0	933
Área						
Urbana	59.8	8.3	11.8	20.0	100.0	8,853
Rural	28.2	28.6	4.2	38.9	100.0	4,781
Departamento						
Nueva Segovia	34.0	33.1	6.7	26.1	100.0	442
Jinotega	25.3	34.1	2.2	38.4	100.0	639
Madriz	27.7	35.2	4.1	32.1	100.0	330
Estelí	44.8	18.7	7.3	29.1	100.0	578
Chinandega	53.5	12.7	9.5	24.1	100.0	1,058
León	58.5	10.7	8.0	22.9	100.0	1,088
Matagalpa	37.0	23.9	5.4	33.5	100.0	1,046
Boaco	41.9	21.6	6.1	30.2	100.0	400
Managua	63.0	5.9	13.9	17.1	100.0	4,396
Masaya	46.7	9.9	12.3	31.0	100.0	764
Chontales	48.7	22.3	4.5	24.4	100.0	432
Granada	60.4	13.0	7.2	19.3	100.0	457
Carazo	47.9	12.8	11.0	28.2	100.0	424
Rivas	46.4	15.5	10.4	27.6	100.0	365
Río San Juan	28.7	31.4	3.2	36.7	100.0	155
RAAN	14.1	25.3	2.3	58.3	100.0	548
RAAS	22.8	27.4	3.7	46.1	100.0	513
Nivel de educación						
Sin educación	24.1	27.9	3.9	44.0	100.0	2,118
Primaria 1-3	35.7	24.7	5.0	34.4	100.0	2,052
Primaria 4-6	47.2	16.5	7.5	28.7	100.0	3,459
Secundaria	61.6	7.8	12.8	17.7	100.0	5,118
Superior	69.0	4.4	16.3	10.1	100.0	886
Todas las mujeres	48.7	15.4	9.1	26.6	100.0	13,634

En cuanto a los mensajes escritos (ver Cuadro 4.16), 51 por ciento ha recibido algún mensaje impreso sobre planificación familiar. El medio más mencionado son los volantes y panfletos (42 por ciento), seguido por los afiches (38 por ciento) y por los periódicos y revistas (37 por ciento). Al igual que con los mensajes de la radio y la televisión, son las mujeres residentes de áreas rurales, de la región Atlántica (incluyendo Río San Juan) y con bajos niveles educativos las que reportan un menor acceso a mensajes escritos sobre planificación familiar.

Cuadro 4.16 Mensajes impresos sobre planificación familiar

Porcentaje de todas las mujeres según si han recibido un mensaje sobre planificación familiar por un medio escrito durante los últimos meses anteriores a la encuesta, según características seleccionadas, Nicaragua 1998

Características	Alguna fuente	Periódico, revista	Afiches	Volante, panfleto	Número de mujeres
Edad					
15-19	49.1	33.7	33.4	40.5	3,307
20-24	50.1	36.8	36.9	41.0	2,423
25-29	54.2	38.4	40.7	46.3	2,153
30-34	53.6	40.7	41.5	44.2	1,908
35-39	51.7	40.1	40.2	43.0	1,653
40-44	48.8	36.6	38.2	41.0	1,258
45-49	44.2	34.5	33.3	37.2	933
Área					
Urbana	61.4	45.9	46.3	51.2	8,853
Rural	30.7	20.7	21.4	25.3	4,781
Departamento					
Nueva Segovia	41.9	25.5	27.7	36.0	442
Jinotega	33.3	22.2	26.3	28.2	639
Madriz	36.0	21.0	22.1	29.3	330
Estelí	46.5	33.2	32.0	39.9	578
Chinandega	47.9	35.7	37.6	40.6	1,058
León	50.6	39.1	39.3	42.8	1,088
Matagalpa	36.8	28.0	26.5	31.5	1,046
Boaco	43.9	32.3	30.6	36.0	400
Managua	70.9	53.3	53.3	58.4	4,396
Masaya	41.9	27.8	29.5	34.4	764
Chontales	50.0	40.8	40.8	42.1	432
Granada	47.1	36.0	35.7	37.3	457
Carazo	42.9	30.3	33.1	36.7	424
Rivas	45.2	33.3	30.6	38.8	365
Río San Juan	24.9	18.0	18.8	22.3	155
RAAN	23.8	14.4	14.4	18.5	548
RAAS	23.3	12.1	14.5	17.7	513
Nivel de educación					
Sin educación	20.4	14.1	15.5	16.7	2,118
Primaria 1-3	34.2	25.5	24.0	27.7	2,052
Primaria 4-6	46.3	33.5	32.5	37.4	3,459
Secundaria	66.8	49.1	49.9	56.3	5,118
Superior	85.2	63.4	70.1	73.0	886
Total	50.7	37.1	37.5	42.1	13,634

4.4.5 Aceptabilidad de los Mensajes de Planificación Familiar

En el cuestionario individual de la ENDESA-98 se preguntó a las mujeres si les parecía aceptable la difusión de mensajes de planificación familiar por la prensa escrita, por radio y por la televisión. Los resultados se presentan en el Cuadro 4.17.

La gran mayoría de las mujeres (96 por ciento) considera aceptable la difusión de mensajes de planificación familiar por radio, televisión y prensa escrita. La proporción de aquellas que indicaron que estos mensajes no son aceptables es relativamente importante en el área rural (5 por ciento), en la RAAN (10 por ciento) y Jinotega (6 por ciento) y entre las mujeres sin educación (6 por ciento).

Cuadro 4.17 Aceptabilidad de mensajes de planificación familiar por la radio y la televisión

Distribución porcentual de todas las mujeres por aceptabilidad de los mensajes de planificación familiar en la radio o la televisión, según características seleccionadas, Nicaragua 1998

Características	No es aceptable	Si es aceptable	Insegura	Sin información	Total	Número de mujeres
Edad						
15-19	2.9	94.8	2.0	0.2	100.0	3,307
20-24	2.1	96.7	1.1	0.1	100.0	2,423
25-29	1.7	97.0	1.2	0.1	100.0	2,153
30-34	2.3	96.6	0.8	0.3	100.0	1,908
35-39	2.3	96.8	0.8	0.0	100.0	1,653
40-44	2.7	95.6	1.6	0.1	100.0	1,258
45-49	5.1	92.5	2.3	0.1	100.0	933
Área						
Urbana	1.4	97.8	0.7	0.1	100.0	8,853
Rural	4.8	92.3	2.7	0.2	100.0	4,781
Departamento						
Nueva Segovia	1.7	96.7	1.5	0.1	100.0	442
Jinotega	5.6	90.1	4.3	0.0	100.0	639
Madriz	3.4	95.3	1.1	0.2	100.0	330
Estelí	1.9	96.8	0.9	0.4	100.0	578
Chinandega	2.8	95.7	1.5	0.0	100.0	1,058
León	1.5	97.3	1.0	0.2	100.0	1,088
Matagalpa	5.4	92.1	2.4	0.1	100.0	1,046
Boaco	3.1	94.5	2.1	0.3	100.0	400
Managua	0.8	98.5	0.5	0.2	100.0	4,396
Masaya	3.0	96.4	0.7	0.0	100.0	764
Chontales	1.8	96.8	1.4	0.0	100.0	432
Granada	2.0	96.6	1.1	0.3	100.0	457
Carazo	2.4	96.5	0.9	0.2	100.0	424
Rivas	2.9	96.3	0.7	0.2	100.0	365
Río San Juan	4.0	93.6	2.4	0.0	100.0	155
RAAN	9.8	85.9	4.1	0.1	100.0	548
RAAS	2.7	94.4	2.7	0.2	100.0	513
Nivel de educación						
Sin educación	6.1	89.1	4.5	0.3	100.0	2,118
Primaria 1-3	3.6	94.2	2.1	0.1	100.0	2,052
Primaria 4-6	2.7	96.2	1.0	0.1	100.0	3,459
Secundaria	0.9	98.6	0.2	0.2	100.0	5,118
Superior	0.5	99.4	0.1	0.0	100.0	886
Todas las mujeres	2.6	95.9	1.4	0.2	100.0	13,634

4.4.6 Contacto de las No-Usuarias con los Proveedores de Planificación Familiar

En los 12 meses anteriores a la encuesta, 77 por ciento de las mujeres no-usuarias indicaron no haber recibido visitas de trabajadores en planificación familiar, ni visitaron instituciones de salud para discutir sobre métodos anticonceptivos (ver Cuadro 4.18). Este porcentaje es bastante uniforme a través de las características socioeconómicas de las mujeres. Sólo 18 por ciento de las no-usuarias discutió planificación familiar al momento de visitar una institución de salud. Estos porcentajes son mayores entre mujeres de 20-34 años de edad y con algún nivel de educación.

Cuadro 4.18 Contacto de las no-usuarias con los proveedores de planificación familiar

Distribución porcentual de no-usuarias según si han sido visitadas por un orientador en planificación familiar o han hablado con orientador médico sobre métodos de planificación familiar métodos durante los 12 meses anteriores a la encuesta, según características seleccionadas, Nicaragua 1998

	Si recibió visita de orientador en PF								
	Visitó institución de salud			Visitó institución de salud					
	Si			Si					
	Discutió PF[1]			Discutió PF[1]					
Características	Si	No	No	Si	No	No	No recibió visita de orientador en PF, no discutió PF en la institución de salud[2]	Total	Número
Edad									
15-19	1.3	0.5	2.2	9.8	15.0	71.2	86.2	100.0	2,932
20-24	3.4	0.6	2.0	21.4	17.6	55.0	72.5	100.0	1,563
25-29	2.5	0.6	1.5	31.4	16.5	47.2	63.7	100.0	1,026
30-34	4.8	1.2	3.1	28.6	19.9	42.2	62.1	100.0	759
35-39	3.2	1.0	2.5	16.8	23.9	52.6	76.4	100.0	665
40-44	2.3	1.2	3.2	15.6	24.5	52.9	77.4	100.0	563
45-49	1.2	1.3	2.3	12.4	21.5	60.4	81.9	100.0	557
Área									
Urbana	2.3	0.8	2.0	18.5	19.4	56.8	76.2	100.0	5,062
Rural	2.5	0.7	2.8	16.4	15.6	61.9	77.5	100.0	3,003
Departamento									
Nueva Segovia	3.3	0.7	3.3	20.7	14.6	57.4	72.0	100.0	272
Jinotega	3.5	1.0	2.2	14.2	15.4	63.8	79.1	100.0	437
Madriz	2.1	1.4	2.6	17.9	13.3	62.6	76.0	100.0	225
Estelí	1.4	0.5	2.5	15.5	22.0	58.2	80.2	100.0	326
Chinandega	3.1	1.0	3.1	18.9	17.9	56.1	74.0	100.0	608
León	2.7	0.5	3.0	13.6	22.7	57.4	80.1	100.0	594
Matagalpa	2.0	0.3	1.8	17.6	16.6	61.6	78.2	100.0	676
Boaco	2.2	0.0	3.0	18.6	13.5	62.2	75.7	100.0	239
Managua	2.1	0.7	1.9	21.3	21.2	52.4	73.6	100.0	2,41
Masaya	2.0	0.9	2.3	16.7	12.5	65.1	77.6	100.0	469
Chontales	2.5	0.8	3.1	13.6	19.7	60.3	80.0	100.0	250
Granada	3.6	1.0	3.4	19.0	15.1	57.8	72.9	100.0	269
Carazo	1.5	0.5	2.5	13.4	12.9	69.2	82.1	100.0	253
Rivas	4.7	0.6	1.3	19.9	19.6	53.8	73.4	100.0	196
Río San Juan	1.3	0.8	0.8	10.1	11.0	75.9	86.9	100.0	98
RAAN	2.5	0.6	1.4	15.5	15.9	63.8	79.7	100.0	403
RAAS	1.5	1.2	1.2	11.4	14.6	69.6	84.2	100.0	331
Nivel de educación									
Sin educación	2.3	0.7	2.3	14.8	14.5	65.4	79.9	100.0	1,323
Primaria 1-3	3.1	1.2	3.6	18.3	13.1	60.6	73.7	100.0	1,154
Primaria 4-6	2.9	0.6	2.1	18.5	18.4	57.2	75.6	100.0	1,935
Secundaria	2.1	0.6	2.1	18.1	19.2	57.6	76.9	100.0	3,111
Superior	1.0	0.7	1.0	18.7	28.5	49.9	78.4	100.0	543
Total	2.4	0.7	2.3	17.7	18.0	58.7	76.7	100.0	8,066

[1] Habló con personal médico sobre métodos de planificación familiar (PF)
[2] No fue visitada por un orientador en PF y tampoco visitó una institución en salud en los 12 meses anteriores a la encuesta, o visitó una institución pero no habló con personal de la institución sobre PF.

4.4.7 Diálogo sobre Planificación Familiar con el Esposo o Compañero

Como se observa en el Cuadro 4.19, el 60 por ciento de las mujeres actualmente unidas que no están esterilizadas y que conocen un método anticonceptivo han dialogado una o dos veces, durante el año pasado sobre planificación familiar con el esposo o compañero. Sin embargo, 18 por ciento nunca discutió con su compañero sobre este tema. Las mujeres más jóvenes tienden, más frecuentemente, a dialogar sobre planificación familiar con sus esposos o compañeros. Así por ejemplo, más del 60 por ciento de las mujeres de 15-29 años, actualmente unidas, no esterilizadas y que conocen anticoncepción declararon haber dialogado sobre este tema con sus esposos o compañeros, comparado con 47 por ciento de aquellas 45-49.

Cuadro 4.19 Diálogo sobre planificación familiar con el esposo o compañero

Distribución porcentual de las mujeres actualmente unidas que no están esterilizadas y que conocen un método anticonceptivo por el número de veces que han hablado sobre planificación familiar con el esposo o compañero, durante el año pasado, según edad actual, Nicaragua 1998

	Discutió PF con compañero						
Edad	Nunca	Una o dos veces	Más a menudo	No hablan por que usan método	Sin información	Total	Número
15-19	17.8	61.4	15.4	4.3	1.1	100.0	818
20-24	14.1	63.4	17.6	4.3	0.6	100.0	1,324
25-29	12.3	62.8	20.4	4.3	0.3	100.0	1,198
30-34	14.9	59.7	18.8	6.2	0.4	100.0	929
35-39	20.1	58.4	14.5	6.6	0.4	100.0	667
40-44	29.2	54.7	7.6	7.3	1.2	100.0	492
45-49	35.1	46.9	8.0	9.1	0.9	100.0	344
Total	17.6	60.1	16.3	5.4	0.6	100.0	5,773

4.4.8 Actitudes de la Pareja hacia la Planificación Familiar

Según la información del Cuadro 4.20, de las parejas compuestas por mujeres no esterilizadas que conocen un método anticonceptivo, el 81 por ciento aprueban la planificación familiar y sólo un 2 por ciento la reprueban. En lo individual, es mayor la aprobación de la planificación familiar por parte de la entrevistada (95 por ciento) que del esposo (82 por ciento). La planificación familiar es más aceptada en las parejas en que la mujer tiene de 25-29 años (86 por ciento), así como en las residentes en el área urbana, Carazo, Granada y Rivas, y las mujeres con mayor nivel educativo. Según ésta última variable, el porcentaje de aprobación pasa de 65 por ciento en las mujeres sin educación hasta 96 por ciento en las mujeres con educación superior.

Cuadro 4.20 Actitudes de la pareja hacia la planificación familiar

Para mujeres actualmente unidas no esterilizadas que conocen un método anticonceptivo, el porcentaje que aprueba planificación familiar por la percepción de la actitud de su esposo o compañero, según características seleccionadas, Nicaragua 1998

	Actitud de pareja hacia PF									Total		
Características	Ambos aprueban	Entrev. aprueba, esposo des-aprueba	Entrev. aprueba, no se conoce actitud del esposo	Entrev. des-aprueba, esposo aprueba	Ambos des-aprueban	Entrev. desaprueba, no se conoce actitud del esposo	Entrev. insegura	Sin infor-mación	Total	Entre-vistada aprueba	Esposo aprueba	Número
Edad												
15-19	79.4	10.3	5.1	0.8	1.7	0.3	1.2	1.2	100.0	95.9	80.8	818
20-24	85.4	8.0	3.1	0.7	0.7	0.1	1.2	0.7	100.0	97.2	86.2	1,324
25-29	86.4	6.7	3.0	0.7	1.4	0.6	1.0	0.3	100.0	96.3	87.3	1,198
30-34	83.1	8.7	2.7	1.1	2.0	0.6	1.3	0.4	100.0	94.9	84.8	929
35-39	78.1	10.9	3.6	1.0	2.6	0.7	2.7	0.4	100.0	93.0	79.5	667
40-44	67.6	13.2	8.1	1.2	3.7	0.8	4.1	1.2	100.0	90.1	69.8	492
45-49	63.0	14.6	10.0	2.6	4.4	2.2	2.4	0.9	100.0	88.5	67.0	344
Área												
Urbana	84.8	8.2	3.3	0.8	0.9	0.4	0.8	0.7	100.0	97.0	86.0	3,394
Rural	74.8	11.0	5.6	1.2	3.3	0.8	2.8	0.5	100.0	91.7	76.6	2,379
Departamento												
Nueva Segovia	84.8	8.1	2.0	1.0	2.0	1.0	0.7	0.3	100.0	95.3	85.8	190
Jinotega	66.1	17.5	6.1	1.5	3.5	1.3	3.5	0.5	100.0	89.9	67.8	339
Madriz	74.6	9.3	9.0	1.1	2.5	0.7	2.5	0.4	100.0	93.2	75.6	150
Estelí	83.7	7.4	5.4	0.3	0.0	1.0	1.6	0.6	100.0	97.1	84.6	231
Chinandega	74.3	10.6	5.6	2.5	3.1	0.4	2.1	1.3	100.0	91.6	77.5	473
León	85.1	6.4	3.9	1.2	1.7	0.5	0.5	0.7	100.0	96.1	86.3	409
Matagalpa	77.2	9.2	6.3	1.1	3.1	0.4	2.2	0.4	100.0	93.1	79.2	507
Boaco	79.3	7.5	4.4	1.0	2.7	0.0	4.4	0.7	100.0	91.5	81.3	190
Managua	85.1	8.9	3.0	0.7	0.4	0.5	0.9	0.5	100.0	97.5	86.4	1,710
Masaya	82.1	8.2	2.1	1.1	4.5	0.5	0.5	1.1	100.0	93.4	83.1	316
Chontales	83.7	9.1	4.8	0.8	0.0	0.4	0.4	0.8	100.0	98.4	84.5	175
Granada	89.3	5.2	1.9	0.4	0.7	0.0	1.1	1.5	100.0	97.8	90.4	189
Carazo	90.5	4.9	3.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.4	100.0	98.9	90.5	168
Rivas	86.0	8.3	2.3	0.0	1.5	0.0	0.8	1.1	100.0	97.7	86.0	164
Río San Juan	77.8	8.9	7.8	0.0	1.1	0.0	3.9	0.6	100.0	95.0	78.9	75
RAAN	70.3	14.0	4.7	1.2	5.5	1.5	2.9	0.0	100.0	89.0	72.1	268
RAAS	71.7	12.8	6.0	0.8	2.3	0.8	5.3	0.4	100.0	90.6	72.5	217
Nivel de educación												
Sin educación	65.1	15.0	7.7	1.5	4.7	1.2	4.5	0.3	100.0	88.0	67.6	1,033
Primaria 1-3	74.1	11.9	5.7	1.7	2.6	0.7	2.4	0.9	100.0	92.5	76.5	990
Primaria 4-6	82.4	8.6	4.3	0.8	1.6	0.6	1.0	0.7	100.0	95.9	83.5	1,516
Secundaria	88.7	6.7	2.1	0.5	0.6	0.2	0.5	0.7	100.0	98.2	89.5	1,929
Superior	95.8	3.0	0.3	0.7	0.0	0.0	0.0	0.2	100.0	99.3	96.5	305
Total	80.7	9.4	4.2	1.0	1.9	0.6	1.7	0.6	100.0	94.9	82.1	5,773

La actitud de las parejas hacia la planificación familiar no pareciera estar relacionada con las diferencias en edad o educación entre los esposos (ver Cuadro 4.21). Sólo en un 4 por ciento de las parejas el esposo o compañero está en desacuerdo con su esposa acerca de la planificación familiar, principalmente parejas con edades donde el esposo es 10-14 años mayor (7 por ciento), y entre aquellas sin ninguna diferencia en educación (12 por ciento).

Cuadro 4.21 Aprobación de las parejas hacia la planificación familiar

Distribución porcentual de parejas por aprobación de planificación familiar de acuerdo a diferencia de edades entre esposos y nivel de educación, Nicaragua 1998

Diferencias en edad y educación entre esposos	Aprobación planificación familiar							
	Juntos aprueban	Juntos des-aprueban	Esposa aprueba, esposo des-aprueba	Esposa aprueba, esposa des-aprueba	Sin infor-mación	Total	Total parejas de acuerdo	Número de parejas
Edad (esposo-esposa)								
Negativa	85.9	0.4	5.6	3.2	4.8	100.0	86.3	226
0-4 años	89.7	0.9	2.9	2.5	4.0	100.0	90.6	611
5-9 años	89.0	0.6	4.5	1.5	4.5	100.0	89.6	339
10-14 años	82.3	1.2	6.5	3.6	6.5	100.0	83.5	140
15 años +	86.1	1.3	2.6	2.1	7.9	100.0	87.4	79
Educación								
Hombre/mujer, ninguna	64.8	1.2	11.5	3.7	18.8	100.0	66.0	139
Esposa educ., esposo no educ.	84.3	0.6	7.3	4.0	3.8	100.0	84.9	145
Esposo educ., esposa no educ.	85.6	1.2	3.8	2.9	6.5	100.0	86.8	156
Ambos educados	92.3	0.7	2.6	2.0	2.5	100.0	93.0	955

Finalmente, en el Cuadro 4.22 se comparan las percepciones que cada cónyuge tiene sobre la actitud de su esposa(o) o compañera(o) hacia la planificación familiar con la actitud que el cónyuge tiene hacia la planificación familiar. De todos los esposos, 95 por ciento de sus esposas aprueban PF, mientras que en el caso de todas las esposas, 92 por ciento de ellas aprueban, siendo aún mayor entre aquellas que creen que sus esposos o cónyuges también aprueban (95 por ciento).

Cuadro 4.22 Percepción de los esposos de la aprobación de planificación familiar de su cónyuge

Distribución porcentual de parejas por la actitud de los cónyuges hacia la planificación familiar de acuerdo a la percepción que la pareja tiene del otro conyugué sobre su actitud, Nicaragua 1998

Percepciones	Actitud cónyuge hacia PF			Total	Número
	Cónyuge aprueba	Cónyuge desaprueba	Cónyuge no segura(o)		
Esposa: conyugue aprueba	94.9	2.7	2.4	100.0	1,140
Esposa: Conyugue no aprueba	73.1	20.2	6.7	100.0	158
Esposa: no sabe	82.6	7.8	9.6	100.0	97
Todas las esposas	91.6	5.1	3.4	100.0	1,395
Esposo: conyugue aprueba	96.2	3.0	0.8	100.0	1,245
Esposo: Conyugue no aprueba	81.4	11.0	7.6	100.0	73
Esposo: no sabe	82.2	10.5	7.3	100.0	77
Todos los esposos	94.7	3.8	1.5	100.0	1,395

4.4.9 Efectos Anticonceptivos de la Lactancia

La lactancia materna puede tener efectos anticonceptivos siempre y cuando se cumpla con los siguientes requerimientos (método de lactancia-amenorrea, MELA): que la mujer continúe en amenorrea de postparto, que el niño tenga menos de 6 meses de edad y que el niño reciba lactancia exclusiva. En la ENDESA-98 se preguntó si sabían cuál era el efecto de la lactancia sobre los riesgos de embarazo y si habían confiado o estaban confiando actualmente en la lactancia para no quedar embarazadas. Los resultados se presentan en el Cuadro 4.23.

Cuadro 4.23 Efecto anticonceptivo de la lactancia

Distribución porcentual de las mujeres actualmente unidas según efecto percibido de la lactancia en el riesgo de embarazo, porcentaje de las mujeres actualmente unidas que usa el método lactancia-amenorrea (MELA), según características seleccionadas, Nicaragua 1998

	Riesgo embarazo mujer lactando										
Caractéristicas	No se afectan	Au-mentan	Dis-minuyen	Depende	No sabe	Sin infor-mación	Total	Confiada lactando evitar embarazo	Confiada actual-mente en lactancia	Con criterio MELA	Número
Edad											
15-19	52.2	16.3	10.0	3.5	17.9	0.1	100.0	3.3	1.4	3.8	848
20-24	57.2	16.1	10.7	3.1	12.3	0.4	100.0	6.0	1.3	2.4	1,432
25-29	57.5	17.6	12.6	3.3	8.8	0.3	100.0	5.6	0.6	1.8	1,567
30-34	55.1	19.5	11.8	3.9	9.1	0.6	100.0	6.9	1.3	1.5	1,443
35-39	53.0	21.8	12.7	4.5	7.8	0.2	100.0	8.8	0.9	0.8	1,208
40-44	53.9	21.5	13.1	3.4	7.9	0.1	100.0	8.2	0.1	0.3	925
45-49	51.7	23.2	11.7	4.0	8.9	0.5	100.0	6.6	0.3	0.1	623
Área											
Urbana	58.1	18.5	12.4	3.0	7.8	0.3	100.0	6.2	0.5	1.1	4,829
Rural	50.2	20.0	11.1	4.6	13.8	0.4	100.0	6.9	1.5	2.4	3,215
Departamento											
Nueva Segovia	49.5	26.6	10.4	5.2	8.0	0.2	100.0	10.0	2.2	3.2	258
Jinotega	41.2	31.8	10.5	3.7	12.4	0.4	100.0	11.6	1.6	3.2	424
Madriz	48.4	20.4	13.3	5.7	12.2	0.0	100.0	8.5	1.4	3.7	189
Estelí	54.5	21.7	10.3	5.7	7.7	0.2	100.0	6.8	1.5	0.9	339
Chinandega	51.8	20.6	13.2	4.6	9.4	0.4	100.0	4.7	0.9	2.3	687
León	63.6	14.0	10.7	3.3	8.3	0.2	100.0	4.5	0.2	0.8	629
Matagalpa	48.8	22.0	11.6	1.9	15.4	0.3	100.0	7.1	0.9	2.8	654
Boaco	51.5	23.6	13.2	2.5	9.1	0.0	100.0	9.9	1.8	3.0	254
Managua	58.8	19.3	12.5	2.0	6.9	0.5	100.0	7.0	0.8	0.7	2,428
Masaya	61.1	11.3	11.9	4.9	10.4	0.4	100.0	3.0	0.0	1.7	442
Chontales	51.8	14.6	13.2	4.3	15.9	0.3	100.0	3.2	0.3	0.8	258
Granada	64.2	11.8	9.6	2.4	11.8	0.3	100.0	4.5	0.5	1.1	262
Carazo	66.0	10.2	11.4	4.1	8.4	0.0	100.0	5.3	0.5	1.5	251
Rivas	43.2	29.4	13.6	6.4	6.6	0.8	100.0	7.5	0.8	0.8	224
Río San Juan	63.1	13.1	7.8	3.7	11.9	0.4	100.0	6.6	0.4	1.2	101
RAAN	36.5	19.1	9.7	8.8	25.9	0.0	100.0	5.6	1.6	2.7	346
RAAS	60.5	9.0	13.4	5.2	11.2	0.5	100.0	6.0	1.1	0.8	298
Nivel de educación											
Sin educación	49.2	21.7	9.0	4.1	15.7	0.2	100.0	6.8	1.2	2.2	1,517
Primaria 1-3	50.8	22.2	10.5	4.5	11.6	0.5	100.0	8.2	1.6	2.2	1,430
Primaria 4-6	53.7	20.3	12.3	3.5	9.7	0.4	100.0	7.4	0.6	1.5	2,156
Secundaria	60.3	16.0	13.1	3.0	7.2	0.4	100.0	5.1	0.6	1.1	2,545
Superior	63.4	10.6	17.1	3.5	5.3	0.0	100.0	3.8	0.1	0.8	396
Total	54.9	19.1	11.9	3.6	10.2	0.3	100.0	6.5	0.9	1.6	8,045

Solo un 12 por ciento de las mujeres actualmente unidas aseguran que la lactancia disminuye los riesgos de embarazo, mientras 7 por ciento han confiado alguna vez en la lactancia como método (Cuadro 4.3) y menos de 1 por ciento confía actualmente. Apenas 2 por ciento de las mujeres cumplen los criterios requeridos para ser consideradas usuarias del método lactancia-materna (MELA). Las mujeres más jóvenes (15-29 años), de residencia rural, de Nueva Segovia, Jinotega y Madriz, y con educación primaria o menos presentan porcentajes mayores de mujeres que cumplen los criterios requeridos del MELA.

4.5 RESULTADOS DEL CUESTIONARIO DE HOMBRES

4.5.1 Conocimiento de Métodos Anticonceptivos

Prácticamente la totalidad de los hombres entrevistados conocen o han oído hablar de al menos un método de planificación familiar, siendo los más conocidos el condón, la píldora, la esterilización femenina, y las inyecciones, mencionados por 82 a 96 por ciento del total de hombres y 88 a 97 por ciento de los casados o unidos (Cuadro 4.24). Es de mencionar el bajo conocimiento que los hombres tienen de la esterilización masculina la cual fue mencionada por solo el 65 por ciento de ellos y 70 por ciento de aquellos en unión. El DIU es conocido por 77 por ciento de los hombres en unión y solo 69 por ciento de todos los hombres entrevistados. Estos últimos valores son de importancia ya el DIU es el tercer método de mayor uso entre las mujeres y el cuarto entre los hombres.

Cuadro 4.24 Conocimiento de métodos anticonceptivos: Hombres

Porcentaje de todos los hombres entrevistados, y de los hombres actualmente unidos, que conocen algún método anticonceptivo, por método específico, Nicaragua 1998

Método	Conocen algún método de PF	
	Todos los hombres	Actualmente unidos
Algún método	97.9	98.8
Cualquier método moderno	97.9	98.8
Píldora	93.9	96.6
DIU	68.7	76.7
Inyección	82.1	87.7
Diaf., espuma, jalea	30.5	34.3
Condón	96.3	97.4
Esterilización femenina	83.9	89.1
Esterilización masculina	65.1	69.7
Implante	7.9	9.4
Cualquier método tradicional	57.7	62.4
Abstinencia periódica	48.8	54.0
Retiro	45.4	48.6
Otros métodos	1.1	1.4
Cualquier tradicional/folclórico	57.9	62.6
Número de hombres	2,912	1,724
Promedio de métodos	6.2	6.6

4.5.2 Uso Pasado de Métodos Anticonceptivos

En lo que concierne al uso pasado y actual de anticonceptivos por parte de la población masculina, debe señalarse de antemano que sus niveles y modalidades guardan relación con los observados para las mujeres. A los hombres se les preguntó si ellos o sus esposas o compañeras habían usado o estaban usando determinados métodos.

Como se aprecia en el Cuadro 4.25 más de tres cuartos del total de hombres y casi el 90 por ciento de los casados o unidos informó haber usado anticonceptivos (64 y 85 por ciento en las respectivas categorías de mujeres de 15 a 49 años). Las mayores frecuencias de uso alguna vez de métodos específicos, para los hombres en unión conyugal, corresponden a los más conocidos: píldora, condones y esterilización femenina.

Cuadro 4.25 Uso alguna vez de anticonceptivos: Hombres

Porcentaje de todas los hombres y de los hombres actualmente unidos que alguna vez han usado un método anticonceptivo, por método específico y edad, Nicaragua 1998

		Métodos modernos								Métodos tradicionales			
								Esterilización					
Grupos de edad	Algún método	Total modernos	Píldora	DIU	Inyección	Diaf./ Espuma/ Jalea	Condón	Femenina	Masculina	Total tradicional	Abstin. periódica	Retiro	Número de hombres
TODOS LOS HOMBRES													
15-19	42.4	41.4	14.2	2.4	5.4	0.9	35.6	0.0	0.0	11.6	5.8	8.5	696
20-24	79.2	75.6	44.5	13.7	15.5	1.5	52.2	2.3	0.0	27.5	18.0	18.8	509
25-29	85.9	85.2	58.9	22.4	16.8	3.9	50.8	11.6	0.0	28.3	19.3	17.7	372
30-34	85.8	84.7	56.1	27.4	17.3	2.2	49.3	19.9	0.0	25.3	20.0	15.6	353
35-39	86.5	85.0	57.6	27.1	19.4	9.6	52.4	32.3	0.7	28.0	23.1	18.4	278
40-44	85.7	82.6	55.0	19.8	11.9	2.4	46.5	37.2	1.7	22.1	14.5	14.7	262
45-49	76.4	74.1	43.8	16.8	9.5	3.6	34.5	36.3	1.2	20.6	15.0	11.1	192
50-54	64.7	62.0	37.3	10.4	6.3	6.9	25.3	35.3	1.1	22.2	17.7	14.1	149
55-59	63.3	60.8	23.3	7.2	5.9	6.5	25.3	27.4	2.2	23.5	22.3	7.6	103
Total	71.8	70.0	41.5	15.4	12.3	3.2	43.7	15.9	0.4	22.2	15.6	14.3	2,912
HOMBRES ACTUALMENTE UNIDOS													
15-19	71.6	70.3	45.2	9.5	21.2	3.7	48.3	0.0	0.0	22.6	8.4	15.4	52
20-24	84.1	82.2	61.8	20.4	19.7	0.7	44.0	3.0	0.0	25.7	15.9	16.8	242
25-29	89.7	89.0	68.9	26.1	19.2	4.6	48.2	13.6	0.0	30.4	21.3	19.0	276
30-34	87.7	87.1	61.4	28.8	19.6	2.4	47.1	23.7	0.0	26.1	20.8	15.3	286
35-39	87.2	85.7	59.4	27.8	20.4	10.3	50.9	34.0	0.7	29.6	24.4	19.7	250
40-44	87.0	83.5	56.6	18.9	12.1	2.4	46.9	40.2	1.9	23.4	16.1	15.3	231
45-49	78.7	76.0	43.8	18.2	10.1	2.4	31.6	41.0	1.4	22.6	16.2	13.0	164
50-54	65.0	62.0	38.4	10.9	5.6	6.7	24.4	36.9	1.2	22.4	17.9	13.4	135
55-59	67.6	64.7	21.4	7.8	6.2	4.5	24.2	31.4	2.5	24.3	23.6	8.3	88
Total	83.2	81.4	55.7	21.7	16.0	4.1	43.0	25.2	0.7	26.1	19.2	16.0	1,724

4.5.3 Uso Actual de Métodos Anticonceptivos

Al momento de la ENDESA-98, 66 por ciento de los hombres en unión estaban usando algún método anticonceptivo comparado con 60 por ciento para las mujeres en unión. La "mezcla" de métodos usados por los hombres es muy parecida a la declarada por las mujeres, predominando la esterilización femenina con 25 por ciento, mientras la píldora fue reportada por 18 por ciento (véase el Cuadro 4.26). Cabe hacer notar que el condón es el único método en que el porcentaje de uso actual es mayor en el total de hombres que en los casados o unidos (6 versus 4), lo que revela un uso bastante elevado de condón (no se incluye en el Cuadro 4.26) masculina no unida pero sexualmente activa, especialmente los más jóvenes.

Cuadro 4.26 Uso actual de métodos: Hombres

Distribución porcentual de todos los hombres y de los hombres actualmente unidos que usan actualmente, por método usado según edad, Nicaragua 1998

		Métodos modernos							Métodos tradicionales					
							Esterilización							
Grupos de edad	Algún método	Total modernos	Píldora	DIU	Inyección	Condón	Femenina	Masculina	Total tradicional	Abstin. periódica	Retiro	No usa actualmente	Total	Número de hombres
TODOS LOS HOMBRES														
15-19	16.4	15.1	5.8	0.8	1.2	7.2	0.0	0.0	1.3	0.5	0.8	83.6	100.0	696
20-24	42.8	39.7	19.3	4.6	6.5	7.4	1.9	0.0	3.1	2.2	1.0	57.2	100.0	509
25-29	60.3	57.4	23.1	9.4	5.5	7.9	11.6	0.0	2.5	1.9	0.6	39.7	100.0	372
30-34	61.0	57.2	16.6	9.5	7.2	4.3	19.6	0.0	3.6	2.8	0.8	39.0	100.0	353
35-39	71.1	65.9	15.2	8.5	4.7	5.4	31.0	0.7	5.3	3.6	1.7	28.9	100.0	278
40-44	67.3	62.6	12.8	5.2	2.5	2.8	37.2	1.7	4.3	2.1	2.2	32.7	100.0	262
45-49	57.5	54.5	2.4	6.0	1.6	7.0	36.3	1.2	3.0	0.9	2.1	42.5	100.0	192
50-54	46.5	43.6	4.0	1.1	0.0	2.6	34.8	1.1	2.9	0.8	2.1	53.5	100.0	149
55-59	38.4	34.4	1.3	1.8	0.0	2.4	26.8	2.2	4.0	4.0	0.0	61.6	100.0	103
Total	46.8	43.7	12.7	5.1	3.8	6.0	15.6	0.4	3.0	1.8	1.2	53.2	100.0	2,912
HOMBRES ACTUALMENTE UNIDOS														
15-19	52.0	44.5	29.1	4.3	9.3	1.8	0.0	0.0	7.5	0.0	7.5	48.0	100.0	52
20-24	60.5	57.4	32.2	8.8	11.6	1.8	3.0	0.0	3.1	1.6	1.5	39.5	100.0	242
25-29	66.9	63.7	27.7	11.1	7.1	4.3	13.6	0.0	2.8	2.0	0.8	33.1	100.0	276
30-34	70.5	65.8	18.6	11.4	8.1	4.0	23.7	0.0	4.5	3.4	1.0	29.5	100.0	286
35-39	76.5	70.6	16.9	8.6	5.2	5.4	33.3	0.7	5.9	4.0	1.9	23.5	100.0	250
40-44	72.8	67.4	14.5	4.9	2.8	2.6	40.2	1.9	4.9	2.4	2.5	27.2	100.0	231
45-49	63.5	60.0	2.8	7.0	1.9	6.0	41.0	1.4	3.5	1.0	2.5	36.5	100.0	164
50-54	49.2	46.0	4.4	1.2	0.0	2.9	36.3	1.2	3.2	0.9	2.3	50.8	100.0	135
55-59	44.4	39.7	0.8	2.1	0.0	2.8	31.4	2.5	4.7	4.7	0.0	55.6	100.0	88
Total	65.5	61.1	18.0	7.8	5.7	3.7	25.1	0.7	4.2	2.4	1.8	34.5	100.0	1,724

En el Cuadro 4.27 se presentan los diferenciales del uso actual de anticoncepción para los hombres actualmente en unión y por método específico. Las diferencias no cambian mucho con respecto a las descritas anteriormente para las mujeres en unión, esto es un menor uso en las áreas rurales, los hombres sin educación, y entre aquellos sin hijos. En cualquier caso, es de esperarse que los resultados de hombres en cuanto al uso actual y sus diferenciales confirmen el uso descrito para las mujeres.

4.5.4 Uso en el Futuro

A las hombres que conocían o habían oído hablar de los métodos, pero no estaban usando ninguno, se les preguntó sobre sus intenciones de uso futuro de alguna forma de anticoncepción. Si la respuesta era afirmativa se preguntó al hombre si pensaba usar en los próximos 12 meses o después y cuál método pensaba usar. En el Cuadro 4.28 se presentan los resultados sobre intenciones de uso entre hombres actualmente unidos que no estaban usando planificación familiar al momento de la encuesta y según el número de hijos vivos. Un poco menos del 42 por ciento del grupo manifestaron su intención de hacerlo en el futuro, con un 34 por ciento que corresponde a intención de uso en los próximos 12 meses. Ambos valores son menores a los valores observados y descritos anteriormente para la mujeres.

Cuadro 4.27 Uso actual de métodos según características sociodemográficas: Hombres

Distribución porcentual de los hombres actualmente unidos por método usado actualmente, según características seleccionadas, Nicaragua 1998

		Métodos modernos							Métodos tradicionales					
							Esterilización							
Características	Algún método	Total modernos	Píldora	DIU	Inyección	Condón	Masculina	Femenina	Total tradicional	Abstin. periódica	Retiro	No usa actualmente	Total	Número de hombres
Área														
Urbana	70.4	65.2	17.1	9.7	5.9	0.1	4.3	26.9	5.1	3.2	1.9	29.6	100.0	1,017
Rural	58.3	55.2	19.2	5.0	5.5	0.2	2.9	22.4	2.8	1.2	1.6	41.7	100.0	707
Nivel de educación														
Sin educación	47.9	45.8	13.8	3.2	4.0	0.0	1.8	23.1	1.8	0.5	1.3	52.1	100.0	366
Primaria 1-3	61.6	58.5	18.4	5.1	3.8	0.3	1.9	28.5	3.1	1.0	2.1	38.4	100.0	317
Primaria 4-6	68.1	64.6	19.4	7.8	4.5	0.0	5.3	26.3	3.1	2.4	0.7	31.9	100.0	442
Secundaria	75.2	69.5	20.0	11.0	9.0	0.3	4.1	24.0	5.7	2.9	2.8	24.8	100.0	440
Superior	79.1	68.5	17.1	15.0	7.6	0.0	6.4	22.5	10.6	8.1	2.5	20.9	100.0	160
Número de hijos vivos														
Ninguno	39.7	36.4	19.6	3.2	6.5	0.0	0.4	6.7	3.3	1.6	1.7	60.3	100.0	139
1	64.4	61.7	30.1	10.8	10.4	0.0	2.7	7.7	2.7	1.2	1.4	35.6	100.0	250
2	68.4	62.6	19.0	13.0	7.1	0.7	5.5	17.4	5.8	4.6	1.2	31.6	100.0	311
3	76.2	71.3	21.5	8.9	4.7	0.0	5.2	30.2	4.1	3.2	0.9	23.8	100.0	275
4+	65.5	61.1	11.9	5.1	3.8	0.0	3.4	35.6	4.2	1.8	2.5	34.5	100.0	749
Total	65.5	61.1	18.0	7.8	5.7	0.1	3.7	25.1	4.2	2.4	1.8	34.5	100.0	1,724

Cuadro 4.28 Uso futuro de anticoncepción: Hombres

Distribución porcentual de hombres en unión que no están usando métodos anticonceptivos por intención de uso futuro, según número de hijos vivos y uso previo de anticoncepción, Nicaragua 1998

	Número de hijos sobrevivientes[1]					Todos los
Intención de uso futuro	0	1	2	3	4+	hombres
Próximos 12 meses	27.8	50.8	46.0	37.1	24.6	33.9
Usar mas tarde	17.2	8.6	5.4	4.4	3.7	6.7
Inseguro de cuando	4.9	0.7	1.3	1.1	2.1	2.1
Inseguro a usar	14.4	6.5	6.4	10.1	9.8	9.4
No tiene intención	28.6	19.9	22.5	25.4	34.3	28.4
Sexo infrecuente/esposa menopausia	3.4	11.9	18.4	16.9	23.9	17.6
Sin información	3.6	1.6	0.0	5.0	1.5	1.9
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Número	84	89	98	66	259	595

[1] Incluye el embarazo actual de esposa o compañera.

4.5.5 Mensajes sobre Planificación Familiar

A continuación de la sección sobre intenciones de uso de anticoncepción, en el cuestionario para hombres de la ENDESA-98 se incluyeron preguntas referentes a mensajes sobre planificación familiar vistos o escuchados en los 6 meses antes de la entrevista y el medio a través del cual fueron recibidos. En el Cuadro 4.29 se presentan los resultados para los mensajes por radio y televisión, por edad, lugar de residencia, y nivel de educación. Un poco más de tres de cada cuatro de los hombres entrevistados (79 por ciento) reportaron haber escuchado o visto mensajes de planificación familiar en los seis meses anteriores a la encuesta, especialmente por la radio y la televisión (55 por ciento) y únicamente por la radio (15 por ciento),

Cuadro 4.29 Mensajes sobre planificación familiar en la radio o televisión: Hombres

Distribución porcentual de hombres entrevistados de acuerdo a si han escuchado mensajes de planificación familiar en la radio o en la televisión durante los últimos meses anteriores a la encuesta según características seleccionadas, Nicaragua 1998

Características	Radio y televisión	Unicamente por: Radio	Unicamente por: Televisión	No ha escuchado	Total	Número de hombres
Edad						
15-19	52.2	12.5	8.4	26.0	100.0	696
20-24	55.5	14.6	10.7	18.4	100.0	509
25-29	53.4	16.7	9.0	20.3	100.0	372
30-34	54.1	19.0	10.7	16.1	100.0	353
35-39	60.5	14.3	7.2	17.1	100.0	278
40-44	60.4	12.8	7.5	18.5	100.0	262
45-49	51.3	16.8	8.5	22.5	100.0	192
50-54	54.6	14.4	3.9	23.7	100.0	149
55-59	48.5	11.8	3.0	35.7	100.0	103
Área						
Urbana	64.2	6.8	11.4	17.0	100.0	1,788
Rural	39.4	27.5	3.9	28.0	100.0	1,124
Departamento						
Nueva Segovia	49.7	28.6	4.1	15.6	100.0	87
Jinotega	23.8	39.0	4.3	31.1	100.0	150
Madriz	56.6	24.0	0.0	18.6	100.0	70
Estelí	47.7	24.5	6.5	21.3	100.0	116
Chinandega	60.4	13.2	7.2	18.4	100.0	257
León	67.1	5.8	9.3	17.8	100.0	228
Matagalpa	43.7	22.6	6.2	26.0	100.0	247
Boaco	52.3	21.2	4.5	21.2	100.0	85
Managua	61.6	4.8	13.7	18.6	100.0	878
Masaya	65.2	6.1	8.6	19.7	100.0	163
Chontales	49.6	24.3	1.7	23.5	100.0	92
Granada	59.4	11.6	12.3	16.7	100.0	93
Carazo	43.4	10.5	10.5	35.5	100.0	91
Rivas	71.3	15.4	5.1	8.1	100.0	87
Río San Juan	31.6	30.4	2.5	35.4	100.0	37
RAAN	50.6	21.5	5.7	21.5	100.0	118
RAAS	31.6	30.8	2.3	35.3	100.0	114
Nivel de educación						
Sin educación	30.7	27.1	3.9	37.3	100.0	503
Primaria 1-3	43.1	25.4	4.1	26.2	100.0	473
Primaria 4-6	58.1	14.1	8.3	18.3	100.0	780
Secundaria	67.3	5.6	12.0	14.9	100.0	929
Superior	67.9	4.7	14.9	11.5	100.0	227
Total	54.6	14.8	8.5	21.2	100.0	2,912

o por la televisión (9 por ciento). Los hombres del área rural, los de Carazo, Río San Juan, RAAS, y Jinotega, y los de más bajos niveles de educación fueron en mayores proporciones los que reportaron no haber visto mensajes de planificación familiar en la radio o la televisión. Estos son los mismos grupos reportados para las mujeres anteriormente.

4.5.6 Aceptabilidad de los Mensajes de Planificación Familiar

La gran mayoría de las hombres (94 por ciento) considera aceptable la utilización de los medios comunicación para presentar mensajes de planificación familiar (ver Cuadro 4.30). La proporción de aquellos que indicaron que estos mensajes no son aceptables es importante en el área rural (8 por ciento), en Matagalpa, RAAS y Jinotega (entre 8 y 9 por ciento), y entre los hombres sin educación (9 por ciento).

Cuadro 4.30 Aceptabilidad de mensajes de planificación familiar por la radio y la televisión: Hombres

Distribución porcentual de todos los hombres por aceptabilidad de los mensajes de planificación familiar en la radio o la televisión, según características seleccionadas, Nicaragua 1998

Características	No es aceptable	Si es aceptable	Sin información	Total	Número de hombres
Edad					
15-19	5.5	93.7	0.8	100.0	696
20-24	3.8	96.1	0.2	100.0	509
25-29	3.0	96.5	0.5	100.0	372
30-34	2.8	96.6	0.6	100.0	353
35-39	5.6	93.6	0.8	100.0	278
40-44	5.2	93.5	1.3	100.0	262
45-49	7.9	90.9	1.2	100.0	192
50-54	10.5	88.7	0.8	100.0	149
55-59	13.6	86.4	0.0	100.0	103
Área					
Urbana	3.6	95.7	0.7	100.0	1,788
Rural	7.9	91.6	0.6	100.0	1,124
Departamento					
Nueva Segovia	2.0	98.0	0.0	100.0	87
Jinotega	7.9	91.5	0.6	100.0	150
Madriz	3.9	93.8	2.3	100.0	70
Estelí	2.6	96.8	0.6	100.0	116
Chinandega	6.8	92.4	0.8	100.0	257
León	4.4	95.6	0.0	100.0	228
Matagalpa	8.7	90.4	1.0	100.0	247
Boaco	7.6	92.4	0.0	100.0	85
Managua	5.1	94.1	0.8	100.0	878
Masaya	3.0	96.5	0.5	100.0	163
Chontales	5.2	93.9	0.9	100.0	92
Granada	4.3	95.7	0.0	100.0	93
Carazo	4.6	94.7	0.7	100.0	91
Rivas	1.5	98.5	0.0	100.0	87
Río San Juan	5.1	94.9	0.0	100.0	37
RAAN	2.5	97.5	0.0	100.0	118
RAAS	8.3	89.5	2.3	100.0	114
Nivel de educación					
Sin educación	8.7	90.9	0.3	100.0	503
Primaria 1-3	6.2	92.9	1.0	100.0	473
Primaria 4-6	5.9	93.1	0.9	100.0	780
Secundaria	2.6	96.8	0.6	100.0	929
Superior	4.3	95.7	0.0	100.0	227
Total	5.3	94.1	0.7	100.0	2,912

CAPÍTULO 5

OTROS DETERMINANTES PRÓXIMOS DE LA FECUNDIDAD

El objeto de este capítulo es analizar varios factores, aparte del uso de anticonceptivos, que juegan un papel importante en la determinación del grado de exposición al riesgo de embarazo y, por tanto, en la explicación de las tendencias y diferencias de la fecundidad.

En primer lugar se examinan algunas características relevantes de la nupcialidad en las mujeres, como son: su distribución por estado conyugal, las relaciones con parejas regulares u ocasionales en las mujeres no casadas o unidas, el tiempo pasado en unión en el último quinquenio y los patrones de edad a la primera unión. A seguidas se tratan los comportamientos referentes a la edad de inicio de las relaciones sexuales y la frecuencia de éstas (medida por la situación respecto a la actividad sexual en las últimas cuatro semanas). Otros dos factores considerados son la duración de la insusceptibilidad postparto, por amenorrea o abstinencia de relaciones sexuales, y la reducción de la exposición al riesgo de embarazo en las edades avanzadas del período reproductivo. En lo que concierne a la información recogida en el cuestionario de hombres, se estudia la distribución por estado conyugal y las edades a la primera unión y a la primera relación sexual.

5.1 NUPCIALIDAD

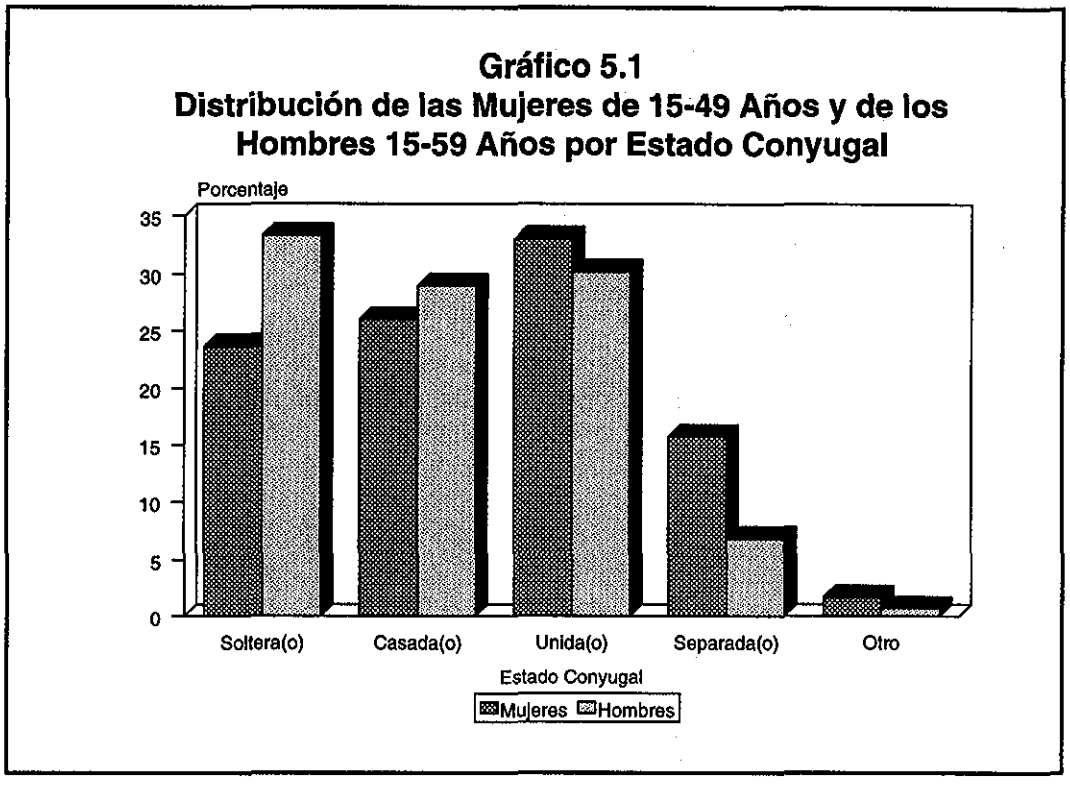
5.1.1 Estado Conyugal Actual

Los datos sobre distribución del total de mujeres en edad fértil según situación conyugal a la fecha de la encuesta, contenidos en el Cuadro 5.1 y el Gráfico 5.1, revelan un cambio relativamente importante respecto de los patrones observados en investigaciones previas. En efecto, mientras en el censo de 1995 arrojaban una proporción de mujeres solteras (nunca casadas o unidas) cercana al 28 por ciento, en la ENDESA-98 la cifra desciende a 24 por ciento; paralelamente, el porcentaje de mujeres en unión conyugal se ha mantenido alrededor del 59 por ciento en los últimos años, por otro lado, la Encuesta Sobre Salud Familiar 1992/93 (ESF-93) para estos mismo indicadores reflejan el 22 por ciento de mujeres solteras y el 62 por ciento de las mujeres de 15 a 49 años son casadas o unidas, aunque esta encuesta no investigó a las mujeres de la costa atlántica del país, si evidencia descensos importantes en las categorías de solteras, en la

Cuadro 5.1 Estado conyugal actual

Distribución porcentual de mujeres por estado conyugal actual, según edad, Nicaragua 1998

	Estado conyugal							
Edad	Soltera	Casada	Unida	Viuda	Divorciada	Separada	Total	Número de mujeres
15-19	65.7	5.5	20.1	0.0	0.1	8.6	100.0	3,307
20-24	24.9	19.3	39.8	0.1	0.3	15.6	100.0	2,423
25-29	11.4	32.1	40.6	0.4	0.3	15.1	100.0	2,153
30-34	5.2	37.4	38.2	0.8	1.5	16.9	100.0	1,908
35-39	3.2	37.7	35.4	1.3	1.3	21.1	100.0	1,653
40-44	1.7	40.2	33.4	2.7	0.6	21.3	100.0	1,258
45-49	2.4	39.0	27.8	6.5	2.2	22.1	100.0	933
Total	23.6	26.0	33.0	1.0	0.7	15.7	100.0	13,634



actualidad. Esta mayor propensión al matrimonio o unión se constata observando los datos por grupos de edad: antes de los 25 años el 75 por ciento de las mujeres se ha unido o casado alguna vez (sólo un 25 por ciento permanece soltera), en tanto en 1995 la cifra era un poco inferior, siendo del 71 por ciento y el 30 por ciento de solteras.

Las variaciones indicadas se han verificado por igual en la zona urbana que en la rural; por ejemplo, en la primera zona el porcentaje de solteras pasó de 31 a 26 por ciento entre 1995 y 1998, mientras en el área rural se redujo de 23 a 19 por ciento.

Por otro lado, la comparación de las estructuras referentes al estado conyugal según zona muestra diferencias ya observadas en las encuestas anteriores. En particular, la proporción de mujeres casadas o unidas en el total de 15-49 años es mucho más alta en la zona rural (cerca del 67 por ciento) que en la urbana (55 por ciento); sin embargo los porcentajes de casadas no difieren tanto (28 y 25 por ciento respectivamente) como los de mujeres en unión consensual (30 por ciento en el área urbana y 39 por ciento en la rural), lo que se puede apreciar también en el Gráfico 5.1. Finalmente, el patrón de uniones a edades más tempranas de las mujeres rurales se manifiesta en el hecho de que antes de los 25 años 85 por ciento de éstas se han unido o casado alguna vez, frente a sólo 70 por ciento de las mujeres urbanas.

5.1.2 Relaciones Sexuales de las Mujeres no Unidas

Con miras a obtener mejores aproximaciones al grado de exposición a los riesgos de embarazo y de contraer enfermedades de transmisión sexual, a las mujeres que informaron no estar casadas o unidas al momento de la encuesta se les inquirió sobre si tenían algún compañero sexual regular u ocasional. Los resultados se presentan en el Cuadro 5.2 de forma separada para las solteras y las alguna vez unidas (divorciadas, separadas y viudas). En conjunto, algo menos del 5 por ciento de las mujeres no unidas declararon tener un compañero sexual, correspondiendo al 4 por ciento las alguna vez unidas (en otros

Cuadro 5.2 Relaciones sexuales de las mujeres no unidas

Distribución porcentual de las mujeres no-casadas o no-unidas por tipo de relaciones sexuales, según características seleccionadas, Nicaragua 1998

Características	Soltera compañero regular	Soltera compañero ocasional	Soltera sin compañero	Alguna Vez Unida: Compañero regular	Alguna Vez Unida: Compañero ocasional	Alguna Vez Unida: Sin compañero	Sin información	Total	Número de mujeres
Edad									
15-19	0.2	0.5	87.3	0.5	0.7	10.2	0.5	100.0	2,459
20-24	0.4	0.8	58.7	1.4	2.1	35.1	1.4	100.0	990
25-29	1.1	0.4	39.5	3.4	4.6	49.4	1.7	100.0	586
30-34	0.9	0.3	20.0	3.8	4.8	68.2	2.1	100.0	466
35-39	0.0	0.7	11.3	2.5	6.7	77.5	1.4	100.0	445
40-44	0.0	0.0	6.6	1.8	3.2	85.6	2.9	100.0	332
45-49	0.7	0.3	6.1	0.5	2.9	88.3	1.1	100.0	310
Área									
Urbana	0.5	0.6	55.4	1.6	2.7	37.9	1.3	100.0	4,024
Rural	0.2	0.1	58.6	1.1	1.8	37.3	0.8	100.0	1,565
Departamento									
Nueva Segovia	0.0	1.4	52.3	1.7	1.7	42.2	0.7	100.0	184
Jinotega	0.0	0.0	51.0	0.4	2.4	44.6	1.6	100.0	216
Madriz	0.0	0.0	65.1	1.1	2.3	31.4	0.0	100.0	140
Estelí	0.3	0.0	60.2	2.5	1.9	34.5	0.6	100.0	239
Chinandega	0.0	0.3	55.3	1.6	2.1	40.2	0.5	100.0	371
León	0.7	0.4	58.0	1.1	2.0	37.5	0.4	100.0	459
Matagalpa	0.0	0.0	54.6	1.2	1.7	39.9	2.6	100.0	392
Boaco	0.4	0.0	64.6	2.2	0.4	31.9	0.4	100.0	146
Managua	0.6	0.8	52.7	2.1	3.2	38.7	1.9	100.0	1,968
Masaya	1.3	0.5	64.8	0.5	1.3	31.6	0.0	100.0	322
Chontales	0.0	0.4	62.5	0.0	3.2	33.5	0.4	100.0	174
Granada	0.4	0.7	61.2	0.7	1.8	34.9	0.4	100.0	195
Carazo	0.4	0.7	61.9	0.4	1.1	35.2	0.4	100.0	172
Rivas	0.4	0.0	58.6	2.6	1.8	36.1	0.4	100.0	141
Río San Juan	0.0	0.0	49.6	2.3	3.1	43.4	1.6	100.0	54
RAAN	0.0	0.4	53.7	0.8	5.0	39.0	1.2	100.0	202
RAAS	0.0	0.0	58.4	1.1	1.9	38.2	0.4	100.0	214
Nivel de educación									
Sin educación	0.1	0.1	28.8	1.6	3.0	64.3	2.0	100.0	601
Primaria 1-3	0.4	0.2	41.4	1.7	3.9	51.3	1.2	100.0	621
Primaria 4-6	0.0	0.6	49.6	1.6	2.5	44.5	1.2	100.0	1,303
Secundaria	0.4	0.5	68.2	1.4	1.9	26.8	0.8	100.0	2,574
Superior	1.5	0.9	63.7	1.6	2.4	27.7	2.3	100.0	490
Total	0.4	0.5	56.3	1.5	2.4	37.7	1.2	100.0	5,589

términos, el 9.4 por ciento de las alguna vez unidas tiene un compañero, contra sólo un 2 por ciento de las solteras). Por otro lado, dicho 5 por ciento se divide en 2 por ciento que tiene un compañero regular y 3 por ciento con compañero ocasional.

La existencia de un compañero sexual es más común en las mujeres de 25-34 años de edad y en los departamentos de Managua y Río San Juan, y no muestra diferencias marcadas según zona urbana-rural y nivel de instrucción—aunque desglosando los datos para las solteras y las algunas vez unidas, en las primeras el compañero sexual es más frecuente en las que tienen educación universitaria, mientras en las segundas lo es en las que no tienen instrucción y con instrucción de primaria.

5.1.3 Edad a la Primera Unión

Tal como se destacó en el Capítulo 3 con respecto a la edad al tener el primer hijo, en el último quinquenio se verifica una cierta estabilidad en el conjunto de mujeres, y una reducción en las más jóvenes, en las edades de inicio de las uniones conyugales. En este orden, la edad mediana a la primera unión para las mujeres de 20-49 años a la fecha de la encuesta, es 18.2 años (ver Gráfico 5.3), es prácticamente igual a la registrada en la ESF-93: 18.6 años. Además las edades medianas para los grupos de 20-24, 25-29 y 30-34 años, en la última columna del Cuadro 5.3, no presentan variaciones significativas. Por otro lado, los porcentajes de mujeres de 15-19 años que se unieron antes de los 15 años, y los de mujeres del grupo 20-24 años, casadas o unidas antes de los 15, 18 ó 20 años, son levemente mayores en 1998 que lo observado en la EFS-93, con la exclusión del segundo grupo de edad éstas presentan una diferencias de 5.7 puntos : por ejemplo, en 1998 el 50 por ciento de las mujeres de 20-24 años se había unido antes de los 18, contra el 47 por ciento en la EFS-93 donde se presenta una reducción de 3.8 puntos.

Cuadro 5.3 Edad a la primera unión

Porcentaje de mujeres que se unieron antes de los 15, 18, 20, 22, y 25 años y edad mediana a la primera unión, por grupos de edad actual, Nicaragua 1998

	Porcentaje de mujeres que se unieron antes de cumplir:					Porcentaje que no han estado en unión	Número de mujeres	Edad mediana a la primera unión
Edad actual	15	18	20	22	25			
15-19	13.1	NA	NA	NA	NA	65.7	3,307	ND
20-24	16.0	50.3	65.6	NA	NA	24.9	2,423	18.0
25-29	14.3	46.8	66.7	78.0	85.3	11.4	2,153	18.3
30-34	16.0	46.6	65.6	76.0	87.4	5.2	1,908	18.3
35-39	14.9	46.5	64.2	77.5	88.1	3.2	1,653	18.4
40-44	17.3	49.4	67.4	79.8	90.3	1.7	1,258	18.1
45-49	15.1	45.7	64.9	76.3	87.0	2.4	933	18.5
20-49	15.6	47.7	65.8	76.4	84.5	10.1	10,328	18.2
25-49	15.4	47.0	65.8	77.5	87.4	5.6	7,905	18.3

NA: No aplicable
ND: No disponible, pues menos del 50 por ciento de las mujeres se han unido antes de cumplir los 15 años

Los valores de la edad mediana a la primera unión según zona, departamento y nivel de instrucción, así como por edad, que aparecen en el Cuadro 5.4, muestran niveles y diferencias muy similares a los arrojados por la ESF-93. Como se observó en relación con la edad de inicio de la procreación, se constatan edades medianas más elevadas para el departamento de Managua en los departamentos del centro montaña del país las mujeres se unen a las edades más bajas, registrándose en cada caso un valor mediano, aproximado de 17.5 años, por otro lado, las mujeres urbanas presentan las edades medianas mayores a las mujeres rurales, así mismo en las mujeres con los niveles de educación más altos (ver Gráfico 5.2 para los datos por área y educación).

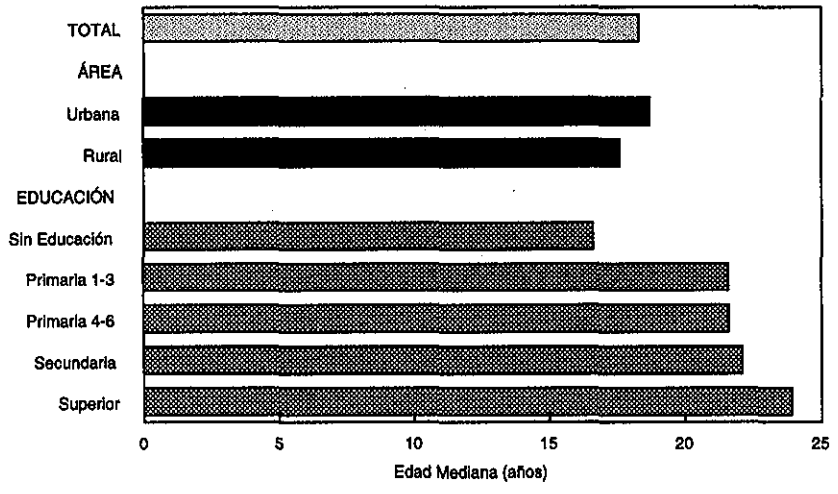
Cuadro 5.4 Edad mediana a la primera unión

Edad mediana a la primera unión entre las mujeres de 20 a 49 años por edad actual, según características seleccionadas, Nicaragua 1998

Características	Edad actual 20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	Total mujeres 20-49	Total mujeres 25-49
Área								
Urbana	18.6	18.7	18.7	18.7	18.5	18.8	18.7	18.7
Rural	17.2	17.5	17.4	17.7	17.2	18.2	17.5	17.6
Departamento								
Nueva Segovia	17.7	17.7	18.0	18.1	17.9	16.0	17.7	17.8
Jinotega	17.0	17.6	17.4	17.7	17.7	18.1	17.4	17.6
Madriz	18.7	19.1	17.5	18.7	18.0	19.1	18.5	18.4
Estelí	18.5	18.1	18.3	18.2	19.0	19.2	18.5	18.5
Chinandega	17.3	17.8	18.2	17.7	17.5	19.4	17.8	18.0
León	18.5	18.2	18.3	18.4	17.8	18.6	18.3	18.2
Matagalpa	17.4	18.1	18.0	18.3	18.5	18.3	18.0	18.2
Boaco	17.5	17.5	18.2	17.7	18.1	16.8	17.6	17.7
Managua	18.6	18.7	19.0	18.9	18.3	18.1	18.7	18.7
Masaya	19.0	18.5	18.3	17.8	17.9	19.6	18.5	18.4
Chontales	16.9	18.3	18.3	18.3	17.7	18.5	18.1	18.3
Granada	17.9	19.1	18.8	18.8	18.9	19.9	19.0	19.1
Carazo	18.5	18.6	19.9	18.1	18.8	17.8	18.7	18.8
Rivas	17.9	18.2	17.5	18.4	18.1	18.3	18.0	18.0
Río San Juan	17.0	16.7	16.4	16.8	17.2	17.6	17.0	17.0
RAAN	17.2	16.9	16.5	17.4	16.5	17.8	17.0	16.9
RAAS	17.2	17.4	17.5	17.6	17.6	17.9	17.5	17.6
Nivel de educación								
Sin educación	16.3	16.4	16.3	16.5	16.3	17.4	16.5	16.6
Primaria 1-3	16.4	16.7	17.0	17.2	17.7	18.1	17.1	17.3
Primaria 4-6	16.9	17.0	16.8	17.8	18.1	18.5	17.3	17.5
Secundaria	19.3	19.2	19.6	20.2	20.6	21.5	19.6	19.7
Superior	ND	ND	23.1	22.8	21.2	22.3	ND	23.2
Todas las mujeres	18.0	18.3	18.3	18.4	18.1	18.5	18.2	18.3

ND: No disponible pues menos de la mitad de las mujeres habían tenido la primera relación antes de los 20 años

Gráfico 5.2
Edad Mediana a la Primera Unión, por Área y Educación (Mujeres de 25-49 Años)



5.2 RELACIONES SEXUALES

5.2.1 Edad a la Primera Relación Sexual

La edad mediana de la primera relación sexual de las mujeres nicaragüenses, aparentemente, se han mantenido invariable ya que el inicio de las relaciones sexuales se ha mantenido en 18.2 años en los últimos cincos años. En cambio se encuentran leves diferencias en las proporciones de mujeres que, a determinadas edades, ya han tenido relaciones sexuales, principalmente entre aquellas que tuvieron su primera relación antes de los 18 años, los porcentajes disminuyen notablemente, lo que podría estar relacionado a la exclusión de las mujeres de la costa atlántica en la ESF-93, un elemento que no debe pasar desapercibido es el porcentajes de mujeres de 20-24 años que tuvieron relación sexual antes de los 20 años, mientras en 1992/93 se tenía 48 por ciento en la ENDESA-98 se tiene el 49 por ciento (ver Cuadro 5.5).

Cuadro 5.5 Edad a la primera relación sexual

Porcentaje de mujeres que tuvieron su primera relación antes de los 15, 18, 20, 22, y 25 años, y edad mediana a la primera relación, según edad actual, Nicaragua 1998

	Porcentaje de mujeres que tuvieron su primera relación sexual antes de los:					Porcentaje que no han tenido relaciones	Número de mujeres	Edad mediana a la primera relación
Edad actual	15	18	20	22	25			
15-19	12.2	NA	NA	NA	NA	63.7	3,307	ND
20-24	14.2	49.0	64.9	NA	NA	23.1	2,423	ND
25-29	12.7	47.7	66.5	75.9	83.6	9.9	2,153	18.2
30-34	14.8	47.2	66.1	75.6	85.3	4.5	1,908	18.3
35-39	14.7	47.4	65.8	76.3	85.2	2.5	1,653	18.3
40-44	15.4	51.1	68.2	78.4	86.4	1.6	1,258	17.9
45-49	15.6	48.3	66.9	76.1	85.2	1.6	933	18.2
20-49	14.4	48.3	66.2	75.4	82.5	9.1	10,327	18.2
25-49	14.4	48.1	66.6	76.3	85.0	4.8	7,904	18.2

NA: No aplicable
ND: No disponible, pues menos del 50 por ciento de las mujeres han tenido su primera relación antes de cumplir los 15 años

Como puede apreciarse en el Cuadro 5.6, los patrones referentes al inicio de las relaciones sexuales en las mujeres de las distintas zonas, departamentos y niveles de instrucción, se corresponden estrechamente con los ya examinados para la edad a la primera unión, es así como se puede ver en cualquier grupo de edad de las mujeres rurales empiezan a edad más temprana su primera relación sexual, en relación a las mujeres de la zona urbana con una diferencia aproximada de un año, en esa misma magnitud es la diferencia entre cada uno de los niveles de educación alcanzado, es de interés resaltar que la diferencia entre las mujeres sin educación, con las de educación secundaria, es de tres años en la edad mediana de iniciación de su primera relación sexual, sin distingo del grupo de edad al cual pertenece.

Cuadro 5.6 Edad mediana a la primera relación sexual por características seleccionadas

Edad mediana a la primera relación sexual entre las mujeres de 20 a 49 años, por edad actual y según seleccionadas, Nicaragua 1998

Características	Edad actual						Total mujeres 20-49	Total mujeres 25-49
	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49		
Área								
Urbana	18.7	18.5	18.6	18.5	18.2	18.6	18.6	18.5
Rural	17.2	17.5	17.4	17.7	17.0	17.7	17.4	17.5
Departamento								
Nueva Segovia	17.5	17.7	17.3	18.2	17.6	16.3	17.6	17.6
Jinotega	16.8	17.3	17.4	17.6	17.9	17.9	17.4	17.6
Madriz	19.1	18.6	17.6	18.4	17.3	18.2	18.2	18.1
Estelí	18.5	17.8	17.0	17.8	18.2	19.1	18.1	17.9
Chinandega	17.6	17.9	18.7	17.4	17.3	19.3	17.8	17.9
León	18.5	17.9	18.2	18.7	18.2	18.1	18.3	18.2
Matagalpa	17.9	18.1	18.1	18.6	18.4	18.8	18.2	18.3
Boaco	18.2	17.7	18.3	17.4	17.5	17.0	17.8	17.7
Managua	18.7	18.6	18.8	18.7	18.0	18.0	18.5	18.5
Masaya	18.8	18.4	18.5	17.6	18.6	18.9	18.5	18.4
Chontales	17.1	18.1	18.6	18.6	16.9	18.6	18.2	18.3
Granada	18.3	19.0	18.8	18.3	18.9	18.8	18.7	18.8
Carazo	18.7	18.0	19.6	18.4	20.2	17.3	18.6	18.6
Rivas	18.1	18.2	17.5	18.7	17.1	18.9	18.1	18.1
Río San Juan	16.7	16.7	16.9	16.8	17.4	17.4	16.9	17.0
RAAN	17.1	17.2	16.2	16.9	16.5	17.2	16.9	16.8
RAAS	17.5	17.7	17.2	16.9	17.9	17.2	17.4	17.4
Nivel de educación								
Sin educación	16.3	16.0	16.2	16.4	16.1	17.0	16.3	16.3
Primaria 1-3	16.3	16.7	16.9	16.9	17.9	17.9	17.0	17.2
Primaria 4-6	16.9	16.9	17.0	17.8	18.0	18.2	17.3	17.4
Secundaria	19.3	19.0	19.5	19.8	19.8	21.0	19.5	19.5
Superior	ND	24.9	21.9	22.3	20.4	22.2	ND	22.5
Todas las mujeres	18.1	18.2	18.3	18.3	17.9	18.2	18.2	18.2

ND: No disponible
Nota: Los medianas para las grupos 15-19 y 20-24 no se calcularon porque menos de la mitad de las mujeres se habían unido antes de cumplir 15 y 20 años, respectivamente.

5.2.2 Actividad Sexual Reciente

La probabilidad de que una mujer quede embarazada está en función de la frecuencia de relaciones sexuales en ausencia de protección anticonceptiva. En esta sección se discuten los resultados referentes a la actividad sexual reciente de las mujeres en edad fértil, como refinamiento de la medición de la exposición al riesgo de embarazo. La información del Cuadro 5.7 está basada en la pregunta sobre cuándo fue la última relación sexual y permite establecer el nivel de actividad sexual según la edad, la duración de la unión, el uso de métodos, y los diferenciales según residencia y nivel de educación. El cuadro se ha elaborado sobre la base de mujeres en edad fértil y presentan la proporción global sexualmente activa en las últimas cuatro semanas; y para aquellas mujeres sin actividad sexual, la duración de la abstinencia, según sea de postparto o no.

En la ENDESA-98 se encontró que un poco más de tres de cada cuatro mujeres en edad fértil, (78 por ciento), han tenido relaciones sexuales alguna vez en su vida, el 36 por ciento entre quienes tienen menos de 20 años. La mitad de las mujeres estuvieron sexualmente activas en las cuatro semanas que precedieron a la encuesta, en comparación con una de cada cinco en el grupo de las más jóvenes (15-19 años) 22 por ciento. El nivel de actividad aumenta rápidamente a partir de los 20 años y disminuye ligeramente a partir

Cuadro 5.7 Actividad sexual reciente por características demográficas

Distribución porcentual de mujeres que alguna vez han tenido relaciones sexuales por actividad sexual en las 4 semanas que precedieron la encuesta y entre aquéllas no activas sexualmente, tipo y duración de la abstinencia, según características seleccionadas, Nicaragua 1998

Características	Sexualmente activa en últimas 4 semanas	Sin actividad sexual en las últimas 4 semanas: En abstención (postparto) 0-1 años	En abstención (postparto) 2+ años	En abstención (otras razones)[1] 0-1 años	En abstención (otras razones)[1] 2+ años	Sin información	Sin relaciones sexuales	Total	Número de mujeres
Edad									
15-19	21.7	5.2	0.3	7.9	0.4	0.8	63.7	100.0	3,307
20-24	49.5	7.3	2.5	13.4	2.2	2.1	23.1	100.0	2,423
25-29	63.2	5.5	2.5	13.6	4.1	1.1	9.9	100.0	2,153
30-34	65.5	4.2	2.0	14.7	6.7	2.4	4.5	100.0	1,908
35-39	64.6	3.0	1.0	13.9	13.0	2.0	2.5	100.0	1,653
40-44	58.3	0.7	1.6	16.3	19.4	2.0	1.6	100.0	1,258
45-49	47.9	0.5	1.2	17.1	29.4	2.3	1.6	100.0	933
Años en unión									
Nunca unida	0.9	1.0	0.3	1.8	1.1	0.2	94.5	100.0	3,216
0-4	63.8	13.7	1.8	17.9	1.2	1.6	0.0	100.0	2,038
5-9	66.7	6.0	3.1	17.1	4.5	2.6	0.0	100.0	2,322
10-14	69.3	4.4	1.9	14.9	7.4	2.1	0.0	100.0	1,793
15-19	68.4	2.9	1.0	15.2	10.6	1.9	0.0	100.0	1,671
20-24	62.9	2.3	1.1	14.0	17.9	1.7	0.0	100.0	1,226
25-29	56.1	0.5	1.8	17.3	21.9	2.4	0.0	100.0	948
30+	50.1	0.0	1.5	18.7	27.2	2.5	0.0	100.0	421
Área									
Urbana	46.0	4.0	1.5	13.5	9.0	1.7	24.3	100.0	8,853
Rural	56.6	5.4	1.6	11.6	4.5	1.6	18.7	100.0	4,781
Departamento									
Nueva Segovia	50.9	6.7	2.5	10.7	7.4	1.0	20.8	100.0	442
Jinotega	54.8	5.2	1.7	13.4	5.5	3.1	16.1	100.0	639
Madriz	45.1	4.7	2.0	13.8	6.0	0.8	27.5	100.0	330
Estelí	50.7	4.4	0.9	13.1	6.2	0.9	23.9	100.0	578
Chinandega	52.3	4.3	1.2	16.5	5.6	1.0	19.0	100.0	1,058
León	49.0	4.1	1.7	12.5	8.1	0.9	23.7	100.0	1,088
Matagalpa	51.1	5.4	2.2	11.9	7.3	1.3	20.9	100.0	1,046
Boaco	52.4	5.5	1.8	11.3	3.5	2.4	23.1	100.0	400
Managua	47.5	3.9	1.5	13.0	9.6	2.0	22.6	100.0	4,396
Masaya	48.0	4.8	1.3	12.1	6.8	1.3	25.7	100.0	764
Chontales	49.7	4.0	0.6	13.8	5.9	1.4	24.4	100.0	432
Granada	48.2	5.5	1.5	12.3	6.4	1.4	24.7	100.0	457
Carazo	49.7	3.3	2.6	11.9	6.6	1.7	24.2	100.0	424
Rivas	52.9	5.1	0.3	11.9	6.3	0.7	22.8	100.0	365
Río San Juan	57.9	4.3	0.5	12.1	5.6	1.9	17.7	100.0	155
RAAN	52.2	6.3	2.0	12.4	5.5	2.7	18.9	100.0	548
RAAS	50.6	3.2	1.3	12.0	7.2	2.1	23.8	100.0	513
Nivel de educación									
Sin educación	57.0	5.0	2.0	16.0	9.7	2.7	7.5	100.0	2,118
Primaria 1-3	57.5	5.9	2.0	13.0	8.5	1.5	11.7	100.0	2,052
Primaria 4-6	52.3	4.9	1.6	14.6	7.5	1.1	18.0	100.0	3,459
Secundaria	43.5	3.7	1.3	10.7	5.7	1.6	33.5	100.0	5,118
Superior	39.9	3.1	0.8	10.9	9.7	1.7	33.9	100.0	886
Método anticonceptivo									
Ningún método	29.0	6.5	2.1	13.7	9.1	1.9	37.7	100.0	8,066
Píldora	91.1	0.2	0.2	7.3	0.5	0.6	0.1	100.0	1,188
DIU	81.5	1.8	0.5	11.5	2.4	2.2	0.0	100.0	860
Esterilización	71.9	1.8	1.3	13.8	9.7	1.4	0.0	100.0	2,582
Abstinencia periódica	86.8	0.6	0.0	10.2	0.7	1.7	0.0	100.0	134
Otro	83.9	2.2	0.1	12.0	0.4	1.3	0.0	100.0	804
Total	49.7	4.5	1.5	12.9	7.5	1.7	22.3	100.0	13,634

[1] Razones diferentes a un nacimiento reciente, como separación o enfermedad, por ejemplo.

de los 35 años. El 29 por ciento de las mujeres con actividad sexual resiente reportaron no uso de métodos anticonceptivos y el uno por ciento de las nunca unidas tuvieron actividad sexual en el mes anterior a la ENDESA-98.

La actividad sexual reciente entre las mujeres unidas presentan diferencia en la prevalencia en las uniones maritales donde a medida que aumentan los años de unión marital, así mismo aumenta la actividad sexual hasta llegar a los 15 años donde, posteriormente disminuye, pasando del 64 por ciento entre las mujeres con menos de cinco años hasta casi el 70 por ciento entre las mujeres 10-14 años de duración y posteriormente desciende hasta el 50 por ciento. Se debe tener presente que esta información no toma en cuenta la frecuencia de relaciones en el período reportado. Como era de esperarse, la gran mayoría de las mujeres que usan métodos son activas sexualmente (72 por ciento o más). La mayor parte de las mujeres que no tuvieron actividad sexual en las últimas 4 semanas se encontraba en abstención no relacionada con el postparto, entre estas acumularon el 20.4 por ciento con una duración entre uno y dos años.

Se observan algunas asociaciones importantes entre los niveles de actividad sexual y el nivel de educación o zona urbana-rural, como se aprecia en el Cuadro 5.7. La actividad sexual reciente es más prevalente entre las mujeres con menor educación y entre las residentes rurales, (57 por ciento respectivamente), y de los departamentos de Río San Juan, Jinotega, Boaco, Chinandega y Rivas más del 50 por ciento. Los menores niveles se encuentran en el departamento de Managua acompañado del departamento de Madríz.

5.3 AMENORREA, ABSTINENCIA E INSUSCEPTIBILIDAD POSTPARTO

En el Cuadro 5.8 se presentan los porcentajes de nacimientos ocurridos en los últimos tres años cuyas madres se encuentran aún amenorréicas (no les ha retornado la menstruación), están en abstinencia sexual y no son susceptibles al riesgo de embarazo—pertenecen a una u otra de las dos primeras categorías o a ambas—clasificadas según el número de meses transcurridos desde el parto. Asimismo, al pie del cuadro figuran los porcentajes para el total de nacimientos y los valores de la mediana y el promedio (obtenidos éstos por dos procedimientos distintos) de la duración, en meses, de dichos períodos.

De acuerdo a los datos de referencia, al término de los primeros cuatro meses después del parto, en el 82 por ciento de los casos las mujeres no están aún expuestas al riesgo de otro embarazo; sin embargo, al completarse seis y doce meses la proporción se reduce, sucesivamente, al 59 y 32 por ciento, en los meses posteriores se tienen valores en descensos constante hasta llegar a 5 por ciento a los 34 meses desde el último nacimiento.

Al comparar los resultados de la ESF-93 y la ENDESA-98, respecto a los valores de las medidas de resumen, muestran cambios significativos en la duración mediana de la amenorrea postparto pasando de 7 a 5 meses, abstinencia postparto de 6.4 a 2.3 meses y de la insusceptibilidad al riesgo de un nuevo embarazo de 10.5 a 6.4 meses. Los promedios aritméticos, calculados ya sea por el método tradicional o por el de prevalencia/incidencia, son bastante más altos que los de la mediana en razón de que se ven afectados por los valores extremos de las distribuciones, 10.7 y 10.1 meses, respectivamente.

Cuadro 5.8 Amenorrea, abstinencia e insusceptibilidad de postparto

Porcentaje de niños con madres en amenorrea, abstinencia, o insusceptibilidad de postparto, por meses desde el nacimiento, Nicaragua 1998

Meses desde nacimiento	Porcentaje de niños cuyas madres están en: Amenorrea	Abstinencia	Insuscep-tibilidad	Número de nacimientos
< 2	89.0	88.4	97.5	180
2-3	69.7	50.5	81.8	289
4-5	47.9	24.2	58.7	262
6-7	40.8	18.0	48.5	269
8-9	31.0	16.9	39.4	257
10-11	20.0	16.7	31.7	246
12-13	22.6	12.7	29.9	279
14-15	20.5	14.3	29.7	285
16-17	13.2	8.3	19.7	275
18-19	6.3	10.4	15.9	290
20-21	7.4	4.9	11.1	228
22-23	6.0	9.0	13.2	194
24-25	2.5	4.1	6.3	258
26-27	1.5	7.5	8.7	252
28-29	2.8	5.5	8.1	290
30-31	1.6	7.5	9.1	253
32-33	1.6	5.7	6.4	246
34-35	2.3	3.7	5.4	256
Total	20.9	16.2	28.4	4,610
Mediana	5.0	2.5	6.4	NA
Promedio	8.0	6.5	10.7	NA
Prevalencia/Incidencia	7.4	5.8	10.1	NA

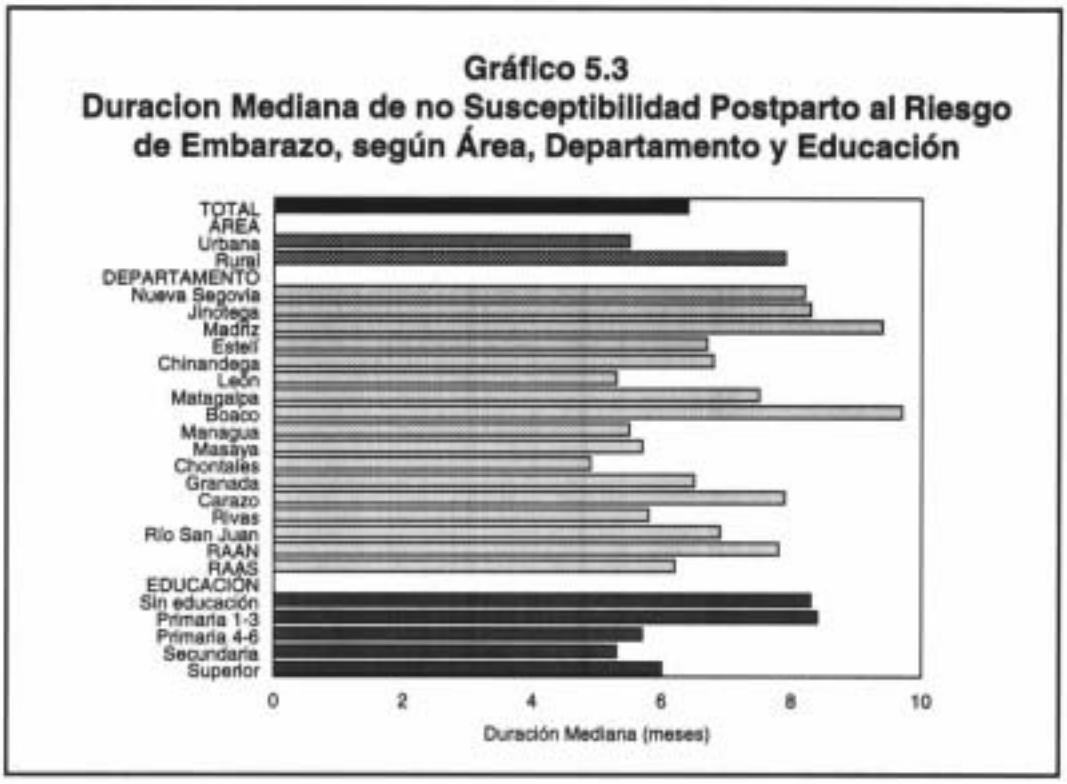
NA = No aplicable

La duración mediana de los distintos períodos considerados, según edad, zona urbana rural y nivel de educación de la mujer, puede observarse también en el Cuadro 5.9. Para los grupos de edad de menos de 30 años y 30 o más, así como por zonas urbana y rural, existen fuertes diferencias en las cifras de más de un mes con valores de 4.7 y 5.8; en cambio, en la abstinencia y en la insusceptibilidad al embarazo no presenta diferencias sustanciales, no así en la exposición postparto es mucho mayor en las mujeres de los departamentos Madríz, Boaco, Jinotega, Nueva Segovia, Carazo y RAAN mayor de 8 meses y entre las mujeres sin instrucción y con instrucción de 1 a 3 años presentan valores más altos que las demás, superior a los 8 meses, (ver Gráfico 5.3). Cabe destacar que las variaciones en el período de no susceptibilidad están determinadas principalmente por la duración de la amenorrea.

Cuadro 5.9 Condición de postparto por características seleccionadas

Duración mediana en meses de la amenorrea, abstinencia, e insusceptibilidad de postparto, por características seleccionadas, Nicaragua 1998

Características	Condición de postparto			Número de mujeres
	Amenorrea	Abstinencia	Insusceptibilidad	
Edad				
<30	4.7	2.5	6.4	3,194
30+	5.8	2.6	6.3	1,415
Área				
Urbana	3.8	2.8	5.5	2,433
Rural	6.6	2.4	7.9	2,177
Departamento				
Nueva Segovia	7.6	3.1	8.2	185
Jinotega	6.4	2.0	8.3	359
Madriz	8.5	3.4	9.4	122
Estelí	3.4	2.3	6.7	180
Chinandega	5.9	2.4	6.8	388
León	4.8	2.6	5.3	321
Matagalpa	5.4	2.5	7.5	430
Boaco	5.6	3.5	9.7	152
Managua	4.0	2.5	5.5	1,163
Masaya	3.8	3.3	5.7	212
Chontales	3.7	2.0	4.9	138
Granada	4.5	4.5	6.5	142
Carazo	4.5	2.4	7.9	135
Rivas	5.8	3.8	5.8	113
Río San Juan	6.5	3.2	6.9	73
RAAN	6.5	2.8	7.8	292
RAAS	5.5	2.1	6.2	204
Nivel de educación				
Sin educación	7.4	2.4	8.3	970
Primaria 1-3	7.4	3.2	8.4	892
Primaria 4-6	4.1	2.4	5.7	1,253
Secundaria	3.4	2.4	5.3	1,349
Superior	4.8	4.9	6.0	147
Total	5.0	2.5	6.4	4,610



5.4 RESULTADOS DEL CUESTIONARIO DE HOMBRES

5.4.1 Estado Conyugal Actual

Como se ha constatado en los censos de población y en encuestas previas, en la ENDESA-98 los hombres presentan una mayor proporción de solteros que las mujeres: 33 contra 24 por ciento, lo que es independiente de los distintos intervalos de edad considerados (15 a 59 años en los primeros y 15 a 49 en las segundas). La razón de dicha diferencia es el inicio más tardío de la vida conyugal por parte de la población masculina (ver Gráfico 5.1). Al respecto puede observarse en el Cuadro 5.10 que en los grupos de 15-19 y 20-24 años el 90 y el 44 por ciento de los hombres aún están solteros, cifras bastante más altas que las correspondientes a mujeres—66 y 25 por ciento respectivamente—según se vio en el Cuadro 5.1.

Cuadro 5.10 Estado conyugal actual

Distribución porcentual de hombres por estado conyugal actual, según edad, Nicaragua 1998

Edad	Estado conyugal						Total	Número de hombres
	Soltero	Casado	Unido	Viudo	Divorciado	Separado		
15-19	90.0	0.4	7.1	0.0	0.0	2.5	100.0	696
20-24	43.7	14.6	33.1	0.4	0.1	8.1	100.0	509
25-29	17.9	31.9	42.4	0.6	0.4	6.8	100.0	372
30-34	7.4	44.5	36.5	0.6	0.0	11.0	100.0	353
35-39	2.8	47.4	42.5	0.4	0.2	6.7	100.0	278
40-44	2.0	50.5	37.7	1.2	0.9	7.8	100.0	262
45-49	3.7	45.3	40.4	0.8	0.4	9.4	100.0	192
50-54	2.3	60.0	30.7	1.3	0.4	5.4	100.0	149
55-59	3.6	50.9	34.3	0.5	0.6	10.0	100.0	103
Total	33.3	29.0	30.2	0.5	0.2	6.8	100.0	2,912

Los datos referentes a las demás categorías de estado conyugal de los hombres guardan consistencia con los observados para las mujeres, siendo de destacar en particular la mayor proporción de personas en unión consensual que casadas formalmente, principalmente en las mujeres que en los hombres, estos últimos tienen una diferencia de un punto.

5.4.2 Edad a la Primera Unión

La edad mediana a la primera unión resultante para los hombres es de 22.1 años (Cuadro 5.11), es decir, casi cuatro años más alta que la de las mujeres—18.3 años. Dicho valor muestra muy poca variación entre los hombres de las diferentes cohortes de edad, según se observa en la última columna del cuadro, excluyendo a los mayores de 50 años.

Cuadro 5.11 Edad a la primera unión

Porcentaje de hombres que se unieron antes de los 15, 18, 20, 22, y 25 años y edad mediana a la primera unión, por grupos de edad actual, Nicaragua 1998

	Porcentaje de hombres que se unieron antes de cumplir:					Porcentaje que no han estado	Número de	Edad mediana a la primera
Edad actual	15	18	20	22	25	en unión	hombres	unión
25-29	37.9	57.5	76.9	NA	NA	17.9	372	21.2
30-34	32.1	47.9	71.6	84.5	89.6	7.4	353	22.2
35-39	35.1	51.9	73.7	87.1	90.3	2.8	278	21.7
40-44	29.1	45.8	71.9	84.1	88.1	2.0	262	22.5
45-49	26.7	50.6	64.8	71.0	81.4	3.7	192	22.0
50-54	25.7	36.3	56.7	73.5	81.2	2.3	149	23.3
55-59	19.0	34.9	52.5	65.0	70.8	3.6	103	24.6
25-59	31.4	48.8	70.0	80.5	85.1	7.0	1,708	22.1

NA: No aplicable

Así mismo, también se puede decir que los porcentajes de los hombres en la edad exacta de iniciación de la primera unión reflejan cierta similitud en el análisis de la edad mediana, donde la estructura por edad es el fiel reflejo de que no ha habido cambios generacionales en el comportamiento de iniciación en las uniones de los hombres, 22 años entre los 25 y 49 años, en cambio a partir de los 50 años la edad mediana cambia a 23.3 y casi 25 años para los grupos de edades de 50-54 y 55-59 años, respectivamente.

En el siguiente Cuadro 5.12, se presenta la edad mediana a la primera unión por zona urbana-rural, departamentos y niveles de educación, encontrándose que las diferencias entre los valores respectivos son menos atenuantes que en el caso de las mujeres. En general, las edades medianas más bajas corresponden a los hombres de la zona rural, de los departamentos de Río San Juan, Jinotega, Chontales y las Regiones Autónomas, así también en las categorías de educación no mantienen diferencias sustanciales, (aunque en varios grupos de edad las relaciones son un tanto diferentes), excluyendo a los hombres con estudios superiores ellos presentan la edad mediana en la primera unión en los 24 años, aproximadamente.

Cuadro 5.12 Edad mediana a la primera unión

Edad mediana a la primera unión entre los hombres de 25 a 59 años por edad actual, según *características seleccionadas, Nicaragua 1998*

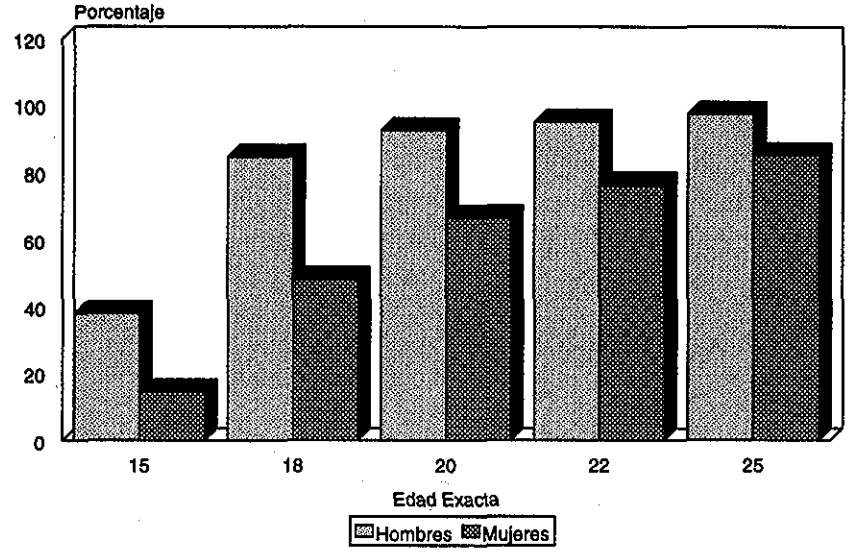
Características	Edad actual 25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50+	Total hombres 25-59
Área							
Urbana	21.6	22.3	22.3	22.5	21.8	23.9	22.4
Rural	20.6	22.1	20.8	22.5	22.6	23.5	21.8
Departamento							
Nueva Segovia	20.8	21.5	22.5	23.3	20.8	25.1	22.6
Jinotega	21.5	20.7	19.8	25.2	21.3	24.0	21.6
Madriz	21.0	20.8	23.5	24.8	25.5	22.0	23.4
Estelí	22.3	21.7	20.0	21.5	21.5	23.5	21.9
Chinandega	22.0	23.0	21.6	20.5	22.0	24.3	22.2
León	21.8	23.4	20.3	21.5	23.5	21.8	22.0
Matagalpa	22.8	21.8	23.0	23.2	25.8	25.5	23.1
Boaco	18.5	24.8	22.3	22.5	24.5	23.0	22.3
Managua	20.8	23.0	22.9	22.8	21.9	25.0	22.5
Masaya	24.0	21.2	21.5	22.0	21.3	23.0	22.1
Chontales	19.9	22.5	20.0	24.5	21.4	18.5	21.3
Granada	22.0	23.0	18.8	22.0	21.6	20.8	21.6
Carazo	19.9	22.0	22.8	22.7	23.0	20.5	22.2
Rivas	20.3	23.2	20.5	24.3	22.8	23.0	22.3
Río San Juan	22.0	20.0	20.0	22.0	23.3	27.5	21.5
RAAN	20.2	20.2	20.0	21.5	21.7	19.0	20.5
RAAS	21.1	20.0	20.0	19.0	23.5	31.0	21.1
Nivel de educación							
Sin educación	21.8	21.6	20.5	22.9	21.6	25.3	22.3
Primaria 1-3	21.3	22.2	20.0	21.1	21.6	25.2	21.6
Primaria 4-6	20.4	22.2	21.4	20.8	21.9	21.8	21.6
Secundaria	20.9	22.0	22.6	22.4	23.0	23.5	22.1
Superior	23.8	23.4	23.1	25.5	28.4	27.7	23.9
Todos los hombres	21.2	22.2	21.7	22.5	22.0	23.7	22.1

5.4.3 Edad a la Primera Relación Sexual

La figura gráfica de la edad en la primera relación sexual (ver Gráfico 5.4 y Cuadro 5.13), muestran evidencias que: en términos globales los hombres se inician en las relaciones sexuales a edades sensiblemente más bajas que las mujeres, siendo la edad mediana 15.6 años para el conjunto de los hombres en edades de 25 a 59, contra 18.2 años en las mujeres de 20-49 o 25-49 años (Cuadro 5.4.1). En el total de hombres del intervalo de edad indicado la proporción que ha tenido relaciones antes de los 15, 18 y 20 años asciende, respectivamente, a 38, 85 y 92 por ciento, mientras que las cifras correspondientes para las mujeres de 25-49 años son 14, 48 y 67 por ciento, evidencias más que suficientes de la diferencias en la iniciación sexual de cada uno de los sexos (ver Gráfico 5.4).

Las cifras de la última columna del Cuadro 5.13, al igual que las demás informaciones del mismo, no muestran cambios generacionales importantes en el comportamiento estudiado, si bien los hombres más jóvenes pareciera que están iniciando las relaciones sexuales un poco más tardíamente. Cabe hacer notar que mientras en las mujeres la edad mediana de inicio de las relaciones sexuales no presentan diferencias con la edad mediana a la primera unión, en los hombres el valor del primer indicador es siete años más bajo que el del segundo.

Gráfico 5.4
Porcentaje de Hombres y Mujeres Que Tuvieron Relaciones Sexuales Antes de Cierta Edad



Cuadro 5.13 Edad a la primera relación sexual

Porcentaje de hombres que tuvieron su primera relación antes de los 15, 18, 20, 22, y 25 años, y edad mediana a la primera relación, según edad actual, Nicaragua 1998

Edad actual	Porcentaje de hombres que tuvieron su primera relación sexual antes de los: 15	18	20	22	25	Porcentaje que no han tenido relaciones	Número de hombres	Edad mediana a la primera relación
15-19	30.3	NA	NA	NA	NA	41.3	696	ND
20-24	34.6	79.8	91.6	NA	NA	4.1	509	15.8
25-29	38.7	84.8	93.5	95.7	98.3	1.6	372	15.6
30-34	38.8	85.0	91.8	94.9	95.9	0.3	353	15.6
35-39	39.1	85.0	91.5	93.5	95.9	0.2	278	15.5
40-44	40.1	84.2	92.8	95.5	98.0	0.0	262	15.4
45-49	36.8	85.5	93.7	95.9	98.5	0.3	192	15.5
50-54	35.0	87.5	94.7	95.9	98.9	0.0	149	15.5
55-59	30.1	74.6	86.0	91.4	94.2	1.3	103	16.1
25-59	38.0	84.5	92.4	94.9	97.2	0.5	1,708	15.6

NA: No aplicable
ND: No disponible, pues menos del 50 por ciento de los hombres han tenido su primera relación antes de cumplir los 15 años.

Por último, el Cuadro 5.14 revela un notable grado de homogeneidad en la edad mediana de inicio de las relaciones sexuales en la mayoría de las desagregaciones utilizados en este informe. El valor del indicador es sólo ligeramente más alto en la zona rural que en la urbana, excluyendo el grupo de edad 40-44 años (en el caso de las mujeres es cerca de año y medio mayor en esta última zona) y en los departamentos de Madríz, Jinotega, Estelí, Chinandega, Masaya etc., que en los demás (en las mujeres es más alta en el departamento de Granada, Carazo y Managua, aunque todos los valores son menores en las mujeres). Según educación, en el conjunto de hombres de 25-59 años se observa una relación definida, mientras aumenta la instrucción en algunos grupos de edad—en especial en los de 30-34 y 45-49 años—se registran tendencias opuestas en el indicador al pasar de la categoría "sin educación" al nivel de "secundaria", disminuyendo en aproximadamente un año la edad mediana a la primera relación sexual.

Cuadro 5.14 Edad mediana a la primera relación sexual por características seleccionadas

Edad mediana a la primera relación sexual entre los hombres de 25 a 59 años, por edad actual y según características seleccionadas, Nicaragua 1998

	Edad actual						Total hombres
Características	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-59	25-59
Área							
Urbana	15.3	15.4	15.3	15.5	15.4	15.5	15.4
Rural	15.9	15.9	15.8	15.3	15.8	16.0	15.8
Departamento							
Nueva Segovia	15.6	15.3	14.9	14.7	16.3	16.4	15.5
Jinotega	15.8	15.7	17.1	15.8	15.5	16.0	15.9
Madriz	16.0	15.7	16.0	17.1	17.5	15.4	16.0
Estelí	15.9	15.9	15.7	15.8	16.2	15.2	15.8
Chinandega	15.7	16.0	16.4	15.6	16.0	15.9	15.9
León	14.8	15.4	15.6	15.8	15.4	16.4	15.5
Matagalpa	15.9	15.8	15.2	15.1	15.2	15.9	15.6
Boaco	14.8	15.8	14.9	16.3	15.2	14.8	15.0
Managua	15.2	15.5	14.9	15.3	15.4	15.5	15.3
Masaya	16.0	15.8	17.2	15.5	16.0	15.8	15.9
Chontales	15.5	15.4	14.4	15.8	14.8	15.2	15.1
Granada	16.0	15.0	15.5	15.3	15.3	16.2	15.6
Carazo	15.9	16.7	15.9	16.3	17.0	15.0	15.9
Rivas	14.9	15.8	15.8	15.1	15.7	15.4	15.5
Río San Juan	15.8	15.3	15.0	14.0	16.3	17.5	15.6
RAAN	15.9	15.5	15.3	15.0	16.0	17.0	15.6
RAAS	15.6	15.0	16.0	15.0	15.1	14.0	15.3
Nivel de educación							
Sin educación	16.1	15.9	15.6	15.5	15.8	16.0	15.8
Primaria 1-3	16.1	15.6	15.4	15.0	15.7	15.9	15.7
Primaria 4-6	15.4	16.0	15.6	15.4	15.5	15.4	15.5
Secundaria	14.8	15.3	15.3	15.6	15.0	15.0	15.2
Superior	15.9	15.0	15.7	15.3	14.9	15.9	15.6
Todos los hombres	15.6	15.6	15.5	15.4	15.5	15.7	15.6

ND: No disponible
Nota: Los medianas para las grupos 15-19 y 20-24 no se calcularon porque menos de la mitad de los hombres se habían unido antes de cumplir 15 y 20 años, respectivamente.

5.4.4 Actividad Sexual Reciente

La actividad sexual reciente de los hombres a pesar de que es importante para la reproducción humana comúnmente no es estudiada con el mismo interés con que se estudia la frecuencia de relaciones sexuales en la mujer. En los resultados de la ENDESA-98 (ver Cuadro 5.15), muestran que los porcentajes de los hombres nicaragüenses activos sexualmente en las últimas cuatro semanas, indican muy pocas diferencias a partir de los 20 años, con valores superior al 96 por ciento, y de cada cinco, entre los menores de veinte años, tres estuvieron sexualmente activos las últimas cuatro semanas.

Respecto a su actividad sexual por estado civil presentan mínimas diferencias, excluyendo los solteros con el 67 por ciento, por zona urbano-rural con el 89 por ciento y por instrucción, son los hombres de menor nivel y los de educación superior los que estuvieron un poco más activos, arriba del 90 por ciento.

Cuadro 5.15 Actividad sexual reciente

Distribución porcentual de los hombres por actividad sexual en las 4 semanas anteriores a la entrevista, según características sociodemográficas, Nicaragua 1998

	Actividad sexual				
Características	Activos últimas 4 semanas	No activo últimas 4 semanas	Sin relación sexual	Total	Número de hombres
Edad					
15-19	27.4	31.4	41.3	100.0	696
20-24	64.2	31.7	4.1	100.0	509
25-29	81.2	17.2	1.6	100.0	372
30-34	81.8	18.0	0.3	100.0	353
35-39	81.9	17.9	0.2	100.0	278
40-44	82.7	17.3	0.0	100.0	262
45-49	76.0	23.7	0.3	100.0	192
50-54	63.9	36.1	0.0	100.0	149
55-59	55.8	42.9	1.3	100.0	103
Estado civil					
Soltero	29.1	38.2	32.7	100.0	968
En unión polígama	89.9	10.1	0.0	100.0	118
En unión monógama	84.2	15.8	0.0	100.0	1,606
Anteriormente unido	50.1	49.9	0.0	100.0	219
Área					
Urbana	64.7	24.7	10.5	100.0	1,788
Rural	61.6	27.0	11.4	100.0	1,124
Nivel de educación					
Sin educación	63.2	30.2	6.6	100.0	503
Primaria 1-3	66.4	23.7	9.9	100.0	473
Primaria 4-6	64.0	23.6	12.5	100.0	780
Secundaria	58.6	26.6	14.8	100.0	929
Superior	76.7	22.4	0.9	100.0	227
Total	63.5	25.6	10.9	100.0	2,912

CAPÍTULO 6

PREFERENCIAS DE FECUNDIDAD

En el presente capítulo se hace referencia a las intenciones reproductivas de la mujer, visto a través del deseo o no de más hijos, el espaciamiento o la limitación de los nacimientos; también se investiga las necesidades insatisfechas de anticoncepción, el promedio ideal de hijos y el estudio de la planificación de los nacimientos recientes. Algunos de estos temas (intenciones reproductivas y número ideal de hijos), fueron investigados también en el cuestionario de hombres, es posible, por lo tanto, describir su comportamiento y efectuar algunas comparaciones entre sexos.

6.1 Intenciones reproductivas

El panorama en cuanto al deseo de tener o no tener más hijos, se muestra en el Cuadro 6.1, según la ENDESA-98, casi el 40 por ciento (39.2), de las mujeres en unión conyugal, no desean tener más hijos, si a ellas se agrega el porcentaje de mujeres esterilizadas, se concluye que dos de cada tres mujeres en unión, han limitado o tienen actitudes favorables para limitar su fecundidad. Son más proclives a estas decisiones las mujeres con tres hijos (80 por ciento), y las que ya tienen cuatro, cinco y seis y más (en este conjunto de mujeres, se llega al 90 por ciento entre las que ya han limitado su fecundidad o están propensas a hacerlo).

Porcentajes importantes de mujeres, probablemente jóvenes, (tienen solo un hijo o dos), dan a conocer que no quieren más hijos (25 por ciento con uno, 45 por ciento con dos hijos), por otro lado, aunque es importante el deseo de tener otro hijo (un 30 por ciento de las mujeres en unión, así lo declaran), un aspecto positivo de este conjunto de mujeres, es que la mayor parte de ellas (60 por ciento), se inclina por esperar dos o más años para tenerlo. Sólo un dos por ciento de las mujeres unidas se declara indecisa.

Cuadro 6.1 Preferencias reproductivas según número de hijos sobrevivientes

Distribución porcentual de mujeres en unión por preferencias reproductivas, según número de hijos sobrevivientes, Nicaragua 1998

Preferencia reproductiva	Número de hijos sobrevivientes[1]							Total
	0	1	2	3	4	5	6+	
No desea más/Esterilizada								
No desea más hijos	4.3	25.0	44.8	40.4	44.7	41.5	53.7	39.2
Esterilizada	0.6	2.5	17.6	39.9	44.4	48.2	35.2	26.6
Desea más hijos								
Desea otro hijo pronto[2]	59.0	18.9	9.5	5.4	3.2	2.4	2.4	10.9
Desea otro más tarde[3]	24.9	47.8	22.8	10.4	4.6	3.6	2.5	18.1
Desea otro, indecisa cuando	1.9	1.1	1.0	0.7	0.3	1.2	1.2	1.0
Indecisa si desea o no	2.3	2.8	2.3	1.3	1.0	1.0	2.8	2.1
Se declaró infértil	6.8	1.8	1.8	1.8	1.6	1.9	2.0	2.1
Sin información	0.1	0.0	0.2	0.1	0.2	0.4	0.2	0.2
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Número de mujeres	479	1,465	1,683	1,377	957	725	1,358	8,045

[1] Incluye el embarazo actual
[2] Desea otro hijo antes de dos años
[3] Desea esperar dos años o más

Como complemento de la información anterior, en el Cuadro 6.2, se presenta las intenciones reproductivas, según la edad de las mujeres en unión. Se observa el peso elevado que tienen en 15-19 y 20-24 años (32 y casi el 40 por ciento, respectivamente), que declaran no querer más hijos.

Es significativo observar que entre las mujeres que desean otro hijo, pasados los dos años o más, la mayoría está constituida por mujeres jóvenes (el 18 por ciento, es un promedio del 45 por ciento a los 15-19 años, y menos del uno por ciento en los 40 años y más); por otra parte el deseo de un hijo pronto, va perdiendo importancia a medida que aumenta la edad de las mujeres (de un 16 por ciento a los 15-19 años, hasta cuatro a los 45-49).

Así mismo destaca el hecho de que un 58 por ciento de mujeres de 25-29 y un 75 por ciento de 30-34 años, no quieren más hijos o están esterilizadas (estas mujeres, según el Cuadro 3.1, aportan con el 40 por ciento de toda la fecundidad); en cuanto a las mujeres de 35 años y más, un 85 por ciento de las mismas, con un aporte del 16 por ciento a la fecundidad, están en la situación indicada.

Cuadro 6.2 Preferencias reproductivas según edad de las mujeres

Distribución porcentual de mujeres en unión por preferencias reproductivas, según edad, Nicaragua 1998

Preferencia reproductiva	Edad actual							Total
	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	
No desea más/Esterilizada								
No desea más hijos	31.8	39.2	35.6	39.8	41.4	43.0	47.1	39.2
Esterilizada	0.4	6.1	22.2	34.8	43.5	45.5	39.8	26.6
Desea más hijos								
Desea otro hijo pronto[1]	16.2	13.3	13.3	12.2	7.8	5.1	3.5	10.9
Desea otro más tarde[2]	45.2	36.0	23.8	9.1	3.3	0.5	0.9	18.1
Desea otro, no sabe cuando	0.8	1.6	1.4	0.8	0.9	0.3	0.6	1.0
Indecisa si desea o no	4.0	2.5	2.1	1.8	1.9	1.1	0.5	2.1
Se declaró infértil	1.6	1.4	1.4	1.3	1.1	4.4	6.5	2.1
Sin información	0.0	0.0	0.2	0.2	0.1	0.1	1.1	0.2
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Número de mujeres	848	1,432	1,567	1,443	1,208	925	623	8,045

[1] Desea otro hijo antes de dos años.
[2] Desea esperar dos años o más

El Cuadro 6.3 y el Gráfico 6.1, brindan el panorama de las mujeres en unión, que se encuentran esterilizadas o no desean más hijos, según área, departamentos y escolaridad. Prácticamente no hay diferencia según área (dos de cada tres mujeres, declaran o tomaron acciones para no tener más hijos; son alrededor del 70 por ciento en Chontales, León, Chinandega y Carazo; andan en el promedio nacional Managua, Boaco y la RAAS y en Jinotega se tiene el porcentaje más bajo (57).

Es llamativo el comportamiento del indicador según la escolaridad de las mujeres unidas, más de las tres cuartas partes, de las mujeres sin instrucción están esterilizadas o no desean más hijos, esta proporción baja sistemáticamente hasta las mujeres con educación superior, donde poco más de la mitad declara no desear más hijos, o tomaron acciones para concretarlo. Esta conducta está relacionada, estrechamente, con el número de hijos que en promedio han tenido estas mujeres (tal como se muestra en el Capítulo 3).

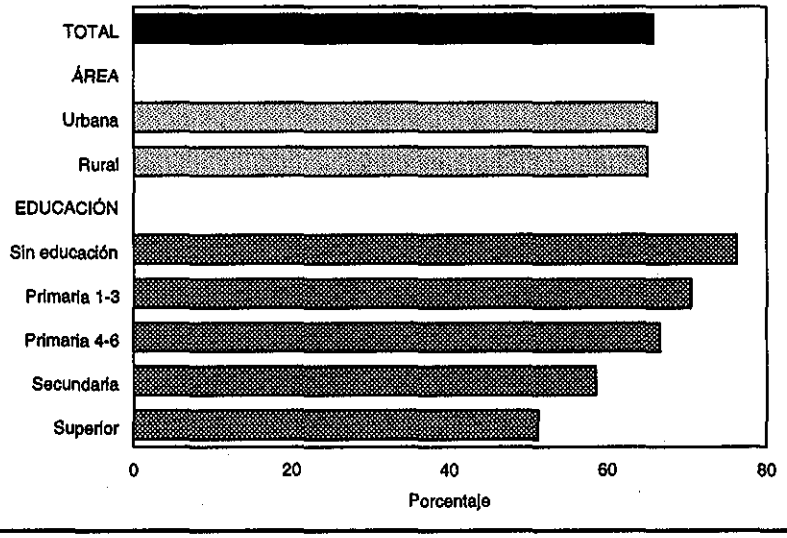
Cuadro 6.3 Mujeres que no desean más hijos por características seleccionadas

Porcentaje de mujeres en unión que no desean más hijos o que están esterilizadas por número de hijos sobrevivientes y características seleccionadas, Nicaragua 1998

	Número de hijos sobrevivientes[1]							
Características	0	1	2	3	4	5	6+	Total
Área								
Urbana	5.8	28.7	66.6	84.1	90.7	91.2	93.6	66.2
Rural	3.5	24.9	53.6	73.1	86.8	87.6	85.8	65.0
Departamento								
Nueva Segovia	[0.0]	(24.0)	57.0	(71.4)	(85.4)	[88.6]	(90.7)	63.9
Jinotega	[6.9]	25.3	39.5	70.0	73.0	(84.1)	72.5	56.8
Madriz	[5.3]	(29.5)	(61.5)	(63.9)	[81.4]	[82.5]	90.4	67.4
Estelí	[7.7]	24.7	55.0	82.3	(89.4)	(86.5)	(90.0)	63.2
Chinandega	[7.0]	27.2	65.5	88.3	91.7	93.0	91.7	70.1
León	[6.5]	23.6	69.5	83.2	97.0	95.2	95.2	69.2
Matagalpa	[5.6]	25.6	55.7	71.7	89.5	87.2	83.2	63.3
Boaco	[7.7]	(22.2)	(61.4)	(78.7)	[86.1]	[94.3]	86.4	66.0
Managua	[3.9]	32.5	66.7	83.0	91.0	91.1	94.4	65.5
Masaya	[3.3]	18.2	68.8	84.4	91.7	90.3	93.3	68.4
Chontales	[10.7]	(38.7)	65.8	(82.4)	(86.7)	[83.9]	(95.1)	69.0
Granada	[4.0]	26.0	65.0	(87.1)	(88.4)	[76.2]	(91.9)	65.2
Carazo	[0.0]	(16.2)	65.9	86.3	(96.4)	[100.0]	(94.6)	70.3
Rivas	[0.0]	(25.0)	(45.8)	(83.3)	[83.8]	(94.9)	(100.0)	63.4
Río San Juan	[10.0]	[33.3]	[58.1]	[60.6]	[85.7]	[88.9]	(89.0)	67.2
RAAN	[5.6]	27.9	53.4	(73.4)	(82.4)	(82.0)	80.0	64.2
RAAS	[0.0]	16.4	57.8	(67.3)	(89.1)	(87.5)	84.9	65.5
Nivel de educación								
Sin educación	(5.9)	38.8	62.1	74.6	82.2	87.4	86.6	76.2
Primaria 1-3	10.1	25.9	55.0	73.5	86.3	87.2	87.3	70.5
Primaria 4-6	4.0	29.6	58.6	81.8	91.4	91.0	94.4	66.6
Secundaria	4.7	25.3	66.5	83.5	92.5	95.3	94.3	58.5
Superior	(2.1)	24.1	61.7	88.4	(97.5)	[100.0]	[87.5]	51.2
Total	5.0	27.5	62.4	80.3	89.0	89.7	88.9	65.8

[1] Incluye el embarazo actual
( ) : Porcentaje basado en 25-49 casos sin ponderar
[ ] : Porcentaje basado en menos de 25 casos sin ponderar.

Gráfico 6.1
Porcentaje de Mujeres en Unión Que no Desean más Hijos o Estan Esterilizadas, según Área y Educación



6.2 La Demanda de Servicios de Planificación Familiar

Los datos sobre uso o no uso de anticonceptivos, por parte de las mujeres, la planificación del actual o del último embarazo y las intenciones reproductivas (espaciar o limitar los nacimientos), permiten una aproximación respecto a las necesidades o a la demanda de los servicios de planificación familiar.

En el Cuadro 6.4 se presentan los resultados para las mujeres en unión conyugal (59 por ciento), clasificadas según edad, área, departamentos y escolaridad; también se tiene información respecto a las mujeres no unidas (el 41 por ciento, restante), al momento de la encuesta.

Cuadro 6.4 Necesidad y demanda de servicios de planificación familiar para mujeres en unión, por características seleccionadas

Porcentaje de mujeres en unión con necesidad insatisfecha y necesidad satisfecha de planificación familiar y demanda total de planificación familiar, por características seleccionadas, Nicaragua 1998

	Necesidad insatisfecha			Necesidad satisfecha (Uso de métodos)[1]			Falla de métodos[2]			Demanda total			Porcentaje de demanda satis-fecha[3]	Número de mujeres
Característica	Para espaciar	Para limitar	Total	Para espaciar	Para limitar	Total	Para espaciar	Para limitar	Total	Para espaciar	Para limitar	Total		
Edad														
15-19	21.8	5.6	27.4	27.5	12.3	39.8	1.1	0.0	1.1	50.4	17.9	68.3	59.9	848
20-24	11.1	8.6	19.7	30.1	23.7	53.8	2.0	0.2	2.3	43.2	32.5	75.7	74.0	1,432
25-29	6.3	7.2	13.5	23.0	41.5	64.6	1.3	0.8	2.0	30.6	49.5	80.1	83.1	1,567
30-34	2.9	9.7	12.5	12.3	57.1	69.4	0.5	0.8	1.3	15.7	67.6	83.3	84.9	1,443
35-39	1.5	10.8	12.3	5.7	64.3	70.0	0.3	0.6	0.9	7.6	75.6	83.2	85.2	1,208
40-44	0.6	9.0	9.6	1.1	62.6	63.7	0.1	0.2	0.3	1.8	71.8	73.6	86.9	925
45-49	0.5	6.1	6.6	0.1	47.9	48.1	0.2	0.0	0.2	0.8	54.0	54.8	87.9	623
Área														
Urbana	5.1	5.9	11.0	17.3	49.0	66.3	0.9	0.4	1.3	23.3	55.3	78.6	86.0	4,829
Rural	8.2	12.1	20.4	13.9	37.5	51.4	0.9	0.5	1.4	23.0	50.1	73.1	72.2	3,215
Departamento														
Nueva Segovia	5.7	6.2	11.9	13.9	45.5	59.5	1.0	0.0	1.0	20.6	51.7	72.4	83.5	258
Jinotega	12.8	12.4	25.2	13.2	30.2	43.4	0.2	0.0	0.2	26.2	42.6	68.8	63.4	424
Madriz	7.1	15.9	22.9	14.4	34.6	49.0	1.1	0.6	1.7	22.7	51.0	73.7	68.8	189
Estelí	6.8	6.6	13.3	18.4	47.0	65.4	0.4	0.4	0.9	25.6	54.0	79.6	83.2	339
Chinandega	4.6	10.9	15.5	13.5	45.8	59.3	1.2	0.6	1.7	19.3	57.3	76.5	79.7	687
León	6.0	6.2	12.2	16.9	50.7	67.6	0.6	0.3	1.0	23.5	57.2	80.8	84.8	629
Matagalpa	8.0	11.2	19.2	14.5	36.7	51.2	1.2	0.5	1.7	23.7	48.4	72.1	73.4	654
Boaco	6.1	8.9	15.0	15.0	44.4	59.4	1.5	0.3	1.8	22.6	53.6	76.1	80.3	254
Managua	5.4	5.4	10.8	18.2	49.0	67.2	1.0	0.5	1.5	24.7	54.8	79.5	86.4	2,428
Masaya	4.5	8.5	13.0	15.5	45.2	60.7	0.2	0.4	0.6	20.2	54.1	74.3	82.4	442
Chontales	8.1	7.3	15.4	16.4	49.3	65.8	0.5	0.5	1.1	25.1	57.1	82.2	81.3	258
Granada	4.5	7.0	11.5	16.8	47.6	64.4	0.8	0.5	1.3	22.2	55.1	77.3	85.1	262
Carazo	5.8	10.4	16.2	15.0	47.2	62.2	2.0	0.3	2.3	22.8	57.9	80.7	79.9	251
Rivas	5.5	5.0	10.5	19.9	47.6	67.6	0.8	0.3	1.1	26.3	52.9	79.2	86.7	224
Río San Juan	3.7	14.8	18.4	13.9	37.3	51.2	0.8	0.4	1.2	18.4	52.5	70.9	74.0	101
RAAN	10.6	15.5	26.1	8.8	27.3	36.0	0.5	1.1	1.6	19.8	43.9	63.7	59.0	346
RAAS	5.2	11.2	16.4	15.1	38.9	54.0	0.8	0.5	1.4	21.1	50.7	71.8	77.1	298
Nivel de educación														
Sin educación	6.8	14.9	21.7	5.3	41.0	46.3	0.2	0.3	0.5	12.3	56.2	68.5	68.3	1,517
Primaria 1-3	6.1	10.9	17.0	11.0	45.0	56.1	1.0	0.6	1.6	18.1	56.5	74.6	77.2	1,430
Primaria 4-6	7.6	8.0	15.6	15.5	45.9	61.5	1.2	0.5	1.7	24.3	54.4	78.7	80.2	2,156
Secundaria	5.5	4.6	10.1	23.5	45.1	68.7	1.0	0.4	1.4	30.0	50.1	80.1	87.4	2,545
Superior	4.4	0.9	5.3	27.9	42.2	70.1	0.8	0.6	1.4	33.1	43.7	76.7	93.1	396
Total	6.3	8.4	14.7	15.9	44.4	60.3	0.9	0.4	1.3	23.2	53.2	76.4	80.7	8,045
No en unión actual	0.4	0.4	0.8	2.2	10.6	12.8	0.2	0.2	0.4	2.8	11.2	14.0	94.3	5,589
Todas las mujeres	3.9	5.1	9.0	10.3	30.5	40.8	0.6	0.3	1.0	14.8	36.0	50.8	82.2	13,634

[1] *La necesidad satisfecha para espaciar* se refiere a las mujeres que usan algún método de planificación familiar y que respondieron que desean tener más hijos o están indecisas al respecto. *La necesidad satisfecha para limitar* se refiere a aquellas mujeres que están usando y que no desean más hijos.
[2] La *demanda total* incluye mujeres actualmente embarazadas o amenorréicas que quedaron embarazadas mientras usaban un método (falla de método)
[3] [(Necesidad satisfecha)+(falla de método)]÷[demanda total]

6.2.1 La Necesidad Insatisfecha de Planificación Familiar

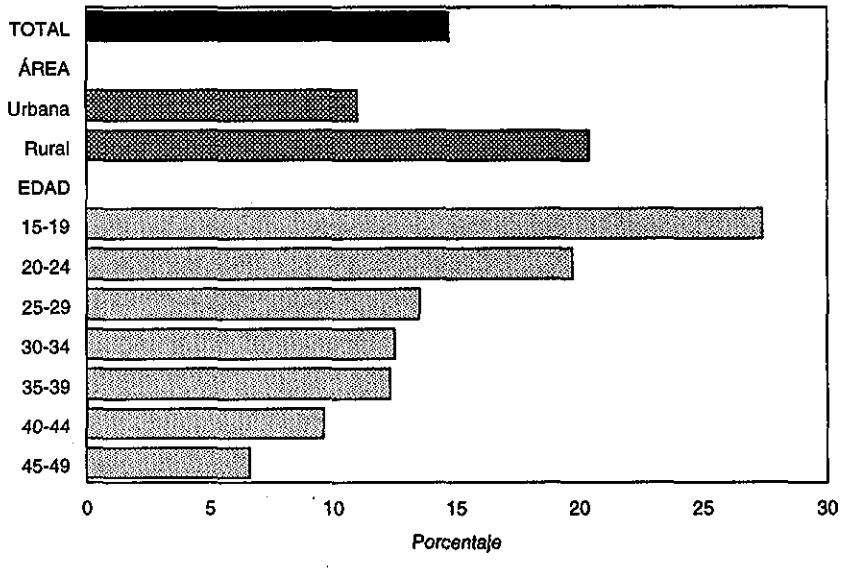
Las primeras tres columnas del Cuadro 6.4, aportan con el conocimiento acerca de las necesidades insatisfechas de anticoncepción, contemplando las opciones relativas a espaciar o limitar los nacimientos y el total de ambas, en la primera categoría se incluye a las mujeres en unión que cumplen ciertos requisitos: a) no embarazadas ni en amenorrea, cuyo embarazo actual o el último, ocurrió a destiempo, b) las no embarazadas ni en amenorrea, que no usan anticonceptivos y desean esperar dos o más años para tener su próximo hijo, c) a las mujeres indecisas, respecto a tener otro hijo, o cuando tenerlo.

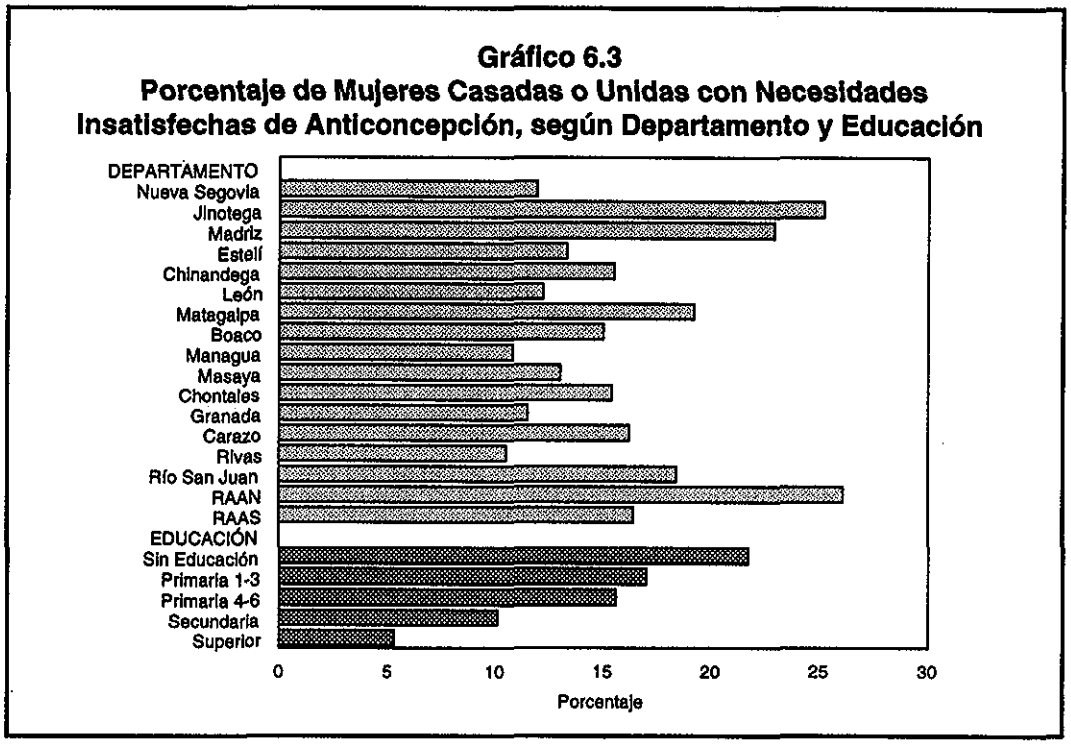
En la categoría que trata de la limitación de los nacimientos, se incluye: a) a las embarazadas o en amenorrea, cuyo actual o último embarazo fue no deseado; b) no embarazadas ni amenorréicas, que no hacen uso de métodos de planificación familiar y no desean tener más hijos.

Se observa que casi el 15 por ciento de las mujeres unidas, presentaban necesidades no satisfechas de planificación familiar, un seis por ciento correspondía al espaciamiento de los nacimientos y un ocho a la limitación de los mismos. En las adolescentes, el porcentaje es mayor (27), con un peso significativamente más alto (22), respecto al espaciamiento; en 20-24 años, el porcentaje alcanza al 20 (con un peso algo mayor para espaciar los nacimientos). Entre los 25-39 años, los porcentajes decrecen (12-13, por ciento), con un componente mayoritario relativo a la limitación de los nacimientos; en 40-49 años, algo similar, con un porcentaje total para el grupo, inferior a 10.

El porcentaje correspondiente a las mujeres en unión del área rural, casi duplica al urbano (20 vs. 11, respectivamente), con un claro predominio por limitar, en vez de espaciar los nacimientos, en el área rural (12 y 8 por ciento). Estas necesidades insatisfechas, alcanzan al 25-26 por ciento en Jinotega y la RAAN, siendo del 13 o menos en Estelí, Masaya, León, Nueva Segovia, Granada, Managua y Rivas y es cuatro veces superior entre las mujeres unidas sin instrucción y aquellas con educación superior (ver Gráficos 6.2 y 6.3).

Gráfico 6.2
Porcentaje de Mujeres Casadas o Unidas con Necesidades Insatisfechas de Anticoncepción, según Área y Edad





6.2.2 La Demanda Satisfecha de Anticoncepción

Comprende a las mujeres que están usando algún método anticonceptivo e informan que desean tener más hijos o están indecisas; por otro lado, la necesidad satisfecha para limitar los hijos, se refiere a las mujeres que usan métodos y declaran no desear más hijos. Como ya se había visto en el Capítulo 4, un 60 por ciento de las mujeres unidas usaban anticonceptivos al momento de la encuesta (13 por ciento en las no unidas); el componente principal en esta anticoncepción tiene que ver con la limitación de los nacimientos (44 y 11 por ciento, en las unidas y no unidas respectivamente).

Se pasa de un 40 por ciento de necesidades satisfechas a los 15-19 años, hasta el 70 por ciento a los 35-39 años, bajando a menos del 50, en 45-49 años; como en las necesidades insatisfechas, en las mujeres jóvenes, menores de 25 años, el componente principal es el uso de anticoncepción, para espaciar los nacimientos; de los 25 años en adelante, cobra mayor peso el uso de planificación para limitar los nacimientos, en 45-49 años el uso de anticonceptivos tiene por objeto, exclusivamente, la limitación de los nacimientos.

En los departamentos, el uso de métodos anticonceptivos, por parte de las mujeres unidas, tiene mayor importancia en la limitación de los nacimientos, pero se tienen diferencias significativas, en la RAAN sólo el 27 por ciento de las mujeres hacen uso de métodos con esta intención (el 30 en Jinotega), mientras que en Managua, Chontales y León, alrededor del 50 por ciento de las mujeres, usan la planificación familiar con la intención de limitar sus nacimientos.

Este comportamiento también se observa según la escolaridad de las mujeres, entre 40 y 45 por ciento de las mujeres, independientemente de su nivel de escolaridad, limita sus nacimientos; la diferencia se tiene en el espaciamiento, la menor educación está relacionada con mujeres que hacen poco uso de la anticoncepción con esta intención (5 y 11 por ciento, en mujeres sin instrucción y con 1-3 años de primaria), alcanzando a la cuarta parte de las mujeres más educadas.

6.2.3 La Demanda Total de Planificación Familiar

La demanda total, es el resultado de sumar los porcentajes de mujeres con necesidades tanto insatisfechas como satisfechas de los servicios de planificación familiar, a ellas se agregan las mujeres embarazadas o amenorréicas, que tuvieron una falla en el método que estaban usando.

Esta demanda total, alcanza al 76 por ciento del conjunto de mujeres unidas (la demanda total por limitar más que duplica a la demanda total por espaciar, 53 y 23 por ciento, respectivamente); en el caso de las mujeres que no están en unión, la demanda total es de un 14 por ciento (11 y 3, en el orden anterior); por edad, la demanda total, que es del 68 por ciento en las mujeres unidas de 15-19 años, sube hasta el 83 en las mujeres de 30-39 y resulta de solo 55 por ciento, a los 45-49 años; con la particularidad, de la importancia que en las adolescentes tiene el componente relativo a la demanda total por espaciamiento (50 por ciento), con respecto a la demanda total por limitar los nacimientos (18 por ciento); a medida que aumenta la edad y las mujeres van logrando su ideal reproductivo, cobra cada vez mayor significación, la demanda total tendente a limitar los nacimientos.

Las mujeres urbanas superan a sus similares rurales en seis puntos porcentuales (79 vs. 73), siendo similar el porcentaje en la demanda total por espaciar (23 por ciento), por consiguiente, la diferencia se tiene en la demanda total por limitar los nacimientos (55 vs. 50, por ciento). En general, en los departamentos de mayor nivel de fecundidad, se presenta una demanda total más baja (RAAN y Jinotega); en los de menor fecundidad, se alcanzan valores más elevados, alrededor del 80 por ciento en Estelí, León, Managua, Carazo y Rivas, el valor más alto corresponde a Chontales (82 por ciento). Estas diferencias en el nivel de la fecundidad, conducen a contrastes parecidos, cuando se observa la escolaridad de las mujeres, la menor escolaridad se asocia con una demanda total menor (68 y 75, por ciento) en las mujeres sin instrucción y con 1-3 años de primaria, hasta 80 por ciento y valores cercanos, para las mujeres con 4-6 años de primaria y con educación superior.

El Cuadro 6.4 aporta con un último indicador de interés, se trata del porcentaje de mujeres con una demanda satisfecha en planificación familiar, con respecto a la demanda total de estos servicios. Alcanza al 81 por ciento en las mujeres unidas y a un 94 en las mujeres no unidas. Diferencias semejantes a las descriptas anteriormente, persisten en estos porcentajes relativos a la demanda satisfecha. De un 60 por ciento en 15-19 años, se llega a casi el 90 en 45-49 años, es de un 86 por ciento en la parte urbana y 72 en la rural; en la RAAN llega al 59 por ciento (63 en Jinotega), hasta alrededor del 85 por ciento en León, Managua, Granada y Rivas. Hay un aumento sistemático en el porcentaje de mujeres satisfecha cuando se considera la escolaridad (de 68 por ciento en aquellas sin instrucción, hasta el 93 en las de educación superior).

6.3 NÚMERO IDEAL DE HIJOS

En el Cuadro 6.5 se aprecian las distribuciones y el promedio ideal de hijos, declarados por las mujeres, de acuerdo con la opinión que tenían al momento de la encuesta, respecto al número de hijos que le gustaría tener o hubiese tenido, si pudiera o hubiese podido elegir. Este promedio resulta inferior a tres hijos para todas las mujeres, y es de tres para las que se encuentran en unión conyugal. Tanto para el conjunto de mujeres como para las actualmente unidas, este número promedio aumenta de 2.2 y 2.3 en las mujeres con cero hijos y con un hijo, hasta 4.2 y 4.3, en aquellas mujeres que tienen seis hijos o más.

Cuadro 6.5 Número ideal y promedio ideal de hijos

Distribución porcentual de mujeres entrevistadas por número ideal de hijos y promedio ideal para todas las mujeres y para las actualmente en unión, según número de hijos sobrevivientes, Nicaragua 1998

Número ideal y promedio ideal	Número de hijos sobrevivientes[1]							Total
	0	1	2	3	4	5	6+	
Número ideal								
0	4.0	1.8	2.3	2.0	2.1	4.0	2.8	2.8
1	12.6	16.9	5.1	8.3	5.2	2.1	2.3	8.9
2	55.9	50.2	49.1	20.4	32.7	29.2	21.0	41.4
3	18.0	23.3	28.6	41.7	9.2	22.2	22.5	23.6
4	4.8	4.6	9.7	17.3	34.1	8.7	16.1	11.4
5	1.0	0.9	1.7	3.5	6.2	18.8	3.7	3.4
6+	0.9	1.1	2.1	4.9	7.9	10.9	22.8	5.5
Respuesta no numérica	2.9	1.3	1.4	1.9	2.7	4.1	8.8	3.0
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Número	3,793	2,170	2,201	1,737	1,206	917	1,609	13,634
Todas las mujeres								
Promedio ideal[2]	2.2	2.2	2.5	3.0	3.3	3.5	4.2	2.8
Número de mujeres	3,684	2,141	2,170	1,704	1,174	879	1,468	13,220
Actualmente unidas								
Promedio ideal[2]	2.3	2.3	2.6	3.0	3.4	3.6	4.3	3.0
Número de mujeres	470	1,446	1,659	1,350	933	694	1,235	7,787

[1] Incluye el embarazo actual
[2] Excluye las mujeres que dieron respuestas no numéricas

Observando la distribución del número ideal de hijos, casi dos terceras partes de las mujeres optan por dos o tres hijos (41 por ciento por dos hijos, 24 por tres); resulta más concentrada en las mujeres jóvenes, con cero, uno y dos hijos (alrededor del 75 por ciento, eligiendo entre dos y tres hijos), con clara preferencia por los dos hijos (56, 50 y 49, respectivamente). Hay una dispersión mayor de las distribuciones, a partir de las mujeres que ya tienen tres hijos, se percibe también, (como en el caso de las mujeres que ya tienen dos hijos), una cierta asociación entre el ideal y el número real de hijos tenidos.

Como complemento al número ideal de hijos, en el Cuadro 6.6 se tiene a este indicador por edad de las mujeres, área y departamento de residencia y la escolaridad de las mismas. La diferencia entre el número ideal de hijos declarado por las mujeres urbanas y las rurales es, aproximadamente, de un hijo. Se observa un ligero aumento con la edad, tanto en las mujeres urbanas como en las rurales, también destaca el hecho de que la brecha urbana-rural tiende a ampliarse a medida que aumenta la edad de las mujeres (medio hijo en 20-24, un hijo en 30-39 y cerca de un hijo y medio en 40-49 años).

Cuadro 6.6 Promedio ideal de hijos según características seleccionadas

Promedio ideal de hijos para todas las mujeres entrevistadas, por edad según características seleccionadas, Nicaragua 1998

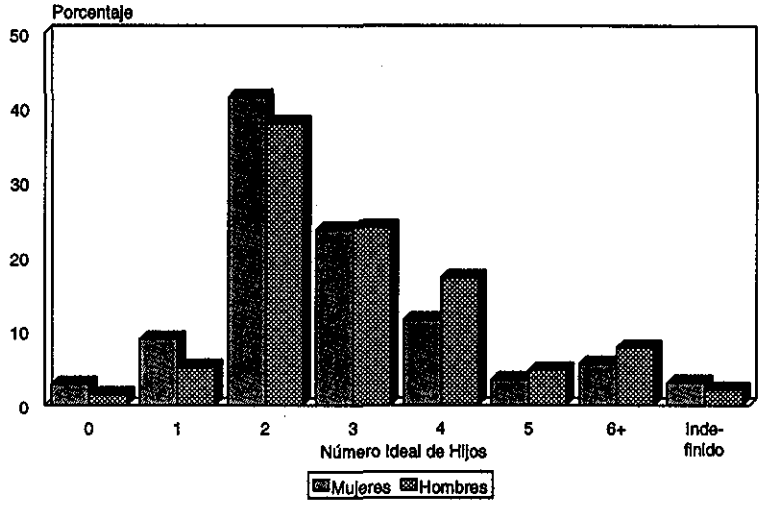
	Edad actual							
Características	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	Total
Área								
Urbana	2.1	2.2	2.5	2.6	2.9	3.0	3.2	2.5
Rural	2.4	2.7	3.3	3.6	3.9	4.5	4.4	3.3
Departamento								
Nueva Segovia	2.3	2.6	3.0	3.1	(3.4)	(3.8)	[4.1]	2.9
Jinotega	2.5	3.1	3.7	4.1	4.5	(5.0)	[5.0]	3.6
Madriz	2.4	2.4	(2.5)	3.3	(3.5)	(3.8)	(4.1)	2.9
Estelí	2.2	2.4	2.8	3.3	3.1	3.8	(3.7)	2.9
Chinandega	2.1	2.4	2.8	3.0	3.2	3.7	3.8	2.8
León	2.1	2.3	2.6	2.6	2.7	3.2	3.3	2.6
Matagalpa	2.2	2.6	3.2	3.4	3.6	3.4	4.1	3.0
Boaco	2.3	2.7	3.0	3.4	(4.2)	(4.7)	[3.7]	3.1
Managua	2.0	2.1	2.4	2.5	2.8	2.9	2.8	2.4
Masaya	2.1	2.4	2.7	2.9	3.5	(3.6)	3.7	2.8
Chontales	2.3	2.5	2.8	3.1	(3.1)	(3.9)	[4.7]	2.9
Granada	2.2	2.3	2.6	2.7	3.2	(3.4)	(2.9)	2.6
Carazo	2.2	2.3	2.7	2.5	3.5	(4.0)	[3.2]	2.7
Rivas	2.4	2.5	2.6	2.8	(3.1)	(3.4)	[2.8]	2.7
Río San Juan	2.6	2.8	[3.4]	[3.0]	4.4	[4.9]	[3.6]	3.3
RAAN	2.4	3.0	3.6	4.3	(4.6)	(4.4)	(6.0)	3.6
RAAS	2.6	2.6	3.1	3.2	(4.2)	(4.7)	(5.9)	3.3
Nivel de educación								
Sin educación	2.3	3.0	3.6	3.6	4.3	4.4	4.3	3.7
Primaria 1-3	2.4	2.7	3.3	3.6	3.5	3.6	3.6	3.2
Primaria 4-6	2.2	2.4	2.9	3.1	3.1	3.3	3.1	2.7
Secundaria	2.1	2.2	2.4	2.5	2.7	2.8	3.0	2.3
Superior	2.3	2.1	2.3	2.3	2.3	2.8	(2.6)	2.3
Todas las mujeres	2.2	2.4	2.8	2.9	3.2	3.5	3.6	2.8

( ) : Porcentaje basado en 25-49 casos sin ponderar

[ ] : Porcentaje basado en menos de 25 casos sin ponderar.

En la consideración de los departamentos, aunque se tienen diferencias, acordes con los niveles prevalecientes de la fecundidad en este contexto, se observa que si fuera factible concretar los ideales sobre los hijos, queda en evidencia una tendencia a la convergencia (la RAAN y Jinotega ostentan los valores más elevados, con 3.6 de ideal de hijos por mujer, algo más de un hijo con respecto a Managua 2.4). Un comportamiento semejante resulta con el nivel de educación, 3.7 es el número ideal de hijos para las mujeres sin instrucción, 2.3 (casi un hijo y medio menos), en las mujeres más educadas.

Gráfico 6.4
Distribución de las Mujeres de 15-49 Años y los Hombres de 15-59, por Número Ideal de Hijos Deseados



6.4 PLANIFICACIÓN DE LA FECUNDIDAD

6.4.1 Planificación de los Nacimientos en los Ultimos 5 Años

En la encuesta se investigó para todas las mujeres, sobre los hijos tenidos en los cinco años anteriores, sobre las intenciones y deseos, para cada hijo nacido vivo y respecto a si quería tener al niño en ese momento, hubiera deseado esperar un tiempo, o correspondió a un embarazo no deseado. Los datos del Cuadro 6.7 indican que dos de cada tres nacimientos corresponden a un evento deseado, un 16 por ciento

Cuadro 6.7 Planificación de la fecundidad

Distribución porcentual de embarazos actuales y de nacimientos en los cinco años que precedieron la encuesta, por intenciones reproductivas de la madre, según edad de la madre y orden de nacimiento, Nicaragua 1998

Edad de la madre y orden de nacimiento	Intención reproductiva al momento del embarazo				Total	Número de casos
	Lo quería entonces	Lo quería después	No quería más	Sin información		
Edad						
15-19	71.0	19.1	8.5	1.4	100.0	2,268
20-24	65.8	20.1	13.3	0.8	100.0	2,530
25-29	64.7	14.9	19.5	1.0	100.0	1,900
30-34	63.6	8.9	26.0	1.5	100.0	1,242
35-39	53.7	9.8	35.5	1.0	100.0	646
40-44	64.2	2.4	32.2	1.1	100.0	204
45-49	44.9	7.2	36.1	11.7	100.0	23
Orden de nacimiento[1]						
1	80.5	15.1	3.5	0.9	100.0	2,376
2	66.6	21.7	10.7	1.0	100.0	1,932
3	60.5	19.4	18.8	1.3	100.0	1,316
4+	56.0	11.7	30.9	1.4	100.0	3,191
Total	65.6	15.9	17.3	1.2	100.0	8,814

[1] El embarazo actual se tiene en cuenta para la clasificación según el orden de nacimiento

prefería al hijo para más adelante, y un 17 por ciento declara que no deseaba más hijos. Aunque en la ESF-93 se investigó el tema, los resultados no son comparables, se tuvo: 85, 6 y 9 por ciento, en el orden presentado antes (debe haber influido la forma de investigar el tema, se preguntó primero: ¿El último embarazo que tuvo, lo deseaba? esta forma de preguntar induce al SI, si la respuesta era NO, se preguntaba ¿No quería tener más hijos, o hubiera gustado espaciar un poco?).

La clasificación según el orden de los nacimientos y la edad de la madre, muestra lo esperado, los porcentajes son bastante más elevados en los nacimientos de orden uno y dos (81 y 67, para un nacimiento deseado, decreciendo hasta 56 en las madres con cuatro hijos y más); en las madres de 19 años o menos, es superior al 70 por ciento, disminuyendo hasta 45, en 45-49 años (los resultados de este grupo, están afectados por el bajo número de mujeres encuestadas).

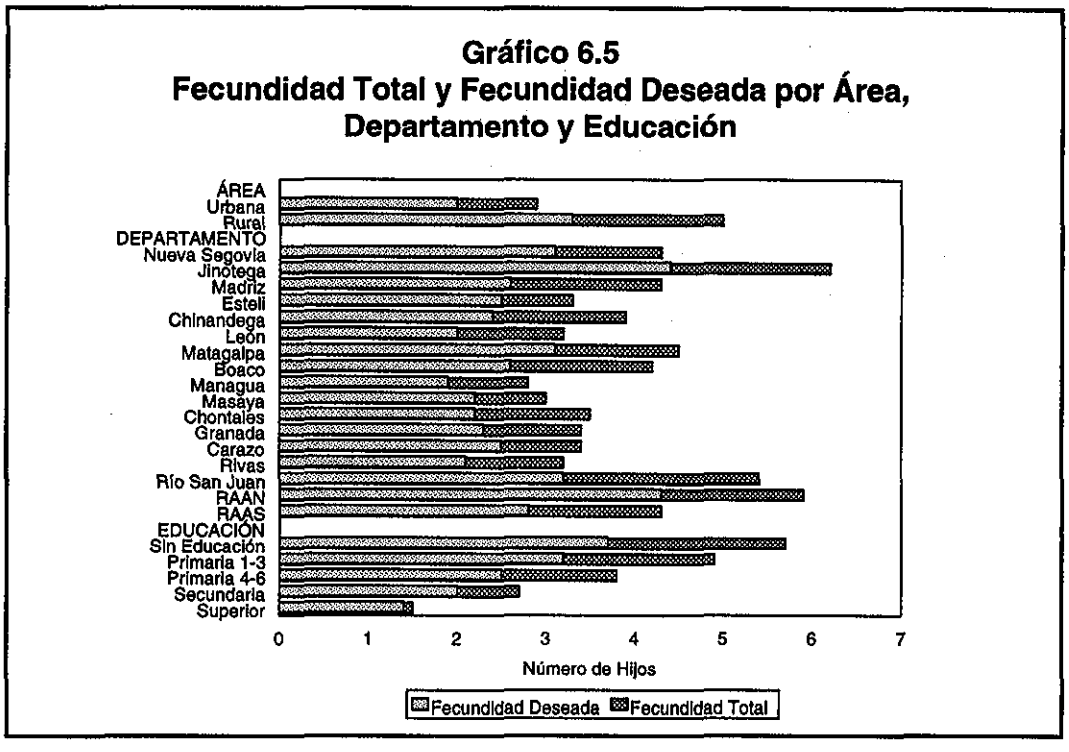
Un ejercicio interesante se plantea en el Cuadro 6.8, se trata de la TGF observada y este mismo indicador si se excluyen o se hubiesen evitado, todos los nacimientos no deseados. La reducción en el nivel de la fecundidad, de haberse cumplido los ideales reproductivos manifestados por las mujeres, superaría a un hijo; siendo inferior a uno en la parte urbana y de más de un hijo y medio en la rural, aunque el descenso habría sido parecido (31 y 34 por ciento, respectivamente). Jinotega, la RAAN y Río San Juan habrían reducido el nivel de la fecundidad en cerca de dos hijos, mientras que Masaya, Chontales y Rivas tendrían una fecundidad cercana al nivel de reemplazo, y Managua, junto a León, hubieran estado por debajo de este nivel. Reducción de dos hijos habrían tenido las mujeres de menor nivel de educación, de menor significación en las mujeres con educación secundaria y cumplirían con el ideal las mujeres de educación superior (ver Gráfico 6.5).

Cuadro 6.8 Tasas de fecundidad deseada y observada

Tasa de fecundidad total deseada y observada para los tres años que precedieron la encuesta, por características seleccionadas, Nicaragua 1998

	Tasa de fecundidad total	
Características	Deseada	Observada
Área		
Urbana	2.0	2.9
Rural	3.3	5.0
Departamento		
Nueva Segovia	3.1	4.3
Jinotega	4.4	6.2
Madriz	2.6	4.3
Estelí	2.5	3.3
Chinandega	2.4	3.9
León	2.0	3.2
Matagalpa	3.1	4.5
Boaco	2.6	4.2
Managua	1.9	2.8
Masaya	2.2	3.0
Chontales	2.2	3.5
Granada	2.3	3.4
Carazo	2.5	3.4
Rivas	2.1	3.2
Río San Juan	3.2	5.4
RAAN	4.3	5.9
RAAS	2.8	4.3
Nivel de educación		
Sin educación	3.7	5.7
Primaria 1-3	3.2	4.9
Primaria 4-6	2.5	3.8
Secundaria	2.0	2.7
Superior	1.4	1.5
Total	2.5	3.6

Nota: Las tasas se calcularon a partir de los nacimientos ocurridos a las mujeres de 15-49 años durante el período de 1-36 meses antes de la encuesta.



6.4.2 Exposición a la Campaña "Juntos Decidimos Cuando"

A partir de Junio de 1997 y hasta Febrero de 1998, la Comisión Interagencial de Salud Reproductiva lanzó la primera campaña nacional de comunicación, dirigida a adolescentes y jóvenes adultos entre las edades de 15 a 24 años. El propósito de la campaña fue el de contribuir a la reducción del embarazo en adolescentes, que según las cifras de la Encuesta de Salud Familiar levantada en 1992 y 1993, es de los más altos en América Latina.

Los mensajes apelaban a la decisión responsable y compartida de los jóvenes en materia de sexualidad. Como símbolo de la campaña y, en particular, para identificar los servicios de salud, públicos y privados, donde se ofrece información y atención a los jóvenes, se usó un logotipo de corte juvenil que representa una pareja de jóvenes "chavalos" y un lema de campaña "*Juntos Decidimos Cuando*".

Con excepción de la RAAN, RAAS y Río San Juan, la campaña se difundió por radio y televisión a todo el país. Se utilizaron también medios impresos, como periódicos, afiches y carteles de gran tamaño que se colocaron a los lados de los buses interurbanos. En algunos Departamentos (Nueva Segovia, Jinotega, Estelí, Matagalpa, Masaya y Managua) se realizaron además, actividades de movilización comunitaria y teatro callejero.

Los resultados obtenidos por la ENDESA-98 muestran la amplia difusión del logotipo y del lema de la campaña, incluso en los grupos poblacionales de mayor edad que la población objetivo, y aún en Departamentos del país donde no se actuó tan intensamente. Las cifras por región reflejan la mayor intensidad de la campaña en Managua y Departamentos del Pacífico, una intensidad media en los Departamentos Centrales, y la menor intensidad en la región del Atlántico.[1]

El Cuadro 6.9 muestra que casi dos terceras partes de las mujeres (69.3%) y de los hombres (62.3%) respondieron que habían visto el logotipo. Por grupos de edad, el reconocimiento del logotipo llega a 72% en mujeres y 70% en hombres entre los 15 y 24 años de edad. El medio por el que mayormente se vio el logotipo de "La Parejita", como se le identificó popularmente, fue la televisión. Casi tres cuartas partes de las mujeres y de los hombres de 15 a 24 años, vieron la figura a través de este medio. Los centros de salud, también contribuyeron en forma importante a su reconocimiento, particularmente entre las mujeres. Para los varones, el material impreso y los anuncios en publibus parecen haber contribuido en forma importante al reconocimiento del logotipo.

El mismo cuadro muestra que más de dos terceras partes de las mujeres (71.4%) y de los hombres (68.0%), que vieron el logotipo de "La Parejita", lo relacionan con planificación familiar y salud reproductiva, lo que sugiere que la campaña logró posicionar a este logotipo como símbolo de servicios donde se ofrece información y atención de salud reproductiva.

El Cuadro 6.10 muestra el grado de exposición de la población al lema de campaña "Juntos Decidimos Cuando". El 67.2% de mujeres y el 62.6% de hombres de todas las edades dijeron haber escuchado el lema. Para el grupo objetivo de 15-24 años, estos porcentajes se mantienen alrededor del 70% para hombres y mujeres. Tres cuartas partes de la mujeres y de los hombres que escucharon el lema lo interpretaron como la decisión en pareja sobre el número de hijos. Otras interpretaciones frecuentes fueron el decidir juntos cuando tener relaciones y cuando unirse o casarse. Particularmente en los grupos de edad de 15 a 24 años que escucharon el lema, el 22% de mujeres y el 45% de hombres lo interpretan como la decisión conjunta sobre cuando tener relaciones.

El Cuadro 6.11 presenta los porcentajes de mujeres y de hombres expuestos a la campaña (logotipo o lema) que realizaron alguna acción como consecuencia de esta exposición. Cuatro de cada 10 mujeres y cinco de cada 10 hombres dijeron haber hecho algo como consecuencia de haber escuchado o visto los mensajes de la campaña. Tanto entre las mujeres como entre los hombres que realizaron alguna acción, destaca el hablar con otros (86.2% de mujeres y 80.2% de hombres) seguido de el cuidarse o haber adoptado un método de planificación familiar para evitar un embarazo (35.9% en mujeres y 47.2% en hombres). Con menores, pero no despreciables porcentajes, entre los jóvenes de 15 a 19 años que realizaron alguna acción, el 11.7% de las mujeres y el 16.3% de los varones, dijeron haber decidido evitar las relaciones sexuales.

El postergar la unión también fue mencionado por la población entrevistada como una acción realizada como resultado de la campaña. Particularmente entre los jóvenes de 15 a 19 años que realizaron alguna acción, esta decisión adquiere mayor importancia. Casi una cuarta parte (23.6%) de las mujeres y dos de cada 10 hombres (18.1%) de este grupo de edad, dijo que había decidido postergar su unión. Otra acción de particular importancia, principalmente entre los hombres, fue el de esperar para tener otro hijo. Del total de personas que realizaron alguna acción, uno de cada 10 hombres (10.6%) y sólo el 4.6% de las mujeres dijeron que habían decidido esperar para tener otro hijo.

---

[1] La región del Pacífico incluye Chinandega, León, Managua, Masaya, Carazo, Granada y Rivas.
La región Central incluye Nueva Segovia, Madriz, Estelí, Matagalpa, Boaco, Jinotega y Chontales.
La región Atlántico incluye RAAN, RAAS y Río San Juan.

Cuadro 6.9 Exposición a campaña

Porcentaje de mujeres y hombres entrevistados por exposición a logo de campaña y medio de exposición, según características seleccionadas, Nicaragua 1998

Característica	Vio lema	Asocia lema con SR/PF	Medio de exposición a lema de la parejita: TV	Servicio de salud/ clínicas de PF	Material impreso	Buses	Número de personas
MUJERES							
Edad							
15-19	72.8	67.6	74.5	22.1	27.5	16.7	3,307
20-24	71.9	71.3	71.5	31.4	29.3	17.3	2,423
25-29	69.5	73.7	68.3	32.9	27.2	16.1	2,153
30-34	70.7	73.3	67.8	31.6	25.4	16.6	1,908
35-39	66.4	73.5	63.9	30.9	28.0	16.5	1,653
40-44	64.9	74.3	69.9	28.4	23.2	16.6	1,258
45-49	59.6	69.5	65.8	27.9	24.8	13.5	932
Área							
Urbana	82.5	75.0	73.7	25.8	29.3	19.8	8,853
Rural	46.8	59.7	57.3	38.4	19.8	5.6	4,781
Región							
Managua	89.0	74.1	72.4	25.5	32.9	31.5	4,396
Pacífico	77.6	75.6	78.8	26.5	21.1	7.8	4,155
Central	52.6	61.6	56.3	35.8	24.9	3.2	4,019
Atlántico	23.3	57.0	29.9	50.3	28.6	2.0	1,060
Nivel de educación							
Sin educación	38.0	52.0	52.2	40.7	15.6	6.3	2,118
Primaria 1-3 años	53.9	59.3	59.4	36.1	17.6	9.7	2,052
Primaria 4-6 años	67.9	66.3	67.4	32.4	22.2	12.2	3,459
Secundaria	85.8	78.1	75.5	24.5	31.0	19.9	5,119
Superior	90.8	85.7	78.0	19.5	43.7	29.8	886
Total mujeres	69.3	71.4	69.9	28.8	27.0	16.5	13,634
HOMBRES							
Edad							
15-19	72.7	66.4	77.5	17.0	36.2	30.5	695
20-24	69.2	71.8	75.0	19.1	43.7	30.6	509
25-29	60.4	72.9	68.7	26.6	43.2	29.4	372
30-34	63.4	61.7	65.0	28.0	34.0	30.2	353
35-39	58.5	67.6	72.1	26.7	38.2	28.0	278
40-44	51.8	73.6	65.3	29.3	36.4	27.7	261
45-49	48.0	63.8	65.7	21.2	36.3	29.2	192
50-54	53.8	66.3	75.9	17.2	21.1	33.0	149
55-59	36.0	56.0	84.8	11.9	30.8	22.3	103
Área							
Urbana	75.9	71.0	76.1	20.0	41.1	36.9	1,788
Rural	40.7	58.9	61.8	27.5	27.4	8.6	1,124
Región							
Managua	85.2	71.9	73.4	19.1	44.2	55.2	878
Pacífico	66.4	70.1	81.2	19.0	31.7	16.6	919
Central	47.6	59.1	60.5	29.5	35.1	6.2	883
Atlántico	19.2	55.0	48.5	36.6	33.9	0.0	232
Nivel de educación							
Sin educación	29.4	41.6	59.2	25.4	26.0	12.8	503
Primaria 1-3 años	43.8	53.5	61.7	24.3	32.4	11.8	473
Primaria 4-6 años	63.2	64.5	74.0	22.4	33.4	27.7	780
Secundaria	83.3	75.8	76.4	20.6	41.3	37.0	929
Superior	84.3	81.2	74.6	20.3	48.6	38.1	227
Total hombres	62.3	68.0	72.5	21.9	37.7	29.8	2,912

Cuadro 6.10 Exposición a lema y significado

Porcentaje de mujeres y hombres entrevistados por exposición a lema de campaña y significado atribuido, según características seleccionadas, Nicaragua 1998

Característica	Escuchó lema	Decidir juntos: Número hijos	Decidir juntos: Cuando tener relaciones	Decidir juntos: Cuando casarse	No tener hijos seguido	Salud reproductiva o salud mujer	No tener hijo muy joven	No unirse muy joven	Número de personas
MUJERES									
Edad									
15-19	71.4	69.3	22.3	11.4	4.4	4.0	5.0	2.0	3,307
20-24	69.2	75.9	21.6	10.4	6.4	4.4	4.4	2.4	2,423
25-29	69.0	78.5	19.4	11.9	5.7	4.8	5.0	2.1	2,153
30-34	69.1	79.2	22.7	12.8	5.4	5.2	4.2	2.3	1,908
35-39	64.6	75.8	21.3	10.2	5.1	5.2	3.2	1.7	1,653
40-44	59.5	79.1	21.8	12.3	5.5	4.5	3.6	1.5	1,258
45-49	54.6	73.3	15.6	9.0	5.5	6.0	5.7	2.6	932
Área									
Urbana	79.4	77.5	23.4	11.9	5.5	5.4	4.6	2.3	8,853
Rural	44.6	67.7	14.1	9.3	4.7	2.1	4.0	1.4	4,781
Región									
Managua	88.1	74.3	27.1	11.2	4.9	4.5	4.7	2.1	4,396
Pacífico	71.3	79.1	17.8	11.9	6.3	5.7	4.6	2.4	4,155
Central	52.4	72.0	16.4	10.9	4.9	3.6	3.9	1.6	4,019
Atlántico	24.9	70.4	12.0	9.3	3.9	4.3	3.4	2.0	1,060
Nivel de educación									
Sin educación	30.3	56.9	13.9	8.1	5.3	3.9	3.0	1.3	2,118
Primaria 1-3 años	47.3	65.5	14.8	7.6	3.9	4.0	3.8	1.6	2,052
Primaria 4-6 años	65.7	71.3	16.7	9.7	4.5	4.0	3.8	1.9	3,459
Secundaria	86.6	79.8	23.9	12.7	5.9	5.0	4.9	2.2	5,119
Superior	95.4	86.6	31.8	14.9	6.7	5.9	5.9	3.3	886
Total mujeres	67.2	75.2	21.2	11.3	5.4	4.7	4.5	2.1	13,634
HOMBRES									
Edad									
15-19	70.2	68.2	44.2	20.3	3.9	2.4	5.8	4.3	695
20-24	69.4	78.2	46.8	16.9	8.3	0.7	7.7	3.1	509
25-29	61.9	74.9	34.0	17.2	10.5	1.1	4.0	1.9	372
30-34	64.7	77.3	28.8	22.2	7.1	3.0	7.3	4.1	353
35-39	63.0	81.0	36.6	18.9	5.7	2.8	4.3	2.1	278
40-44	57.3	73.1	42.0	15.8	5.8	1.6	6.9	5.4	261
45-49	46.8	73.4	25.7	24.4	5.0	3.8	5.0	0.0	192
50-54	49.1	78.2	41.0	38.2	5.8	2.0	1.4	1.4	149
55-59	34.0	70.6	15.9	14.0	10.7	0.0	4.6	0.0	103
Área									
Urbana	76.7	76.5	42.8	21.0	7.0	2.1	6.5	3.6	1,788
Rural	40.1	68.2	27.4	15.8	5.2	1.4	4.0	2.1	1,124
Región									
Managua	87.5	75.3	48.8	23.8	5.8	2.0	7.0	2.9	878
Pacífico	64.2	75.1	34.8	17.3	7.8	2.6	6.2	3.2	919
Central	47.4	72.3	28.8	15.9	6.4	1.2	3.5	3.9	883
Atlántico	23.2	71.6	22.2	17.2	5.1	0.0	4.2	2.7	232
Nivel de educación									
Sin educación	23.7	59.6	16.0	14.6	3.7	3.4	0.0	1.4	503
Primaria 1-3 años	42.9	61.4	26.2	15.4	8.8	0.3	4.5	1.9	473
Primaria 4-6 años	62.7	69.8	35.8	20.5	4.5	2.2	7.2	2.9	780
Secundaria	86.1	80.1	45.0	20.9	7.4	2.1	6.4	4.6	929
Superior	93.1	84.6	48.9	20.8	7.8	1.7	5.1	1.2	227
Total hombres	62.6	74.4	39.0	19.8	6.6	2.0	5.8	3.2	2,912

Cuadeo 6.11 Acciones realizadas

Porcentaje de mujeres y hombres expuestos al logo o lema de la campaña por tipo de acción realizada según características seleccionadas, Nicaragua 1998

Característica	Exposición a logo o lema	Hace algo	Tipo de acción realizada: Habló con alguien	Decide evitar relación	Decide cuidarse/ usar PF	Decide diferir unión	Decide posponer otro hijo	Visitó servicio	Número de personas
MUJERES									
Edad									
15-19	78.6	35.0	85.2	11.7	31.1	23.6	5.5	6.8	3,307
20-24	76.9	41.4	85.8	7.7	43.2	8.2	5.3	7.6	2,423
25-29	76.9	44.3	84.6	6.8	41.8	4.4	7.5	8.6	2,153
30-34	77.6	41.4	87.2	3.1	42.5	2.2	2.7	6.7	1,908
35-39	74.2	42.5	86.0	5.0	32.6	2.3	2.7	10.7	1,653
40-44	70.2	39.7	90.8	3.7	22.4	2.6	1.3	6.3	1,258
45-49	65.8	36.2	88.6	2.5	12.1	2.0	1.9	9.0	932
Área									
Urbana	86.9	42.3	86.6	7.8	34.0	8.9	5.0	7.4	8,853
Rural	55.0	32.9	85.0	3.3	42.6	6.9	3.3	9.4	4,781
Región									
Managua	94.1	43.6	85.5	8.9	30.3	8.9	4.8	5.8	4,396
Pacífico	81.3	35.8	87.3	5.7	45.4	8.2	4.0	9.4	4,155
Central	62.3	41.0	85.9	4.5	34.8	8.6	4.8	9.4	4,019
Atlántico	32.7	30.3	90.1	9.2	32.6	4.0	5.2	8.6	1,060
Nivel de educación									
Sin educación	44.1	23.8	83.4	4.3	41.2	2.7	3.2	9.8	2,118
Primaria 1-3 años	60.7	29.2	82.0	3.1	39.1	3.9	3.4	9.8	2,052
Primaria 4-6 años	75.3	36.8	84.8	4.7	39.0	6.5	2.8	10.0	3,459
Secundaria	91.5	45.2	86.6	8.9	34.9	10.8	4.9	6.9	5,119
Superior	96.4	52.4	92.2	6.1	27.8	8.8	8.9	5.3	886
Total mujeres	75.7	39.9	86.2	6.8	35.9	8.5	4.6	7.9	13,634
HOMBRES									
Edad									
15-19	76.8	52.2	78.5	16.3	48.0	18.1	7.5	4.4	695
20-24	75.6	64.7	78.4	5.6	49.0	6.4	13.0	8.5	509
25-29	69.8	52.6	81.8	6.7	51.7	7.1	5.2	11.7	372
30-34	72.6	49.7	73.1	4.3	41.1	0.0	17.0	8.4	353
35-39	68.6	52.3	84.4	12.9	46.4	2.5	15.3	7.3	278
40-44	63.2	36.1	86.7	18.3	47.9	0.0	13.2	15.8	261
45-49	56.9	41.8	86.0	2.4	45.5	3.7	8.2	8.2	192
50-54	60.2	40.9	91.1	13.2	37.8	0.0	0.0	0.0	149
55-59	44.3	41.3	89.3	0.0	38.5	0.0	0.0	0.0	103
Área									
Urbana	82.7	55.2	80.1	11.6	48.6	8.2	10.7	7.7	1,788
Rural	49.5	42.6	80.6	3.2	42.6	6.5	10.3	7.5	1,124
Región									
Managua	92.9	59.4	82.2	15.7	35.6	6.8	15.1	8.9	878
Pacífico	72.0	46.1	80.1	4.6	65.8	8.7	5.0	7.0	919
Central	57.2	48.3	77.0	4.7	44.1	9.3	8.6	6.0	883
Atlántico	27.4	41.2	73.1	4.2	70.3	0.0	11.6	7.3	232
Nivel de educación									
Sin educación	35.9	31.4	80.4	1.7	29.8	5.0	3.7	8.3	503
Primaria 1-3 años	53.2	40.8	74.7	3.2	54.2	2.3	3.3	10.5	473
Primaria 4-6 años	70.9	46.9	81.3	10.2	48.2	7.3	10.2	8.8	780
Secundaria	89.5	61.0	78.0	12.1	47.4	9.0	12.7	5.3	929
Superior	95.9	57.4	91.3	6.7	46.2	9.1	11.3	12.7	227
Total hombres	69.9	51.8	80.2	9.6	47.2	7.8	10.6	7.6	2,912

6.5 RESULTADOS DEL CUESTIONARIO DE HOMBRES

6.5.1 Intenciones Reproductivas

La información correspondiente a las preferencias respecto a la fecundidad futura, en la óptica de la población masculina encuestada, se presenta en el Cuadro 6.12. Más del 30 por ciento da a conocer que no desea más hijos, agregando el 26 por ciento de compañeras esterilizadas, se conforma un conjunto de un 57 por ciento de hombres proclives a limitar su procreación. Al igual que el comportamiento de las mujeres, se tienen porcentajes elevados de hombres que desean otro hijo cuando aún no se es padre, o cuando es padre de un hijo (más del 70 por ciento, en estos casos), con la diferencia de que cuando no se tiene ninguno, la proporción es más elevada respecto a tener un hijo pronto, mientras que cuando se tiene uno, se prefiere tener otro más tarde.

Cuadro 6.12 Preferencias reproductivas según número de hijos sobrevivientes

Distribución porcentual de hombres en unión por preferencias reproductivas, según número de hijos sobrevivientes, Nicaragua *1998*

Preferencia reproductiva	Número de hijos sobrevivientes[1]							Total
	0	1	2	3	4	5	6+	
No desea más/Esterilizado								
No desea más	9.3	17.9	29.9	33.8	32.1	37.3	44.4	31.3
Esterilizado	6.7	7.7	17.4	31.0	38.1	42.6	33.9	25.8
Desea más hijos								
Desea otro hijo pronto[2]	41.8	20.1	14.5	5.5	8.3	4.7	7.6	12.9
Desea otro más tarde[3]	35.0	50.1	29.4	23.6	15.8	8.3	7.8	23.6
Desea otro, indeciso cuando	2.7	0.5	3.1	0.7	0.5	0.5	0.9	1.3
Indeciso si desea o no	2.4	2.2	2.9	2.4	3.4	4.0	2.2	2.7
Se declaró infértil	1.1	1.5	1.3	1.1	0.6	1.3	2.3	1.4
Sin información	1.0	0.0	1.4	1.8	1.1	1.4	1.0	1.1
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Número de hombres	139	250	311	275	207	161	382	1,724

[1] Incluye el embarazo actual
[2] Desea otro hijo antes de dos años
[3] Desea esperar dos años o más

Finalmente, en el Cuadro 6.13 se tiene el panorama para los hombres en unión, según área y escolaridad. En la parte urbana y la rural los porcentajes difieren poco (58 y 53 por ciento); con respecto al número de hijos se tienen pocas diferencias y se manifiesta lo esperado, es decir el paso de bajos porcentajes cuando no se tiene hijos (15-16 por ciento), o se tiene uno (25-26 por ciento), hasta cerca del 80 por ciento cuando se tienen seis hijos o más. Con respecto al nivel de educación, las proporciones más elevadas se relacionan con menor escolaridad, un 62 por ciento de los hombres sin instrucción no desean más hijos, siendo este valor de 51, en los hombres con educación superior.

Cuadro 6.13 Hombres que no desean más hijos por características seleccionadas

Porcentaje de hombres en unión que no desean más hijos o que están esterilizados por número de hijos sobrevivientes y características seleccionadas, Nicaragua 1998

	Número de hijos sobrevivientes[1]							
Características	0	1	2	3	4	5	6+	Total
Área								
Urbana	16.4	25.2	51.7	67.0	73.7	87.8	78.4	58.3
Rural	15.3	26.3	39.9	60.4	64.7	70.8	78.0	55.3
Nivel de educación								
Sin educación	[23.4]	(30.8)	47.5	(59.1)	(70.0)	(74.8)	77.4	62.2
Primaria 1-3	(24.1)	(35.2)	(44.1)	(63.7)	(76.7)	(86.0)	74.2	61.0
Primaria 4-6	(15.1)	23.6	53.3	57.8	64.0	(81.9)	82.1	57.0
Secundaria	(10.1)	24.4	48.5	69.7	69.3	[73.2]	78.7	52.5
Superior	[8.1]	[10.1]	(38.3)	(72.1)	[85.9]	[86.9]	[80.3]	50.7
Total	16.0	25.6	47.3	64.9	70.3	79.9	78.2	57.1

[1] Incluye el embarazo actual de la esposa o compañera
( ) : Porcentaje basado en 25-49 casos sin ponderar
[ ] : Porcentaje basado en menos de 25 casos sin ponderar.

6.5.2 Número Ideal de Hijos

El número promedio ideal de hijos, en la opinión de los hombres se muestra en el Cuadro 6.14, para el conjunto de hombres este promedio es de 3.1, elevándose a 3.4 en los hombres casados o unidos, promedios superiores a los declarados por las mujeres; la distribución para cada sexo, según el número ideal de hijos, figura en el Gráfico 6.4, en las dos distribuciones se presenta un máximo en el número dos, como promedio ideal de hijos (38 por ciento de los hombres y 41 de las mujeres, se inclinan por este valor), cerca de la cuarta parte de hombres y mujeres optan por los tres hijos en promedio y un 17 por ciento de los hombres indica que el ideal de hijos es cuatro, mientras que un 11 por ciento de las mujeres eligen este número de hijos (esta es la mayor diferencia de opinión entre ambos sexos); al igual que con las mujeres, tiene validez el comentario relativo a la relación existente entre el número de hijos tenidos realmente por los hombres, con el número ideal de hijos preferidos, por ellos.

En el cuestionario de hombres se incluyó una pregunta respecto a la convivencia marital con más de una mujer, lo que permite tener una idea respecto a los hombres que se declararon en esta condición y algunas de sus características. En el Cuadro 6.14, como dato adicional, se tiene al número ideal de hijos declarados por los polígamos (cuatro por ciento del total de hombres, siete por ciento de los casados o unidos), 3.0 es este valor, inferior al declarado por los hombres monógamos (3.4 es el promedio, en este caso, ver Cuadro 6.14).

El número ideal de hijos, según el área y escolaridad, para el conjunto de todos los hombres, figuran en el Cuadro 6.15. Es inferior a tres en la parte urbana y llega a tres y medio en la rural y en cuanto a la escolaridad, nuevamente se pone en evidencia los diferenciales existentes en el comportamiento reproductivo, tanto en hombres como en mujeres. Los hombres sin educación prefieren un número de hijos cercano a cuatro (al igual que las mujeres), en los hombres de mayor educación, con secundaria o superior, es inferior a tres (2.7); las mujeres más educadas, por su parte, declaran 2.3, como el número ideal de hijos.

Cuadro 6.14 Número ideal y promedio ideal de hijos

Distribución porcentual de hombres entrevistados por número ideal de hijos y promedio ideal para todos los hombres y para los actualmente en unión, según número de hijos sobrevivientes, Nicaragua 1998

Número ideal y promedio ideal	Número de hijos sobrevivientes[1]							Total
	0	1	2	3	4	5	6+	
Número ideal								
0	1.5	1.6	1.6	0.8	1.8	0.7	1.1	1.4
1	6.0	9.4	6.4	3.7	1.5	2.7	1.5	5.1
2	50.1	45.2	39.7	25.8	23.3	24.5	18.7	37.9
3	22.0	26.4	27.4	37.0	16.8	17.7	21.1	23.9
4	12.9	11.0	16.4	19.6	35.0	17.7	23.1	17.2
5	2.7	2.6	2.6	5.5	7.1	18.7	6.1	4.7
6+	2.8	2.3	4.0	6.6	12.3	15.1	24.3	7.7
Respuesta no numérica	1.9	1.4	2.0	1.1	2.2	3.0	4.0	2.1
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Número	1,141	323	352	298	220	172	407	2,912
Todos los hombres								
Promedio ideal[2]	2.6	2.6	2.8	3.2	3.8	3.9	4.4	3.1
Número de hombres	1,119	318	345	295	216	167	390	2,850
Actualmente unidos								
Promedio ideal[2]	2.8	2.6	2.8	3.2	3.7	3.8	4.4	3.4
Número de hombres	137	246	305	273	202	155	367	1,685
Promedio monógamos	2.7	2.6	2.9	3.3	3.8	3.8	4.5	3.4
Total monógamos	122	235	282	261	188	139	340	1,567
Promedio polígamos	3.6	2.3	2.2	2.5	3.0	3.8	3.4	3.0
Total polígamos	16	11	22	12	14	17	27	119

[1] Incluye el embarazo actual de la esposa o compañera
[2] Excluye los hombres que dieron respuestas no numéricas

Cuadro 6.15 Promedio ideal de hijos por características seleccionadas

Promedio ideal de hijos para todos los hombres entrevistados, según edad y características seleccionadas, Nicaragua 1998

Características	Edad actual								Total
	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-59	
Área									
Urbana	2.4	2.4	2.7	3.2	3.3	3.2	3.7	3.7	2.9
Rural	3.1	2.8	3.2	3.5	3.7	4.4	5.0	3.7	3.5
Nivel de educación									
Sin educación	3.3	2.8	(3.8)	3.8	(3.7)	3.8	5.1	3.8	3.8
Primaria 1-3	3.0	2.9	3.1	3.8	(3.6)	4.5	(4.3)	(3.5)	3.5
Primaria 4-6	2.8	2.6	2.8	3.1	3.7	3.7	(3.7)	3.9	3.1
Secundaria	2.4	2.4	2.7	3.1	3.5	3.1	(3.2)	(3.3)	2.7
Superior	[2.7]	(2.3)	(2.5)	(2.5)	(2.6)	[2.9]	[3.9]	[3.6]	2.7
Todos los hombres	2.7	2.6	2.9	3.3	3.4	3.7	4.2	3.7	3.1

( ) : Porcentaje basado en 25-49 casos sin ponderar
[ ] : Porcentaje basado en menos de 25 casos sin ponderar.

CAPÍTULO 7

MORTALIDAD INFANTIL Y EN LA NIÑEZ

La reducción de la mortalidad en niños menores de un año y menores de 5 años en el presente decenio, constituye una de las metas establecidas en la Cumbre Mundial en favor de la Infancia. Nicaragua se enmarca dentro del proceso de descenso de la mortalidad en América Latina y a pesar de una situación socio-económica no muy favorable ha sido posible disminuir en forma importante la mortalidad infantil. El descenso de la mortalidad en las últimas décadas ha sido el primer cambio demográfico de importancia en América Latina, para Nicaragua a pesar de haber tenido una importante reducción en la mortalidad, el descenso en la fecundidad en los últimos años ha sido determinante y de gran importancia en el descenso de la mortalidad de menores de un año (ver capítulos 3 y 4).

Hace 15 años Nicaragua se encontraba entre los países de mayor riesgo de muerte, con una mortalidad infantil de 83 por mil, una alta tasa de fecundidad de casi 6 hijos por mujer (ESDENIC-85). En la presente década se notan cambios relevantes en estos niveles, se ha pasado a una mortalidad infantil de 40 por mil y una tasa global de fecundidad de 3.9 hijos por mujer (una reducción de 2 hijos). Este descenso de la fecundidad, ha acentuado la tendencia al descenso de la mortalidad infantil que a pesar de las implicancias adversas de orden económico-social, continuó su descenso y se encuentra ahora en los niveles meta.

Estos importantes indicadores de la dinámica demográfica actual han sido posible medirlos a través de la ENDESA-98 que incluye dentro de sus cuestionarios la historia del comportamiento reproductivo de las mujeres en edad fértil como un instrumento utilizado en las encuestas demográficas para registrar los nacimientos, la sobrevivencia y algunas características de éstos. En relación a los nacidos vivos declarados por las entrevistadas, se indagó acerca del sexo, tipo de nacimiento (simple o múltiple), estado de sobrevivencia y edad actual o al morir, en caso que haya fallecido. De esa forma es posible estimar la mortalidad infantil en sus dos componentes: neonatal (MNN), que es la mortalidad antes de los 29 días de vida y postneonatal (MPN) que va desde los 29 días de vida hasta antes de un año. Del mismo modo, se pueden obtener valores para representar los niveles de mortalidad postinfantil (1-4 años) y mortalidad en la niñez (0-5 años). Estos valores pueden calcularse en forma retrospectiva, para períodos anteriores a la encuesta. Como todo dato obtenido en forma retrospectiva contienen ciertas limitaciones como es la subenumeración, en la medida que el fenómeno se aleje más en el tiempo.

Otro tipo de error que puede conducir a la subestimación de los niveles de este fenómeno es la preferencia, por parte de las entrevistadas, en declarar la edad del fallecimiento de su hijo como de "un año." De esta forma, algunos niños que fallecieron antes del primer cumpleaños, pero muy cercano a esta fecha, son declarados como fallecidos con "un año." Este tipo de error produce un traslado de muertes infantiles para el siguiente grupo de edad (un año cumplido) y como consecuencia, se produce subestimación de la mortalidad infantil y sobreestimación de la mortalidad en la niñez (1-4 años).

Las estimaciones obtenidas de la ENDESA-98, tanto de la mortalidad infantil, como en la niñez estarán referidas a períodos quinquenales. En el caso en que los resultados se presenten desagregados según características, las estimaciones estarán referidas a los últimos 10 años. Esto tiene la finalidad de basar los cálculos en un mayor número de casos, y así reducir los efectos de los errores de estimación. Este tipo de problemas pueden alterar de alguna manera los resultados, por lo que es aconsejable manejarlos como estimaciones cercanas pero no exactas a los niveles y magnitudes de esos indicadores de sobrevivencia en los primeros años de la vida.

7.1 NIVELES Y TENDENCIAS DE LA MORTALIDAD

La tasa de mortalidad infantil encontrada en la ENDESA-98 para los cinco años antes de la encuesta (1993-98) es de 40 muertes antes del primer cumpleaños por mil nacimientos vivos (ver Cuadro 7.1). Un poco menos de la mitad de estas muertes suceden durante los primeros 27 días de vida, es decir durante el período neonatal. Para el mismo período, 1993-98, la tasa de mortalidad de los niños de 1 a 4 años es de 11 por mil, mientras que la mortalidad global de los menores de cinco años es de 50 por mil nacidos vivos (mortalidad expresada como ${}_5q_0$).

Cuadro 7.1 Mortalidad infantil y en la niñez

Tasas de mortalidad infantil y en la niñez para varios quinquenios anteriores a la encuesta, Nicaragua 1998

Período	Mortalidad neonatal (MN)	Mortalidad postneonatal[1] (MPN)	**Mortalidad infantil** (${}_1q_0$)	Mortalidad postinfantil (${}_4q_1$)	**Mortalidad en la niñez** (${}_5q_0$)
0-4	17.1	22.4	39.5	10.6	49.7
5-9	23.4	27.5	50.9	12.3	62.5
10-14	22.8	31.3	54.0	11.5	64.9
15-19	26.4	43.3	69.7	23.4	91.5
20-24	38.1	62.5	100.5	40.9	137.3

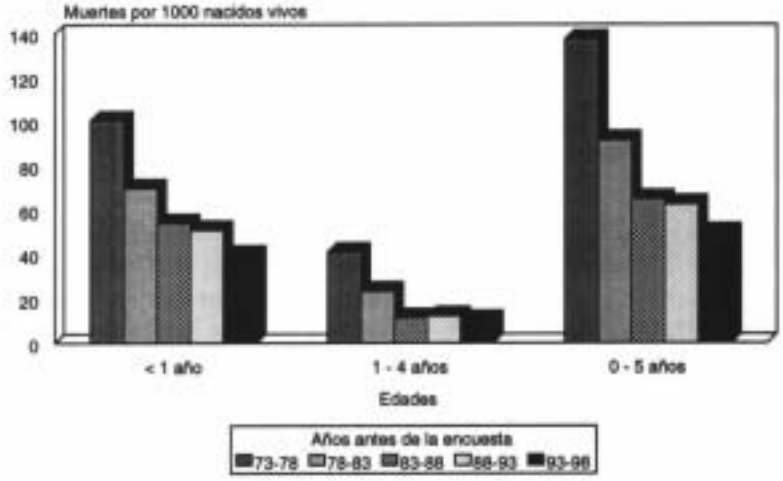
Nota: Los indicadores de mortalidad son, estrictamente hablando, probabilidades de morir calculadas siguiendo los procedimientos estándar de tablas de mortalidad. Para cada período calendario se tabulan las muertes y los años-persona de exposición para los siguientes intervalos de edad en meses: 0, 1-2, 3-5, 6-11, 12-23, 24-35, 36-47 y 48-59, para luego calcular probabilidades de sobrevivencia en cada intervalo. Finalmente se calculan las probabilidades de *morir* multiplicando las respectivas probabilidades de *sobrevivir* y restando de 1. Las tasas no se muestran si están basadas en menos de 500 casos (personas expuestas) en cada intervalo. El mes de la entrevista se excluye de los cálculos. Una descripción detallada del método para calcular las probabilidades de morir se encuentra en S.O. Rutstein. 1984. *Infant and Child Mortality: Levels, Trends and Demographic Differentials.* Rev. ed. WFS Comparative Studies No. 43. Voorburg, Netherlands: International Statistical Institute.

[1] Calculada como la diferencia entre la tasa de mortalidad infantil y la neonatal

A pesar de que la mortalidad postneonatal tiene aún peso significativo en la determinación de los niveles de mortalidad, la notable reducción de la tasa de mortalidad infantil en los últimos años, se debe a una mayor reducción de este componente, principalmente porque predominan causas de muerte que son fácilmente evitables. Nicaragua ha hecho un gran progreso en esta área, sobre todo en las enfermedades prevenibles por vacunación, disminución de las infecciones (diarrea y respiratorias) y las complicaciones por embarazo y parto (ver capítulo 8 de salud maternoinfantil).

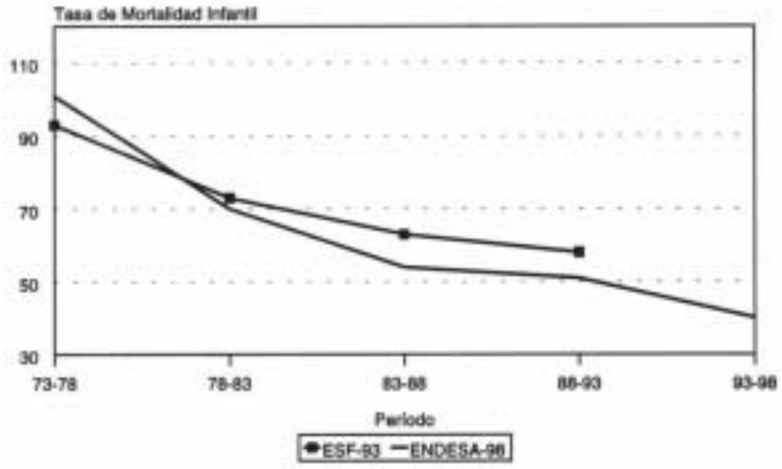
Partiendo de los niveles de hace más de 20 años encontrados con la encuesta, nos damos cuenta que la mortalidad infantil ha experimentado una notable reducción en sus niveles, en el orden del 60 por ciento (pasando de 101 por mil a 40 por mil) al igual que sus componentes y la de los menores de 5 años (${}_5q_0$), siendo la mortalidad de los niños de 1 a 4 años como es lo esperado, la que más rápido descendió con 74 por ciento (ver Gráfico 7.1).

Gráfico 7.1
Cambios en la Mortalidad Infantil y en la Niñez, Según Periodo, 1973-1998



Los niveles de mortalidad encontrados con el Censo de 1995 conducen a una mortalidad infantil de 50 por mil para 1992. Con la encuesta de medición de niveles de vida de 1993 (EMNV-93) este nivel fue estimado en 59 por mil para 1989, mientras que la encuesta sobre salud familiar (ESF-92/93) mostro el mismo nivel para un año anterior. Comparando estos niveles y considerando la tendencia que marcan los puntos encontrados en esos estudios con el nivel encontrado en la ENDESA-98 se observa una clara correspondencia con estas situaciones, indicativo de datos consistentes y coherentes en la medición de la mortalidad infantil (ver Gráfico 7.2).

Gráfico 7.2
Tendencias de la Mortalidad Infantil, según Encuesta, Período 1972-1998



A pesar del extraordinario progreso, el nivel nivel actual de la mortalidad infantil en Nicaragua, de 40 por mil, debe considerarse aún alto comparado con los niveles observados en otros países del área que con similares situaciones han obtenido reducciones más favorables hasta encontrarse en valores significativamente más bajos en la medición de este fenómeno.

7.2 DIFERENCIALES DE LA MORTALIDAD

Los indicadores de mortalidad expresan, en particular las referidas a las primeras edades de la vida, en cierta medida contextos y situaciones de desarrollo económico, social, epidemiológico y/o demográfico. Desde este entorno obtener estos indicadores, diferenciando los grupos de riesgo, facilita la implementación de medidas tendentes a seguir el descenso de la mortalidad en sus distintos componentes.

Enmarcados en este proceso la ENDESA- 98 identifica valores de la mortalidad infantil y en la niñez diferenciales por características geográficas, por sexo, educación de la madre, y de atención prenatal y durante el parto. Estas características que de alguna manera influyen en el comportamiento de la mortalidad, se exponen en el Cuadro 7.2 tomando como referencia los 10 años anteriores a la encuesta. La mortalidad entre los menores de cinco años residentes en la zona rural es 32 por ciento mayor que la de aquellos que viven en el área urbana (64 por mil versus 49 por mil respectivamente). El mayor peso en esa diferencia lo tiene la mortalidad de los niños de 1 a 4 con 52 por ciento (14 versus 9 por mil respectivamente). Mientras la sobre-mortalidad en la zona rural es 28 por ciento cuando se trata de los niños menores de un año (51 y 40 por mil respectivamente), el componente neonatal (MNN) es superior en 31 por ciento en el área rural (23 y 18 por mil respectivamente).

De igual manera, y a nivel geográfico, se pueden comparar los niveles de mortalidad obtenidos con la ENDESA-98 y aquellos obtenidos por la ESF-93 para Managua, Resto Urbano, y Rural (ver Gráfico 7.3). Estos datos nos demuestran que el gran diferencial en mortalidad se observa entre las áreas urbanas y las rurales, pues los niveles de Managua son muy parecidos a los del resto urbano del país. Al mismo tiempo se corrobora el descenso general en los niveles de mortalidad desde la medición de la ESF-93. El Cuadro 7.2 también incluye los niveles de mortalidad observados durante el período 1988-98 para tres grandes regiones: Pacífico, Central y Atlántico[1]. Aquí, es la región Pacífica la que presenta los menores niveles de mortalidad. Aunque este diferencial se confirma a nivel departamental, debe notarse que existen diferencias importantes entre los departamentos al interior de cada una de las regiones mencionadas. Desafortunadamente y como puede verse en el cuadro 7.2 las estimaciones a nivel departamental son de menor confiabilidad por estar basados en un número menor de casos, conllevando mayores errores muestrales (ver Apendice B).

En lo concerniente a la escolaridad existe una tendencia decreciente en el riesgo de morir, cuando aumentan los años de estudios de la madre, independientemente de la edad del niño, (diferencias entre el 60 y 78 por ciento, con respecto a las sin educación con las de educación superior). Sin embargo, los contrastes más importantes se presentan en la mortalidad postneonatal (MPN) con 87 por ciento. Por otro lado, comparando el riesgo de muerte entre la mortalidad postneonatal (MPN) y la mortalidad en la niñez (0-5 años) de los niños de mujeres con educación superior, ésta es 5 veces mayor, evidenciando así claras diferencias incluso en este grupo que teóricamente debería tener más probabilidades de sobrevivencia. Este tipo de resultado puede estar asociado al menor número de casos conque se midió este indicador (ver Cuadro 7.2).

---

[1] La región Pacífica incluye a: Chinandega, León, Managua, Masaya, Granada, Carazo, y Rivas. La región Central comprende a: Nueva Segovia, Jinotega, Madriz, Estelí, Matagalpa, Boaco y Chontales. La región Atlántica la conforman: Río San Juan y las dos regiones autónomas del Atlántico, RANN y RAAS.

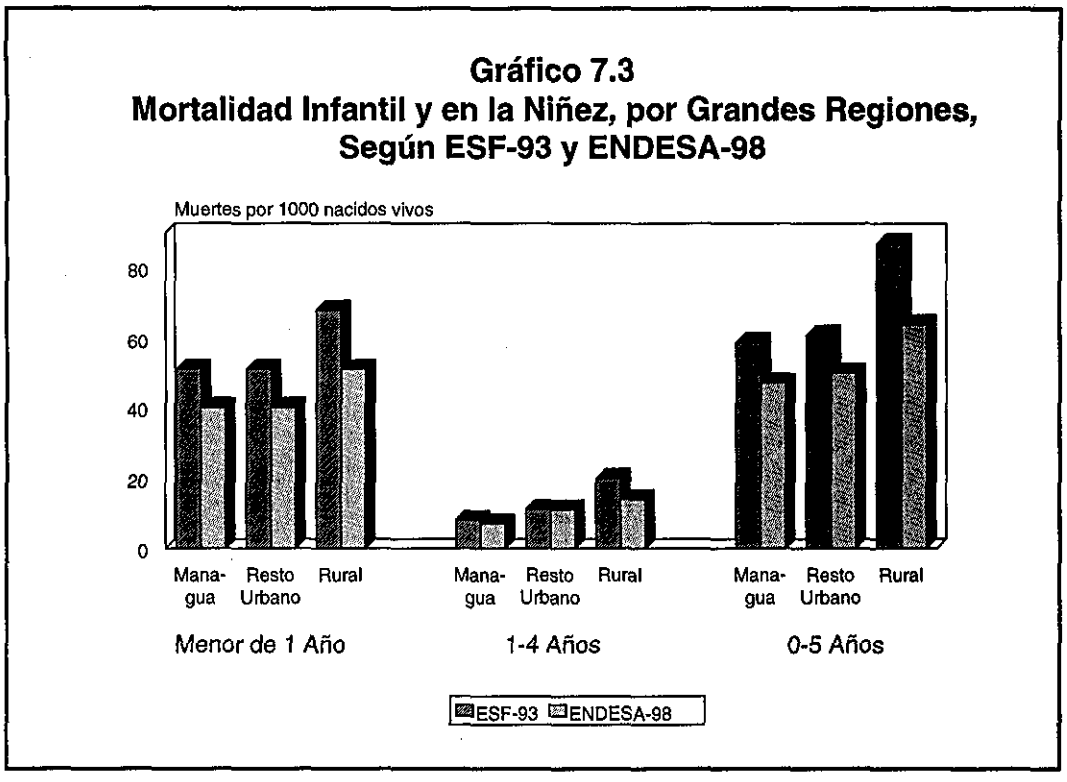


Gráfico 7.3
Mortalidad Infantil y en la Niñez, por Grandes Regiones, Según ESF-93 y ENDESA-98

Ligado a los diferentes niveles de mortalidad y principalmente a la MNN y MPN se encuentran otros indicadores que intervienen de manera indirecta en el comportamiento de esta variable y que adicionalmente presuponen acceso y calidad de los servicios de salud. La ENDESA-98 presenta indicadores referente a la atención prenatal y asistencia al momento del parto. El recibir o no, atención médica prenatal y durante el parto indiscutiblemente influye en el bienestar y salud tanto de la madre como del niño. Los datos del mismo Cuadro 7.2, son indicativos del beneficio de recibir al menos alguno de los servicios ya sea atención prenatal o asistencia al momento del parto, tanto así que cuando la madre recibe los dos servicios la probabilidad de *morir de sus hijos es hasta dos veces menor de las de aquellos en que su madre ha recibido uno sólo de los* dos servicios (atención prenatal o asistencia al parto). Por el contrario cuando hay ausencia total del servicio el riesgo de morir es mayúsculo, existe una exagerada mortalidad infantil al igual que la de sus componentes (la TMI se reduce en 6679 por ciento cuando hubo alguna atención y 82 por ciento cuando están presente los dos).

La MNN se reduce casi tres veces cuando la madre recibe una de las atenciones y cuatro veces al recibir los dos servicios. La MPN ve reducido el riesgo en tres veces con solo una atención y hasta 7 veces se reduce este riesgo cuando se han tenido las dos asistencias. Los contrastes de los niveles de mortalidad infantil entre las diversas categorías de las cuatro variables analizadas previamente (área, región, escolaridad, y atención prenatal y al parto), se ilustran mediante el Gráfico 7.4.

Cuadro 7.2 Mortalidad infantil y en la niñez por características seleccionadas

Tasas de mortalidad infantil y en la niñez para los diez años anteriores a la encuesta, por características seleccionadas, Nicaragua 1998

Características	Mortalidad neonatal (MNN)	Mortalidad postneonatal[1] (MPN)	**Mortalidad infantil** (${}_1q_0$)	Mortalidad postinfantil (${}_4q_1$)	**Mortalidad en la niñez** (${}_5q_0$)
Área					
Urbana	17.7	22.3	40.0	9.2	48.8
Rural	23.1	27.9	51.1	14.0	64.3
Departamento					
Nueva Segovia	17.8	26.1	44.0	8.7	52.3
Jinotega	27.9	37.5	65.3	34.2	97.3
Madriz	[13.0]	[16.2]	[29.2]	[14.0]	[42.8]
Estelí	20.2	13.8	34.1	7.5	41.4
Chinandega	21.2	26.2	47.5	11.1	58.0
León	20.7	13.7	34.4	5.4	39.6
Matagalpa	20.4	27.6	48.1	17.1	64.4
Boaco	24.0	26.3	50.3	8.4	58.3
Managua	18.9	21.6	40.5	6.4	46.7
Masaya	18.9	24.0	42.9	14.3	56.6
Chontales	36.8	38.4	75.2	5.6	80.4
Granada	11.1	21.6	32.7	8.8	41.2
Carazo	[21.0]	[15.1]	[36.1]	[4.1]	[40.1]
Rivas	[20.0]	[22.8]	[42.7]	[10.4]	[52.7]
Río San Juan	[18.0]	[17.7]	[35.7]	[7.0]	[42.4]
RAAN	19.9	41.8	61.6	20.9	81.3
RAAS	12.2	29.6	41.8	11.9	53.2
Nivel de educación					
Sin educación	25.6	36.5	62.1	20.7	81.5
Primaria 1-3	23.6	29.8	53.4	12.4	65.2
Primaria 4-6	15.1	24.0	39.2	10.6	49.3
Secundaria	19.1	13.8	32.8	2.8	35.6
Superior	[10.0]	[3.8]	[13.8]	[6.1]	[19.7]
Cuidado medico materno[2]					
No prenatal/parto	45.9	73.5	119.4	38.9	155.6
Alguno prenatal/parto	16.0	24.4	40.4	16.8	56.5
Juntos prenatal/parto	11.6	10.1	21.7	9.6	31.1
Total	20.2	24.9	45.2	11.4	56.0

Nota: Las tasas están expresadas en defunciones por mil nacidos vivos, excepto la de mortalidad postinfantil (defunciones por mil niños que cumplen un año de vida). Véase la nota al Cuadro 4.1 para los procedimientos de estimación.
[ ]: Tasa basada en menos de 500 casos (personas expuestas). Todas las demás tasas están basadas en probabilidades calculadas para intervalos con más de 500 casos (personas expuestas).
[1] Calculada como la diferencia entre la tasa de mortalidad infantil y la neonatal.
[2] Tasas para los cinco años antes de la encuesta.

Ahora bien, el Cuadro 7.3 contiene los niveles de mortalidad según características demográficas, incluyendo los niveles de mortalidad diferenciada por factores genéticos o de naturaleza biológica y de circunstancias exógenas que están afectando estos niveles. Para determinar como se manifiesta la mortalidad cuando intervienen estas características se seleccionó el sexo, edad de la madre, orden del nacimiento, tamaño del niño al nacer y el intervalo entre uno y otro nacimiento. Por sexo es notoria la sobremortalidad masculina en todas las manifestaciones de riesgo al morir, desde la neonatal hasta la de menores de 5 años. Este riesgo es más evidente por el momento, en la MPN, por lo tanto influyente en la mortalidad de los menores de un año.

Cuadro 7.3 Mortalidad infantil y en la niñez por características demográficas

Tasas de mortalidad infantil y en la niñez para los diez años anteriores a la encuesta, por características demográficas, Nicaragua 1998

Características	Mortalidad neonatal (MNN)	Mortalidad postneonatal[1] (MPN)	**Mortalidad infantil ($_1q_0$)**	Mortalidad postinfantil ($_4q_1$)	**Mortalidad en la niñez ($_5q_0$)**
Sexo					
Masculino	22.2	28.0	50.2	12.0	61.6
Femenino	18.3	21.9	40.2	10.7	50.5
Edad de la madre					
<20	20.9	33.6	54.5	11.0	64.9
20-29	16.9	21.0	37.9	10.5	48.1
30-39	25.4	24.8	50.1	14.3	63.7
40-49	[40.1]	[23.5]	[63.6]	[2.1]	[65.6]
Orden de nacimiento					
1	19.4	23.5	42.9	8.6	51.2
2-3	16.6	22.8	39.4	9.6	48.6
4-6	15.6	22.8	38.4	12.5	50.4
7+	39.6	36.8	76.3	18.9	93.8
Intervalo entre nacimientos					
<2 años	31.3	43.7	75.0	19.7	93.2
2-3 años	13.7	16.0	29.7	7.6	37.1
4+ años	16.5	14.9	31.4	9.2	40.2
Tamaño al nacer[2]					
Pequeño, muy pequeño	20.4	19.9	40.3	13.5	53.2
Promedio o grande	10.5	17.8	28.3	14.3	42.2
Total	20.2	24.9	45.2	11.4	56.0

Nota: Las tasas están expresadas en defunciones por mil nacidos vivos, excepto la de mortalidad postinfantil (defunciones por mil niños que cumplen un año de vida). Véase la nota al Cuadro 7.1 para los procedimientos de estimación.
[ ]: Tasa basada en menos de 500 casos (persona expuestas).
[1] Calculada como la diferencia entre la tasa de mortalidad infantil y la neonatal.
[2] Tasas para los cinco años antes de la encuesta.

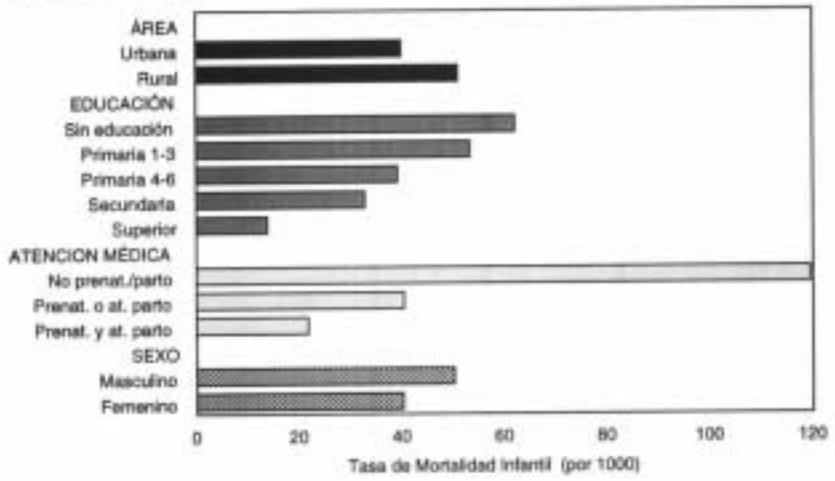
En relación a la edad de la madre, el riesgo de muerte se manifiesta con niveles de mortalidad altos en los extremos de edad, la mortalidad de los niños de madres menores de 20 años durante el primer año de vida presenta un comportamiento variable en cuanto a los demás tramos de edad siendo más claro cuando se trata de la mortalidad infantil y de su componente la MPN. En el grupo de madres de 40 a 49 años se observa que a excepción de la MPN y en la mortalidad de los niños de 1 a 4 años, es superior a todos los demás grupos de edades

En función del orden del nacimiento, el riesgo de muerte entre los niños menores de un año es superior en 44 por ciento en los nacidos en orden 7 ó más que la de los de orden 1 (76 y 43 por mil respectivamente), y con una situación similar para la mortalidad de los menores de 5 años. Las mayores diferencias se presentan en la MNN y en la mortalidad de los niños de 1 a 4 años con 51 y 54 por ciento respectivamente, siendo menor esta diferencia en la MPN con 36 por ciento.

Cuando se considera el intervalo intergenésico, esto es el tiempo en meses entre nacimientos, se notan disparidades en el nivel de mortalidad . El riesgo de morir se ve reducido en un 60 por ciento en todas las manifestaciones de la mortalidad infantil cuando existe un intervalo de 2 a 3 años entre nacimientos en vez de menos de 2 años. Aquellos niños precedidos por un intervalo inferior a los dos años, presentan una mortalidad que es casi el doble de la correspondiente a niños nacidos después de un intervalo de cuatro años y más a excepción de la MPN que se eleva a 3 veces más.

Otro factor interviniente en la dinámica de los niveles de mortalidad en los primeros años de vida es el tamaño del niño al nacer, aunque esta información está sujeta a la subjetividad que de hecho puede impregnarle la respuesta de las entrevistadas. Notese que los niños nacidos pequeños o muy pequeños están propensos a un mayor riesgo de morir, especialmente a edades tempranas expresadas en los niveles de MNN. Según el Cuadro 7.3, el riesgo de este grupo es dos veces mayor que el que se observa entre aquellos que nacieron con un tamaño promedio o grande. Con respecto a la MPN esta hace una pequeña diferencia en cuanto a los tamaños al nacer, mientras que cuando se trata de estimar la mortalidad infantil, los niños que llegan cercanos a cumplir el primer año de vida y han tenido la virtud de nacer con tamaño aceptable tienen mayores probabilidades de sobrevivir, 70% en este caso con respecto a la mortalidad presentada por los nacidos pequeños o muy pequeños.

Gráfico 7.4
Tasa de Mortalidad Infantil para los 10 Años Anteriores a la Encuesta, según Características Socioeconómicas y de Salud



7.3 GRUPOS DE ALTO RIESGO REPRODUCTIVO

La información proveniente de la ENDESA-98 brinda la posibilidad de sintetizar en categorías de riesgos los factores presentados anteriormente, así como para facilitar la identificación de los grupos de mayor riesgo de morir. En el Cuadro 7.4 se describen las categorías de alto riesgo reproductivo presentados como una perspectiva adicional para ampliar el estudio de la mortalidad. La conformación de estas categorías de alto riesgo de mortalidad, permite que a través de ellas se estudie la mortalidad, no solamente desde el punto de vista de los niños nacidos vivos, sino también desde el punto de vista del grupo de mujeres cuyos hijos se encuentran en categorías de riesgo de mortalidad en el futuro. El Cuadro 7.4 contiene el porcentaje de niños nacidos en los últimos cinco años en grupos de alto riesgo de mortalidad y el porcentaje de mujeres en unión en riesgo de concebir un niño con alto riesgo de mortalidad, según las características de riesgo definidas.[2]

---

[2] La razón de riesgo (en la segunda columna del Cuadro 7.4) se define como el cociente de:
1) la proporción de niños muertos entre aquéllos nacidos en una categoría específica de riesgo, y
2) la proporción de niños muertos entre aquéllos nacidos a mujeres en ningúna categoría de riesgo elevado, es decir, aquéllos para quienes la razón de riesgo es considerada igual a 1.

Cuadro 7.4 Categorías de alto riesgo reproductivo

Porcentaje de niños nacidos en los cinco años anteriores a la encuesta en categorías de riesgo elevado de mortalidad y porcentaje de mujeres en unión a riesgo de concebir un hijo con riesgo elevado de mortalidad, por categoría de riesgo, Nicaragua 1998

Categoría de riesgo	Nacimientos en los 5 años anteriores a la encuesta		Porcentaje de mujeres en unión[1]
	Porcentaje de nacimientos	Razón de riesgo	
En ninguna categoría de riesgo elevado[2]	23.10	1.00	45.2
Categoría de riesgo inevitable[2]	16.30	1.31	5.9
Total en categorías de riesgo elevado	60.70	2.10	48.9
En una sola categoría de riesgo elevado	40.10	1.64	25.0
Madre menor de 18 al nacimiento (Edad<18)	11.00	2.06	2.2
Madre mayor de 34 al nacimiento (Edad>34)	0.90	0.45	4.2
Intervalo de nacimiento <24 meses (IN<24)	9.80	1.85	7.9
Orden de nacimiento mayor de 3 (ON>3)	18.50	1.34	10.8
En varias categorías de riesgo elevado	20.50	2.99	23.9
Edad<18 & IN<24[3]	2.00	1.87	1.1
Edad>34 & IN<24	0.10	0.00	0.0
Edad>34 & ON>3	6.80	1.83	15.0
Edad>34 & IN<24 & ON>3	2.20	5.23	1.8
IN<24 & ON>3	9.40	3.60	5.9
Total	100.00	NA	100.0
Número	7,992	NA	8,045

NA: No aplicable
[1] Incluye las mujeres esterilizadas
[2] Incluye los primeros nacimientos a mujeres entre 18 y 34 años
[3] Incluye las categorías combinadas *edad<18* y *ON>3*

A pesar de que los nacimientos de primer orden presentan en muchas poblaciones riesgos elevados de mortalidad, no deben formar parte del "total en categorías de riesgo elevado" por considerarse como un riesgo inevitable, y en dichos casos tampoco se tienen en cuenta para calcular el denominador para las razones de riesgo. En la ENDESA-98 los nacimientos de primer orden de mujeres entre 18 y 34 años no presentan riesgos elevados de mortalidad y se han incluido por lo tanto para determinar la razón de riesgo unitaria.[3]

De acuerdo a las categorías de riesgo definidas y expuestas en el Cuadro 7.4, el 61 por ciento de los niños menores de cinco años nació en por lo menos una de las categorías de riesgo. El mayor riesgo lo constituye el de orden de nacimiento mayor a 3 con 19 por ciento . Sin embargo, a partir de los resultados expuestos en el Cuadro 7.4 no hay evidencias de que los niños nacidos en esas categorías (simples) de riesgo tengan mayor probabilidad de morir. En cambio, los niños que además de ser hijos de mujeres con menos de 18 años, nacieron después de un intervalo intergenésico inferior a 24 meses tienen una probabilidad de morir,

[3] En la ENDESA-96 se consideran de riesgo elevado los nacimientos que presentan una o varias de las siguientes condiciones:

- La madre tiene menos de 18 años al momento del nacimiento;
- La madre tiene más de 34 años al momento del nacimiento;
- El intervalo intergenésico es menos de 24 meses;
- El orden del nacimiento es mayor de 3.

morir, tres veces mayor que la de aquellos nacidos en categorías fuera de riesgo. Y en el caso de los que, además de ser hijos de mujeres mayores de 34 años, están precedidos por un intervalo menor de 24 meses y pertenecen a un orden de nacimiento superior a 3, la probabilidad de morir es 2.5 veces mayor. Estos valores sugieren la existencia de una interacción importante entre la edad (al tratarse de las mujeres más jóvenes) y el intervalo intergenésico previo.

El 35 por ciento de las mujeres en unión tiene probabilidad de tener hijos asociados a riesgos elevados de muerte durante la infancia. Al igual que en el caso de los nacimientos, los riesgos (simples) donde se concentran los mayores porcentajes de mujeres son el intervalo intergenésico muy corto y los órdenes de nacimiento más elevados.

CAPÍTULO 8

SALUD MATERNO INFANTIL

La Encuesta de Demografía y Salud (ENDESA-98), ha permitido conocer información mensurable muy valiosa, principalmente sobre la situación de la salud de las mujeres y de los menores de cinco años así como las condiciones de su atención. Entre estos temas se pueden mencionar la atención prenatal y del parto, así como la cobertura de inmunizaciones y actitudes, tratamiento y prevalencia de enfermedades respiratorias y diarréicas.

Este capítulo está dedicado al análisis de estos aspectos, desagregados por variables socio-demográficas y comparados con datos de otras investigaciones anteriores, con el fin que permitan un mejor conocimiento de su evolución y de su comportamiento en las subpoblaciones consideradas.

8.1 ASISTENCIA PRENATAL Y AL PARTO

Existen factores preconcepcionales y concepcionales que se han asociado con el riesgo de enfermedad y algunas causas que se originan en el período perinatal. Como en otros campos de la salud, la atención prenatal y al parto, implica que la mujer durante su embarazo y su parto y el recién nacido, sean atendidos en el nivel de complejidad que su grado de riesgo lo requiera. Los programas públicos buscan asegurar un nivel mínimo de atención, para los casos de bajo riesgo. Cuando existen factores de alto riesgo, se deben controlar para que sus repercusiones en el estado de salud de la madre, del feto o de ambos, se minimicen.

A través de la ENDESA-98, se indagó sobre ciertas características de los nacimientos vivos de los cinco años anteriores a la encuesta. Con relación a la atención prenatal se indagó sobre la persona que prestó el servicio, el número de controles prenatales, la edad gestacional al primer control y el número de dosis de Toxoide Tetánico (TT) recibidas por la embarazada. También se indagó sobre el lugar de ocurrencia del parto, persona que le asistió y tipo de parto, así como sobre complicaciones del parto y el peso del recién nacido.

8.1.1 Cuidado Prenatal

Según los resultados de la ENDES-98, en Nicaragua, el 84 por ciento de los embarazos de los cinco años anteriores a la encuesta, tuvieron al menos un control prenatal (16 por ciento sin control), y se observan grandes diferencias por área o departamento de residencia, nivel de instrucción de las mujeres y orden de nacimiento del hijo (Cuadro 8.1). Así, mientras que entre las embarazadas con educación superior no se quedó casi ninguna sin atención prenatal y entre las residentes en área urbana, sólo un 10 por ciento no la tuvieron; en la área rural, este porcentaje se elevó al 23 por ciento. En los departamentos de Jinotega, Río San Juan, las Regiones Autónomas y Chontales, lo mismo que entre las embarazadas sin instrucción y las grandes multíparas de 6 o más hijos, se observaron porcentajes que oscilaban entre 25 y 37 por ciento.

A pesar del nivel aún bajo y de las grandes disparidades, se puede apreciar un avance desde 1993. Según los resultados de la Encuesta sobre Salud Familiar 1992/93 (ESF-93), el porcentaje de embarazadas sin control prenatal, se elevaba al 29 por ciento, habiendo sido superior para las mujeres sin instrucción (49 por ciento contra 33 por ciento en la ENDESA-98) y para las residentes en la área rural (35 por ciento).

Cuadro 8.1 Cuidado prenatal por características seleccionadas

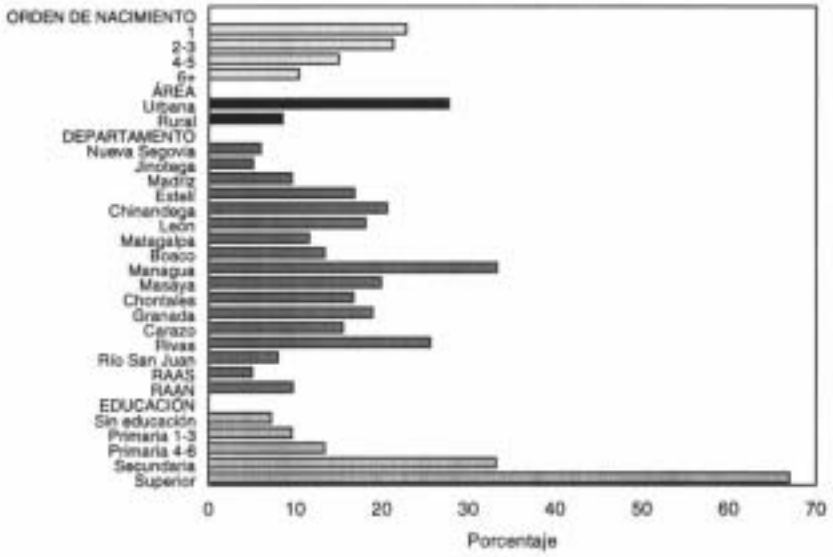
Distribución porcentual de nacimientos en los cinco años que precedieron la encuesta, por persona que brindó el cuidado prenatal según características seleccionadas, Nicaragua 1998

Características	Persona que brindó el cuidado prenatal[1]						Número de nacimientos
	Médico general	Ginecólogo/ Obstetra	Enfermera profesional o auxiliar	Nadie	Otro/Sin información	Total	
Edad de la madre al nacimiento							
<20	41.0	14.6	24.4	17.7	2.2	100.0	2,039
20-34	38.4	20.3	24.7	14.5	2.0	100.0	5,151
35+	31.4	16.6	24.0	25.2	2.8	100.0	802
Orden de nacimiento							
1	43.2	22.8	21.3	11.4	1.3	100.0	2,123
2-3	39.7	21.3	23.6	13.7	1.7	100.0	2,918
4-5	36.6	15.0	27.7	17.5	3.2	100.0	1,441
6+	30.8	10.4	28.1	27.5	3.2	100.0	1,511
Área							
Urbana	42.5	27.7	18.5	10.0	1.4	100.0	4,171
Rural	33.9	8.5	31.3	23.3	3.0	100.0	3,821
Departamento							
Nueva Segovia	31.9	6.0	52.7	8.8	0.6	100.0	299
Jinotega	26.6	5.1	29.2	36.7	2.5	100.0	595
Madriz	27.5	9.6	51.9	10.6	0.3	100.0	207
Estelí	37.3	15.8	42.2	3.7	1.0	100.0	300
Chinandega	46.4	20.6	22.7	8.9	1.5	100.0	667
León	46.5	18.1	20.9	13.3	1.2	100.0	565
Matagalpa	34.8	11.6	30.4	19.9	3.4	100.0	735
Boaco	43.4	13.4	18.0	21.9	3.2	100.0	280
Managua	46.5	33.3	8.1	9.9	2.3	100.0	2,022
Masaya	36.5	19.9	28.6	14.3	0.6	100.0	391
Chontales	30.1	16.7	26.9	24.7	1.6	100.0	258
Granada	40.0	18.9	25.4	14.9	0.9	100.0	245
Carazo	41.1	15.5	33.2	10.1	0.0	100.0	234
Rivas	44.4	25.6	23.0	6.7	0.3	100.0	221
Río San Juan	28.6	8.0	35.5	27.2	0.7	100.0	125
RAAN	24.4	5.0	32.2	30.8	7.5	100.0	496
RAAS	24.8	9.7	32.9	30.6	1.9	100.0	352
Nivel de educación							
Sin educación	27.6	7.2	29.0	33.1	3.1	100.0	1,764
Primaria 1-3	34.9	9.6	32.0	20.9	2.7	100.0	1,575
Primaria 4-6	44.1	13.4	28.0	12.9	1.6	100.0	2,165
Secundaria	45.0	33.2	14.8	5.2	1.8	100.0	2,239
Superior	28.3	66.9	4.2	0.3	0.2	100.0	250
Total	38.4	18.5	24.6	16.4	2.2	100.0	7,992

Nota: Las estimaciones se refieren a los nacimientos en el período de 0-59 meses que precedieron la encuesta, incluyéndose así los nacidos en el mes de la entrevista.
[1] Si la entrevistada mencionó más de una fuente de atención, se considera sólo la más calificada.

Otro de los avances, es que el 81 por ciento de estos controles fueron brindados por personal calificado, médico o paramédico (19 por ciento por obstetras). La atención brindada por personal calificado fue superior al 82 por ciento en los departamentos del Pacífico y de la región de las Segovias, mientras que en los departamentos de la región Atlántica y en Jinotega, fue menor al 74 por ciento (ver Gráfico 8.1). En la Región Autónoma del Atlántico Norte, el porcentaje de embarazadas controladas por personal no calificado se elevó al 7 por ciento. En la área rural, en general, sólo tres de cada cuatro mujeres, recibieron atención calificada.

Gráfico 8.1
Cobertura de la Atención Prenatal Proporcionada por un Ginecólogo/ Obstetra, según Características Socioeconómicas Seleccionadas



Prácticamente, la totalidad de las embarazadas con educación superior y el 90 por ciento de las de la área urbana, fueron atendida por personal calificado. Contrariamente los nacimientos vivos de mujeres sin instrucción, sólo un 60 por ciento lo fueron, por este tipo de personal.

El Ministerio de Salud ha establecido, brindar como mínimo 4 controles, a un embarazo de bajo riesgo, teniendo que realizarse el primero, en el primer trimestre de embarazo. La ENDESA-98 ha encontrado una mediana de 5.1 controles por embarazo, es decir que el 50 por ciento de las embarazadas tuvieron más de 5.1 controles. El 61 por ciento reportó cuatro o más y un tercio recibió tres como máximo (Cuadro 8.2), indicadores que aún pueden mejorarse (ver Gráfico 8.2).

Lo que parece más alarmante es que la edad mediana de gestación al primer control, fue de 3.2 meses, es decir que el 50 por ciento de las embarazadas realizaron su primer control en su segundo o tercer trimestre. Sin embargo, la edad gestacional al primer control ha descendido, ya que el 73 por ciento de las embarazadas lo habían hecho antes de su 6to. mes de embarazo, contra un 63 por ciento en 1993 (ESF-93).

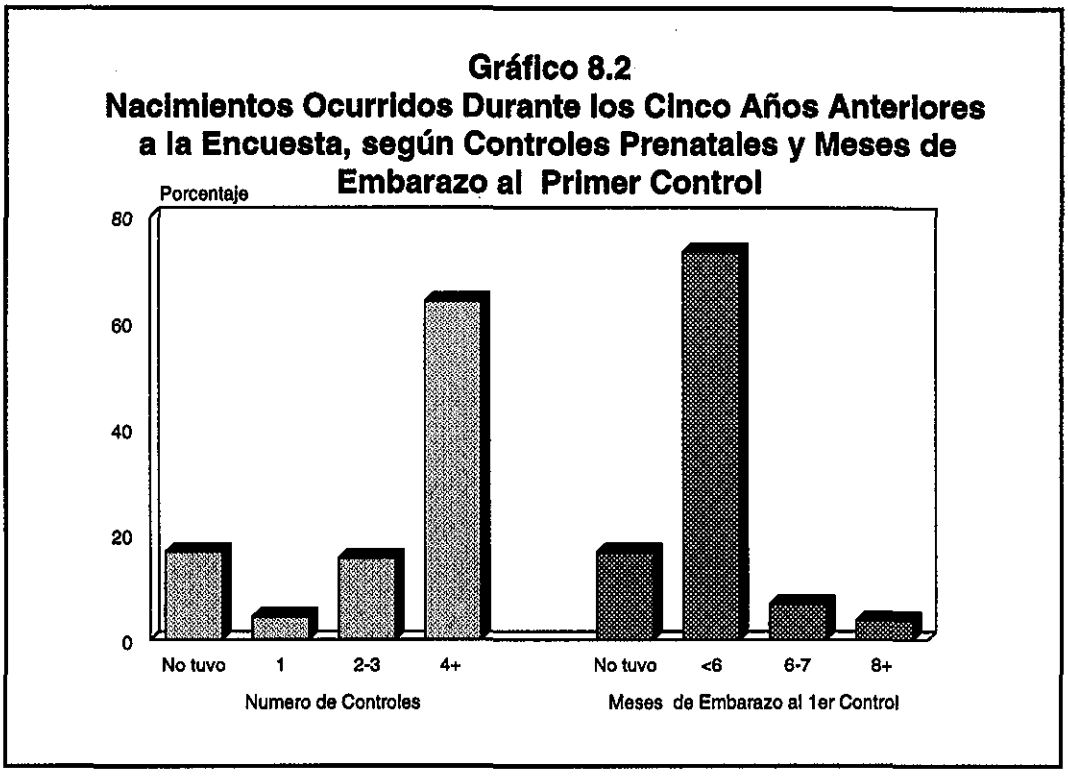
En este capítulo, se utilizarán los resultados de la Encuesta sobre Salud Familiar de 1992-1993, con fines de comparación. Sin embargo hay que señalar que la muestra de esta encuesta, no cubrió la Región Atlántica de Nicaragua.

Cuadro 8.2 Número de controles prenatales y momento del primer control prenatal

Distribución porcentual de nacidos vivos en los últimos 5 años por número de controles prenatales, y por la etapa del embarazo al tiempo del primer control, Nicaragua 1998

Número de controles prenatales	Todos los nacimientos[1]
Ninguno	16.4
1	4.3
2-3 controles	15.4
4+ controles	61.6
Sin información	2.4
Total	100.0
Mediana	5.1
Momento 1er control prenatal	
Sin control prenatal	16.4
Menos de 6 meses	73.2
6-7 meses	6.7
8+ meses	1.9
Sin información	1.8
Total	100.0
Mediana	3.2
Número de nacimientos[1]	7,992

[1] Incluye los nacimientos del período 0-59 meses antes de la encuesta



8.1.2 Vacunación con el Toxoide Tetánico

En 1994, si bien, la OPS calculó que, el 80 por ciento de los niños del mundo estaban vacunados contra el tétanos (con la vacuna DPT) durante el primer año de vida, más del 50 por ciento de los lactantes nacían sin protección contra la enfermedad porque sus madres no estaban vacunadas con el Toxoide Tetánico y casi medio millón de los menores de un año murieron, por la misma razón, Tétanos Neonatal (TNN). En Nicaragua, de los casos de TNN, para los que se dispone información en los últimos años, el 68 por ciento eran hijos de mujeres que no habían recibido ninguna dosis y alrededor del 91 por ciento eran partos domiciliares.

Los lactantes no fueron las únicas víctimas. Los expertos en salud pública estiman que en el mundo, cada año fallecen de 30 a 60 mil madres víctimas de una infección tetánica durante el parto, debido a que, la vacunación de las mujeres, a menudo, se considera una prioridad de segundo orden no sólo por las madres, sino también por los agentes de salud. A partir de 1993, en Nicaragua se inicio una vacunación masiva a mujeres en edad fértil en las Jornadas Nacionales de Salud y se planteó como meta para el año 2000, tener vacunadas con dos dosis de TT al 100 por ciento de las mujeres en edad fértil. Lo que comienza a dar frutos, ya que desde 1997 no se reporta ningún caso de TNN.

Por todas estas razones, uno de los componentes del control prenatal sobre el cual investigó la ENDESA-98 es la vacunación con el toxoide tetánico. Al respecto se preguntó si la madre fue vacunada durante sus embarazos en los cinco años anteriores a la encuesta, así como el número de dosis aplicadas.

El 12 por ciento de las embarazadas investigados por la encuesta, no recibieron ninguna dosis de vacuna antitetánica, el 42 por ciento recibieron una dosis y otro 42 por ciento recibieron dos o más dosis (Cuadro 8.3). Aunque estos resultados todavía dejan que desear, han mejorado desde 1993, según la ESF-93, que encontró un 22 por ciento de mujeres sin dosis alguna.

Cuadro 8.3 Vacuna contra el toxoide tetánico por características seleccionadas

Distribución porcentual de nacimientos en los cinco años que precedieron la encuesta, por número de vacunas contra el tetanos recibidas por la madre durante el embarazo, según características seleccionadas, Nicaragua 1998

	Número de vacunas contra el tétano					
Características	Ninguna	Una dosis	Dos dosis o más	Sin información	Total	Número de nacimientos
Edad de la madre al nacimiento						
<20	15.8	44.0	37.7	2.5	100.0	2,039
20-34	11.0	42.4	43.6	2.9	100.0	5,151
35+	12.9	37.7	46.0	3.4	100.0	802
Orden de nacimiento						
1	13.3	44.1	40.0	2.5	100.0	2,123
2-3	11.2	42.7	43.5	2.6	100.0	2,918
4-5	11.3	41.9	43.5	3.4	100.0	1,441
6+	14.6	39.6	42.5	3.3	100.0	1,511
Área						
Urbana	9.7	41.8	45.5	3.0	100.0	4,171
Rural	15.4	42.9	38.9	2.8	100.0	3,821
Departamento						
Nueva Segovia	6.2	48.0	44.8	1.1	100.0	299
Jinotega	23.0	34.0	39.9	3.2	100.0	595
Madriz	10.9	52.2	36.4	0.5	100.0	207
Estelí	6.9	50.1	41.7	1.2	100.0	300
Chinandega	9.3	48.0	40.1	2.5	100.0	667
León	9.6	47.8	39.5	3.2	100.0	565
Matagalpa	20.5	45.0	30.7	3.9	100.0	735
Boaco	10.4	43.4	41.1	5.1	100.0	280
Managua	9.3	37.8	48.9	4.0	100.0	2,022
Masaya	5.8	48.7	44.2	1.3	100.0	391
Chontales	15.6	31.2	50.3	3.0	100.0	258
Granada	6.3	32.3	58.6	2.9	100.0	245
Carazo	3.3	46.9	49.9	0.0	100.0	234
Rivas	6.2	51.1	42.4	0.3	100.0	221
Río San Juan	15.9	41.9	38.5	3.7	100.0	125
RAAN	23.3	35.5	39.5	1.7	100.0	496
RAAS	21.3	48.7	26.7	3.2	100.0	352
Nivel de educación						
Sin educación	21.1	37.9	37.5	3.5	100.0	1,764
Primaria 1-3	11.5	44.9	40.8	2.8	100.0	1,575
Primaria 4-6	10.5	44.5	42.8	2.2	100.0	2,165
Secundaria	8.1	42.0	46.8	3.1	100.0	2,239
Superior	12.4	41.8	43.0	2.8	100.0	250
Total	12.4	42.3	42.4	2.9	100.0	7,992

Nota: Las estimaciones se refieren a los nacimientos en los 1-59 meses que precedieron la encuesta, excluyéndose así los nacidos en el mes de la entrevista.

La aplicación de dos dosis o más, progresa ligeramente a medida que aumenta la edad de la mujer, de 38 por ciento entre las embarazadas más jóvenes a 46 por ciento entre las embarazadas de 35 años y más. El departamento de Granada, reportó el más alto porcentaje de embarazadas con dos dosis o más de TT, siguiendo Chontales y Carazo, con el 50 por ciento. La aplicación de al menos una dosis de TT es también importante en el contexto nicaragüense, ya que la norma nacional estipula que se puede aplicar solamente una dosis de refuerzo a las embarazadas, que ya han tenido otras aplicaciones anteriores de TT. Esta alcanza el 84 por ciento a nivel nacional.

Los departamentos del Pacífico y de las Segovias, presentaron el más alto porcentaje de embarazos con al menos una dosis de TT; éstas oscilaban entre el 88 y el 95 por ciento, mientras que los departamentos del Atlántico, Matagalpa y Jinotega no llegó al 80 por ciento. También las embarazadas con algún nivel de instrucción presentaron al menos una diferencia de cobertura de 10 puntos porcentuales con respecto a las que no tenían ningún nivel de instrucción (75 por ciento).

8.1.3 Asistencia durante el Parto

Además de ofrecer una mayor protección frente al TNN, el parto en una institución de salud, ofrece un mejor control del bienestar materno-fetal y detecta y evalúa las desviaciones de los límites fisiológicos del progreso del parto. La cobertura del parto institucional pasó de un 59 o un 56 por ciento, que reflejan las encuestas realizadas en el año 1993 (ESF-93) y la Encuesta de Medición del Nivel de Vida (EMNV), a un 64 por ciento en 1998. Este avance ha sido particularmente importante, para el área rural, la que habría pasado del 34 al 43 por ciento (Cuadro 8.4).

Managua es el departamento que tuvo la mayor cobertura de parto institucional (87 por ciento), mientras que la Región Autónoma del Atlántico Norte, Río San Juan y Jinotega, tuvieron menos del 40 por ciento de cobertura. Como siempre los otros departamentos del Pacífico y Estelí, fueron los de mayor cobertura, después de Managua. Entre los mayores porcentajes de partos institucionales, (77-93 por ciento) se encuentran las mujeres primigestas, las residentes en la área urbana y las mujeres instruidas.

La calidad de la asistencia del parto, está en gran parte determinada por el personal que lo atiende. En el sector público de Nicaragua, se considera que un parto tiene una asistencia adecuada si lo asiste un médico o una enfermera profesional o una auxiliar de enfermería. Todo este personal ha recibido o recibe continuamente entrenamiento para atenderlos adecuadamente o transferirlos a niveles de atención de mayor complejidad. La asistencia del parto por determinado tipo de personal, está estrechamente ligada con el lugar del parto. A nivel nacional, la ENDESA-98 encontró al 65 por ciento de los partos atendidos por personal capacitado y 24 por ciento por obstetra (Cuadro 8.5). Las diferencias socio-demográficas observadas en la asistencia por tipo de personal, son muy similares a las observadas, sobre el lugar del parto. Managua tuvo el 88 por ciento de sus partos atendidos por personal médico y paramédico (41 por ciento por obstetra), mientras que la RAAN, Río San Juan y Jinotega, tuvieron las menores coberturas en atenciones por personal calificado (porcentajes alrededor a 44 por ciento) y por obstetra (alrededor al 8.5 por ciento).

Cuadro 8.4 Lugar del parto por características seleccionadas

Distribución porcentual de nacimientos en los cinco años que precedieron la encuesta, por lugar del parto, según características seleccionadas, Nicaragua 1998

Características	Lugar del parto: Facilidad de salud	En la casa	Otro/ sin información	Total	Número de nacimientos
Edad de la madre al nacimiento					
<20	66.5	31.8	1.7	100.0	2,039
20-34	64.4	34.2	1.4	100.0	5,151
35+	51.6	45.9	2.5	100.0	802
Orden de nacimiento					
1	77.2	21.9	0.9	100.0	2,123
2-3	67.9	30.5	1.6	100.0	2,918
4-5	57.1	40.8	2.0	100.0	1,441
6+	42.7	55.2	2.1	100.0	1,511
Área					
Urbana	82.8	15.5	1.7	100.0	4,171
Rural	42.8	55.8	1.5	100.0	3,821
Departamento					
Nueva Segovia	56.5	42.8	0.6	100.0	299
Jinotega	34.1	64.0	1.9	100.0	595
Madriz	53.5	46.0	0.5	100.0	207
Estelí	72.6	26.9	0.5	100.0	300
Chinandega	67.3	31.4	1.3	100.0	667
León	73.8	24.2	1.9	100.0	565
Matagalpa	53.0	45.0	2.0	100.0	735
Boaco	48.0	50.3	1.6	100.0	280
Managua	87.4	10.1	2.5	100.0	2,022
Masaya	63.0	36.3	0.6	100.0	391
Chontales	46.5	51.9	1.6	100.0	258
Granada	66.9	31.4	1.7	100.0	245
Carazo	77.7	22.3	0.0	100.0	234
Rivas	64.0	35.4	0.6	100.0	221
Río San Juan	30.6	68.8	0.7	100.0	125
RAAN	36.8	62.7	0.5	100.0	496
RAAS	44.1	54.1	1.9	100.0	352
Nivel de educación					
Sin educación	35.5	62.6	1.9	100.0	1,764
Primaria 1-3	50.1	47.8	2.1	100.0	1,575
Primaria 4-6	69.6	29.7	0.8	100.0	2,165
Secundaria	86.5	11.8	1.7	100.0	2,239
Superior	92.0	6.3	1.7	100.0	250
Controles de atención prenatal					
Ninguno	31.3	68.1	0.6	100.0	1,324
1-3 controles	56.4	43.0	0.6	100.0	1,574
4+ controles	75.8	23.7	0.4	100.0	4,920
Sin información	30.5	18.4	51.1	100.0	173
Total	63.6	34.8	1.6	100.0	7,992

Nota: Las estimaciones se refieren a los nacimientos en el período 1-59 meses que precedieron la encuesta, excluyéndose así los nacidos en el mes de la entrevista.

Cuadro 8.5 Tipo de asistencia durante el parto por características seleccionadas

Distribución porcentual de nacimientos en los cinco años que precedieron la encuesta, por persona que asistió el parto, según características seleccionadas, Nicaragua 1998

	Persona que asistió durante el parto[1]							
Características	Médico general	Otro médico	Enfermera profesional o auxiliar	Comadrona	Familiar/ Amigo/ Otro	Nadie/ NS/SI[2]	Total	Número de nacimientos
Edad de la madre								
<20	42.2	21.7	3.3	23.4	6.8	2.5	100.0	2,039
20-34	35.8	25.6	3.8	24.2	7.1	3.4	100.0	5,151
35+	28.3	22.5	2.8	29.8	9.9	6.7	100.0	802
Orden de nacimiento								
1	45.2	29.5	3.3	16.9	3.8	1.4	100.0	2,123
2-3	38.1	27.2	3.6	22.4	6.0	2.6	100.0	2,918
4-5	34.4	19.6	4.5	27.7	9.8	4.1	100.0	1,441
6+	24.4	15.9	3.0	36.5	12.4	7.9	100.0	1,511
Área								
Urbana	45.6	34.7	3.6	11.4	2.5	2.2	100.0	4,171
Rural	27.0	13.0	3.6	38.9	12.5	5.0	100.0	3,821
Departamento								
Nueva Segovia	38.8	15.4	4.3	32.3	6.2	3.0	100.0	299
Jinotega	22.5	8.2	3.9	38.9	18.6	7.8	100.0	595
Madriz	28.6	21.3	3.4	35.3	7.0	4.4	100.0	207
Estelí	41.2	27.4	3.5	24.4	1.0	2.5	100.0	300
Chinandega	39.1	25.8	2.7	24.1	5.3	3.0	100.0	667
León	46.7	25.8	2.7	17.7	4.6	2.5	100.0	565
Matagalpa	30.8	17.9	4.5	34.1	6.9	5.9	100.0	735
Boaco	31.4	12.9	5.5	30.5	14.8	4.8	100.0	280
Managua	43.9	41.4	2.7	6.5	3.0	2.5	100.0	2,022
Masaya	35.0	25.2	6.6	27.6	4.1	1.5	100.0	391
Chontales	27.2	18.5	2.4	32.3	16.7	3.0	100.0	258
Granada	40.0	25.4	2.3	21.1	9.4	1.7	100.0	245
Carazo	57.5	17.4	3.3	17.2	4.1	0.5	100.0	234
Rivas	35.1	28.9	1.1	25.0	7.9	2.0	100.0	221
Río San Juan	21.6	8.6	2.7	46.5	17.6	3.0	100.0	125
RAAN	24.2	8.3	6.1	45.4	11.3	4.6	100.0	496
RAAS	31.1	10.0	4.2	39.4	10.2	5.1	100.0	352
Nivel de educación								
Sin educación	21.0	12.5	2.6	40.2	16.4	7.3	100.0	1,764
Primaria 1-3	31.2	15.2	4.5	34.5	10.1	4.6	100.0	1,575
Primaria 4-6	44.2	22.6	3.7	23.0	4.9	1.7	100.0	2,165
Secundaria	46.4	37.6	3.6	9.2	1.3	2.0	100.0	2,239
Superior	31.1	62.2	3.1	2.7	0.9	0.0	100.0	250
Controles de atención prenatal								
Ninguno	19.1	11.0	2.0	41.7	19.8	6.3	100.0	1,324
1-3 controles	34.6	18.3	4.4	31.3	8.6	2.7	100.0	1,574
4+ controles	42.7	30.4	3.8	18.2	3.6	1.3	100.0	4,920
NS/Sin información	19.3	9.4	1.3	12.4	5.5	52.0	100.0	173
Total	36.7	24.3	3.6	24.6	7.3	3.5	100.0	7,992

Nota: Las estimaciones se refieren a los nacimientos en el período de 1-59 meses que precedieron la encuesta, excluyéndose así a los nacidos en el mes de la entrevista.
[1] Si la entrevistada mencionó más de una fuente de atención, se considera sólo la más calificada
[2] NS/SI = No sabe/Sin información

Los resultados de la ENDESA-98 muestran que el 15 por ciento de los partos de nacimientos vivos en los cinco años antes de la encuesta, fueron por cesárea (ver Cuadro 8.6). Según los resultados de la ESF-93 este porcentaje no habría cambiado mucho, desde entonces. Se observan, sin embargo, notables cambios en el porcentaje de cesáreas de las mujeres instruidas, que pasó de 19 por ciento entre 88-92 a 45 por ciento entre 93-98.

En general, la cesárea se asocia a los partos de mujeres que potencialmente podrían presentar alto riesgo obstétrico, no obstante la ENDESA-98 no muestra grandes diferencias entre porcentaje de cesáreas por edad de la mujer (que es uno de los factores de riesgo potencial más importantes) aunque sí, por área de residencia (la rural, 10 por ciento y la urbana 20 por ciento), por departamentos de predominio de población urbana (Managua, 25 por ciento) vs. los de predominio de población rural (menos del 10 por ciento) (Cuadro 8.6).

Cuadro 8.6 Características del parto: por cesárea y peso y tamaño al nacer

Porcentaje de nacimientos vivos en los cinco años que precedieron la encuesta por cesárea, peso al nacer, y tamaño al nacer, estimado por la madre, según características seleccionadas, Nicaragua 1998

		Peso al nacer			Tamaño del niño al nacer				
Características	Porcentaje de nacimientos por cesárea	Menos de 2.5 kilos	2.5 kilos o más	Sin información	Muy pequeño	Más pequeño que promedio	Más grande que el promedio	Sin información	Número de niños
Edad al nacimiento									
15-19	14.2	11.8	61.9	26.3	5.0	28.4	64.7	1.9	2,039
20-34	15.8	7.7	66.8	25.5	4.7	23.1	70.7	1.5	5,151
35+	15.7	6.4	59.8	33.8	5.2	24.7	68.6	1.5	802
Orden de nacimiento									
Primero	19.9	12.0	71.1	16.9	5.0	24.8	68.9	1.3	2,123
2-3	17.6	8.2	69.0	22.8	4.7	24.3	69.7	1.4	2,918
4-5	10.2	7.5	61.5	30.9	4.6	23.4	69.8	2.3	1,441
6+	9.6	5.8	51.1	43.1	5.2	26.2	66.7	1.9	1,511
Área									
Urbana	20.5	9.7	79.9	10.4	4.0	23.1	71.5	1.5	4,171
Rural	9.8	7.4	48.4	44.2	5.8	26.3	66.1	1.8	3,821
Departamento									
Nueva Segovia	9.2	7.7	63.2	29.1	6.9	23.1	69.6	0.4	299
Jinotega	8.8	9.1	34.4	56.5	7.4	26.7	64.0	1.9	595
Madriz	7.8	9.1	66.8	24.2	4.7	23.4	71.4	0.5	207
Estelí	10.1	10.4	76.0	13.6	4.4	22.0	72.8	0.7	300
Chinandega	14.7	8.1	68.4	23.4	2.1	25.8	70.2	1.9	667
León	18.4	9.4	72.4	18.2	5.7	26.0	66.9	1.4	565
Matagalpa	11.2	8.5	50.8	40.7	4.9	26.8	66.4	1.8	735
Boaco	13.2	8.1	49.0	43.0	5.5	26.8	65.8	1.8	280
Managua	25.4	10.4	81.0	8.5	4.7	22.6	70.5	2.2	2,022
Masaya	13.7	6.2	69.0	24.8	4.1	23.9	71.4	0.6	391
Chontales	15.6	8.9	52.7	38.4	3.8	28.0	66.9	1.3	258
Granada	17.4	6.9	73.4	19.7	2.0	20.9	76.0	1.1	245
Carazo	17.7	8.2	79.8	12.0	3.3	30.5	65.9	0.3	234
Rivas	12.1	7.9	59.6	32.6	5.9	25.6	67.7	0.8	221
Río San Juan	5.3	6.3	41.2	52.5	3.7	28.9	66.8	0.7	125
RAAN	8.0	6.6	52.5	40.9	7.1	22.6	67.8	2.5	496
RAAS	5.3	5.3	53.8	40.8	4.9	23.4	70.3	1.4	352
Nivel de educación									
Sin educación	8.2	6.7	41.6	51.7	6.3	27.0	64.2	2.5	1,764
Primaria 1-3	10.9	7.7	52.4	39.9	4.5	28.5	65.2	1.9	1,575
Primaria 4-6	13.6	10.3	69.8	20.0	4.8	24.8	69.4	1.0	2,165
Secundaria	22.7	9.0	84.5	6.4	4.0	21.1	73.3	1.6	2,239
Superior	44.5	10.7	87.3	2.0	4.9	12.6	82.5	0.0	250
Total	15.4	8.6	64.8	26.5	4.8	24.6	68.9	1.6	7,992

Una de las consecuencias de un inadecuado desarrollo del embarazo, es el bajo peso al nacer del recién nacido (tal como se verá en el Capítulo 9), que aumenta su riesgo de morir en los primeros años de vida. El 9 por ciento de los niños nacidos en los cinco años anteriores a la encuesta, pesaron menos de 2,500 gramos. Sorpresivamente, este porcentaje disminuyó entre los nacimientos de mujeres mayores o de grandes multíparas (6 por ciento) y entre los hijos de las mujeres sin instrucción o residentes en el área rural (7 por ciento).

Sin embargo, es importante señalar que solamente el 74 por ciento del total de los niños nacidos en los últimos cinco años fueron pesados al nacer, porcentaje que es aún menor en las categorías mencionadas en el párrafo anterior. Esto puede haber influido en esta distribución por características socio-demográficas sea muy diferente a la esperada, ya que los hijos de estas mujeres, nacen más a menudo, fuera de los establecimientos de salud y no son pesados al nacer. O puede que se deba a otros factores, como presiones psico-sociales o malos hábitos alimenticios, a los que las mujeres de residencia urbana y más instruidas, están mayormente sometidas.

Por su parte, las madres consideraron que casi un 30 por ciento de sus hijos eran muy pequeños, o al menos más pequeños que el promedio, al nacer. Datos que tienen muy poca variación entre las categorías y parecen bastante consistentes con los perfiles esperados por lugar de residencia, y perfil educacional y biológico. Los nacimientos de las mujeres de categorías más desfavorecidas, tienen mayores porcentajes de hijos pequeños.

El 42 por ciento de los partos de nacidos vivos en los últimos cinco años, tuvieron alguna complicación (Cuadro 8.7), lo que es considerado muy elevado. Aparentemente, la labor prolongada (28 por ciento de los partos), se presentó más, cuando hubo atención prenatal y asistencia durante el parto por personal calificado (29 por ciento), pero también cuando se practicó cesárea (31 por ciento). El sangrado excesivo (28 por ciento de los partos), se presentó más, cuando no hubo controles prenatales, aunque sí,

Cuadro 8.7 Complicaciones durante el parto

Porcentaje de nacimientos vivos en los últimos cinco años con complicaciones durante el parto, según atención prenatal y durante el parto, Nicaragua 1998

	Tipo de complicación					
Características	Labor prolongada	Sangrado excesivo	Infección vaginal	Convulsiones	Ninguna	Número de nacimientos
Cuidado médico materno[1]						
Prenatal y parto	29.2	27.4	7.4	3.0	56.0	4,771
Prenatal	25.2	29.9	7.8	3.6	58.4	1,740
Parto	25.8	32.8	7.5	3.3	56.9	440
Ninguno	24.4	28.1	9.0	4.2	62.8	1,040
Muerte neonatal						
No	27.5	28.4	7.7	3.2	57.5	7,887
Si	28.3	24.9	9.7	5.5	58.8	105
Parto por cesárea						
No	27.2	29.3	7.4	3.3	57.4	6,666
Si	31.2	25.3	9.6	3.4	54.9	1,231
Sin información	3.2	2.4	0.0	0.0	96.8	95
Total	27.5	28.3	7.7	3.3	57.5	7,992

Nota: Las estimaciones se refieren a los nacimientos en el período de 0-59 meses precedieron la encuesta, incluyéndose así los nacidos en el mes de la entrevista.
[1] Incluye atención médica y paramédica

asistencia del parto (33 por ciento). Las infecciones (8 por ciento) y las convulsiones (3 por ciento) se presentaron más, cuando no se tuvo ni atención prenatal, ni asistencia en el parto (9 y 4 por ciento respectivamente) y trajeron una mayor proporción de muertes neonatales tempranas (10 y 6 por ciento respectivamente). Estos resultados muestran las bondades de la asistencia adecuada del embarazo y el parto, pero también las complicaciones por labor prolongada, alertan sobre una posible deficiencia en la calidad de la atención o de referencia de las embarazadas, del primer nivel al segundo nivel de atención.

8.2 VACUNACIONES

En 1974, año del lanzamiento del Programa Ampliado de Inmunizaciones (PAI) por la OMS, menos del 5 por ciento de los niños del mundo estaban vacunados en su primer año de vida contra las seis enfermedades incluidas inicialmente en el programa, (difteria, pertusis o tosferina, tétanos, poliomielitis, tuberculosis y sarampión). En 1990 y de nuevo en los años más recientes casi un 80 por ciento de los 130 millones de niños nacidos anualmente fueron vacunados antes de su primer aniversario. Al cabo de dos decenios, el PAI estaba evitando la muerte de al menos 3 millones de niños al año reduciendo además en al menos 750 mil, la cifra de niños ciegos, lisiados, retrasados mentalmente o afectado por otras discapacidades. Sin embargo, queda aún mucho por hacer, en lo que concierne la eliminación de esas seis enfermedades básicas, pues a pesar de su acceso universal, cada año, en el mundo, mueren 2 millones de niños menores de 5 años por enfermedades que pueden ser prevenibles por esas vacunas.

Sin embargo, queda mucho por hacer, en lo que concierne a la eliminación de esas seis enfermedades básicas, pues a pesar de su acceso universal, cada año, en el mundo mueren 2 millones de niños menores de 5 años por enfermedades que pueden ser prevenibles por esas vacuna. En Nicaragua, a pesar de las actividades del PAI, en 1992, se presentó la más alta tasa de morbilidad, por tosferina, de la Región Centroamericana (12.5 por 100,000 habitantes) y desde 1996, se refleja un incremento en el número de casos reportados. Aunque libre del sarampión, desde hace más de cinco años, en Nicaragua, se tienen aún, muchos grupos susceptibles, por el nivel de cobertura que nunca ha logrado alcanzar el 100 por ciento y por la eficacia de la misma vacuna, alcanza como máximo 95 por ciento.

Otra de las actuales metas del PAI, en el país, es vacunar al 100 por ciento de los menores de un año con antipolio, DPT, BCG y antisarampionosa. Por esto la ENDESA-98, investiga especialmente, la cobertura y oportunidad de la vacunación en el primer año de vida. Se preguntó en primer lugar, si el niño tenía tarjeta y se pedía fuera mostrada. De la cual se tomaba la información de las vacunas recibidas por el niño. Cuando el niño no tenía tarjeta, se le solicito la información a la madre, por medio de una serie de preguntas específicas.

El 72 por ciento de los niños de un año (12-23 meses), habían recibido el esquema completo de vacunas (BCG, 3 dosis de antipolio, 3 dosis de DPT y la antisarampión), pero solamente el 56 por ciento lo habían recibido oportunamente o sea en su primer año de vida (Cuadro 8.8 y Gráfico 8.3). El 74 por ciento de los niños tenían una tarjeta y para el 26 por ciento, las madres proveyeron la información.

Entre el 74 por ciento de niños con tarjeta, se encontró al 83 por ciento de los niños con el esquema completo. Los especialistas del programa en el país, consideran que este porcentaje sería más cercano a la realidad, según las dosis administradas y registradas por el MINSA. Ellos explican que lo que sucede es que se han extraviado una gran cantidad de tarjetas y que las madres no pueden recordar con suficiente precisión el número de dosis administradas a los niños. Estos elementos se tendrán en cuenta en estudios posteriores, en el presente informe, se presentarán los resultados obtenidos por tarjeta y por reporte de la madre.

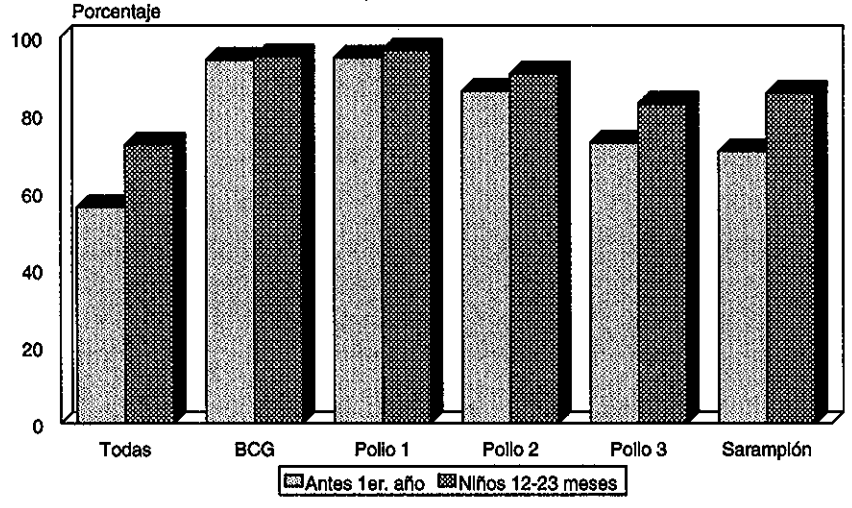
Cuadro 8.8 Vacunación por fuente de información

Entre los niños de 12-23 meses, porcentaje con tarjeta de vacunación revisado por la entrevistadora y porcentaje vacunado, tipo y dosis de vacuna, según el tarjeta o el informe de la madre, y momento de la vacunación, Nicaragua 1998

Características	BCG	DPT 1	DPT 2	DPT 3	Polio 1	Polio 2	Polio 3	Sarampión	Todas las vacunas[1]	Ninguna vacuna	Porcentaje con tarjeta vacunación	Número de niños
Vacunación a cualquier edad[2]												
Según tarjeta	72.2	73.3	70.4	66.0	73.6	70.9	66.8	66.9	62.0	0.0	74.1	1,101
Según la madre	22.8	22.2	18.2	13.6	23.0	19.7	16.2	18.8	10.6	2.3	25.9	385
Cualquier fuente	95.0	95.4	88.6	79.7	96.6	90.6	83.0	85.7	72.6	2.3	100.0	1,486
Vacunación antes de los 12 meses												
Cualquier fuente[3]	94.3	92.7	84.0	68.8	94.6	86.2	73.0	70.8	56.3	3.4	-	1,486
Fechas completas	95.8	98.7	94.3	87.9	99.2	95.4	87.9	89.1	79.6	0.1	-	1,101

NA: No aplicable
[1] Excluye polio al nacer
[2] Porcentajes calculados con relación al total de niños (1486)
[3] Estimado asumiendo que, para cada vacuna, el porcentaje de vacunados durante el primer año entre niños sin tarjeta es igual al encontrado entre los niños con tarjeta.

Gráfico 8.3
Cobertura de Vacunación de Niños de 12-23 Meses de Edad y Vacunación Antes del Primer Año



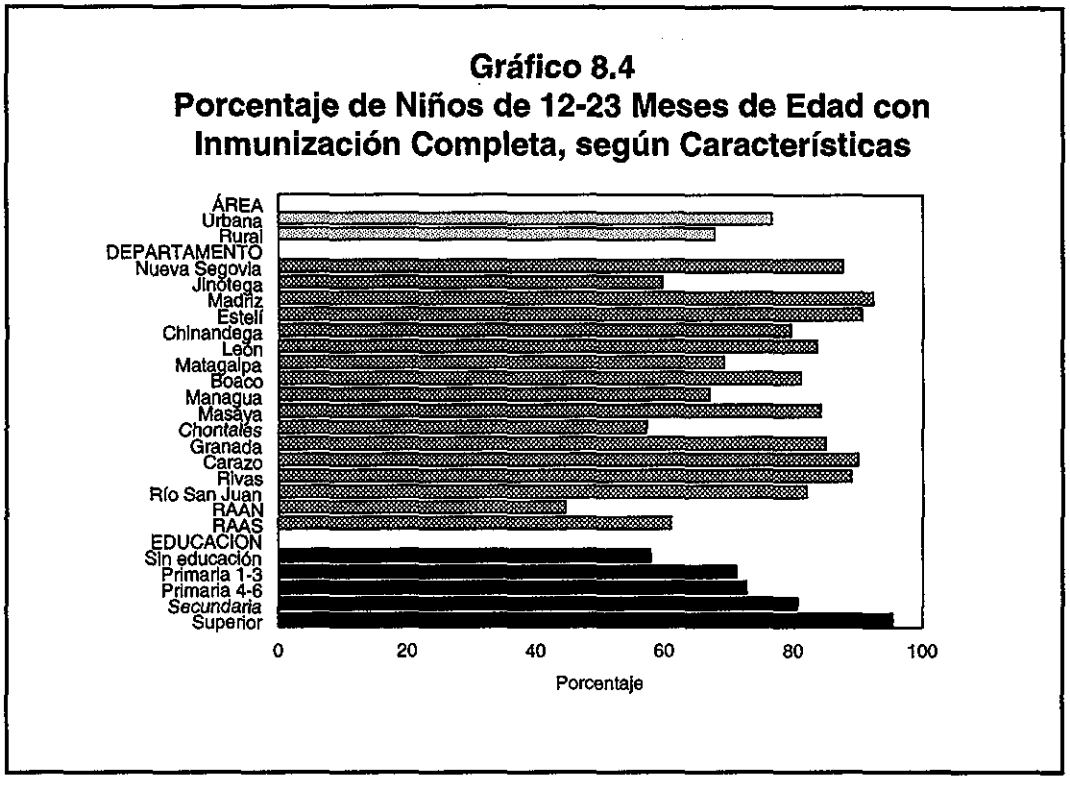
La OPS considera un nivel de cobertura de 80 por ciento (todas las vacunas), como la indicación mínima para haber alcanzado el nivel necesario para detener la transmisión de enfermedades inmunoprevenibles (aunque la antisarampión individualmente, tendría que alcanzar el 95 por ciento). El país no llegó aún a ese nivel, aunque once departamentos del Pacífico y del Centro, si lo alcanzaron y algunos de ellos como Carazo, Estelí, Madriz superan el 90 por ciento. Por sexo se observa una pequeña diferencia en la cobertura con el esquema completo y por biológico, los niños tienen mayor cobertura que las niñas (Cuadro 8.9 y Gráfico 8.4).

Cuadro 8.9 Vacunación por características seleccionadas

Entre los niños de 12 a 23 meses, porcentaje que había sido vacunado al momento de la encuesta (sea por registro de tarjeta o reporte de la madre) por tipo y dosis de vacuna aplicada, y porcentaje con tarjeta de vacunación, según características seleccionadas, Nicaragua 1998

Características	BCG	DPT 1	DPT 2	DPT 3	Polio 1	Polio 2	Polio 3	Saram-pión	Todas las va-cunas[1]	Nin-guna vacuna	Porcentaje con tarjeta vacunación	Número de niños
Sexo												
Masculino	95.6	96.6	90.6	80.7	96.8	92.3	84.0	85.5	73.6	2.3	74.1	733
Femenino	94.5	94.2	86.6	78.6	96.4	89.0	81.9	85.9	71.6	2.4	74.1	753
Orden de nacimiento												
1	96.3	96.3	88.2	81.3	97.8	91.9	85.6	89.9	76.4	1.6	74.4	428
2-3	96.6	96.1	90.7	83.2	97.6	93.0	86.2	86.9	77.6	1.3	77.7	538
4-5	94.9	96.2	90.7	80.2	97.0	91.3	79.8	82.3	66.6	2.1	71.1	258
6+	89.9	91.8	82.9	69.2	92.3	82.9	75.2	79.6	62.1	6.1	69.3	262
Área												
Urbana	96.6	96.8	90.8	83.6	98.5	93.9	88.4	88.5	76.6	1.1	74.5	782
Rural	93.2	93.8	86.1	75.2	94.5	87.0	76.9	82.6	68.2	3.8	73.7	704
Departamento												
Nueva Segovia	100.0	99.0	97.9	94.8	100.0	99.0	96.9	91.8	88.7	0.0	84.5	62
Jinotega	85.8	89.4	80.1	66.0	89.4	80.1	66.0	75.9	60.3	9.9	75.2	121
Madriz	100.0	97.4	96.2	93.6	98.7	97.4	96.2	97.4	92.3	0.0	85.9	42
Estelí	97.3	100.0	95.9	93.2	100.0	98.6	93.2	100.0	90.5	0.0	82.4	55
Chinandega	96.1	97.6	94.5	89.0	98.4	96.1	88.2	89.8	79.5	0.8	78.0	125
León	98.3	97.4	93.1	86.2	98.3	96.6	92.2	94.0	84.5	0.9	79.3	116
Matagalpa	98.5	98.5	90.0	77.7	97.7	90.8	82.3	86.9	69.2	0.8	70.0	147
Boaco	98.6	98.6	94.6	85.1	97.3	95.9	89.2	91.9	81.1	1.4	78.4	48
Managua	94.6	94.0	84.3	76.5	97.6	89.8	83.1	82.5	66.9	1.8	70.5	372
Masaya	95.7	97.1	92.8	87.0	97.1	92.8	88.4	94.2	84.1	1.4	85.5	58
Chontales	95.2	93.7	87.3	68.3	95.2	88.9	71.4	76.2	57.1	4.8	66.7	44
Granada	98.3	96.7	95.0	88.3	100.0	98.3	95.0	93.3	85.0	0.0	86.7	42
Carazo	100.0	100.0	98.3	95.0	100.0	98.3	96.7	93.3	90.0	0.0	80.0	38
Rivas	96.8	98.4	96.8	92.1	98.4	96.8	93.7	93.7	88.9	1.6	82.5	39
Río San Juan	98.0	100.0	98.0	86.0	100.0	96.0	84.0	92.0	82.0	0.0	74.0	21
RAAN	88.2	89.9	73.9	54.6	90.8	71.4	58.0	68.1	44.5	4.2	52.1	93
RAAS	88.3	89.6	81.8	71.4	89.6	81.8	68.8	74.0	61.0	7.8	67.5	63
Nivel de educación												
Sin educación	89.7	90.0	81.3	69.0	90.7	81.0	69.4	75.0	57.8	6.1	73.0	299
Primaria 1-3	93.3	94.5	89.5	78.1	95.9	90.9	81.6	83.6	71.4	3.5	76.9	302
Primaria 4-6	96.1	96.1	88.3	80.3	98.6	91.8	86.0	87.1	73.2	1.0	75.0	389
Secundaria	98.3	98.5	92.2	85.7	99.0	95.1	88.8	91.6	80.6	0.5	71.8	453
Superior	100.0	100.0	98.1	95.4	100.0	98.1	98.1	100.0	95.4	0.0	79.1	43
Total	95.0	95.4	88.6	79.7	96.6	90.6	83.0	85.7	72.6	2.3	74.1	1,486

[1] Excluye polio al nacer



El aumento de la cobertura de niños vacunados, es más difícil cuando se llega a cierto nivel y la organización del programa de vacunación, ha tenido que utilizar diferentes estrategias. Según lo encontrado en la ESF-93 entre los niños de 1 año de edad, los niveles de vacunación habrían descendido ligeramente con respecto a lo observado en 1998, salvo el nivel de vacunación de sarampión, que habría aumentado ligeramente (de 91 a 95 por ciento; BCG de 81 a 80 por ciento; DPT de 84 a 83 por ciento; antipolio de 83 a 86 por ciento; y antisarampión). Entre los hijos de las mujeres residentes en la área urbana, la BCG habría mantenido su nivel y los otros biológicos habrían aumentado. Entre los hijos de las mujeres de la área rural, la BCG aumentó su nivel (de 87 a 93 por ciento), la antipolio (de 82 a 77 por ciento) y la DPT (de 80 a 75 por ciento), descendieron y la antisarampionosa lo mantuvo (82 por ciento).

En lo que respecta el nivel de instrucción de las madres, serían los hijos de las mujeres con niveles de instrucción de secundaria y más (sobre todo las de educación superior), los que han alcanzado niveles óptimos (95 por ciento y más) en todos los biológicos, mientras que los hijos de las mujeres de bajo nivel de instrucción habrían perdido cobertura desde 1993, en casi todos los tipos de vacunas, particularmente en sarampión (de 77 a 75 por ciento).

Los descensos o aumentos son en realidad ligeros, los niveles en general, se mantiene bastante estables. Aunque hay que señalar que los períodos medidos por ESF-93 no son completamente exactos a los medidos por la ENDESA-98. Lo mismo sucede con los grupos de referencia y la manera de medir de la ESF-93, no se corresponde enteramente a la manera de medir de la ENDESA-98 y puede ser que influyen en las diferencias. Ya que, según información de la misma ENDESA-98 (Cuadro 8.10), desde 1993 habría más bien un aumento de coberturas con respecto al nivel de vacunación en el primer año de vida. El porcentaje de los niños que se habrían vacunados oportunamente (en el primer año de vida) con el esquema completo de todas las vacunas, habría pasado del 37 por ciento en los niños que tienen 4 años al 56 por ciento en los que tienen 1 año de edad, en el momento de la encuesta. Todos los biológicos independientemente, siguieron ese mismo patrón.

Cuadro 8.10 Vacunación en el primer año de vida entre menores de cinco años

Entre los niños de 1 a 4 años, porcentaje para quienes la madre mostró la tarjeta de vacunación a la entrevistadora y porcentaje con vacunas de BCG, DPT, polio y sarampión durante el primer año de vida, según edad del niño, Nicaragua 1998

Vacuna	Edad del niño en meses				Total de niños 12-59 meses
	12-23	24-35	36-47	48-59	
Mostró tarjeta de vacunación	74.1	72.6	68.4	66.3	70.3
BCG	94.3	93.6	90.9	88.1	91.6
DPT					
DPT 1	92.7	89.8	86.6	81.1	87.4
DPT 2	84.0	81.4	78.8	70.1	78.4
DPT 3	68.8	69.0	60.6	54.4	63.0
Polio					
Polio 1	94.6	90.8	87.2	81.1	88.3
Polio 2	86.2	83.1	79.2	70.2	79.5
Polio 3	73.0	70.6	62.8	55.6	65.3
Sarampión	70.8	63.2	58.3	50.0	60.4
Todas las vacunas[1]	56.3	50.8	43.4	36.9	46.6
Ninguna	3.4	5.3	9.0	13.1	7.8
Número de niños	1,486	1,485	1,602	1,596	6,169

Nota: La información proviene bien de la tarjeta de vacunación o de la madre cuando no se obtuvo la tarjeta. Para los niños cuya información proviene de la madre, la proporción de vacunados durante el primer año de vida para cada vacuna se supuso igual a la de niños con tarjeta.
[1] Niños con vacunación completa (i.e., aquéllos que han recibido BCG, antisarampionosa, tres dosis de DPT y polio 1, polio 2 y polio 3).

Sin embargo, estos últimos datos ponen en relieve otro problema, cual es que los niveles alcanzados por la vacunación oportuna, son aún muy bajos—aunque hayan venido aumentando—y esto incrementa el número de suceptibles. La cobertura con el esquema completo de los niños de 12 a 23 meses de edad al momento de la encuesta, pierde casi 20 puntos porcentuales, si se toma sólo la vacunación oportuna; y así mismo sucede con todos los biológicos separadamente (exceptuando la BCG), que pierden entre 10 y 15 por ciento. Es decir que la cobertura de los menores de un año en 1997, habría alcanzado con la BCG 94 por ciento, con la antipolio 73 por ciento, con la antisarampión 71 por ciento, con la DPT 69 por ciento, y con el esquema completo, el 56 por ciento.

La deserción de los niños al PAI

Otro aspecto importante a señalar en la vacunación en el primer año de edad es lo que llamaremos, la "deserción", es decir, niños que comienzan bien el esquema, pero que no lo concluyen. Se encuentran por lo tanto altas coberturas de BCG y primeras dosis de antipolio y DPT, que descienden en las segundas y aún más en las terceras dosis y en la antisarampión. Las diferencias entre el porcentaje de niños vacunados con primeras dosis de DPT o antipolio frente a los vacunados con terceras dosis, o el de vacunados con BCG frente a los vacunados con antisarampionosa, muestra la importancia numérica de lo que se pierde en cobertura (DPT: 93 por ciento vs. 69 por ciento; antipolio: 95 por ciento vs.73 por ciento). Lo que puede deberse a una falta de motivación de la población y/o limitaciones de captación del sistema.

Entre los niños de 1 a 4 años cuya información se recoge en la encuesta encontramos de que esta deserción ha ido descendiendo y ha pasado de un 43 a un 25 por ciento, de los niños que tenían 4 años a los que tenían 1 año, en el momento de la encuesta. Las deserciones de la antipolio y de DPT (diferencias entre coberturas de primeras menos la de terceras dosis), han pasado, de 34 por ciento a 26 por ciento en DPT, y de 32 por ciento a 23 por ciento, en antipolio.

El problema de la deserción es también, lo que afecta más a los departamentos con baja cobertura, ya que si se conservaran los niveles de las primeras dosis, todos los departamentos tendrían un nivel de cobertura con la DPT y con la antipolio por encima del 90 por ciento. La deserción al programa en el país fue aproximadamente de un 10 por ciento, mientras que la deserción que tienen los departamentos de más baja cobertura alcanzaba en algunos casos hasta el 40 por ciento, como es el caso de la RAAN para la vacuna de la DPT. Los otros departamentos que también, se encontraban con coberturas bajas como Chontales y Jinotega, tuvieron una deserción de alrededor del 25 por ciento, tanto en DPT, como en antipolio. Por el contrario, hay departamentso como el caso de Carazo y Nueva Segovia, donde la cobertura bajó solamente 5 por ciento entre las primeras dosis y las terceras dosis de DPT y de Polo. Lo mismo sucede con la deserción según las categorías socio-demográficas, que presentan baja cobertura, como la DPT entre los hijos de las mujeres sin instrucción y de mujeres residentes en el área rural. La deserción de las niñas fue ligeramente superior a la de los niños, salvo para el sarampión.

8.3 INFECCIONES RESPIRATORIAS AGUDAS (IRA)

Las infecciones respiratorias agudas son la primera causa de morbilidad y la segunda de mortalidad entre los niños menores de 5 años, siendo la gran mayoría de origen viral. La severidad de una IRA varía de un simple resfrío hasta un cuadro severo de neumonía. Asimismo varían los complejos síntomas asociados con la IRA's de inflamación de las membranas mucosas a respiración excesivamente rápida o a tiraje subcostal. Muchos de los episodios entre los más pequeños necesitan hospitalización, principalmente los que tienen tiraje.

Dadas estas razones, en la ENDESA-98 se preguntó a las madres si sus hijos nacidos durante los últimos cinco años tuvieron tos durante las últimas dos semanas. En la encuesta se investigó particularmente la manifestación de respiración rápida con el fin de que un temprano diagnóstico y un tratamiento con antibióticos puedan prevenir muertes por neumonía. El porcentaje de niños que presentaban tos y respiración rápida a nivel nacional fue del 26 por ciento (Cuadro 8.11). Este porcentaje variaba significativamente según el nivel de instrucción de la madre, pasando de un 28 por ciento de las madres sin instrucción a un 16 por ciento en las madres con instrucción. Así mismo, se encontraron algunas variaciones con respecto al área rural 28 por ciento vs. 25 por ciento en la urbana.

La prevalencia de las IRA's con complicaciones fue diferencial por la edad del niño. Entre los niños de 1 a 2 años, sobre todo entre los niños de 1 año, fue más alta (33 por ciento). Los niños varones tuvieron una prevalencia ligeramente superior a la de las niñas (27 por ciento vs. 26 por ciento). De los niños enfermos de infecciones respiratorias agudas, un 58 por ciento tuvieron asistencia, en un servicio de salud, es decir que más del 40 por ciento de los niños no tuvieron ninguna (Cuadro 8.11). Se observan diferencias en la asistencia a los servicios de salud dependiendo del área de residencia de la madre. Mientras que en el medio urbano el 65 por ciento de los niños asistían, en el área rural lo hicieron apenas un 51 por ciento de los niños.

Los niños de 1 año tuvieron mayor asistencia a un servicio de salud, posiblemente esto es debido a una mejor identificación de la madre de síntomas de gravedad, ya que estos niños presentaron la mayor prevalencia de tos y respiración rápida. Las mayores diferencias de asistencia, observadas fueron por el nivel de instrucción de la madre. Mientras que las madres de un nivel superior de estudios, en un 87 por ciento llevaron a sus niños a alguna unidad de salud, menos de la mitad de las madres sin educación lo hicieron. A pesar que la prevalencia de tos y respiración rápida en los hijos de las madres sin educación fue

Cuadro 8.11 Infecciones respiratorias agudas por características seleccionadas

Entre los niños menores de cinco años, porcentaje que estuvo enfermo con tos acompañada de respiración agitada durante las dos semanas que precedieron la encuesta; y entre los niños enfermos, el porcentaje que fue llevado a centros o proveedores de salud, según características seleccionadas, Nicaragua 1998

Características	Porcentaje de niños con tos y respiración agitada	Porcentaje llevado a centros o proveedores de salud[1]	Porcentaje de niños con fiebre	Número de niños
Edad del niño en meses				
0-5	22.0	51.3	19.1	721
6-11	31.8	62.2	29.5	751
12-23	33.2	62.7	29.9	1,486
24-35	27.7	55.9	22.5	1,485
36-47	24.3	55.7	21.2	1,602
48-59	20.4	55.4	18.3	1,596
Sexo				
Masculino	27.0	56.3	23.6	3,774
Femenino	25.8	59.3	22.8	3,868
Orden de nacimiento				
1	26.4	61.1	22.5	2,035
2-3	25.7	58.1	21.5	2,823
4-5	26.8	61.7	23.2	1,373
6+	27.3	48.9	27.5	1,410
Área				
Urbana	25.2	65.1	22.3	4,014
Rural	27.6	50.5	24.1	3,628
Departamento				
Nueva Segovia	22.4	57.4	19.3	288
Jinotega	37.8	43.8	32.6	551
Madriz	25.2	59.6	19.8	200
Estelí	24.0	58.9	16.9	294
Chinandega	22.8	63.7	19.6	631
León	16.2	60.7	13.1	550
Matagalpa	37.4	49.8	29.8	698
Boaco	36.3	59.3	36.3	267
Managua	29.8	67.4	26.1	1,944
Masaya	19.0	65.9	20.5	374
Chontales	18.5	63.1	17.4	244
Granada	16.0	48.1	12.1	237
Carazo	26.7	43.7	23.1	230
Rivas	16.0	54.5	12.5	214
Río San Juan	24.4	45.1	17.9	121
RAAN	24.6	49.3	29.0	462
RAAS	17.7	56.2	16.2	338
Nivel de educación				
Sin educación	28.0	46.1	25.3	1,642
Primaria 1-3	27.7	51.8	27.3	1,488
Primaria 4-6	27.3	61.6	22.0	2,083
Secundaria	24.6	66.4	20.8	2,182
Superior	15.7	87.0	14.4	247
Total	26.4	57.8	23.2	7,642

Nota: Las estimaciones se refieren a los niños nacidos en el período de 0-59 meses que precedieron la encuesta, incluyéndose así los nacidos en el mes de la entrevista. Los porcentajes no suman 100 por ciento por tratarse de respuestas múltiples.

[1] Incluye hospital, policlínica, centro o puesto de salud, puesto médico, casa base clínica/consultorio médico privado y promotor de salud, pero excluye brujo/curandero.

prácticamente el doble que la sufrida por los hijos de las que tenían instrucción. Sin embargo según los resultados de la encuesta ESF-93, este hecho ha tenido alguna mejoría, dado que en 1993, sólo el 24 por ciento de las madres sin instrucción, llevaron a sus hijos a alguna unidad de salud. En lo que concierne al sexo, aunque la prevalencia de IRA's fue ligeramente menor entre las niñas que entre los niños varones (26 por ciento vs. 27 por ciento) estos últimos tuvieron menos asistencia (59 por ciento vs. 56 por ciento).

A pesar que la prevalencia de tos y respiración rápida en los hijos de las madres sin educación fue prácticamente el doble que la sufrida por los hijos de las que tenían instrucción. Sin embargo según los resultados de la encuesta ESF-93, este hecho ha tenido alguna mejoría, dado que en 1993, sólo el 24 por ciento de las madres sin instrucción, llevaron a sus hijos a alguna unidad de salud. A pesar que la prevalencia de IRA's fue ligeramente menor entre las niñas que entre los niños varones (26 por ciento vs. 27 por ciento) estos últimos tuvieron menos asistencia (59 por ciento vs. 56 por ciento).

Se encontró que el 23 por ciento de los niños había tenido fiebre. Síntoma que no se debe descuidar, dado que, así como puede estar relacionada a un agravamiento de la IRA, bien puede estar relacionada con otro tipo de enfermedad infecciosa, como las de transmisión vectorial, la malaria y el dengue. Que son importantes causas de morbilidad entre los niños de Nicaragua. En este año 1998, en particular, se ha producido un importante brote de dengue.

Entre las principales subpoblaciones donde se manifestó la fiebre, se encuentra la población de niños de 6 a 23 meses de edad que alcanzó una prevalencia del 30 por ciento. Mientras que entre los menores de 6 meses y los de 4 años, alcanzaba un 18 o un 19 por ciento. No se encontró ninguna diferencia significativa por sexo, aunque si en el orden del nacimiento—prevalencia mayor entre los hijos de las grandes multíparas. La mayor diferencia se encontró por nivel de instrucción de la madre, ya que pasó de un 14 por ciento entre los hijos de las mujeres con instrucción superior a un 25 por ciento entre los hijos de las mujeres sin instrucción.

8.4 ENFERMEDADES DIARREICAS AGUDAS

Las Enfermedades diarréicas agudas son causadas, en casi su totalidad, por infección viral, bacteriana o parasitaria. El principal modo de transmisión es la contaminación fecal de agua y alimentos. Este problema de salud es una de las principales causas de muerte entre los niños menores de 5 años en Nicaragua. En la ENDESA-98 se indagó acerca de la presencia de episodios de diarrea durante las últimas dos semanas. De igual modo, se preguntó acerca de la actitud de la madre con relación al suministro de líquidos al niño con diarrea y sobre el tratamiento que se le proporcionó para determinar, más específicamente, la prevalencia de uso de la Terapia de Rehidratación Oral (TRO).

8.4.1 Prevalencia de las Enfermedades Diarreicas Agudas (EDA)

Catorce por ciento de niños tenían EDA en el momento de la realización de la encuesta (Cuadro 8.12). No se observaron diferencias significativas entre las áreas de residencia. La prevalencia de la diarrea aumentó a medida que lo hacía el orden de nacimiento y la edad del niño, siendo el grupo de 6 a 11 meses el más susceptible a las EDA. Este hecho parece confirmar que los mayores riesgos de los niños se estarían produciendo al momento del destete ya que su alimentación se puede tornar deficiente y pueden quedar desprotegidos del efecto inmunológico de la lactancia materna, al entrar en contacto directo con agentes contaminantes.

Cuadro 8.12 Prevalencia de diarrea por características seleccionadas

Entre los niños menores de cinco años, porcentaje que tuvo diarrea en las últimas dos semanas, y porcentaje con diarrea con sangre, por características seleccionadas, Nicaragua 1998

Características	Diarrea últimas 2 semanas[1]	Diarrea con sangre últimas 2 semanas	Número de niños
Edad del niño en meses			
0-5	14.0	1.2	721
6-11	24.0	2.0	751
12-23	22.1	1.9	1,486
24-35	14.1	2.1	1,485
36-47	9.9	1.6	1,602
48-59	5.8	0.6	1,596
Sexo			
Masculino	14.3	1.4	3,774
Femenino	13.7	1.6	3,868
Orden de nacimiento			
1	13.2	0.6	2,035
2-3	13.9	1.5	2,823
4-5	13.0	2.0	1,373
6+	16.3	2.5	1,410
Área			
Urbana	13.8	1.0	4,014
Rural	14.2	2.1	3,628
Departamento			
Nueva Segovia	12.2	2.4	288
Jinotega	22.6	2.5	551
Madriz	14.5	4.8	200
Estelí	10.4	0.8	294
Chinandega	16.1	1.4	631
León	9.8	0.5	550
Matagalpa	18.3	1.9	698
Boaco	11.6	1.9	267
Managua	15.7	1.0	1,944
Masaya	6.9	0.4	374
Chontales	11.4	2.0	244
Granada	6.2	0.3	237
Carazo	5.6	0.3	230
Rivas	6.1	0.6	214
Río San Juan	13.4	2.1	121
RAAN	20.4	4.0	462
RAAS	7.7	1.0	338
Nivel de educación			
Sin educación	16.2	2.8	1,642
Primaria 1-3	14.2	1.7	1,488
Primaria 4-6	14.7	1.3	2,083
Secundaria	12.4	0.8	2,182
Superior	6.1	0.0	247
Total	14.0	1.5	7,642

Nota: Las estimaciones se refieren a los niños nacidos en el período 0-59 meses que precedieron la encuesta, incluyéndose así los nacidos en el mes de la entrevista.
[1] Incluye diarrea con sangre

El nivel de instrucción de la madre parece haber sido determinante, el porcentaje con diarrea, entre los hijos de las mujeres sin educación fue casi dos veces superior al de los hijos de las que tenían un nivel de estudios superiores (16 por ciento vs. 6 por ciento). Los departamentos de más alta prevalencia fueron Jinotega (23 por ciento) y la RAAN (20 por ciento) y los de menor prevalencia, Masaya, Carazo, Granada y Rivas (menos del 7 por ciento).

Los resultados de la ENDESA-98 muestran que la prevalencia de la diarrea con sangre fue de casi un un 2 por ciento a nivel nacional marcándose diferencias según el orden de nacimiento de los niños y el nivel educativo de la madre. Esta llegó al 3 por ciento entre los niños de nacimiento de orden 6 y más y entre los hijos de las mujeres sin instrucción. Hay que señalar sin embargo que la prevalencia de la diarrea ha venido disminuyendo desde el comienzo de los años 90. La encuesta presenta el 14 por ciento contra el 18 por ciento encontrado en la ESF-93. Lo que ratifica lo reportado por los registros continuos de enfermedades y de defunciones del MINSA, que la incidencia y la mortalidad por enfermedades diarréicas agudas presentan un acentuado descenso en los últimos años de este decenio.

8.4.2 Conocimiento del Buen Manejo del Niño Enfermo

Estimaciones de los riesgos relativos y diferencia en una investigación del Ministerio de Salud en 1993 (Sitios Centinelas 1993), arrojaron que la disminución de cantidad de líquidos en un niño del área rural, hacía aumentar al doble el riesgo de que éste tuviese un episodio de diarrea largo (4 o más días), con relación al niño que no se le disminuyó la cantidad de líquidos. Según este estudio si se le hubiese continuado a dar al menos la misma cantidad de líquidos, que se les daba cotidianamente cuando no estaban enfermos, 8 de cada 100 que tuvieron episodios largos (o en el peor de los casos 2 de cada 100) hubieran tenido una diarrea de duración corta (menos de 4 días). En otros estudios, se ha encontrado esta misma relación con los alimentos.

En Nicaragua, como en la mayoría de los países latinoamericanos, se han llevado a cabo campañas para promover el conocimiento y el uso de las sales de rehidratación oral, y del suero casero (la Terapia de Rehidratación Oral) en los niños con diarrea, así como mantener la misma cantidad de líquidos y alimentos. En la ENDESA-98 se consideró importante evaluar ese conocimiento entre las madres de niños menores de 5 años, que son aquéllas que más probablemente necesitarán recurrir a esa terapia. Los resultados según residencia y nivel de instrucción de las madres, se presentan en el Cuadro 8.13.

El 97 por ciento de las madres entrevistadas conocían el Suero de Rehidratación Oral. Esto no se diferencia por área o por departamento de residencia. Del 95 al 100 por ciento de las mujeres en Nicaragua, conocía el Suero de Rehidratación Oral, sea cual fuese su edad, su nivel de instrucción o su lugar de residencia. Sin embargo al preguntarles que es lo que harían con un niño con diarrea, si darle menos bebida, misma cantidad o más bebida, un 15 por ciento del total de mujeres respondieron que darían menos bebida, aunque un 62 por ciento respondió que daría más bebida.

Las madres menos educadas tienen tendencia a opinar por reducir la cantidad de líquido, lo que puede estar indicando que muchas de ellas no relacionan el agravamiento de la enfermedad del niño con la deshidratación, a pesar de las múltiples recomendaciones y de su conocimiento del Suero de Rehidratación Oral. En lo que concierne a los alimentos el 42 por ciento de las mujeres entrevistadas opinaron que se debe dar menos comida al niño. Las diferencias geográficas o por características demográficas son significativas en lo que concierne su opinión sobre la cantidad de comida a dar, aunque no son menos en lo que se refiere a la cantidad de líquido a dar. Las mujeres con menos instrucción, más jóvenes y residentes en el área rural opinaron dar menos líquido y menos comida a los hijos enfermos. En los departamentos de más alta prevalencia fue donde las madres más frecuentes tuvieron la opinión de dar menos bebidas y menos comida a los niños.

Cuadro 8.13 Conocimiento de los paquetes de SRO y prácticas alimentarias durante la diarrea

Porcentaje de madres con nacimientos en los últimos cinco años que tienen conocimiento de los paquetes de sales de rehidratación oral (SRO) y porcentaje de madres con prácticas alimentarias específicas durante la diarrea, según características seleccionadas, Nicaragua 1998

		Patrón de bebidas				Patrón de comidas				
Características	Conoce SRO	Menos bebidas	La misma cantidad	Más bebida	Sin información	Menos comida	La misma cantidad	Más comida	Sin información	Número de madres
Edad										
15-19	93.9	23.5	24.8	46.0	5.7	46.2	31.8	17.2	4.8	696
20-24	97.4	16.4	19.9	60.7	3.0	43.3	32.4	20.9	3.5	1,131
25-29	98.6	11.0	19.9	67.0	2.1	38.0	38.5	21.4	2.1	926
30-34	98.2	10.0	18.8	69.0	2.2	41.7	36.5	19.8	2.0	665
35+	97.4	11.0	19.5	67.5	2.0	40.5	38.7	18.6	2.2	573
Área										
Urbana	97.4	12.4	19.6	66.0	2.0	39.0	37.9	20.8	2.3	2,146
Rural	96.9	17.1	21.6	57.3	4.1	45.3	32.2	18.8	3.8	1,845
Departamento										
Nueva Segovia	97.6	13.7	19.8	62.5	4.0	37.9	33.5	26.2	2.4	159
Jinotega	96.1	25.0	18.7	51.2	5.1	50.6	28.6	17.6	3.3	289
Madriz	96.3	10.1	15.4	69.7	4.8	34.0	38.3	23.4	4.3	101
Estelí	96.8	12.8	22.5	61.9	2.8	43.1	29.4	26.1	1.4	162
Chinandega	97.4	12.2	18.4	66.8	2.6	45.2	33.5	18.7	2.6	339
León	98.2	15.9	16.6	64.0	3.5	39.2	35.0	22.6	3.2	283
Matagalpa	96.9	15.9	23.5	58.4	2.1	49.2	32.7	15.0	3.1	370
Boaco	96.4	17.3	24.0	55.6	3.1	40.3	34.2	21.4	4.1	127
Managua	97.4	14.0	20.3	64.4	1.3	37.9	39.2	21.1	1.7	1,040
Masaya	97.8	9.4	19.6	70.1	0.9	43.7	43.7	12.5	0.0	187
Chontales	99.4	11.2	18.8	62.4	7.6	40.6	30.6	20.6	8.2	118
Granada	97.8	14.0	26.4	57.3	2.2	34.8	31.5	29.2	4.5	125
Carazo	99.5	7.5	17.7	73.7	1.1	44.6	39.2	15.6	0.5	119
Rivas	100.0	12.5	22.6	63.7	1.2	39.3	40.5	19.0	1.2	104
Río San Juan	97.9	15.1	33.6	48.6	2.7	29.5	41.8	24.0	4.8	61
RAAN	94.6	17.7	16.5	57.3	8.5	48.1	25.6	18.0	8.2	246
RAAS	94.5	12.1	28.6	55.3	4.0	41.2	41.2	14.1	3.5	163
Nivel de educación										
Sin educación	95.6	21.7	22.2	50.4	5.7	49.5	27.7	17.9	5.0	792
Primaria 1-3	96.3	13.6	22.7	60.7	3.0	45.1	32.3	20.2	2.5	746
Primaria 4-6	96.6	16.8	21.3	58.9	3.1	43.4	34.9	18.8	2.9	1,088
Secundaria	99.1	9.4	18.0	71.2	1.4	35.2	40.4	22.2	2.2	1,224
Superior	99.3	6.9	15.7	76.7	0.7	29.4	52.4	17.4	0.7	141
Total	97.2	14.5	20.5	61.9	3.0	41.9	35.3	19.8	3.0	3,992

8.4.3 Tratamiento de la Diarrea

El 58 por ciento de los niños que tuvieron diarrea, sus madres usaron TRO o sea que les administraron SRO (56 por ciento) y/o alguna solución casera similar (10 por ciento) (Cuadro 8.14), pero sólo al 39 por ciento le incrementaron los líquidos. Esto confirma la poca relación que hacen las madres entre la deshidratación y la ingesta de líquidos. Si bien no se aprecian diferencias significativas entre las áreas urbana o rural en la administración del TRO a los niños, si se aprecian serias diferencias entre los diferentes departamentos. Mientras que en Nueva Segovia y en Matagalpa se le administró a un 70 por ciento o más de los niños, en la RAAS y en Granada, este porcentaje no llegó al 40 por ciento.

Cuadro 8.14 Tratamiento de diarrea

Entre los menores de cinco años que tuvieron diarrea en las últimas dos semanas, porcentaje llevado a un servicio o proveedor de salud, porcentaje que recibió terapia de rehidratación oral (TRO), porcentaje a quienes se les aumentó los líquidos, porcentaje que no recibió ni TRO ni se le aumentó los líquidos y porcentaje que recibió otros tratamientos, según características seleccionadas, Nicaragua 1998

Características	Porcentaje llevado a proveedor de servicios de salud[1]	Tipo de TRO		Algún TRO	Porcentaje que recibió líquidos adicionales	Porcentaje que no recibió TRO o líquidos adicionales	Porcentaje que recibió otros tratamientos:			Ningún tratamiento	Sin información	Número de niños con diarrea
		Paquetes de sales	Suero casero				Antibióticos	Inyección	Remedio casero/ Otros			
Edad del niño en meses												
0-5	47.6	41.6	4.2	42.5	27.0	44.0	23.7	0.6	71.0	10.8	3.6	101
6-11	43.6	67.6	9.8	69.3	32.3	23.6	29.0	0.5	85.3	0.9	2.2	180
12-23	46.4	60.0	12.9	62.9	41.2	24.9	30.3	0.9	85.7	0.8	3.4	328
24-35	41.3	51.2	7.0	54.1	39.5	35.8	23.5	0.4	82.6	1.7	3.7	209
36-47	44.9	54.3	13.7	59.2	49.5	22.2	27.8	0.7	79.5	2.8	3.7	158
48-59	35.4	45.3	8.4	46.0	38.8	36.0	17.9	0.0	80.4	1.8	4.1	93
Sexo												
Masculino	43.0	56.6	10.1	59.1	39.7	27.5	26.6	0.5	82.2	1.4	3.3	541
Femenino	44.8	54.7	10.2	57.5	38.3	30.9	26.7	0.8	82.2	3.3	3.4	528
Orden de nacimiento												
1	52.7	53.6	9.3	55.2	37.3	30.8	28.4	0.0	81.1	1.9	3.5	268
2-3	42.4	58.2	10.0	60.2	38.0	27.2	26.2	0.5	84.8	2.8	2.4	394
4-5	45.1	52.9	6.2	54.6	40.7	32.1	26.8	1.0	80.9	2.8	3.6	178
6+	35.3	56.1	14.3	61.5	41.6	28.4	25.4	1.3	80.3	1.7	4.7	230
Área												
Urbana	46.0	56.1	10.2	58.4	41.0	27.7	25.4	0.7	88.1	1.4	2.8	555
Rural	41.6	55.2	10.0	58.2	36.9	30.8	28.1	0.5	76.0	3.3	4.0	515
Departamento												
Nueva Segovia	47.3	72.7	10.9	72.7	40.0	20.0	49.1	1.8	81.8	0.0	0.0	35
Jinotega	31.0	46.9	9.7	49.7	33.1	38.6	20.0	0.7	69.7	6.2	6.2	125
Madriz	53.7	48.1	11.1	50.0	33.3	44.4	42.6	0.0	63.0	7.4	1.9	29
Estelí	53.7	51.2	14.6	56.1	43.9	34.1	24.4	0.0	73.2	0.0	4.9	30
Chinandega	44.7	57.3	5.8	59.2	47.6	28.2	36.9	1.0	80.6	1.0	4.9	102
León	38.9	46.3	9.3	50.0	40.7	31.5	18.5	0.0	87.0	0.0	1.9	54
Matagalpa	59.3	69.0	8.0	69.9	40.7	23.9	25.7	0.9	78.8	1.8	2.7	128
Boaco	39.6	54.2	20.8	60.4	33.3	31.3	12.5	0.0	77.1	2.1	2.1	31
Managua	41.9	56.6	11.8	58.8	36.8	27.2	21.3	0.7	90.4	2.2	1.5	305
Masaya	51.6	54.8	0.0	54.8	45.2	29.0	48.4	0.0	87.1	0.0	9.7	26
Chontales	37.5	45.0	15.0	57.5	45.0	35.0	25.0	0.0	95.0	2.5	2.5	28
Granada	23.8	38.1	4.8	38.1	38.1	38.1	38.1	0.0	85.7	0.0	4.8	15
Carazo	40.0	65.0	0.0	65.0	65.0	20.0	20.0	0.0	80.0	0.0	10.0	13
Rivas	33.3	61.9	9.5	61.9	38.1	23.8	33.3	0.0	76.2	4.8	4.8	13
Río San Juan	35.9	41.0	30.8	53.8	43.6	28.2	23.1	0.0	87.2	0.0	7.7	16
RAAN	52.9	62.0	7.4	64.5	36.4	19.8	34.7	0.8	81.8	1.7	4.1	94
RAAS	28.1	28.1	12.5	31.3	37.5	50.0	21.9	0.0	81.3	6.2	3.1	26
Nivel de educación												
Sin educación	39.8	55.4	11.2	59.0	32.4	31.3	21.3	0.3	77.2	3.7	4.3	266
Primaria 1-3	35.4	59.8	11.7	62.4	40.2	28.4	26.1	1.1	79.3	1.6	3.9	212
Primaria 4-6	45.1	53.5	11.2	55.1	38.5	31.5	30.4	0.9	78.9	3.9	4.9	306
Secundaria	51.1	56.0	6.7	58.9	44.4	24.6	28.0	0.2	93.1	0.0	0.6	271
Superior	78.4	43.0	9.2	43.0	54.2	38.0	30.7	0.0	85.2	0.0	0.0	15
Total	43.9	55.7	10.1	58.3	39.0	29.2	26.7	0.6	82.2	2.3	3.4	1,070

Nota: La terapia de rehidratación oral (TRO) incluye la solución preparada con sales de rehidratación oral y la solución casera. Las estimaciones se refieren a los niños vivos nacidos en el período 0-59 meses que precedieron la encuesta, incluyéndose así a los nacidos en el mes de la entrevista.

[1] Incluye hospitales policlínica, centros y puestos de salud, puesto médico, casa base promotoras, farmacias y médicos privados

Las características de los departamentos por porcentaje de administración SRO, son bastante desiguales, tanto entre los departamentos en los que aplican menos, como en los que aplican más. Se encuentran departamentos de todas las regiones, de todos los grados de urbanización, sin que se pueda identificar una diferencia regional propiamente dicha. Sin embargo si se aprecian diferencias en lo que concierne al nivel de instrucción de la madre y la edad del niño. Así que a los niños de madres instruidas, se les administró menos SRO (43 por ciento), que a cualquier otro grupo de madres; y a los niños de 6 a 11 meses de edad, que presentaron una mayor prevalencia de la diarrea las madres tendieron a administrarles más SRO, después disminuía con la edad.

La ESF-93 reportó prácticamente el mismo porcentaje de administración de SRO, pero su perfil por nivel de instrucción varió completamente. Según los resultados de esta encuesta, las madres sin instrucción fueron las que menos administraron SRO y las que tenían nivel secundario, las que más lo hicieron. Pero las madres con nivel superior ocupaban el más alto porcentaje, después de las de nivel secundario. Según datos de esta misma encuesta la administración de remedios caseros ha aumentado en todos los subgrupos.

8.15 Prácticas alimenticias

Prácticas alimenticias para niños menores de cinco años que han tenido diarrea en las pasadas dos semanas, Nicaragua 1998

Práctica alimenticia	Total
Cantidad de líquidos	
Misma	41.1
Incrementa	39.0
Disminuye	19.1
Sin información	0.9
Cantidad de alimentos	
Misma	44.9
Incrementa	7.8
Disminuye	45.5
Sin información	1.9
Total	100.0
Número	1,070

El incremento de líquidos durante el episodio diarreico fue sin embargo más desigual, el incremento de líquidos aumentó con la edad del niño, con el nivel de instrucción de la mujer y con el orden del nacimiento del niño. Disminuyó en el área rural y ligeramente en lo que concierne el sexo femenino. Sin embargo, los departamentos donde las madres administran más líquidos y donde administran menos líquidos no se pueden caracterizar de una manera definitiva, ya que corresponden, a diferentes regiones del país con muy diferentes características. Sus porcentajes oscilaron entre 33 y 48 por ciento. Cerca del 20 por ciento de las madres con niños enfermos con diarrea indicaron que estos ingirieron menos líquidos y el 46 por ciento menos alimentos (Cuadro 8.15). Los departamentos con muestras de menos de 25 niños, no se analizaron.

CAPÍTULO 9

LACTANCIA Y NUTRICIÓN

Las condiciones de salud y nutrición de la población son características fundamentales de la calidad del capital humano, indispensable para el desarrollo de un país. Las deficiencias nutricionales constituyen uno de los factores que afectan el proceso de desarrollo, tanto por sus implicaciones funcionales en los individuos afectados, con disminución de su rendimiento físico e intelectual, capacidad de aprendizaje y productividad, como por el gasto adicional en salud derivado de la morbilidad asociada con las deficiencias nutricionales.

Según los análisis hechos por los especialistas, la desnutrición en sus diferentes formas, es uno de los principales problemas de Salud Pública del país; que afecta fundamentalmente a los niños menores de 5 años y a las mujeres embarazadas, sobre todo en las áreas rurales y en la población económicamente más desfavorecida. Esta contribuye en forma directa o asociada, a las principales causas de morbi-mortalidad materna, *perinatal* e *infantil*.

Dos deficiencias, protéico-calórico y de micronutrientes, son los principales problemas nutricionales en Nicaragua, con el riesgo que implican para la vida, la salud y la nutrición de la población del país, particularmente de los grupos vulnerables.

El Banco Mundial estimó que en países con nivel de desarrollo similar al de Nicaragua, las deficiencias de micronutrientes reducen en un 5 por ciento el Producto Nacional Bruto total. El problema nutricional se ha incorporado en las políticas nacionales y sectoriales del Gobierno y sus actuales metas, contemplan reducir daños y aumentar las medidas preventivas.

En este capítulo se analiza la información relacionada con el estado nutricional de los niños en Nicaragua y de una de las variables determinantes, la práctica de alimentación de los niños. En la ENDESA-98 las madres fueron interrogadas sobre la práctica de la lactancia (iniciación, duración y frecuencia) y el uso de la suplementación alimenticia de cada hijo nacido vivo durante los cinco años anteriores a la entrevista. Estos resultados constituyen la primera sección de este capítulo. En la segunda sección se presenta la información antropométrica sobre peso y talla de todos los niños nacidos durante este mismo período, para determinar su grado nutricional y en la última sección se analizan los indicadores relacionados con la nutrición de las mujeres en edad fértil.

9.1 LACTANCIA

Por múltiples razones la leche materna es considerada el alimento ideal para los recién nacidos. La leche materna proporciona uno de los mayores aportes nutritivos al crecimiento físico y desarrollo mental y afectivo de la niñez. Esta contiene anticuerpos que sirven de protección al niño de enfermedades tales como la diarrea, gripes, alergias y otras infecciones de diferente origen.

No obstante, numerosos estudios indican, que en los últimos años, la práctica de la lactancia ha disminuido en América Latina y el Caribe, debido a una variedad de factores sociales, económicos y culturales. A menudo, también, las políticas y actitudes de los servicios de salud, han contribuido a esto. A nivel internacional y nacional, se han emprendido diferentes acciones, desde 1990, para asegurar la protección, la promoción y el apoyo a la Lactancia Materna Exclusiva, como fueron el surgimiento de hospitales amigos de la Niñez y de la Madre y la consolidación del marco legal.

El MINSA considera que las prácticas de la lactancia materna óptima, consiste en iniciar el amamantamiento durante la primera media hora después del parto, darle el pecho al niño con frecuencia (cada vez que lo pida) y dar lactancia exclusiva durante los primeros seis meses y con alimentación complementaria hasta los dos años.

9.1.1 Iniciación de la Lactancia

Se ha demostrado que, al colocar al niño inmediatamente después del parto además de favorecer el establecimiento de la lactancia materna, también trae ventajas a las madres, puesto que favorece la salida de la placenta y previene las hemorragias post-parto. El apego inmediato es importante para comenzar a estimular la bajada de la leche y para que los recién nacidos reciban el calostro, la primera leche de la madre, la cual es riquísima en sustancias que protegen al niño contra las enfermedades. Un inicio de lactancia tardío podría también acarrear, hipoglicemia en el recién nacido, y muerte súbita.

La ENDESA-98 encontró que el 92 por ciento de niños menores de cinco años, que habían lactado alguna vez (Cuadro 9.1), valor que es similar al observado por la ESF-93. No se apreciaron muy grandes variaciones en la proporción de niños que habían lactado alguna vez por sexo o área, nivel de instrucción de la madre, asistencia o lugar del parto. La proporción en los departamentos osciló entre 90 y 96 por ciento. Habiendo sido Madriz el departamento con mayor porcentaje de lactantes.

El área de residencia, el sexo, la asistencia del parto y el lugar del parto no influyeron grandemente en las diferencias de inicio temprano de la lactancia, el 80 por ciento de los niños comenzaron a ser amamantados en la primera hora, salvo los hijos de mujeres con educación superior que marcaron un descenso.

El amamantamiento temprano ha aumentado, desde 1993, en 38 por ciento dado que en la ESF-93 solamente se encontró un 41 por ciento de niños que fueron amamantados en la primera hora. Aunque la evolución de la proporción de lactantes por área no ha variado desde 1993—o ha variado muy poco—si ha variado significativamente tanto en lo urbano como en lo rural—un poco más en lo rural—el comienzo temprano de la lactancia. El área rural paso del 39 por ciento al 80 por ciento y el área urbana del 43 por ciento al 80 por ciento.

Se identificaron cinco departamentos—que no tienen una clara particularidad—Jinotega, Managua, Nueva Segovia, la RAAN y Rivas, que tenían un poco de retraso en el inicio de lactancia (menos del 79 por ciento de los niños en la primera hora). En los departamentos de Carazo y de Madriz, por el contrario, se observaron los más altos porcentajes (90 por ciento y 89 por ciento).

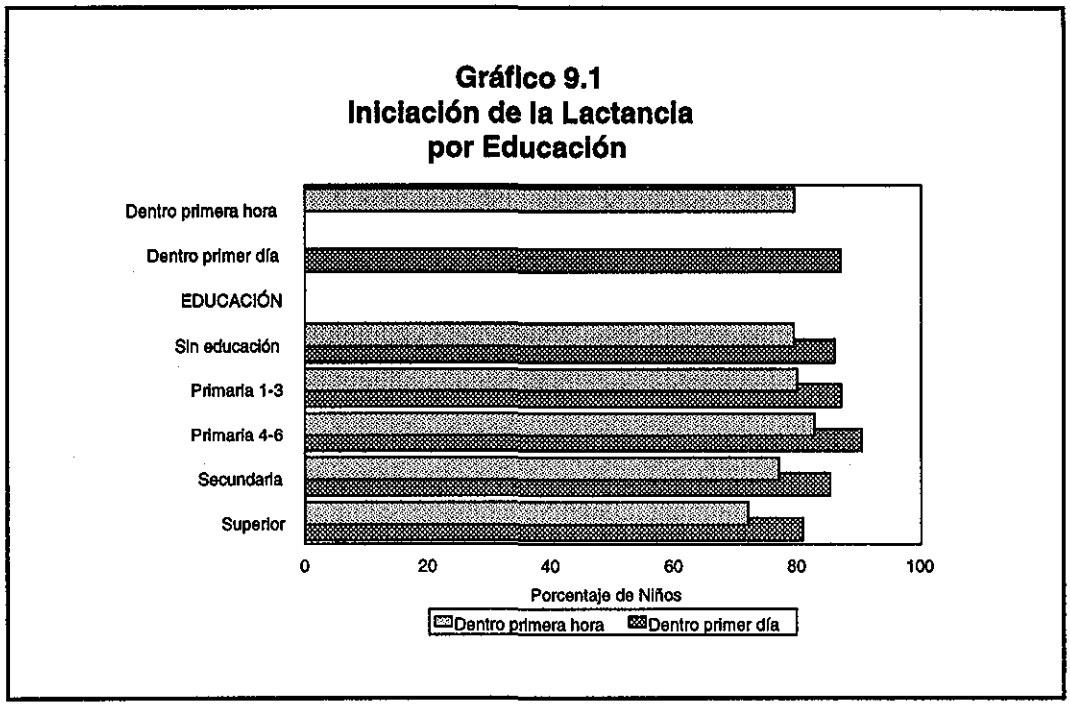
Cuadro 9.1 Lactancia inicial

Entre los niños nacidos en los cinco años anteriores a la encuesta, porcentaje que recibió lactancia en algún momento, porcentaje de niños que empezó a lactar dentro de la hora siguiente a haber nacido y porcentaje que empezó durante el primer día de nacido, por características seleccionadas, Nicaragua 1998

	Porcentaje de niños que lactó:			
Características	Alguna vez	Dentro de la primera hora de nacido	Dentro del primer día de nacido[1]	Número de niños
Sexo				
Masculino	91.6	79.2	86.6	3,979
Femenino	93.3	79.9	87.5	4,013
Área				
Urbana	91.4	79.6	87.1	4,171
Rural	93.5	79.5	87.0	3,821
Departamento				
Nueva Segovia	94.6	76.2	87.8	299
Jinotega	94.1	71.1	78.8	595
Madriz	95.8	88.6	94.3	207
Estelí	91.4	84.6	94.3	300
Chinandega	93.9	82.2	89.1	667
León	94.0	81.4	91.5	565
Matagalpa	91.4	79.3	87.0	735
Boaco	93.8	85.7	90.6	280
Managua	91.6	74.9	82.0	2,022
Masaya	93.2	83.5	90.4	391
Chontales	90.6	85.5	89.3	258
Granada	90.0	87.3	93.3	245
Carazo	89.6	90.0	93.3	234
Rivas	91.6	76.7	86.2	221
Río San Juan	91.4	78.5	85.5	125
RAAN	93.7	76.3	86.2	496
RAAS	91.0	86.5	93.4	352
Nivel de educación				
Sin educación	93.2	79.4	86.0	1,764
Primaria 1-3	92.6	80.0	87.1	1,575
Primaria 4-6	91.8	82.8	90.4	2,165
Secundaria	92.4	77.0	85.3	2,239
Superior	92.6	72.0	80.9	250
Asistencia del parto				
Entrenamiento médico	92.1	80.9	88.8	5,162
Comadrona	93.5	80.1	88.0	1,964
Otro o nadie	91.5	78.3	83.8	753
Sin información	98.0	15.9	16.4	113
Lugar del parto				
Facilidad de salud	92.1	80.6	88.5	5,086
En la casa	93.1	80.1	87.2	2,778
Sin información	93.8	25.1	27.4	128
Total	92.4	79.5	87.0	7,992

Nota: Las estimaciones se refieren a todos los nacidos en los cinco años que precedieron la encuesta, independientemente de si estaban o no vivos en el momento de la encuesta.

[1] Incluye los niños que empezaron la lactancia dentro de la primera hora de nacidos



9.1.2 Evolución de la Lactancia por Edad del Niño

El Cuadro 9.2 indica que en el momento de la ENDESA-98, un poco más del 90 por ciento de los niños menores de 4 meses estaban lactando, esta proporción se redujo a un poco menos del 60 por ciento, entre los niños de 10 a 11 meses. La lactancia materna exclusiva se elevaba a 46 por ciento entre los niños menores de dos meses, pero descendía entre los niños de 2 a 3 meses.

Cuadro 9.2 Tipo de lactancia

Distribución porcentual de niños menores de 3 años por condición de lactancia en las 24 horas que precedieron la encuesta, según edad del niño en meses, Nicaragua 1998

Edad en meses	Condición de lactancia: No está lactando	Lacta exclusivamente	Lacta y reciben: Solo agua	Lacta y reciben: Complemento	Total	Número de niños sobrevivientes
0-1	4.2	46.3	8.5	40.9	100.0	176
2-3	12.2	19.1	4.0	64.7	100.0	287
4-5	23.1	8.1	6.2	62.5	100.0	258
6-7	28.1	1.2	2.1	68.6	100.0	262
8-9	37.1	0.3	0.6	62.0	100.0	253
10-11	43.2	0.0	1.5	55.3	100.0	237
12-13	49.5	0.3	0.7	49.5	100.0	271
14-15	52.6	0.8	0.7	45.9	100.0	274
16-17	58.4	0.0	0.0	41.6	100.0	263
18-19	60.2	0.0	0.8	39.0	100.0	277
20-21	66.5	0.0	0.8	32.7	100.0	218
22-23	75.4	0.0	0.4	24.2	100.0	182
24-25	82.2	0.0	0.0	17.8	100.0	252
26-27	81.9	0.3	0.4	17.3	100.0	242
28-29	89.1	0.0	0.0	10.9	100.0	284
30-31	89.3	0.3	0.0	10.3	100.0	235
32-33	89.6	0.0	0.0	10.4	100.0	229
34-35	92.6	0.4	0.0	7.0	100.0	242
0-3	9.1	29.5	5.8	55.6	100.0	463
4-6	25.3	5.9	4.6	64.1	100.0	385
7-9	33.4	0.6	1.4	64.6	100.0	388

Antes de los 4 meses de edad, sólo un 30 por ciento de los niños lactaba utilizando leche materna exclusivamente, un 61 por ciento estaba lactando, pero con agua sola o con suplemento y no estaban lactando un 9 por ciento del total. De los 4 a 6 meses ya ese porcentaje de niños que no lactaban, se elevaba al 25 por ciento; y entre los niños de 7 a 9 meses, ya llegaban a un tercio del total.

En el sexto, séptimo mes se observa a casi el 70 por ciento de niños que están lactando y que tiene un complemento alimenticio. Desde esa edad el porcentaje comenzó a disminuir porque cada vez más aumentaba el número de niños que no estaban lactando, aunque casi un niño sobre 10, seguía siendo amamantados, después de los dos años.

La OMS/OPS recomienda que a los niños, se les comience a dar alimentos sólidos en el sexto mes de vida. Ya que tanto el inicio de la alimentación muy temprana como tardía, es decir el no dar alimentación complementaria a su debido tiempo, es perjudicial para la nutrición del niño. El inicio de la alimentación demasiado temprano puede aumentar la morbilidad, severidad y mortalidad por infecciones respiratorias agudas y por enfermedades diarréicas agudas, especialmente en el área rural. Sin embargo, el niño a los 12 meses debería consumir los mismos alimentos que el colectivo familiar, además de lactar. Algunos especialistas opinan que si no comienza ese complemento alimenticio podría sufrir una desnutrición crónica con secuelas difíciles de reparar, además, que aumentaría sus riesgos de obesidad y de hipertensión en la edad adulta.

La duración promedio de lactancia de los niños nicaragüenses, encontrado por la ENDESA-98, fue de 15 meses y de lactancia exclusiva 2.1 mes (Cuadro 9.3). Ambos tipos de lactancia tanto la exclusiva como la no exclusiva, han aumentado desde la investigación realizada por ESF-93 (la lactancia no exclusiva fue de 12 meses y la lactancia exclusiva de 0.6 meses). Es decir que, la lactancia materna exclusiva ha ganado 45 días, en promedio, en los últimos 5 años.

Sin embargo se debe decir que en el momento de realización de la ENDESA-98, el 50 por ciento de los niños a los 12 meses ya no estaban lactando—ya que la mediana de la duración fue de 12 meses—y que el 50 por ciento de los niños a los 21 días ya no estaban teniendo lactancia exclusiva, porque no se ha progresado mucho en la superación del mal hábito de darle agua a los niños menores de seis meses. Por área de residencia se encuentra una diferencia significativa en lo que concierne la duración mediana, tanto de la lactancia exclusiva como de la no exclusiva—sobre todo la de esta última. En el área rural el 50 por ciento de los niños a los 16 meses todavía estaban lactando—aunque hayan estado recibiendo alimentación complementaria—y el 50 por ciento de los niños tomaban exclusivamente leche materna casi un mes. Mientras que en el área urbana, solo tenían lactancia materna exclusiva durante 18 días y durante 9.3 meses de lactancia materna no exclusiva. Esto puede estar siendo influenciado por la incorporación a la Fuerza de Trabajo de la mujer urbana, que enfrenta más obstáculos para amamantar largo tiempo (asalariada, vendedora ambulante, etc.).

Por sexo del bebé, se observaron muy pocas diferencias en la lactancia materna no exclusiva (3 días a favor de las niñas). Por el contrario, el nivel de educación de la madre sí fue un factor determinante para la duración mediana de la lactancia no exclusiva, que pasaba de 6 meses a 18 meses, a medida que el nivel de instrucción de la madre bajaba. Para la LME, son los hijos de las mujeres con sólo educación primaria y con educación superior, las que tienen mayor duración y los hijos de las mujeres con educación secundaria, la menor.

Cuadro 9.3 Duración mediana y frecuencia de la lactancia según características seleccionadas

Duración mediana de la lactancia, en meses, entre niños menores de tres años, por tipo de lactancia y *porcentaje de niños menores de 6 meses que recibieron pecho seis o más veces en las 24 horas* que precedieron la encuesta, según características seleccionadas, Nicaragua 1998

	Duración mediana (niños menores de 3 años)				Porcentaje de menores de seis meses que recibieron:	
Características	Total que lactan	Lactancia exclu-siva	Sólo pecho o pecho y agua[1]	Número de niños	Pecho 6+ veces en últimas 24 horas	Número de niños
Sexo						
Masculino	11.6	0.6	0.8	2,319	64.2	375
Femenino	12.8	0.7	1.2	2,318	66.8	346
Área						
Urbana	9.3	0.6	0.8	2,444	57.1	401
Rural	16.3	0.9	1.3	2,193	75.9	320
Departamento						
Nueva Segovia	15.6	1.5	1.7	185	72.1	28
Jinotega	17.7	1.7	1.9	364	82.8	50
Madriz	19.9	2.6	2.8	122	93.1	16
Estelí	9.5	0.5	1.1	182	66.7	22
Chinandega	13.9	0.8	1.4	392	72.7	65
León	12.1	0.5	0.7	323	64.3	56
Matagalpa	15.1	0.6	0.8	431	73.1	76
Boaco	13.2	1.2	1.5	154	74.4	25
Managua	7.9	0.8	1.1	1,168	49.4	186
Masaya	13.0	0.7	1.0	213	71.7	38
Chontales	6.3	0.6	0.6	140	45.7	24
Granada	10.0	0.5	0.5	143	61.1	25
Carazo	19.0	0.5	0.6	135	60.0	19
Rivas	13.3	0.5	0.5	114	57.7	16
Río San Juan	9.3	2.0	2.1	73	75.0	8
RAAN	15.7	0.6	0.9	295	76.6	37
RAAS	9.8	1.0	1.4	204	77.8	29
Nivel de educación						
Sin educación	17.6	0.7	1.5	973	78.3	136
Primaria 1-3	16.9	1.0	1.3	903	73.3	138
Primaria 4-6	11.3	0.9	1.2	1,259	60.0	203
Secundaria	8.4	0.5	0.6	1,353	59.3	216
Superior	6.0	0.9	1.5	149	51.4	28
Asistencia durante el parto[2]						
Personal médico	10.9	0.7	0.9	3,120	62.3	504
Partera	16.8	1.2	1.7	1,020	74.5	148
Otro o nadie	15.8	0.5	0.5	453	70.6	67
Total	12.2	0.7	1.0	4,637	65.5	721
Promedio directo	15.0	2.1	2.6	93.0	NA	NA
Prevalencia/Incidencia	14.5	1.3	1.8	NA	NA	NA

Nota: Las medianas y promedios se calcularon a partir de las distribuciones por edad previamente suavizadas.
NA: No aplicable
[1] Lactancia exclusiva o lactancia más agua únicamente
[2] Se excluyen 2 casos sin información

La atención por personal calificado no parece haber tenido una influencia muy positiva en la duración de la lactancia materna, ya que cuando la atención fue prestada por personal médico o paramédico la duración mediana de la lactancia fue menor que cuando lo hizo una comadrona. La duración de la lactancia materna exclusiva, entre los niños atendidos en su nacimiento por comadrona, fue de 1.2 meses, mientras que la duración entre los niños, cuyo nacimiento fue atendido por personal que tenía entrenamiento fue de apenas 0.7 meses, es decir 21 días aproximadamente.

Este hecho podría estar ligado a el área de residencia. La comadrona atiende normalmente en las áreas rurales donde hay menos accesibilidad al personal médico y paramédico y donde la costumbre es amamantar a los niños, costumbre que puede ser tanto de la comadrona, como de sus pacientes. Pero también podría significar que una falta de apoyo o de consejo o de auto-convencimiento de parte de los trabajadores de la salud, estuviese influyendo en las pacientes. Un estudio efectuado por el Ministerio de Salud, con el apoyo de la OPS, el INCAP y UNICEF, sobre el conocimiento, actitudes y prácticas relacionadas con la lactancia entre los trabajadores de la salud, indicó que muchos desconocían las propiedades inmunológicas del calostro y como abordar los problemas relacionados con la lactancia materna.

En lo que concierne la duración mediana de lactancia materna exclusiva, se destacaron los departamentos de Madriz y Río San Juan cuya duración mediana fue 2.6 y 2 meses respectivamente, es decir que el 50 por ciento de los niños tenían todavía lactancia materna exclusiva a los 2 meses y medio en Madriz y a los 2 meses en Río San Juan. En el otro extremo encontramos a más de la mitad de los departamentos del Pacífico, que tenían solamente 15 días de duración mediana.

La ENDESA-98 indagó para los niños menores de 6 meses el número de veces que tomaron el pecho de sus madres en las últimas 24 horas. La leche materna, se digiere más fácilmente y el niño debe alimentarse con mayor frecuencia, para cumplir las recomendaciones de ingesta protéico-calóricas. El amamantamiento frecuente ayuda además, a la suficiente producción de leche—cuando más succiona el niño, más leche produce el pecho de la madre. La frecuencia de la lactancia también pospone la reiniciación de la menstruación y los consiguientes riesgos de embarazos muy seguidos. Esta información puede por ende servir para calcular si la ingesta protéico-calórica es suficiente y buscar nuevas estrategias para estimular la prolongación del amamantamiento.

Al 66 por ciento de los niños menores de 6 meses les habían amamantado 6 o más veces, el día anterior a la encuesta (Cuadro 9.3) Este porcentaje fue un poco diferente por sexo (64 por ciento de los varones y 67 por ciento de las mujeres), pero lo fue mucho por área de residencia, el área urbana descendió al 57 por ciento mientras que en la rural se elevó al 76 por ciento. El nivel de educación de las madres fue determinante en lo que concierne el amamantamiento frecuente de los niños. Apenas un poco más de la mitad de los hijos de las mujeres de mayor instrucción recibieron el pecho 6 y más veces, mientras que los hijos de las mujeres que no tenían instrucción llegaban a un 78 por ciento.

De igual manera, la proporción de amamantados frecuentemente, cuyo nacimiento fue atendido por comadrona o por otra persona, fue superior que la de los atendidos por personal médico o paramédico. El porcentaje de niños cuya asistencia del parto fue por un personal no médico ni paramédico que fue amamantados más de 6 veces llegaba al 70 por ciento o más, mientras que los que fueron asistidos por médico o paramédico llegaban a un 62 por ciento.

El departamento de Jinotega que también tuvieron las más altas duraciones medianas de lactancia exclusiva, tuvieron los mayores porcentajes de niños que eran alimentados más de 6 veces al día, al momento de la encuesta. El 83 por ciento de los niños se alimentaron con leche materna más de 6 veces al día. En el otro extremo se encontró a Managua donde ni la mitad de los niños fueron amamantada 6 y más veces. No les superaron mucho los departamentos del Pacífico, donde solamente 6 niños sobre 10 tuvieron ese tipo de alimentación. Exceptuando Chinandega y Masaya, que se asemejaron más con los departamentos del

Atlántico, Boaco, Matagalpa y Nueva Segovia—todos por encima del 70 por ciento. Para 7 departamentos no se llega a ninguana conclusión, por tener efectivos inferiores a 25 niños.

9.1.3 Tipo de Alimentos por Edad según Condiciones de Lactanacia

Al niño desde el inicio de la alimentación suplementaria, se le debe de suministrar una alimentación balanceada. Los alimentos además de satisfacer el hambre, le permiten su crecimiento y desarrollo, así como protegen su organismo contra las enfermedades y le proporcionan energía. Algunos especialistas opinan que, además de comenzar oportunamente, se debe incorporar a su dieta suficientes productos de origen animal por su alto contenido en proteínas de alto valor biológico, este tipo de alimento, recomiendan ir aumentándolo conforme la edad.

En la ENDESA-98, se ha investigado sobre la alimentación suministrada a los niños menores de cinco años, en las 24 horas anteriores al momento de la encuesta, y esas preguntas permitirán determinar los patrones de consumo de los niños y el valor nutritivo de esos patrones. Así como también el tipo de alimentos a los que la población tiene mayor acceso, teniendo en cuenta el aumento del número de pobres, en los últimos quinquenios. Todo esto tiene especial importancia para las nuevas recomendaciones nutricionales que prepara el MINSA.

Niños Lactantes

Entre los niños lactantes (91 por ciento), de 0 a 3 meses, la alimentación preponderante fue láctea. Pero sólo a un tercio de ellos se les dio sólo leche materna, a un 11 por ciento de niños les daban sus padres, además, fórmulas para bebe y al 40 por ciento otras leches. Otro tercio de niños, además, recibieron otros líquidos. Como es lo deseable el consumo suplementario de alimentos sólidos es dichosamente, bajo, los que más pesaban fueron los tubérculos y plátanos (7 por ciento). Ya desde esa temprana edad el rubro de "otros" fue bastante importante, un 17 por ciento de los niños recibieron esos "otros" alimentos, lo que no parece ser adecuado.

Entre los niños lactantes de 4 a 6 meses (75 por ciento), la lactancia materna exclusiva se redujo drásticamente y solamente el 8 por ciento, la recibía aún. El porcentaje de niños que recibieron, además fórmula para bebe se mantuvo en los mismos niveles que los niños de 0-3 meses, pero el de los que recibieron otras leches, se elevó a 55 por ciento. Se les daba suplemento de líquidos a más del 60 por ciento. La integración de suplemento de alimentación sólida se incrementó, los tubérculos se les daba al 40 por ciento, un 23 por ciento comenzaron a recibir alimentos proteicos de origen animal y a un 15 por ciento de ellos, se les daba cereales. Pero los alimentos que comenzaron a pesar exageradamente fueron los "otros" alimentos, que se les daba a un 60 por ciento de los niños lactantes de esa edad.

A los de 7 a 9 meses (67 por ciento), ya no se aconseja dar LME y sólo quedaba un 1 por ciento con ella. El porcentaje de niños a los que se les daba fórmula para bebe, siguió sin variar y a los que se les daba otras otras leches, se mantuvieron en el mismo nivel, más del 50 por ciento. El suplemento de otros líquidos aumentó significativamente, a 3 de cada 4 niños se les daba otros líquidos. A más de la mitad se les daba carne, casi a la mitad se les daba tubérculos y al 84 por ciento de los niños se les daba "otros alimentos".

Niños No Lactantes

Entre los niños no lactantes menores de 4 meses (9 por ciento), como alimentos preponderantes se encontraron a las otras leches y a los otros líquidos (79 y 70 por ciento respectivamente, ver Cuadro 9.4). Los otros alimentos fueron sólo un poco superiores a los consumidos por los niños lactantes, salvo el rubro "otros" que se elevó a casi el 50 por ciento. Es decir que estos niños, además de no estar tomando leche materna, se les estaba dando alimentos inadecuados.

Cuadro 9.4 Lactancia y alimentación complementaria por edad

Porcentaje de niños vivos menores de 3 años que recibieron alimentos específicos en las últimas 24 horas y porcentaje que reciben biberón por edad y condición de lactancia, Nicaragua 1998

	Entre los lactantes, porcentaje de niños que:									
		Reciben suplementos:								
Edad en meses	Lacta exclusivamente	Leche para bebé	Otras leches	Otros líquidos	Carne, pez, huevo	Grano, harina, cereal	Tuberc. plátanos	Otros	Usa biberón gotero o cucharita	Número de niños sobrevivientes
Niños que están lactando[1]										
0-1	48.4	6.5	27.4	19.5	0.4	1.5	0.4	6.4	43.2	169
2-3	21.8	13.1	48.6	44.1	3.7	8.3	10.7	23.6	65.1	252
4-5	10.6	8.4	51.4	57.2	17.8	13.1	34.0	48.8	70.0	198
6-7	1.7	12.1	54.5	75.8	45.1	18.7	48.3	79.0	74.2	188
8-9	0.5	8.4	54.6	76.7	49.8	18.6	46.6	88.6	79.3	159
10-11	0.0	2.8	54.3	85.1	54.5	23.8	40.8	89.7	72.0	134
12-13	0.6	3.8	43.4	85.1	63.5	17.3	43.8	89.5	74.2	137
14-15	1.7	1.6	54.3	86.3	68.2	30.8	42.9	92.8	68.1	130
16-17	0.0	1.7	53.4	88.7	75.5	24.1	54.3	93.6	73.3	109
18-23	0.0	3.3	55.8	87.8	72.8	26.1	34.9	95.0	59.6	228
24-29	0.7	3.8	43.7	90.8	75.2	24.0	41.2	93.0	66.1	120
30-35	2.7	8.4	48.3	90.8	71.4	31.3	35.4	89.2	63.6	67
0-3	32.5	10.5	40.1	34.3	2.4	5.6	6.5	16.7	56.3	421
4-6	7.9	10.9	55.1	63.3	23.0	14.9	40.0	59.1	73.5	288
7-9	0.8	8.3	51.5	76.0	51.6	18.5	45.5	83.9	74.9	258
Total	8.8	6.7	49.3	70.4	44.6	18.3	34.0	69.3	67.0	1,892
Niños que no están lactando[2]										
0-1	NA	26.2	64.4	52.9	0.0	0.0	0.0	9.5	90.6	ND
2-3	NA	12.3	81.6	74.0	5.6	7.8	16.5	57.8	96.0	35
4-5	NA	31.5	68.5	76.7	19.0	31.8	43.6	73.0	95.1	60
6-7	NA	10.9	81.6	81.7	38.2	23.9	54.8	82.5	94.1	74
8-9	NA	8.2	86.1	88.0	54.8	29.6	51.7	86.3	91.9	94
10-11	NA	8.3	92.8	84.5	67.8	37.7	58.9	88.4	87.3	102
12-13	NA	5.8	86.5	87.1	61.8	37.6	40.8	91.5	86.4	134
14-15	NA	4.7	82.8	87.6	69.3	28.2	42.9	92.9	89.3	144
16-17	NA	6.2	77.7	85.5	73.4	31.9	48.7	92.8	82.4	154
18-23	NA	3.6	75.3	86.1	72.7	28.8	42.7	90.0	78.7	450
24-29	NA	3.8	66.4	88.4	78.5	27.3	39.4	93.2	71.1	659
30-35	NA	4.9	56.5	89.2	73.3	21.0	32.7	92.0	64.1	640
0-3	NA	14.7	78.6	70.3	4.7	6.5	13.6	49.4	95.0	42
4-6	NA	25.6	73.4	81.8	28.1	31.0	49.5	75.8	96.2	98
7-9	NA	7.3	85.0	83.9	48.9	26.3	51.4	85.8	91.4	130
Total	NA	5.7	70.6	87.0	69.4	27.0	40.5	90.3	76.2	2,552

NA: No aplicable; ND: no disponible por estar basado un menos de 25 casos
Nota: Los porcentajes por tipo de alimentos pueden sumar más de 100 por ciento debido a que un niño puede recibir más de un tipo de complemento.
[1] Corresponde a las columnas 2, 3 y 4 en el Cuadro 9.2
[2] Corresponde a la columna 1 en el Cuadro 9.2

Entre los niños de 4 a 6 meses, lo que dominaba eran los otros líquidos (82 por ciento), viniendo después, las otras leches (73 por ciento) y los "otros" (76 por ciento). La fórmula para bebé, aunque aumentó, sólo un poco más de un cuarto de los niños, la tomaba. A la mitad de ellos se les daba tubérculos y a un tercio, cereales. Por último, entre los niños de 7 a 9 meses, la dieta fue mucho más variada. El 85 por ciento recibieron otras leches y el 86 por ciento, los "otros" alimentos, un 84 por ciento recibieron otros líquidos, la mitad comían carne y tubérculos y uno de cada cuatro de ellos consumía cereales. La fórmula para bebés era tomada por el 7 por ciento de los niños.

Hay tres elementos importantes a señalar, que se están practicando (principalmente entre los niños no lactantes) y son desaconsejables, según los especialistas:

- La administración de líquidos, aún el agua, antes de los seis meses.
- La administración de otras leches, que no son fórmula antes del año de edad (posiblemente por el costo) y
- La administración (mismo exagerada) de "otros" alimentos desde temprana edad.

9.2 NUTRICIÓN DE LOS NIÑOS

Casi todas las enfermedades pueden afectar el crecimiento del niño, pero en la práctica, en los países en desarrollo, las deficiencias en el crecimiento ocurren por dos factores que se pueden prevenir: la alimentación inadecuada y las enfermedades infecciosas.

La antropometría es el método más utilizado para evaluar el estado nutricional de los niños. Aunque, el retardo en el crecimiento físico, no es necesariamente el indicador más sensible de una nutrición inadecuada en las formas leves, ya que una ingesta energética marginal inadecuada puede causar primero una disminución en el peso y en la actividad física antes que ocurra retardo en el crecimiento. Sin embargo, aún con estas limitaciones, existe un acuerdo entre los técnicos acerca de la importancia que tiene la antropometría en la evaluación nutricional.

En la ENDESA-98 se incluyó un módulo de antropometría en el cual se obtuvo el peso y la talla de los hijos de las mujeres entrevistadas nacidos a partir de 1992, siguiendo las normas internacionales de entrenamiento, recolección, estandarización y análisis. Esta información es usada para describir el estado nutricional de los niños y de las madres a través de los índices:

Talla para edad (T/E)
Peso para talla (P/T)
Peso para edad (P/E)

Si la Lactancia es adecuada y la alimentación complementaria se inicia en el mes recomendado se supone de acuerdo a los indicadores T/E, P/E, P/T, que los niños crecerán siguiendo un comportamiento de la curva normal quizás en el promedio y entre -1 y +1 desviación estándar. El indicador global de nutrición P/E indica que el 14 por ciento de los niños en Nicaragua, están desnutridos. Aparentemente esto es debido a la desnutrición crónica, que la sufren 1 de cada 3 niños (T/E), ya que sólo el 3 por ciento de los niños, según el indicador P/T sufre desnutrición aguda (Cuadro 9.5 y Gráfico 9.2).

Cuadro 9.5 Indicadores de desnutrición infantil por características demográficas

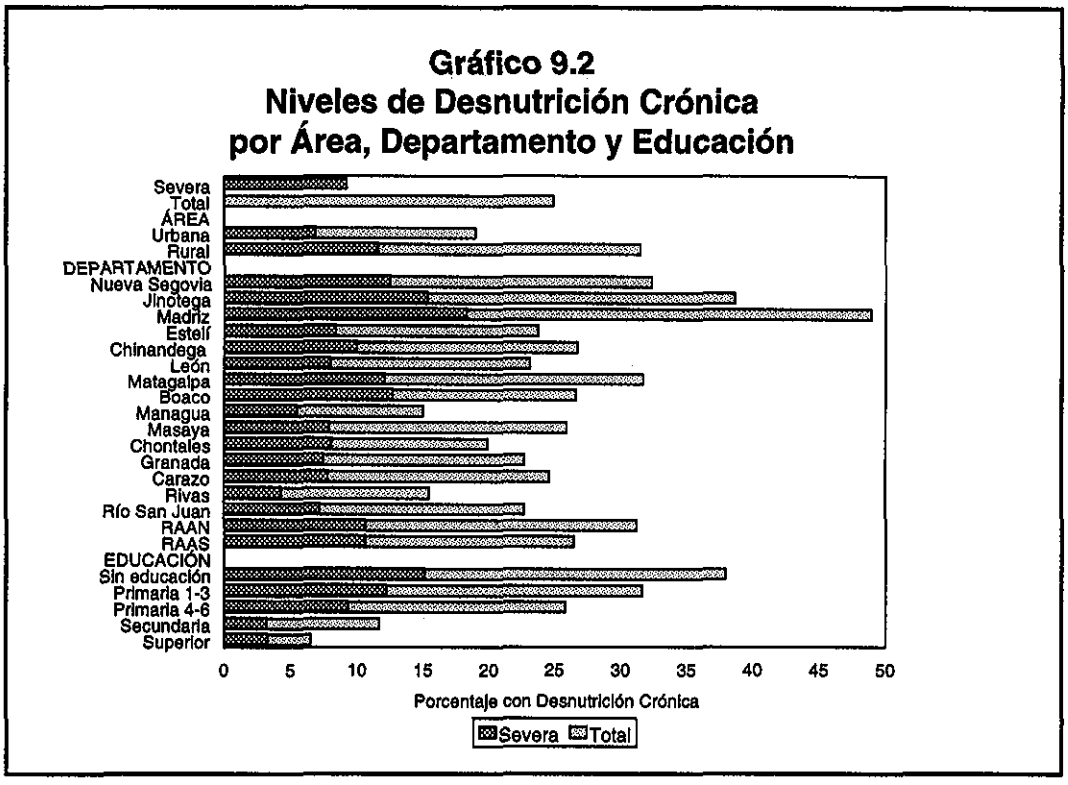
Entre los niños menores de cinco años, porcentaje clasificado como desnutrido según tres índices antropométricos: talla para la edad, peso para la talla y peso para la edad, según características demográficas, Nicaragua 1998

	Talla para la edad			Peso para la talla			Peso para la edad			
Características	Porcentaje -3 DE o más[1]	Porcentaje -2 DE o más[2]	Promedio valor Z	Porcentaje -3 DE o más[1]	Porcentaje -2 DE o más[2]	Promedio valor Z	Porcentaje -3 DE o más[1]	Porcentaje -2 DE o más[2]	Promedio valor Z	Número de niños
Edad del niño (en meses)										
<6	1.9	4.6	-0.2	0.0	3.0	0.4	0.4	2.2	0.2	599
6-11	3.6	13.2	-0.7	0.5	1.9	0.1	2.0	9.7	-0.5	671
12-23	11.1	29.7	-1.4	0.9	3.7	-0.1	2.9	17.9	-0.9	1,256
24-35	9.3	25.5	-1.2	0.5	1.7	0.0	2.1	13.9	-0.8	1,260
36-47	10.0	27.3	-1.3	0.5	1.7	0.1	1.7	10.3	-0.7	1,360
48-59	12.4	32.3	-1.5	0.2	1.3	0.1	1.6	12.8	-0.8	1,352
Sexo										
Masculino	10.0	26.5	-1.2	0.6	2.2	0.1	2.2	13.1	-0.7	3,183
Femenino	8.4	23.4	-1.1	0.4	2.1	0.1	1.7	11.3	-0.6	3,314
Orden de nacimiento										
1	6.4	18.0	-1.0	0.2	2.3	0.1	1.2	9.1	-0.5	1,700
2-3	8.3	22.2	-1.1	0.5	1.8	0.1	1.4	10.9	-0.6	2,387
4-5	10.4	28.3	-1.2	0.7	2.3	0.1	2.3	12.7	-0.7	1,194
6+	13.6	36.4	-1.5	0.5	2.5	-0.0	3.4	18.5	-1.0	1,216
Intervalo entre nacimientos										
Primer nacimiento	6.4	18.2	-1.0	0.2	2.3	0.1	1.3	9.2	-0.5	1,710
< 24 meses	13.6	33.2	-1.5	0.6	2.8	-0.0	3.4	17.2	-0.9	1,455
24-47	10.3	28.8	-1.3	0.7	2.3	0.0	1.8	14.1	-0.8	2,147
48+	5.6	17.3	-0.8	0.3	1.1	0.2	1.2	6.9	-0.4	1,185
Total	9.2	24.9	-1.2	0.5	2.2	0.1	1.9	12.2	-0.7	6,497

Nota: Cada índice se expresa en términos de desviaciones estándar (DE) de la mediana de la población de referencia internacional recomendada por NCHS/CDC/WHO. Los niños se clasifican como desnutridos si se encuentran 2 o más desviaciones estándar (-2 DE) por debajo de la mediana de la población de referencia.

[1] Desnutrición severa

[2] Total de desnutridos



9.2.1 Desnutrición Crónica o Retardo en el Crecimiento

El indicador refleja la historia nutricional de un individuo. Un niño con proceso de desnutrición aguda puede perder peso, pero no puede perder altura; una talla o altura baja para su edad implica un retardo en el crecimiento. El estancamiento en la talla en etapas tempranas de la vida, se acompaña por una detención paralela de la circunferencia craneal, lo cual conlleva a un retardo general en el crecimiento físico. En casos menos severos los niños recuperan el peso/talla esperados pero no la talla/edad. En general estos niños tienen una composición corporal normal.

El valor del promedio del indicador T/E -2 DS, siendo inferior al intervalo permitido muestra que los niños nicaragüenses en promedio sufren de retardo leve en el crecimiento. Siendo esto explícitamente confirmado en cada uno de los sexos, entre los niños de 1-4 años, entre los hijos de grandes multíparas, los niños del área rural y entre los hijos de las mujeres de instrucción menor al nivel secundario y en 13 de los 17 departamentos del país.

Según los datos de la ENDESA-98 en Nicaragua 1 de cada 3 niños sufre de algún grado de desnutrición crónica y 9 por ciento sufren de desnutrición severa (Cuadro 9.5). Esta magnitud es muy superior a la identificada por investigaciones anteriores. La encuesta nacional de Medición de los Niveles de Vida en 1993, encontró a un cuarto de los niños menores de 5 años con desnutrición crónica.

Por debajo de 6 meses, el nivel es relativamente bajo. Tal y como se ha encontrado en anteriores investigaciones, el crecimiento de los niños nicaragüenses se desarrolla normalmente hasta los 6 meses de edad, de ahí cuando el ritmo de crecimiento se quiebra, el niño comienza a manifestar signos de desnutrición. Al llegar al año de edad, el porcentaje de desnutridos aumenta considerablemente (40 por ciento) y se mantiene oscilando alrededor de ese nivel hasta los 5 años y la proporción de desnutrición severa no disminuye. Gran parte de la magnitud del indicador total es debida al gran peso de la desnutrición de los niños de 1-4 años.

El sexo, el orden de nacimiento y el intervalo entre nacimientos parece estar estrechamente asociado al grado de desnutrición crónica. La proporción de desnutridos de los niños varones superan a las niñas en 5 puntos porcentuales; a medida que es mayor el orden de nacimiento, es mayor la desnutrición y menor es el intervalo intergenésico, mayor es la desnutrición.

En cuanto al nivel de instrucción de la madre y el departamento y área de residencia, también se observan diferencias significativas (Cuadro 9.6). En el área rural el porcentaje de niños con algún grado de desnutrición se eleva al 32 por ciento, cuando en el área urbana este es de 19 por ciento y a medida que el nivel de instrucción de las madres desciende, aumenta el por ciento de desnutridos crónicos de 7 a 38 por ciento (ver Gráfico 9.2). Casi la mitad de los departamentos del país -la mayoría de predominio rural—tienen un por ciento superior de desnutridos que el promedio nacional y 3 departamentos Nueva Segovia, Jinotega y Madriz tienen una proporción mayor que el encontrado en el área rural. El departamento de Madriz en particular presenta los niveles más elevados con un 50 por ciento de niños desnutridos.

Cuadro 9.6 Indicadores de desnutrición infantil por características seleccionadas

Entre los niños menores de cinco años, porcentaje clasificado como desnutrido según tres índices antropométricos: talla para la edad, peso para la talla y peso para la edad, según características seleccionadas, Nicaragua 1998

	Talla para la edad			Peso para la talla			Peso para la edad			
Característica	Porcentaje -3 DE o más[1]	Porcentaje -2 DE o más[2]	Promedio valor Z	Porcentaje -3 DE o más[1]	Porcentaje -2 DE o más[2]	Promedio valor Z	Porcentaje -3 DE o más[1]	Porcentaje -2 DE o más[2]	Promedio valor Z	Número de niños
Área										
Urbana	6.9	19.0	-1.0	0.4	1.8	0.1	1.7	9.9	-0.5	3,426
Rural	11.6	31.5	-1.4	0.6	2.6	0.1	2.2	14.7	-0.8	3,070
Departamento										
Nueva Segovia	12.5	32.3	-1.5	0.5	1.8	0.2	1.8	12.3	-0.8	256
Jinotega	15.3	38.6	-1.6	0.6	2.4	0.2	4.8	18.6	-0.9	468
Madriz	18.3	48.9	-1.9	0.6	2.2	0.0	5.0	21.1	-1.2	170
Estelí	8.4	23.7	-1.2	0.3	1.1	0.3	1.1	8.6	-0.5	266
Chinandega	10.0	26.7	-1.2	0.5	2.1	0.1	1.8	14.7	-0.7	552
León	8.0	23.1	-1.1	0.4	2.9	0.1	1.7	13.2	-0.6	477
Matagalpa	12.1	31.7	-1.4	1.0	2.7	0.2	1.0	12.7	-0.8	589
Boaco	12.7	26.6	-1.3	0.0	1.5	0.0	2.5	13.9	-0.8	209
Managua	5.5	15.0	-0.9	0.3	2.0	-0.0	2.0	10.5	-0.6	1,672
Masaya	7.9	25.9	-1.1	0.0	1.8	0.3	0.3	8.1	-0.5	319
Chontales	8.1	19.9	-0.9	1.1	2.2	0.2	0.4	9.6	-0.4	188
Granada	7.5	22.7	-1.0	0.0	1.6	0.1	2.0	10.2	-0.5	179
Carazo	7.8	24.6	-1.1	0.0	1.3	0.2	0.3	7.8	-0.5	197
Rivas	4.3	15.5	-0.8	0.7	2.6	-0.0	2.0	9.2	-0.6	188
Río San Juan	7.2	22.7	-1.1	1.0	2.9	0.2	1.0	9.2	-0.5	86
RAAN	10.6	31.2	-1.4	0.9	1.7	0.1	2.2	14.0	-0.9	418
RAAS	10.6	26.4	-1.2	0.9	3.4	-0.1	1.6	11.5	-0.8	263
Nivel de educación										
Sin educación	15.1	37.9	-1.6	1.0	2.6	0.0	3.2	17.6	-1.0	1,383
Primaria 1-3	12.2	31.6	-1.4	0.6	3.4	0.1	2.6	16.9	-0.8	1,257
Primaria 4-6	9.3	25.8	-1.2	0.3	1.9	0.1	1.8	12.3	-0.7	1,807
Secundaria	3.2	11.7	-0.7	0.3	1.3	0.1	0.7	5.9	-0.4	1,844
Superior	3.3	6.5	-0.4	0.0	0.9	0.4	0.5	2.6	0.1	206
Total	9.2	24.9	-1.2	0.5	2.2	0.1	1.9	12.2	-0.7	6,497

Nota: Cada índice se expresa en términos de desviaciones estándar (DE) de la mediana de la población de referencia internacional recomendada por NCHS/CDC/WHO. Los niños se clasifican como desnutridos si se encuentran 2 o más desviaciones estándar (-2 DE) por debajo de la mediana de la población de referencia.
[1] Desnutrición severa.
[2] Total de desnutridos.

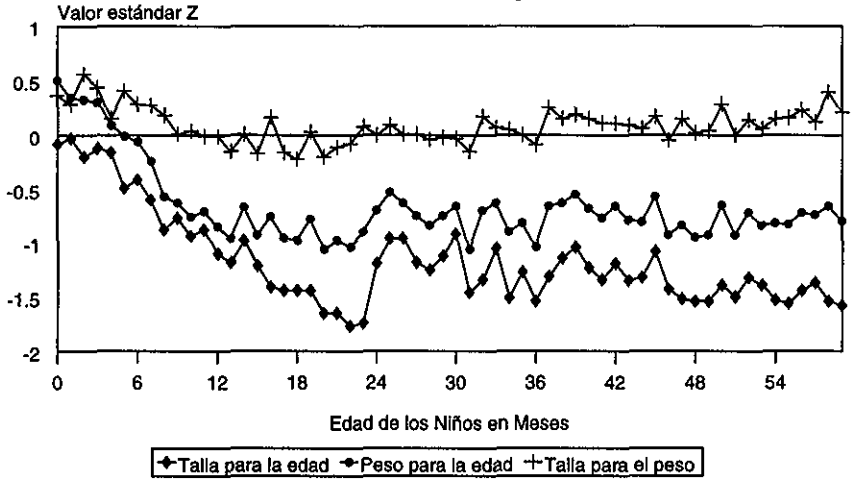
9.2.2 Desnutrición Aguda o Emaciación

El índice Peso/Talla, este índice refleja el estado nutricional actual o desnutrición aguda. Un bajo peso para talla mide el efecto del deterioro en la alimentación y la presencia de enfermedades en el pasado inmediato. Como se aprecia en los Cuadros 9.5 y 9.6, el adelgazamiento exagerado para la talla, efecto típico del sometimiento a hambrunas, no es prevalente en Nicaragua pues sólo un 2.2 por ciento de los niños menores de 5 años se pueden clasificar con algún grado de desnutrición aguda (de estos, 0.5 por ciento de los niños presentaron desnutrición severa). Así mismo el valor promedio de este indicador (0.1) refleja que en "promedio", los niños nicas no tienen desnutrición aguda.

No se identifican grandes diferencias en la proporción de desnutridos agudos por sexo, edad, orden de nacimiento o intervalo intergenésico. Salvo para los niños de un año de edad, cuyo porcentaje se eleva al 4 por ciento. Un bajo peso/talla es común en niños menores de un año y medio, reflejando la alta prevalencia de desnutrición actual en este grupo de edad, efecto muchas veces del destete. Este estado deficiente, los especialistas, lo consideran reversible. Con un tratamiento dietético adecuado y manejo adecuado de las enfermedades infecciosas, el niño puede recuperar un peso para talla normal.

La instrucción insuficiente de la madre (menos de 4 años de estudios), marca alguna diferencia, así como la residencia en los departamentos de la RAAS, Río San Juan y Matagalpa; un punto porcentual de diferencia, con el promedio del país.

Gráfico 9.3
Indicadores del Estado Nutricional de los Niños menores de 5 Años, por Edad



Note: Promedio de desviaciones en cada edad respecto a la población de referencia.

9.2.3 Desnutrición Global o General

Medida por el índice Peso/edad, refleja el estado nutricional actual y/o pasado del niño, aunque no permite hacer distinción entre casos de desnutrición crónica y desnutrición aguda. El MINSA ha considerado este indicador suficientemente sensible para monitorear el crecimiento de los niños por medio del programa de Crecimiento y Desarrollo y para tomar medidas urgentes al primer síntoma de pérdida o retardo de ganancia de peso. Según el valor promedio del indicador (-0.7), no hay problemas de nutrición en Nicaragua, ya que se encuentra en el intervalo permitido (-1 DS y + 1 DS), tal como se dijo antes. Sin embargo se encontraron el 12 por ciento de los niños por debajo de 2 DS, es decir en algún grado de desnutrición global y 2 por ciento tienen desnutrición global severa.

El perfil de la desnutrición global está según las variables socio-demográficas estrechamente determinado por el perfil de la desnutrición crónica (ver Cuadros 9.5 y 9.6). Mayor prevalencia en el sexo masculino, en los niños de 1 año, con intervalos intergenésicos cortos, residentes del área rural y con instrucción insuficiente.

Según la combinación de estos tres indicadores, el niño promedio nica sería clasificado como que tiene una alimentación normal, pero que tiene antecedentes de desnutrición. Desgraciadamente, como sucede con otros indicadores, el niño promedio no refleja las grandes disparidades entre las subpoblaciones.

9.3 NUTRICIÓN DE LAS MADRES

A pesar que las mujeres representan la mitad de la población mundial, debido a la discriminación histórica que han sufrido, se encuentran entre las más afectadas por la pobreza, por el deterioro del medio ambiente o por las crisis económicas. Particularmente, en países como Nicaragua, donde la población tiene además, limitado acceso a la educación y la salud, y donde hay una alta prevalencia de enfermedades infecciosas y anemias.

El estado nutricional de las mujeres refleja no solamente el estado de salud de la mujer, sino el grado de desarrollo de la sociedad. Uno de los factores de riesgo de la desnutrición es la pobreza y desencadena un círculo vicioso intergeneracional. Algunos estudios han encontrado, que existe una gran probabilidad de que el hijo de una madre desnutrida, sea desnutrido él mismo.

Sin embargo, la desnutrición de las mujeres, ha comenzado a ser planteada como un problema prioritario de salud, en las conferencias mundiales de los noventa, pero la falta de conocimiento adecuado del estado nutricional de las mujeres en los países menos desarrollados, por la escasez de datos existentes, ha sido uno de los obstáculos para la planificación de actividades sobre el tema. Por esto, una de las principales contribuciones de las DHS, ha sido haber incluido, desde su tercera fase (DHS-III), las mediciones de peso y talla de las mujeres en edad fértil. Estas han permitido la creación de un banco de datos antropométricos de las mujeres, comparables internacionalmente.

En la ENDESA-98, se incorporó la medición del peso y de la talla de las mujeres de 15 a 49 años. Los resultados (Cuadro 9.7) muestran que las mujeres nicaragüenses son bastantes pequeñas de estatura, en promedio 154.1 cm (con una desviación estándar de 6 cm) y 59.6 kg de peso promedio (12.1 kg de DE), lo que implica un Indice de Masa Corporal (IMC) de 24.9; es decir, estatura corta y sobrepeso que, en cierta forma, indican que sufrieron retardo en el crecimiento. Se han excluido de los cálculos las mujeres embarazadas y mujeres que tuvieron nacimientos en los dos meses anteriores a la encuesta.

Cuadro 9.7 Indicadores antropométricos de las madres

Distribución de las mujeres con hijos en los cinco años anteriores a la encuesta, con hijos antes de los cinco años, de aquellas sin hijos según indicadores antropométricos y promedio de: talla, peso, e indice de masa corporal (IMC), Nicaragua 1998

	Con hijos en los últimos 5 años		Con hijos antes de los 5 años		Sin hijos		Total	
Característica	Excluyendo casos sin información	Incluyendo casos sin información	Excluyendo casos sin información	Incluyendo casos sin información	Excluyendo casos sin infromación	Incluyendo casos sin infromación	Excluyendo casos sin información	Incluyendo casos sin información
Talla								
Promedio de talla	153.7	NA	154.0	NA	154.7	NA	154.1	NA
Desviación estándar	6.0	NA	5.9	NA	6.0	NA	6.0	NA
Distribución (cm)								
130-134	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
135-139	0.8	0.8	0.4	0.4	0.7	0.7	0.7	0.6
140-144	5.4	5.2	4.9	4.7	3.2	3.1	4.6	4.4
145-149	19.9	19.3	19.1	18.4	16.4	15.7	18.6	18.0
150-154	32.9	31.9	32.3	31.1	31.4	30.0	32.3	31.1
155-159	27.5	26.6	28.4	27.4	29.8	28.5	28.5	27.4
160-164	10.5	10.1	11.5	11.1	14.0	13.4	11.8	11.4
165-169	2.2	2.2	2.5	2.5	3.5	3.3	2.7	2.6
170-174	0.4	0.4	0.5	0.5	0.8	0.8	0.6	0.5
175-179	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1
180+	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Sin información	NA	3.2	NA	3.7	NA	4.4	NA	3.7
Número de mujeres	5,413	5,593	3,898	4,048	3,818	3,993	13,128	13,634
Peso								
Promedio	58.4	NA	64.4	NA	55.1	NA	59.3	NA
Desviación estándar	11.4	NA	12.9	NA	9.9	NA	12.1	NA
Distribución en kg								
< 40	1.2	1.2	0.9	0.8	1.7	1.6	1.3	1.2
40-49	21.9	21.2	10.0	9.6	30.8	29.5	20.8	20.0
50-59	39.0	37.7	29.6	28.4	42.5	40.6	37.1	35.7
60-69	23.8	23.0	29.7	28.6	17.7	16.9	23.8	22.9
70+	14.2	13.7	29.8	28.7	7.2	6.9	17.0	16.3
Sin información	NA	3.2	NA	3.9	NA	4.5	NA	3.8
Número de mujeres	4,806	4,964	3,775	3,928	3,573	3,740	12,154	12,632
Indice de masa corporal								
Promedio	24.7	NA	27.1	NA	23.0	NA	24.9	NA
Desviación estándar	4.5	NA	5.2	NA	3.8	NA	4.8	NA
Distribución								
<16.0 (severa)	0.1	0.1	0.3	0.3	0.5	0.5	0.3	0.3
16.0-16.9 (moderada)	0.4	0.4	0.4	0.4	1.3	1.2	0.7	0.6
17.0-18.4 (leve)	3.3	3.2	1.0	1.0	6.1	5.8	3.4	3.3
18.5-20.4 (normal)	10.9	10.6	5.8	5.6	17.7	16.9	11.3	10.9
20.5-22.9 (normal)	25.2	24.3	13.6	13.1	31.8	30.3	23.5	22.6
23.0-23.9 (normal)	10.2	9.8	7.6	7.3	10.5	10.0	9.5	9.1
24.0-26.9 (sobrepeso)	24.6	23.8	25.3	24.3	20.0	19.1	23.5	22.6
27.0-28.9 (sobrepeso)	10.4	10.1	14.9	14.3	5.6	5.4	10.4	10.0
29.0-29.9 (sobrepeso)	3.3	3.2	6.4	6.2	1.8	1.7	3.8	3.7
30.0+ (obesa)	11.6	11.2	24.5	23.5	4.8	4.6	13.6	13.1
Sin información	NA	3.4	NA	3.9	NA	4.6	NA	4.0
Número de mujeres	4,793	4,964	3,773	3,928	3,566	3,740	12,132	12,632

NA: No aplicable

9.3.1 Estatura de las Madres

La estatura de la mujer es un indicador indirecto de su situación social. En mujeres de 15 a 49 años, la talla es particularmente importante, por que en conjunto con el peso, es un indicador asociado con el comportamiento reproductivo. Se ha encontrado asociación entre talla materna y complicaciones del embarazo y parto (por trabajo prolongado particularmente), y peso al nacimiento; lo que acarrea mayores riesgos para la supervivencia infantil y materna.

La medición de la talla es considerada bastante adecuada (aunque un poco menos en menores de 20 años), dado que en adultos, por haber finalizado el crecimiento físico, una sola medición de la estatura es suficiente para valorar con confiabilidad el estado nutricional, en lo referente al crecimiento lineal. Se considera que el punto de corte, en las mujeres, para la determinación de los grupos de riesgo fluctúa entre los 140 y los 150 cms. Por lo que en las encuestas DHS se toma como valor crítico, 145 cms.

Entre el 96 por ciento de mujeres de 15 a 49 años, medidas en la ENDESA-98, la estatura promedio encontrada de 154.1 cm, no ha experimentado casi cambios entre las generaciones de 1949 a 1983 (Cuadro 9.7). Pero si se observan mayores diferencias por departamento de residencia y nivel de instrucción de la mujer (Cuadro 9.8). Por área se observa un centímetro de diferencia, 154.2 cm en el área urbana contra 152.9 cm en el área rural. Por departamento, la estatura promedio oscila desde 151.7 cm en Jinotega hasta 155.5 cm en la RAAS. Además de Jinotega, los departamentos con mujeres de estatura promedio más baja son Madriz, Matagalpa y Nueva Segovia (152.6 cm o menos). Por nivel de instrucción, se observan los mismos 4 cm de diferencia entre las mujeres con estudios superiores y las mujeres sin instrucción alguna.

Cuadro 9.8 Diferenciales de antropometría materna

Para las mujeres con hijos en los cinco años anteriores a la encuesta, promedio y porcentaje por debajo del punto de corte para talla, índice de masa corporal (IMC), y valor Z-estandar DHS, por características seleccionadas, Nicaragua 1998

	Talla para la edad			Indice de Masa Corporal (IMC)				Valor Z-estandar		
Características	Valor promedio	Por-centaje < 145 cm	Número de mujeres	Valor promedio	Por-centaje < 18.5	Por-centaje 30+	Número de mujeres	Promedio	Por-centaje < -2 DE	Número de mujeres
Edad										
15-19	153.1	6.7	710	22.7	7.1	2.6	573	-0.1	0.9	573
20-24	153.9	5.2	1,443	23.7	3.8	5.8	1,222	0.2	0.7	1,221
25-29	153.7	5.5	1,318	24.9	3.5	12.1	1,186	0.1	2.3	1,183
30-34	154.1	6.7	994	25.5	3.9	16.5	914	0.1	4.0	909
35-49	153.1	8.0	948	26.3	2.2	19.4	898	0.1	4.0	895
Área										
Urbana	154.2	4.9	3,021	25.2	4.2	14.4	2,712	0.2	2.3	2,704
Rural	152.9	7.9	2,392	24.1	3.3	7.9	2,083	-0.1	2.4	2,077
Departamento										
Nueva Segovia	152.6	8.7	205	23.6	5.0	7.1	180	-0.2	2.1	179
Jinotega	151.7	10.2	353	23.4	3.1	2.6	302	-0.3	0.9	299
Madriz	152.0	11.6	134	23.7	2.2	7.1	121	-0.3	1.3	120
Estelí	154.4	6.3	223	24.1	2.8	7.8	208	-0.0	2.5	208
Chinandega	154.3	4.2	450	25.1	3.7	14.1	405	0.2	3.4	403
León	154.0	4.4	412	24.3	5.8	10.4	365	0.0	4.7	364
Matagalpa	152.5	9.5	478	24.3	3.3	9.3	413	-0.0	1.4	413
Boaco	153.3	6.7	172	23.9	1.6	6.9	158	-0.1	2.0	158
Managua	154.2	4.9	1,497	25.3	4.8	15.2	1,345	0.3	2.7	1,343
Masaya	153.8	6.9	276	24.9	2.4	10.7	243	0.1	1.7	242
Chontales	153.8	6.6	167	25.0	2.9	12.5	144	0.2	2.4	143
Granada	153.0	7.0	151	25.4	4.7	16.6	135	0.3	1.0	135
Carazo	154.2	5.3	157	24.4	2.7	10.4	141	0.0	1.8	140
Rivas	153.9	6.0	157	25.0	5.2	14.8	143	0.2	2.6	143
Río San Juan	154.3	3.3	76	24.2	3.7	8.0	68	-0.1	3.7	68
RAAN	153.4	6.1	295	25.0	0.9	12.3	247	0.2	0.6	247
RAAS	155.5	3.5	209	24.9	4.2	13.0	176	0.2	2.3	175
Nivel de educación										
Sin educación	152.0	9.8	1,052	24.4	3.2	10.1	916	-0.1	3.0	911
Primaria 1-3	152.9	9.4	978	24.6	3.8	11.4	850	0.0	2.7	849
Primaria 4-6	153.6	5.6	1,465	24.5	3.9	10.8	1,274	0.1	2.2	1,270
Secundaria	154.9	3.3	1,710	25.0	4.4	13.2	1,558	0.2	2.2	1,555
Superior	156.5	1.3	208	25.4	1.5	11.3	196	0.2	0.0	196
Total	153.7	6.2	5,413	24.7	3.8	11.6	4,794	0.1	2.3	4,781

Por debajo de 145 cm, es decir de mujeres con retardo en el crecimiento y en riesgo, se encuentra al 6 por ciento de las mujeres nicaragüenses. Disminuyendo esta proporción conforme desciende la edad, el porcentaje de mujeres de 35 a 49 años por debajo de 145 cm, asciende a 8 por ciento, mientras que el de las mujeres de 15 a 19 años, es menor al 5 por ciento.

Las diferencias entre áreas y departamentos de residencia así como las diferencias por nivel de instrucción, se mantienen de manera similar a la talla promedio. En el área rural, el porcentaje de mujeres por debajo de 145 cm, llega a más del 7 por ciento, mientras que en el área urbana, es de apenas un poco más del 4 por ciento. Los departamentos de Madriz y Jinotega tienen 10 por ciento de mujeres por debajo de 145 cm, y Nueva Segovia 9 por ciento. Mientras que las mujeres con instrucción superior no llegan al 2 por ciento, las mujeres sin instrucción con muy baja estatura, sobrepasaban el 10 por ciento.

9.3.2 Peso y Masa Corporal de las Madres

El estado nutricional de la mujer antes del embarazo es un determinante para el desarrollo del embarazo y la culminación del parto. El peso pregestacional, también, ha sido identificado como un indicador sensible para pronosticar los altos riesgos de bajo peso al nacer y de mortalidad infantil. Así mismo, la ganancia moderada de peso durante el embarazo es un buen indicador del grado de crecimiento y desarrollo del niño, pero ello depende del peso anterior de la mujer, ya que las mujeres muy delgadas necesitan ganar mucho más peso durante la gestación, para asegurar un embarazo viable y mejores probabilidades de sobrevivencia para los hijos.

En la ENDESA-98 se registró el peso de las mujeres de 15 a 49 años, lográndose información para el 96 por ciento de éstas. Se encontró que el peso promedio es de 59,3 kg con una desviación estándar de 12,1 kg. Como se ve en el Cuadro 9.7, el 22 por ciento de las mujeres tienen menos de 50 kg (110 libras) y el 17 por ciento supera los 70 kg (154 libras). Como el peso es muy sensible a la edad y sobre todo a la estatura, es conveniente controlarlo con la talla. Las diferentes combinaciones de peso/talla/edad y particularmente la relación peso/talla es muy usada para medir la desnutrición, pero requiere de tablas de referencia que, en el caso de las mujeres, aún están en proceso de definición. Una medida alternativa es la basada en el Indice de Masa Corporal (IMC), cuya variante más utilizada, el Indice de Quetelet, se calcula dividiendo el peso (en kilogramos) entre la talla (en metros, al cuadrado).

Este índice ha sido utilizado para medir la desnutrición (valores inferiores a 18.5), el sobrepeso (valores entre 24 y 29.9) y la obesidad (valores de 30 y más), ya que controlando la talla, provee información acerca de las reservas de energía y es una aproximación a la composición corporal, ante la falta de otros elementos para medirla. Una de sus ventajas radica en que no requiere de una tabla de referencia, aunque algunos cuestionan su validez como indicador de riesgo. Aún así, ha sido de mucha utilidad para establecer relación significativas con otros indicadores, por ejemplo entre el IMC y el bajo peso al nacer y la mortalidad perinatal.

Siguiendo las indicaciones de "International Dietary Energy Consulative Group", en esta investigación, se ha utilizado el valor 18.5 como punto de corte. Lo que indicaría, a modo de ejemplo, que la mujer promedio nicaragüense, entrevistada por la ENDESA-98, de 154.1 cms de estatura estaría en el grupo de riesgo si su peso fuera menor de 44 kg, mientras que el valor de 24.9, que presenta, refleja un sobrepeso (ver Cuadro 9.7).

Los resultados de la ENDESA-98, muestran que el IMC tiende a incrementarse con el avance de la edad de la mujer. Pasando de 22.7, entre las adolescentes a 26.3, entre las mujeres de 35 a 49 años. A partir del grupo 25-29 años, el IMC muestra un sobrepeso, 24.9 (Cuadro 9.7). El 51 por ciento de las mujeres entrevistadas están sobre el peso normal y 14 por ciento con obesidad. En general se observa sobrepeso en los valores promedio del IMC de todas las categorías seleccionadas (Cuadro 9.8), oscilando entre 24 y 27.3

(salvo las menores de 25 años). Por el otro lado, el porcentaje de mujeres desnutridas, o sea con menos de 18.5 de IMC, representa un poco más del 4 por ciento del total de mujeres medidas. Se observó descenso de la proporción de desnutridas, conforme aumentaba la edad, las adolescentes de 15 a 19 años resultan las más afectadas, con un 7 por ciento, en riesgo (aunque este grupo se encuentra aún en proceso de crecimiento). Entre las mujeres de 35 a 49 años, esta proporción desciende a 2 por ciento.

No se observaron grandes diferencias entre áreas de residencias, aunque sí se observa un porcentaje un poco mayor de mujeres en riesgo, en Nueva Segovia, Rivas, León y Managua (+ del 5 por ciento). La proporción de mujeres con un IMC, menor que 18.5, aumenta con el nivel de instrucción de la mujer, hasta la secundaria, cambiando el sentido en las mujeres de educación superior.

Recientemente, las DHS han desarrollado un patrón empírico antropométrico para los países menos desarrollados. El patrón se basa en un grupo de mujeres "élite" con hijos menores de 5 años en 12 países[1], donde se realizaron DHS y se tomaron datos antropométricos de las mujeres, entre 1991 y 1993. Estas mujeres debían tener un nivel de instrucción secundario, como mínimo, provenir de hogares que poseen vehículo a motor y de viviendas que tienen luz eléctrica y refrigerador. La comparación con este modelo, permite identificar la desnutrición (relación peso/talla menor al 80 por ciento) y la obesidad (peso/talla, mayor al 120 por ciento) entre las mujeres. Según este patrón de referencia, el porcentaje de mujeres nicaragüenses con problemas de nutrición (por debajo de 2 DS) sólo llegaría al 2 por ciento. No se observan grandes diferencias entre las diferentes categorías.

Podría decirse que las mujeres nicaragüenses de 15 a 49 años, tienen una gran proporción de corta estatura y con una baja proporción de mujeres por debajo de un IMC, menor al 18.5 o por debajo de 2 DS del modelo DHS, presentando un retardo en el crecimiento. Perfil nutricional bastante similar al patrón latinoamericano, encontrado en las encuestas DHS.

9.3.3 Situación Nutricional y Comportamiento Reproductivo

Para poder identificar mejor los grupos de mujeres con riesgos obstétricos potenciales, debido a su situación nutricional, se han desglosado los resultados para 3 grupos de mujeres, que presentan distinta situación reproductiva y diferentes estructuras etáreas:

a) Mujeres con hijos en los últimos cinco años, cerca de un 70% de mujeres de 20 a 34 años.
b) Mujeres con hijos, pero con ningún nacimiento en los últimos cinco años, con el 67% de mujeres con 35 años y más.
c) Mujeres sin hijos, 85% de mujeres menores de 25 años.

9.3.3.1 Mujeres con Hijos en los Ultimos 5 Años

Medidas en un 97 por ciento de su totalidad, este grupo representa una prioridad para los programas de atención integral de la mujer, dado que es formado en su mayoría por las mujeres que en la actualidad tienen las más altas tasas de fecundidad—70 por ciento de mujeres de 20 a 34 años. Este subgrupo presenta una estatura promedio ligeramente inferior al promedio del total de mujeres, teniendo una mayor desviación estandar y una mayor proporción de mujeres con retardo en el crecimiento. Los valores promedio del peso y del IMC, aunque ligeramente inferiores al del total de mujeres, tuvieron prácticamente la misma proporción de mujeres con sobrepeso y obesas (50 por ciento y 12 por ciento respectivamente), que el total (ver Cuadros 9.7 y 9.8).

---

[1]Burkina Faso, República Dominicana, Egipto, Kenia, Malawi, Marruecos, Perú, Namibia, Nigeria, Senegal, Tanzania y Zambia.

A partir de los 25 años, el sobrepeso representó un problema en este subgrupo de mujeres, el que además se fue incrementando, a medida que se avanzaba en edad. Solamente los departamentos de Jinotega, Nueva Segovia, Madriz y Boaco no presentaron sobrepeso en su IMC promedio. Se necesitaría un análisis más profundizado sobre las consecuencias gineco-obstétricas, que puedan tener, el sobrepeso y la obesidad en este grupo de mujeres en plena fase procreativa. Estas mujeres tienen potencialmente mayores riesgos obstétricos. Se ha encontrado que la obesidad, se relaciona con complicaciones durante el embarazo (hipertensión y diabetes transitoria), el parto (labor prolongada) y la sobrevivencia del niño (macrosómicos).

9.3.3.2 Madres sin Nacimientos en los Ultimos 5 Años

Grupo compuesto en su totalidad por mujeres mayores de 20 años—85 por ciento tenían 30 o más años de edad—lo que se destaca es su gran proporción de mujeres obesas—una de cada cuatro—y de sobrepeso (71 por ciento). El 30 por ciento de las mujeres medidas (96 por ciento), pesaron 70 kilogramos o más. La proporción de mujeres desnutridas, fue la más baja de todos los subgrupos (11 por ciento), no presentan mayores disparidades geográficas, aunque los departamentos, más afectados por la desnutrición, resultaron ser Nueva Segovia, la RAAN y Madriz.

Si bien estas mujeres han superado en su mayoría su etapa reproductiva, el alto porcentaje de sobrepeso y de obesidad, muy seguramente estará contribuyendo a aumentar los riesgos de contraer algunas enfermedades crónico-degenerativas (ver Cuadros 9.7 y 9.8).

9.3.3.3 Mujeres sin Hijos

Compuesto en un 85 por ciento por mujeres menores de 25 años—65 por ciento de 15 a 20 años—y habiendo sido medidas en un 96 por ciento, es el único subgrupo que no presentó sobrepeso en general y exceptuando las mujeres de los grupos de edades 30-34 y 35 años y más, prácticamente no se presentó en ninguna de las categorías. Por el contrario, presentaron los más altos porcentajes de desnutridas (8 por ciento) y en promedio tuvieron la estatura más alta (154.7 cm), así como el menor porcentaje de mujeres con menos de 145 cm (4 por ciento).

Este grupo también se caracterizó por tener mayor proporción de mujeres que habían recibido al menos instrucción secundaria, y fue entre las mujeres más jóvenes y más instruidas, precisamente, donde se encontraron, mayores porcentajes de desnutridas. Teniendo en cuenta que, según los datos de la misma ENDESA-98, el 62 por ciento de mujeres de 15 a 19 años y el 52 por ciento de las de 20 a 24 años, quieren tener más hijos, es muy importante este alto porcentaje de desnutridas en este grupo, que en un corto o mediano plazo, estarán requiriendo cuidados maternos (ver Cuadros 9.7 y 9.8).

CAPÍTULO 10

CONOCIMIENTOS Y FORMAS DE PREVENCIÓN DEL SIDA

En los cuestionarios individual de mujeres y de hombres se incluyó un grupo de preguntas para el estudio de aspectos relacionados con el Síndrome de Inmunodeficiencia Adquirido, SIDA. Este capítulo contiene la información sobre el conocimiento general que poseían las(os) entrevistadas(os) acerca de estas enfermedades, las principales fuentes de información sobre SIDA, y los cambios de conducta sexual, entre otros aspectos.

10.1 CONOCIMIENTO SOBRE EL SIDA

En el Cuadro 10.1 se presentan los porcentajes de mujeres en edad fértil que conocen el SIDA y los medios a través de la cual se han informado según características seleccionadas. Prácticamente todas las mujeres entrevistadas, sin importar su edad, estado conyugal, nivel de educación o residencia, han oído hablar sobre el SIDA. El conocimiento de las diferentes enfermedades es más elevado conforme aumenta la edad de la mujer. Con relación a la situación conyugal, las mujeres solteras presentan menores niveles de conocimientos que las algunas vez casadas o unidas. Según residencia, las mujeres de las zonas urbanas y las de Managua poseen un mayor conocimiento. Como es de esperarse, el mayor nivel educativo está asociado con un conocimiento más elevado sobre esta enfermedad.

10.2 MEDIOS DE INFORMACIÓN SOBRE EL SIDA

La radio y la televisión o en los principales medios a través de los cuales las mujeres entrevistadas han aprendido más sobre el SIDA. El 64 por ciento de las entrevistadas señaló la radio como principal fuente de información, seguida por la televisión (59 por ciento), prensa escrita (18 por ciento), panfletos, amigos o parientes (cada uno con 12 por ciento respectivamente), y trabajadores de la salud (11 por ciento, ver Cuadro 10.1).

En la zona rural, la radio, la televisión, y los amigos o parientes son los medios más importantes en la transmisión de conocimientos acerca del SIDA. Los demás medios han tenido mayor receptividad en las zonas urbanas. De acuerdo al departamento de residencia, la televisión es la principal fuente de información en Managua, León, Masaya y Granada (entre 60 y 80 por ciento), mientras que en el resto de departamentos la radio fue reconocida mayormente como la principal fuente de información sobre el SIDA. Los periódicos, revistas, folletos han jugado un papel muy importante en el aprendizaje acerca del SIDA en Managua, Masaya, Carazo, León, Matagalpa, Chinandega, y Nueva Segovia. En tanto, los amigos y parientes han aportado al conocimiento mayormente en todos los departamentos menos en Managua, Masaya y Boaco.

10.3 FORMAS DE PREVENCIÓN

Las cifras del Cuadro 10.2 presentan las respuestas dadas por las entrevistadas a la pregunta sobre cómo evitar el SIDA. Proporciones considerables de mujeres mencionaron formas correctas de evitar la enfermedad: usar el condón (56 por ciento), tener un sólo compañero sexual (25 por ciento), abstenerse de sexo (9 por ciento) o no tenerlo con prostitutas (9 por ciento), y evitar inyecciones o transfusiones de sangre (8 y 7 por ciento respectivamente). El 17 y el 6 por ciento de las entrevistadas respondió que no sabe qué hacer o que no se puede hacer nada para prevenir el SIDA respectivamente.

Hay también un 6 por ciento de las mujeres que dieron respuestas inadecuadas o incorrectas sobre las formas de evitar o prevenir el SIDA tales como "evitar picaduras de mosquitos", "evitar besos", "evitar baños públicos", "no compartir comidas con enfermos de SIDA", "no tocar los enfermos de SIDA", etc. Las mujeres de la zona urbana, de Madriz, Estelí y Granada, nunca en unión y con mayores niveles de educación son las que señalan, con más frecuencia, ideas equivocadas sobre la prevención y transmisión de esta enfermedad.

Cuadro 10.1 Conocimiento de SIDA: Mujeres

Porcentaje de mujeres entrevistadas por conocimiento de SIDA por fuente de conocimiento, según características seleccionadas, Nicaragua 1998

		Fuente de conocimiento												
Características	Conoce SIDA	Radio	TV	Periódico/ Revista	Panfletos	Trabajador de salud	Iglesia	Escuela	Reunión comunitaria	Amigos/Parientes	Lugar de trabajo	Otras fuentes	Número de mujeres	Promedio de fuentes
Edad														
15-19	94.0	57.2	56.6	15.6	12.2	8.2	0.6	23.7	2.2	10.7	1.1	2.9	3,307	2.0
20-24	95.3	63.4	58.9	18.5	13.9	10.9	0.7	10.4	2.4	12.3	1.6	3.8	2,423	2.1
25-29	96.5	67.9	58.6	20.9	13.5	13.1	1.1	4.8	1.8	12.6	3.0	3.0	2,153	2.1
30-39	96.5	65.9	60.8	20.8	12.2	13.3	1.1	2.3	3.1	11.7	3.1	2.3	3,561	2.0
40-49	96.0	65.9	57.3	16.0	9.3	11.5	1.0	1.4	2.9	12.8	3.2	3.1	2,190	1.9
Estado marital actual														
Actualmente unida	95.5	65.4	55.9	16.6	10.5	12.6	0.9	3.3	2.2	12.6	2.2	2.7	8,045	1.9
Soltera no tuvo sexo	96.1	65.6	62.6	19.1	11.1	12.4	0.8	3.8	2.7	12.1	3.8	2.6	2,373	2.0
Nunca en unión	95.3	58.0	62.2	22.2	17.6	7.3	0.9	27.8	3.1	10.0	1.8	3.9	3,216	2.3
Área														
Urbana	98.2	64.5	73.7	24.3	15.3	11.5	0.8	11.5	2.5	9.5	2.9	3.3	8,853	2.2
Rural	90.7	62.1	30.5	7.5	6.6	11.0	1.1	4.9	2.5	16.3	1.3	2.4	4,781	1.6
Departamento														
Nueva Segovia	95.9	67.2	38.5	14.5	11.8	17.9	0.0	7.0	4.1	15.2	3.0	3.8	442	1.9
Jinotega	80.2	55.4	20.3	6.6	6.5	9.8	0.9	3.4	1.9	13.4	1.6	2.6	639	1.5
Madriz	94.1	66.3	26.9	9.0	11.2	17.4	0.7	11.4	3.9	10.6	1.1	6.2	330	1.7
Estelí	97.0	69.7	46.7	13.9	14.0	13.0	1.7	12.6	3.9	14.5	4.0	3.0	578	2.0
Chinandega	97.0	60.8	58.4	13.4	10.6	11.2	0.8	6.9	2.8	15.2	2.7	2.6	1,058	1.9
León	96.9	62.5	63.2	14.5	9.7	11.6	0.6	10.9	4.0	12.6	2.4	2.5	1,088	2.0
Matagalpa	93.3	65.6	42.4	11.7	9.4	6.5	0.5	5.8	2.4	12.6	1.9	2.4	1,046	1.7
Boaco	93.4	70.5	43.5	11.1	7.9	7.3	0.5	4.4	2.4	7.7	1.3	2.9	400	1.7
Managua	99.1	62.9	81.9	29.3	16.7	9.9	0.9	10.8	1.8	6.4	2.0	3.4	4,396	2.3
Masaya	95.7	66.4	71.4	25.5	16.4	11.5	0.7	9.7	2.7	9.6	4.3	2.8	764	2.3
Chontales	96.6	74.1	48.6	10.6	7.4	9.8	0.8	6.8	2.7	10.3	1.3	1.0	432	1.8
Granada	97.2	69.3	69.2	16.6	9.5	10.7	0.3	9.5	1.4	11.8	2.0	2.3	457	2.1
Carazo	97.4	66.3	64.9	21.7	15.5	16.6	1.1	13.3	3.9	17.0	3.9	3.0	424	2.3
Rivas	97.3	64.5	59.2	12.2	8.0	14.1	1.2	10.2	2.7	22.1	1.7	1.4	365	2.0
Río San Juan	92.2	65.1	26.8	6.7	7.8	12.6	0.5	5.4	2.1	12.6	1.1	2.4	155	1.6
RAAN	81.7	44.0	9.8	5.3	4.7	17.8	1.0	6.5	1.6	24.8	1.6	2.8	548	1.5
RAAS	95.2	68.3	27.1	8.6	8.8	14.8	3.7	11.8	2.7	25.5	4.6	3.7	513	1.9
Nivel de educación														
Sin educación	85.6	58.2	25.5	2.5	2.6	8.9	1.4	0.5	1.7	17.1	1.8	1.9	2,118	1.4
Primaria 1-3	94.0	63.5	41.4	6.1	5.5	10.9	1.0	1.4	1.9	17.1	2.2	2.4	2,052	1.6
Primaria 4-6	95.7	64.9	55.9	14.1	7.7	12.0	0.5	4.0	2.1	13.2	1.6	2.2	3,459	1.9
Secundaria	99.6	65.6	76.3	27.9	17.8	12.0	0.8	17.7	2.8	7.7	2.5	3.2	5,118	2.4
Superior	99.9	61.0	84.9	46.7	36.8	11.5	1.6	18.8	5.5	7.1	6.2	8.1	886	2.9
Total	95.6	63.7	58.5	18.4	12.2	11.3	0.9	9.2	2.5	11.9	2.4	3.0	13,634	2.0

Cuadro 10.2 Conocimiento de formas para evitar el SIDA: Mujeres

Porcentaje de mujeres con conocimiento de formas para evitar el SIDA, según características seleccionadas, Nicaragua 1998

Características	No puede hacerse nada	Abstenerse de sexo	Usar condón	Un solo compañero	Evitar sexo con		Evitar trans-fusión	Evitar inyec-ciones	Evitar besos	Evitar picad. de mosq.	Consultar curan-dero	Otro	No conoce como evitar	Des-infor-mación	Total
					Pros-titutas	Homo-sexuales									
Edad															
15-19	7.2	9.0	51.9	20.4	7.7	1.7	6.7	7.3	0.7	0.2	0.1	5.4	22.0	6.3	3,108
20-24	5.4	7.9	59.2	24.9	7.9	1.3	6.7	7.8	0.6	0.1	0.0	5.5	16.4	6.2	2,309
25-29	5.3	7.9	59.8	26.3	9.6	1.8	7.6	8.6	0.8	0.3	0.0	5.6	14.0	6.7	2,078
30-39	4.9	9.4	57.7	27.4	9.6	2.1	7.6	7.9	0.8	0.2	0.1	4.3	14.3	5.2	3,435
40-49	5.2	9.3	53.0	25.3	10.5	1.5	6.7	8.7	1.1	0.3	0.1	5.3	18.2	6.6	2,104
Estado marital actual															
Actualmente unida	5.6	7.5	56.8	26.1	9.4	1.5	6.7	7.5	0.7	0.1	0.0	4.1	16.9	5.0	7,686
Alguna vez en unión	5.5	10.7	57.8	21.8	7.8	2.0	6.3	7.2	1.1	0.4	0.0	5.5	16.5	6.8	2,281
Nunca en unión	6.0	10.7	53.4	23.5	8.9	2.1	8.8	9.8	0.8	0.3	0.2	7.4	17.9	8.5	3,066
Área															
Urbana	4.5	10.1	61.3	27.0	9.8	2.2	8.9	9.9	0.8	0.2	0.1	6.0	11.2	7.0	8,698
Rural	7.9	6.1	45.7	20.3	7.4	0.8	3.5	4.2	0.8	0.2	0.1	3.4	28.8	4.3	4,336
Departamento															
Nueva Segovia	3.9	10.0	66.7	18.5	8.2	1.8	4.7	7.3	0.3	0.2	0.0	5.7	14.1	6.1	424
Jinotega	8.0	6.2	46.4	15.6	5.4	0.5	2.2	3.9	0.7	0.2	0.0	5.0	31.7	5.9	513
Madriz	7.1	5.4	61.9	18.3	2.1	0.2	4.7	5.9	1.9	0.5	0.3	8.0	19.0	10.0	310
Estelí	6.5	8.5	60.1	25.5	7.0	2.9	9.1	7.7	1.3	0.9	0.1	6.6	14.4	8.6	561
Chinandega	5.6	6.6	56.7	22.9	10.4	2.3	6.1	5.8	1.3	0.1	0.0	3.6	15.7	5.0	1,026
León	5.8	10.2	54.2	22.4	8.1	2.4	7.4	8.4	0.8	0.3	0.1	5.2	17.2	6.4	1,054
Matagalpa	7.3	7.8	45.9	19.7	7.9	1.4	3.6	3.9	0.8	0.3	0.1	4.2	28.7	5.3	976
Boaco	7.4	10.2	47.5	20.6	11.6	1.7	3.3	3.6	0.3	0.3	0.2	4.0	25.2	4.8	374
Managua	4.2	11.3	59.2	29.1	10.4	1.7	9.4	11.8	0.8	0.1	0.1	5.9	10.0	6.7	4,356
Masaya	7.1	5.8	56.7	26.6	12.4	1.7	11.2	9.7	0.7	0.1	0.0	5.1	17.9	5.9	731
Chontales	5.3	11.0	56.7	17.8	8.0	0.8	3.3	4.2	0.5	0.5	0.0	2.3	18.6	3.3	417
Granada	6.5	7.9	61.2	27.0	5.2	0.8	5.7	5.2	0.6	0.0	0.2	7.1	15.8	7.9	445
Carazo	6.2	8.5	59.7	35.7	9.4	4.0	12.7	10.8	1.4	0.3	0.0	5.4	14.1	6.8	413
Rivas	5.1	3.7	64.9	25.2	9.8	1.0	4.4	4.7	0.5	0.0	0.0	5.1	13.5	5.4	355
Río San Juan	6.1	3.8	47.4	20.9	9.0	0.3	5.8	3.5	0.3	0.0	0.0	0.6	27.9	0.9	143
RAAN	10.1	2.8	43.6	11.5	3.7	0.9	2.6	2.3	0.2	0.2	0.0	4.5	42.3	4.9	447
RAAS	3.9	7.4	51.1	31.2	9.9	1.7	5.2	5.0	0.7	0.8	0.2	2.2	20.3	3.5	488
Nivel de educación															
Sin educación	9.4	5.9	38.4	18.6	7.4	0.7	1.6	2.7	0.7	0.2	0.0	2.4	37.1	3.3	1,813
Primaria 1-3	7.6	6.8	48.3	18.3	8.5	1.3	3.0	3.9	0.8	0.3	0.1	2.6	26.2	3.6	1,928
Primaria 4-6	7.4	8.3	56.0	20.9	7.4	1.2	4.9	5.2	1.0	0.2	0.1	3.9	18.9	4.9	3,311
Secundaria	3.2	10.3	63.5	28.8	9.9	2.2	10.0	11.0	0.7	0.1	0.0	7.0	7.8	7.8	5,096
Superior	1.7	11.8	68.0	42.5	13.9	4.2	19.2	20.4	1.1	0.7	0.3	10.4	2.6	12.3	886
Total	5.7	8.8	56.2	24.8	9.0	1.7	7.1	8.0	0.8	0.2	0.1	5.1	17.1	6.1	13,033

10.4 PERCEPCIONES SOBRE EL SIDA

Cuando se les preguntó a las entrevistadas si una persona que parece saludable puede tener SIDA, solo el 81 por ciento contestó afirmativamente (Cuadro 10.3). Las menos informadas son las adolescentes y de menor instrucción, de la zona rural y de la RAAN y Jinotega.

Al preguntarles si la gente que tiene SIDA puede morir a causa de esa enfermedad el 84 por ciento contestó que el SIDA es casi siempre o siempre una enfermedad fatal, un 9 por ciento respondió que algunas veces y el 1 por ciento dijo que casi nunca mueren de esa enfermedad. Ese conocimiento sobre la letalidad de esta enfermedad pareciera ser independiente de la edad y el estado conyugal de la mujer. Sin embargo se observa un menor porcentaje de este conocimiento entre las mujeres de las áreas rurales y sin ningún nivel de instrucción.

Cuadro 10.3 Percepción del riesgo del SIDA: Mujeres

Percepción que las mujeres tienen del riesgo del SIDA y riesgo sentido de contraer SIDA según características seleccionadas, Nicaragua 1998

	Una persona saludable puede tener SIDA			El SIDA es una enfermedad mortal					Posibilidades que tiene de adquirir el SIDA						
Características	No	Si	NS/ SI[1]	Casi nunca	Algunas veces	Casi siempre	Siem-pre	NS/ SI[1]	Nin-guna	Pe-queñas	Mo-derada	Gran-des	Tiene SIDA	NS/ SI[1]	Total de mujeres
Edad															
15-19	11.7	78.1	10.2	1.5	9.1	27.2	55.4	6.7	73.8	13.3	3.7	7.3	0.6	1.3	3,108
20-24	10.7	79.8	9.5	1.1	9.5	26.6	56.7	6.1	66.2	17.5	5.2	8.8	0.8	1.4	2,309
25-29	7.4	84.1	8.5	1.8	8.3	27.4	57.6	5.1	59.2	23.2	6.1	9.6	0.7	1.2	2,078
30-39	7.4	83.0	9.7	1.4	9.1	27.0	56.7	5.7	58.3	22.4	6.5	10.5	0.4	1.8	3,435
40-49	8.6	80.1	11.3	0.9	6.4	26.9	58.9	7.0	64.7	19.5	6.4	7.6	0.3	1.4	2,104
Estado marital actual															
Actualmente unida	9.7	79.4	10.9	1.3	8.5	26.2	57.5	6.5	59.9	22.2	6.2	9.6	0.6	1.5	7,686
Alguna vez en unión	7.3	83.1	9.5	1.4	8.3	27.4	57.2	5.6	66.2	17.0	5.1	9.1	0.7	1.8	2,281
Nunca en unión	9.2	83.2	7.5	1.3	9.0	28.8	55.3	5.6	75.0	12.6	4.1	6.6	0.4	1.2	3,066
Área															
Urbana	6.3	88.0	5.6	1.5	8.4	30.6	55.6	3.8	62.5	20.0	6.3	9.8	0.5	1.0	8,698
Rural	15.0	66.7	18.3	1.0	8.9	19.8	59.6	10.8	68.9	17.1	4.0	6.9	0.8	2.4	4,336
Departamento															
Nueva Segovia	11.5	80.0	8.5	2.6	12.9	16.5	60.1	8.0	68.8	15.3	6.5	5.7	0.0	3.6	424
Jinotega	16.4	65.0	18.6	0.7	8.7	22.3	57.5	10.9	72.9	11.6	5.4	7.7	1.0	1.5	513
Madriz	8.7	80.6	10.7	1.4	9.3	16.4	68.0	4.8	70.2	13.3	5.2	9.0	0.2	2.1	310
Estelí	11.1	80.8	8.1	2.2	12.8	19.0	60.4	5.4	63.2	20.4	6.7	8.1	0.1	1.5	561
Chinandega	9.9	78.9	11.2	1.1	8.7	19.7	63.5	7.0	63.0	19.0	5.2	11.4	0.6	0.9	1,026
León	10.1	79.6	10.3	1.3	7.9	23.1	60.2	7.4	65.5	18.8	6.0	8.2	0.9	0.8	1,054
Matagalpa	10.6	71.6	17.9	1.6	8.2	26.6	52.4	11.1	66.5	17.3	5.9	8.0	0.9	1.4	976
Boaco	16.9	69.8	13.3	0.7	7.4	26.1	56.1	9.7	68.7	20.2	2.9	7.1	0.3	0.7	374
Managua	5.2	90.3	4.5	1.5	7.7	39.7	48.3	2.8	61.5	21.5	6.1	10.0	0.3	0.6	4,356
Masaya	9.8	83.4	6.7	0.5	11.9	21.3	62.1	4.2	69.6	16.9	5.1	7.4	0.1	0.8	731
Chontales	11.3	72.4	16.3	2.2	6.0	19.8	63.4	8.7	60.2	20.6	6.8	8.5	1.0	2.8	417
Granada	9.0	79.8	11.2	0.5	4.6	14.8	74.1	6.0	59.0	21.3	3.5	8.7	3.3	4.3	445
Carazo	7.4	83.8	8.8	1.1	8.7	20.2	64.9	5.1	65.2	20.4	5.1	7.0	0.3	2.0	413
Rivas	11.7	82.2	6.1	1.6	11.0	17.3	66.4	3.7	65.9	18.4	4.7	10.3	0.2	0.5	355
Río San Juan	11.9	69.2	18.9	1.2	8.4	22.1	58.1	10.2	70.6	19.5	3.2	3.8	0.3	2.6	143
RAAN	22.1	54.9	23.0	1.6	9.2	13.8	62.4	13.1	64.3	14.1	4.4	8.9	0.5	7.8	447
RAAS	6.0	78.6	15.4	0.7	9.2	21.6	59.1	9.4	70.7	16.6	3.7	6.7	0.7	1.7	488
Nivel de educación															
Sin educación	14.0	59.5	26.5	1.1	8.3	21.6	53.5	15.4	70.6	14.9	4.2	6.5	0.9	3.0	1,813
Primaria 1-3	14.9	68.4	16.7	0.8	8.8	22.6	56.8	11.1	67.3	16.6	4.7	8.4	0.9	2.0	1,928
Primaria 4-6	11.8	77.6	10.7	1.3	8.1	25.1	60.0	5.5	66.1	17.2	4.7	9.6	0.5	1.9	3,311
Secundaria	5.1	92.6	2.3	1.6	9.1	31.0	55.9	2.4	62.6	21.0	5.9	9.4	0.4	0.6	5,096
Superior	1.3	97.9	0.9	1.8	8.0	32.0	57.9	0.3	52.2	28.1	10.7	8.3	0.1	0.7	886
Total	9.2	81.0	9.8	1.4	8.6	27.0	56.9	6.1	64.6	19.0	5.5	8.8	0.6	1.5	13,033

[1] NS/SI = No sabe o sin información

10.5 RIESGO SENTIDO DE CONTRAER SIDA

En el Cuadro 10.3 se presentan también las proporciones de mujeres según el riesgo sentido de adquirir SIDA. Dos de cada tres mujeres (65 por ciento) contestaron que no tenían ninguna posibilidad de contraer la enfermedad, 19 por ciento se consideran en riesgo bajo, el 6 por ciento reconoció una probabilidad moderada y el 9 por ciento una probabilidad grande. Las que consideran que tienen algún riesgo moderado o grande son mujeres de 20 años y más, actualmente unidas, del área urbana, de Chinandega, Chontales, Managua y Rivas, y con educación secundaria y más.

10.6 CAMBIOS EN EL COMPORTAMIENTO SEXUAL

A las entrevistadas se les preguntó si desde que se enteraron de la existencia del SIDA han cambiado su conducta sexual y qué han hecho. (Cuadro 10.4). El 59 por ciento con o sin relaciones sexuales no ha cambiado su comportamiento sexual o sus decisiones acerca de sus relaciones sexuales. Entre las respuestas a las medidas tomadas un 20 por ciento informó que conservó su virginidad, el 6 por ciento resolvió tener un solo compañero sexual, el 5 por ciento se abstuvo de tener relaciones sexuales, el 2 por ciento comenzó a usar condón, y el 6 por ciento le exigió fidelidad a su esposo.

Las mujeres que más han cambiado su comportamiento sexual son las que se sienten en riesgo moderado o grande, sea que sepan o no que el SIDA es fatal, las algunas vez unidas, las residentes de Río San Juan y Carazo, y las de menor nivel de educación. Las que dejaron de tener relaciones sexuales son principalmente mujeres alguna vez casadas o unidas (25 por ciento), el 73 por ciento de las solteras que no han tenido relaciones sexuales resolvió no tenerlas, en mayor medida las adolescentes (51 por ciento) y aquellas con estudios secundarios o más (28 por ciento).

10.7 CONOCIMIENTO Y USO DEL CONDON

En el Cuadro 10.5 se presenta la proporción de mujeres que declararon conocer sobre el SIDA, han tenido relaciones sexuales, que conocen dónde pueden conseguir los condones o preservativos, la proporción de las que usaron condones en la última relación, y la proporción que los usan como método de planificación familiar. Casi la totalidad de las mujeres entrevistadas (95 por ciento) indicaron conocer el condón, siendo este menor en el área rural, Jinotega, Río San Juan, y la RAAN, y entre las mujeres sin educación (menos de 90 por ciento).

Las centros de salud públicos son la fuente más importante mencionada por el 42 por ciento de este grupo de entrevistadas, seguida por las farmacias (28 por ciento). El 2 por ciento de las mujeres consideradas usó condones en la última relación o los ha usado como método de planificación familiar. Aunque los centros de salud son la principal fuente del condón, es de destacar la alta participación de las farmacias en el área urbana, principalmente en Managua, Masaya, Granada, y Estelí; y entre aquellas más educadas.

Cuadro 10.4 Comportamiento para prevenir el SIDA: Mujeres

Porcentaje de mujeres según cambio en el comportamiento para evitar el SIDA, de acuerdo a percepción del riesgo del SIDA y características seleccionadas, Nicaragua 1998

Características	No cambió comporta-miento	Con-servó virgi-nidad	Dejó de tener rela-ciones	Empezó a usar condón	Sexo con una sola persona	Redujo el número de compañeros sexuales	Pidió fidelidad al esposo	Otras razones	Número de mujeres
Percepción del SIDA									
Cree que el SIDA es fatal									
Sin riesgo o pequeño	57.2	23.1	5.0	1.4	7.3	0.3	4.6	3.2	2,882
Riesgo moderado/grande	62.3	13.2	4.8	2.6	7.7	0.7	7.3	5.1	618
No sabe/Sin información	60.8	9.1	3.8	5.2	10.9	0.0	3.2	10.2	22
Cree que el SIDA no es fatal									
Sin riesgo o pequeño	58.8	21.4	5.6	1.6	5.7	0.2	5.8	2.4	8,016
Riesgo moderado/grande	63.0	11.6	3.8	3.6	6.9	0.5	9.7	3.1	1,325
No sabe/Sin información	63.1	19.4	3.6	0.3	4.8	0.0	2.8	2.7	169
Edad									
15-19	38.4	51.4	2.4	1.1	3.0	0.1	2.1	2.2	3,108
20-24	60.1	19.0	4.1	2.1	7.4	0.3	6.0	2.6	2,309
25-29	65.4	11.5	3.7	2.5	7.8	0.4	7.7	3.5	2,078
30-39	69.2	6.3	5.4	2.3	7.9	0.2	8.1	3.0	3,435
40-49	65.8	7.8	11.7	0.9	5.8	0.4	6.3	2.9	2,104
Estado marital actual									
Actualmente unida	76.8	0.5	0.9	2.2	9.1	0.3	9.0	3.5	7,686
Alguna vez unida	47.2	17.0	24.9	2.4	4.1	0.4	3.4	2.4	2,281
Nunca en unión	23.5	72.6	1.3	0.3	0.7	0.0	0.0	1.4	3,066
Área									
Urbana	56.1	22.3	5.9	2.1	6.5	0.3	5.8	3.0	8,698
Rural	65.2	16.4	3.9	1.3	5.8	0.1	6.3	2.3	4,336
Departamento									
Nueva Segovia	51.7	19.5	6.2	2.4	10.4	0.3	6.8	4.7	424
Jinotega	63.5	15.2	5.2	1.7	6.4	0.0	4.7	4.0	513
Madriz	59.7	26.6	4.5	1.6	2.2	0.0	4.8	1.0	310
Estelí	58.9	22.2	6.1	1.5	2.1	0.3	8.2	2.2	561
Chinandega	64.8	14.3	4.7	1.6	6.0	0.2	8.0	1.7	1,026
León	56.9	24.1	4.6	1.2	5.5	0.0	7.3	1.5	1,054
Matagalpa	62.6	18.7	5.2	1.3	4.6	0.0	6.4	2.8	976
Boaco	63.4	17.4	5.5	1.9	6.7	0.2	4.8	1.4	374
Managua	55.1	21.5	5.5	2.6	8.0	0.4	5.6	4.0	4,356
Masaya	64.7	24.5	4.1	0.8	1.3	0.2	4.6	0.7	731
Chontales	63.4	16.6	3.8	2.3	6.7	0.3	5.2	3.2	417
Granada	56.8	21.1	4.6	2.1	8.7	0.3	6.6	2.7	445
Carazo	65.2	20.1	5.1	1.5	2.9	0.3	4.8	2.0	413
Rivas	56.5	18.4	6.6	1.0	8.0	0.7	7.5	1.6	355
Río San Juan	71.2	14.0	2.3	0.9	6.4	0.0	4.4	1.5	143
RAAN	62.9	15.0	6.4	0.0	7.3	0.5	5.9	2.3	447
RAAS	58.8	24.8	6.4	0.5	5.2	0.0	2.7	2.0	488
Nivel de educación									
Sin educación	70.3	9.1	7.3	0.7	5.9	0.2	5.4	2.7	1,813
Primaria 1-3	67.4	12.3	6.3	1.0	5.5	0.3	5.2	2.8	1,928
Primaria 4-6	60.2	17.7	5.6	1.9	6.1	0.3	6.9	2.8	3,311
Secundaria	52.4	27.9	4.0	2.1	6.4	0.2	6.0	2.7	5,096
Superior	52.7	27.6	4.3	3.3	8.6	0.2	4.5	3.3	886
Total	59.1	20.4	5.2	1.8	6.3	0.2	5.9	2.8	13,033

Cuadro 10.5 Conocimiento de fuente para condones y uso de ellos: Mujeres

Porcentaje de entrevistadas que han tenido relaciones sexuales por conocimiento de fuentes y uso de condones, según la percepción del riesgo del SIDA y características seleccionadas, Nicaragua 1998

		Fuente para condones					Usó condones		
Características	Conoce condones	Pública	Privada médica	Farmacia	Otra fuente	Sin información	Última relación	Para planificación familiar	Número de mujeres
Percepción del SIDA									
Cree que el SIDA es fatal	96.6	40.5	6.8	30.9	0.8	21.1	1.4	2.0	2,154
Sin riesgo o pequeño	97.6	48.2	6.4	30.3	0.8	14.4	1.2	2.2	514
Moderado/Grande	100.0	39.6	0.0	24.9	0.0	35.5	6.7	0.0	17
Cree que el SIDA no es fatal	93.3	41.4	5.1	26.3	0.5	26.7	1.7	2.3	6,188
Sin riesgo o pequeño	97.2	48.4	5.1	28.2	0.6	17.7	2.2	1.2	1,117
Moderado/Grande	85.0	43.2	1.1	13.8	1.0	40.9	0.0	1.6	140
Edad									
15-19	92.7	44.1	3.8	19.5	0.6	32.0	1.6	2.4	1,122
20-24	96.0	46.5	5.4	25.6	0.7	21.8	1.7	2.0	1,759
25-29	95.9	43.6	6.2	28.5	0.4	21.3	1.4	2.8	1,867
30-39	95.3	42.1	6.2	30.1	0.4	21.2	2.0	2.0	3,310
40-49	92.0	37.3	4.5	28.5	1.0	28.8	1.1	1.5	2,072
Estado marital actual									
Actualmente unida	94.1	42.8	5.6	26.6	0.6	24.4	0.7	2.7	7,686
Alguna vez en unión	95.7	41.4	4.8	30.3	0.6	22.8	4.2	0.2	2,281
Nunca en unión	98.2	36.5	5.7	29.8	0.8	27.2	7.3	0.4	164
Área									
Urbana	97.6	38.7	5.6	36.5	0.7	18.5	2.1	2.4	6,592
Rural	88.9	49.2	5.2	10.8	0.4	34.5	0.7	1.5	3,539
Departamento									
Nueva Segovia	97.3	63.3	3.2	14.8	1.0	17.7	2.3	2.3	337
Jinotega	87.4	45.8	10.4	13.4	0.6	29.8	0.8	2.8	430
Madriz	96.0	65.7	1.0	13.1	0.5	19.8	1.7	1.9	225
Estelí	96.0	38.9	5.1	31.5	0.5	24.0	1.2	1.9	426
Chinandega	93.6	46.9	4.4	22.5	0.8	25.4	1.8	1.9	833
León	95.7	49.2	2.4	23.1	1.0	24.3	1.5	2.2	805
Matagalpa	89.8	44.2	7.6	18.6	0.6	29.0	1.3	1.5	773
Boaco	90.2	46.8	7.6	19.5	0.2	26.0	1.3	2.0	289
Managua	97.8	38.0	5.8	39.1	0.4	16.7	2.3	2.5	3,369
Masaya	96.5	29.7	5.1	34.1	0.3	30.8	0.9	1.2	542
Chontales	91.9	41.6	8.8	23.6	0.2	25.8	0.4	1.5	315
Granada	95.2	34.7	4.2	31.8	0.2	29.1	1.5	2.9	337
Carazo	96.5	41.0	6.3	29.2	0.6	22.9	0.8	2.4	313
Rivas	98.4	50.5	8.3	21.2	0.5	19.6	2.0	2.9	276
Río San Juan	86.6	47.5	2.1	11.6	0.7	38.0	0.0	0.7	118
RAAN	81.5	42.1	2.7	5.9	1.9	47.4	0.2	1.7	370
RAAS	91.7	36.6	4.2	19.7	0.7	38.8	1.1	0.7	373
Nivel de educación									
Sin educación	85.1	40.5	3.4	12.1	0.6	43.4	0.6	1.9	1,698
Primaria 1-3	91.9	46.3	3.5	15.6	0.8	33.7	1.2	1.7	1,719
Primaria 4-6	96.2	47.8	4.8	23.8	0.6	23.1	1.4	1.5	2,740
Secundaria	98.4	40.6	7.3	38.1	0.4	13.6	2.2	2.8	3,388
Superior	99.9	20.9	9.3	63.6	0.1	5.2	3.2	2.6	585
Cambio en el comportamiento sexual									
No cambió el comportamiento	93.9	41.4	5.2	27.2	0.5	25.7	1.0	2.0	7,070
Conservó virginidad	95.6	40.0	5.1	27.5	0.0	27.4	3.7	0.0	448
Dejó de tener las relac. sexuales	95.5	42.6	3.3	27.0	0.7	26.4	4.4	0.0	669
Empezó a usar condón	100.0	46.0	5.8	41.0	0.3	6.9	14.7	17.1	231
Sexo con un sólo compañero	96.5	44.2	7.6	29.3	0.9	18.0	0.6	2.1	809
Redujo los compañeros sexuales	100.0	34.8	9.0	40.3	0.0	15.9	0.0	0.0	32
Otras respuestas	96.4	48.9	6.5	27.3	0.9	16.4	1.3	1.8	1,058
Total	94.6	42.4	5.4	27.5	0.6	24.1	1.6	2.1	10,131

10.8 RESULTADOS DEL CUESTIONARIO DE HOMBRES

10.8.1 Conocimiento y Prevención del SIDA

En el Cuadro 10.6 se presentan los porcentajes de hombres que conocen el SIDA según características seleccionadas. Al igual que con las mujeres, la gran mayoría de los hombres (98 por ciento), sin importar la edad, estado conyugal, nivel de educación o área de residencia, conoce del SIDA. Los hombres del área urbana poseen un mayor conocimiento sobre esta enfermedad de transmisión sexual (100 versus 96 por ciento para los de la área rural). Como es de esperarse, el mayor nivel educativo está asociado con un conocimiento más elevado sobre cada una de estas enfermedades.

Cuadro 10.6 Conocimiento de SIDA: Hombres

Porcentaje de hombres entrevistados por conocimiento de SIDA por fuente de conocimiento, según características seleccionadas, Nicaragua 1998

		Fuente de conocimiento										
Características	Conoce SIDA	Radio	TV	Periódico/ Revista	Panfletos	Trabajador de salud	Iglesia	Escuela	Reunión comunitaria	Amigos/Parientes	Otras fuentes	Número de hombres
Edad												
15-19	96.6	73.6	69.0	33.2	17.2	5.3	0.4	24.7	3.6	24.9	1.7	696
20-24	99.5	78.8	69.4	36.4	22.6	8.6	1.4	14.4	3.8	25.6	1.6	509
25-29	98.6	80.6	67.8	34.1	17.3	10.6	0.6	4.6	3.3	30.6	2.4	372
30-39	99.3	85.7	74.7	38.2	16.2	7.4	0.7	3.6	4.9	23.1	2.0	630
40-49	98.6	81.7	68.8	35.8	14.5	6.2	1.2	1.1	4.1	27.4	1.5	453
50-59	97.0	80.5	61.8	30.5	11.6	2.9	0.6	1.3	5.1	29.5	3.1	252
Estado marital actual												
Actualmente unido	98.8	82.7	68.9	35.3	16.3	7.7	0.8	2.9	4.3	26.3	2.2	1,724
Soltero no tuvo sexo	99.3	74.7	69.7	33.1	13.6	6.4	1.6	5.3	5.2	28.4	1.5	219
Nunca en unión	97.2	75.9	70.6	35.3	19.0	5.7	0.6	23.8	3.5	25.5	1.6	968
Área												
Urbana	99.5	79.9	83.2	46.5	22.7	7.2	1.0	13.2	3.8	22.7	2.7	1,788
Rural	96.3	79.8	47.6	17.1	8.0	6.5	0.5	5.1	4.5	31.7	0.7	1,124
Departamento												
Nueva Segovia	100.0	86.4	52.4	23.1	12.9	12.2	1.4	2.7	1.4	36.1	1.4	87
Jinotega	95.1	77.4	32.9	12.8	11.0	10.4	1.2	5.5	9.8	19.5	1.2	150
Madriz	99.2	81.4	55.8	13.2	9.3	8.5	0.0	4.7	6.2	28.7	0.0	70
Estelí	99.4	71.6	48.4	23.2	15.5	15.5	0.6	13.5	3.2	54.2	1.3	116
Chinandega	100.0	81.6	80.8	30.8	15.2	4.4	0.8	10.0	4.4	37.6	2.0	257
León	99.1	79.6	84.4	32.4	10.7	7.6	0.4	13.8	2.7	32.4	1.3	228
Matagalpa	92.8	79.3	56.2	27.4	9.1	4.3	1.9	5.3	3.4	21.2	0.5	247
Boaco	97.7	84.8	62.9	31.1	10.6	5.3	0.0	8.3	0.8	15.9	0.8	85
Managua	99.5	82.2	88.5	57.0	28.2	3.6	1.0	10.4	4.3	13.7	2.5	878
Masaya	99.5	70.2	77.3	34.8	15.2	11.6	0.0	21.7	2.0	41.4	1.5	163
Chontales	97.4	73.9	53.9	24.3	16.5	7.0	0.9	5.2	6.1	19.1	6.1	92
Granada	100.0	76.8	76.8	31.9	17.4	8.0	0.7	10.1	3.6	19.6	1.4	93
Carazo	98.0	68.4	66.4	32.2	22.4	6.6	0.7	12.5	3.3	23.0	4.6	91
Rivas	99.3	92.6	79.4	19.9	10.3	7.4	0.0	2.2	0.0	45.6	0.7	87
Río San Juan	97.5	93.7	39.2	13.9	11.4	3.8	0.0	3.8	6.3	39.2	2.5	37
RAAN	94.3	80.4	25.9	13.9	5.1	10.1	0.0	9.5	7.0	29.7	1.3	118
RAAS	98.5	77.4	36.8	20.3	4.5	15.8	0.8	16.5	4.5	42.1	2.3	114
Nivel de educación												
Sin educación	94.6	76.2	37.6	6.0	3.7	4.8	0.2	0.2	5.0	37.5	0.9	503
Primaria 1-3	97.7	79.6	51.4	18.2	6.5	6.6	1.1	0.8	2.9	32.3	1.1	473
Primaria 4-6	98.7	80.1	73.8	31.9	13.1	6.7	0.6	6.1	5.0	26.3	0.9	780
Secundaria	99.8	81.2	87.1	52.8	27.2	8.8	1.1	21.8	3.6	18.3	2.9	929
Superior	100.0	82.1	90.8	73.8	40.3	5.4	0.5	16.4	3.3	19.6	5.6	227
Total	98.3	79.9	69.5	35.1	17.0	6.9	0.8	10.1	4.1	26.2	1.9	2,912

10.8.2 Medios de Información sobre el SIDA

En el Cuadro 10.6 se presentan las fuentes o medios de información mediante los cuales los hombres entrevistados declararon haberse informado sobre el SIDA. Al igual que con la información de las mujeres entrevistadas, la principal fuente de información ha sido la radio (80 por ciento), seguida por la televisión (70 por ciento), la prensa escrita (35 por ciento), los amigos y parientes (26 por ciento) y los panfletos (17 por ciento). Como es de esperarse, la televisión y los periódicos y revistas han llegado más a los hombres residentes en el área urbana. En el área rural en cambio, la radio y los parientes y amigos son los de mayor receptividad. Se observan también importantes diferenciales según nivel de educación, principalmente en lo que respecta a la televisión, prensa escrita, afiches, y amigos y parientes.

10.8.3 Formas de Evitar el SIDA

En el Cuadro 10.7 se presenta el conocimiento o compresión que tiene los hombres entrevistados sobre las medidas para evitar la transmisión de esta enfermedad. Se observa que un alto porcentaje de los entrevistados mencionó formas correctas de protección frente al virus del SIDA, como usar condones (65 por ciento), evitar sexo con prostitutas (31 por ciento), ser fiel a su pareja (22 por ciento), evitar inyecciones (12 por ciento), o transfusiones (11 por ciento).

Sin embargo, hay que destacar que 7 por ciento de los entrevistados mostraron estar en cierta medida desinformados al ofrecer respuestas inverosímiles: evitar besos, evitar picadura de mosquitos, etc. Las concepciones erróneas son más frecuentes entre los hombres residentes en el área rural y en las personas de edades más avanzadas. Finalmente, es importante destacar que entre 6 y el 10 por ciento de los entrevistados con estudios secundarios y superiores tienen ideas equivocadas sobre la transmisión y prevención de esta enfermedad. Finalmente, note que 3 por ciento de los hombres considera que no hay nada que se pueda hacer para evitar el SIDA y otro 11 por ciento no sabe que hacer. Estos porcentajes son mayores entre aquellos grupos de hombres generalmente menos favorecidos.

10.8.4 Percepciones sobre el SIDA

El 84 por ciento de los entrevistados sabe que una persona de apariencia saludable puede ser seropositiva (véase Cuadro 10.8). Los que tienen menor información al respecto son aquellos sin instrucción (67 por ciento). Igualmente un porcentaje elevado de hombres informó que casi siempre o siempre el SIDA es una enfermedad fatal (85 por ciento) y un 10 por ciento dijo que solo algunas veces puede ser una enfermedad fatal, menos del 6 por ciento respondió que nunca o que no sabe.

10.8.5 Riesgo Sentido de Contraer SIDA

El 41 por ciento de los hombres respondió que no tiene ninguna posibilidad de contraer el SIDA (ver Cuadro 10.8), un poco más de uno de cada cuatro hombres (27 por ciento) se considera con riesgo bajo, el 11 por ciento informó tener una probabilidad moderada y 20 por ciento reconoció una alta probabilidad de contagiarse con SIDA. Los que se consideran en riesgo moderado o alto de contraer el SIDA son aquellos que tienen 25-29 años, aquellos nunca en unión y los de residencia urbana. Según nivel educativo el mayor porcentaje de hombres con riesgo moderado o alto son aquellos con 4 o más años de educación.

Cuadro 10.7 Conocimiento de formas para evitar el SIDA: Hombres

Porcentaje de hombres con conocimiento de formas para evitar el SIDA, según características seleccionadas, Nicaragua 1998

Características	No puede hacerse nada	Abstenerse de sexo	Usar condón	Una sola compañera	Evitar sexo con		Evitar trans-fusion	Evitar inyec-ciones	Evitar besos	Evitar picad. de mosq.	Consultar curan-dero	Otro	No conoce como evitar	Des-infor-mación	Total
					Pros-titutas	Homo-sexuales									
Edad															
15-19	3.2	7.7	70.1	13.1	28.3	5.8	10.6	11.2	0.5	0.0	0.2	6.3	11.9	6.9	672
20-24	3.9	9.2	69.9	24.9	29.1	3.7	7.5	11.2	1.8	0.2	0.0	5.4	10.4	7.3	506
25-29	3.5	7.1	61.3	21.0	32.5	8.2	14.4	13.6	0.2	0.6	0.0	7.1	10.7	7.9	366
30-39	1.7	10.0	64.8	27.0	30.4	7.5	14.4	13.1	1.7	0.2	0.0	5.0	7.5	6.8	626
40-49	3.0	11.0	60.6	24.8	31.5	4.9	9.1	11.4	1.6	0.4	0.0	3.7	10.3	5.3	447
50-59	0.4	9.2	55.1	25.3	36.5	7.8	10.3	7.9	2.5	0.7	0.8	5.0	14.3	8.1	245
Estado marital actual															
Actualmente unida	2.5	8.8	61.5	27.3	32.1	6.8	11.1	11.9	1.2	0.4	0.2	4.9	10.2	6.4	1,703
Alguna vez en unión	2.7	11.4	70.6	14.3	27.3	4.5	10.1	9.4	2.5	0.0	0.0	9.1	8.2	10.7	218
Nunca en unión	3.3	9.0	70.1	14.5	28.8	5.4	11.4	11.8	1.2	0.1	0.0	5.7	11.5	6.9	941
Área															
Urbana	2.5	9.3	70.2	23.5	33.5	8.4	14.2	14.8	1.7	0.2	0.0	6.9	6.6	8.6	1,779
Rural	3.2	8.6	56.6	19.7	25.9	2.3	6.0	6.6	0.7	0.4	0.3	3.1	16.8	4.1	1,083
Departamento															
Nueva Segovia	2.0	6.1	70.1	21.8	27.2	1.4	5.4	7.5	0.7	0.0	0.0	6.1	8.2	6.8	87
Jinotega	2.6	1.9	55.1	17.3	24.4	0.6	1.9	5.8	0.0	0.0	0.0	7.7	25.6	7.7	143
Madriz	3.9	28.9	51.6	22.7	22.7	4.7	16.4	13.3	0.8	0.8	0.0	3.1	12.5	3.1	69
Estelí	1.9	3.9	66.9	17.5	37.7	10.4	6.5	12.3	2.6	0.0	0.0	11.7	6.5	13.0	115
Chinandega	2.0	11.6	69.2	17.2	32.8	6.0	9.2	11.6	0.0	0.0	0.0	2.4	7.2	2.4	257
León	4.0	13.9	61.9	17.5	24.7	3.6	8.1	11.7	1.8	0.4	0.0	2.7	13.9	4.5	226
Matagalpa	3.1	4.7	53.4	21.2	25.9	2.6	9.8	7.3	0.5	0.0	1.0	4.1	17.1	5.7	229
Boaco	3.1	1.6	61.2	36.4	42.6	5.4	8.5	9.3	3.1	0.0	0.0	2.3	10.1	5.4	83
Managua	2.0	9.0	71.9	27.1	36.8	9.7	17.9	17.1	1.5	0.3	0.0	7.2	5.4	9.0	874
Masaya	2.5	6.1	53.8	17.3	41.6	11.7	16.8	20.3	5.1	1.0	0.5	9.1	8.1	14.7	162
Chontales	3.6	5.4	60.7	21.4	23.2	2.7	5.4	5.4	1.8	0.9	0.0	4.5	8.9	7.1	89
Granada	0.7	3.6	65.9	30.4	29.0	5.8	3.6	4.3	0.7	0.7	0.0	9.4	5.8	10.1	93
Carazo	4.0	7.4	63.1	20.1	34.2	6.0	11.4	6.7	0.7	0.0	0.0	4.7	10.1	5.4	90
Rivas	0.7	28.1	82.2	14.8	10.4	1.5	5.9	2.2	1.5	0.0	0.0	4.4	5.2	5.2	86
Río San Juan	3.9	2.6	59.7	22.1	26.0	6.5	2.6	7.8	0.0	0.0	0.0	0.0	19.5	0.0	36
RAAN	2.7	19.5	71.8	16.8	13.4	0.0	6.7	3.4	0.0	0.0	0.0	2.0	14.8	2.0	111
RAAS	9.2	3.1	52.7	18.3	21.4	3.1	4.6	8.4	0.0	0.8	0.0	0.0	29.0	0.8	112
Nivel de educación															
Sin educación	2.9	7.4	43.7	19.5	29.5	3.7	2.8	3.2	1.2	0.2	0.7	2.6	23.8	4.4	475
Primaria 1-3	5.8	6.7	57.7	18.6	25.7	3.6	4.2	7.3	0.3	0.4	0.0	3.4	17.7	3.9	462
Primaria 4-6	3.2	8.8	68.2	18.5	30.9	5.4	10.0	9.3	1.8	0.4	0.0	4.3	10.1	6.3	770
Secundaria	1.2	10.0	74.7	24.3	32.0	8.2	17.7	16.5	1.4	0.2	0.0	7.4	2.6	8.7	928
Superior	1.3	19.9	74.5	38.0	36.7	10.3	19.9	26.7	1.6	0.0	0.0	11.5	1.3	13.1	227
Total	2.8	9.0	65.0	22.1	30.6	6.1	11.1	11.7	1.3	0.3	0.1	5.5	10.5	6.9	2,862

Cuadro 10.8 Percepción del riesgo del SIDA: Hombres

Percepción que los hombres tienen del riesgo del SIDA y riesgo sentido de contraer SIDA según características seleccionadas, Nicaragua 1998

	Una persona saludable puede tener SIDA			El SIDA es una enfermedad mortal					Posibilidades que tiene de adquirir el SIDA					
Características	No	Si	NS/ SI[1]	Casi nunca	Algunas veces	Casi siempre	Siempre	NS/ SI[1]	Nin-guna	Pe-queñas	Mo-derada	Grandes	NS/ SI[1]	Total de hombres
Edad														
15-19	10.9	79.8	9.3	2.4	8.9	28.0	57.1	3.7	44.0	24.8	10.3	19.4	1.5	672
20-24	6.9	85.2	7.9	1.6	9.9	20.9	63.5	4.2	42.1	24.9	10.8	21.7	0.4	506
25-29	8.7	82.1	9.2	1.3	11.8	22.3	59.0	5.7	41.5	24.7	13.6	19.6	0.7	366
30-39	5.8	88.3	5.8	1.7	9.7	19.2	65.4	4.0	39.8	28.4	9.5	21.7	0.7	626
40-49	9.8	83.3	6.9	0.2	10.7	22.8	63.1	3.2	37.6	30.1	10.7	20.1	1.5	447
50-59	6.1	81.5	12.4	0.0	5.9	22.1	64.2	7.8	44.2	26.7	14.2	14.3	0.7	245
Estado marital actual														
Actualmente unido	8.0	84.0	8.0	1.3	9.6	20.5	63.7	4.9	42.7	26.4	10.7	19.2	1.0	1,703
Alguna vez en unión	7.2	86.3	6.4	0.3	11.2	28.9	55.9	3.7	36.9	31.6	10.7	20.8	0.0	218
Nunca en unión	8.8	82.3	8.9	1.8	9.4	25.4	59.8	3.6	40.1	25.7	11.6	21.3	1.2	941
Área														
Urbana	5.6	89.9	4.5	2.1	9.9	23.0	61.8	3.1	37.0	29.6	12.0	21.1	0.3	1,779
Rural	12.6	73.3	14.1	0.2	9.2	22.3	61.9	6.5	48.7	21.6	9.4	18.2	2.0	1,083
Departamento														
Nueva Segovia	10.9	81.6	7.5	0.0	8.2	26.5	62.6	2.7	55.8	26.5	12.2	3.4	2.0	87
Jinotega	9.6	71.8	18.6	0.6	7.7	13.5	64.7	13.5	60.3	25.0	7.7	5.8	1.3	143
Madriz	9.4	83.6	7.0	0.0	24.2	21.1	53.1	1.6	33.6	13.3	11.7	40.6	0.8	69
Estelí	16.2	74.7	9.1	0.6	13.0	22.1	61.0	3.2	51.3	25.3	7.8	13.6	1.9	115
Chinandega	5.6	84.0	10.4	0.4	8.4	12.8	72.0	6.4	33.2	31.2	10.8	22.8	2.0	257
León	8.1	83.9	8.1	0.0	9.9	23.8	61.4	4.9	33.6	33.2	12.6	19.7	0.9	226
Matagalpa	13.5	77.2	9.3	1.6	4.1	29.5	60.6	4.1	36.8	24.9	7.8	29.5	1.0	229
Boaco	6.2	83.7	10.1	1.6	6.2	19.4	66.7	6.2	51.2	22.5	9.3	16.3	0.8	83
Managua	4.6	91.8	3.6	3.1	9.0	27.1	58.6	2.3	35.8	32.0	12.0	20.2	0.0	874
Masaya	12.2	79.2	8.6	0.0	6.1	15.2	75.6	3.0	33.5	24.4	13.2	28.4	0.5	162
Chontales	7.1	86.6	6.3	0.9	7.1	17.9	67.9	6.3	58.9	17.9	7.1	14.3	1.8	89
Granada	8.7	87.7	3.6	2.2	9.4	17.4	66.7	4.3	63.8	23.9	8.0	2.9	1.4	93
Carazo	4.7	89.9	5.4	0.7	9.4	9.4	76.5	4.0	56.4	21.5	6.0	14.1	2.0	90
Rivas	6.7	87.4	5.9	0.7	17.8	42.2	38.5	0.7	28.1	24.4	14.1	32.6	0.7	86
Río San Juan	10.4	76.6	13.0	1.3	7.8	11.7	72.7	6.5	51.9	27.3	6.5	11.7	2.6	36
RAAN	8.1	71.8	20.1	0.0	27.5	34.9	29.5	8.1	45.6	8.7	22.1	22.8	0.7	111
RAAS	19.1	63.4	17.6	0.8	6.9	15.3	71.0	6.1	51.1	14.5	9.2	22.1	3.1	112
Nivel de educación														
Sin educación	14.8	67.3	17.9	0.0	8.0	15.1	68.0	9.0	50.6	24.4	8.4	14.1	2.5	475
Primaria 1-3	10.8	75.6	13.6	0.4	9.6	18.7	64.3	7.0	46.3	26.7	10.8	14.6	1.5	462
Primaria 4-6	8.1	82.8	9.1	1.0	9.4	24.3	61.4	3.8	39.8	23.3	11.2	24.8	1.0	770
Secundaria	5.5	93.1	1.5	2.4	9.8	27.2	58.8	1.9	39.0	28.1	11.8	21.0	0.2	928
Superior	0.8	97.9	1.3	3.4	13.9	23.5	57.7	1.5	27.8	36.3	13.1	22.8	0.0	227
Total	8.2	83.6	8.2	1.4	9.7	22.8	61.8	4.4	41.4	26.6	11.0	20.0	1.0	2,862

[1] NS/SI = No sabe o sin información

10.8.6 Cambios en el Comportamiento Sexual

En el Cuadro 10.9 se presentan las respuestas dadas por los entrevistados cuando se les preguntó si habían cambiado su comportamiento sexual después que se enteraron de la existencia del SIDA y qué medidas de precaución tomaron. Se observa que un 25 por ciento no ha cambiado su comportamiento sexual. En relación a las medidas tomadas, una tercera parte informó que tiene relaciones sexuales con una sola pareja, el 25 por ciento comenzó a usar condones, 14 redujo el número de parejas y, el resto dio otras respuestas.

Cuadro 10.9 Comportamiento para prevenir el SIDA: Hombres

Porcentaje de hombres según cambio en el comportamiento para evitar el SIDA, de acuerdo a percepción del riesgo del SIDA y características seleccionadas, Nicaragua 1998

Características	No cambió comporta-miento	Con-servó virgi-nidad	Dejó de tener rela-ciones	Empezó a usar condón	Sexo con una sola persona	Redujo número compañeras sexuales	Evita contacto con: Homo-sexuales	Evita contacto con: Prosti-tuta	Otras razones	Número de hombres
Percepción del SIDA[1]										
Cree que el SIDA es fatal										
Sin riesgo o pequeño	30.4	8.1	1.1	17.4	29.4	15.3	0.0	20.1	3.4	395
Riesgo moderado/grande	5.4	3.9	0.6	53.9	56.5	15.4	2.1	17.1	3.5	255
Cree que el SIDA no es fatal										
Sin riesgo o pequeño	31.9	5.6	0.8	19.1	26.2	14.0	0.3	22.6	5.1	1,552
Riesgo moderado/grande	11.9	3.5	1.0	31.1	37.9	11.1	13.9	41.2	13.1	633
No sabe/Sin información	34.6	15.9	0.0	2.3	34.6	11.0	0.0	10.7	10.1	26
Edad										
15-19	27.0	16.8	0.6	29.7	17.2	6.4	3.0	20.8	6.6	672
20-24	18.8	4.6	0.7	33.1	29.4	18.1	3.7	26.7	6.9	506
25-29	24.1	2.2	0.0	23.0	37.3	15.8	4.3	27.3	6.7	366
30-39	20.3	0.9	0.5	22.6	39.7	19.1	3.9	31.7	6.9	626
40-49	28.3	0.5	2.2	16.6	41.8	12.5	2.2	24.7	5.0	447
50-59	39.5	1.7	1.4	13.4	32.4	8.9	3.7	22.0	7.3	245
Estado marital actual										
Actualmente unida	25.9	0.3	0.7	18.9	41.8	16.1	3.5	27.4	6.5	1,703
Alguna vez unida	24.0	2.5	2.0	30.2	22.4	17.1	2.7	25.1	4.2	218
Nunca en unión	23.5	15.4	0.9	33.1	16.5	8.3	3.4	22.9	7.2	941
Área										
Urbana	21.1	5.6	0.9	28.7	31.6	15.3	4.1	27.8	7.0	1,779
Rural	31.3	5.2	0.8	17.4	32.7	10.8	2.3	22.4	5.8	1,083
Departamento										
Nueva Segovia	28.6	9.5	2.7	14.3	25.2	17.0	0.0	26.5	5.4	87
Jinotega	32.1	5.1	0.6	14.7	28.2	17.3	0.0	22.4	6.4	143
Madriz	14.1	4.7	0.8	29.7	50.0	6.3	9.4	33.6	8.6	69
Estelí	27.9	3.2	0.0	20.1	24.7	14.9	5.8	29.2	9.7	115
Chinandega	34.0	4.0	0.4	17.2	31.6	11.6	4.4	22.4	5.2	257
León	29.1	4.0	1.3	23.3	31.8	14.3	3.6	19.3	9.4	226
Matagalpa	23.8	4.1	1.0	18.7	29.0	10.4	4.7	27.5	9.3	229
Boaco	22.5	7.0	0.8	25.6	34.9	15.5	1.6	28.7	7.0	83
Managua	18.7	7.9	1.0	31.2	33.2	17.1	3.1	28.6	5.4	874
Masaya	22.3	2.0	0.0	20.3	24.4	9.6	15.2	40.1	15.7	162
Chontales	24.1	2.7	0.9	20.5	33.9	12.5	0.0	21.4	3.6	89
Granada	28.3	3.6	0.7	23.9	26.8	15.9	0.0	26.1	9.4	93
Carazo	30.9	8.1	0.7	20.1	19.5	12.8	0.0	25.5	6.7	90
Rivas	23.0	3.0	0.0	31.9	47.4	14.8	0.0	10.4	0.7	86
Río San Juan	46.8	0.0	0.0	9.1	29.9	6.5	3.9	20.8	2.6	36
RAAN	26.8	1.3	1.3	35.6	52.3	8.7	0.0	15.4	2.0	111
RAAS	30.5	7.6	0.8	24.4	26.7	2.3	0.8	19.8	0.0	112
Nivel de educación										
Sin educación	34.2	1.8	0.6	13.9	35.1	8.5	2.1	23.9	5.1	475
Primaria 1-3	29.6	3.2	1.0	17.1	30.9	11.7	2.8	28.0	4.6	462
Primaria 4-6	23.1	7.4	1.3	24.7	32.8	14.4	3.9	26.8	6.4	770
Secundaria	18.9	7.7	0.6	31.8	29.5	17.5	4.0	24.7	7.8	928
Superior	27.5	2.0	0.3	30.7	35.2	9.9	3.4	25.9	8.8	227
Total	25.0	5.4	0.8	24.5	32.0	13.6	3.4	25.8	6.5	2,862

[1] Se excluyen 2 casos sin información

En lo que se refiere a los cambios de conducta sexual según características sociodemográficas se nota que los hombres residentes en el área urbana y de mayor nivel de instrucción y los que se sienten en riesgo moderado o grande de contraer la enfermedad han recurrido más a la idea de tener sexo con una sola compañera y al uso de condones. Igualmente nótese que hay una proporción mayor de hombres que no han cambiado su comportamiento sexual desde que ellos supieron de esta enfermedad en Río San Juan, Jinotega, la RAAS, Carazo y Chinandega (30 por ciento o más de los hombres).

10.8.7 *Conocimiento y Uso del Condón*

De los hombres que han tenido relaciones sexuales el 7 por ciento usa condones para planificación familiar y 17 por ciento lo usaron en su última relación (Cuadro 10.10). Generalmente los hombres nicaragüenses usan mayormente los preservativos para prevención de enfermedades de transmisión sexual y SIDA, y en menor medida para evitar embarazos. Como se observa, los hombres nunca unidos del área urbana, en Madriz, Matagalpa, Boaco, Managua, Chontales, Granada, y Carazo un porcentaje considerable de hombres usaron el condón en su última relación para evitar el SIDA.

En cuanto a las fuentes de suministro del condón, y a diferencia de las mujeres, las farmacias son la fuente para condones más importante ya que fueron mencionadas por el 48 por ciento de los hombres que conocen del SIDA y que han tenido relaciones sexuales, seguidas por los Centros de Salud del MINSA (30 por ciento). El lugar de residencia de los hombres analizados muestra que los centros de salud del MINSA tienen la mayor participación en las áreas rurales (40 por ciento) y las farmacias en las urbanas (63 por ciento de los casos). Nótese sin embargo el alto porcentaje de casos clasificados como "no sabe o sin información" para el área rural, el cual se puede observar también en aquellos departamentos con una alta proporción de población rural (Jinotega, Matagalpa, Río San Juan, RAAS, y RAAN).

Cuadro 10.10 Conocimiento de fuente para condones y uso de ellos: Hombres

Porcentaje de hombres entrevistados que han tenido relaciones sexuales por conocimiento y uso de condones, según la percepción del riesgo del SIDA y características seleccionadas, Nicaragua 1998

		Fuente para condones				Usó condones		
Características	Conoce condones	Pública	Privada médica	Otra fuente	Sin infor-mación	Última relación	Para plani-ficación familiar	Número de hombres
Percepción del SIDA								
Cree que el SIDA es fatal	99.2	30.0	48.7	3.3	18.0	21.9	9.4	349
Sin riesgo o pequeño	100.0	33.7	50.7	1.7	13.9	23.0	6.3	227
Moderado/Grande	100.0	0.0	53.4	46.6	0.0	0.0	0.0	2
Cree que el SIDA no es fatal	99.2	31.3	42.4	2.7	23.9	14.4	5.4	1,392
Sin riesgo o pequeño	99.2	22.9	60.3	2.1	15.0	19.6	8.9	578
Moderado/Grande	100.0	24.0	26.4	4.0	49.6	2.9	2.9	20
Edad								
15-19	99.7	33.5	47.0	4.1	16.1	38.6	12.4	406
20-24	99.5	34.0	43.7	4.5	17.9	22.7	7.8	485
25-29	99.7	30.5	51.0	2.7	15.9	16.1	8.1	361
30-39	99.2	31.5	49.5	1.3	17.8	10.9	4.8	624
40-49	99.7	24.4	48.2	1.6	26.0	8.5	4.6	446
50-59	97.3	15.2	48.2	1.1	35.5	4.5	2.6	243
Estado marital actual								
Actualmente unido	99.2	29.7	46.3	1.8	22.4	6.6	3.8	1,703
Alguna vez en unión	98.8	24.2	54.3	3.9	17.5	22.9	7.6	218
Nunca en unión	99.7	30.2	49.8	4.2	16.1	43.3	14.5	646
Área								
Urbana	99.8	22.9	62.7	2.6	12.0	22.1	8.3	1,594
Rural	98.4	39.9	23.6	2.6	34.1	9.3	4.4	973
Departamento								
Nueva Segovia	98.4	54.4	19.2	2.4	24.0	11.2	6.4	74
Jinotega	97.1	42.9	22.9	2.1	32.1	13.6	5.0	128
Madriz	100.0	65.2	16.1	0.9	17.9	23.2	8.9	61
Estelí	100.0	38.2	45.8	2.1	13.9	20.1	9.7	108
Chinandega	100.0	27.4	46.5	2.8	22.8	19.5	8.8	221
León	100.0	31.8	48.5	2.5	17.2	24.7	10.6	200
Matagalpa	98.9	29.0	33.5	3.4	34.7	9.1	1.7	209
Boaco	99.2	37.3	38.1	1.7	22.9	11.9	3.4	76
Managua	99.4	17.9	67.8	2.3	12.5	20.2	6.8	784
Masaya	100.0	14.0	71.3	1.8	14.0	18.1	11.7	141
Chontales	100.0	41.9	33.3	3.8	21.9	13.3	2.9	84
Granada	100.0	27.6	40.2	7.1	25.2	20.5	3.9	86
Carazo	98.4	38.0	41.9	1.6	18.6	17.8	7.0	78
Rivas	100.0	38.5	41.0	1.6	18.9	11.5	5.7	78
Río San Juan	95.7	52.9	12.9	1.4	32.9	5.7	5.7	33
RAAN	97.2	41.5	21.1	5.6	30.3	7.0	4.9	106
RAAS	100.0	24.4	41.2	0.8	33.6	15.1	7.6	102
Nivel de educación								
Sin educación	96.9	30.8	21.1	2.5	45.6	7.0	1.9	453
Primaria 1-3	99.2	38.2	30.5	2.5	28.8	12.5	4.3	422
Primaria 4-6	99.9	35.8	43.7	3.6	17.7	18.1	8.1	677
Secundaria+	100.0	24.1	64.7	2.2	9.0	11.9	8.8	790
Superior	100.0	9.1	87.3	1.0	2.1	11.2	10.2	225
Cambio en el comportamiento sexual								
No cambió el comportamiento	98.6	24.6	41.7	0.8	32.8	9.5	2.9	603
Conservó virginidad	100.0	26.8	53.3	2.3	17.7	26.5	0.0	45
Dejó de tener las relac. sexuales	100.0	27.6	42.1	4.2	26.1	14.1	0.0	24
Empezó a usar condón	100.0	32.2	55.5	3.8	8.7	38.1	15.2	678
Sexo con una sólo compañera	99.4	33.2	44.7	2.0	19.9	13.0	5.9	888
Redujo los compañeros sexuales	100.0	29.9	52.8	2.3	15.0	12.7	4.3	384
Otras respuestas	99.5	20.2	64.4	3.1	13.4	13.5	5.8	222
Total	99.3	29.4	47.9	2.3	20.4	17.2	6.8	2,567

CAPÍTULO 11

VIOLENCIA DOMÉSTICA Y RELACIONES EN EL HOGAR

En la ENDESA-98 se incluyó, por segunda vez en este tipo de encuestas, un módulo especial sobre relaciones en el hogar, el cual fue aplicado a una sola mujer de cada hogar, con la condición de que la mujer esté o haya estado alguna vez en unión. El módulo sobre relaciones en el hogar tenía como objetivo obtener información sobre:

- El acceso de la mujer a recursos financieros y materiales, así como su participación en la toma de decisiones al interior del hogar.
- Las opiniones de mujeres y hombres acerca de la equidad en las relaciones de pareja y el uso de violencia física.
- La prevalencia de violencia conyugal hacia la mujer, durante el último año y alguna vez en su vida, a nivel nacional y por departamento.
- Experiencias de abuso físico y sexual por otras personas que no fueran el esposo.
- Las características principales sociales y demográficas de las mujeres que sufren violencia, y consecuencias físicas de la violencia.
- Los servicios más utilizados por las mujeres que sufren violencia.
- La relación entre la violencia conyugal y otros problemas de salud de las mujeres y la niñez.

Se ha reconocido internacionalmente que la investigación sobre el tema de violencia hacia la mujer conlleva riesgos particulares para la seguridad de las mujeres entrevistadas, así como para el equipo de investigación. El hecho de divulgar su situación puede exponer a una mujer que sufre violencia al peligro de represalias, si el agresor llega a enterarse de su participación en un estudio sobre esta problemática. También, se ha encontrado en algunos casos que el recuerdo de hechos dolorosos puede ocasionar sufrimiento emocional a las entrevistadas. Por este motivo la Organización Mundial de la Salud ha elaborado recientemente una serie de recomendaciones éticas y metodológicas para proteger la seguridad de informantes e investigadores que estudian violencia. La ENDESA incorporó la mayoría de estas recomendaciones en el diseño e implementación de la encuesta. Para mantener la confidencialidad se aplicó esta sección de la encuesta únicamente a una mujer por hogar, seleccionada de manera aleatoria. También se incluyó una versión reducida de esta sección en la encuesta de hombres. Sin embargo, con el fin de proteger la privacidad de las mujeres del mismo hogar que participaron en la encuesta, no se incluyeron preguntas sobre el tema de violencia en la encuesta de hombres. Se contó además con el apoyo de la Red de Mujeres contra la Violencia para impartir una capacitación especial a las encuestadoras, así como la entrega de materiales informativos en los casos que ameritaban apoyo. En este capítulo se presentan los principales resultados obtenidos.

11.1 PARTICIPACIÓN SOCIAL

Se les preguntó a todas las mujeres y los hombres si participaban en algún grupo, asociación u organización que se reúne frecuentemente, y a las personas que respondieron afirmativamente se les indagó sobre el tipo de organización a que pertenecían. En el Cuadro 11.1 se observa una baja participación social

Cuadro 11.1 Participación social

Porcentaje de mujeres y hombres que participan en alguna organización política, gremial o social, por tipo de grupo, Nicaragua 1998

	Mujeres			Hombres		
Tipo de participación	Total	Urbano	Rural	Total	Urbano	Rural
No participa	79.5	81.4	76.5	75.1	75.9	73.8
Número	8,507	5,268	3,239	1,944	1,152	792
Profesional	0.7	0.9	0.4	3.3	4.1	2.3
Grupo de crédito	3.9	4.4	3.3	5.9	2.1	10.9
Organización de mujeres	5.0	4.8	5.1	NA	NA	NA
Sindicato	2.6	3.7	1.3	4.1	4.5	3.6
Grupo religioso	74.7	73.0	76.9	52.2	48.5	57.1
Organización comunitaria	9.9	8.5	11.7	17.5	18.6	15.9
Organización política	1.6	2.3	0.6	3.1	4.5	1.3
Número	1,700	980	720	476	278	198

NA = No aplica

tanto en hombres como mujeres. El 80 por ciento de las mujeres y el 75 por ciento de los hombres no participan en ningún tipo de organización. Las personas que participaban en algún grupo refirieron con mayor frecuencia a los grupos religiosos (casi 75 por ciento de mujeres y 52 por ciento de hombres), seguido por las organizaciones comunales (10 por ciento de las mujeres y 18 por ciento de los hombres) y los grupos de crédito (4 y 6 por ciento respectivamente). El cinco por ciento de las mujeres, que pertenecían a algún grupo, mencionaron ser miembros de una organización de mujeres. En general, la participación social fue mayor en el área rural. Se observó que los hombres rurales participan en mayor proporción en grupos religiosos y grupos de crédito y menos en organizaciones comunitarias y políticas y en sindicatos que los hombres urbanos. En cambio las mujeres rurales participan en mayor grado en organizaciones comunales, religiosas, y grupos de mujeres que las mujeres urbanas.

11.2 OPINIONES SOBRE LAS RELACIONES DE PAREJA

Con el objetivo de conocer las actitudes sobre los derechos de hombres y mujeres al interior de la familia se incluyó en esta sección una serie de preguntas sobre la toma de decisiones y las opiniones acerca de las relaciones de pareja. Se preguntó a mujeres y hombres quien tenía la última palabra en su familia en torno a una serie de actividades y decisiones cotidianas, como por ejemplo, la compra de bienes, la educación de los niños, y la decisión de buscar atención médica para un niño enfermo.

Por otro lado, se les preguntó si consideraban que una esposa o un esposo podría tener una buena razón para buscar divorcio o separación en diferentes situaciones tales como "nunca le escucha," "él la golpea frecuentemente" "ella no realiza bien las labores del hogar," y "ella no puede tener hijos." También se indagó sobre posibles justificaciones para que una esposa negara a tener relaciones sexuales con su marido, en el caso, por ejemplo, que "ella está con la regla," "no quiere salir embarazada", "si él tiene relaciones con otras mujeres" ó "si él la golpea", entre otras. A las mujeres se les preguntó además si consideraban que un esposo tendría razón en pegarle a su esposa/compañera en alguna de las siguientes situaciones: "si ella descuida la casa o los niños", "si se niega a tener relaciones sexuales con él", "si sale sin avisar a su esposo", o "si él sospecha de que ella anda con otro".

En cuanto a la toma de decisiones la mayoría de mujeres y hombres señalaron que la última palabra en las decisiones cotidianas la tenía la pareja en su conjunto (Cuadro 11.2). Sin embargo, se encontraron

Cuadro 11.2 Opiniones sobre las decisiones familiares

Respuestas de mujeres y hombres sobre "quién tiene la última palabra" en la toma de decisiones familiares, Nicaragua 1998

	Mujeres					Hombres				
Decisiones	Esposa	Esposo	Ambos	Otro	Número	Esposa	Esposo	Ambos	Otro	Número
Visitar amigos y familia	15.2	21.9	60.8	2.1	6,791	3.4	20.6	72.7	3.2	1,944
Comprar algo caro	11.8	27.3	55.8	5.1	6,791	5.7	25.1	66.0	3.2	1,944
Cuando un niño debe recibir atención médica	32.1	12.3	49.6	6.0	6,791	14.8	9.6	67.7	7.8	1,944
Sobre educación de hijos	16.8	11.1	63.1	9.0	6,791	6.0	8.9	74.4	10.7	1,944
Qué alimentos cocinar	56.6	8.1	31.7	3.5	6,791	46.8	8.7	40.1	4.4	1,944
El uso de anticonceptivos	26.3	9.5	47.3	16.9	6,791	14.4	6.5	64.1	15.0	1,944
Cómo disciplinar los hijos	15.9	8.8	67.8	7.5	6,791	4.6	7.6	78.3	9.4	1,944

algunas discrepancias entre las percepciones de hombres y mujeres. Mientras los hombres se refirieron con mayor frecuencia a decisiones conjuntas, las mujeres distinguían claramente cuáles eran los ámbitos en que les tocaba incidir con mayor autonomía. Las mujeres indicaron tener mayor control en las decisiones

relacionadas con la selección de los alimentos (57 por ciento), el cuidado de la salud de los niños/as (32 por ciento), y el uso de anticonceptivos (26 por ciento), mientras reconocieron tener menos control sobre la decisión de recibir o hacer visitas sociales (15 por ciento), la educación y disciplina de los hijos (17 y 16 por ciento), y la compra de bienes mayores (12 por ciento).

En relación a las justificaciones para el divorcio o separación, se encontró bastante coincidencia entre hombres y mujeres, pues la mayoría, en ambos casos consideraban justificada la separación en todas las situaciones expuestas (Cuadro 11.3). La situación que según los entrevistados menos ameritaba que una esposa se separara de su marido es aquella de " el no aporta suficiente dinero para la casa". En el caso de las razones de que un hombre tendría para divorciarse de su esposa, la razón que menos se consideró como justificación era si ella no podía tener hijos (Cuadro 11.4).

Cuadro 11.3 Opiniones sobre cuando divorciarse

Porcentaje de hombres y mujeres que consideran que una esposa puede tener una buena razón para buscar divorcio o separación bajo diferentes situaciones, Nicaragua 1998

	Mujeres			Hombres		
Situaciones	Total	Urbano	Rural	Total	Urbano	Rural
El nunca le escucha	77.9	80.3	74.0	78.9	78.5	79.4
El golpea a los niños	80.7	83.9	75.4	84.0	82.9	85.5
El no aporta suficiente dinero	70.0	71.7	67.2	70.6	68.3	73.9
El la golpea frecuentemente	90.5	92.3	87.5	90.8	89.3	93.0
El anda con otra	82.3	83.1	81.1	83.2	82.1	84.9
Si para todas las razones	55.6	56.3	54.4	55.6	52.8	59.7
No para todas las razones	5.5	3.8	8.2	5.0	5.7	3.9
Número de casos	8,507	5,268	3,240	1,944	1,152	791

Cuadro 11.4 Opiniones sobre el divorcio

Porcentaje de hombres y mujeres que consideran que un esposo puede tener una buena razón para buscar divorcio o separación bajo diferentes situaciones, Nicaragua 1998

	Mujeres			Hombres		
Situaciones	Total	Urbano	Rural	Total	Urbano	Rural
Ella nunca le escucha	79.1	79.3	78.7	82.7	80.8	85.3
Ella no puede tener hijos	45.7	43.6	49.2	35.6	33.7	38.4
Ella no realiza bien las labores del hogar	62.2	59.5	66.4	71.6	66.9	78.5
Ella no cuida bien y golpea a sus hijos	82.4	83.2	81.0	83.0	81.0	86.0
Ella anda con otro	90.0	90.8	88.8	93.6	92.6	95.1
Si por todas las razones	38.0	35.2	42.5	32.0	29.5	35.8
No por todas las razones	6.5	5.4	8.2	5.2	5.9	4.2
Número	8,507	5,268	3,240	1,944	1,152	791

En cuanto al derecho de una mujer a negarse a tener relaciones sexuales con su esposo/compañero, más del 90 por ciento de hombres y mujeres opinan que las mujeres tienen el derecho de negar el sexo en cada una de las circunstancias mencionadas, con la excepción del caso en que ella "no quiere salir embarazada" (Cuadro 11.5).

Cuadro 11.5 Opiniones sobre cúando negar sexo

Porcentaje de mujeres y hombres que creen que una esposa tiene razón de negar el sexo a su esposo bajo diferentes situaciones, Nicaragua 1998

	Mujeres			Hombres		
Situaciones	Total	Urbano	Rural	Total	Urbano	Rural
Ella está con la regla	94.6	95.1	93.8	95.4	94.3	97.1
No quiere salir embarazada	75.5	74.9	76.4	68.1	66.0	71.2
Si él la golpea	93.8	95.4	91.3	95.2	94.6	96.1
Si él está borracho	92.0	93.2	90.2	91.7	90.8	93.1
Si él tiene relaciones con otras mujeres	93.1	93.9	91.8	92.1	91.7	92.7
Si ella está recién parida	96.5	97.3	95.4	97.9	97.2	98.9
Si ella está cansada o no tiene ganas	91.7	93.0	89.6	89.8	89.5	90.2
Si para todas las razones	68.5	68.0	69.2	59.1	56.8	62.5
No para todas las razones	1.8	1.4	2.4	0.9	1.3	0.3
Número de casos	8,507	5,268	3,240	1,944	1,152	791

La gran mayoría de las mujeres (68 por ciento) opinan que ningún motivo justifica que un marido golpee a su esposa. Sin embargo, cerca de la tercera parte de las mujeres consideraban que por lo menos alguna de las circunstancias mencionadas podría ameritar el castigo físico (Cuadro 11.6). Entre las situaciones en que se consideraba justificado el uso de la violencia se mencionaron: si él sospecha que ella anda con otro (26 por ciento), seguido por el descuido de la casa o de los niños (19 por ciento), y si ella sale sin avisarle (15 por ciento). La única razón que tuvo menos aceptación como justificación para la violencia era si ella se niega a tener relaciones sexuales con él. En cada uno de los casos se encontró una mayor tolerancia hacia la violencia entre mujeres del área rural.

Cuadro 11.6 Circunstancias para la violencia

Porcentaje de mujeres que creen que un esposo puede tener una buena razón para golpear a sus esposa bajo diferentes situaciones, Nicaragua 1998

	Mujeres		
Circunstancias	Total	Urbano	Rural
Ella descuida la casa o los niños	18.6	14.7	25.1
Ella se niega a tener relaciones sexuales con el	6.8	4.7	10.2
El sospecha de que anda con otro	25.6	21.7	31.8
Ella sale sin avisarle	15.3	10.8	22.6
Alguna otra situación	3.4	2.4	5.0
Todas las razones	4.5	3.0	7.1
Ninguna razón	67.6	72.3	59.9
Número	8,507	5,268	791

11.3 ACCESO Y CONTROL DE RECURSOS

El acceso directo y control sobre los recursos financieros y materiales es un factor que determina en gran medida el grado de autonomía de las mujeres, y por ende, influye en su bienestar material. En esta sección se preguntó a las mujeres sobre su tenencia, de manera individual o en conjunto con otra persona, sobre una serie de bienes, incluyendo tierra, casas u otras propiedades, empresas, animales grandes o pequeños y bienes duraderos (televisión, etc.). Ya que el hecho de poseer una propiedad no necesariamente indica la posibilidad de disponer de ella, se preguntó además a aquéllas mujeres que tenían alguna posesión si, en el caso de necesitar dinero, tenían la posibilidad de vender el recurso con o sin permiso de alguien, o si no podían venderlo de ninguna manera.

Se encontró que casi una tercera parte de las mujeres indicaron no poseer ningún tipo de propiedad (Cuadro 11.7). Los bienes a que tienen mayor acceso las mujeres son las casas (43 por ciento), bienes duraderos (46 por ciento) y animales pequeños (23 por ciento). Los recursos a que las mujeres menos acceden son la tierra (15 por ciento), animales grandes (9 por ciento) y empresas (9 por ciento). Se observaron diferencias importantes por educación y área de residencia, en el sentido que las mujeres rurales mencionaron con mayor frecuencia la propiedad de animales y tierra, mientras que las mujeres urbanas y aquellas con un nivel educativo más alto indicaron tener mayor acceso a casas, empresas, y bienes duraderos.

Al preguntar sobre el derecho de disponer de los bienes en caso de necesidad se evidenció el hecho de que para muchas mujeres el título de propiedad no implica necesariamente un control real sobre los bienes, pues de 10 a 25 por ciento de la mujeres que poseían alguna propiedad indicaron que no podrían venderla bajo ningúna circunstancia.

Cuadro 11.7 Acceso y control de recursos materiales y financieros

Porcentaje de mujeres que poseen propiedad con alguien o sola, por tipo de recurso y porcentaje que puede vender el recurso con o sin permiso de alguien según características seleccionadas, Nicaragua 1998

	Tierra		Casa o propiedad		Empresa		Animales grandes		Animales pequeños		Bienes duraderos			
Características	No posee nada	Posee	Puede vender	Posee	Puede vender	Posee	Puede vender	Posee	Puede vender	Posee	Puede vender	Posee	Puede vender	Total
Área														
Urbano	28.0	11.4	84.2	44.8	77.1	11.3	88.6	3.7	88.7	10.5	91.5	57.4	89.7	5,268
Rural	32.9	21.0	77.7	41.1	72.2	4.3	83.0	18.3	83.9	43.8	91.4	27.4	84.9	3,240
Departamento														
Nueva Segovia	27.3	16.2	75.6	48.4	71.3	10.4	86.7	12.4	81.3	37.3	88.2	38.4	84.9	283
Jinotega	27.9	26.9	70.0	40.7	66.5	7.8	84.2	19.7	81.3	51.2	89.5	27.5	74.5	412
Madriz	31.4	22.4	78.3	45.9	61.2	8.4	77.5	10.2	84.2	36.0	91.7	29.2	79.7	202
Estelí	28.2	17.0	79.0	52.8	76.4	8.2	84.7	11.6	80.1	24.2	89.6	43.5	86.5	365
Chinandega	37.2	12.8	81.9	34.8	77.9	8.2	91.2	8.6	86.7	23.1	90.6	39.0	87.3	695
León	35.1	12.8	85.1	40.4	71.5	8.3	89.3	11.0	85.3	22.9	87.8	42.1	90.1	691
Matagalpa	29.9	16.8	74.5	41.9	73.5	7.4	77.8	12.9	83.2	36.4	91.9	36.8	82.9	673
Boaco	26.1	19.8	83.6	44.0	75.4	6.6	8.5	21.0	88.1	46.9	93.6	30.0	85.0	254
Managua	21.6	9.8	86.9	46.3	77.5	9.9	88.6	3.7	88.0	10.7	93.6	65.4	90.4	2,595
Masaya	35.2	12.5	85.5	43.7	82.9	13.7	85.5	5.9	83.5	8.9	97.9	52.6	91.7	474
Chontales	38.0	14.4	85.6	38.9	81.9	4.7	94.5	13.0	82.0	25.4	89.9	37.2	87.9	269
Granada	33.7	14.8	76.8	42.3	69.4	6.6	88.1	2.9	100.0	15.6	91.5	48.1	86.8	270
Carazo	44.6	14.2	83.4	39.8	76.8	8.0	94.1	5.0	85.7	13.2	92.8	39.6	90.4	276
Rivas	30.9	11.5	79.8	36.1	75.4	6.4	92.2	12.2	89.5	35.1	94.9	37.0	93.3	251
Río San Juan	31.2	20.0	85.9	42.2	79.7	3.6	100	29.4	90.4	44.3	90.0	26.1	86.2	103
RAAN	40.9	25.5	77.8	36.4	75.3	7.3	87.8	14.6	83.5	31.3	95.2	17.3	87.3	357
RAAS	34.2	29.4	80.4	54.0	73.5	6.8	85.2	18.1	86.1	28.9	89.5	35.6	91.6	337
Nivel de educación														
Sin educación	35.6	19.0	73.2	42.4	72.2	4.8	81.3	14.8	81.3	25.4	90.4	25.7	87.0	1,593
Primaria 1-3	32.2	17.6	78.1	45.7	73.9	6.0	79.6	13.1	81.8	34.4	89.3	32.0	83.5	1,444
Primaria 4-6	30.7	14.0	84.0	43.2	75.2	9.5	91.1	9.6	87.5	25.0	93.4	44.1	87.8	2,282
Secundaria	27.5	11.5	84.0	41.2	78.0	10.4	88.1	4.6	91.9	11.7	92.4	61.1	90.6	2,724
Superior	12.8	19.6	90.2	52.4	76.6	15.0	89.8	5.1	90.5	5.2	100.0	79.7	89.9	465
Total	29.9	15.0	80.8	43.4	75.3	8.6	87.4	9.3	85.1	23.2	91.5	46.0	88.6	8,507

Nota: El número de mujeres que pueden o no vender sus bienes es un porcentaje de aquéllas mujeres que poseen la propiedad mencionada.

11.4 PREVALENCIA DE VIOLENCIA SEXUAL, FÍSICA Y EMOCIONAL

No obstante las opiniones negativas sobre el uso de la violencia hacia la mujer, estudios recientes realizados en León y Managua indican que en promedio la mitad de las mujeres alguna vez en unión han sufrido algún tipo de abuso físico o sexual en su vida (Ellsberg et al., 1998, 1999; Morrison et al., 1997). Estos mismos estudios encontraron que la cuarta parte de las mujeres entrevistadas habían sufrido algún maltrato físico o sexual durante el último año. Los resultados de la ENDESA-98 indican que a nivel nacional el 29 por ciento de las mujeres alguna vez en unión ha recibido algún abuso físico o sexual alguna vez en su vida por parte de sus compañeros (Cuadro 11.8), valor este, que aunque es menor que el observado por Ellsberg y colaboradores, se ubica en niveles de violencia considerablemente altos. Se puede concluir de estos datos que como mínimo, una de cada tres mujeres ha sido maltratada alguna vez por su esposo o compañero.

En relación al abuso sexual, se encontró que una de cada diez mujeres alguna vez en unión ha experimentado algún episodio de violencia sexual por parte de su esposo o compañero, 4 por ciento durante el último año y 6 por ciento en el pasado. El abuso físico ha sido clasificado entre actual y pasado dependiendo si el incidente sucedió durante el último año o antes, y entre severo y leve. La prevalencia de abuso físico en algún momento de la vida fue reportado por el 28 por ciento de las mujeres entrevistadas. De éstas, 43 por ciento reportaron al menos un episodio de violencia durante los últimos 12 meses (8 y 4 por ciento), mientras que el 57 por ciento restante lo reportaron en el pasado (13 y 3 por ciento). Cuando se analiza el abuso físico según la severidad, 69 por ciento de las mujeres con violencia reciente (últimos 12 meses) indicaron violencia severa (8 por ciento), mientras que entre aquéllas que indicaron violencia en el pasado, dicho porcentaje es de 81 por ciento (13 por ciento). El abuso físico leve (empujones y bofetadas) fue reportado por el 7 por ciento (4 por ciento actual + 3 por ciento anterior) de las mujeres abusadas.

En general la violencia o maltrato a la mujer en sus distintas manifestaciones, presenta una relación inversa en lo que respecta al nivel de educación (a menor nivel corresponde mayor abuso). También se encontró un mayor nivel de violencia entre mujeres viviendo en las zonas urbanas en comparación con las mujeres rurales. Finalmente, se observa que la prevalencia de violencia física o sexual aumenta con el número de hijos declarados por las mujeres, pasando de 18 por ciento entre aquéllas sin hijos a 35 por ciento entre aquéllas con 4 o más hijos nacidos vivos.

Cuadro 11.8 Prevalencia de violencia conyugal física y sexual hacia las mujeres

Porcentaje de mujeres alguna vez en unión que recibieron algún tipo de violencia física o sexual en el último año, anteriormente y en total, según características seleccionadas, Nicaragua 1998

	Violencia física					Violencia sexual			Violencia física y sexual	
	Actual		Anterior							
Características	Severa	Leve	Severa	Leve	Total física	Actual	Anterior	Total sexual	Porcen-taje	Número de mujeres
Edad										
15-19	10.9	6.3	5.6	1.7	24.5	4.9	3.2	8.1	25.8	737
20-24	9.8	5.0	7.5	2.4	24.6	4.1	4.1	8.2	25.8	1,373
25-29	8.9	4.3	11.0	3.5	27.6	3.5	5.1	8.7	28.1	1,635
30-34	9.3	3.0	13.6	3.0	28.9	5.0	6.3	11.3	30.2	1,612
35-39	6.1	2.9	16.2	3.9	29.1	4.0	8.2	12.2	30.9	1,408
40-44	7.7	2.4	16.4	3.0	29.4	3.8	8.6	12.3	30.4	1,022
45-49	3.9	1.9	19.1	2.6	27.6	1.1	9.4	10.4	28.0	719
Área										
Urbano	8.6	4.3	13.0	3.2	29.1	4.4	7.0	11.4	30.2	5,268
Rural	7.7	2.6	12.2	2.7	25.2	3.1	5.2	8.3	26.2	3,240
Departamento										
Nueva Segovia	6.2	3.7	10.9	4.9	25.7	3.5	10.0	13.5	28.0	283
Jinotega	9.1	2.5	11.6	2.1	25.2	3.5	6.2	9.7	26.9	412
Madriz	6.8	1.6	12.7	4.9	26.0	2.4	6.8	9.2	27.9	202
Estelí	8.0	3.2	11.8	5.2	28.2	2.9	5.0	8.0	29.3	365
Chinandega	7.0	3.3	16.8	2.2	29.3	3.2	6.7	9.9	30.3	695
León	6.9	3.3	11.8	2.7	24.6	2.5	5.0	7.5	25.5	691
Matagalpa	7.8	4.0	8.3	1.8	21.8	3.1	4.0	7.1	22.0	673
Boaco	8.9	4.0	9.8	2.0	24.7	4.5	4.8	9.3	24.9	254
Managua	9.4	5.0	10.5	3.3	28.2	5.5	6.0	11.6	29.5	2,595
Masaya	9.1	1.3	19.1	3.3	32.7	2.5	10.2	12.7	33.2	474
Chontales	10.6	3.4	14.8	3.3	32.0	6.0	6.5	12.5	33.0	269
Granada	9.3	5.8	14.0	1.6	30.7	6.3	8.2	14.5	32.5	270
Carazo	5.0	1.4	15.2	3.3	24.9	2.4	10.4	12.8	27.3	276
Rivas	6.6	2.6	17.3	2.8	29.2	2.1	5.3	7.4	29.7	251
Río San Juan	4.8	3.6	10.5	2.4	21.3	2.0	4.0	6.0	21.7	103
RAAN	9.9	2.3	16.2	3.3	31.6	3.1	5.1	8.2	32.3	357
RAAS	6.8	3.0	16.8	2.5	29.2	2.3	6.5	8.8	30.2	337
Nivel de educación										
Sin educación	9.7	2.9	16.3	2.8	31.6	4.0	6.2	10.2	32.3	1,593
Primaria 1-3	8.8	2.6	15.8	2.3	29.5	3.9	7.4	11.3	31.5	1,444
Primaria 4-6	9.0	4.1	13.0	2.3	28.4	4.2	6.9	11.1	29.3	2,282
Secundaria	7.3	4.6	9.8	3.5	25.1	3.8	5.6	9.4	26.4	2,724
Superior	3.7	2.3	6.1	6.1	18.2	2.7	4.7	7.5	18.4	465
Hijos vivos										
Ninguno	5.0	5.8	6.1	0.2	17.2	3.3	3.2	6.6	17.8	561
1	6.6	3.2	5.6	3.9	9.3	3.0	3.7	6.8	20.5	1,507
2	7.6	4.1	9.6	2.6	24.1	3.5	5.6	9.1	25.7	1,624
3	8.2	4.3	13.4	3.5	29.5	3.9	6.9	10.8	30.5	1,385
4+	9.8	3.0	18.0	3.0	33.8	4.6	8.1	12.6	34.7	3,432
Total	8.3	3.7	12.7	3.0	27.6	3.9	6.3	10.2	28.7	8,507

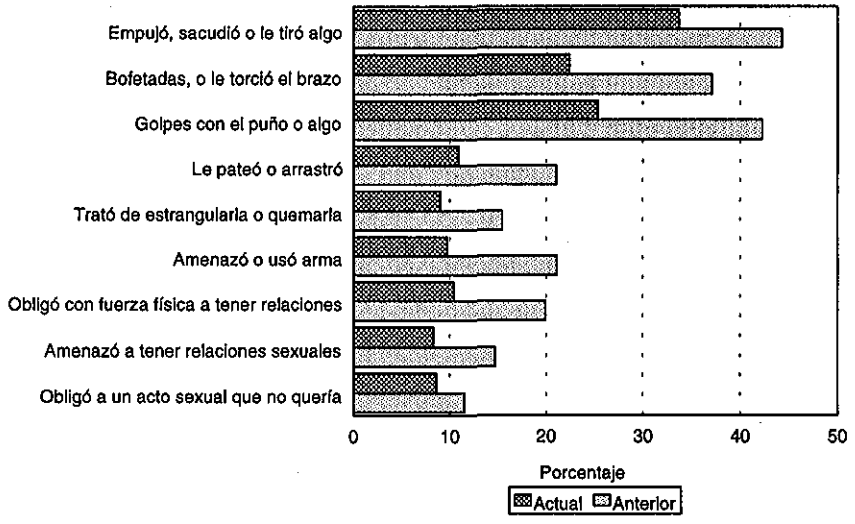
11.4.1 Características de la violencia

En el Gráfico 11.1 se describen los diferentes actos de violencia conyugal que mencionaron las mujeres según se lo sufrió en el último año o anteriormente. Los actos más comunes fueron empujones y sacudidas (mencionado por el 78 por ciento de las mujeres que habían sufrido alguna vez violencia), golpes con el puño o con algo que pudo hacerle daño (68 por ciento) bofetadas o brazos torcidos (60 por ciento), patadas o arrastradas y amenaza o uso de un machete, arma de fuego u otro tipo de arma, con 32 por ciento respectivamente. El 20 por ciento de las mujeres fueron obligadas a tener relaciones sexuales utilizando la fuerza física cuando ella no deseaba, y el 24 por ciento de estas mujeres expresaron que sus esposos o compañeros habían tratado de estrangularlas o quemarlas a propósito.

El 77 por ciento de las mujeres sufrieron más de un tipo de acto de violencia, mientras que una tercera parte (32 por ciento) sufrieron cinco o más actos diferentes. En cuanto a la frecuencia, se encontró que el 80 por ciento de las mujeres sufrieron actos de violencia en más de una ocasión, mientras que el 52 por ciento de las mujeres recibieron violencia más de 5 veces (en el caso de violencia en el último año) o "muchas veces" en el caso de violencia anterior.

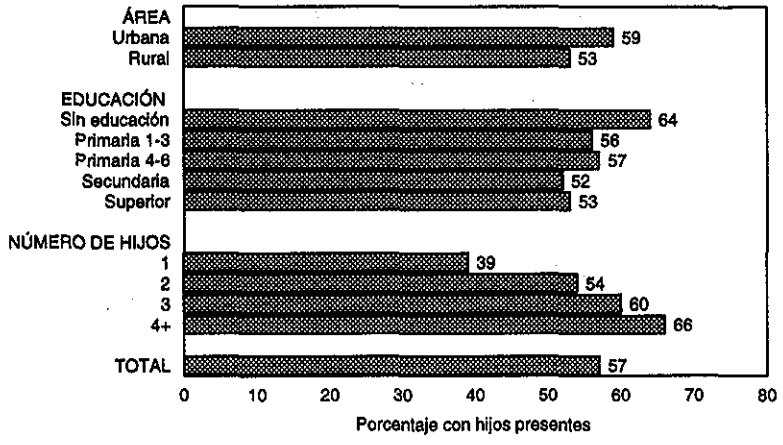
A aquellas mujeres que indicaron haber sufrido de algún episodio de violencia física o sexual se les preguntó sobre las circunstancias en que dichos episodios ocurrieron: la presencia o no de niños/as y si fue golpeada estando embarazada. También se les preguntó si alguna vez ella llegó a defenderse o a golpear primero a su esposo o compañero.

Gráfico 11.1
Actos de Violencia Conyugal Experimentados por las Mujeres (n=2439 Mujeres que han Sufrido Violencia Conyugal Alguna Vez)



Los resultados indican que los hijos e hijas de las mujeres maltratadas también sufren los efectos de la violencia, pues casi el 60 por ciento de mujeres que recibieron violencia reportan que sus hijos/as generalmente estuvieron presentes o escucharon cuando él la golpeaba (ver el Gráfico 11.2). Los porcentajes de abuso físico y/o sexual en presencia de los hijos es mayor entre mujeres del área urbana (59 por ciento), de menor nivel educativo (64 por ciento para mujeres sin educación), y entre aquéllas con un mayor número de hijos nacidos vivos (66 por ciento para aquéllas con 4 o más hijos) (Cuadro 11.9).

Gráfico 11.2
Porcentaje de Mujeres Cuyos Hijos Estaban Presentes Cuando Fueron Golpeadas Según Características



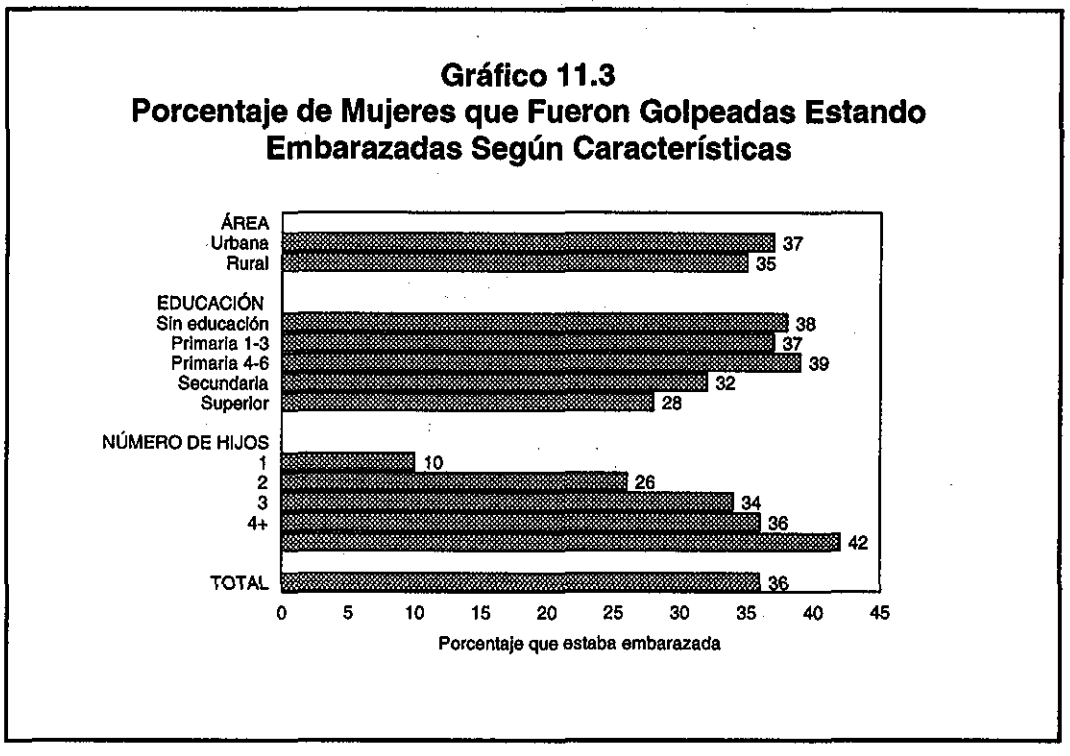
Cuadro 11.9 Características de la violencia

Porcentaje de mujeres que reportan presencia de sus niños durante los episodios de violencia o que han sido golpeadas cuando estaban embarazadas y acciones ejecutadas, Nicaragua 1998

Características	Porcentaje	Número
Mujeres que reportan que los niños están presentes generalmente durante la violencia	59.3	2,324*
Mujeres que han sido golpeadas durante por lo menos un embarazo:	36.0	2,377**
Un embarazo	18.7	2,377
2-3 embarazos	11.9	2,377
4 o más embarazos	5.2	2,377
Mujeres que reportaron haberse defendido generalmente	44.7	2,439***
Mujeres que reportaron haber golpeado primero algúna vez	15.2	2,439

* Mujeres con niños
** Mujeres que han tenido algún embarazo
*** Mujeres que han sufrido violencia física o sexual

Quizás una de las cifras más alarmantes es que el 37 por ciento de mujeres recibieron golpes durante uno o más embarazos (ver Cuadro 11.9 y Gráfico 11.3). El 19 por ciento recibieron golpes en un embarazo o más. Esta proporción no presenta diferencias importantes por área de residencia, pero es mucho mayor entre las mujeres sin educación (38 por ciento) y con 4 hijos o más nacidos vivos (42 por ciento). El 45 por ciento de las mujeres reportaron haber usado violencia para defenderse contra la violencia, y el 15 por ciento reportaron haber golpeado primero en alguna ocasión.



1.4.2 Lesiones producidas por la violencia

Entre las mujeres que experimentaron alguna vez violencia, el 57 por ciento reportaron haber sufrido por lo menos una lesión producto de la violencia conyugal (Cuadro 11.10). Casi una de cada cinco mujeres sufrieron lesiones más de cinco veces. La mayoría de las lesiones consistían en moretones y dolores (43 por ciento), mientras el 14 por ciento recibieron lesiones más severas, incluyendo heridas y fracturas. A pesar de que la mayoría de las mujeres tuvieron por lo menos una lesión, apenas el 13 por ciento recibieron alguna atención médica a raíz del maltrato. La decisión de acudir al médico o centro de salud varía significativamente según la severidad de las lesiones, de 14 por ciento en mujeres con lesiones leves a 49 por ciento en mujeres que recibieron lesiones más severas. De estas mujeres el 13 por ciento acudieron más de cinco veces a la atención médica. No obstante, cabe señalar que la mitad de estas mujeres nunca recibieron atención médica a pesar de haberse lesionado gravemente.

Cuadro 11.10 Lesiones producidas por violencia

Porcentaje de mujeres que alguna vez vivieron violencia conyugal y que sufrieron alguna lesión producto de la misma, por severidad y frecuencia, y porcentaje que tuvo que recibir atención médica a raíz del maltrato, Nicaragua 1998

	Lesiones físicas			Tuvo que ir al médico o centro de salud a raíz del maltraato		
Frecuencia/ Período	Alguna lesión	Lesiones leves únicamente[1]	Lesiones severas[2]	Alguna vez	Mujeres con lesiones leves	Mujeres con lesiones severas
Frecuencia						
Una vez	19.2	11.3	7.9	6.6	7.0	24.1
Algunas veces (2-4)	19.2	15.9	3.3	3.8	4.6	11.7
Muchas veces (>5)	18.5	15.4	3.1	2.9	2.1	13.2
Período						
Actual (12 meses)	22.2	17.3	4.9	4.9	5.3	16.3
Anterior	34.8	25.4	9.4	8.4	8.5	32.7
Total	57.0	42.7	14.3	13.3	13.7	49.0
Número de mujeres	2,439	2,439	2,439	2,439	1,028	349

[1] Incluye moretones, dolores e inflamaciones
[2] Incluye her

11.4.3 Qué hace la mujer que sufre violencia?

En Nicaragua en los últimos años ha aumentado enormemente la disponibilidad de servicios y recursos para mujeres y niños que sufren violencia intrafamiliar. Además de las Comisarías de la Mujer y la Niñez, un proyecto conjunto del gobierno y la sociedad civil, existen numerosos centros en el país dedicados a la atención a mujeres que viven situaciones de violencia. Por otro lado se ha iniciado una mejoría en el acceso de las mujeres a la justicia a través de reformas legislativas tales como la Ley 150 sobre delitos sexuales y la Ley 230 de Reformas al Código Penal para prevenir y sancionar la violencia intrafamiliar. Con el objetivo de valorar el alcance de estos esfuerzos, se les preguntó a aquéllas mujeres que reportaron violencia si alguna vez habían contado su situación a alguien, y si habían buscado ayuda en algún centro de mujeres o institución del estado. Se encontró que las mujeres que sufren violencia generalmente aguantan su situación en silencio. Mas de una tercera parte de las mujeres (37 por ciento) señalaron que nunca contaron a nadie lo que le estaba pasando (Cuadro 11.11). Las mujeres que se atrevían a hablar o buscar ayuda más frecuentemente buscaron a sus familiares (34 por ciento) y a sus amigas (28 por ciento). El 79 por ciento indicaron no haber buscado ayuda en ningún centro de mujeres, o institución del estado. Las mujeres acudieron con mayor frecuencia a la policía y comisarías de la mujer (17 por ciento), aunque esta cifra fue considerablemente menor en el área rural (8 por ciento) que en el área urbana (22 por ciento), evidenciando las dificultades de las mujeres rurales para acceder a servicios que proporcionan atención a mujeres violentadas. Este dato coincide con estudios anteriores sobre violencia doméstica en Nicaragua, en que las mujeres señalaron la vergüenza y el miedo a represalias como razones que les impedían buscar ayuda (Ellsberg et al., 1998).

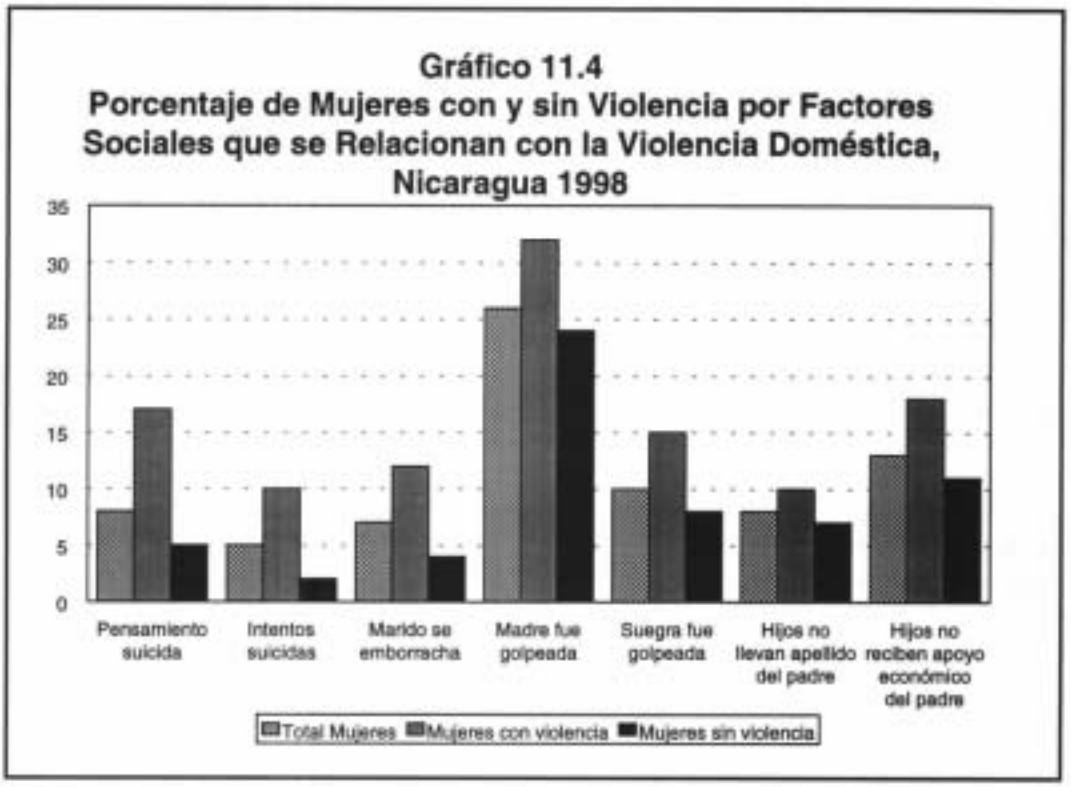
Cuadro 11.11 Qué hace la mujer que sufre violencia?

Porcentaje de mujeres que contaron su situación a alguien o que buscaron ayuda, Nicaragua 1998

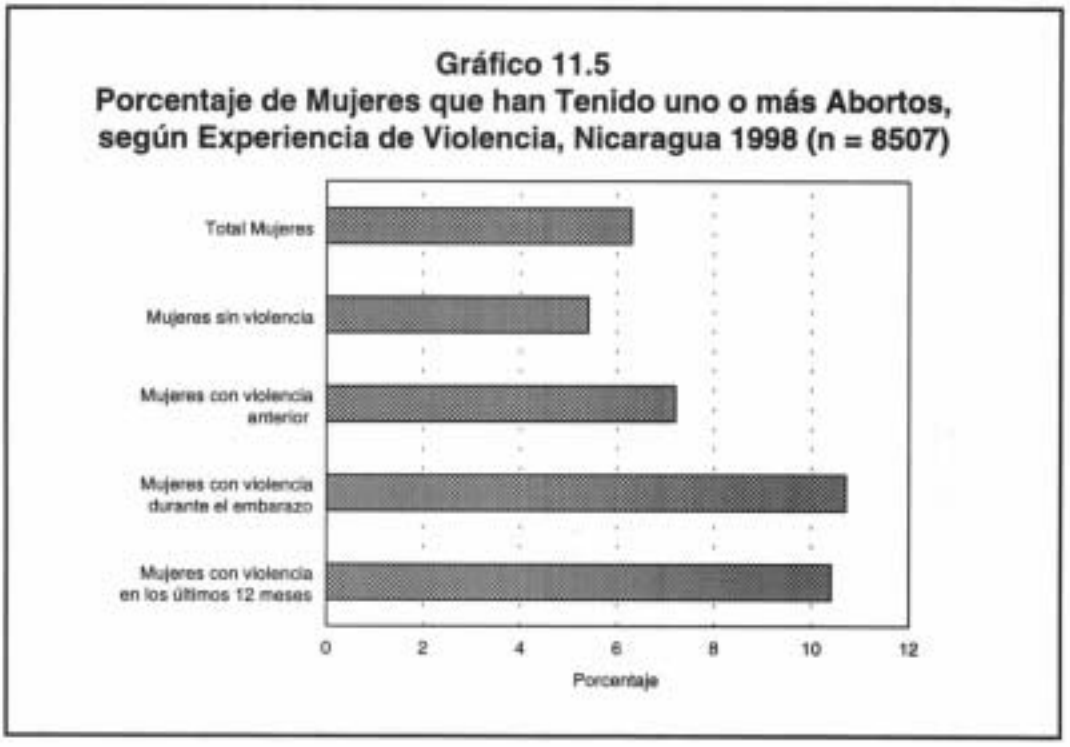
Accion tomada	Total	Urbano	Rural
Contó a alguien?			
No contó a nadie	36.7	33.9	41.9
Contó a amigas	27.8	30.8	22.1
Contó a sus familiares	33.8	32.6	36.1
Contó a la familia de él	7.0	7.5	6.3
Otros	5.0	7.0	3.7
Buscó ayuda?			
En ninguna parte	79.0	74.9	86.8
Comisaría de la mujer	5.0	7.0	1.3
Policía	11.8	14.6	6.6
Hospital	3.7	4.5	2.3
Casa de la mujer	3.2	4.3	1.0
Centro de salud	3.7	3.7	3.6
Juzgado	3.2	3.6	2.6
Otros	2.6	3.1	1.7
Número mujeres	2,439	1,589	850

11.4.4 Violencia y la salud de las mujeres

Se encontraron una serie de indicadores de salud que variaban de manera significativa según las experiencias de violencia física y sexual. Por ejemplo, las mujeres que han sufrido violencia conyugal reconocen en mayor proporción haber pensado en quitarse la vida (17 por ciento, ver el Gráfico 11.4) y haber intentado quitarse la vida (10 por ciento) que mujeres que no han vivido violencia (5 y 2 por ciento respectivamente). Esto coincide con numerosas investigaciones internacionales y estudios realizados en Nicaragua que indican que la violencia doméstica es una importante causa de depresión y problemas de salud mental en las mujeres (Walker, 1996, Ellsberg et al., 1999).



Por otro lado las mujeres que han vivido violencia alguna vez reportaron más abortos (Gráfico 11.5). Mientras el 6 por ciento del total de las mujeres entrevistadas reportaron haber sufrido por lo menos un aborto, esta cifra fue mucho mayor entre las mujeres que reconocieron haber sufrido violencia conyugal en los últimos 12 meses (10 por ciento), o durante un embarazo (11 por ciento).



Se encontraron algunas características familiares comunes con mayor frecuencia, en las familias de mujeres que vivían con violencia. Por ejemplo, las mujeres que vivían con violencia reportaron en mucho mayor frecuencia que sus esposos se emborrachaban por lo menos una vez por semana (12 por ciento) comparado con el 4 por ciento de las mujeres que no reportaron violencia. Muchas investigaciones internacionales han encontrado relación con el alcohol y la violencia doméstica, aunque señalan que el uso de alcohol no puede ser considerada como la principal causa de la violencia, pues muchos esposos violentos no toman alcohol con frecuencia.

Al igual que muchos otros estudios se encontró que un factor de riesgo para la violencia es tener antecedentes familiares de violencia. El número de mujeres que manifiestan que su madre fue golpeada por su padre o que su suegra fue golpeada por su suegro es mucho mayor entre mujeres que han vivido violencia comparado con mujeres que no la han vivido. Esto sugiere que el comportamiento violento se aprende en la niñez. Mientras las hijas de las mujeres violentadas corren mayor riesgo de ser victimizadas más adelante, los hijos varones tiene mayor probabilidad de ser agresores como adultos. El vínculo entre la irresponsabilidad paterna y la violencia conyugal se evidencia en el Gráfico 11.4 que revela que una mayor proporción de los hijos e hijas de mujeres violentadas no llevan el apellido de su padre, y no reciben apoyo económico de su padre, comparado con los hijos de mujeres que no sufren violencia conyugal.

11.4.5 Comportamiento controlador por parte de los esposos

Un elemento esencial de la autonomía física y emocional de las personas es el derecho de movilizarse con libertad y de ejercer control sobre sus relaciones sociales y laborales. Con el fin de medir el grado de autonomía que las mujeres nicaragüenses gozan dentro de sus relaciones de pareja se incluyeron preguntas en torno al control ejercido por sus esposos. Como resultado se encontró que en el caso de requerir atención médica, casi la cuarta parte de las mujeres casadas o en unión (23 por ciento) expresan no poder recibir dicha atención sin permiso previo de su esposo. Casi la mitad de las mujeres manifestaron que sus esposos eran celosos y se enojaban si ella conversaba con otro (47 por ciento) y que él insiste siempre en saber dónde está (52 por ciento) (Cuadro 11.12). Se observó una relación estrecha entre el control marital y la violencia conyugal, pues en cada uno de los casos mencionados las mujeres que vivían con violencia experimentaban mucho más control que las mujeres que no estaban en esta situación.

Cuadro 11.12 Comportamiento controlador del marido según experiencia de violencia conyugal

Porcentaje de mujeres con y sin violencia por tipo de comportamiento controlador por parte del esposo o compañero, Nicaragua 1998

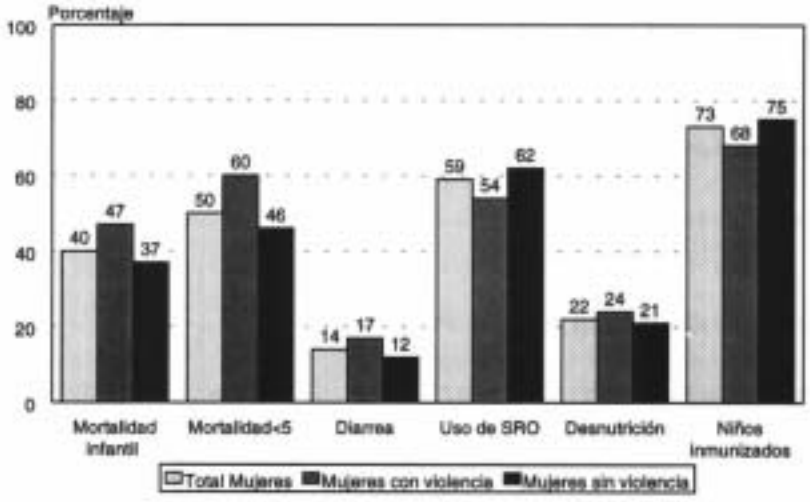
Comportamiento controlador por parte del esposo o compañero	Total mujeres	Mujeres con violencia	Mujeres sin violencia
Su esposo/compañero es celoso o se enoja si conversa con otro hombre	46.5	64.4	39.3
El la acusa constantemente de serle infiel	18.8	36.9	11.5
El le impide que visite o le visiten amigas	19.8	34.7	13.8
El trata de limitar su relación con su familia	16.7	30.6	11.1
El insiste siempre en saber dónde está ella	51.9	65.1	46.6
El le oculta su ingreso cuando ella le pregunta	22.8	39.8	16.0
Comportamiento			
Ningún comportamiento	30.1	16.4	35.7
1-5 comportamientos	64.8	71.5	62.1
Todos los comportamientos	5.1	31.9	2.2
Número de casos	8,507	2,439	6,069

11.4.6 Violencia y salud infantil

En el Gráfico 11.6 se observa que los hijos e hijas de las mujeres que viven con violencia tienen mayores deficiencias en una serie de indicadores de salud infantil. Han alcanzado menores niveles de inmunización (68 por ciento comparado con 71 por ciento en los niños de mujeres sin violencia), y sufren desnutrición con mayor frecuencia. Tienen por otro lado una mayor prevalencia de diarrea durante las últimas 2 semanas (19 por ciento comparado con 16 por ciento) y menos uso de suero de rehidratación oral.

Quizás el dato más alarmante es que la tasa de mortalidad infantil y mortalidad en menores de 5 años fue significativamente mayor entre los hijos de madres que viven con violencia. La tasa de mortalidad infantil entre los hijos de mujeres que alguna vez sufrieron violencia conyugal fue de 47 por cada mil nacidos vivos, comparado con 37 para los hijos de mujeres que nunca habían vivido violencia. Este tema ha sido muy poco estudiado a nivel internacional, sin embargo, estudios recientes hechos en la India y en Nicaragua coinciden con los datos de la ENDESA-98 indicando que la violencia física y sexual hacia las mujeres incide negativamente en la sobrevivencia de sus hijos (Jeejebhoy, 1998; Åsling et al.,). Una explicación posible es que el estrés causado por la violencia durante el embarazo incide en el crecimiento fetal, y por tanto en el peso al nacer. El bajo peso al nacer es un factor importante en la mortalidad infantil en Nicaragua, y un estudio realizado en el hospital de León en 1996 encontró que la violencia durante el embarazo aumentaba en más de cuatro veces el riesgo de bajo peso en los niños (Valladares, 1996). Otros estudios internacionales han encontrado resultados similares (Valdez-Santiago, 1996; Parker et al., 1994). Otra explicación podría ser que las madres que sufren maltrato tienen menos autonomía en la toma de decisiones familiares, y por tanto no cuentan con los recursos necesarios para salvaguardar la salud de sus hijos. Esta hipótesis se respalda por un estudio realizado en la India encontró que los hijos de mujeres maltratadas tienen mayor probabilidad de ser desnutridos y a recibir menos alimentos que los hijos de mujeres que no sufren maltrato (Rao, 1993).

Gráfico 11.6
Porcentaje de Mujeres con y sin Violencia por Factores de Salud Infantil que se Relacionan con la Violencia Doméstica, Nicaragua 1998



11.4.7 Abuso sexual en la niñez y adolescencia

Cuadro 11.13 Abuso sexual fuera de la pareja

Porcentaje de mujeres que sufrieron abuso sexual antes o después de los doce años, y características del abuso, Nicaragua 1998

Características del abuso sexual	Antes de los 12 años	Después de los 12 años
Algún abuso sexual	4.1	4.8
Número mujeres	8,507	8,507
Quién fue?		
Padre	4.1	4.2
Padrastro	16.4	9.4
Otro familiar	32.6	18.0
Conocido	26.5	31.1
Desconocido	12.5	21.0
Edad mediana cuando comenzó	10.0	14.3
Edad mediana del agresor	31.0	26.7
Qué tanto le afectó en su bienestar emocional o físico?		
Mucho	55.4	60.6
Poco	21.9	22.9
Nada	19.5	14.7
No sabe/sin información	3.1	1.8
Número mujeres	351	406

Además de experiencias de violencia conyugal, se les preguntó específicamente a las mujeres si habían tenido alguna experiencia de abuso sexual por algún individuo que no fuera su pareja. Esta pregunta se dividió en dos, preguntándose en primer lugar por experiencias después de los 12 años de edad, y después por experiencias antes de los 12, para diferenciar el asalto en la adolescencia y la adultez del abuso infantil. Casi una de cada diez mujeres (9 por ciento) reconocieron haber sufrido algún tipo de abuso (Cuadro 11.13). El 4 por ciento de mujeres reportaron abuso antes de los 12 años, mientras que el 5 lo sufrieron después de los 12. La gran mayoría de los agresores fueron miembros de la familia o personas conocidas. Apenas 13 por ciento del abuso infantil y 21 por ciento de mujeres mayores lo cometieron personas desconocidas. El ofensor de abuso infantil más común fue un miembro de la familia (53 por ciento), seguido por un conocido (27 por ciento). En el caso del abuso después de los 12 años, el ofensor más frecuente siempre se encuentra dentro de la familia (32 por ciento), seguido por un conocido de la familia (31 por ciento), y un desconocido de la familia (21 por ciento). La mitad de las mujeres que sufrieron abuso infantil indicaron que inició antes de los 10 años de edad, mientras en las mujeres donde el abuso inició después de los 12, la edad mediana fue 14.3 años. En cambio, los agresores en ambos casos eran mucho mayores, con una mediana de edad de 31 años para abuso infantil y 26.7 años para el abuso después de los 12 años. La mayoría de las mujeres de ambos tipos de abuso señalaron que el abuso les había impactado mucho en su bienestar físico y emocional.

Aunque estos datos demuestran que el problema de abuso infantil afecta un sector grande de la población, cabe señalar que la realidad podría ser aún más grave. Investigaciones internacionales han encontrado que el método de entrevistas directas para indagar sobre el abuso sexual tiende a producir cifras más bajas que estudios que utilizan métodos que garantizan el anonimato del informante. Esto se debe a que muchas víctimas de abuso, sobre todo cuando esto ocurre a tempranas edades, sufren sentimientos de profunda vergüenza y culpabilidad y por tanto no se sienten en confianza de compartir sus experiencias en el contexto de una encuesta. Por este motivo los datos aquí presentados deben ser considerados como una cifra mínima, ya que la prevalencia verdadera de abuso sexual en la niñez y en la adolescencia podría ser mucho mayor.

11.4.8 Campañas de sensibilización sobre la violencia

En los últimos años se han llevado a cabo una serie de campañas masivas de educación pública en Nicaragua para sensibilizar a la población sobre la violencia doméstica. Algunas han sido implementadas por instituciones del gobierno, y otras por organizaciones de la sociedad civil.

Con el objetivo de conocer el alcance que estas campañas educativas han tenido, se incluyeron en la ENDESA-98 algunas preguntas sobre los mensajes de comunicación. En el Cuadro 11.14 se observa que las mayoría de las mujeres reconocen haber escuchado alguna vez un mensaje sobre la violencia intrafamiliar. Los medios más reconocidos fueron en primer lugar la televisión, seguido por la radio. Esto

difiere por área, ya que en el área rural se mencionó con mayor frecuencia haber conocido el mensaje a través de la radio. Los mensajes que fueron recordados con mayor frecuencia son "Quiero vivir sin violencia" (campaña de la Red de Mujeres contra la Violencia), "Ni golpes que duelen ni palabras que hieren" (campaña de la Coordinadora de la Infancia), y "La próxima vez que te levanten la mano, que sea para saludarte" (campaña de la Fundación Puntos de Encuentro.) Aunque no es posible medir el impacto de los mensajes a través de este tipo de encuesta, se puede concluir que los mensajes educativos sobre la violencia son escuchados por un sector importante de la población.

Cuadro 11.14 Campañas de sensibilización

Porcentaje de mujeres que han escuchado o visto en el último año un mensaje sobre violencia intrafamiliar, Nicaragua 1998

Mensajes sobre violencia intrafamiliar	Total	Urbana	Rural
Escucharon algún mensaje	56.1	67.9	36.9
Número mujeres	*8,507*	*5,268*	*3,240*
Donde lo escucharon?			
Radio	49.7	44.7	64.9
Televisión	73.2	82.1	46.7
Folleto	6.0	6.4	4.6
Otro	9.8	10.2	8.7
Qué decía el mensaje?			
Quiero vivir sin violencia	20.1	22.1	13.8
Ni golpes que duelen ni palabras que hiereu	14.1	16.0	8.6
La próxima vez que levanten la mano que sea para saludarte	11.1	11.9	8.6
No hay excusas parte la violencia	7.4	8.5	4.3
Otro	8.8	10.2	4.5
No recuerda	49.0	44.0	64.0
Número de mujeres	4,770	3,576	1,194

11.5 CONCLUSIONES

En los resultados de la encuesta se observaron actitudes relativamente favorables hacía la igualdad en las relaciones de pareja, comparándose con encuestas similares realizadas en Egipto y Uganda (Blanc et al., 1996; El-Zanaty et al, 1996). Sin embargo, estas actitudes entran en directa contradicción con los hechos reportados por las mismas mujeres en relación a su acceso real a recursos materiales, y su derecho a la integridad física y emocional.

Se encontró que una de cada tres mujeres no posee ningún tipo de propiedad, una de tres ha sido violentada física o sexualmente por su esposo, y la mitad de las mujeres deben informar a sus esposos dónde están en cada momento. Estos resultados nos obligan a buscar una explicación que permita interpretar la contradicción aparente entre las actitudes y los hechos.

Por un lado es importante señalar que la información que arrojan las encuestas de opinión tiende a reflejar más las normas culturales predominantes, que las opiniones y comportamientos verdaderos de las personas. Es decir, si la violencia se considera como un comportamiento inaceptable en una sociedad, entonces las personas encuestadas tendrán mayor probabilidad de dar opiniones consideradas como "socialmente deseables" en contra de la violencia, aunque ellos mismos ejercen violencia. Por otro lado, las teorías de cambio social indican que las actitudes de las personas pueden cambiar mucho antes que los cambios reales de su comportamiento.

No se cuenta con datos previos sobre la opinión pública en este campo, sin embargo, se constató que un importante sector de la población reconoce haber escuchado mensajes públicos contra la violencia. En este sentido una posible interpretación es que el estado de opinión pública actual ha sido influenciado por las numerosas intervenciones a nivel nacional y local para prevenir y sancionar la violencia intrafamiliar, pero que este cambio todavía no se ve reflejado en cambios de comportamiento.

BIBLIOGRAFIA

Åsling, K., R. Peña, M. Ellsberg, y L.A. Persson. *Violence Against Women Increases the Risk of Infant and Child Mortality. A Case-referent Study in Nicaragua.* Sweden: Umeå University.

Blanc, A.K., B. Wolff, A.J. Gage, A.C. Ezeh, S. Neema, y J. Ssekamatte-Ssebuliba. 1996. *Negotiating Reproductive Outcomes In Uganda.* Calverton, Maryland: Macro International Inc. and Institute of Statistics and Applied Economics, Makerere University, Kampala, Uganda.

Ellsberg, M., T. Caldera, A. Herrera, A.Winkvist, y G. Kullgren. [1999]. Domestic Violence and Emotional Distress among Nicaraguan Women: Results from a Population Based Study. *American Psychological Journal* 54. (In press).

Ellsberg, M., R. Peña, A. Herrera, J. Liljestrand, y A. Winkvist. 1998. *Confites en el Infierno.* 2a Edición. Managua, Nicaragua.

Ellsberg, M., R. Peña, A. Herrera, J. Liljestrand, y A. Winkvist. 1999. *Confites en el Infierno: Prevalencia y características de la violencia conyugal hacia la mujer.* Managua, Nicaragua: UNAN-León/Red de Mujeres contra la Violencia.

Ellsberg, M., R. Peña, A. Herrera, J. Liljestrand, y A. Winkvist. 1999. Wife Abuse among Women of Childbearing Age in Nicaragua. *American Journal of Public Health* 89(2):241-244.

El-Zanaty, F., E.M. Hussein, G.A. Shawky, Ann A. Way, y S. Kishor. 1996. *Egypt Demographic and Health Survey 1995.* Calverton, Maryland: National Population Council [Arab Republic of Egypt] and Macro International Inc.

Gazmararian, J.A., S. Lazorick, A.M. Spitz, T.J. Ballard, L.E. Saltzman, y J.S. Marks. 1996. Prevalence of Violence Against Pregnant Women. *JAMA* 275(24):1915-1920.

Heise, L.L., A. Raikes, C.H. Watts, y A.B. Zwi. 1994. Violence Against Women: A Neglected Public Health Issue in Less Developed Countries. *Social Science and Medicine* 39(9):1165-1179.

INCAP-OPS, MINSA-MED. 1991. *Manual de Alimentación y Nutrición.* Managua, Nicaragua.

Jejeebhoy, S.J. 1998. Associations between Wife-beating and Fetal and Infant Death: Impressions from A Survey in Rural India. *Studies in Family Planning* 29(3):300-308.

Ministerio de Salud. 1990. *Dirección Materno Infantil: Normas de Neonatología.* Managua, Nicaragua: Dirección General de Atención Medica.

Ministerio de Salud. 1995. *Atención Integral a la Mujer y la Niñez, Manual Operativo.* Managua, Nicaragua.

Ministerio de Salud. 1996. *Manual Técnico y Normas: Lactancia Materna, Sólo tu Leche Basta.* Managua, Nicaragua.

Ministerio de Salud. 1997. *Manual de Instrumentos de Atención Integral a la Niñez.* Managua, Nicaragua.

Ministerio de Salud. 1997. *Niñez y Adolescencia: Normas para la Atención Prenatal Parto de Bajo Riesgo y Puerperio.* Managua, Nicaragua: Dirección General de Atención Medica, Dirección General de Atención a la Mujer.

Ministerio de Salud. 1997. *Política Nacional de Salud 1997-2002.* Managua, Nicaragua.

Ministerio de Salud. 1997. *Programa Ampliado de Inmunización: Informe de País 1994-97. Dirección General de Epidemiología.* Managua, Nicaragua.

Ministerio de Salud. 1998. *Situación Nutricional y Enfoque Estratégico Nacional.* Managua, Nicaragua.

Ministerio de Salud, OPS/OMS, UNICEF. 1995. *Curso Sobre Habilidades de Supervisión: Manejo del Paciente con Diarrea.* Managua, Nicaragua: Minsa-Nicaragua, OPS/OMS, UNICEF.

Ministerio de Salud, USAID, INCAP, PRO SALUTE NOVI MUNDI. 1994. *Encuesta Nacional Sobre Deficiencia de Micronutrientes en Nicaragua 1993.* Managua, Nicaragua.

Morrison, A. y M.E. Orlando. The Socio-economic Impact of Domestic Violence Against Women in Chile and Nicaragua. Washington, D.C.: Inter-American Development Bank.

OPS y OMS. 1996. *Programa Ampliado de Inmunizaciones (PAI): Taller Sobre la Planificación Administración y Evaluación, Modulo I, Enfermedades del PAI.* OPS/OMS.

OPS y UNICEF.1997. *Vacunas e Inmunización: Situación Mundial.* Ginebra.

Organización Mundial de la Salud (OMS). 1998. *Violencia hacia La Mujer.* WHO/FRH/WHD/97.8.

Parker, B., J. McFarlane, y K. Soeken. 1994. Abuse during Pregnancy: Effects on Maternal Complications and Birth Weight in Adult and Teenage Women. *Obstetrics and Gynecology* 84(3):323-328.

PROFAMILIA. 1993. *Encuesta Sobre Salud Familiar, Nicaragua 92-93, Informe Final.* Managua, Nicaragua: Profamilia.

Rao, V., y F. Bloch. 1993. *Wife-beating, Its Causes and Its Implications for Nutrition Allocations to Children: An Economic and Anthropological Case Study of a Rural South Indian Community.* Washington, DC: World Bank, Policy Research Department, Poverty and Human Resources Division.

UNICEF. 1997. *La Lactancia Materna en Nicaragua, Mucho se ha Hecho, Mucho Queda por Hacer.* Managua, Nicaragua.

Valdez-Santiago, R., y L.H. Sanin-Aguirre. 1996. La Violencia Doméstica durante el Embarazo y Su Relación con el Peso al Nacer. *Salud Publica de Mexico* 38(5):352-362.

Valladares Cardoza, E.M. 1996. Bajo Peso al Nacer y Violencia Domestica: Estudio de Caso-*referente.* Tesis de postgrado, Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua UNAN. León, Nicaragua.

Walker, L. 1996. *Abused Women and Survivor Therapy: A Practical Guide for the Psychotherapist.* Washington, D.C.: American Psychological Association.

APÉNDICE A

DISEÑO Y COBERTURA DE LA MUESTRA

APÉNDICE A

DISEÑO Y COBERTURA DE LA MUESTRA

A.1 DISEÑO DE LA MUESTRA

El diseño de la muestra para la ENDESA-98 proporciona una muestra probabilística a nivel nacional, la cual es estratificada y bietápica, donde la estratificación se realizó a nivel de diferentes subdivisiones geográficas (regiones naturales, dentro de cada región por departamento y dentro de cada departamento por lugar de residencia urbano-rural). En una primera etapa, las denominadas Áreas Censales fueron consideradas como las unidades primarias de muestreo (UPM); y los hogares particulares listados en las UPMs seleccionadas fueron establecidos como las unidades secundarias de muestreo.

La muestra de la ENDESA-98 fue diseñada para proveer análisis a diferentes niveles de subdivisión geográfica tales como la residencia actual de la población (urbano o rural), para cada categoría de la regionalización geográfica (Pacífico, Central y Atlántico) y de la actual división departamental del país.

El marco muestral utilizado para el diseño y selección de la muestra de la ENDESA-98 fue el listado de las áreas censales que mantiene el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC) a partir de información y material del último Censo de Población y Vivienda de 1995, el total de sectores censales para la ENDESA-98 fue de 601 en todo el país. En el cuadro siguiente se observa la distribución del número de áreas censales para cada departamento y cada nivel de residencia actual.

Cuadro A.1 Población censal 1995, número esperado de entrevistas completas y el número de sectores seleccionados, ENDESA 1998

Departamento	Total	Urbano	Rural	Población Censal 95	Esperado no. de entrevistas completas
Nueva Segovia	29	14	15	148,492	714
Madriz	24	7	17	107,567	607
Estelí	31	18	13	174,894	774
Chinandega	44	26	18	350,212	1,096
León	43	25	18	336,894	1,075
Managua	77	68	9	1,093,760	1,937
Masaya	36	21	15	241,354	910
Granada	29	18	11	155,683	731
Carazo	29	17	12	149,407	716
Rivas	28	10	18	140,432	694
Boaco	27	8	19	136,949	685
Chontales	28	15	13	144,635	704
Jinotega	38	8	30	257,933	940
Matagalpa	46	16	30	383,776	1,147
RAAN	33	9	24	192,716	813
RAAS	39	16	23	272,252	966
Río San Juan	20	5	15	70,143	490
Total	601	301	300	4,357,099	15,000

La mejor distribución de la muestra fue hecha en términos en forma proporcional a la raíz cuadrada de la población censal con el fín de incrementar el tamaño de muestra en los departamentos pequeños. Debe recalcarse que la distribución fue establecida para alcanzar información para cada uno de los 17 departamentos, de allí que la muestra fue diseñada a ser autoponderada dentro de cada uno de ellos y por lo tanto se hace necesario hacer uso de factores de ajustes para el análisis a niveles de agregación mayores como por ejemplo regional, urbano nacional, rural nacional y total de país.

Finalmente para cada una de estas UPMs se actualizó el material cartográfico y los listados de hogares antes de la selección de hogares y de las entrevistas correspondientes.

A.2 TAMAÑO DE LA MUESTRA

El presupuesto de la ENDESA-98 para el cuestionario individual fue estimado para un tamaño de muestra de aproximadamente 15,000 entrevistas completas. Al fijar la distribución esperada de MEF por departamento se establecierón las fracciones de muestreo a emplearse con una pérdida muestral de hasta 15 por ciento por motivos de la no respuesta y la posible inaccesibilidad de ciertos conglomerados por razones de clima y seguridad.

La distribución de la muestra según los departamentos respondió a la consideración de representar a cada departamento como un dominio de estudio, ya que se quería obtener estimadores confiables a nivel departamental. La mejor distribución de la muestra según el criterio de asignación óptima fue establecido entre los departamentos con la información censal de 1995. (Vease Cuadro A.1)

A continuación se distribuyó el número estimado de entrevistas a tomarse en cada nivel departamental según urbano y rural en forma proporcional al número estimado de la población total. Luego se fijó el número de unidades primarias de muestreo a seleccionarse. El muestreo fue bietápico: primero la selección de UPMs, y luego la selección de hogares listados. La experiencia de otras encuestas ha señalado la conveniencia de seleccionar conglomerados de aproximadamente 15 a 30 hogares por UPM. Para la ENDESA-98 se fijó este número promedio de 25 hogares seleccionadas por UPM. La selección de UPMs se hizo utilizando probabilidad proporcional al tamaño estimado. En total se seleccionaron 601 conglomerados (UPMs), 301 en el área urbana y 300 en el área rural.

Para la recolección de información en la ENDESA-98 se utilizaron 3 cuestionarios:

- Un cuestionario de *hogares* en cada uno de los hogares visitados en la muestra total,
- Un cuestionario *individual* para las mujeres de 15 a 49 años de edad en la muestra de esos hogares,
- Un cuestionario *individual* para los hombres de 15 a 59 años de edad en una submuestra de un tercio de esos hogares en la muestra total. Se incluyó una sección sobre *violencia domestica* para solo una mujer casada o unida en cada uno de los hogares visitados en la muestra total.

A.3 RENDIMIENTO DE LA MUESTRA

Los Cuadros A.2 y A.3 se presentan las tasas de respuesta para hombres y mujeres en la muestra por departamento. De los 12,783 hogares que fueron seleccionados para la entrevista individual, 12,106 estaban presentes y en 11,530 se logró realizar la entrevista, para una tasa de respuesta del 95.2 por ciento al excluir del cálculo las viviendas desocupadas, destruidas o temporales, en alquiler/venta y otras. De un total de 14,807 mujeres elegibles se logró entrevistar 13,637, obteniéndose una tasa de respuesta de 92.1 por

ciento. La tasa de respuesta combinada fue del 87.7 por ciento, bastante satisfactoria para este tipo de encuesta. A nivel departamental, las mayores tasas se obtuvieron en Nueva Segovia, Madriz y Masaya (92.5 a 92.7 por ciento) y las menores en Managua y Matagalpa (82 por ciento).

Para los hombres, de un total de 3,147 hogares seleccionados en la submuestra, 2,987 estaban presentes y en 2,876 se logro completar el cuestionario de hogar con una tasa de respuesta de hogares del 96.2 por ciento. De un total de 3,579 hombres elegibles se logro entrevistar 2,913, obteniendose una tasa de respuesta del 81.4 por ciento. La tasa de respuesta combinada fue del 78.2 por ciento, bastante satisfactoria para este tipo de encuesta. A nivel departamental, las mayores tasas se obtuvo en Nueva Segovia (90.5 por ciento) y las menores en Chontales y Río San Juan (65.3 a 67.2 por ciento).

A.4 FACTORES DE PONDERACIÓN

A pesar que la muestra de la ENDESA-98 no es autoponderada dentro de cada departamento, se han obtenido factores de ponderación los cuales restituyen la participación real de cada departamento dentro del total muestral.

Para la muestra de la ENDESA-98, el conjunto de ponderaciones finales para hogares consiste básicamente de dos componentes: el valor inverso de la fracción de muestreo y el valor inverso de la tasa de respuesta de hogar, donde esta tasa es calculada como el porcentaje de hogares completos entre los hogares contactados al momento de la entrevista. El producto de éstas dos componentes arroja el peso bruto para los hogares de la muestra básica. Es importante resaltar que la primera componente es la más importante en cuanto a su magnitud. Los pesos finales se calcularon haciendo un ajuste por UPMs que no se pudieron completar y estandarizando los factores para que replicaran el total de hogares completos.

Similarmente, el conjunto de ponderaciones finales de las entrevistas individuales (a mujeres de 15 a 49 años con residencia de facto) es el producto de las ponderaciones de hogares con el inverso de la tasa de respuesta individual. Para esta encuesta se tuvo un total de 12,591 viviendas seleccionadas que resultó del listado con un total 11,936 hogares ocupados y de 11,533 hogares completos, para una tasa de respuesta de hogar del 96.6 por ciento (11,533/11,936). Dentro de los hogares completos se identificaron 14,807 mujeres elegibles (mujeres 15 a 49 años de edad) con un total de 13,637 entrevistas completas, es decir una tasa de respuesta individual de 92.1 por ciento (13,637/14,807).

Cuadro A.2 Tasas de respuesta: Mujeres

Tasas de respuesta en la encuesta de hogares y en la encuesta individual de mujeres por departamento y área de residencia, Nicaragua 1998

	Departamento																	Área		
Resultado	Nueva Segovia	Jinotega	Madriz	Estelí	Chinandega	León	Matagalpa	Boaco	Managua	Masaya	Chontales	Granada	Carazo	Rivas	Río San Juan	RAAN	RAAS	Urbano	Rural	Total
Hogares potenciales																				
Entrevista completa	92.4	87.7	93.1	91.6	93.6	92.2	87.8	86.7	89.2	93.1	87.9	88.8	92.7	93.5	84.5	87.7	88.6	91.3	88.8	90.2
No respond. adecuad.	0.0	0.7	0.0	0.0	0.1	0.0	1.0	0.7	0.9	0.4	0.6	0.3	0.3	0.0	0.7	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4
Ausente	2.0	5.4	1.7	2.2	2.2	2.0	5.9	4.8	4.0	1.1	5.4	3.1	1.7	2.3	3.1	4.0	1.2	2.6	3.7	3.2
Pospuesta	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
Rechazo	0.8	0.7	0.4	0.4	0.8	0.9	0.9	1.5	2.1	0.6	1.6	1.1	0.0	0.3	0.0	0.5	0.6	1.1	0.7	0.9
Vivienda vacía	3.6	1.6	3.6	3.5	2.6	3.8	2.8	3.8	1.6	3.2	2.8	4.5	3.4	3.0	7.2	4.7	6.4	2.6	4.2	3.4
Vivienda destruida	0.0	0.1	0.2	0.3	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.5	0.8	0.0	0.5	0.2	0.7	0.5	0.5	0.2	0.4	0.3
Vivienda temporal	0.2	0.0	0.2	0.1	0.0	0.1	0.3	0.2	0.0	0.5	0.0	0.0	0.3	0.2	0.7	0.0	0.6	0.2	0.2	0.2
Otro	1.0	3.7	0.9	1.6	0.6	0.7	1.0	2.3	2.1	0.6	0.9	2.1	1.2	0.5	2.9	2.3	1.6	1.4	1.6	1.5
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Número de hogares	591	684	534	682	963	991	958	607	1,742	806	634	618	656	603	414	657	643	6,911	5,872	12,783
Tasa de respuesta	97.0	92.7	97.8	97.0	96.8	96.8	91.7	92.6	92.7	97.8	92.1	95.1	97.9	97.2	95.6	94.7	97.4	95.5	94.8	95.2
Mujeres elegibles																				
Entrevista completa	95.6	90.6	94.6	93.7	93.4	94.2	90.0	89.7	88.5	94.6	90.3	91.4	94.7	95.5	87.1	90.7	95.0	91.8	92.4	92.1
Ausente	2.2	6.3	3.9	3.2	3.7	2.9	5.8	5.5	5.9	3.4	4.8	4.1	3.1	2.9	8.6	5.5	3.2	4.4	4.5	4.5
Pospuesta	0.4	0.2	0.0	0.0	0.1	0.5	0.2	0.1	0.3	0.0	0.1	0.3	0.0	0.0	0.2	0.1	0.0	0.2	0.1	0.2
Rechazo	0.8	1.3	0.3	0.6	1.0	1.0	1.9	2.5	2.8	0.8	2.6	1.5	0.7	0.5	0.9	0.9	0.8	1.6	1.1	1.4
Incompleta	0.3	0.2	0.0	0.4	0.3	0.2	0.7	0.3	0.3	0.1	0.9	0.3	0.0	0.2	0.9	0.5	0.2	0.3	0.4	0.3
Incapacitada	0.6	0.9	0.8	2.0	1.1	1.0	0.8	1.3	0.7	0.7	1.3	1.4	1.1	0.8	1.9	1.4	0.8	1.0	1.0	1.0
Otro	0.1	0.4	0.5	0.0	0.3	0.2	0.6	0.6	1.5	0.3	0.0	1.0	0.3	0.2	0.2	0.8	0.2	0.6	0.4	0.5
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Número de mujeres	721	821	649	831	1,147	1,155	1,027	691	2,216	967	689	713	701	616	428	775	660	8,542	6,265	14,807
Tasa de respuesta	95.6	90.6	94.6	93.7	93.4	94.2	90.0	89.7	88.5	94.6	90.3	91.4	94.7	95.5	87.1	90.7	95.0	91.8	92.4	92.1
Tasa de respuesta total	92.7	84.0	92.6	91.0	90.4	91.2	82.5	83.1	82.1	92.5	83.1	87.0	92.7	92.8	83.3	85.9	92.6	87.7	87.6	87.7

Cuadro A.3 Tasas de respuesta: Hombres

Tasas de respuesta en la encuesta de hogares y en la encuesta individual de hombres por departamento y área de residencia, Nicaragua 1998

	Departamento																	Área		
Resultado	Nueva Segovia	Jinotega	Madriz	Estelí	Chinandega	León	Matagalpa	Boaco	Managua	Masaya	Chontales	Granada	Carazo	Rivas	Río San Juan	RAAN	RAAS	Urbano	Rural	Total
Hogares potenciales																				
Entrevista completa	92.3	92.3	95.2	90.1	94.7	91.9	86.9	91.0	91.0	91.9	87.9	91.4	93.1	94.7	90.3	89.3	90.7	92.5	90.1	91.4
No respond. adecuad	0.0	0.6	0.0	0.0	0.4	0.0	0.4	0.0	1.2	0.5	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.1	0.3
Ausente	1.4	3.6	0.8	1.2	2.0	1.6	4.6	2.1	3.2	1.5	5.1	2.0	0.6	2.0	1.9	5.3	0.6	1.7	3.3	2.4
Pospuesta	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
Rechazo	0.0	0.6	0.0	1.2	0.4	1.2	2.1	1.4	2.2	0.0	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.8	0.8
Vivienda vacía	4.9	0.6	1.6	5.8	2.0	4.5	4.6	2.8	1.0	4.0	1.3	5.3	4.4	2.6	6.8	1.8	7.4	2.9	3.9	3.4
Vivienda destruida	0.0	0.6	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	1.2	0.6	0.1	0.4	0.3
Vivienda temporal	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.1	0.2	0.2
Otro	1.4	1.8	1.6	1.2	0.4	0.4	0.4	2.8	1.5	0.5	2.5	1.3	1.3	0.7	1.0	2.4	0.0	1.1	1.2	1.2
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Número de hogares	143	168	126	172	245	247	237	144	412	198	157	152	160	152	103	169	162	1,693	1,454	3,147
Tasa de respuesta	98.5	95.1	99.2	97.5	97.1	96.6	92.4	96.3	93.3	97.8	91.4	97.9	99.3	98.0	97.9	94.4	99.3	96.6	95.6	96.2
Hombres elegibles																				
Entrevista completa	91.9	74.9	83.8	83.8	80.9	84.3	77.0	78.1	79.7	86.5	71.4	83.1	89.4	83.4	68.7	85.9	80.6	81.5	81.3	81.4
Ausente	2.5	21.5	9.7	9.2	16.8	8.6	15.9	15.4	11.0	9.6	17.4	9.0	6.5	11.0	28.7	12.5	11.5	11.7	13.6	12.6
Pospuesta	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.1
Rechazo	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.4	0.4	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.1
Incompleta	4.4	1.8	0.6	3.8	1.0	3.0	5.9	3.0	4.5	1.3	5.0	2.4	0.6	2.5	1.7	0.5	0.6	3.4	1.9	2.7
Incapacitada	0.6	0.0	1.9	1.6	0.0	0.7	0.4	2.4	0.2	1.3	1.2	1.2	2.4	1.2	0.9	0.5	1.2	0.8	1.0	0.9
Otro	0.6	1.8	3.9	1.1	1.3	3.0	0.0	1.2	4.1	0.9	5.0	4.2	1.2	1.8	0.0	0.5	6.1	2.3	2.1	2.2
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Número de hombres	160	219	154	185	309	267	270	169	493	229	161	166	170	163	115	184	165	1,936	1,643	3,579
Tasa de respuesta	91.9	74.9	83.8	83.8	80.9	84.3	77.0	78.1	79.7	86.5	71.4	83.1	89.4	83.4	68.7	85.9	80.6	81.5	81.3	81.4
Tasa de respuesta total	90.5	71.2	83.1	81.7	78.5	81.4	71.2	75.2	74.4	84.6	65.3	81.4	88.8	81.7	67.2	81.0	80.1	78.7	77.7	78.2

APÉNDICE B

LA PRECISIÓN DE LOS RESULTADOS: LOS ERRORES DE MUESTREO

APÉNDICE B

LA PRECISIÓN DE LOS RESULTADOS: LOS ERRORES DE MUESTREO

Por tratarse de una encuesta por muestreo, los resultados de la ENDESA-98 que se incluyen en el presente informe son estimaciones que están afectadas por dos tipos de errores: aquellos que se producen durante las labores de recolección y procesamiento de la información (que se denominan usualmente errores no muestrales) y los llamados errores de muestreo, que resultan del hecho de haberse entrevistado sólo una muestra y no la población total.

El primer tipo de error incluye la falta de cobertura de todas las mujeres seleccionadas, errores en la formulación de las preguntas y en el registro de las respuestas, confusión o incapacidad de las mujeres para dar la información y errores de codificación o de procesamiento. En el presente estudio se trató de reducir a un mínimo este tipo de errores a través de una serie de procedimientos que se emplean en toda encuesta bien diseñada y ejecutada, como son: el diseño cuidadoso y numerosas pruebas del cuestionario, intensa capacitación de las entrevistadoras, supervisión intensa y permanente del trabajo de campo, revisión de los cuestionarios en el campo por parte de las críticas, supervisión apropiada en la etapa de codificación, y procesamiento de los datos y limpieza cuidadosa del archivo con retroalimentación a las supervisoras, críticas y entrevistadoras a partir de los cuadros de control de calidad. Los elementos de juicio disponibles señalan que este tipo de errores se mantuvo dentro de márgenes razonables en la ENDESA-98. En lo que sigue no se hará más referencia a los errores ajenos al muestreo sino únicamente a los llamados errores de muestreo.

La muestra de mujeres estudiadas en la ENDESA-98 no es sino una de la gran cantidad de muestras del mismo tamaño que sería posible seleccionar de la población de interés utilizando el diseño empleado. Cada una de ellas habría dado resultados en alguna medida diferentes de los arrojados por la muestra usada. La variabilidad que se observaría entre todas las muestras posibles constituye el error de muestreo, el cual no se conoce pero puede ser estimado a partir de los datos suministrados por la muestra realmente seleccionada. El error de muestreo se mide por medio del error estándar. El error estándar de un promedio, porcentaje, diferencia o cualquier otra estadística calculada con los datos de la muestra se define como la raíz cuadrada de la varianza de la estadística y es una medida de su variación en todas las muestras posibles. En consecuencia, el error estándar mide el grado de precisión con que el promedio, porcentaje, o estadística basado en la muestra, se aproxima al resultado que se habría obtenido si se hubiera entrevistado a todas las mujeres de la población bajo las mismas condiciones.

El error estándar puede ser usado para calcular intervalos dentro de los cuales hay una determinada confianza de que se encuentra el valor poblacional. Así, si se toma cierta estadística calculada de la muestra (un porcentaje, por ejemplo) y se le suma y resta dos veces su error estándar, se obtiene un intervalo al cual se le asigna una confianza de 95 por ciento de que contiene, en este caso, el porcentaje poblacional.

Si las mujeres incluidas en la muestra hubieran sido seleccionadas en forma simple al azar, podrían utilizarse directamente las fórmulas muy conocidas que aparecen en los textos de estadística para el cálculo de errores estándar y límites de confianza y para la realización de pruebas de hipótesis. Sin embargo, como se ha señalado, el diseño empleado es complejo, por lo cual se requiere utilizar fórmulas especiales que consideran los efectos de la estratificación y la conglomeración.

Ha sido posible realizar estos cálculos para un cierto grupo de variables de interés especial, empleando la metodología, actualmente incorporada en ISSA, apropiado para el análisis estadístico de

muestras complejas como la de la ENDESA-98. Este subprograma maneja el porcentaje o promedio de interés como una razón estadística $r = y/x$, en donde tanto el numerador $[y]$ como el denominador $[x]$ son variables aleatorias. El cálculo de la varianza de r lo hace utilizando una aproximación lineal de Taylor con la fórmula que seguidamente se indica y el error estándar tomando la raíz cuadrada de esa varianza:

$$var(r) = \frac{1-f}{x^2} \sum_{h=1}^{H} \left[\frac{m_h}{m_h - 1} \left(\sum_{i=1}^{m_h} z_{hi}^2 - \frac{z_h^2}{m_h} \right) \right]$$

en donde $z_{hi} = y_{hi} - r \times x_{hi}$ y en forma análoga $z_h = y_h - r \times x_h$, el subíndice h representa los estratos y varía de 1 a H, m_h es el número de conglomerados en el estrato h, las cantidades y_{hi} y x_{hi} son la suma ponderadas de los valores de la variable y el número de casos (mujeres) en el conglomerado i del estrato h, respectivamente. Finalmente, f representa la fracción de muestreo, la cual es ignorada por este subprograma.

Además del error estándar, el subprograma calcula el efecto del diseño, *EFDIS*, el cual se define como la razón entre el error estándar correspondiente al diseño empleado (*EE*) y el error estándar que se obtiene tratando la muestra como si hubiera sido aleatoria simple (*EEmas*):

$$EDIS = EE / EEmas .$$

Un valor de *EFDIS* igual a 1.0 indicaría que el diseño utilizado es tan eficiente como uno simple al azar del mismo tamaño, mientras que un valor superior a 1.0 indicaría que el uso de conglomerados produjo una varianza superior a la que se habría obtenido con una muestra simple al azar del mismo tamaño.

En el Cuadro B.1 se listan las variables para las cuales se han calculado los errores de muestreo. Se indica allí el tipo de estimador utilizado y la población de referencia. Los errores de muestreo para las estimaciones de las variables seleccionadas por zona de residencia, región y departamentos se presentan en los Cuadros B.2 a B.21. Para cada variable se incluye el correspondiente valor estimado V (sea un promedio o un porcentaje), el error estándar y el número de casos (sin ponderar y ponderados) para los cuales se investigó la característica considerada. Además del error estándar, en el cuadro aparecen también el efecto del diseño (*EFDIS*), el error relativo (*EE/V*) y el intervalo con 95 por ciento de confianza que contenga el verdadero valor.

El exámen de los cuadros revela que, en general, los errores estándar son pequeños y que por ello la muestra puede calificarse como bastante precisa; ésto es especialmente claro en la antepenúltima columna donde aparecen los errores relativos. Nótese que los efectos del diseño tienden a aumentar para las clasificaciones geográficas y a disminuir para clasificaciones que cruzan toda la muestra, como es la edad.

Para ilustrar el uso de las cifras en este Apéndice B, considérese la variable *hijos nacidos vivos*, que tiene un valor estimado de 2.591 con un error estándar de 0.032 para la población total de mujeres 15-49 años en el Cuadro B.2. Si se desea un intervalo de confianza del 95 por ciento, lo que se hace es sumarle y restarle al promedio dos veces el error estándar: 2.591 ± (2 x 0.032), lo que produce el intervalo de 2.527 a 2.655 de las dos últimas columnas. Esto significa que se tiene una confianza de 95 por ciento de que el valor promedio de hijos nacidos vivos en total de la población se encuentra entre esos valores que arroja la muestra.

Para las estimaciones de las tasas de fecundidad y de mortalidad en este apéndice los errores de muestreo fueron calculados de acuerdo al proceso de estimación de Jackknife, el cual consiste de obtener un número de replicaciones igual al número de segmentos censales (Vease Cuadro B.22 a B.27). Una replicación hace uso de todos los 592 segmentos censales menos uno, es decir 591 en total. Cada replicación usa toda menos una siendo esta diferente de la usada en las replicaciones anteriores. El error estandard de r se calcula como la raíz cuadrada de la varianza expresada como

$$var(r) = \frac{1}{k(k-1)} \sum (r_i - r)^2$$

y en dicha relación se define

$$r_i = kr - (k-1)r_{(i)}$$

donde

r es la estimación de la tasa usando los 592 segmentos censales,
$r_{(i)}$ es la estimación de la tasa usando 591 segmentos censales de la replicación i-esima, y
k es el número total de segmentos censales.

Cuadro B.1 Variables seleccionadas para el cálculo de los errores de muestreo

Variables, tipo de estimación y población base para el cálculo de los errores de muestreo, Nicaragua 1998

Variable	Estimación	Población base
MUJERES		
Residencia urbana	Proporción	Mujeres de 15-49 años
Sin instrucción	Proporción	Mujeres de 15-49 años
Educación secundaria o más	Proporción	Mujeres de 15-49 años
Nunca en unión	Proporción	Mujeres de 15-49 años
Actualmente unida	Proporción	Mujeres de 15-49 años
Casada antes de 20 años	Proporción	Mujeres de 15-49 años
Primera relación antes 18 años	Proporción	Mujeres de 15-49 años
Promedio de nacidos vivos 15-49	Promedio	Mujeres de 15-49 años
Promedio de nacidos vivos 40-49	Promedio	Mujeres de 40-49 años
Promedio de sobrevivientes 15-49	Promedio	Mujeres de 15-49 años
Conoce método anticonceptivo	Proporción	Mujeres actualmente unidas
Conoce método moderno	Proporción	Mujeres actualmente unidas
Alguna vez usó anticonceptivos	Proporción	Mujeres actualmente unidas
Actualmente usa anticonceptivos	Proporción	Mujeres actualmente unidas
Usa método moderno actualmente	Proporción	Mujeres actualmente unidas
Usa píldora actualmente	Proporción	Mujeres actualmente unidas
Usa DIU actualmente	Proporción	Mujeres actualmente unidas
Usa inyectable actualmente	Proporción	Mujeres actualmente unidas
Usa condón actualmente	Proporción	Mujeres actualmente unidas
Usa esterilización femenina	Proporción	Mujeres actualmente unidas
Usa esterilización masculina	Proporción	Mujeres actualmente unidas
Usa ritmo actualmente	Proporción	Mujeres actualmente unidas
Usa retiro actualmente	Proporción	Mujeres actualmente unidas
Sector público como fuente del método	Proporción	Mujeres actualmente usan métodos
No desea más hijos	Proporción	Mujeres actualmente unidas
Desea esperar 2 años o más	Proporción	Mujeres actualmente unidas
Tamaño ideal de familia	Promedio	Mujeres de 15-49 años con respuesta numérica
Vacuna antitetánica	Proporción	Nacidos en los últimos 5 años
Atención médica al parto	Proporción	Nacidos en los últimos 5 años
Niños con diarrea últimas 2 semanas	Proporción	Niños de 1-59 meses
Recibió tratamiento de SRO	Proporción	Niños con diarrea 2 semanas que precedieron la encuesta
Recibió tratamiento médico	Proporción	Niños con diarrea 2 semanas que precedieron la encuesta
Niños con tarjeta	Proporción	Niños de 12-23 meses
Niños que recibieron BCG	Proporción	Niños de 12-23 meses
Niños que recibieron DPT (3 dosis)	Proporción	Niños de 12-23 meses
Niños que recibieron Polio (3 dosis)	Proporción	Niños de 12-23 meses
Recibieron vacuna antisarampionosa	Proporción	Niños de 12-23 meses
Recibieron todas las vacunas	Proporción	Niños de 12-23 meses
Peso para la edad 2 DE por debajo	Proporción	Niños de 0-59 meses con medición[1]
Talla para la edad 2 DE por debajo	Proporción	Niños de 0-59 meses con medición[1]
Peso para la talla 2 DE por debajo	Proporción	Niños de 0-59 meses con medición[1]
Abuso físico	Proporción	Mujeres alguna vez unidas
Abuso sexual	Proporción	Mujeres alguna vez unidas
Cualquier tipo de violencia	Proporción	Mujeres alguna vez unidas
HOMBRES		
Residencia urbana	Proporción	Hombres de 15-59 años
Sin instrucción	Proporción	Hombres de 15-59 años
Educación secundaria o más	Proporción	Hombres de 15-59 años
Nunca en unión	Proporción	Hombres de 15-59 años
Actualmente unida	Proporción	Hombres de 15-59 años
Conoce método anticonceptivo	Proporción	Hombres actualmente unidos
Conoce método moderno	Proporción	Hombres actualmente unidos
Alguna vez usó anticonceptivos	Proporción	Hombres actualmente unidos
Actualmente usa anticonceptivos	Proporción	Hombres actualmente unidos
Usa método moderno actualmente	Proporción	Hombres actualmente unidos
Usa píldora actualmente	Proporción	Hombres actualmente unidos
Usa DIU actualmente	Proporción	Hombres actualmente unidos
Usa inyectable actualmente	Proporción	Hombres actualmente unidos
Usa condón actualmente	Proporción	Hombres actualmente unidos
Usa esterilización femenina	Proporción	Hombres actualmente unidos
Usa ritmo actualmente	Proporción	Hombres actualmente unidos
Usa retiro actualmente	Proporción	Hombres actualmente unidos
No desea más hijos	Proporción	Hombres actualmente unidos
Desea esperar 2 años o más	Proporción	Hombres actualmente unidos
Tamaño ideal de familia	Promedio	Hombres de 15-59 años con respuesta numérica

Cuadro B.2 Errores de muestreo para la República de Nicaragua

Valor estimado, error estándar, efecto del diseño, error relativo e intervalo de confianza para variables seleccionadas, Nicaragua 1998

Variable	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	Número de casos: Sin ponderar (SP)	Número de casos: Ponderados (P)	Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Intervalo de confianza: V-2EE	Intervalo de confianza: V+2EE
MUJERES								
Residencia urbana	0.649	0.008	13634	13634	1.877	0.012	0.634	0.665
Sin instrucción	0.155	0.005	13634	13634	1.459	0.029	0.146	0.164
Educación secundaria o más	0.440	0.009	13634	13634	2.179	0.021	0.422	0.459
Nunca en unión	0.236	0.005	13634	13634	1.488	0.023	0.225	0.247
Actualmente unida	0.590	0.007	13634	13634	1.598	0.011	0.577	0.604
Casada antes de 20 años	0.658	0.008	10277	10327	1.779	0.013	0.641	0.674
Primera relación antes 18 años	0.483	0.008	10277	10327	1.528	0.016	0.468	0.498
Promedio de nacidos vivos 15-49	2.591	0.032	13634	13634	1.358	0.012	2.527	2.655
Promedio de nacidos vivos 40-49	5.562	0.084	2192	2190	1.225	0.015	5.394	5.729
Promedio de sobrevivientes 15-49	2.380	0.028	13634	13634	1.320	0.012	2.324	2.435
Conoce método anticonceptivo	0.983	0.002	8166	8045	1.489	0.002	0.979	0.987
Conoce método moderno	0.983	0.002	8166	8045	1.482	0.002	0.979	0.987
Alguna vez usó anticonceptivos	0.806	0.006	8166	8045	1.268	0.007	0.795	0.817
Actualmente usa anticonceptivos	0.603	0.006	8166	8045	1.122	0.010	0.591	0.616
Usa método moderno actualmente	0.574	0.006	8166	8045	1.124	0.011	0.562	0.586
Usa píldora actualmente	0.139	0.004	8166	8045	1.168	0.032	0.130	0.148
Usa DIU actualmente	0.091	0.004	8166	8045	1.233	0.043	0.083	0.099
Usa inyectable actualmente	0.052	0.003	8166	8045	1.306	0.062	0.046	0.059
Usa condón actualmente	0.026	0.002	8166	8045	1.223	0.083	0.022	0.030
Usa esterilización femenina	0.261	0.006	8166	8045	1.156	0.022	0.249	0.272
Usa esterilización masculina	0.005	0.001	8166	8045	1.415	0.224	0.003	0.007
Usa ritmo actualmente	0.016	0.002	8166	8045	1.126	0.099	0.012	0.019
Usa retiro actualmente	0.010	0.001	8166	8045	1.181	0.132	0.007	0.012
Sector público como fuente del método	0.620	0.009	5166	5311	1.276	0.014	0.603	0.638
No desea más hijos	0.392	0.006	8166	8045	1.198	0.017	0.379	0.405
Desea esperar 2 años o más	0.181	0.005	8166	8045	1.173	0.028	0.171	0.191
Tamaño ideal de familia	2.759	0.019	13142	13220	1.289	0.007	2.721	2.797
Vacuna antitetánica	0.847	0.006	8454	7992	1.197	0.007	0.835	0.859
Atención médica al parto	0.646	0.010	8454	7992	1.493	0.015	0.626	0.666
Niños con diarrea últimas 2 semanas	0.140	0.005	8084	7642	1.243	0.037	0.130	0.150
Recibió tratamiento de SRO	0.557	0.016	1074	1070	1.007	0.029	0.524	0.590
Recibió tratamiento médico	0.439	0.018	1074	1070	1.104	0.041	0.403	0.475
Niños con tarjeta	0.741	0.012	1564	1486	1.079	0.017	0.717	0.766
Niños que recibieron BCG	0.949	0.007	1564	1486	1.231	0.007	0.935	0.963
Niños que recibieron DPT (3 dosis)	0.795	0.012	1564	1486	1.189	0.016	0.770	0.820
Niños que recibieron Polio (3 dosis)	0.828	0.011	1564	1486	1.091	0.013	0.807	0.850
Recibieron vacuna antisarampionosa	0.856	0.011	1564	1486	1.234	0.013	0.833	0.878
Recibieron todas las vacunas	0.724	0.014	1564	1486	1.188	0.019	0.697	0.752
Peso para la edad 2 DE por debajo	0.022	0.002	6829	6497	1.244	0.109	0.017	0.026
Talla para la edad 2 DE por debajo	0.249	0.008	6829	6497	1.301	0.030	0.234	0.264
Peso para la talla 2 DE por debajo	0.122	0.005	6829	6497	1.197	0.044	0.111	0.132
Abuso físico	0.276	0.006	8508	8507	1.257	0.022	0.264	0.288
Abuso sexual	0.102	0.004	8508	8507	1.195	0.038	0.094	0.110
Cualquier tipo de violencia	0.287	0.006	8508	8507	1.281	0.022	0.274	0.299
HOMBRES								
Residencia urbana	0.614	0.011	2912	2912	1.257	0.018	0.591	0.637
Sin instrucción	0.173	0.008	2912	2912	1.160	0.047	0.156	0.189
Educación secundaria o más	0.397	0.014	2912	2912	1.489	0.034	0.370	0.424
Nunca en unión	0.333	0.010	2912	2912	1.168	0.031	0.312	0.353
Actualmente unida	0.592	0.011	2912	2912	1.177	0.018	0.571	0.614
Conoce método anticonceptivo	0.988	0.003	1734	1724	1.103	0.003	0.982	0.994
Conoce método moderno	0.988	0.003	1734	1724	1.103	0.003	0.982	0.994
Alguna vez usó anticonceptivos	0.832	0.010	1734	1724	1.075	0.012	0.813	0.851
Actualmente usa anticonceptivos	0.655	0.013	1734	1724	1.149	0.020	0.628	0.681
Usa método moderno actualmente	0.611	0.013	1734	1724	1.145	0.022	0.584	0.638
Usa píldora actualmente	0.180	0.010	1734	1724	1.104	0.057	0.159	0.200
Usa DIU actualmente	0.078	0.007	1734	1724	1.162	0.096	0.063	0.093
Usa inyectable actualmente	0.057	0.006	1734	1724	1.137	0.111	0.044	0.070
Usa condón actualmente	0.037	0.005	1734	1724	1.123	0.137	0.027	0.047
Usa esterilización femenina	0.251	0.011	1734	1724	1.089	0.045	0.228	0.273
Usa ritmo actualmente	0.024	0.005	1734	1724	1.256	0.192	0.015	0.033
Usa retiro actualmente	0.018	0.004	1734	1724	1.170	0.209	0.010	0.025
No desea más hijos	0.313	0.014	1734	1724	1.246	0.044	0.285	0.341
Desea esperar 2 años o más	0.236	0.012	1734	1724	1.191	0.052	0.211	0.260
Tamaño ideal de familia	3.111	0.038	2844	2850	1.093	0.012	3.035	3.187

Cuadro B.3 Errores de muestreo para la República de Nicaragua - Urbano

Valor estimado, error estándar, efecto del diseño, error relativo e intervalo de confianza para variables seleccionadas, Nicaragua 1998

Variable	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	Número de casos: Sin ponderar (SP)	Número de casos: Ponderados (P)	Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Intervalo de confianza: V-2EE	Intervalo de confianza: V+2EE
MUJERES								
Residencia urbana	1.000	0.000	7844	8853	NA	0.000	1.000	1.000
Sin instrucción	0.087	0.005	7844	8853	1.583	0.058	0.077	0.097
Educación secundaria o más	0.581	0.013	7844	8853	2.263	0.022	0.556	0.606
Nunca en unión	0.258	0.008	7844	8853	1.532	0.029	0.243	0.274
Actualmente unida	0.545	0.010	7844	8853	1.696	0.017	0.526	0.565
Casada antes de 20 años	0.616	0.012	5941	6754	1.915	0.020	0.592	0.640
Primera relación antes 18 años	0.442	0.011	5941	6754	1.646	0.024	0.420	0.463
Promedio de nacidos vivos 15-49	2.247	0.041	7844	8853	1.519	0.018	2.165	2.330
Promedio de nacidos vivos 40-49	4.825	0.098	1298	1463	1.271	0.020	4.628	5.022
Promedio de sobrevivientes 15-49	2.084	0.036	7844	8853	1.472	0.017	2.011	2.157
Conoce método anticonceptivo	0.995	0.001	4275	4829	1.012	0.001	0.993	0.997
Conoce método moderno	0.995	0.001	4275	4829	0.999	0.001	0.993	0.997
Alguna vez usó anticonceptivos	0.872	0.006	4275	4829	1.143	0.007	0.861	0.884
Actualmente usa anticonceptivos	0.663	0.007	4275	4829	0.975	0.011	0.649	0.677
Usa método moderno actualmente	0.628	0.007	4275	4829	0.959	0.011	0.613	0.642
Usa píldora actualmente	0.134	0.006	4275	4829	1.219	0.047	0.122	0.147
Usa DIU actualmente	0.114	0.006	4275	4829	1.175	0.050	0.103	0.125
Usa inyectable actualmente	0.054	0.005	4275	4829	1.374	0.088	0.045	0.064
Usa condón actualmente	0.032	0.003	4275	4829	1.197	0.101	0.025	0.038
Usa esterilización femenina	0.286	0.007	4275	4829	1.074	0.026	0.272	0.301
Usa esterilización masculina	0.006	0.002	4275	4829	1.366	0.265	0.003	0.009
Usa ritmo actualmente	0.021	0.002	4275	4829	1.085	0.112	0.017	0.026
Usa retiro actualmente	0.011	0.002	4275	4829	1.192	0.176	0.007	0.014
Sector público como fuente del método	0.593	0.011	3132	3606	1.233	0.018	0.572	0.615
No desea más hijos	0.370	0.008	4275	4829	1.094	0.022	0.354	0.386
Desea esperar 2 años o más	0.179	0.007	4275	4829	1.242	0.041	0.165	0.194
Tamaño ideal de familia	2.504	0.021	7699	8719	1.345	0.009	2.461	2.547
Vacuna antitetánica	0.873	0.008	3778	4171	1.328	0.010	0.857	0.890
Atención médica al parto	0.839	0.010	3778	4171	1.375	0.012	0.818	0.859
Niños con diarrea últimas 2 semanas	0.138	0.008	3642	4014	1.232	0.054	0.123	0.153
Recibió tratamiento de SRO	0.561	0.023	459	555	0.989	0.041	0.515	0.608
Recibió tratamiento médico	0.460	0.024	459	555	1.037	0.053	0.411	0.509
Niños con tarjeta	0.745	0.017	709	782	1.051	0.023	0.710	0.780
Niños que recibieron BCG	0.966	0.010	709	782	1.486	0.011	0.946	0.987
Niños que recibieron DPT (3 dosis)	0.836	0.019	709	782	1.328	0.022	0.799	0.874
Niños que recibieron Polio (3 dosis)	0.884	0.014	709	782	1.116	0.015	0.856	0.911
Recibieron vacuna antisarampionosa	0.885	0.015	709	782	1.260	0.017	0.855	0.916
Recibieron todas las vacunas	0.766	0.020	709	782	1.244	0.026	0.726	0.806
Peso para la edad 2 DE por debajo	0.018	0.003	3083	3426	1.248	0.179	0.011	0.024
Talla para la edad 2 DE por debajo	0.190	0.010	3083	3426	1.292	0.052	0.170	0.209
Peso para la talla 2 DE por debajo	0.099	0.008	3083	3426	1.295	0.078	0.084	0.115
Abuso físico	0.291	0.008	4629	5268	1.254	0.029	0.274	0.307
Abuso sexual	0.114	0.006	4629	5268	1.202	0.049	0.103	0.125
Cualquier tipo de violencia	0.302	0.009	4629	5268	1.294	0.029	0.284	0.319
HOMBRES								
Residencia urbana	1.000	0.000	1577	1788	NA	0.000	1.000	1.000
Sin instrucción	0.085	0.009	1577	1788	1.331	0.110	0.067	0.104
Educación secundaria o más	0.564	0.017	1577	1788	1.367	0.030	0.530	0.598
Nunca en unión	0.355	0.014	1577	1788	1.188	0.040	0.327	0.384
Actualmente unida	0.569	0.015	1577	1788	1.198	0.026	0.539	0.599
Conoce método anticonceptivo	0.993	0.003	885	1017	1.258	0.003	0.987	1.000
Conoce método moderno	0.993	0.003	885	1017	1.258	0.003	0.987	1.000
Alguna vez usó anticonceptivos	0.900	0.010	885	1017	1.025	0.011	0.879	0.921
Actualmente usa anticonceptivos	0.704	0.018	885	1017	1.155	0.025	0.669	0.740
Usa método moderno actualmente	0.652	0.018	885	1017	1.144	0.028	0.616	0.689
Usa píldora actualmente	0.171	0.015	885	1017	1.159	0.086	0.142	0.201
Usa DIU actualmente	0.097	0.011	885	1017	1.114	0.114	0.075	0.119
Usa inyectable actualmente	0.059	0.009	885	1017	1.155	0.155	0.040	0.077
Usa condón actualmente	0.043	0.008	885	1017	1.119	0.177	0.028	0.058
Usa esterilización femenina	0.269	0.015	885	1017	1.033	0.057	0.239	0.300
Usa ritmo actualmente	0.032	0.007	885	1017	1.246	0.230	0.017	0.047
Usa retiro actualmente	0.019	0.005	885	1017	1.146	0.277	0.008	0.030
No desea más hijos	0.302	0.020	885	1017	1.280	0.065	0.263	0.342
Desea esperar 2 años o más	0.220	0.015	885	1017	1.109	0.070	0.189	0.251
Tamaño ideal de familia	2.891	0.042	1552	1762	1.005	0.015	2.806	2.975

NA = No aplicable

Cuadro B.4 Errores de muestreo para la República de Nicaragua - Rural

Valor estimado, error estándar, efecto del diseño, error relativo e intervalo de confianza para variables seleccionadas, Nicaragua 1998

Variable	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	Número de casos: Sin ponderar (SP)	Número de casos: Ponderados (P)	Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Intervalo de confianza: V-2EE	Intervalo de confianza: V+2EE
MUJERES								
Residencia urbana	0.000	0.000	5790	4781	NA	NA	0.000	0.000
Sin instrucción	0.283	0.008	5790	4781	1.346	0.028	0.267	0.299
Educación secundaria o más	0.180	0.009	5790	4781	1.874	0.053	0.161	0.199
Nunca en unión	0.194	0.006	5790	4781	1.156	0.031	0.182	0.206
Actualmente unida	0.673	0.007	5790	4781	1.158	0.011	0.658	0.687
Casada antes de 20 años	0.735	0.008	4336	3573	1.142	0.010	0.720	0.751
Primera relación antes 18 años	0.562	0.009	4336	3573	1.148	0.015	0.545	0.579
Promedio de nacidos vivos 15-49	3.228	0.041	5790	4781	0.974	0.013	3.146	3.309
Promedio de nacidos vivos 40-49	7.045	0.123	894	727	1.068	0.018	6.798	7.291
Promedio de sobrevivientes 15-49	2.927	0.035	5790	4781	0.953	0.012	2.856	2.998
Conoce método anticonceptivo	0.965	0.005	3891	3215	1.710	0.005	0.955	0.975
Conoce método moderno	0.965	0.005	3891	3215	1.710	0.005	0.955	0.975
Alguna vez usó anticonceptivos	0.705	0.010	3891	3215	1.410	0.015	0.685	0.726
Actualmente usa anticonceptivos	0.514	0.011	3891	3215	1.318	0.021	0.493	0.535
Usa método moderno actualmente	0.493	0.011	3891	3215	1.343	0.022	0.472	0.515
Usa píldora actualmente	0.146	0.006	3891	3215	1.030	0.040	0.134	0.157
Usa DIU actualmente	0.056	0.004	3891	3215	1.167	0.077	0.048	0.065
Usa inyectable actualmente	0.049	0.004	3891	3215	1.059	0.075	0.042	0.056
Usa condón actualmente	0.017	0.002	3891	3215	1.109	0.133	0.013	0.022
Usa esterilización femenina	0.222	0.009	3891	3215	1.318	0.040	0.204	0.240
Usa esterilización masculina	0.003	0.001	3891	3215	1.369	0.405	0.001	0.005
Usa ritmo actualmente	0.007	0.002	3891	3215	1.137	0.219	0.004	0.010
Usa retiro actualmente	0.008	0.002	3891	3215	1.053	0.186	0.005	0.011
Sector público como fuente del método	0.677	0.014	2034	1705	1.351	0.021	0.649	0.705
No desea más hijos	0.426	0.011	3891	3215	1.333	0.025	0.404	0.447
Desea esperar 2 años o más	0.182	0.006	3891	3215	0.980	0.033	0.170	0.195
Tamaño ideal de familia	3.252	0.040	5443	4501	1.414	0.012	3.172	3.331
Vacuna antitetánica	0.818	0.008	4676	3821	1.156	0.010	0.802	0.834
Atención médica al parto	0.436	0.016	4676	3821	1.826	0.037	0.403	0.468
Niños con diarrea últimas 2 semanas	0.142	0.007	4442	3628	1.287	0.051	0.128	0.156
Recibió tratamiento de SRO	0.552	0.023	615	515	1.056	0.041	0.507	0.597
Recibió tratamiento médico	0.416	0.026	615	515	1.208	0.062	0.364	0.468
Niños con tarjeta	0.737	0.017	855	704	1.135	0.023	0.703	0.771
Niños que recibieron BCG	0.930	0.010	855	704	1.119	0.011	0.910	0.949
Niños que recibieron DPT (3 dosis)	0.750	0.016	855	704	1.084	0.021	0.718	0.782
Niños que recibieron Polio (3 dosis)	0.767	0.016	855	704	1.108	0.021	0.735	0.799
Recibieron vacuna antisarampionosa	0.823	0.016	855	704	1.241	0.020	0.791	0.856
Recibieron todas las vacunas	0.678	0.018	855	704	1.143	0.027	0.642	0.715
Peso para la edad 2 DE por debajo	0.026	0.003	3746	3070	1.279	0.133	0.019	0.033
Talla para la edad 2 DE por debajo	0.315	0.011	3746	3070	1.355	0.036	0.293	0.338
Peso para la talla 2 DE por debajo	0.147	0.007	3746	3070	1.131	0.049	0.133	0.162
Abuso físico	0.252	0.008	3879	3240	1.178	0.033	0.235	0.268
Abuso sexual	0.083	0.005	3879	3240	1.039	0.055	0.074	0.092
Cualquier tipo de violencia	0.262	0.008	3879	3240	1.165	0.031	0.246	0.279
HOMBRES								
Residencia urbana	0.000	0.000	1335	1124	NA	NA	0.000	0.000
Sin instrucción	0.311	0.014	1335	1124	1.079	0.044	0.284	0.339
Educación secundaria o más	0.132	0.015	1335	1124	1.656	0.116	0.101	0.162
Nunca en unión	0.296	0.013	1335	1124	1.041	0.044	0.270	0.322
Actualmente unida	0.629	0.014	1335	1124	1.058	0.022	0.601	0.657
Conoce método anticonceptivo	0.979	0.005	849	707	1.062	0.005	0.969	0.990
Conoce método moderno	0.979	0.005	849	707	1.062	0.005	0.969	0.990
Alguna vez usó anticonceptivos	0.734	0.018	849	707	1.205	0.025	0.698	0.771
Actualmente usa anticonceptivos	0.583	0.020	849	707	1.187	0.034	0.543	0.623
Usa método moderno actualmente	0.552	0.020	849	707	1.172	0.036	0.512	0.592
Usa píldora actualmente	0.192	0.013	849	707	0.969	0.068	0.165	0.218
Usa DIU actualmente	0.050	0.009	849	707	1.210	0.180	0.032	0.069
Usa inyectable actualmente	0.055	0.008	849	707	1.043	0.149	0.038	0.071
Usa condón actualmente	0.029	0.006	849	707	1.033	0.206	0.017	0.041
Usa esterilización femenina	0.224	0.017	849	707	1.161	0.074	0.190	0.257
Usa ritmo actualmente	0.012	0.004	849	707	1.013	0.310	0.005	0.020
Usa retiro actualmente	0.016	0.005	849	707	1.149	0.310	0.006	0.026
No desea más hijos	0.328	0.018	849	707	1.134	0.056	0.292	0.365
Desea esperar 2 años o más	0.257	0.020	849	707	1.299	0.076	0.218	0.296
Tamaño ideal de familia	3.469	0.070	1292	1087	1.199	0.020	3.330	3.609

NA = No aplicable

Cuadro B.5 Errores de muestreo para la República de Nicaragua - Nueva Segovia

Valor estimado, error estándar, efecto del diseño, error relativo e intervalo de confianza para variables seleccionadas, Nicaragua 1998

Variable	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	Número de casos: Sin ponderar (SP)	Número de casos: Ponderados (P)	Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Intervalo de confianza: V-2EE	Intervalo de confianza: V+2EE
Residencia urbana	0.612	0.031	689	442	1.686	0.051	0.550	0.675
Sin instrucción	0.205	0.024	689	442	1.590	0.120	0.156	0.254
Educación secundaria o más	0.322	0.031	689	442	1.734	0.096	0.260	0.384
Nunca en unión	0.224	0.023	689	442	1.446	0.103	0.178	0.269
Actualmente unida	0.583	0.018	689	442	0.972	0.031	0.547	0.620
Casada antes de 20 años	0.721	0.023	531	340	1.204	0.033	0.674	0.768
Primera relación antes 18 años	0.544	0.019	531	340	0.901	0.036	0.505	0.583
Promedio de nacidos vivos 15-49	2.803	0.130	689	442	1.194	0.046	2.543	3.062
Promedio de nacidos vivos 40-49	6.264	0.400	110	71	1.309	0.064	5.465	7.063
Promedio de sobrevivientes 15-49	2.496	0.096	689	442	1.028	0.039	2.304	2.689
Conoce método anticonceptivo	0.993	0.002	402	258	0.553	0.002	0.988	0.997
Conoce método moderno	0.993	0.002	402	258	0.553	0.002	0.988	0.997
Alguna vez usó anticonceptivos	0.803	0.031	402	258	1.576	0.039	0.741	0.866
Actualmente usa anticonceptivos	0.595	0.032	402	258	1.306	0.054	0.530	0.659
Usa método moderno actualmente	0.575	0.033	402	258	1.322	0.057	0.509	0.640
Usa píldora actualmente	0.189	0.020	402	258	1.035	0.107	0.149	0.230
Usa DIU actualmente	0.055	0.012	402	258	1.083	0.225	0.030	0.079
Usa inyectable actualmente	0.047	0.011	402	258	1.080	0.242	0.024	0.070
Usa condón actualmente	0.027	0.008	402	258	0.967	0.288	0.012	0.043
Usa esterilización femenina	0.254	0.023	402	258	1.046	0.090	0.208	0.299
Usa esterilización masculina	0.002	0.002	402	258	1.002	1.002	0.000	0.007
Usa ritmo actualmente	0.010	0.005	402	258	1.045	0.521	0.000	0.020
Usa retiro actualmente	0.002	0.002	402	258	0.994	0.994	0.000	0.007
Sector público como fuente del método	0.727	0.029	256	164	1.049	0.040	0.668	0.785
No desea más hijos	*0.383*	*0.030*	*402*	*258*	*1.227*	*0.078*	*0.324*	*0.443*
Desea esperar 2 años o más	0.192	0.020	402	258	1.038	0.106	0.151	0.232
Tamaño ideal de familia	2.919	0.101	656	421	1.543	0.035	2.718	3.121
Vacuna antitetánica	0.927	0.013	467	299	0.965	0.014	0.902	0.953
Atención médica al parto	0.585	0.061	467	299	2.186	0.104	0.463	0.706
Niños con diarrea últimas 2 semanas	*0.122*	*0.016*	*450*	*288*	*0.987*	*0.128*	*0.091*	*0.153*
Recibió tratamiento de SRO	0.727	0.070	55	35	1.149	0.097	0.586	0.868
Recibió tratamiento médico	0.473	0.038	55	35	0.552	0.080	0.397	0.548
Niños con tarjeta	0.845	0.043	97	62	1.170	0.051	0.759	0.931
Niños que recibieron BCG	1.000	0.000	97	62	NA	0.000	1.000	1.000
Niños que recibieron DPT (3 dosis)	*0.948*	*0.021*	*97*	*62*	*0.916*	*0.022*	*0.907*	*0.990*
Niños que recibieron Polio (3 dosis)	0.969	0.016	97	62	0.917	0.017	0.937	1.000
Recibieron vacuna antisarampionosa	0.907	0.033	97	62	1.128	0.037	0.841	0.974
Recibieron todas las vacunas	0.876	0.028	97	62	0.824	0.031	0.821	0.931
Peso para la edad 2 DE por debajo	0.018	0.006	399	256	0.922	0.344	0.005	0.030
Talla para la edad 2 DE por debajo	*0.323*	*0.045*	*399*	*256*	*1.791*	*0.140*	*0.233*	*0.414*
Peso para la talla 2 DE por debajo	0.123	0.022	399	256	1.311	0.182	0.078	0.168
Abuso físico	0.257	0.031	432	283	1.478	0.121	0.195	0.319
Abuso sexual	0.135	0.019	432	283	1.177	0.144	0.096	0.173
Cualquier tipo de violencia	0.280	0.031	432	283	1.432	0.111	0.218	0.342

NA = No aplicable

Cuadro B.6 Errores de muestreo para la República de Nicaragua - Jinotega

Valor estimado, error estándar, efecto del diseño, error relativo e intervalo de confianza para variables seleccionadas, Nicaragua 1998

Variable	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	Número de casos: Sin ponderar (SP)	Número de casos: Ponderados (P)	Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Intervalo de confianza: V-2EE	Intervalo de confianza: V+2EE
Residencia urbana	0.267	0.038	744	639	2.311	0.140	0.192	0.343
Sin instrucción	0.382	0.025	744	639	1.403	0.066	0.332	0.432
Educación secundaria o más	0.159	0.025	744	639	1.883	0.159	0.108	0.209
Nunca en unión	0.175	0.016	744	639	1.162	0.093	0.142	0.207
Actualmente unida	0.663	0.015	744	639	0.890	0.023	0.632	0.694
Casada antes de 20 años	0.745	0.018	556	478	0.998	0.025	0.708	0.782
Primera relación antes 18 años	0.567	0.025	556	478	1.170	0.043	0.517	0.616
Promedio de nacidos vivos 15-49	3.429	0.108	744	639	0.862	0.031	3.213	3.644
Promedio de nacidos vivos 40-49	7.770	0.353	100	86	0.968	0.045	7.063	8.477
Promedio de sobrevivientes 15-49	3.008	0.086	744	639	0.802	0.028	2.837	3.179
Conoce método anticonceptivo	0.935	0.028	493	424	2.532	0.030	0.879	0.991
Conoce método moderno	0.935	0.028	493	424	2.532	0.030	0.879	0.991
Alguna vez usó anticonceptivos	0.609	0.034	493	424	1.559	0.056	0.540	0.677
Actualmente usa anticonceptivos	0.434	0.030	493	424	1.322	0.068	0.375	0.493
Usa método moderno actualmente	0.408	0.029	493	424	1.300	0.071	0.350	0.465
Usa píldora actualmente	0.130	0.013	493	424	0.856	0.100	0.104	0.156
Usa DIU actualmente	0.051	0.008	493	424	0.856	0.167	0.034	0.068
Usa inyectable actualmente	0.065	0.010	493	424	0.937	0.160	0.044	0.086
Usa condón actualmente	0.028	0.008	493	424	1.115	0.294	0.012	0.045
Usa esterilización femenina	0.134	0.027	493	424	1.730	0.198	0.081	0.187
Usa esterilización masculina	0.000	0.000	493	424	NA	NA	0.000	0.000
Usa ritmo actualmente	0.008	0.004	493	424	1.062	0.529	0.000	0.017
Usa retiro actualmente	0.012	0.004	493	424	0.838	0.340	0.004	0.020
Sector público como fuente del método	0.661	0.034	221	190	1.076	0.052	0.592	0.729
No desea más hijos	0.434	0.043	493	424	1.924	0.099	0.348	0.520
Desea esperar 2 años o más	0.252	0.019	493	424	0.952	0.074	0.214	0.289
Tamaño ideal de familia	3.605	0.126	658	566	1.297	0.035	3.353	3.857
Vacuna antitetánica	0.738	0.023	692	595	1.091	0.031	0.693	0.784
Atención médica al parto	0.347	0.037	692	595	1.631	0.107	0.272	0.421
Niños con diarrea últimas 2 semanas	0.226	0.023	641	551	1.309	0.102	0.180	0.272
Recibió tratamiento de SRO	0.469	0.056	145	125	1.254	0.119	0.357	0.581
Recibió tratamiento médico	0.310	0.031	145	125	0.747	0.100	0.248	0.373
Niños con tarjeta	0.752	0.031	141	121	0.852	0.041	0.689	0.814
Niños que recibieron BCG	0.851	0.026	141	121	0.873	0.031	0.799	0.904
Niños que recibieron DPT (3 dosis)	0.652	0.038	141	121	0.934	0.058	0.577	0.728
Niños que recibieron Polio (3 dosis)	0.652	0.038	141	121	0.934	0.058	0.577	0.728
Recibieron vacuna antisarampionosa	0.759	0.036	141	121	1.007	0.048	0.686	0.832
Recibieron todas las vacunas	0.596	0.033	141	121	0.781	0.055	0.530	0.661
Peso para la edad 2 DE por debajo	0.024	0.007	544	468	1.055	0.287	0.010	0.038
Talla para la edad 2 DE por debajo	0.386	0.025	544	468	1.113	0.064	0.336	0.436
Peso para la talla 2 DE por debajo	0.186	0.023	544	468	1.241	0.122	0.140	0.231
Abuso físico	0.252	0.025	484	412	1.280	0.100	0.202	0.303
Abuso sexual	0.097	0.014	484	412	1.048	0.145	0.069	0.126
Cualquier tipo de violencia	0.269	0.025	484	412	1.216	0.091	0.220	0.318

NA = No aplicable

Cuadro B.7 Errores de muestreo para la República de Nicaragua - Madriz

Valor estimado, error estándar, efecto del diseño, error relativo e intervalo de confianza para variables seleccionadas, Nicaragua 1998

Variable	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	Número de casos: Sin ponderar (SP)	Número de casos: Ponderados (P)	Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Intervalo de confianza: V-2EE	Intervalo de confianza: V+2EE
Residencia urbana	0.340	0.037	614	330	1.950	0.110	0.266	0.415
Sin instrucción	0.220	0.026	614	330	1.536	0.117	0.168	0.271
Educación secundaria o más	0.279	0.047	614	330	2.572	0.167	0.185	0.372
Nunca en unión	0.277	0.029	614	330	1.618	0.106	0.218	0.335
Actualmente unida	0.575	0.033	614	330	1.666	0.058	0.508	0.641
Casada antes de 20 años	0.637	0.035	449	241	1.532	0.055	0.567	0.707
Primera relación antes 18 años	0.477	0.030	449	241	1.262	0.062	0.417	0.536
Promedio de nacidos vivos 15-49	2.845	0.159	614	330	1.329	0.056	2.526	3.164
Promedio de nacidos vivos 40-49	6.077	0.263	117	63	0.902	0.043	5.551	6.603
Promedio de sobrevivientes 15-49	2.643	0.136	614	330	1.234	0.051	2.371	2.915
Conoce método anticonceptivo	0.977	0.008	353	189	1.021	0.008	0.961	0.994
Conoce método moderno	0.977	0.008	353	189	1.021	0.008	0.961	0.994
Alguna vez usó anticonceptivos	0.683	0.033	353	189	1.314	0.048	0.618	0.748
Actualmente usa anticonceptivos	0.490	0.034	353	189	1.278	0.069	0.422	0.558
Usa método moderno actualmente	0.448	0.037	353	189	1.402	0.083	0.373	0.522
Usa píldora actualmente	0.153	0.020	353	189	1.035	0.130	0.113	0.193
Usa DIU actualmente	0.051	0.008	353	189	0.661	0.152	0.035	0.066
Usa inyectable actualmente	0.034	0.011	353	189	1.154	0.328	0.012	0.056
Usa condón actualmente	0.023	0.009	353	189	1.191	0.417	0.004	0.042
Usa esterilización femenina	0.187	0.027	353	189	1.275	0.142	0.134	0.240
Usa esterilización masculina	0.000	0.000	353	189	NA	NA	0.000	0.000
Usa ritmo actualmente	0.017	0.005	353	189	0.701	0.284	0.007	0.027
Usa retiro actualmente	0.017	0.006	353	189	0.852	0.345	0.005	0.029
Sector público como fuente del método	0.777	0.034	179	96	1.085	0.044	0.709	0.844
No desea más hijos	0.487	0.035	353	189	1.317	0.072	0.417	0.557
Desea esperar 2 años o más	0.170	0.019	353	189	0.971	0.114	0.131	0.209
Tamaño ideal de familia	2.928	0.093	585	314	1.225	0.032	2.743	3.114
Vacuna antitetánica	0.886	0.016	385	207	0.878	0.018	0.853	0.918
Atención médica al parto	0.532	0.053	385	207	1.832	0.100	0.426	0.639
Niños con diarrea últimas 2 semanas	0.145	0.043	373	200	2.057	0.294	0.060	0.230
Recibió tratamiento de SRO	0.481	0.061	54	29	0.770	0.127	0.359	0.604
Recibió tratamiento médico	0.537	0.081	54	29	1.013	0.151	0.375	0.699
Niños con tarjeta	0.859	0.044	78	42	1.121	0.052	0.770	0.948
Niños que recibieron BCG	1.000	0.000	78	42	NA	0.000	1.000	1.000
Niños que recibieron DPT (3 dosis)	0.936	0.026	78	42	0.943	0.028	0.884	0.988
Niños que recibieron Polio (3 dosis)	0.962	0.018	78	42	0.840	0.019	0.925	0.998
Recibieron vacuna antisarampionosa	0.974	0.018	78	42	1.030	0.019	0.938	1.000
Recibieron todas las vacunas	0.923	0.028	78	42	0.956	0.031	0.866	0.980
Peso para la edad 2 DE por debajo	0.022	0.007	317	170	0.892	0.334	0.007	0.037
Talla para la edad 2 DE por debajo	0.489	0.046	317	170	1.537	0.095	0.396	0.582
Peso para la talla 2 DE por debajo	0.211	0.030	317	170	1.303	0.143	0.151	0.272
Abuso físico	0.260	0.021	370	202	0.935	0.082	0.217	0.302
Abuso sexual	0.092	0.017	370	202	1.140	0.187	0.058	0.126
Cualquier tipo de violencia	0.279	0.026	370	202	1.109	0.093	0.227	0.330

NA = No aplicable

Cuadro B.8 Errores de muestreo para la República de Nicaragua - Estelí

Valor estimado, error estándar, efecto del diseño, error relativo e intervalo de confianza para variables seleccionadas, Nicaragua 1998

Variable	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	Número de casos: Sin ponderar (SP)	Número de casos: Ponderados (P)	Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Intervalo de confianza: V-2EE	Intervalo de confianza: V+2EE
Residencia urbana	0.668	0.020	779	578	1.166	0.029	0.628	0.707
Sin instrucción	0.094	0.013	779	578	1.291	0.144	0.067	0.121
Educación secundaria o más	0.425	0.045	779	578	2.564	0.107	0.334	0.516
Nunca en unión	0.252	0.019	779	578	1.245	0.077	0.213	0.290
Actualmente unida	0.587	0.023	779	578	1.327	0.040	0.540	0.634
Casada antes de 20 años	0.654	0.038	592	439	1.917	0.057	0.579	0.729
Primera relación antes 18 años	0.493	0.034	592	439	1.672	0.070	0.424	0.562
Promedio de nacidos vivos 15-49	2.374	0.123	779	578	1.350	0.052	2.127	2.620
Promedio de nacidos vivos 40-49	5.023	0.344	131	97	1.343	0.068	4.336	5.710
Promedio de sobrevivientes 15-49	2.230	0.108	779	578	1.279	0.049	2.013	2.447
Conoce método anticonceptivo	0.991	0.004	457	339	1.014	0.004	0.982	1.000
Conoce método moderno	0.991	0.004	457	339	1.014	0.004	0.982	1.000
Alguna vez usó anticonceptivos	0.851	0.018	457	339	1.053	0.021	0.816	0.886
Actualmente usa anticonceptivos	0.654	0.023	457	339	1.022	0.035	0.609	0.700
Usa método moderno actualmente	0.621	0.025	457	339	1.120	0.041	0.571	0.672
Usa píldora actualmente	0.160	0.015	457	339	0.851	0.091	0.131	0.189
Usa DIU actualmente	0.098	0.014	457	339	0.980	0.139	0.071	0.126
Usa inyectable actualmente	0.028	0.007	457	339	0.922	0.252	0.014	0.043
Usa condón actualmente	0.026	0.011	457	339	1.518	0.433	0.004	0.049
Usa esterilización femenina	0.304	0.018	457	339	0.848	0.060	0.268	0.341
Usa esterilización masculina	0.004	0.003	457	339	0.992	0.701	0.000	0.011
Usa ritmo actualmente	0.011	0.005	457	339	1.018	0.453	0.001	0.021
Usa retiro actualmente	0.018	0.005	457	339	0.735	0.258	0.008	0.027
Sector público como fuente del método	0.708	0.037	322	239	1.442	0.052	0.635	0.781
No desea más hijos	0.324	0.023	457	339	1.031	0.070	0.279	0.369
Desea esperar 2 años o más	0.208	0.018	457	339	0.949	0.087	0.172	0.244
Tamaño ideal de familia	2.850	0.086	761	565	1.429	0.030	2.679	3.022
Vacuna antitetánica	0.919	0.016	405	300	1.098	0.018	0.886	0.951
Atención médica al parto	0.721	0.030	405	300	1.128	0.042	0.661	0.781
Niños con diarrea últimas 2 semanas	0.104	0.013	396	294	0.788	0.126	0.077	0.130
Recibió tratamiento de SRO	0.512	0.067	41	30	0.785	0.131	0.378	0.646
Recibió tratamiento médico	0.537	0.067	41	30	0.794	0.125	0.403	0.670
Niños con tarjeta	0.824	0.050	74	55	1.119	0.060	0.725	0.923
Niños que recibieron BCG	0.973	0.020	74	55	1.039	0.020	0.934	1.000
Niños que recibieron DPT (3 dosis)	0.932	0.035	74	55	1.198	0.038	0.862	1.000
Niños que recibieron Polio (3 dosis)	0.932	0.031	74	55	1.046	0.033	0.871	0.994
Recibieron vacuna antisarampionosa	1.000	0.000	74	55	NA	0.000	1.000	1.000
Recibieron todas las vacunas	0.905	0.041	74	55	1.212	0.046	0.823	0.988
Peso para la edad 2 DE por debajo	0.011	0.006	359	266	1.001	0.500	0.000	0.022
Talla para la edad 2 DE por debajo	0.237	0.036	359	266	1.488	0.150	0.166	0.308
Peso para la talla 2 DE por debajo	0.086	0.026	359	266	1.486	0.298	0.035	0.138
Abuso físico	0.282	0.028	475	365	1.338	0.098	0.227	0.337
Abuso sexual	0.080	0.012	475	365	0.940	0.147	0.056	0.103
Cualquier tipo de violencia	0.293	0.026	475	365	1.264	0.090	0.240	0.345

NA = No aplicable

Cuadro B.9 Errores de muestreo para la República de Nicaragua - Chinandega

Valor estimado, error estándar, efecto del diseño, error relativo e intervalo de confianza para variables seleccionadas, Nicaragua 1998

Variable	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	Número de casos: Sin ponderar (SP)	Número de casos: Ponderados (P)	Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Intervalo de confianza: V-2EE	Intervalo de confianza: V+2EE
Residencia urbana	0.657	0.024	1071	1058	1.643	0.036	0.610	0.705
Sin instrucción	0.148	0.015	1071	1058	1.410	0.103	0.118	0.179
Educación secundaria o más	0.378	0.042	1071	1058	2.858	0.112	0.293	0.463
Nunca en unión	0.195	0.013	1071	1058	1.094	0.068	0.169	0.222
Actualmente unida	0.649	0.019	1071	1058	1.315	0.030	0.611	0.687
Casada antes de 20 años	0.669	0.030	816	806	1.813	0.045	0.609	0.729
Primera relación antes 18 años	0.518	0.029	816	806	1.683	0.057	0.459	0.577
Promedio de nacidos vivos 15-49	2.843	0.130	1071	1058	1.477	0.046	2.584	3.102
Promedio de nacidos vivos 40-49	6.213	0.355	164	162	1.410	0.057	5.502	6.924
Promedio de sobrevivientes 15-49	2.609	0.103	1071	1058	1.310	0.040	2.402	2.815
Conoce método anticonceptivo	0.987	0.005	695	687	1.076	0.005	0.978	0.996
Conoce método moderno	0.987	0.005	695	687	1.076	0.005	0.978	0.996
Alguna vez usó anticonceptivos	0.796	0.018	695	687	1.160	0.022	0.760	0.831
Actualmente usa anticonceptivos	0.593	0.020	695	687	1.051	0.033	0.554	0.632
Usa método moderno actualmente	0.565	0.021	695	687	1.116	0.037	0.523	0.607
Usa píldora actualmente	0.138	0.017	695	687	1.332	0.126	0.103	0.173
Usa DIU actualmente	0.060	0.009	695	687	0.949	0.142	0.043	0.078
Usa inyectable actualmente	0.046	0.009	695	687	1.137	0.196	0.028	0.064
Usa condón actualmente	0.023	0.006	695	687	1.120	0.277	0.010	0.036
Usa esterilización femenina	0.298	0.017	695	687	0.969	0.056	0.264	0.331
Usa esterilización masculina	0.000	0.000	695	687	NA	NA	0.000	0.000
Usa ritmo actualmente	0.010	0.003	695	687	0.872	0.328	0.003	0.017
Usa retiro actualmente	0.013	0.007	695	687	1.557	0.516	0.000	0.026
Sector público como fuente del método	0.677	0.021	434	429	0.938	0.031	0.635	0.720
No desea más hijos	0.403	0.024	695	687	1.282	0.059	0.355	0.451
Desea esperar 2 años o más	0.173	0.012	695	687	0.811	0.067	0.149	0.196
Tamaño ideal de familia	2.777	0.064	1051	1038	1.250	0.023	2.650	2.905
Vacuna antitetánica	0.881	0.013	675	667	0.937	0.014	0.856	0.907
Atención médica al parto	0.676	0.032	675	667	1.487	0.048	0.611	0.741
Niños con diarrea últimas 2 semanas	0.161	0.016	639	631	1.132	0.101	0.129	0.194
Recibió tratamiento de SRO	0.573	0.061	103	102	1.219	0.107	0.450	0.696
Recibió tratamiento médico	0.447	0.055	103	102	1.077	0.123	0.337	0.556
Niños con tarjeta	0.780	0.031	127	125	0.840	0.040	0.717	0.842
Niños que recibieron BCG	0.961	0.019	127	125	1.098	0.020	0.923	0.999
Niños que recibieron DPT (3 dosis)	0.890	0.035	127	125	1.254	0.039	0.820	0.960
Niños que recibieron Polio (3 dosis)	0.882	0.037	127	125	1.278	0.042	0.808	0.955
Recibieron vacuna antisarampionosa	0.898	0.032	127	125	1.171	0.035	0.834	0.961
Recibieron todas las vacunas	0.795	0.047	127	125	1.314	0.060	0.701	0.890
Peso para la edad 2 DE por debajo	0.021	0.007	559	552	1.119	0.320	0.008	0.035
Talla para la edad 2 DE por debajo	0.267	0.022	559	552	1.115	0.083	0.222	0.311
Peso para la talla 2 DE por debajo	0.147	0.014	559	552	0.935	0.098	0.118	0.176
Abuso físico	0.293	0.026	688	695	1.508	0.089	0.240	0.345
Abuso sexual	0.099	0.013	688	695	1.141	0.131	0.073	0.125
Cualquier tipo de violencia	0.303	0.027	688	695	1.563	0.090	0.248	0.357

NA = No aplicable

Cuadro B.10 Errores de muestreo para la República de Nicaragua - León

Valor estimado, error estándar, efecto del diseño, error relativo e intervalo de confianza para variables seleccionadas, Nicaragua 1998

Variable	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	Número de casos: Sin ponderar (SP)	Número de casos: Ponderados (P)	Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Intervalo de confianza: V-2EE	Intervalo de confianza: V+2EE
Residencia urbana	0.574	0.032	1088	1088	2.102	0.055	0.511	0.637
Sin instrucción	0.138	0.014	1088	1088	1.364	0.103	0.109	0.166
Educación secundaria o más	0.455	0.027	1088	1088	1.820	0.060	0.400	0.510
Nunca en unión	0.250	0.013	1088	1088	0.959	0.050	0.225	0.275
Actualmente unida	0.578	0.016	1088	1088	1.097	0.028	0.545	0.611
Casada antes de 20 años	0.638	0.023	799	799	1.363	0.036	0.592	0.685
Primera relación antes 18 años	*0.473*	*0.027*	*799*	*799*	*1.520*	*0.057*	*0.419*	*0.527*
Promedio de nacidos vivos 15-49	2.442	0.070	1088	1088	0.890	0.029	2.302	2.582
Promedio de nacidos vivos 40-49	5.109	0.196	192	192	0.888	0.038	4.718	5.501
Promedio de sobrevivientes 15-49	2.286	0.070	1088	1088	0.969	0.031	2.145	2.427
Conoce método anticonceptivo	0.992	0.004	629	629	1.192	0.004	0.984	1.000
Conoce método moderno	0.990	0.005	629	629	1.176	0.005	0.981	1.000
Alguna vez usó anticonceptivos	0.839	0.014	629	629	0.929	0.016	0.812	0.867
Actualmente usa anticonceptivos	0.676	0.021	629	629	1.128	0.031	0.634	0.718
Usa método moderno actualmente	0.650	0.020	629	629	1.055	0.031	0.610	0.690
Usa píldora actualmente	0.108	0.012	629	629	0.972	0.111	0.084	0.132
Usa DIU actualmente	0.127	0.015	629	629	1.160	0.121	0.096	0.158
Usa inyectable actualmente	*0.046*	*0.008*	*629*	*629*	*0.947*	*0.172*	*0.030*	*0.062*
Usa condón actualmente	0.027	0.006	629	629	0.915	0.219	0.015	0.039
Usa esterilización femenina	0.339	0.016	629	629	0.857	0.048	0.306	0.371
Usa esterilización masculina	0.003	0.002	629	629	1.009	0.713	0.000	0.008
Usa ritmo actualmente	0.014	0.006	629	629	1.293	0.428	0.002	0.027
Usa retiro actualmente	0.006	0.003	629	629	0.988	0.493	0.000	0.013
Sector público como fuente del método	0.751	0.025	478	478	1.245	0.033	0.702	0.800
No desea más hijos	0.350	0.020	629	629	1.063	0.058	0.309	0.390
Desea esperar 2 años o más	*0.176*	*0.013*	*629*	*629*	*0.860*	*0.074*	*0.150*	*0.203*
Tamaño ideal de familia	2.556	0.046	1076	1076	1.108	0.018	2.465	2.647
Vacuna antitetánica	0.873	0.011	565	565	0.759	0.013	0.850	0.895
Atención médica al parto	0.752	0.030	565	565	1.370	0.040	0.692	0.813
Niños con diarrea últimas 2 semanas	0.098	0.013	550	550	1.014	0.134	0.072	0.124
Recibió tratamiento de SRO	0.463	0.059	54	54	0.865	0.127	0.346	0.580
Recibió tratamiento médico	0.389	0.074	54	54	1.126	0.191	0.240	0.537
Niños con tarjeta	0.793	0.047	116	116	1.249	0.059	0.699	0.887
Niños que recibieron BCG	0.974	0.019	116	116	1.258	0.019	0.937	1.011
Niños que recibieron DPT (3 dosis)	0.853	0.039	116	116	1.196	0.046	0.775	0.932
Niños que recibieron Polio (3 dosis)	0.914	0.027	116	116	1.036	0.030	0.860	0.968
Recibieron vacuna antisarampionosa	*0.931*	*0.027*	*116*	*116*	*1.130*	*0.029*	*0.878*	*0.984*
Recibieron todas las vacunas	0.836	0.038	116	116	1.117	0.046	0.759	0.913
Peso para la edad 2 DE por debajo	0.029	0.009	477	477	1.146	0.298	0.012	0.047
Talla para la edad 2 DE por debajo	0.231	0.023	477	477	1.079	0.100	0.184	0.277
Peso para la talla 2 DE por debajo	0.132	0.019	477	477	1.033	0.143	0.094	0.170
Abuso físico	0.246	0.021	677	691	1.257	0.085	0.205	0.288
Abuso sexual	0.075	0.009	677	691	0.909	0.123	0.057	0.094
Cualquier tipo de violencia	0.255	0.021	677	691	1.239	0.081	0.214	0.297

Cuadro B.11 Errores de muestreo para la República de Nicaragua - Matagalpa

Valor estimado, error estándar, efecto del diseño, error relativo e intervalo de confianza para variables seleccionadas, Nicaragua 1998

Variable	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	Número de casos: Sin ponderar (SP)	Número de casos: Ponderados (P)	Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Intervalo de confianza: V-2EE	Intervalo de confianza: V+2EE
Residencia urbana	0.409	0.027	924	1046	1.641	0.065	0.356	0.462
Sin instrucción	0.258	0.015	924	1046	1.034	0.058	0.228	0.287
Educación secundaria o más	0.302	0.022	924	1046	1.439	0.072	0.258	0.345
Nunca en unión	0.210	0.016	924	1046	1.198	0.077	0.178	0.242
Actualmente unida	0.626	0.019	924	1046	1.211	0.031	0.587	0.664
Casada antes de 20 años	0.677	0.019	697	789	1.082	0.028	0.639	0.716
Primera relación antes 18 años	0.481	0.021	697	789	1.116	0.044	0.438	0.523
Promedio de nacidos vivos 15-49	2.878	0.096	924	1046	0.989	0.033	2.685	3.070
Promedio de nacidos vivos 40-49	5.810	0.360	158	179	1.314	0.062	5.090	6.530
Promedio de sobrevivientes 15-49	2.610	0.087	924	1046	1.002	0.033	2.437	2.784
Conoce método anticonceptivo	0.967	0.010	578	654	1.336	0.010	0.947	0.987
Conoce método moderno	0.967	0.010	578	654	1.336	0.010	0.947	0.987
Alguna vez usó anticonceptivos	0.735	0.020	578	654	1.105	0.028	0.695	0.776
Actualmente usa anticonceptivos	0.512	0.028	578	654	1.343	0.055	0.456	0.568
Usa método moderno actualmente	0.476	0.029	578	654	1.415	0.062	0.417	0.535
Usa píldora actualmente	0.157	0.015	578	654	0.993	0.096	0.127	0.188
Usa DIU actualmente	0.048	0.009	578	654	1.033	0.191	0.030	0.067
Usa inyectable actualmente	0.062	0.010	578	654	1.017	0.164	0.042	0.083
Usa condón actualmente	0.016	0.005	578	654	1.060	0.351	0.005	0.026
Usa esterilización femenina	0.182	0.019	578	654	1.172	0.104	0.144	0.219
Usa esterilización masculina	0.010	0.005	578	654	1.111	0.452	0.001	0.020
Usa ritmo actualmente	0.021	0.007	578	654	1.138	0.325	0.007	0.034
Usa retiro actualmente	0.009	0.004	578	654	1.094	0.487	0.000	0.017
Sector público como fuente del método	0.608	0.029	306	346	1.049	0.048	0.549	0.666
No desea más hijos	0.441	0.026	578	654	1.247	0.058	0.390	0.493
Desea esperar 2 años o más	0.178	0.018	578	654	1.156	0.103	0.141	0.215
Tamaño ideal de familia	2.998	0.079	885	1002	1.273	0.026	2.840	3.155
Vacuna antitetánica	0.757	0.024	649	735	1.150	0.032	0.709	0.804
Atención médica al parto	0.532	0.042	649	735	1.718	0.078	0.449	0.615
Niños con diarrea últimas 2 semanas	0.183	0.021	617	698	1.274	0.115	0.141	0.225
Recibió tratamiento de SRO	0.690	0.034	113	128	0.688	0.049	0.623	0.757
Recibió tratamiento médico	0.593	0.071	113	128	1.394	0.119	0.452	0.734
Niños con tarjeta	0.700	0.038	130	147	0.955	0.055	0.623	0.777
Niños que recibieron BCG	0.985	0.011	130	147	1.011	0.011	0.963	1.000
Niños que recibieron DPT (3 dosis)	0.777	0.037	130	147	1.026	0.048	0.702	0.852
Niños que recibieron Polio (3 dosis)	0.823	0.036	130	147	1.082	0.044	0.751	0.896
Recibieron vacuna antisarampionosa	0.869	0.035	130	147	1.178	0.040	0.800	0.939
Recibieron todas las vacunas	0.692	0.049	130	147	1.201	0.070	0.595	0.790
Peso para la edad 2 DE por debajo	0.027	0.011	520	589	1.481	0.418	0.004	0.049
Talla para la edad 2 DE por debajo	0.317	0.035	520	589	1.499	0.109	0.248	0.386
Peso para la talla 2 DE por debajo	0.127	0.017	520	589	1.044	0.135	0.093	0.161
Abuso físico	0.218	0.018	604	673	1.086	0.084	0.182	0.255
Abuso sexual	0.071	0.010	604	673	0.920	0.135	0.052	0.090
Cualquier tipo de violencia	0.220	0.018	604	673	1.078	0.083	0.183	0.256

Cuadro B.12 Errores de muestreo para la República de Nicaragua - Boaco

Valor estimado, error estándar, efecto del diseño, error relativo e intervalo de confianza para variables seleccionadas, Nicaragua 1998

Variable	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	Número de casos: Sin ponderar (SP)	Número de casos: Ponderados (P)	Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Intervalo de confianza: V-2EE	Intervalo de confianza: V+2EE
Residencia urbana	0.334	0.037	620	400	1.969	0.112	0.259	0.409
Sin instrucción	0.255	0.024	620	400	1.370	0.094	0.207	0.303
Educación secundaria o más	0.290	0.032	620	400	1.730	0.109	0.227	0.353
Nunca en unión	0.237	0.023	620	400	1.358	0.098	0.191	0.284
Actualmente unida	*0.635*	*0.021*	*620*	*400*	*1.085*	*0.033*	*0.593*	*0.677*
Casada antes de 20 años	0.711	0.020	460	297	0.940	0.028	0.671	0.751
Primera relación antes 18 años	0.520	0.023	460	297	0.984	0.044	0.474	0.565
Promedio de nacidos vivos 15-49	3.058	0.166	620	400	1.282	0.054	2.726	3.391
Promedio de nacidos vivos 40-49	7.407	0.408	86	56	1.124	0.055	6.591	8.222
Promedio de sobrevivientes 15-49	2.787	0.143	620	400	1.237	0.051	2.501	3.073
Conoce método anticonceptivo	0.992	0.004	394	254	0.946	0.004	0.984	1.000
Conoce método moderno	0.992	0.004	394	254	0.946	0.004	0.984	1.000
Alguna vez usó anticonceptivos	0.802	0.024	394	254	1.194	0.030	0.754	0.850
Actualmente usa anticonceptivos	0.594	0.033	394	254	1.333	0.056	0.528	0.660
Usa método moderno actualmente	0.576	0.035	394	254	1.403	0.061	0.506	0.646
Usa píldora actualmente	0.185	0.021	394	254	1.060	0.112	0.144	0.227
Usa DIU actualmente	0.053	0.009	394	254	0.819	0.174	0.035	0.072
Usa inyectable actualmente	0.069	0.017	394	254	1.331	0.247	0.035	0.102
Usa condón actualmente	*0.023*	*0.006*	*394*	*254*	*0.813*	*0.268*	*0.011*	*0.035*
Usa esterilización femenina	0.246	0.022	394	254	1.006	0.089	0.202	0.290
Usa esterilización masculina	0.000	0.000	394	254	NA	NA	0.000	0.000
Usa ritmo actualmente	0.008	0.005	394	254	1.050	0.605	0.000	0.017
Usa retiro actualmente	0.010	0.004	394	254	0.714	0.355	0.003	0.017
Sector público como fuente del método	*0.613*	*0.043*	*243*	*157*	*1.376*	*0.070*	*0.527*	*0.699*
No desea más hijos	0.414	0.031	394	254	1.230	0.074	0.353	0.475
Desea esperar 2 años o más	0.175	0.024	394	254	1.232	0.135	0.128	0.222
Tamaño ideal de familia	3.142	0.120	599	387	1.349	0.038	2.903	3.381
Vacuna antitetánica	0.845	0.024	433	280	1.091	0.028	0.798	0.892
Atención médica al parto	0.499	0.056	433	280	1.894	0.113	0.386	0.612
Niños con diarrea últimas 2 semanas	0.116	0.018	413	267	1.095	0.156	0.080	0.153
Recibió tratamiento de SRO	0.542	0.058	48	31	0.805	0.107	0.426	0.658
Recibió tratamiento médico	0.396	0.096	48	31	1.254	0.243	0.203	0.588
Niños con tarjeta	0.784	0.054	74	48	1.127	0.069	0.676	0.892
Niños que recibieron BCG	0.986	0.013	74	48	0.971	0.013	0.960	1.000
Niños que recibieron DPT (3 dosis)	0.851	0.058	74	48	1.398	0.068	0.736	0.967
Niños que recibieron Polio (3 dosis)	0.892	0.047	74	48	1.296	0.053	0.798	0.986
Recibieron vacuna antisarampìonosa	0.919	0.031	74	48	0.962	0.033	0.858	0.980
Recibieron todas las vacunas	0.811	0.055	74	48	1.209	0.068	0.701	0.921
Peso para la edad 2 DE por debajo	0.015	0.007	323	209	1.036	0.457	0.001	0.030
Talla para la edad 2 DE por debajo	0.266	0.033	323	209	1.196	0.124	0.200	0.332
Peso para la talla 2 DE por debajo	0.139	0.028	323	209	1.304	0.199	0.084	0.195
Abuso físico	0.247	0.037	397	254	1.722	0.151	0.172	0.322
Abuso sexual	*0.093*	*0.020*	*397*	*254*	*1.343*	*0.211*	*0.054*	*0.132*
Cualquier tipo de violencia	0.249	0.037	397	254	1.697	0.148	0.176	0.323

Cuadro B.13 Errores de muestreo para la República de Nicaragua - Managua

Valor estimado, error estándar, efecto del diseño, error relativo e intervalo de confianza para variables seleccionadas, Nicaragua 1998

Variable	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	Número de casos: Sin ponderar (SP)	Número de casos: Ponderados (P)	Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Intervalo de confianza: V-2EE	Intervalo de confianza: V+2EE
Residencia urbana	0.912	0.011	1961	4396	1.760	0.012	0.890	0.935
Sin instrucción	0.066	0.008	1961	4396	1.340	0.114	0.051	0.081
Educación secundaria o más	0.610	0.020	1961	4396	1.795	0.032	0.570	0.649
Nunca en unión	0.244	0.014	1961	4396	1.394	0.055	0.217	0.271
Actualmente unida	0.552	0.017	1961	4396	1.536	0.031	0.518	0.587
Casada antes de 20 años	0.624	0.021	1514	3394	1.665	0.033	0.583	0.666
Primera relación antes 18 años	0.437	0.017	1514	3394	1.341	0.039	0.402	0.471
Promedio de nacidos vivos 15-49	2.201	0.070	1961	4396	1.320	0.032	2.061	2.342
Promedio de nacidos vivos 40-49	4.727	0.165	315	706	1.083	0.035	4.397	5.057
Promedio de sobrevivientes 15-49	2.055	0.063	1961	4396	1.305	0.031	1.929	2.180
Conoce método anticonceptivo	0.997	0.002	1083	2428	1.001	0.002	0.994	1.000
Conoce método moderno	0.997	0.002	1083	2428	1.001	0.002	0.994	1.000
Alguna vez usó anticonceptivos	0.893	0.009	1083	2428	0.924	0.010	0.876	0.910
Actualmente usa anticonceptivos	0.672	0.011	1083	2428	0.746	0.016	0.651	0.694
Usa método moderno actualmente	0.637	0.010	1083	2428	0.693	0.016	0.617	0.657
Usa píldora actualmente	0.121	0.010	1083	2428	1.024	0.084	0.101	0.141
Usa DIU actualmente	0.135	0.010	1083	2428	0.973	0.075	0.115	0.155
Usa inyectable actualmente	0.054	0.008	1083	2428	1.241	0.159	0.037	0.071
Usa condón actualmente	0.034	0.006	1083	2428	1.019	0.165	0.023	0.045
Usa esterilización femenina	0.283	0.013	1083	2428	0.956	0.046	0.257	0.310
Usa esterilización masculina	0.009	0.003	1083	2428	1.093	0.344	0.003	0.016
Usa ritmo actualmente	0.020	0.004	1083	2428	0.872	0.184	0.013	0.028
Usa retiro actualmente	0.011	0.003	1083	2428	0.963	0.276	0.005	0.017
Sector público como fuente del método	0.545	0.019	839	1881	1.096	0.035	0.507	0.582
No desea más hijos	0.362	0.013	1083	2428	0.866	0.035	0.337	0.387
Desea esperar 2 años o más	0.175	0.012	1083	2428	1.060	0.070	0.150	0.199
Tamaño ideal de familia	2.393	0.037	1941	4351	1.264	0.015	2.319	2.466
Vacuna antitetánica	0.867	0.014	902	2022	1.100	0.016	0.838	0.895
Atención médica al parto	0.879	0.013	902	2022	1.034	0.015	0.853	0.905
Niños con diarrea últimas 2 semanas	0.157	0.013	867	1944	1.018	0.083	0.131	0.183
Recibió tratamiento de SRO	0.566	0.034	136	305	0.773	0.060	0.498	0.634
Recibió tratamiento médico	0.419	0.043	136	305	0.989	0.103	0.332	0.506
Niños con tarjeta	0.705	0.032	166	372	0.891	0.045	0.642	0.768
Niños que recibieron BCG	0.946	0.021	166	372	1.178	0.022	0.904	0.987
Niños que recibieron DPT (3 dosis)	0.765	0.035	166	372	1.049	0.045	0.696	0.834
Niños que recibieron Polio (3 dosis)	0.831	0.027	166	372	0.930	0.033	0.777	0.885
Recibieron vacuna antisarampionosa	0.825	0.032	166	372	1.073	0.038	0.762	0.889
Recibieron todas las vacunas	0.669	0.038	166	372	1.032	0.056	0.593	0.744
Peso para la edad 2 DE por debajo	0.020	0.006	746	1672	1.058	0.303	0.008	0.032
Talla para la edad 2 DE por debajo	0.150	0.016	746	1672	1.153	0.107	0.118	0.182
Peso para la talla 2 DE por debajo	0.105	0.013	746	1672	1.025	0.125	0.078	0.131
Abuso físico	0.282	0.013	1160	2595	0.989	0.046	0.256	0.308
Abuso sexual	0.116	0.010	1160	2595	1.034	0.084	0.096	0.135
Cualquier tipo de violencia	0.295	0.014	1160	2595	1.019	0.046	0.268	0.322

Cuadro B.14 Errores de muestreo para la República de Nicaragua - Masaya

Valor estimado, error estándar, efecto del diseño, error relativo e intervalo de confianza para variables seleccionadas, Nicaragua 1998

Variable	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	Número de casos: Sin ponderar (SP)	Número de casos: Ponderados (P)	Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Intervalo de confianza: V-2EE	Intervalo de confianza: V+2EE
Residencia urbana	0.631	0.019	915	764	1.200	0.030	0.592	0.669
Sin instrucción	0.143	0.016	915	764	1.410	0.114	0.110	0.176
Educación secundaria o más	0.470	0.031	915	764	1.861	0.065	0.409	0.531
Nunca en unión	0.281	0.020	915	764	1.356	0.072	0.241	0.321
Actualmente unida	0.578	0.020	915	764	1.217	0.034	0.538	0.618
Casada antes de 20 años	0.622	0.027	696	581	1.465	0.043	0.568	0.676
Primera relación antes 18 años	0.458	0.030	696	581	1.561	0.064	0.399	0.517
Promedio de nacidos vivos 15-49	2.472	0.102	915	764	1.164	0.041	2.268	2.676
Promedio de nacidos vivos 40-49	5.047	0.246	149	124	0.975	0.049	4.555	5.539
Promedio de sobrevivientes 15-49	2.248	0.089	915	764	1.146	0.040	2.070	2.426
Conoce método anticonceptivo	0.998	0.002	529	442	0.988	0.002	0.994	1.000
Conoce método moderno	0.996	0.003	529	442	0.968	0.003	0.991	1.000
Alguna vez usó anticonceptivos	0.800	0.014	529	442	0.793	0.017	0.772	0.827
Actualmente usa anticonceptivos	0.607	0.020	529	442	0.926	0.032	0.567	0.646
Usa método moderno actualmente	0.575	0.021	529	442	0.964	0.036	0.533	0.616
Usa píldora actualmente	0.129	0.019	529	442	1.337	0.151	0.090	0.167
Usa DIU actualmente	0.110	0.017	529	442	1.234	0.153	0.076	0.143
Usa inyectable actualmente	0.040	0.008	529	442	0.984	0.211	0.023	0.056
Usa condón actualmente	0.015	0.005	529	442	0.999	0.351	0.005	0.026
Usa esterilización femenina	0.282	0.023	529	442	1.185	0.082	0.235	0.328
Usa esterilización masculina	0.000	0.000	529	442	NA	NA	0.000	0.000
Usa ritmo actualmente	0.013	0.005	529	442	1.095	0.412	0.002	0.024
Usa retiro actualmente	0.017	0.005	529	442	0.841	0.278	0.008	0.026
Sector público como fuente del método	0.592	0.031	336	280	1.150	0.052	0.531	0.654
No desea más hijos	0.403	0.022	529	442	1.053	0.056	0.358	0.448
Desea esperar 2 años o más	0.157	0.020	529	442	1.280	0.129	0.116	0.197
Tamaño ideal de familia	2.791	0.069	879	734	1.323	0.025	2.653	2.929
Vacuna antitetánica	0.929	0.015	468	391	1.201	0.016	0.899	0.960
Atención médica al parto	0.669	0.044	468	391	1.688	0.066	0.581	0.757
Niños con diarrea últimas 2 semanas	0.069	0.015	448	374	1.142	0.211	0.040	0.098
Recibió tratamiento de SRO	0.548	0.078	31	26	0.820	0.142	0.392	0.704
Recibió tratamiento médico	0.516	0.081	31	26	0.850	0.158	0.353	0.679
Niños con tarjeta	0.855	0.041	69	58	0.973	0.048	0.772	0.938
Niños que recibieron BCG	0.957	0.023	69	58	0.944	0.024	0.910	1.000
Niños que recibieron DPT (3 dosis)	0.870	0.030	69	58	0.747	0.035	0.809	0.930
Niños que recibieron Polio (3 dosis)	0.884	0.032	69	58	0.815	0.036	0.821	0.947
Recibieron vacuna antisarampionosa	0.942	0.019	69	58	0.673	0.020	0.904	0.980
Recibieron todas las vacunas	0.841	0.032	69	58	0.722	0.038	0.777	0.904
Peso para la edad 2 DE por debajo	0.018	0.007	382	319	1.069	0.402	0.004	0.033
Talla para la edad 2 DE por debajo	0.259	0.038	382	319	1.620	0.146	0.184	0.335
Peso para la talla 2 DE por debajo	0.081	0.023	382	319	1.608	0.280	0.036	0.127
Abuso físico	0.327	0.017	550	474	0.848	0.052	0.293	0.361
Abuso sexual	0.127	0.016	550	474	1.120	0.125	0.095	0.159
Cualquier tipo de violencia	0.332	0.018	550	474	0.879	0.053	0.297	0.368

NA = No aplicable

Cuadro B.15 Errores de muestreo para la República de Nicaragua - Chontales

Valor estimado, error estándar, efecto del diseño, error relativo e intervalo de confianza para variables seleccionadas, Nicaragua 1998

Variable	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	Número de casos: Sin ponderar (SP)	Número de casos: Ponderados (P)	Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Intervalo de confianza: V-2EE	Intervalo de confianza: V+2EE
Residencia urbana	0.556	0.040	622	432	1.993	0.071	0.477	0.636
Sin instrucción	0.240	0.024	622	432	1.423	0.102	0.191	0.288
Educación secundaria o más	0.376	0.029	622	432	1.495	0.077	0.318	0.434
Nunca en unión	0.256	0.022	622	432	1.254	0.086	0.212	0.300
Actualmente unida	0.596	0.018	622	432	0.901	0.030	0.561	0.632
Casada antes de 20 años	0.675	0.028	468	325	1.315	0.042	0.618	0.732
Primera relación antes 18 años	0.483	0.028	468	325	1.200	0.057	0.427	0.538
Promedio de nacidos vivos 15-49	2.590	0.091	622	432	0.802	0.035	2.409	2.772
Promedio de nacidos vivos 40-49	6.116	0.321	86	60	0.858	0.052	5.475	6.758
Promedio de sobrevivientes 15-49	2.328	0.084	622	432	0.834	0.036	2.160	2.496
Conoce método anticonceptivo	0.978	0.009	371	258	1.243	0.010	0.960	0.997
Conoce método moderno	0.978	0.009	371	258	1.243	0.010	0.960	0.997
Alguna vez usó anticonceptivos	0.844	0.032	371	258	1.678	0.038	0.780	0.907
Actualmente usa anticonceptivos	0.658	0.025	371	258	0.995	0.037	0.609	0.707
Usa método moderno actualmente	0.650	0.025	371	258	1.027	0.039	0.599	0.701
Usa píldora actualmente	0.183	0.014	371	258	0.704	0.077	0.155	0.212
Usa DIU actualmente	0.057	0.013	371	258	1.044	0.222	0.032	0.082
Usa inyectable actualmente	0.092	0.012	371	258	0.789	0.129	0.068	0.115
Usa condón actualmente	0.019	0.008	371	258	1.082	0.406	0.004	0.034
Usa esterilización femenina	0.288	0.024	371	258	1.013	0.083	0.241	0.336
Usa esterilización masculina	0.011	0.005	371	258	0.982	0.489	0.000	0.021
Usa ritmo actualmente	0.008	0.005	371	258	1.020	0.587	0.000	0.018
Usa retiro actualmente	0.000	0.000	371	258	NA	NA	0.000	0.000
Sector público como fuente del método	0.525	0.036	259	180	1.162	0.069	0.453	0.597
No desea más hijos	0.391	0.024	371	258	0.932	0.061	0.344	0.438
Desea esperar 2 años o más	0.191	0.019	371	258	0.930	0.099	0.153	0.229
Tamaño ideal de familia	2.871	0.113	611	424	1.503	0.039	2.645	3.097
Vacuna antitetánica	0.815	0.039	372	258	1.464	0.048	0.736	0.893
Atención médica al parto	0.481	0.063	372	258	1.958	0.130	0.356	0.606
Niños con diarrea últimas 2 semanas	0.114	0.017	351	244	0.900	0.148	0.080	0.148
Recibió tratamiento de SRO	0.450	0.071	40	28	0.811	0.158	0.307	0.593
Recibió tratamiento médico	0.375	0.093	40	28	1.107	0.248	0.189	0.561
Niños con tarjeta	0.667	0.039	63	44	0.660	0.059	0.588	0.745
Niños que recibieron BCG	0.952	0.028	63	44	1.032	0.029	0.897	1.000
Niños que recibieron DPT (3 dosis)	0.683	0.077	63	44	1.311	0.113	0.529	0.836
Niños que recibieron Polio (3 dosis)	0.714	0.071	63	44	1.253	0.100	0.572	0.857
Recibieron vacuna antisarampionosa	0.762	0.054	63	44	0.998	0.070	0.655	0.869
Recibieron todas las vacunas	0.571	0.070	63	44	1.114	0.122	0.432	0.710
Peso para la edad 2 DE por debajo	0.022	0.008	271	188	0.748	0.350	0.007	0.038
Talla para la edad 2 DE por debajo	0.199	0.020	271	188	0.736	0.103	0.158	0.240
Peso para la talla 2 DE por debajo	0.096	0.022	271	188	1.011	0.229	0.052	0.140
Abuso físico	0.320	0.024	379	269	1.004	0.075	0.271	0.368
Abuso sexual	0.125	0.023	379	269	1.325	0.180	0.080	0.170
Cualquier tipo de violencia	0.330	0.026	379	269	1.087	0.080	0.277	0.383

NA = No aplicable

Cuadro B.16 Errores de muestreo para la República de Nicaragua - Granada

Valor estimado, error estándar, efecto del diseño, error relativo e intervalo de confianza para variables seleccionadas, Nicaragua 1998

Variable	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	Número de casos: Sin ponderar (SP)	Número de casos: Ponderados (P)	Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Intervalo de confianza: V-2EE	Intervalo de confianza: V+2EE
Residencia urbana	0.669	0.022	652	457	1.201	0.033	0.624	0.713
Sin instrucción	0.123	0.013	652	457	1.047	0.110	0.096	0.150
Educación secundaria o más	0.446	0.044	652	457	2.243	0.098	0.359	0.534
Nunca en unión	0.265	0.014	652	457	0.811	0.053	0.237	0.293
Actualmente unida	0.574	0.019	652	457	0.994	0.034	0.535	0.612
Casada antes de 20 años	0.601	0.023	484	339	1.029	0.038	0.555	0.647
Primera relación antes 18 años	0.428	0.021	484	339	0.912	0.048	0.387	0.469
Promedio de nacidos vivos 15-49	2.436	0.099	652	457	0.934	0.041	2.238	2.633
Promedio de nacidos vivos 40-49	5.500	0.281	112	79	0.865	0.051	4.938	6.062
Promedio de sobrevivientes 15-49	2.265	0.092	652	457	0.952	0.041	2.081	2.450
Conoce método anticonceptivo	0.989	0.005	374	262	0.993	0.005	0.979	1.000
Conoce método moderno	0.987	0.006	374	262	0.998	0.006	0.975	0.999
Alguna vez usó anticonceptivos	0.829	0.020	374	262	1.035	0.024	0.789	0.869
Actualmente usa anticonceptivos	0.644	0.024	374	262	0.982	0.038	0.596	0.693
Usa método moderno actualmente	0.604	0.027	374	262	1.074	0.045	0.550	0.659
Usa píldora actualmente	0.182	0.021	374	262	1.030	0.113	0.141	0.223
Usa DIU actualmente	0.072	0.017	374	262	1.245	0.231	0.039	0.106
Usa inyectable actualmente	0.045	0.012	374	262	1.099	0.261	0.022	0.069
Usa condón actualmente	0.037	0.010	374	262	0.967	0.254	0.018	0.056
Usa esterilización femenina	0.265	0.022	374	262	0.984	0.085	0.220	0.310
Usa esterilización masculina	0.003	0.003	374	262	0.985	0.985	0.000	0.008
Usa ritmo actualmente	0.027	0.007	374	262	0.785	0.245	0.014	0.040
Usa retiro actualmente	0.011	0.006	374	262	1.038	0.517	0.000	0.022
Sector público como fuente del método	0.587	0.027	252	177	0.882	0.047	0.532	0.642
No desea más hijos	0.385	0.029	374	262	1.158	0.076	0.327	0.443
Desea esperar 2 años o más	0.160	0.024	374	262	1.276	0.151	0.112	0.209
Tamaño ideal de familia	2.622	0.050	645	452	0.880	0.019	2.522	2.721
Vacuna antitetánica	0.909	0.014	350	245	0.837	0.015	0.881	0.936
Atención médica al parto	0.677	0.037	350	245	1.221	0.055	0.603	0.751
Niños con diarrea últimas 2 semanas	0.062	0.014	338	237	0.958	0.220	0.035	0.090
Recibió tratamiento de SRO	0.381	0.103	21	15	0.915	0.269	0.176	0.586
Recibió tratamiento médico	0.238	0.053	21	15	0.593	0.224	0.131	0.345
Niños con tarjeta	0.867	0.051	60	42	1.150	0.058	0.766	0.968
Niños que recibieron BCG	0.983	0.015	60	42	0.935	0.016	0.952	1.000
Niños que recibieron DPT (3 dosis)	0.883	0.041	60	42	0.994	0.047	0.801	0.966
Niños que recibieron Polio (3 dosis)	0.950	0.023	60	42	0.825	0.024	0.904	0.996
Recibieron vacuna antisarampionosa	0.933	0.031	60	42	0.949	0.033	0.872	0.994
Recibieron todas las vacunas	0.850	0.047	60	42	1.021	0.055	0.756	0.944
Peso para la edad 2 DE por debajo	0.016	0.005	255	179	0.614	0.303	0.006	0.025
Talla para la edad 2 DE por debajo	0.227	0.029	255	179	1.026	0.126	0.170	0.285
Peso para la talla 2 DE por debajo	0.102	0.028	255	179	1.391	0.278	0.045	0.159
Abuso físico	0.307	0.030	378	270	1.245	0.096	0.248	0.366
Abuso sexual	0.145	0.014	378	270	0.756	0.094	0.118	0.173
Cualquier tipo de violencia	0.325	0.030	378	270	1.243	0.092	0.265	0.385

Cuadro B.17 Errores de muestreo para la República de Nicaragua - Carazo

Valor estimado, error estándar, efecto del diseño, error relativo e intervalo de confianza para variables seleccionadas, Nicaragua 1998

Variable	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	Número de casos: Sin ponderar (SP)	Número de casos: Ponderados (P)	Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Intervalo de confianza: V-2EE	Intervalo de confianza: V+2EE
Residencia urbana	0.619	0.023	664	424	1.219	0.037	0.573	0.665
Sin instrucción	0.086	0.015	664	424	1.373	0.174	0.056	0.116
Educación secundaria o más	0.536	0.037	664	424	1.919	0.069	0.462	0.610
Nunca en unión	0.256	0.018	664	424	1.038	0.069	0.221	0.291
Actualmente unida	0.593	0.024	664	424	1.243	0.040	0.546	0.641
Casada antes de 20 años	0.600	0.032	507	323	1.472	0.053	0.535	0.664
Primera relación antes 18 años	0.440	0.032	507	323	1.446	0.073	0.376	0.504
Promedio de nacidos vivos 15-49	2.420	0.111	664	424	1.160	0.046	2.198	2.643
Promedio de nacidos vivos 40-49	5.088	0.252	102	65	0.904	0.050	4.583	5.593
Promedio de sobrevivientes 15-49	2.245	0.099	664	424	1.131	0.044	2.047	2.444
Conoce método anticonceptivo	0.995	0.005	394	251	1.374	0.005	0.985	1.000
Conoce método moderno	0.995	0.005	394	251	1.374	0.005	0.985	1.000
Alguna vez usó anticonceptivos	0.832	0.015	394	251	0.775	0.018	0.803	0.862
Actualmente usa anticonceptivos	0.622	0.022	394	251	0.913	0.036	0.577	0.666
Usa método moderno actualmente	0.594	0.025	394	251	0.998	0.042	0.544	0.643
Usa píldora actualmente	0.117	0.014	394	251	0.894	0.124	0.088	0.146
Usa DIU actualmente	0.061	0.012	394	251	0.974	0.193	0.037	0.084
Usa inyectable actualmente	0.063	0.011	394	251	0.859	0.166	0.042	0.085
Usa condón actualmente	0.028	0.008	394	251	0.925	0.275	0.013	0.043
Usa esterilización femenina	0.325	0.025	394	251	1.039	0.076	0.276	0.374
Usa esterilización masculina	0.000	0.000	394	251	NA	NA	0.000	0.000
Usa ritmo actualmente	0.023	0.006	394	251	0.782	0.258	0.011	0.035
Usa retiro actualmente	0.000	0.000	394	251	NA	NA	0.000	0.000
Sector público como fuente del método	0.580	0.051	257	164	1.645	0.088	0.478	0.681
No desea más hijos	0.378	0.026	394	251	1.062	0.069	0.326	0.430
Desea esperar 2 años o más	0.180	0.019	394	251	1.003	0.108	0.141	0.219
Tamaño ideal de familia	2.735	0.083	648	413	1.240	0.030	2.568	2.901
Vacuna antitetánica	0.967	0.009	367	234	0.932	0.009	0.950	0.985
Atención médica al parto	0.782	0.044	367	234	1.667	0.056	0.694	0.870
Niños con diarrea últimas 2 semanas	0.056	0.012	360	230	1.020	0.218	0.031	0.080
Recibió tratamiento de SRO	0.650	0.105	20	13	0.988	0.162	0.439	0.861
Recibió tratamiento médico	0.400	0.097	20	13	0.889	0.244	0.205	0.595
Niños con tarjeta	0.800	0.052	60	38	0.995	0.065	0.697	0.903
Niños que recibieron BCG	1.000	0.000	60	38	NA	0.000	1.000	1.000
Niños que recibieron DPT (3 dosis)	0.950	0.017	60	38	0.606	0.018	0.916	0.984
Niños que recibieron Polio (3 dosis)	0.967	0.006	60	38	0.239	0.006	0.956	0.978
Recibieron vacuna antisarampionosa	0.933	0.035	60	38	1.089	0.038	0.863	1.000
Recibieron todas las vacunas	0.900	0.033	60	38	0.858	0.037	0.833	0.967
Peso para la edad 2 DE por debajo	0.013	0.008	309	197	1.244	0.615	0.000	0.029
Talla para la edad 2 DE por debajo	0.246	0.035	309	197	1.338	0.141	0.177	0.315
Peso para la talla 2 DE por debajo	0.078	0.014	309	197	0.841	0.186	0.049	0.107
Abuso físico	0.249	0.029	422	276	1.359	0.115	0.192	0.306
Abuso sexual	0.128	0.013	422	276	0.807	0.103	0.102	0.154
Cualquier tipo de violencia	0.273	0.033	422	276	1.507	0.120	0.207	0.338

NA = No aplicable

Cuadro B.18 Errores de muestreo para la República de Nicaragua - Rivas

Valor estimado, error estándar, efecto del diseño, error relativo e intervalo de confianza para variables seleccionadas, Nicaragua 1998

Variable	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	Número de casos: Sin ponderar (SP)	Número de casos: Ponderados (P)	Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Intervalo de confianza: V-2EE	Intervalo de confianza: V+2EE
Residencia urbana	0.369	0.027	588	365	1.359	0.073	0.315	0.423
Sin instrucción	0.117	0.016	588	365	1.200	0.136	0.085	0.149
Educación secundaria o más	0.384	0.028	588	365	1.373	0.072	0.329	0.439
Nunca en unión	0.230	0.015	588	365	0.855	0.065	0.200	0.259
Actualmente unida	0.614	0.019	588	365	0.942	0.031	0.576	0.652
Casada antes de 20 años	0.683	0.025	441	274	1.141	0.037	0.632	0.733
Primera relación antes 18 años	0.490	0.027	441	274	1.127	0.055	0.436	0.544
Promedio de nacidos vivos 15-49	2.653	0.123	588	365	1.065	0.046	2.408	2.898
Promedio de nacidos vivos 40-49	5.479	0.384	94	58	1.099	0.070	4.712	6.246
Promedio de sobrevivientes 15-49	2.418	0.104	588	365	1.003	0.043	2.210	2.627
Conoce método anticonceptivo	0.997	0.003	361	224	0.991	0.003	0.992	1.000
Conoce método moderno	0.997	0.003	361	224	0.991	0.003	0.992	1.000
Alguna vez usó anticonceptivos	0.856	0.023	361	224	1.259	0.027	0.809	0.903
Actualmente usa anticonceptivos	0.676	0.039	361	224	1.591	0.058	0.597	0.754
Usa método moderno actualmente	0.654	0.042	361	224	1.686	0.065	0.569	0.738
Usa píldora actualmente	0.194	0.023	361	224	1.121	0.120	0.147	0.241
Usa DIU actualmente	0.091	0.022	361	224	1.420	0.236	0.048	0.135
Usa inyectable actualmente	0.066	0.013	361	224	1.015	0.200	0.040	0.093
Usa condón actualmente	0.036	0.008	361	224	0.798	0.218	0.020	0.052
Usa esterilización femenina	0.266	0.025	361	224	1.086	0.095	0.215	0.317
Usa esterilización masculina	0.000	0.000	361	224	NA	NA	0.000	0.000
Usa ritmo actualmente	0.008	0.006	361	224	1.285	0.740	0.000	0.021
Usa retiro actualmente	0.008	0.006	361	224	1.276	0.735	0.000	0.021
Sector público como fuente del método	0.605	0.029	263	163	0.970	0.048	0.546	0.663
No desea más hijos	0.368	0.017	361	224	0.677	0.047	0.334	0.403
Desea esperar 2 años o más	0.222	0.023	361	224	1.060	0.105	0.175	0.268
Tamaño ideal de familia	2.704	0.083	560	348	1.385	0.031	2.537	2.870
Vacuna antitetánica	0.935	0.015	356	221	1.078	0.016	0.905	0.966
Atención médica al parto	0.652	0.069	356	221	2.356	0.106	0.513	0.790
Niños con diarrea últimas 2 semanas	0.061	0.012	344	214	0.919	0.202	0.036	0.086
Recibió tratamiento de SRO	0.619	0.092	21	13	0.848	0.149	0.434	0.804
Recibió tratamiento médico	0.333	0.109	21	13	1.033	0.326	0.116	0.551
Niños con tarjeta	0.825	0.036	63	39	0.752	0.044	0.753	0.897
Niños que recibieron BCG	0.968	0.021	63	39	0.937	0.021	0.927	1.000
Niños que recibieron DPT (3 dosis)	0.921	0.023	63	39	0.662	0.025	0.876	0.966
Niños que recibieron Polio (3 dosis)	0.937	0.017	63	39	0.549	0.018	0.903	0.970
Recibieron vacuna antisarampionosa	0.937	0.021	63	39	0.674	0.022	0.895	0.978
Recibieron todas las vacunas	0.889	0.026	63	39	0.659	0.029	0.837	0.941
Peso para la edad 2 DE por debajo	0.026	0.013	303	188	1.423	0.490	0.001	0.052
Talla para la edad 2 DE por debajo	0.155	0.020	303	188	0.881	0.132	0.114	0.196
Peso para la talla 2 DE por debajo	0.092	0.018	303	188	0.985	0.192	0.057	0.128
Abuso físico	0.292	0.028	393	251	1.198	0.094	0.237	0.347
Abuso sexual	0.074	0.010	393	251	0.755	0.135	0.054	0.093
Cualquier tipo de violencia	0.297	0.028	393	251	1.197	0.093	0.242	0.353

NA = No aplicable

Cuadro B.19 Errores de muestreo para la República de Nicaragua - Río San Juan

Valor estimado, error estándar, efecto del diseño, error relativo e intervalo de confianza para variables seleccionadas, Nicaragua 1998

Variable	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	Número de casos: Sin ponderar (SP)	Número de casos: Ponderados (P)	Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Intervalo de confianza: V-2EE	Intervalo de confianza: V+2EE
Residencia urbana	0.332	0.050	373	155	2.028	0.149	0.233	0.432
Sin instrucción	0.306	0.041	373	155	1.703	0.133	0.224	0.387
Educación secundaria o más	0.239	0.056	373	155	2.532	0.234	0.127	0.351
Nunca en unión	0.177	0.022	373	155	1.113	0.124	0.133	0.221
Actualmente unida	0.654	0.040	373	155	1.617	0.061	0.574	0.734
Casada antes de 20 años	0.759	0.023	286	119	0.914	0.031	0.712	0.805
Primera relación antes 18 años	0.633	0.033	286	119	1.151	0.052	0.567	0.699
Promedio de nacidos vivos 15-49	3.622	0.207	373	155	1.119	0.057	3.208	4.036
Promedio de nacidos vivos 40-49	7.971	0.437	70	29	0.998	0.055	7.097	8.846
Promedio de sobrevivientes 15-49	3.327	0.194	373	155	1.178	0.058	2.940	3.714
Conoce método anticonceptivo	0.947	0.020	244	101	1.417	0.022	0.906	0.988
Conoce método moderno	0.947	0.020	244	101	1.417	0.022	0.906	0.988
Alguna vez usó anticonceptivos	0.750	0.057	244	101	2.053	0.076	0.636	0.864
Actualmente usa anticonceptivos	0.512	0.051	244	101	1.579	0.099	0.411	0.614
Usa método moderno actualmente	0.492	0.047	244	101	1.458	0.095	0.398	0.585
Usa píldora actualmente	0.143	0.018	244	101	0.781	0.122	0.108	0.179
Usa DIU actualmente	0.078	0.021	244	101	1.212	0.268	0.036	0.120
Usa inyectable actualmente	0.053	0.015	244	101	1.030	0.279	0.024	0.083
Usa condón actualmente	0.008	0.008	244	101	1.380	0.974	0.000	0.024
Usa esterilización femenina	0.201	0.030	244	101	1.148	0.147	0.142	0.260
Usa esterilización masculina	0.008	0.006	244	101	0.999	0.705	0.000	0.020
Usa ritmo actualmente	0.008	0.006	244	101	0.985	0.695	0.000	0.020
Usa retiro actualmente	0.008	0.004	244	101	0.733	0.517	0.000	0.017
Sector público como fuente del método	0.738	0.069	130	54	1.772	0.093	0.601	0.876
No desea más hijos	0.463	0.030	244	101	0.947	0.065	0.403	0.524
Desea esperar 2 años o más	0.152	0.021	244	101	0.934	0.142	0.109	0.195
Tamaño ideal de familia	3.285	0.141	355	147	1.297	0.043	3.002	3.567
Vacuna antitetánica	0.804	0.044	301	125	1.591	0.054	0.717	0.891
Atención médica al parto	0.329	0.061	301	125	1.819	0.185	0.207	0.451
Niños con diarrea últimas 2 semanas	0.134	0.025	291	121	1.212	0.186	0.084	0.184
Recibió tratamiento de SRO	0.410	0.086	39	16	1.057	0.210	0.238	0.583
Recibió tratamiento médico	0.359	0.081	39	16	1.026	0.226	0.197	0.521
Niños con tarjeta	0.740	0.049	50	21	0.786	0.066	0.642	0.838
Niños que recibieron BCG	0.980	0.021	50	21	1.079	0.022	0.937	1.000
Niños que recibieron DPT (3 dosis)	0.860	0.047	50	21	0.951	0.054	0.767	0.953
Niños que recibieron Polio (3 dosis)	0.840	0.050	50	21	0.963	0.059	0.740	0.940
Recibieron vacuna antisarampionosa	0.920	0.038	50	21	0.989	0.041	0.844	0.996
Recibieron todas las vacunas	0.820	0.045	50	21	0.822	0.055	0.731	0.909
Peso para la edad 2 DE por debajo	0.029	0.019	207	86	1.586	0.639	0.000	0.066
Talla para la edad 2 DE por debajo	0.227	0.032	207	86	1.157	0.142	0.163	0.291
Peso para la talla 2 DE por debajo	0.092	0.016	207	86	0.787	0.177	0.059	0.124
Abuso físico	0.213	0.030	248	103	1.136	0.139	0.154	0.272
Abuso sexual	0.060	0.015	248	103	1.016	0.256	0.029	0.091
Cualquier tipo de violencia	0.217	0.029	248	103	1.101	0.133	0.159	0.275

Cuadro B.20 Errores de muestreo para la República de Nicaragua - RAAN

Valor estimado, error estándar, efecto del diseño, error relativo e intervalo de confianza para variables seleccionadas, Nicaragua 1998

Variable	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	Número de casos: Sin ponderar (SP)	Número de casos: Ponderados (P)	Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Intervalo de confianza: V-2EE	Intervalo de confianza: V+2EE
Residencia urbana	0.404	0.035	703	548	1.898	0.087	0.334	0.474
Sin instrucción	0.277	0.024	703	548	1.412	0.086	0.230	0.325
Educación secundaria o más	0.235	0.017	703	548	1.070	0.073	0.200	0.269
Nunca en unión	0.202	0.017	703	548	1.133	0.085	0.168	0.236
Actualmente unida	0.632	0.025	703	548	1.348	0.039	0.582	0.681
Casada antes de 20 años	0.766	0.013	521	406	0.697	0.017	0.740	0.792
Primera relación antes 18 años	0.647	0.018	521	406	0.875	0.028	0.610	0.684
Promedio de nacidos vivos 15-49	3.314	0.081	703	548	0.677	0.024	3.153	3.476
Promedio de nacidos vivos 40-49	7.220	0.310	109	85	1.064	0.043	6.600	7.841
Promedio de sobrevivientes 15-49	2.956	0.081	703	548	0.766	0.027	2.794	3.118
Conoce método anticonceptivo	0.912	0.017	444	346	1.297	0.019	0.877	0.947
Conoce método moderno	0.912	0.017	444	346	1.297	0.019	0.877	0.947
Alguna vez usó anticonceptivos	0.559	0.034	444	346	1.433	0.061	0.491	0.626
Actualmente usa anticonceptivos	0.360	0.023	444	346	1.016	0.064	0.314	0.407
Usa método moderno actualmente	0.342	0.026	444	346	1.147	0.076	0.291	0.394
Usa píldora actualmente	0.099	0.023	444	346	1.618	0.232	0.053	0.145
Usa DIU actualmente	0.052	0.012	444	346	1.113	0.226	0.028	0.075
Usa inyectable actualmente	0.036	0.010	444	346	1.108	0.272	0.016	0.056
Usa condón actualmente	0.018	0.007	444	346	1.095	0.384	0.004	0.032
Usa esterilización femenina	0.137	0.016	444	346	0.974	0.116	0.106	0.169
Usa esterilización masculina	0.000	0.000	444	346	NA	NA	0.000	0.000
Usa ritmo actualmente	0.011	0.007	444	346	1.298	0.578	0.000	0.024
Usa retiro actualmente	0.002	0.002	444	346	0.993	0.993	0.000	0.007
Sector público como fuente del método	0.820	0.025	178	139	0.876	0.031	0.770	0.871
No desea más hijos	0.505	0.025	444	346	1.059	0.050	0.454	0.555
Desea esperar 2 años o más	0.176	0.020	444	346	1.113	0.115	0.135	0.216
Tamaño ideal de familia	3.612	0.124	644	502	1.361	0.034	3.364	3.859
Vacuna antitetánica	0.750	0.022	636	496	1.066	0.029	0.706	0.794
Atención médica al parto	0.387	0.030	636	496	1.288	0.078	0.327	0.447
Niños con diarrea últimas 2 semanas	0.204	0.017	593	462	0.921	0.083	0.170	0.238
Recibió tratamiento de SRO	0.620	0.053	121	94	1.070	0.086	0.513	0.727
Recibió tratamiento médico	0.529	0.043	121	94	0.818	0.081	0.443	0.615
Niños con tarjeta	0.521	0.065	119	93	1.419	0.125	0.391	0.651
Niños que recibieron BCG	0.882	0.027	119	93	0.903	0.030	0.829	0.936
Niños que recibieron DPT (3 dosis)	0.546	0.043	119	93	0.943	0.079	0.460	0.632
Niños que recibieron Polio (3 dosis)	0.580	0.046	119	93	1.014	0.079	0.488	0.672
Recibieron vacuna antisarampionosa	0.681	0.050	119	93	1.176	0.074	0.580	0.781
Recibieron todas las vacunas	0.445	0.055	119	93	1.203	0.123	0.336	0.555
Peso para la edad 2 DE por debajo	0.017	0.006	536	418	1.008	0.329	0.006	0.028
Talla para la edad 2 DE por debajo	0.312	0.023	536	418	1.104	0.075	0.265	0.358
Peso para la talla 2 DE por debajo	0.140	0.015	536	418	0.989	0.110	0.109	0.171
Abuso físico	0.316	0.023	453	357	1.069	0.074	0.270	0.363
Abuso sexual	0.082	0.017	453	357	1.317	0.207	0.048	0.116
Cualquier tipo de violencia	0.323	0.024	453	357	1.112	0.076	0.274	0.372

NA = No aplicable

Cuadro B.21 Errores de muestreo para la República de Nicaragua - RAAS

Valor estimado, error estándar, efecto del diseño, error relativo e intervalo de confianza para variables seleccionadas, Nicaragua 1998

Variable	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	Número de casos: Sin ponderar (SP)	Número de casos: Ponderados (P)	Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Intervalo de confianza: V-2EE	Intervalo de confianza: V+2EE
Residencia urbana	0.632	0.029	627	513	1.499	0.046	0.574	0.689
Sin instrucción	0.278	0.040	627	513	2.240	0.144	0.197	0.358
Educación secundaria o más	0.306	0.049	627	513	2.662	0.160	0.208	0.404
Nunca en unión	0.246	0.024	627	513	1.397	0.098	0.198	0.294
Actualmente unida	0.582	0.028	627	513	1.405	0.048	0.527	0.638
Casada antes de 20 años	0.713	0.032	460	376	1.511	0.045	0.649	0.777
Primera relación antes 18 años	0.557	0.030	460	376	1.302	0.054	0.496	0.617
Promedio de nacidos vivos 15-49	2.965	0.193	627	513	1.598	0.065	2.580	3.350
Promedio de nacidos vivos 40-49	6.381	0.350	97	79	1.065	0.055	5.682	7.081
Promedio de sobrevivientes 15-49	2.742	0.156	627	513	1.439	0.057	2.431	3.053
Conoce método anticonceptivo	0.973	0.010	365	298	1.147	0.010	0.953	0.992
Conoce método moderno	0.973	0.010	365	298	1.147	0.010	0.953	0.992
Alguna vez usó anticonceptivos	0.715	0.025	365	298	1.064	0.035	0.665	0.765
Actualmente usa anticonceptivos	0.540	0.026	365	298	0.977	0.047	0.489	0.591
Usa método moderno actualmente	0.518	0.025	365	298	0.955	0.048	0.468	0.568
Usa píldora actualmente	0.170	0.023	365	298	1.152	0.134	0.125	0.215
Usa DIU actualmente	0.049	0.012	365	298	1.032	0.238	0.026	0.073
Usa inyectable actualmente	0.044	0.011	365	298	1.038	0.254	0.022	0.066
Usa condón actualmente	0.008	0.005	365	298	1.018	0.586	0.000	0.018
Usa esterilización femenina	0.241	0.020	365	298	0.888	0.083	0.201	0.281
Usa esterilización masculina	0.005	0.004	365	298	0.975	0.689	0.000	0.013
Usa ritmo actualmente	0.014	0.007	365	298	1.211	0.539	0.000	0.028
Usa retiro actualmente	0.003	0.003	365	298	1.002	1.002	0.000	0.008
Sector público como fuente del método	0.653	0.039	213	174	1.184	0.059	0.575	0.730
No desea más hijos	0.408	0.030	365	298	1.157	0.073	0.349	0.468
Desea esperar 2 años o más	0.159	0.021	365	298	1.084	0.131	0.117	0.200
Tamaño ideal de familia	3.315	0.135	588	481	1.462	0.041	3.044	3.585
Vacuna antitetánica	0.754	0.037	431	352	1.335	0.049	0.680	0.828
Atención médica al parto	0.452	0.056	431	352	1.761	0.124	0.340	0.565
Niños con diarrea últimas 2 semanas	0.077	0.017	413	338	1.181	0.214	0.044	0.111
Recibió tratamiento de SRO	0.281	0.074	32	26	0.903	0.265	0.132	0.430
Recibió tratamiento médico	0.281	0.082	32	26	1.036	0.291	0.118	0.445
Niños con tarjeta	0.675	0.055	77	63	1.032	0.082	0.565	0.786
Niños que recibieron BCG	0.883	0.047	77	63	1.275	0.053	0.790	0.977
Niños que recibieron DPT (3 dosis)	0.714	0.058	77	63	1.117	0.081	0.599	0.829
Niños que recibieron Polio (3 dosis)	0.688	0.051	77	63	0.964	0.074	0.586	0.790
Recibieron vacuna antisarampionosa	0.740	0.062	77	63	1.238	0.084	0.616	0.864
Recibieron todas las vacunas	0.610	0.059	77	63	1.052	0.096	0.493	0.727
Peso para la edad 2 DE por debajo	0.034	0.011	322	263	0.971	0.311	0.013	0.055
Talla para la edad 2 DE por debajo	0.264	0.034	322	263	1.302	0.130	0.196	0.332
Peso para la talla 2 DE por debajo	0.115	0.024	322	263	1.323	0.208	0.067	0.163
Abuso físico	0.292	0.026	398	337	1.121	0.088	0.241	0.343
Abuso sexual	0.088	0.014	398	337	0.987	0.160	0.060	0.116
Cualquier tipo de violencia	0.302	0.027	398	337	1.164	0.089	0.248	0.355

Cuadro B.22 Errores de muestreo para las tasas de mortalidad neonatal

Errores de muestreo para las tasas de mortalidad neonatal en los últimos cinco años por lugar de residencia, Nicaragua 1998

Variable	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	Número de casos: Sin ponderar (SP)	Número de casos: Ponderados (P)[1]	Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Intervalo de confianza: V-2EE	Intervalo de confianza: V+2EE
Area								
Urbana	17.672	2.192	7,911	8,673	1.252	0.124	13.288	22.056
Rural	23.126	1.863	9,352	7,686	1.035	0.081	19.399	26.853
Región natural								
Pacífico	19.247	2.274	7,699	9,066	1.213	0.118	14.698	23.795
Central	23.186	2.044	6,826	5,350	0.967	0.088	19.098	27.273
Atlántico	16.707	2.560	2,738	1,944	0.967	0.153	11.586	21.828
Departamento								
Nueva Siego	17.817	4.850	904	580	1.056	0.272	8.118	27.517
Jinotega	27.872	4.574	1,335	1,147	0.774	0.164	18.725	37.019
Madriz	12.995	4.951	775	416	1.116	0.381	3.092	22.898
Estelí	20.243	4.099	868	644	0.865	0.203	12.044	28.442
Chinandega	21.240	3.774	1,445	1,427	0.900	0.178	13.691	28.788
León	20.681	6.435	1,171	1,171	1.360	0.311	7.811	33.551
Matagalpa	20.432	4.302	1,283	1,452	1.005	0.211	11.828	29.037
Boaco	24.014	4.735	881	569	0.904	0.197	14.543	33.484
Managua	18.934	4.125	1,865	4,181	1.053	0.218	10.684	27.184
Masaya	18.905	4.679	1,014	846	1.001	0.248	9.547	28.264
Chontales	36.846	8.683	780	542	0.987	0.236	19.480	54.211
Granada	11.142	3.896	727	510	1.007	0.350	3.351	18.933
Carazo	20.997	8.428	768	490	1.558	0.401	4.141	37.854
Rivas	19.986	7.379	709	440	1.237	0.369	5.228	34.744
Río San Juan	17.989	4.741	616	256	0.896	0.264	8.506	27.471
RAAN	19.876	4.208	1,215	947	0.958	0.212	11.459	28.292
RAAS	12.215	3.602	907	741	0.915	0.295	5.012	19.419
Total	17.085	1.635	8,685	8,239	1.046	0.096	13.814	20.355

[1] Tasa basada en los niños nacidos vivos durante los 10 últimos años

Cuadro B.23 Errores de muestreo para las tasas de mortalidad infantil

Errores de muestreo para las tasas de mortalidad infantil en los últimos cinco años por lugar de residencia, Nicaragua, 1998

Variable	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	Número de casos: Sin ponderar (SP)	Número de casos: Ponderados (P)[1]	Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Intervalo de confianza: V-2EE	Intervalo de confianza: V+2EE
Area								
Urbana	39.953	2.829	7,925	8,689	1.134	0.071	34.295	45.612
Rural	51.066	2.889	9,369	7,700	1.132	0.057	45.287	56.844
Región natural								
Pacífico	40.482	2.854	7,711	9,082	1.107	0.070	34.775	46.189
Central	51.157	3.501	6,838	5,359	1.155	0.068	44.154	58.160
Atlántico	50.590	4.557	2,745	1,949	1.065	0.090	41.477	59.703
Departamento								
Nueva Segovia	43.963	5.304	904	580	0.750	0.121	33.356	54.570
Jinotega	65.341	8.307	1,337	1,149	1.053	0.127	48.726	81.956
Madriz	29.204	8.966	777	417	1.387	0.307	11.272	47.136
Estelí	34.077	5.790	869	645	0.898	0.170	22.497	45.658
Chinandega	47.452	5.821	1,447	1,429	0.977	0.123	35.810	59.095
León	34.417	8.078	1,172	1,172	1.356	0.235	18.261	50.573
Matagalpa	48.069	7.929	1,285	1,454	1.185	0.165	32.211	63.926
Boaco	50.342	7.654	884	571	0.867	0.152	35.035	65.650
Managua	40.547	5.005	1,869	4,190	0.936	0.123	30.537	50.557
Masaya	42.888	6.400	1,017	849	0.919	0.149	30.088	55.687
Chontales	75.240	12.420	782	543	1.077	0.165	50.401	100.079
Granada	32.749	6.602	728	511	0.973	0.202	19.545	45.954
Carazo	36.060	9.659	768	490	1.387	0.268	16.742	55.377
Rivas	42.738	8.289	710	441	1.032	0.194	26.159	59.317
Río San Juan	35.690	7.270	618	257	1.079	0.204	21.151	50.229
RAAN	61.643	7.514	1,219	950	1.076	0.122	46.615	76.671
RAAS	41.797	5.707	908	742	0.839	0.137	30.383	53.211
Total	39.522	2.542	8,697	8,249	1.105	0.065	33.438	44.607

[1] Tasa basada en los niños nacidos vivos durante los 10 últimos años

Cuadro B.24 Errores de muestreo para las tasas de mortalidad postinfantil

Errores de muestreo para las tasas de mortalidad postinfantil en los últimos cinco años por lugar de residencia, Nicaragua, 1998

Variable	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	Número de casos: Sin ponderar (SP)	Número de casos: Ponderados (P)[1]	Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Intervalo de confianza: V-2EE	Intervalo de confianza: V+2EE
Area								
Urbana	9.238	1.306	7,921	8,687	1.115	0.141	6.625	11.850
Rural	13.974	1.713	9,378	7,707	1.173	0.123	10.548	17.400
Región natural								
Pacifico	7.956	1.212	7,708	9,079	1.083	0.152	5.533	10.380
Central	16.083	2.213	6,847	5,367	1.205	0.138	11.657	20.509
Atlántico	15.419	2.762	2,744	1,948	1.077	0.179	9.894	20.944
Departamento								
Nueva Segovia	8.710	2.853	906	581	0.858	0.328	3.004	14.416
Jinotega	34.228	7.838	1,345	1,156	1.153	0.229	18.552	49.904
Madriz	13.996	5.254	778	418	1.241	0.375	3.489	24.504
Estelí	7.539	2.861	869	645	0.930	0.380	1.817	13.260
Chinandega	11.057	3.441	1,445	1,427	1.117	0.311	4.176	17.938
León	5.417	2.554	1,171	1,171	1.158	0.472	0.308	10.525
Matagalpa	17.131	3.899	1,287	1,457	0.973	0.228	9.332	24.929
Boaco	8.398	2.957	882	570	0.960	0.352	2.485	14.312
Managua	6.437	1.904	1,869	4,190	1.025	0.296	2.629	10.245
Masaya	14.314	4.753	1,017	849	1.006	0.332	4.809	23.819
Chontales	5.618	2.495	780	542	0.908	0.444	0.628	10.608
Granada	8.762	3.014	728	511	0.849	0.344	2.734	14.790
Carazo	4.140	2.314	769	491	0.980	0.559	-0.488	8.768
Rivas	10.369	3.790	709	440	0.858	0.366	2.789	17.950
Río San Juan	6.984	3.085	617	256	0.884	0.442	0.814	13.154
RAAN	20.931	4.350	1,219	950	0.994	0.208	12.231	29.631
RAAS	11.851	4.317	908	742	1.048	0.364	3.218	20.485
Total	10.559	1.174	8,716	8,266	1.006	0.111	8.211	12.908

[1] Tasa basada en los niños nacidos vivos durante los 10 últimos años

Cuadro B.25 Errores de muestreo para las tasas de mortalidad de la niñez

Errores de muestreo para las tasas de mortalidad de menores de 5 años en los últimos cinco años por lugar de residencia, Nicaragua, 1998

Variable	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	Número de casos: Sin ponderar (SP)	Número de casos: Ponderados (P)[1]	Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Intervalo de confianza: V-2EE	Intervalo de confianza: V+2EE
Area								
Urbana	48.822	3.139	7,935	8,702	1.128	0.064	42.543	55.100
Rural	64.326	3.478	9,396	7,722	1.187	0.054	57.369	71.283
Región natural								
Pacifico	48.116	3.112	7,721	9,095	1.100	0.065	41.892	54.341
Central	66.417	4.261	6,859	5,376	1.198	0.064	57.896	74.939
Atlántico	65.230	5.502	2,751	1,953	1.129	0.084	54.225	76.234
Departamento								
Nueva Segovia	52.290	6.737	906	581	0.874	0.129	38.816	65.764
Jinotega	97.332	10.654	1,347	1,158	1.068	0.109	76.025	118.640
Madríz	42.792	8.431	780	419	1.115	0.197	25.929	59.654
Estelí	41.359	6.406	870	645	0.873	0.155	28.546	54.171
Chinandega	57.985	7.847	1,447	1,429	1.143	0.135	42.291	73.679
León	39.648	8.830	1,172	1,172	1.387	0.223	21.988	57.308
Matagalpa	64.376	9.247	1,289	1,459	1.139	0.144	45.881	82.870
Boaco	58.318	8.086	885	572	0.838	0.139	42.146	74.489
Managua	46.723	5.156	1,873	4,199	0.914	0.110	36.410	57.035
Masaya	56.588	7.359	1,020	851	0.875	0.130	41.870	71.305
Chontales	80.435	13.398	782	543	1.132	0.167	53.638	107.232
Granada	41.224	7.547	729	511	0.920	0.183	26.130	56.319
Carazo	40.050	9.826	769	491	1.353	0.245	20.398	59.703
Rivas	52.664	10.319	711	442	1.093	0.196	32.026	73.303
Río San Juan	42.425	8.191	619	257	1.113	0.193	26.043	58.807
RAAN	81.284	8.431	1,223	953	1.078	0.104	64.423	98.145
RAAS	53.153	7.391	909	743	0.919	0.139	38.371	67.934
Total	49.664	2.955	8,729	8,277	1.123	0.060	43.754	55.574

[1] Tasa basada en los niños nacidos vivos durante los 10 últimos años

Cuadro B.26 Errores de muestreo para las tasas de mortalidad postneonatal

Errores de muestreo para las tasas de mortalidad postneonatal en los últimos cinco años por lugar de residencia, Nicaragua, 1998

Variable	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	Número de casos: Sin ponderar (SP)	Número de casos: Ponderados (P)[1]	Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Intervalo de confianza: V-2EE	Intervalo de confianza: V+2EE
Area								
Urbana	22.281	2.090	7,925	8,689	1.160	0.094	18.101	26.461
Rural	27.939	2.137	9,368	7,700	1.172	0.076	23.666	32.213
Región natural								
Pacifico	21.235	2.039	7,710	9,081	1.140	0.096	17.157	25.313
Central	27.971	2.679	6,838	5,359	1.229	0.096	22.613	33.330
Atlántico	33.883	3.501	2,745	1,949	1.010	0.103	26.880	40.886
Departamento								
Nueva Segovia	26.145	6.290	904	580	1.103	0.241	13.565	38.726
Jinotega	37.469	5.810	1,337	1,149	1.068	0.155	25.848	49.089
Madriz	16.209	5.004	777	417	1.012	0.309	6.200	26.217
Estelí	13.834	4.821	869	645	1.146	0.348	4.193	23.476
Chinandega	26.213	5.299	1,447	1,429	1.282	0.202	15.615	36.811
León	13.737	3.917	1,172	1,172	1.144	0.285	5.902	21.571
Matagalpa	27.636	6.446	1,285	1,454	1.275	0.233	14.744	40.529
Boaco	26.329	7.748	884	571	1.148	0.294	10.832	41.825
Managua	21.613	3.601	1,869	4,190	0.964	0.167	14.411	28.814
Masaya	23.982	4.999	1,017	849	1.003	0.208	13.984	33.980
Chontales	38.394	8.361	782	543	1.103	0.218	21.673	55.116
Granada	21.607	5.687	728	511	0.994	0.263	10.234	32.981
Carazo	15.062	4.753	768	490	0.991	0.316	5.555	24.569
Rivas	22.752	5.249	709	440	0.916	0.231	12.253	33.251
Río San Juan	17.701	5.437	618	257	1.139	0.307	6.827	28.576
RAAN	41.767	5.411	1,219	950	0.947	0.130	30.946	52.589
RAAS	29.581	5.263	908	742	0.942	0.178	19.055	40.107
Total	22.438	1.928	8,696	8,248	1.150	0.086	18.581	26.294

[1] Tasa basada en los niños nacidos vivos durante los 10 últimos años

Cuadro B.27 Errores de muestreo para las tasas de fecundidad

Errores de muestreo para las tasas estimadas de fecundidad en los últimos cinco años por lugar de residencia, Nicaragua 1998

Variable	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	Número de casos: Sin ponderar (SP)	Número de casos: Ponderados (P)[1]	Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Intervalo de confianza: V-2EE	Intervalo de confianza: V+2EE
Area								
Urbana	3.069	0.082	NA	37,728	1.571	0.027	2.905	3.233
Rural	5.376	0.132	NA	20,115	1.525	0.025	5.112	5.640
Departamento								
Nueva Segovia	4.234	0.372	NA	1,877	1.792	0.088	3.491	4.977
Jinotega	6.291	0.475	NA	2,711	1.563	0.075	5.342	7.240
Madriz	4.647	0.443	NA	1,354	1.678	0.095	3.761	5.532
Estelí	3.489	0.301	NA	2,444	1.700	0.086	2.886	4.091
Chinandega	4.098	0.244	NA	4,515	1.394	0.059	3.611	4.586
León	3.537	0.217	NA	4,560	1.407	0.061	3.104	3.970
Matagalpa	4.746	0.297	NA	4,459	1.540	0.063	4.152	5.340
Boaco	4.719	0.425	NA	1,682	1.522	0.090	3.869	5.568
Managua	2.964	0.145	NA	18,841	1.466	0.049	2.673	3.254
Masaya	3.385	0.231	NA	3,257	1.487	0.068	2.923	3.847
Chontales	3.866	0.381	NA	1,804	1.605	0.098	3.105	4.627
Granada	3.623	0.326	NA	1,925	1.513	0.090	2.972	4.274
Carazo	3.628	0.279	NA	1,799	1.405	0.077	3.069	4.187
Rivas	3.912	0.373	NA	1,540	1.541	0.095	3.167	4.657
Río San Juan	5.580	0.509	NA	667	1.401	0.091	4.563	6.598
RAAN	6.137	0.401	NA	2,279	1.548	0.065	5.335	6.939
RAAS	4.562	0.381	NA	2,158	1.417	0.084	3.800	5.324
Total	3.869	0.088	NA	57,846	1.875	0.023	3.694	4.044

NA = No aplicable
[1] Tasa basada en los años persona de exposición por todas las mujeres durante los últimos cinco años

APÉNDICE C

LOS ERRORES NO MUESTRALES

APÉNDICE C

LOS ERRORES NO MUESTRALES

Cuadro C.1 Distribución por edad de la población en hogares

Distribución por edades en años simples de la población de facto enumerada en el cuestionario de hogares, por sexo, Nicaragua 1998

	Hombres		Mujeres			Hombres		Mujeres	
Edad	Número	Porcentaje	Número	Porcentaje	Edad	Número	Porcentaje	Número	Porcentaje
<1	837	2.8	845	2.6	37	271	0.9	391	1.2
1	814	2.7	773	2.4	38	296	1.0	324	1.0
2	823	2.7	843	2.6	39	285	0.9	353	1.1
3	911	3.0	947	2.9	40	324	1.1	342	1.1
4	981	3.2	959	3.0	41	174	0.6	234	0.7
5	995	3.3	1,017	3.1	42	295	1.0	312	1.0
6	950	3.1	938	2.9	43	215	0.7	257	0.8
7	940	3.1	911	2.8	44	210	0.7	218	0.7
8	898	3.0	894	2.8	45	276	0.9	262	0.8
9	864	2.8	864	2.7	46	156	0.5	184	0.6
10	856	2.8	905	2.8	47	201	0.7	220	0.7
11	868	2.9	775	2.4	48	234	0.8	210	0.6
12	981	3.2	895	2.8	49	147	0.5	146	0.5
13	880	2.9	920	2.8	50	214	0.7	337	1.0
14	883	2.9	909	2.8	51	109	0.4	119	0.4
15	832	2.7	774	2.4	52	166	0.5	253	0.8
16	772	2.5	806	2.5	53	134	0.4	196	0.6
17	753	2.5	794	2.5	54	150	0.5	150	0.5
18	703	2.3	730	2.3	55	163	0.5	216	0.7
19	552	1.8	596	1.8	56	119	0.4	169	0.5
20	645	2.1	629	1.9	57	130	0.4	127	0.4
21	419	1.4	512	1.6	58	112	0.4	161	0.5
22	574	1.9	552	1.7	59	74	0.2	103	0.3
23	515	1.7	556	1.7	60	221	0.7	252	0.8
24	441	1.5	486	1.5	61	65	0.2	69	0.2
25	490	1.6	548	1.7	62	107	0.4	122	0.4
26	374	1.2	441	1.4	63	95	0.3	116	0.4
27	379	1.3	447	1.4	64	91	0.3	86	0.3
28	400	1.3	500	1.5	65	138	0.5	167	0.5
29	350	1.2	442	1.4	66	59	0.2	82	0.3
30	415	1.4	484	1.5	67	95	0.3	72	0.2
31	273	0.9	391	1.2	68	70	0.2	66	0.2
32	364	1.2	458	1.4	69	30	0.1	44	0.1
33	347	1.1	392	1.2	70+	790	2.6	927	2.9
34	314	1.0	365	1.1	NS/SI	58.0	0.2	48.0	0.1
35	344	1.1	420	1.3					
36	305	1.0	341	1.1	Total	30,315	100.0	32,395	100.0

Nota: Cifras ponderadas. La población de facto (de hecho) incluye todos los residentes y no residentes que pasaron en el hogar la noche anterior a la encuesta.
NSI/SI: No sabe/Sin información

Cuadro C.2.1 Distribución por edad de la mujeres elegibles y entrevistadas

Distribución por grupos quinquenales de edad de mujeres entre 10-54 años listadas en el cuestionario de hogar y de las mujeres entrevistadas con 15-49 años, y porcentaje de mujeres elegibles que fueron entrevistadas, Nicaragua 1998

	Mujeres elegibles para entrevista[1]		Mujeres entrevistadas[2]		
Edad	Número	Porcentaje	Número	Porcentaje	Porcentaje entrevistado
10-14	4,404	NA	NA	NA	NA
15-19	3,701	24.5	3,375	24.4	91.2
20-24	2,735	18.1	2,477	17.9	90.6
25-29	2,377	15.7	2,167	15.7	91.1
30-34	2,090	13.8	1,926	13.9	92.2
35-39	1,828	12.1	1,664	12.0	91.0
40-44	1,363	9.0	1,268	9.2	93.1
45-49	1,022	6.8	936	6.8	91.6
50-54	1,055	NA	NA	NA	NA
15-49	15,117	100.0	13,813	100.0	91.4

NA: No aplicable
[1] Mujeres residentes en los hogares; aquéllas entre 15-49 años son elegibles para la entrevista individual.
[2] Con fines de comparación, se utiliza únicamente la ponderación de hogares. Por esta razón y dado que aquí se incluyen residentes y no residentes, las cifras son ligeramente diferentes a las del Cuadro 2.9.

Cuadro C.2.2 Distribución por edad de los hombres elegibles y entrevistados

Distribución por grupos quinquenales de edad de hombres entre 10-65+ años listados en el cuestionario de hogar y de los hombres entrevistados con 15-59 años, y porcentaje de hombres elegibles que fueron entrevistados, Nicaragua 1998

	Hombres elegibles para entrevista[1]		Hombres entrevistados[2]		
Edad	Número	Porcentaje	Número	Porcentaje	Porcentaje entrevistado
10-14	1,110	NA	NA	NA	NA
15-19	881	23.2	712	24.2	80.8
20-24	606	16.0	503	17.1	83.1
25-29	479	12.6	383	13.0	80.1
30-34	435	11.5	353	12.0	81.1
35-39	349	9.2	277	9.4	79.5
40-44	320	8.4	265	9.0	83.0
45-49	262	6.9	197	6.7	75.1
50-54	178	4.7	147	5.0	82.7
55-59	117	3.1	102	3.5	86.5
60-64	165	4.3	NA	NA	NA
65+	97	NA	NA	NA	NA
15-65+	3,792	100.0	2,940	100.0	77.5

NA: No aplicable
[1] Hombres residentes en los hogares; aquéllos entre 15-59 años son elegibles para la entrevista individual.
[2] Con fines de comparación, se utiliza únicamente la ponderación de hogares. Por esta razón y dado que aquí se incluyen residentes y no residentes, las cifras son ligeramente diferentes a las del Cuadro 2.18.

Cuadro C.3 Porcentaje de observaciones sin información en las entrevistas individuales

Porcentaje de observaciones sin información para preguntas demográficas y de salud seleccionadas en las entrevistas individuales, Nicaragua 1998

Tipo de información	Grupo de referencia	Porcentaje sin información	Número
Fecha de nacimiento	Últimos 15 años		
Sólo mes		1.97	23,508
Mes y año		0.24	23,508
Edad al morir	Últimos 15 años	1.57	1,364
Edad a la primera unión[1]	Mujeres alguna vez unidas	1.80	10,418
Nivel de educación	Todas las mujeres	0.01	13,634
Tamaño del niño al nacer	Niños vivos entre 1-59 meses	3.31	6,072
Antropometría[2]	Niños vivos entre 1-59 meses		
Talla del niño		10.89	7,642
Peso del niño		9.76	7,642
Talla y peso		11.13	7,642
Diarrea en últimas 2 semanas	Niños vivos entre 1-59 meses	2.30	7,642

[1] Sin información para año y edad
[2] No se midió el niño

Cuadro C.4 Nacimientos a mujeres en la encuesta individual por año calendario

Distribución de nacimientos a las mujeres entrevistadas en la encuesta individual de la muestra básica por año calendario, porcentaje con fecha de nacimiento completa, razón de masculinidad al nacer y razones por año calendario, según estado de sobrevivencia, Nicaragua 1998

	Número de nacimientos			Porcentaje con fecha de nacimiento completa[1]			Razón de masculinidad al nacer[2]			Razón por año calendario[3]			Número de niños			Número de niñas		
Años	Vivos	Muertos	Total	Vivos	Muertos	Total	Vivos	Muertos	Total	Vivos	Muertos	Total	Vivos	Muertos	Total	Vivos	Muertos	Total
98	1,607	70	1,677	99.9	93.4	99.7	98.3	141.4	99.8	NA	NA	NA	797	41	838	810	29	839
97	1,574	85	1,658	100.0	100.0	100.0	93.1	201.0	96.7	93.6	106.6	94.2	759	57	815	815	28	843
96	1,755	89	1,844	98.7	89.8	98.3	94.3	94.7	94.3	113.0	104.6	112.6	852	43	895	903	46	949
95	1,533	85	1,618	98.2	82.9	97.4	102.0	131.8	103.4	92.1	79.9	91.4	774	48	822	759	36	796
94	1,573	123	1,696	97.8	76.9	96.3	93.4	100.6	93.9	107.2	131.2	108.7	760	62	821	813	61	874
93	1,400	103	1,503	98.7	88.0	97.9	98.9	113.3	99.8	94.8	87.9	94.3	696	55	751	704	48	752
92	1,379	112	1,491	98.2	86.4	97.3	107.5	129.8	109.0	98.0	108.0	98.7	715	63	778	665	49	713
91	1,415	104	1,519	97.5	78.1	96.2	97.4	107.6	98.1	103.7	95.9	103.1	698	54	752	717	50	767
90	1,350	104	1,455	97.9	85.8	97.0	111.4	106.6	111.0	96.1	93.9	96.0	711	54	765	639	51	689
89	1,394	119	1,513	98.1	81.6	96.8	105.0	140.3	107.3	NA	NA	NA	714	69	783	680	50	730
94-98	8,042	452	8,494	98.9	87.5	98.3	96.1	125.0	97.5	NA	NA	NA	3,941	251	4,192	4,100	201	4,301
89-93	6,939	542	7,481	98.1	83.9	97.0	103.8	119.4	104.9	NA	NA	NA	3,534	295	3,829	3,405	247	3,652
84-88	6,130	488	6,618	97.4	77.2	95.9	101.9	129.3	103.7	NA	NA	NA	3,095	275	3,370	3,036	213	3,248
79-83	3,897	548	4,446	97.0	77.4	94.6	98.3	115.5	100.3	NA	NA	NA	1,932	294	2,226	1,965	254	2,220
< 79	2,760	651	3,411	96.3	68.4	91.0	93.2	133.2	99.7	NA	NA	NA	1,331	372	1,703	1,429	279	1,708
Total	27,769	2,680	30,449	97.9	78.2	96.1	99.3	124.5	101.3	NA	NA	NA	13,834	1,486	15,320	13,935	1,194	15,129

NA: No aplicable
[1] Mes y año de nacimiento disponibles
[2] $(B_h/B_m)*100$, donde B_h y B_m son el número de nacimientos masculinos y femeninos, respectivamente.
[3] $[2B_x/(B_{x-1}+B_{x+1})]*100$, en donde B_x es el número de nacimientos en el año calendario x

Cuadro C.5 Edad al fallecimiento en días para menores de 1 mes en la entrevista a mujeres 15-49

Distribución de muertes de menores de 1 mes por edad al fallecimiento en días y porcentaje de muertes neonatales informadas para los primeros 6 días en la entrevista individual, para períodos quinquenales que precedieron la encuesta, Nicaragua 1998

	Número de años antes de la encuesta				
Edad al morir (días)	0-4	5-9	10-14	15-19	Total 0-19
<1	23	31	29	26	109
1	41	45	51	37	174
2	11	18	6	7	42
3	21	17	16	15	70
4	3	8	7	4	23
5	3	8	1	2	14
6	2	2	2	6	12
7	3	3	5	6	17
8	6	13	7	8	35
9	0	4	1	1	5
10	0	3	4	2	9
11	2	3	4	3	12
12	1	3	2	4	9
13	0	3	2	1	5
14	1	0	0	0	1
15	5	10	10	8	32
16	2	1	0	0	3
17	0	1	3	2	5
18	1	4	2	2	10
19	2	0	1	1	4
20	1	1	2	3	7
22	3	4	7	12	25
23	2	0	2	0	4
24	1	0	0	1	1
25	1	0	1	0	2
26	1	0	0	0	1
27	0	0	1	1	2
28	0	1	1	1	2
29	0	0	0	1	1
30	0	1	1	0	2
31+	0	0	0	1	1
Sin información	2	0	2	0	4
Neonatal temprana[1]	77.6	70.5	66.4	63.4	69.2
Total 0-30 días	135	186	168	153	641

[1] [0-6 días]÷[0-30 días]

Cuadro C.6 Edad al fallecimiento en meses para menores de 2 años en la entrevista a mujeres 15-49

Distribución de muertes de menores de 2 años por edad al fallecimiento en meses y porcentaje de muertes infantiles informadas para el primer mes en la entrevista individual, para períodos quinquenales que precedieron la encuesta, Nicaragua 1998

Edad al morir (meses)	Número de años antes de la encuesta				Total
	0-4	5-9	10-14	15-19	0-19
<1[1]	137	186	170	153	646
1	21	34	31	38	124
2	22	28	17	24	91
3	24	34	31	31	120
4	19	16	26	27	88
5	10	15	12	11	48
6	13	23	32	21	89
7	7	12	16	21	56
8	14	15	13	16	58
9	17	17	20	28	82
10	6	4	16	7	33
11	7	11	10	17	45
12	7	12	18	20	57
13	1	4	3	3	11
14	3	3	4	6	16
15	4	3	5	3	14
16	1	2	1	0	4
17	3	3	4	2	12
18	2	8	6	9	26
19	2	1	0	3	6
20	1	1	1	3	6
21	1	1	0	0	1
22	0	4	0	1	5
23	0	1	1	1	3
1 año	1	2	1	1	4
Porcentaje neonatal[2]	45.9	47.1	43.1	38.7	43.6
Total 0-11	298	395	394	395	1,482

[1] Incluye la muertes de menores de un mes informadas en días
[2] [Menos de 1 mes]÷[Menos de 1 año)

Cuadro C.7 Estado nutricional materno por características sociodemográficas-hijos antes 5 años

Entre madres de hijos mayores de cinco años, talla promedio y porcentaje menor de 145 cm y promedio indice de masa corporal (IMC), y valor Z estandar DHS, por características sociodemográficas, Nicaragua 1998

	Talla para la edad			Indice de Masa Corporal (IMC)				Valor Z-estandar		
Características	Valor pro-medio	Por-centaje < 145 cm	Número de mujeres	Valor pro-medio	Porcen-taje < 18.5	Porcen-taje 30+	Número de mujeres	Pro-medio	Por-centaje < -2 DE	Número de mujeres
Edad										
15-19	ND	ND	0	ND	ND	ND	0	ND	ND	0
20-24	154.3	1.6	122	23.9	7.1	3.6	111	0.2	0.9	111
25-29	154.0	3.6	447	25.5	2.2	15.4	396	0.3	1.7	394
30-34	154.4	3.9	720	26.4	2.9	18.8	682	0.3	2.4	682
35-49	153.9	6.3	2,610	27.7	1.2	28.4	2,585	0.5	1.8	2,583
Area										
Urbana	154.2	4.8	2,852	27.6	1.4	27.3	2,763	0.5	1.3	2,762
Rural	153.7	7.0	1,046	25.8	2.6	17.0	1,012	0.1	3.3	1,008
Departamento										
Nueva Segovia	153.5	8.4	114	25.6	4.0	15.3	113	0.0	5.1	113
Jinotega	151.5	10.2	126	25.8	1.4	17.2	125	0.1	1.4	125
Madriz	153.1	7.9	75	25.7	3.7	18.5	72	0.0	4.4	72
Estelí	155.4	3.4	176	26.4	0.4	19.7	170	0.3	0.4	170
Chinandega	154.6	4.4	313	27.0	2.0	26.5	302	0.4	2.9	302
León	154.4	5.8	328	27.2	1.2	23.3	322	0.5	1.2	322
Matagalpa	152.8	5.6	265	25.6	1.8	15.3	251	0.0	3.2	249
Boaco	153.1	10.2	95	26.6	2.1	19.7	92	0.3	2.9	90
Managua	154.0	4.7	1,441	28.1	1.8	30.3	1,392	0.6	1.3	1,392
Masaya	154.3	6.2	230	26.3	1.9	18.9	221	0.3	1.5	221
Chontales	153.2	4.9	113	27.4	0.0	28.0	112	0.5	0.0	112
Granada	154.4	4.8	118	27.3	1.8	27.1	116	0.5	1.8	116
Carazo	155.5	5.2	122	26.5	1.6	18.6	117	0.3	1.1	117
Rivas	154.7	3.2	96	26.6	1.3	22.7	93	0.3	2.0	93
Río San Juan	154.3	9.5	35	26.9	1.2	22.2	34	0.4	2.5	34
RAAN	153.5	5.8	108	26.0	3.7	19.3	105	0.1	5.2	105
RAAS	155.5	5.2	141	27.0	1.2	24.0	137	0.4	1.8	137
Nivel de educación										
Sin educación	152.5	10.1	759	26.5	1.9	21.0	748	0.2	2.7	745
Primaria 1-3	153.5	8.8	676	27.5	1.7	28.3	664	0.5	2.6	663
Primaria 4-6	154.2	3.4	1,016	27.6	2.3	28.2	991	0.5	1.8	991
Secundaria	154.8	2.5	1,186	26.9	1.3	22.5	1,125	0.4	1.3	1,124
Superior	155.8	3.7	260	27.0	1.2	19.8	247	0.4	0.3	247
Total	154.0	5.4	3,898	27.1	1.8	24.5	3,775	0.4	1.9	3,770

ND = No disponible

Cuadro C.8 Estado nutricional materno por características sociodemográficas-sin hijos

Entre mujeres sin hijos, talla promedio y porcentaje menor de 145 cm y promedio indice de masa corporal (IMC), y valor Z-estandar DHS por características sociodemográficas, Nicaragua 1998

	Talla para la edad			Indice de Masa Corporal (IMC)				Valor Z-estandar		
Características	Valor pro-medio	Por-centaje < 145 cm	Número de mujeres	Valor pro-medio	Porcen-taje < 18.5	Porcen-taje 30+	Número de mujeres	Pro-medio	Por-centaje < -2 DE	Número de mujeres
Edad										
15-19	154.6	3.9	2,478	22.5	8.9	2.9	2,316	-0.2	2.0	2,311
20-24	155.2	3.8	765	23.4	6.2	5.4	691	0.1	1.2	689
25-29	154.8	3.5	318	23.8	4.9	7.4	305	-0.1	2.4	304
30-34	155.7	4.1	122	25.1	10.3	18.5	120	-0.0	10.3	120
35-49	154.5	7.5	135	26.0	2.9	16.6	136	0.0	2.2	134
Area										
Urbana	155.2	3.1	2,648	23.0	8.4	5.3	2,490	-0.1	2.5	2,484
Rural	153.7	6.2	1,170	23.0	6.5	3.6	1,076	-0.1	1.4	1,074
Departamento										
Nueva Segovia	153.2	9.1	105	22.4	10.5	4.6	98	-0.3	3.9	98
Jinotega	151.9	8.1	148	23.5	1.9	3.8	134	0.0	0.0	133
Madriz	152.7	10.3	105	23.0	6.0	4.3	99	-0.1	2.2	98
Estelí	154.9	4.7	174	22.7	5.9	2.3	164	-0.1	0.9	162
Chinandega	154.8	6.3	268	22.7	8.9	6.5	245	-0.2	3.3	243
León	155.1	2.5	323	22.6	9.2	4.3	303	-0.2	3.0	302
Matagalpa	153.4	7.0	274	23.5	4.4	6.2	257	0.0	0.9	257
Boaco	154.7	4.4	117	22.9	4.7	2.4	110	-0.1	1.2	109
Managua	155.4	2.2	1,323	23.0	9.1	5.3	1,228	-0.1	1.8	1,228
Masaya	154.9	3.2	233	22.9	10.0	6.3	225	-0.2	3.4	224
Chontales	155.2	1.6	128	22.6	7.9	2.8	124	-0.2	2.8	124
Granada	154.4	3.7	115	22.5	10.3	3.9	109	-0.3	7.1	108
Carazo	155.6	5.1	113	22.8	8.4	3.6	107	-0.1	1.2	107
Rivas	154.7	2.0	94	23.3	6.7	8.1	93	-0.0	2.0	93
Río San Juan	154.5	3.8	33	23.4	5.9	4.4	28	0.1	1.5	28
RAAN	153.3	6.5	131	23.4	5.3	1.3	117	0.1	1.3	116
RAAS	156.5	2.4	135	23.4	4.5	4.5	128	0.1	1.3	128
Nivel de educación										
Sin educación	151.5	13.1	233	24.2	3.6	9.1	214	0.1	1.5	210
Primaria 1-3	152.7	7.5	335	23.1	5.3	4.1	305	-0.1	0.6	302
Primaria 4-6	153.9	5.2	860	23.0	8.0	4.1	780	-0.1	2.5	779
Secundaria	155.4	2.5	2,014	22.8	8.8	4.6	1,905	-0.1	2.3	1,902
Superior	156.8	0.7	376	22.9	7.0	5.4	363	-0.2	2.2	363
Total	154.7	4.0	3,818	23.0	7.8	4.8	3,567	-0.1	2.1	3,557

Cuadro C.9 Estado nutricional materno por características sociodemográficas-Total

Entre madres de hijos menores de cinco años, talla promedio y porcentaje menor de 145 cm y promedio indice de masa corporal (IMC), y valor Z-estandar DHS por características sociodemográficas, Nicaragua 1998

	Talla para la edad			Indice de Masa Corporal (IMC)				Valor Z-estandar		
Características	Valor pro-medio	Por-centaje < 145 cm	Número de mujeres	Valor pro-medio	Porcen-taje < 18.5	Porcen-taje 30+	Número de mujeres	Pro-medio	Por-centaje < -2 DE	Número de mujeres
Edad										
15-19	154.2	4.6	3,188	22.5	8.5	2.8	2,889	-0.2	1.7	2,885
20-24	154.4	4.6	2,330	23.6	4.8	5.5	2,024	0.1	0.9	2,021
25-29	154.0	4.8	2,083	24.8	3.5	12.0	1,887	0.1	2.2	1,881
30-34	154.3	5.4	1,835	25.8	4.0	17.6	1,716	0.2	3.8	1,711
35-49	153.7	6.8	3,693	27.3	1.5	25.7	3,619	0.3	2.3	3,611
Area										
Urbana	154.5	4.3	8,520	25.3	4.6	16.0	7,964	0.2	2.0	7,950
Rural	153.3	7.3	4,608	24.2	4.0	9.0	4,171	-0.0	2.3	4,159
Departamento										
Nueva Segovia	153.0	8.8	424	23.9	6.1	8.8	392	-0.1	3.4	390
Jinotega	151.7	9.7	627	24.0	2.5	6.1	560	-0.1	0.8	557
Madriz	152.5	10.3	314	24.0	3.9	9.0	292	-0.1	2.4	290
Estelí	154.9	4.9	572	24.4	3.0	9.8	542	0.0	1.4	541
Chinandega	154.5	4.8	1,031	25.1	4.5	16.1	952	0.2	3.2	948
León	154.5	4.2	1,063	24.8	5.4	12.7	990	0.1	3.0	988
Matagalpa	152.8	7.8	1,016	24.4	3.2	10.1	921	0.0	1.7	919
Boaco	153.7	6.9	384	24.3	2.7	8.8	360	-0.0	2.0	358
Managua	154.5	4.0	4,262	25.6	5.1	17.4	3,966	0.3	1.9	3,963
Masaya	154.3	5.5	739	24.7	4.7	11.9	689	0.1	2.2	687
Chontales	154.1	4.6	409	24.9	3.7	13.9	380	0.1	1.8	378
Granada	153.8	5.3	384	25.2	5.4	16.1	360	0.2	3.1	359
Carazo	155.0	5.2	392	24.6	4.0	11.0	364	0.1	1.4	364
Rivas	154.3	4.1	347	25.0	4.5	15.1	329	0.1	2.3	329
Río San Juan	154.4	4.9	144	24.7	3.5	10.9	130	0.1	2.9	130
RAAN	153.4	6.1	534	24.8	2.7	11.1	469	0.1	1.8	468
RAAS	155.8	3.7	486	25.2	3.3	13.9	440	0.2	1.9	439
Nivel de educación										
Sin educación	152.1	10.3	2,044	25.2	2.8	14.3	1,878	0.0	2.7	1,866
Primaria 1-3	153.1	8.9	1,989	25.4	3.3	16.3	1,819	0.2	2.3	1,814
Primaria 4-6	153.9	4.9	3,341	25.1	4.4	14.7	3,046	0.2	2.1	3,041
Secundaria	155.1	2.8	4,910	24.6	5.5	11.9	4,588	0.1	2.0	4,582
Superior	156.4	1.8	844	24.7	3.9	11.2	806	0.1	1.1	806
Total	154.1	5.3	13,128	24.9	4.4	13.6	12,136	0.1	2.1	12,109

APÉNDICE D

CUESTIONARIOS

República de Nicaragua
INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICAS Y CENSOS
Encuesta Nicaragüense de Demografía y Salud, 1997/1998
CUESTIONARIO DE HOGAR

IDENTIFICACION

DEPARTAMENTO.....

MUNICIPIO.....

DISTRITO.....

SEGMENTO CENSAL.....

CONGLOMERADO DHS .....

NUMERO DE HOGAR DENTRO DEL CONGLOMERADO .....

BARRIO, LOCALIDAD O COMARCA _____

DIRECCION EXACTA DE LA VIVIENDA _____

_____

NOMBRE DEL JEFE(A) DEL HOGAR _____

_____

No. DE LINEA DE LA MUJER SELECCIONADA PARA RESPONDER SOBRE RELACIONES EN EL HOGAR.....

¿HOGAR SELECCIONADO PARA ENTREVISTA DE HOMBRES? (SI = 1) (NO = 2)

¿HOGAR SELECCIONADO PARA LA MUESTRA DE SAL? (SI = 1) (NO = 2)

VISITAS DE LA ENTREVISTADORA

	1	2	3	VISITA FINAL
FECHA				DIA / MES
NOMBRE DE LA ENTREVISTADORA				AÑO 1 9 / NOMBRE
RESULTADO				RESULTADO
PROXIMA VISITA: FECHA				NUMERO TOTAL DE VISITAS
HORA				

CODIGOS DE RESULTADO:

1. ENTREVISTA COMPLETA
2. NO HAY ADULTOS PRESENTES
3. MORADOR AUSENTE
4. POSTERGADA, RESPONDIDA PARCIALMENTE
5. RECHAZADA
6. VIVIENDA DESOCUPADA O NO VIVIENDA
7. VIVIENDA DESTRUIDA
8. VIVIENDA DE USO TEMPORAL
9. EN VENTA O ALQUILER
10. OTRA_____
(ESPECIFIQUE)

TOTAL MIEMBROS DEL HOGAR.....

TOTAL MUJERES ELEGIBLES.....

TOTAL HOMBRES ELEGIBLES.....

No. DE LINEA DEL INFORMANTE. .....

	SUPERVISORA:	CRITICADO EN EL CAMPO POR:	CRITICADO EN LA OFICINA POR:	DIGITADO POR:
NOMBRE				
FECHA				

ANOTE LA HORA DE INICIO DE LA ENTREVISTA

HORA.....

MINUTOS.....

A. VIVIENDA

NO	PREGUNTAS	CATEGORIAS Y CODIGOS	PASE A
1	TIPO DE VIVIENDA	CASA O QUINTA.....01 CUARTO EN CUARTERIA.....02 RANCHO O CHOZA.....03 VIVIENDA IMPROVISADA.....04 APARTAMENTO O PIEZA.....05 LOCAL USADO COMO VIVIENDA.....06 OTRO_____ 96 (ESPECIFIQUE)	
2	¿De qué material es la mayor parte del piso de la vivienda?	MADERA, TAMBO, ETC. ..... 01 EMBALDOSADO ..... 02 LADRILLO DE BARRO ..... 03 LADRILLO DE CEMENTO, MOSAICO O TERRAZO ..... 04 TIERRA ..... 05 OTRO 96	
3	¿Qué clase de alumbrado tiene esta vivienda?	LUZ ELECTRICA ..... 01 GAS (KEROSENE) ..... 02 OTRO_____ 96 (ESPECIFIQUE)	
4	¿Cómo se abastece de agua la vivienda?	AGUA DE TUBERIA DENTRO DE LA VIVIENDA ..... 11 FUERA DE LA VIVIENDA ..... 12 PUESTO PUBLICO/PRIVADO ..... 13 AGUA DE POZO POZO PUBLICO ..... 21 POZO PRIVADO ..... 22 AGUA DE SUPERFICIE RIO O QUEBRADA ..... 31 AGUA SUBTERRANEA MANANTIAL U OJO DE AGUA ..... 32 LLUVIA LLUVIA ..... 41 OTRO _____ 96 (ESPECIFIQUE)	11, 12 → 4A 31, 32 → 5
4A	¿Quién suministra el servicio de agua, INAA o la Alcaldía?	INAA ..... 01 LA ALCALDIA ..... 02 NO SABE 08	
5	¿Qué tipo de servicio sanitario tiene esta vivienda? SI LETRINA, INDAGUE DE QUE TIPO.	INODORO QUE DESCARGA A LAS AGUAS NEGRAS ..... 11 QUE DESCARGA A POZO SEPTICO..... 12 QUE DESCARGA EN SUMIDERO ..... 13 DA AL CAUCE, RIO O QUEBRADA... 14 QUE DA A LAS AGUAS PLUVIALES.. 15 EXCUSADO O LETRINA TRADICIONAL CON POZO SIN VENTILACION ..... 21 CON VENTILACION ..... 22 ABONERA..... 23 COLGANTE..... 24 OTRO_____ 96 (ESPECIFIQUE) NO TIENE 97	
6	¿Cómo eliminan la basura en la vivienda?	CAMION RECOLECTOR.....01 LA QUEMAN.....02 LA ENTIERRAN.....03 CARRETON DE LIMPIEZA.....04 PAGAN PARA QUE LA BOTEN.....05 BOTAN EN BASURERO AUTORIZADO...06 LA TIRAN EN EL PATIO O SOLAR...07 OTRO_____ 96 (ESPECIFIQUE)	

A1. HOGAR

7	¿Cuántos cuartos para dormir ocupa su hogar?	NUMERO DE CUARTOS ..... ☐	
8	¿Hierven, cloran, filtran o usan agua purificada para beber? ¿Para los menores de 5 años? ¿Para las personas de 5 años y más?	PARA MENORES DE 5 AÑOS (SI / NO): A. HIERVEN.....1 2; B. CLORAN.....1 2; C. FILTRAN.....1 2; D. AGUA PURIF..1 2 PARA 5 AÑOS Y MAS (SI / NO): E. HIERVEN.....1 2; F. CLORAN.....1 2; G. FILTRAN.....1 2; H. AGUA PURIF...1 2	
9	¿Tiene en su hogar? ¿Radio propio? ¿Plancha propia? ¿Abanico propio? ¿Cocina propia? ¿Televisor propio? ¿Refrigeradora propia? ¿Lavadora de ropa propia? ¿Aire acondicionado propio? ¿Teléfono propio?	SI NO RADIO ..... 1 2 PLANCHA ..... 1 2 ABANICO ..... 1 2 COCINA ..... 1 2 TELEVISOR ..... 1 2 REFRIGERADORA ..... 1 2 LAVADORA DE ROPA ..... 1 2 AIRE ACONDICIONADO ..... 1 2 TELEFONO 1 2	
10	Algún miembro de su hogar tiene: ¿Carro propio? ¿Moto propia? ¿Bicicleta propia? ¿Bestia propia? ¿Bote(panga) propio(a)?	SI NO CARRO ..... 1 2 MOTO ..... 1 2 BICICLETA ..... 1 2 BESTIA ..... 1 2 BOTE 1 2	

NO	PREGUNTAS	CATEGORIAS Y CODIGOS	PASE A
11	¿Me puede mostrar la sal que utilizan? HAGA LA PRUEBA DE CONTENIDO DE YODO A LA SAL *UTILIZADA PARA COCINAR.* SI LA BOLSA O EL ENVASE DE SAL TIENE MARCA, ESCRIBALA: _____	POSITIVO (MORADO) 1 — NEGATIVO (BLANCO) 2 — NO HAY SAL 3 ENCIERRE EN UN CIRCULO EL CODIGO CORRESPONDIENTE AL RESULTADO DE LA PRUEBA 1..... 0 2..... 25 3..... 50 4..... 75 5.....100	
11A	¿Se recogió sal para analizar?	SI.....1 NO.....2	

B. MIGRACION

12. ¿Alguna persona que vivía con ustedes, vive actualmente en otro país? (No importa si se fue recientemente o hace muchos años)

SI 1. ¿Cuántas personas? ☐ NO 2. → P.13

NOMBRE Y APELLIDOS	¿Qué parentesco tiene (NOMBRE) con el jefe de este hogar? VER P.15	SEXO V A R O N / M U J E R	¿Cuántos años cumplidos tiene en la actualidad? (NOMBRE)	¿Cuál es el grado o año más alto que (NOMBRE) aprobó? NIVEL: NINGUNO... 0, PRIMARIA.. 1, SECUNDARIA 2, UNIVERS. . 3, NO SABE... 8	GRADO O AÑO	MIGRACION: *¿En qué país vive* (NOMBRE) actualmente?	MIGRACION: ¿En qué año se fue (NOMBRE) de Nicaragua?
	☐☐	1 2	☐☐	☐	☐	☐☐	☐☐☐☐
	☐☐	1 2	☐☐	☐	☐	☐☐	☐☐☐☐
	☐☐	1 2	☐☐	☐	☐	☐☐	☐☐☐☐

C. MORTALIDAD

13. Desde Octubre de 1996, mes de las elecciones, hasta este momento. ¿Falleció algún recién nacido, persona anciana u otra persona que vivía con ustedes por enfermedad, accidente, violencia u otro motivo?

SI 1, ¿cuántos? ☐ NO 2. → P14

NOMBRE Y APELLIDOS	¿En qué fecha falleció (NOMBRE DEL FALLECIDO)? DIA	MES	AÑO	SEXO V M	¿Qué edad tenía (NOMBRE DEL FALLECIDO) cuando murió? *-ANOTE DIAS SI ES MENOS DE UN MES,* -MESES SI MENOS DE DOS AÑOS -DOS AÑOS Y MAS
	☐☐	☐☐	☐☐☐☐	1 2	Días .....1 Meses ....2 Años .....3 ☐☐
	☐☐	☐☐	☐☐☐☐	1 2	Días .....1 Meses ....2 Años .....3 ☐☐
	☐☐	☐☐	☐☐☐☐	1 2	Días .....1 Meses ....2 Años .....3 ☐☐

CUADRO DE SELECCION PARA MUJER A SER ENTREVISTADA EN "RELACIONES EN EL HOGAR"

Averigüe cuál es el último dígito del número de la encuesta. Esto indica la fila a usar. Averigüe el número de mujeres entre 15-49 años que hay en el listado del hogar y quienes han estado alguna vez casadas o unidas. Esto indica la columna a usar. El número que aparece en la casilla indica el número de la mujer a entrevistar.

Ultimo dígito del cuestionario	Número de mujeres listadas							
	1	2	3	4	5	6	7	8
0	1	2	2	4	3	6	5	4
1	1	1	3	1	4	1	6	5
2	1	2	1	2	5	2	7	6
3	1	1	2	3	1	3	1	7
4	1	2	3	4	2	4	2	8
5	1	1	1	1	3	5	3	1
6	1	2	2	2	4	6	4	2
7	1	1	3	3	5	1	5	3
8	1	2	1	4	1	2	6	4
9	1	1	2	1	2	3	7	5

NOTA: Identificada la mujer seleccionada, circule la línea correspondiente en RHE y traslade este número de línea a la carátula del CUESTIONARIO DE HOGAR.

D. CARACTERISTICAS DEMOGRAFICAS

No. DE LINEA	RESIDENTES HABITUALES Y VISITANTES	PARENTESCO	LUGAR DE RESIDENCIA		SEXO	EDAD	SUPERVIVENCIA Y RESIDENCIA DE LOS PADRES				PARA PERSONAS DE 5 AÑOS Y MAS EDUCACION			PERSONAS DE 15 AÑOS Y MAS ESTADO CONYUGAL ACTUAL		ELEGIBILIDAD		ANOTE EL No. DE LINEA DEL ESPOSO(A) O CRO.(A) DE LA PERSONA ELEGIDA.
	Por favor, dígame los nombres de las personas que habitualmente viven en este hogar y de los visitantes que durmieron aquí anoche, comenzando por el(la) jefe(a) del hogar.	¿Cuál es el parentesco de (NOMBRE) con el jefe de este hogar? 01. Jefe del hogar 02. Esposa(o)/Cra.(o) 03. Hijo(a) 04. Hijastro(a)/ Hijo adoptivo 05. Yerno/nuera 06. Nieto/Bisnieto 07. Padres/suegros 08. Hermano(a) 09. Otro pariente 10. Empleada (o) doméstica (o) 11. Sin parentesco	¿Vive (NOMBRE) habitualmente aquí?	¿Durmió (NOMBRE) aquí anoche?	¿Es (NOMBRE) Varón o Mujer?	¿Cuántos años cumplidos tiene (NOMBRE)?	¿Está viva la madre natural de (NOMBRE)? SI LA RESPUESTA ES "NO" O "NS" PASE A P.22	MENORES DE 15 AÑOS ¿Vive aquí la madre natural de (NOMBRE) SI "SI" ANOTE EL NUMERO DE LINEA DE LA MADRE. ANOTE "00" SI NO VIVE AQUÍ	¿Está vivo el padre natural de (NOMBRE)? SI LA RESPUESTA ES "NO" O "NS" PASE A P.24	MENORES DE 15 AÑOS ¿Vive aquí el padre natural de (NOMBRE)? SI "SI" ANOTE EL NUMERO DE LINEA DEL PADRE ANOTE "00" SI NO VIVE AQUÍ	¿Sabe (NOMBRE) leer y escribir?	¿Cuál fue el grado más alto que (NOMBRE) aprobó y de qué nivel? NIVEL 0. NINGUNO 1. PREESCOLAR 2. ALFABETIZADO 3. PRIMARIA 4. SECUNDARIA 5. TECNICO 6. UNIVERSIDAD 8. NO SABE GRADO O AÑO 00. NINGUNO 98. NO SABE	¿Actualmente (NOMBRE) asiste a algún centro de enseñanza primaria, secundaria o universitaria?	¿Actualmente (NOMBRE) se encuentra...? 1. Unido(a)/ Juntado(a)? 2. Casado(a)? 3. Separado(a)? 4. Divorciado(a)? 5. Viudo(a)? 6. Soltero(a)? SI CONTESTA DE "1" A "6" PASE A P29	PARA MUJERES SOLTERAS ¿Ha estado casada o unida alguna vez? SI CONTESTA "SI", CONTINUA P.27	HAGA UN CIRCULO EN EL NUMERO DE LAS PERSONAS ELEGIBLES PARA LA ENTREVISTA VER : - COLUMNAS 18 Y 19 : MUJERES ELEGIBLES (MIE) Y HOMBRES ELEGIBLES (HE). - COLUMNA 27 Y 28: MUJER SELECCIONADA PARA RELACIONES EN EL HOGAR (RHE)		SI NO CASADO(A) O UNIDO ANOTE "94" SI ESPOSO (A) O CRO(A) NO VIVE AQUÍ ANOTE "95"
	14	15	16 SI NO	17 SI NO	18 V M	19 AÑOS	20 SI NO NS	21 No. DE LINEA	22 SI NO NS	23 No. DE LINEA	24 SI NO	25 NIVEL GRADO	26 SI NO	27	28 SI NO	29 MUJERES ME RHE	30 HOMBRES HE	31 No. DE LINEA
01			1 2	1 2	1 2		1 2 8		1 2 8		1 2		1 2		1 2	01 01	01	
02			1 2	1 2	1 2		1 2 8		1 2 8		1 2		1 2		1 2	02 02	02	
03			1 2	1 2	1 2		1 2 8		1 2 8		1 2		1 2		1 2	03 03	03	
04			1 2	1 2	1 2		1 2 8		1 2 8		1 2		1 2		1 2	04 04	04	
05			1 2	1 2	1 2		1 2 8		1 2 8		1 2		1 2		1 2	05 05	05	
06			1 2	1 2	1 2		1 2 8		1 2 8		1 2		1 2		1 2	06 06	06	
07			1 2	1 2	1 2		1 2 8		1 2 8		1 2		1 2		1 2	07 07	07	
08			1 2	1 2	1 2		1 2 8		1 2 8		1 2		1 2		1 2	08 08	08	
09			1 2	1 2	1 2		1 2 8		1 2 8		1 2		1 2		1 2	09 09	09	
10			1 2	1 2	1 2		1 2 8		1 2 8		1 2		1 2		1 2	10 10	10	

32.ANOTE LA HORA DE FIN DE FORMULARIO

Sólo para estar segura que tengo una lista completa:

1) ¿Hay otras personas como niños o bebés que tal vez no hemos mencionado? SI [ ]— ANOTE A CADA UNO EN EL CUADRO NO [ ]
2) ¿Hay otras personas que no son familiares, como empleados domésticos, inquilinos o amigos que viven normalmente aquí? SI [ ]— ANOTE A CADA UNO EN EL CUADRO NO [ ]
3) ¿Tiene usted huéspedes, visitantes temporales o alguien más que haya dormido aquí anoche? SI [ ]— ANOTE A CADA UNO EN EL CUADRO NO [ ]

HORAS
MINUTOS

MARQUE AQUI SI UTILIZA OTRO CUESTIONARIO: [ ]

33. PASE A LOS CUESTIONARIOS INDIVIDUALES (SI CORRESPONDE)

República de Nicaragua
INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICAS Y CENSOS

Encuesta Nicaragüense de Demografía y Salud, 1997/1998
CUESTIONARIO DE MUJERES

IDENTIFICACION

DEPARTAMENTO.....

MUNICIPIO.....

DISTRITO.....

SEGMENTO CENSAL.....

CONGLOMERADO DHS.....

NUMERO DE HOGAR DENTRO DEL CONGLOMERADO.....

NOMBRE DEL BARRIO O LOCALIDAD, COMARCA_____

DIRECCION EXACTA DE LA VIVIENDA_____

NOMBRE DEL (LA) JEFE (A) DEL HOGAR_____

NOMBRE Y NUMERO DE LINEA DE LA MUJER_____

VISITAS DE LA ENTREVISTADORA

	1	2	3	VISITA FINAL
FECHA				DIA
				MES
NOMBRE DE LA ENTREVISTADORA				AÑO 1 9
				NOMBRE
RESULTADO				RESULTADO
PROXIMA VISITA: FECHA				NUMERO TOTAL DE VISITAS
HORA				

CODIGOS DE RESULTADO:
1. ENTREVISTA COMPLETA
2. AUSENTE
3. APLAZADA
4. RESPONDIDA PARCIALMENTE
5. RECHAZADA
6. INCAPACITADA
7. OTRA _____
(ESPECIFIQUE)

	SUPERVISORA:	CRITICADO EN EL CAMPO POR:	CRITICADO EN LA OFICINA POR:	DIGITADO POR:
NOMBRE				
FECHA				

SECCION 1. ANTECEDENTES DE LA ENTREVISTADA

NO.	PREGUNTAS Y FILTROS	CATEGORIAS Y CODIGOS	PASE A
101	ANOTE LA HORA DE INICIO DE LA ENTREVISTA	HORA..... ☐☐ MINUTOS..... ☐☐	
102	Primero me gustaría hacerle algunas preguntas acerca de Ud. y de su hogar. ¿Antes de que Ud. cumpliera los 12 años, dónde vivió la mayor parte del tiempo: en la capital, en otra ciudad o pueblo, en el campo o en el extranjero?	EN LA CAPITAL..... 1 CIUDAD/PUEBLO..... 2 CAMPO.....3 EN EL EXTRANJERO.....4	
103	¿Cuánto tiempo tiene usted viviendo aquí en _____? (LOCALIDAD DE LA ENTREVISTA)	AÑOS..... ☐☐ SIEMPRE..... 95 VISITANTE..... 96	→ 105
104	Antes de que Ud. viniera a vivir aquí, ¿Vivía en la capital, en otra ciudad o pueblo, en el campo o en el extranjero?	EN LA CAPITAL..... 1 CIUDAD/PUEBLO..... 2 CAMPO..... 3 EN EL EXTRANJERO..... 4	
105	¿En qué fecha nació Ud.? (Anote 98 si no sabe día o mes, insista con el año, si no sabe anote 9998)	DIA ..... ☐☐ MES ..... ☐☐ AÑO ..... ☐☐☐☐	
106	¿Cuántos años cumplidos tiene usted? COMPARE 105 Y 106, CORRIJA SI SON INCONSISTENTES	EDAD EN AÑOS CUMPLIDOS..... ☐☐	
107	¿Alguna vez asistió usted a algún centro de enseñanza primaria, secundaria o universitaria?	SI.....1 NO.....2	→ 114
108	¿Cuál fue el último año de estudios que usted aprobó y de qué nivel?	NINGUNO..... 000 PREESCOLAR..... 1 ☐☐ ALFABETIZADA..... 2 ☐☐ PRIMARIA..... 3 ☐☐ SECUNDARIA..... 4 ☐☐ TECNICO..... 5 ☐☐ UNIVERSITARIA..... 6 ☐☐	
110	VERIFIQUE 106: MENOS DE 25 AÑOS ☐ ↓	25 AÑOS O MAS ☐	→ 113
111	¿Actualmente asiste a algún centro de enseñanza primaria, secundaria o universitaria?	SI ..... 1 NO 2	→ 113
112	¿Cuál fue la razón principal por la que usted dejó de estudiar?	QUEDO EMBARAZADA..... 01 SE CASO O UNIO..... 02 PARA CUIDAR LOS NIÑOS PEQUEÑOS..... 03 PARA AYUDAR A LA FAMILIA EN LA FINCA O EN LOS NEGOCIOS.. 04 NO PODIAN PAGAR LA ESCUELA..... 05 NECESITABA GANAR DINERO ..... 06 SE GRADUO/TENIA SUFICIENTE ESTUDIO..... 07 NO QUISO SEGUIR ESTUDIANDO..... 08 ESCUELA MUY LEJOS..... 09 OTRA:_____ (ESPECIFIQUE) 96 NO SABE..... 98	
113	VERIFIQUE 108: NINGUNO, PREESCOLAR, ALFABETIZADA O PRIMARIA ☐ ↓	SECUNDARIA O UNIVERSITARIA ☐	→ 115
114	¿Puede usted leer y entender una carta o un periódico fácilmente, con dificultad, o no puede?	FACILMENTE ..... 1 CON DIFICULTAD ..... 2 NO PUEDE LEERLO..... 3	→ 116
115	*¿Lee usted usualmente el periódico o una revista* al menos una vez por semana?	SI..... 1 NO..... 2	
116	¿Generalmente, escucha usted la radio todos los días?	SI..... 1 NO..... 2	
117	¿Ve usted televisión al menos una vez por semana?	SI..... 1 NO..... 2	

NO	PREGUNTAS	CATEGORIAS Y CODIGOS	PASE A
120	COTEJE LA P.16 EN EL CUESTIONARIO DEL HOGAR LA MUJER ENTREVISTADA NO ES RESIDENTE HABITUAL	LA MUJER ENTREVISTADA ES RESIDENTE HABITUAL	201
121	Ahora, me gustaría preguntarle acerca del sitio en el que usted vive habitualmente. ¿Vive Ud. Habitualmente en la capital, una ciudad o pueblo, en el campo o en el extranjero? _____ (NOMBRE DEL LUGAR) SI RESPONDE CIUDAD O PUEBLO ANOTE EL NOMBRE	EN LA CAPITAL ..... 1 CIUDAD O PUEBLO ..... 2 CAMPO ..... 3 EN EL EXTRANJERO 4	123
122	¿A cuál MUNICIPIO pertenece ese lugar?	_____ (NOMBRE DEL MUNICIPIO)	
123	TIPO DE VIVIENDA. ¿Cómo es su casa? DE ACUERDO A LA DESCRIPCION ANOTE EL CODIGO CORRESPONDIENTE	CASA O QUINTA.....01 CUARTO EN CUARTERIA.....02 RANCHO O CHOZA.....03 VIVIENDA IMPROVISADA.....04 APARTAMENTO O PIEZA.....05 LOCAL USADO COMO VIVIENDA.....06 OTRO_____96 (ESPECIFIQUE)	
124	¿De qué material es la mayor parte del piso de su vivienda?	MADERA, TAMBO, ETC. ..... 01 EMBALDOSADO..... 02 LADRILLO DE BARRO ..... 03 LADRILLO DE CEMENTO, MOSAICO O TERRAZO ..... 04 TIERRA..... 05 OTRO..... 96	
125	¿Qué clase de alumbrado tiene su vivienda?	LUZ ELECTRICA ..... 1 GAS (KEROSENE) ..... 2 OTRO_____ 96 (ESPECIFIQUE)	
126	¿Cómo se abastece de agua su vivienda?	AGUA DE TUBERIA DENTRO DE LA VIVIENDA ..... 11 FUERA DE LA VIVIENDA ..... 12 PUESTO PUBLICO/PRIVADO ..... 13 AGUA DE POZO POZO PUBLICO ..... 21 POZO PRIVADO ..... 22 AGUA DE SUPERFICIE RIO O QUEBRADA ..... 31 AGUA SUBTERRANEA MANANTIAL U OJO DE AGUA ..... 32 LLUVIA LLUVIA ..... 41 OTRO _____ 96 (ESPECIFIQUE)	126A 127
126A	¿Quién suministra el servicio de agua en su vivienda, INAA o la Alcaldía?	INAA ..... 01 LA ALCALDIA..... 02 NO SABE 08	
127	¿Qué tipo de servicio sanitario tiene su vivienda?	INODORO QUE DESCARGA A LAS AGUAS NEGRAS.....11 QUE DESCARGA A FOSO SEPTICO.....12 QUE DESCARGA EN SUMIDERO.....13 DA AL CAUCE, RIO O QUEBRADA...14 QUE DA A LAS AGUAS PLUVIALES..15 EXCUSADO O LETRINA TRADICIONAL CON FOSO SIN VENTILACION .....21 CON VENTILACION.....22 ABONERA.....23 COLGANTE.....24 OTRO_____ 96 (ESPECIFIQUE) NO TIENE.....97	
128	¿Cómo eliminan la basura en su vivienda?	CAMION RECOLECTOR.....01 LA QUEMAN.....02 LA ENTIERRAN.....03 CARRETON DE LIMPIEZA.....04 PAGAN PARA QUE LA BOTEN.....05 BOTAN EN BASURERO AUTORIZADO.....06 LA TIRAN EN EL PATIO O SOLAR.....07 OTRO_____ 96 (ESPECIFIQUE)	
129	¿Cuántos cuartos para dormir ocupa su hogar?	NUMERO DE CUARTOS	

NO	PREGUNTAS	CATEGIRUAS Y CODIGOS	PASE A
130	¿Hierven, cloran, filtran o usan agua purificada para beber? ¿Para los menores de 5 años? ¿Para las personas de 5 años y más?	PARA MENORES DE 5 AÑOS (SI / NO): A. HIERVEN.....1 2; B. CLORAN.....1 2; C. FILTRAN.....1 2; D. AGUA PURIF..1 2 PARA 5 AÑOS Y MAS (SI / NO): E. HIERVEN.....1 2; F. CLORAN.....1 2; G. FILTRAN.....1 2; H. AGUA PURIF..1 2	
131	¿Tiene en su hogar? ¿Radio propio? ¿Plancha propia? ¿Abanico propio? ¿Cocina propia? ¿Televisor propio? ¿Refrigeradora propia? ¿Lavadora de ropa propia? ¿Aire acondicionado propio? ¿Teléfono propio?	SI / NO: RADIO..... 1 2 PLANCHA..... 1 2 ABANICO..... 1 2 COCINA..... 1 2 TELEVISOR..... 1 2 REFRIGERADORA..... 1 2 LAVADORA DE ROPA..... 1 2 AIRE ACONDICIONADO..... 1 2 TELEFONO..... 1 2	
132	Algún miembro de su hogar tiene: ¿Carro propio? ¿Moto propia? ¿Bicicleta propia? ¿Bestia propia? ¿Bote(panga) propio(a)?	SI / NO: CARRO..... 1 2 MOTO..... 1 2 BICICLETA..... 1 2 BESTIA..... 1 2 BOTE..... 1 2	

SECCION 2. REPRODUCCION

201	Ahora quisiera preguntarle acerca de todos los nacidos vivos o nacidas vivas que usted haya tenido durante toda su vida. ¿Ha tenido alguna hija o hijo nacido vivo?	SI..... 1 NO..... 2 →	206
202	De los hijos o hijas que usted ha tenido ¿Hay alguno o alguna que esté ahora viviendo con usted?	SI..... 1 NO..... 2 →	204
203	¿Cuántos hijos varones viven con usted? ¿Cuántas hijas viven con usted? SI LA RESPUESTA ES NINGUNO(A), ANOTE "00"	HIJOS EN CASA..... [ ][ ] HIJAS EN CASA..... [ ][ ]	
204	¿Tiene Ud. alguna hija o hijo que está vivo(a), pero que no esté viviendo con usted?	SI..... 1 NO..... 2 →	206
205	¿Cuántos hijos varones están vivos, pero no viven con usted? ¿Cuántas hijas están vivas, pero no viven con usted? SI LA RESPUESTA ES NINGUNO(A), ANOTE "00"	HIJOS FUERA..... [ ][ ] HIJAS FUERA..... [ ][ ]	
206	De los hijos que ha tenido, ¿Ha fallecido algun hijo o hija?. Si "NO", INDAGUE: ¿Tuvo usted alguna niña o niño que lloró o mostró algún signo de vida pero que murió al poco tiempo de nacer?	SI..... 1 NO..... 2 →	208
207	¿Cuántos hijos varones han muerto? ¿Cuántas hijas han muerto? SI NINGUNO ANOTE "00"	HIJOS MUERTOS..... [ ][ ] HIJAS MUERTAS..... [ ][ ]	
208	SUME LAS RESPUESTAS DE 203, 205 Y 207 Y ANOTE EL TOTAL SI NINGUNO ANOTE "00"	TOTAL..... [ ][ ]	
209	VERIFIQUE 208: Quisiera asegurarme que tengo la información correcta: ¿Ud. ha tenido en TOTAL /___/___/ hijos nacidos vivos durante toda su vida. ¿Es esto correcto? SI [ ] ↓ NO [ ] → INDAGUE Y CORRIJA 201 A 208 SI ES NECESARIO		
210	VERIFIQUE 208: UNO O MAS NACIDOS VIVOS [ ] ↓ NINGUN NACIDO VIVO [ ] →		227

HISTORIA DE NACIMIENTOS

211 Ahora me gustaría conversar con Ud. acerca de todos los hijos e hijas que usted ha dado a luz, estén vivos o no, empezando con el primero que tuvo.
SONDEE PARA DETERMINAR SI LA SEÑORA HA TENIDO MELLIZOS O TRILLIZOS. CIRCULE 213 PARA FUTURA REFERENCIA.
ANOTE LOS NOMBRES DE TODOS LOS HIJOS EN 212. ANOTE LOS MELLIZOS Y TRILLIZOS EN LINEAS SEPARADAS.

212 ¿Cual es el nombre de su primer (segundo, tercero) hijo o hija que tuvo?	213 ¿Alguno de los nacimientos que tuvo fue múltiple (Gemelos, trillizos) ANOTE NACIMIENTO SIMPLE O MULTIPLE	214 ¿Es NOMBRE) varón o mujer?	215 ¿En qué fecha nació (NOMBRE)? INDAGUE: ¿Cuándo es su cumpleaños?	216 ¿Está (NOMBRE) vivo (a)?	217 SI ESTA VIVO: ¿Cuántos años cumplidos tiene?	218 SI ESTA VIVO: ¿Está (NOMBRE) viviendo con Ud.?	219 SI ESTA MUERTO: ¿Qué edad tenía (NOMBRE) cuando murió? SI "1 AÑO", INDAGUE: ¿Cuántos meses Tenía (NOMBRE)? ANOTE DIAS SI MENOS DE 1 MES, MESES SI MENOS DE 2 AÑOS, O AÑOS PARA 2 Y MAS.	220 AL AÑO DEL NACIMIENTO DE (NOMBRE) QUITELE EL AÑO DEL NACIMIENTO ANTERIOR. ¿ES LA DIFERENCIA DE 4 AÑOS O MAS?	221 ¿Hubo algún otro nacido vivo entre (NOMBRE DEL NACIMIENTO ANTERIOR) y NOMBRE)?
01 (nombre)	SIMPLE.....1 MULT.....2	VARON.....1 MUJER.....2	DIA..... MES..... AÑO.....	SI.....1 NO.....2 219	EDAD EN AÑOS	SI.....1 NO.....2 214	DIAS.....1 MESES...2 AÑOS.....3		
02 (nombre)	SIMPLE.....1 MULT.....2	VARON.....1 MUJER.....2	DIA..... MES..... AÑO.....	SI.....1 NO.....2 219	EDAD EN AÑOS	SI.....1 NO.....2 220	DIAS.....1 MESES...2 AÑOS.....3	SI.....1 NO.....2 (PROXIMO NACIMIENTO)	SI.....1 NO.....2
03 (nombre)	SIMPLE.....1 MULT.....2	VARON.....1 MUJER.....2	DIA..... MES..... AÑO.....	SI.....1 NO.....2 219	EDAD EN AÑOS	SI.....1 NO.....2 220	DIAS.....1 MESES...2 AÑOS.....3	SI.....1 NO.....2 (PROXIMO NACIMIENTO)	SI.....1 NO.....2
04 (nombre)	SIMPLE.....1 MULT.....2	VARON.....1 MUJER.....2	DIA..... MES..... AÑO.....	SI.....1 NO.....2 219	EDAD EN AÑOS	SI.....1 NO.....2 220	DIAS.....1 MESES...2 AÑOS.....3	SI.....1 NO.....2 (PROXIMO NACIMIENTO)	SI.....1 NO.....2
05 (nombre)	SIMPLE.....1 MULT.....2	VARON.....1 MUJER.....2	DIA..... MES..... AÑO.....	SI.....1 NO.....2 219	EDAD EN AÑOS	SI.....1 NO.....2 220	DIAS.....1 MESES...2 AÑOS.....3	SI.....1 NO.....2 (PROXIMO NACIMIENTO)	SI.....1 NO.....2
06 (nombre)	SIMPLE.....1 MULT.....2	VARON.....1 MUJER.....2	DIA..... MES..... AÑO.....	SI.....1 NO.....2 219	EDAD EN AÑOS	SI.....1 NO.....2 220	DIAS.....1 MESES...2 AÑOS.....3	SI.....1 NO.....2 (PROXIMO NACIMIENTO)	SI.....1 NO.....2
07 (nombre)	SIMPLE.....1 MULT.....2	VARON.....1 MUJER.....2	DIA..... MES..... AÑO.....	SI.....1 NO.....2 219	EDAD EN AÑOS	SI.....1 NO.....2 220	DIAS.....1 MESES...2 AÑOS.....3	SI.....1 NO.....2 (PROXIMO NACIMIENTO)	SI.....1 NO.....2
08 (nombre)	SIMPLE.....1 MULT.....2	VARON.....1 MUJER.....2	DIA..... MES..... AÑO.....	SI.....1 NO.....2 219	EDAD EN AÑOS	SI.....1 NO.....2 220	DIAS.....1 MESES...2 AÑOS.....3	SI.....1 NO.....2 (PROXIMO NACIMIENTO)	SI.....1 NO.....2
09 (nombre)	SIMPLE.....1 MULT.....2	VARON.....1 MUJER.....2	DIA..... MES..... AÑO.....	SI.....1 NO.....2 219	EDAD EN AÑOS	SI.....1 NO.....2 220	DIAS.....1 MESES...2 AÑOS.....3	SI.....1 NO.....2 (PROXIMO NACIMIENTO)	SI.....1 NO.....2
10 (nombre)	SIMPLE.....1 MULT.....2	VARON.....1 MUJER.....2	DIA..... MES..... AÑO.....	SI.....1 NO.....2 219	EDAD EN AÑOS	SI.....1 NO.....2 220	DIAS.....1 MESES...2 AÑOS.....3	SI.....1 NO.....2 (PROXIMO NACIMIENTO)	SI.....1 NO.....2
11 (nombre)	SIMPLE.....1 MULT.....2	VARON.....1 MUJER.....2	DIA..... MES..... AÑO.....	SI.....1 NO.....2 219	EDAD EN AÑOS	SI.....1 NO.....2 220	DIAS.....1 MESES...2 AÑOS.....3	SI.....1 NO.....2 (PROXIMO NACIMIENTO)	SI.....1 NO.....2

222	DEL AÑO DE LA ENTREVISTA SUBSTRAIGA EL AÑO DEL ULTIMO NACIMIENTO. ¿ES LA DIFERENCIA DE 4 AÑOS O MAS?	SI..... 1 NO..... 2 → 224
223	Ha tenido Ud. algún otro nacido vivo desde el nacimiento de (NOMBRE DEL ULTIMO NACIMIENTO)? SI "SI" ANOTELOS EN LA TABLA DE NACIMIENTOS	SI..... 1 NO..... 2
224	*COMPARE 208 CON EL NUMERO OBTENIDO EN P. 212 Y MARQUE:* NUMEROS IGUALES ☐ ▼ NUMEROS DIFERENTES ☐ → (INVESTIGUE Y CORRIJA)	
	VERIFIQUE: PARA CADA NACIMIENTO: SE ANOTO EL AÑO DEL NACIMIENTO (P215) ☐	
	PARA CADA HIJO VIVO: SE ANOTO LA EDAD ACTUAL (P217) ☐	
	PARA CADA HIJO MUERTO: SE ANOTO LA EDAD AL MORIR (P219) ☐	
	PARA EDAD A LA MUERTE DE 12 MESES ó 1 AÑO:SE PROBO PARA DETERMINAR EL NUMERO EXACTO DE MESES ☐	
225	VERIFIQUE 215 Y ANOTE EL NUMERO DE PARTOS DE NACIDOS VIVOS (SI MELLIZOS O TRILLIZOS CONSIDERARLO COMO 1) DESDE DICIEMBRE 1992. SI NINGUNO, ANOTE "0" Y PASE A 227	☐
226	POR CADA NACIMIENTO DESDE DICIEMBRE DE 1992 ANOTE "N" EN EL MES DE NACIMIENTO EN LA COLUMNA 1 DEL CALENDARIO Y "E" EN CADA UNO DE LOS 8 MESES PRECEDENTES. ESCRIBA EL NOMBRE EN FRENTE DEL CODIGO "N"	

NO.	PREGUNTAS Y FILTROS	CATEGORIA Y CODIGOS	PASE A
226A	Todos sus hijos, ¿tienen el apellido de su padre?	SI 1	226C
		NO 2	
226B	Si la respuesta es NO: ¿Cuántos no lo tienen?	CUANTOS ..... [ ][ ]	
226C	¿Todos cuentan con el apoyo económico de su padre?	SI 1	227
		NO 2	
226D	Si la respuesta es NO: ¿Cuántos no cuentan con ese apoyo?	CUANTOS ..... [ ][ ]	
227	¿Está Ud. actualmente embarazada?	SI..... 1 NO..... 2 INSEGURA..... 8	230
228	¿Cuántos meses de embarazo tiene? ESCRIBA "E" EN LA COLUMNA 1 DEL CALENDARIO EN EL MES DE LA ENTREVISTA Y EN CADA UNO DE LOS MESES PRECEDENTES EN QUE HA ESTADO EMBARAZADA	MESES ..... [ ][ ]	
229	¿Cuando quedó embarazada, quería usted quedar embarazada en ese momento, quería esperar hasta más adelante, o no quería tener más hijos?	EN ESE MOMENTO..... 1 MAS ADELANTE..... 2 NO QUERIA MAS HIJOS..... 3	
230	¿Ha tenido Ud. alguna vez un embarazo que terminara en pérdida, aborto o nacido muerto?	SI..... 1 NO..... 2	236
230A	¿Cuántos de esos embarazos terminaron en pérdida o aborto? ¿Cuántos de esos embarazos terminaron en nacidos muertos?	PERDIDAS..... [ ][ ] NACIDOS MUERTOS..... [ ][ ]	
231	¿Cuándo terminó el último de estos embarazos? (ya sea que fuera pérdida o nacido muerto)	MES..... [ ][ ] AÑO..... [ ][ ][ ][ ]	
232	VERIFIQUE 231: ULTIMO EMBARAZO (SIN NACIDO VIVO) TERMINO DESPUES DEL 1 DICIEMBRE DE 1992 [ ]	ULTIMO EMBARAZO (SIN NACIDO VIVO) TERMINO ANTES DE DICIEMBRE DE 1992 [ ]	236
233	¿Cuántos meses de embarazo tenía Ud. cuando terminó el último embarazo? (Se refiere al último embarazo que terminó en pérdida o nacido muerto) ESCRIBA "T" EN LA COLUMNA 1 DEL CALENDARIO EN EL MES QUE TERMINO EL EMBARAZO, Y "E" EN CADA MES ANTERIOR DE EMBARAZO	MESES..... [ ][ ]	
234	¿Ha tenido usted algún otro embarazo que no haya resultado en nacido vivo?	SI..... 1 NO..... 2	236
235	PREGUNTE LA FECHA Y LA DURACION DEL EMBARAZO PARA CADA EMBARAZO POSTERIOR AL 1 DE DICIEMBRE DE 1992. PARA CADA PERDIDA O NACIDO MUERTO PONGA "T" EN LA COLUMNA 1 DEL CALENDARIO EN EL MES DE TERMINO DEL EMBARAZO Y "E" EN CADA MES DE LOS QUE ESTUVO EMBARAZADA.		
236	¿Cuándo tuvo su última regla o menstruación? _____ (FECHA, SI LA DA)	HACE: DIAS..... 1 [ ][ ] SEMANAS..... .....2 [ ][ ] MESES..... ....3 [ ][ ] AÑOS..... .....4 [ ][ ] HISTERECTOMIZADA..... 993 ESTA EN LA MENOPAUSIA..... 994 ANTES DEL ULTIMO NACIMIENTO..... 995 NUNCA HA MENSTRUADO..... 996	
237	¿Considera Ud. que entre el primer día de la regla y el primer día de la siguiente regla, hay días en que hay más posibilidades de quedar embarazada?	SI..... 1 NO..... 2 NO SABE..... 8	>300
238	¿Cuáles son los días de mayor riesgo de quedar embarazada?	DURANTE SU PERIODO..... 01 INMEDIATAMENTE DESPUES DE TERMINADO EL PERIODO..... 02 EN LA MITAD DEL PERIODO..... 03 JUSTO ANTES DE QUE COMIENCE EL PERIODO..... 04 OTRO:_____ 96 (ESPECIFIQUE) NO SABE..... 98	

5

SECCION 3. PLANIFICACION FAMILIAR

300. Ahora me gustaría conversar con usted sobre planificación familiar, es decir acerca de los diferentes métodos que una pareja puede usar para evitar o demorar un embarazo.

ENCIERRE EN UN CIRCULO EL "1" EN LA P301 PARA CADA METODO MENCIONADO ESPONTANEAMENTE.
LUEGO CONTINUE DE ARRIBA HACIA ABAJO CON LA COLUMNA 302 Y LEA EL NOMBRE DE CADA METODO NO MENCIONADO ESPONTANEAMENTE, ENCIERRE EN UN CIRCULO EL "2" SI RECONOCE EL METODO, Y EL "3" SI NO LO RECONOCE, LUEGO PARA CADA METODO CON CODIGO "1" EN PREGUNTA 301 Y "2" EN 302 HAGA LA PREGUNTA 303.

301 ¿Qué métodos conoce Ud. o de cuáles ha oído hablar? (NO MENCIONARLE EL METODO)	SI ESPONTANEO	302 ¿Conoce Usted o ha oído hablar de? (METODO NO MENCIONADO EN PREG. 301) SI	NO	303 ¿Ha usado usted alguna vez... (METODO CON CODIGO "1" Y "2" EN PREGUNTAS 301 Y 302) SI	NO
01 **PASTILLAS (PILDORAS,MINIPILDORAS):** las mujeres pueden tomar una pastilla todos los días.	1	2	3	1	2
02 **DIU (T DE COBRE):** la mujer puede pedir a un médico o enfermera que le coloque un aparato en la matriz.	1	2	3	1	2
03 **INYECCIONES:** la mujer puede pedir a un médico o enfermera que le aplique una inyección para evitar quedar embarazada durante varios meses.	1	2	3	1	2
04 **IMPLANTE (NORPLANT):** la mujer puede pedir a un médico o enfermera que le coloque debajo de la piel del brazo cápsulas(tubitos, alambritos) que impiden que salga embarazada durante 5 años.	1	2	3	1	2
05 **TABLETA, OVULO, JALEA:** la mujer puede colocarse dentro de la vagina una tableta, óvulo, espuma, jalea, crema, antes de tener relaciones.	1	2	3	1	2
06 **CONDON (PRESERVATIVO):** Los hombres pueden usar una fundita de goma puesta en el pene durante las relaciones sexuales.	1	2	3	1	2
07 **ESTERILIZACION FEMENINA (OPERARSE):** las mujeres pueden hacerse una operación sencilla para prepararse para no tener más hijos.	1	2	3	¿Ha tenido usted una operación para evitar tener hijos? SI.....1 NO.....2	
08 **ESTERILIZACION MASCULINA (VASECTOMIA):** los hombres pueden hacerse una pequeña operación para evitar tener más hijos.	1	2	3	¿Ha tenido su esposo/compañero una operación para evitar tener hijos? SI.....1 NO.....2	
09 **RITMO O METODO DE OVULACION:** las parejas pueden evitar tener relaciones durante varios días del mes, cuando la mujer tiene más posibilidad de quedar embarazada.	1	2	3	1	2
10 **RETIRO (COITO INTERRUPTO):** los hombres pueden ser cuidadoso y retirarse antes de eyacular (terminar).	1	2	3	1	2
11 **OTROS METODOS:** ¿Ha oído usted hablar de alguna otra forma o método usado por las mujeres o los hombres para evitar embarazos?	1 _____ (ESPECIFIQUE) _____ (ESPECIFIQUE)	2	3	1 1	2 2

304 COTEJE 303. NI UN SOLO SI (Nunca ha usado) → AL MENOS UN SI (Ha usado) → 308

NO.	PREGUNTAS Y FILTROS	CATEGORIA Y CODIGOS	PASE A
305	¿Ha usado alguna vez algo o ha tratado de alguna manera demorar o evitar un embarazo?	SI..... 1 NO..... 2	→ 307
306	ANOTE "0" EN LA COLUMNA 1 DEL CALENDARIO EN CADA MES EN BLANCO →		331
307	¿Qué ha usado o qué ha hecho? CORRIJA 302, 303 Y 304 SI ES NECESARIO	_____ _____ _____	
308	¿Qué fue lo primero que hizo o qué método usó para demorar o evitar quedar embarazada?	PASTILLAS..... 01 DIU..... 02 INYECCIONES..... 03 IMPLANTE/NORPLANT..... 04 VAGINALES (ESPUMA/TABLETAS/OVULOS). 05 CONDON/PRESERVATIVO..... 06 ESTERILIZ/FEMENINA..... 07 ESTERILIZ/MASCULINA..... 08 RITMO/METODO DE OVULACION..... 09 RETIRO..... 10 OTRO: _____ 96 (ESPECIFIQUE)	
309	*¿Cuántos hijos tenía Ud. cuando comenzó a usar algún método* para no quedar embarazada? SI NINGUNO ANOTE "00"	NUMERO DE HIJOS..... [ ][ ]	
311	VERIFIQUE 303 MUJER NO ESTERILIZADA [ ] ↓ MUJER ESTERILIZADA [ ] →		314A
312	VERIFIQUE 227: NO EMBARAZADA O NO SABE [ ] ↓ EMBARAZADA [ ] →		325
313	¿Actualmente están Ud. o su marido haciendo algo o usando algún método para demorar o evitar quedar embarazada?	SI..... 1 NO..... 2	→ 325
314	¿Qué método están usando Ustedes? CIRCULE EL METODO MENCIONADO:	PASTILLAS..... 01 DIU..... 02 INYECCIONES..... 03 IMPLANTE/NORPLANT..... 04 VAGINALES (ESPUMA/TABLETAS/OVULOS). 05 CONDON..... 06 ESTERILIZACION FEMENINA..... 07 ESTERILIZACION MASCULINA..... 08 RITMO/METODO DE OVULACION..... 09 RETIRO..... 10 OTRO: _____ 96 (ESPECIFIQUE)	→ 324 → 318 → 323 → 324
314A	ENCIERRE "07" PARA ESTERILIZACION FEMENINA		
314B	¿En el momento en que Ud. comenzó a usar las pastillas, consultó con un médico o enfermera?	SI ..... 1 NO ..... 2 NO SABE 8	
315	¿Puedo ver el paquete o caja de pastillas que Ud. está usando ahora? (SI LA MARCA NO APARECE EN LA LISTA, ANOTE EL NOMBRE DE LA MARCA)	MOSTRO CAJA..... 1 MARCAS: MICROGYNON.....01 OVRETTE.....02 TRIQUILAR.....03 NEOGYNON.....04 NORDETTE.....05 EUGYNON.....06 LOFEMENAL.....07 TRINORDIOL.....08 OTRA _____ 96 (ESPECIFIQUE) NO MOSTRO CAJA (TIENE)..... 2 NO MOSTRO CAJA (NO TIENE)..... 3	→ 317 → 316

7

NO.	PREGUNTAS Y FILTROS	CATEGORIA Y CODIGOS	PASE
316	¿Sabe usted el nombre de las pastillas que Ud. está usando? (SI LA MARCA NO APARECE EN LA LISTA, ANOTE EL NOMBRE DE LA MARCA)	MARCAS: MICROGYNON.....01 OVRETTE.....02 TRIQUILAR.....03 NEOGYNON.....04 NORDETTE.....05 EUGYNON.....06 LOFEMENAL.....07 TRINORDIOL.....08 OTRA _____ 96 (ESPECIFIQUE) NO SABE.....98	
317	¿Cuánto le cuesta un período (paquete) de pastillas anticonceptivas?	COSTO (C$)..... [ ][ ] GRATIS..... 96 NO SABE..... 98	→ 324
318	¿Dónde tuvo lugar la esterilización?. ¿En qué sitio? SI MARCO HOSPITAL, POLICLINICA, CENTRO DE SALUD O CLINICA PRIVADA, PREGUNTE EL NOMBRE. _____ (NOMBRE DEL ESTABLECIMIENTO)	SECTOR PUBLICO: HOSPITAL.....11 POLICLINICA..... 12 CENTRO DE SALUD..... 13 SECTOR PRIVADO CLINICA DE PROFAMILIA..... 20 CLINICA DE IXCHEN..... 21 CLINICA SI MUJER..... 22 CLINICA PRIVADA..... 23 OTROS..... 96 NO SABE..... 98	
318A	¿En qué fecha la(o) operaron?	MES..... [ ][ ] AÑO..... [ ][ ][ ][ ]	
318B	¿Cuánto tuvo Ud.(él) que pagar por la esterilización, incluyendo hospitalización, médicos, medicinas y exámenes?	PAGO..... .....1 MONTO (C$) [ ][ ][ ][ ][ ] NO PAGO.....2 NO SABE.....8	
	ELLA ESTERILIZADA [ ] ↓	MARIDO ESTERILIZADO [ ] →	322
318C	¿Tuvo usted la esterilización (operación) al momento de dar a luz su último hijo? SI "SI", ¿Fue este un nacimiento por cesárea o parto normal?	SI POR CESAREA..... 1 SI NORMAL..... 2 NO..... 3	
319	¿Lamenta Ud. haber sido operada para no tener más hijos?	SI..... 1 NO..... 2	→ 320A
320	¿Por qué lamenta la operación?	DESEA OTRO HIJO..... 01 COMPAÑERO DESEA OTRO HIJO..... 02 EFECTOS COLATERALES..... 03 NIÑO MURIO..... 04 SE VOLVIO A CASAR O UNIR /QUIERE UNIRSE..... 05 OTRA RAZON:_____96 (ESPECIFIQUE)	
320A	Tal y como están las cosas ahora, ¿Está Ud. satisfecha con la decisión de haberse esterilizado (preparado)?	SI..... 1 NO..... 2	→ 322
320B	¿Por qué no está Ud. satisfecha?	QUIERE TENER HIJOS..... 01 ESPOSO QUIERE TENER MAS HIJOS..... 02 RAZONES DE SALUD ASOCIADAS CON LA OPERACION..... 03 CAMBIOS EN EL ESTADO MARITAL..... 04 OPERACION FALLO..... 05 OTRA RAZON_____ 96 (ESPECIFIQUE)	

322 VERIFIQUE 318A:

ESTERILIZADA(O) ANTES DE DICIEMBRE DE 1992 [ ] ↓

ANOTE EL CODIGO DE ESTERILIZACION EN EL MES DE LA ENTREVISTA EN LA COLUMNA 1 DEL CALENDARIO Y EN CADA MES ANTERIOR HASTA DICIEMBRE 1992
VAYA DESPUES A → 329A

ESTERILIZADA(O) DE DICIEMBRE DE 1992 EN ADELANTE [ ] ↓

ANOTE EL CODIGO DE ESTERILIZACION EN EL MES DE LA ENTREVISTA EN LA COLUMNA 1 DEL CALENDARIO Y EN CADA MES HASTA LA FECHA DE LA OPERACION
VAYA DESPUES A → 325

NO.	PREGUNTAS Y FILTROS	CATEGORIA Y CODIGOS	PASE A
323	¿Cómo determina Ud. en qué días de su período menstrual no debe tener relaciones sexuales?	CON BASE EN EL CALENDARIO..... 01 CON BASE EN LA TEMPERATURA DEL CUERPO..... 02 CON BASE EN EL MOCO CERVICAL (METODO DE OVULACION)..... 03 CON BASE EN TEMPERATURA DEL CUERPO Y EL MOCO CERVICAL..... 04 NINGUN SISTEMA ESPECIFICO..... 05 OTRO:_____ 96 (ESPECIFIQUE)	
324	ANOTE EL CODIGO DEL METODO DE 314 EN EL MES ACTUAL EN LA COL.1 DEL CALENDARIO. DETERMINE ENTONCES CUANDO EMPEZO ELLA A USAR EL METODO ESTA VEZ. ANOTE EL CODIGO DEL METODO EN CADA MES DE USO. *PREGUNTAS ILUSTRATIVAS:* - ¿Cuándo empezó a usar METODO ACTUAL continuamente? - ¿Por cuánto tiempo ha estado usando el método continuamente?		
325	Me gustaría hacerle algunas preguntas acerca de todos los otros períodos en los últimos años durante los cuales usted o su compañero ha usado un método para evitar quedar embarazada. USE EL CALENDARIO PARA INDAGAR PERIODOS ANTERIORES DE USO Y DE NO USO, COMENZANDO CON EL DE USO MAS RECIENTE, REGRESANDO HASTA DICIEMBRE DE 1992. USE LOS NOMBRES DE LOS HIJOS(AS), FECHAS DE NACIMIENTO, Y PERIODOS DE EMBARAZO COMO PUNTOS DE REFERENCIA. EN LA COLUMNA 1, PARA CADA MES ANOTE EL CODIGO DEL METODO O "0" SI NO USA. EN LA COLUMNA 2 ANOTE LOS CODIGOS DE INTERRUPCION EN EL MES FRENTE AL ULTIMO MES DE USO. EL NUMERO DE CODIGOS ANOTADOS EN LA COLUMNA 2 DEBE SER IGUAL AL NUMERO DE INTERRUPCIONES EN LOS METODOS DE PLANIFICACION FAMILIAR DE LA COLUMNA 1. PREGUNTE LA RAZON PARA DEJAR DE USAR EL METODO. SI HA QUEDADO EMBARAZADA, PREGUNTE SI EL EMBARAZO NO FUE INTENCIONAL MIENTRAS USABA EL METODO, O SI INTENCIONALMENTE DEJO DE USAR EL METODO PARA QUEDAR EMBARAZADA. PREGUNTAS ILUSTRATIVAS: COLUMNA 1: ■ ¿Cuándo fue la última vez que Ud. usó un método? ¿Qué método fue ese? ■ ¿Cuándo empezó Ud. a usar ese método? Qué tanto después del nacimiento de (NOMBRE)? ■ ¿Por cuánto tiempo usó el método entonces? COLUMNA 2: ■ ¿Por qué dejó Ud. de usar el método? ■ ¿Usted quedó embarazada mientras usaba (METODO), o Ud. lo dejó para quedar embarazada, o lo dejó por otras razones? SI DELIBERADAMENTE DEJO DE USAR PARA QUEDAR EMBARAZADA, PREGUNTE: "Cuántos meses le tomó a Ud. quedar embarazada después de que dejó de usar (METODO)?" Y ANOTE "0" EN CADA UNO DE LOS MESES EN COLUMNA 1.		
327	VERIFIQUE 314: SI USA METODO, ENCIERRE EN UN CIRCULO EL CODIGO DEL METODO USADO ACTUALMENTE SI NO USA METODO ANTICONCEPTIVO ENCIERRE EN UN CIRCULO "00" Y PASE A 331.	NO SE PREGUNTO..... 00 → 331 PASTILLAS..... 01 DIU..... 02 INYECCIONES..... 03 IMPLANTE/NORPLANT..... 04 VAGINALES(ESPUMA/TABLETAS/OVULOS).. 05 CONDON..... 06 ESTERILIZACION FEMENINA..... 07 → 329A ESTERILIZACION MASCULINA..... 08 RITMO/METODO DE OVULACION..... 09 RETIRO..... 10 OTRO _____ 96 → 332 *(ESPECIFIQUE)*	
328	¿Dónde obtuvo Ud. (METODO) la última vez? SI MARCO "HOSPITAL, POLICLINICA, CENTRO DE SALUD, PUESTO DE SALUD, O CLINICA PRIVADA" PREGUNTE EL NOMBRE _____ (NOMBRE DEL ESTABLECIMIENTO)	SECTOR PUBLICO: HOSPITAL..... 11 POLICLINICA..... 12 CENTRO DE SALUD ..... 13 PUESTO DE SALUD/P. MEDICO..... 14 CASA BASE.....15 PARTERA O BRIGADISTA.....16 SECTOR PRIVADO: CLINICA DE PROFAMILIA..... 20 CLINICAS DE IXCHEN..... 21 CLINICA DE SI MUJER..... 22 CLINICA PRIVADA .....23 CONSULTORIO/MEDICO PRIVADO..... 24 SUPERMERCADO..... 25 FARMACIA..... 26 MERCADO..... 27 PROMOTORA DE PROFAMILIA..... 28 PROMOTORA DE IXCHEN..... 29 PROMOTORA DE SI MUJER..... 30 PROMOTORA DE ONG..... 31 PROMOTORA COMUNALES..... 32 *OTRO:*_____ *96* (ESPECIFIQUE) NO SABE..... 98	
329	¿Sabe de otro lugar donde Ud. podría haber conseguido (METODO) la última vez?	SI..... 1 NO..... 2 → 334	
329A	En el momento de hacerse la operación de esterilización, ¿Sabía Ud. de otro lugar donde podría haber sido operada?		

No.	PREGUNTAS Y FILTROS	CATEGORIAS Y CODIGOS	PASE A
330	*La gente selecciona el lugar donde puede conseguir los servicios de planificación familiar, por varias razones.* ¿En su caso, cuál fue la razón principal por la que Ud. fue a (NOMBRE DEL LUGAR ANOTADO EN 328) en vez de otro lugar que usted conoce?	RAZONES RELACIONADAS CON ACCESO CERCA DEL HOGAR.....11 CERCA DEL TRABAJO.....12 DISPONIBILIDAD DE TRANSPORTE.....13 RAZONES RELACIONADAS CON EL SERVICIO PERSONAL MAS COMPETENTE/ AMIGABLE.....21 LIMPIEZA.....22 OFRECE MAS PRIVACIDAD.....23 MENOR TIEMPO DE ESPERA.....24 MAYOR TIEMPO DE SERVICIO.....25 PRESTAN OTROS SERVICIOS.....26 MENORES COSTOS.....31 DESEO DE ANONIMATO.....41 OTRA: _____ 96 (ESPECIFIQUE) NO SABE 98	→ 334
331	*¿Cuál es la razón principal de que Ud. no esté usando* un método anticonceptivo para evitar un embarazo?	NO CASADA O UNIDA.....11 RAZONES RELACIONADAS CON FECUNDIDAD NO TIENE REL. SEXUALES.....21 SEXO POCO FRECUENTE.....22 MENOPAUSIA/HISTERECTOMIA.....23 SUBFECUNDA/INFECUNDA.....24 POSTPARTO/LACTANCIA.....25 *DESEA MAS HIJOS*.....26 EMBARAZADA .....27 OPOSICION A USAR ENTREVISTADA SE OPONE.....31 MARIDO SE OPONE.....32 OTROS SE OPONEN.....33 PROHIBICION RELIGIOSA.....34 FALTA DE CONOCIMIENTO NO CONOCE METODO.....41 NO CONOCE FUENTE.....42 RAZONES RELACIONADAS CON EL METODO PROBLEMAS DE SALUD.....51 MIEDO A EFECTOS COLATERALES.....52 FALTA DE ACCESO/ DEMASIADO LEJOS.....53 MUY COSTOSO.....54 INCONVENIENTE PARA USAR.....55 INTERFIERE CON PROCESOS NORMALES DEL CUERPO.....56 FATALISTA.....61 OTRA: _____ 96 (ESPECIFIQUE) NO SABE..... 98	
332	¿Sabe Ud. de un lugar donde se pueda obtener un método de planificación familiar?	SI..... 1 NO..... 2	→ 334
333	¿Cuál es ese lugar? SI MARCO "HOSPITAL, POLICLINICA, CENTRO DE SALUD, PUESTO DE SALUD P. MEDICO O CLINICA PRIVADA PREGUNTE EL NOMBRE _____ (NOMBRE DEL ESTABLECIMIENTO)	SECTOR PUBLICO: HOSPITAL.....11 POLICLINICA.....12 CENTRO DE SALUD .....13 PUESTO DE SALUD/P. MEDICO.....14 CASA BASE.....15 PARTERA O BRIGADISTA.....16 SECTOR PRIVADO: CLINICA DE PROFAMILIA.....20 CLINICAS DE IXCHEN.....21 CLINICA DE SI MUJER.....22 CLINICA PRIVADA .....23 CONSULTORIO/MEDICO PRIVADO.....24 FARMACIA.....26 PROMOTORA DE PROFAMILIA.....28 PROMOTORA DE IXCHEN.....29 PROMOTORA DE SI MUJER.....30 PROMOTORA DE ONG.....31 PROMOTORA COMUNAL.....32 OTRO: _____ 96 (ESPECIFIQUE)	

NO.	PREGUNTAS Y FILTROS	CATEGORIA Y CODIGOS	PASE A
334	¿En los últimos 12 meses la ha visitado una promotora/voluntaria de planificación familiar?	SI..... 1 NO..... 2	
335	¿Ha visitado Ud. alguna clínica, hospital o consultorio médico (incluyendo clínicas y consultorios móviles) en los últimos 12 meses?	SI..... 1 NO..... 2 →	337
336	¿Alguien de ese consultorio médico o establecimiento de salud le ha hablado acerca de los métodos de planificación familiar?	SI..... 1 NO..... 2	
336A	¿En los últimos 12 meses le hicieron algún examen de Papanicolau?	SI.....1 NO.....2 →	336C
336B	¿Dónde le hicieron el último examen? SI MARCO "HOSPITAL, POLICLINICA, CENTRO DE SALUD O CLINICA PRIVADA" PREGUNTE EL NOMBRE _____ NOMBRE DEL ESTABLECIMIENTO	SECTOR PUBLICO: HOSPITAL..... 11 POLICLINICA..... 12 CENTRO DE SALUD ..... 13 SECTOR PRIVADO CLINICA DE PROFAMILIA..... 20 CLINICAS DE IXCHEN..... 21 CLINICA DE SI MUJER..... 22 CLINICA PRIVADA ..... 23 CONSULTORIO/MEDICO PRIVADO..... 24 OTRO_____ 96 (ESPECIFIQUE)	
336C	¿En los últimos 12 meses le hicieron algún examen (con las manos o rayos X) de los pechos para ver si tenía algún tumor? SI "SI": QUE TIPO DE EXAMEN LE HICIERON?	MAMOGRAFIA..... 1 TACTO..... 2 AMBOS..... 3 NO SE HIZO..... 4	
337	¿Cree usted que la lactancia puede afectar la posibilidad de que una mujer quede embarazada?	SI ..... 1 NO ..... 2 → NO SABE 8	401
338	¿Piensa Ud. que mientras una mujer está dando de mamar aumentan las posibilidades de quedar embarazada, disminuyen o no cambian?	AUMENTAN..... 1 DISMINUYEN..... 2 NO CAMBIAN..... 3 DEPENDE..... 4 NO SABE..... 8	
339	VEA 210: UNO O MAS HIJOS ☐	SIN HIJOS ☐ →	401
340	¿Usted ha utilizado alguna vez la lactancia como un método para evitar quedar embarazada?	SI..... 1 NO..... 2 →	401
341	VEA 227 Y 311 NO EMBARAZADA O NO ESTA SEGURA O NO ESTERILIZADA ☐	☐ EMBARAZADA O ESTERILIZADA →	401
342	¿Está usted utilizando en la actualidad la lactancia como un método para evitar quedar embarazada?	SI..... 1 NO..... 2	

11

SECCION 4A. EMBARAZO Y LACTANCIA

401	COTEJE 225: UNO O MAS NACIDOS VIVOS DESDE DICIEMBRE DE 1992 ☐ ↓ NINGUN NACIDO VIVO DESDE DICIEMBRE DE 1992 ☐ → (PASE A 465)

402 ANOTE EN EL CUADRO EL NUMERO DE LINEA, EL NOMBRE, Y EL ESTADO DE SUPERVIVENCIA DE CADA NACIMIENTO DESDE DICIEMBRE DE 1992. COMIENCE CON EL ULTIMO NACIDO VIVO. HAGA LAS PREGUNTAS PARA TODOS LOS NACIDOS VIVOS. SI HAY MAS DE TRES NACIDOS VIVOS USE HOJAS ADICIONALES

Ahora quisiera hacerle algunas preguntas más acerca de la salud de los nacidos vivos que tuvo en los últimos cinco años. Hablaremos de cada niño por turno.

403	NUMERO DE LINEA DE LA PREG. 212	☐☐	☐☐	☐☐
404	DE LA P. 212 Y DE LA P 216	ULTIMO NACIDO VIVO NOMBRE _____ VIVO ☐ MUERTO ☐	PENULTIMO NACIDO VIVO NOMBRE _____ VIVO ☐ MUERTO ☐	ANTEPENULTIMO NACIDO VIVO NOMBRE _____ VIVO ☐ MUERTO ☐
405	¿Cuando usted quedó embarazada de (NOMBRE), quería tener ese niño entonces, quería esperar hasta más tarde o no quería (más) niños?	ENTONCES.....1 (PASE A 407) MAS TARDE.....2 NO MAS.....3 (PASE A 407)	ENTONCES.....1 (PASE A 407) MAS TARDE.....2 NO MAS.....3 (PASE A 407)	ENTONCES.....1 (PASE A 407) MAS TARDE.....2 NO MAS.....3 (PASE A 407)
406	¿Cuánto tiempo más hubiera querido esperar?	MESES.....1 ☐☐ AÑOS.....2 NO SABE.....998	MESES.....1 ☐☐ AÑOS.....2 NO SABE.....998	MESES.....1 ☐☐ AÑOS.....2 NO SABE.....998
407	¿Cuando estaba embarazada de (NOMBRE) se chequeó el embarazo alguna vez? SI LA RESPUESTA ES "SI", ¿Con quién se chequeó? ¿se chequeó con alguien más? ANOTE TODAS LAS CATEGORIAS DE LAS PERSONAS QUE VIO.	MEDICO GENERAL.....A GINECOLOGO/OBSTETRA.....B ENFERMERA.....C AUXILIAR DE ENFERMERIA....D PARTERA (COMADRONA).....E OTRA _____ X (ESPECIFIQUE) NADIE.....Y (PASE A 410)	MEDICO GENERAL.....A GINECOLOGO/OBSTETRA.....B ENFERMERA.....C AUXILIAR DE ENFERMERIA....D PARTERA (COMADRONA).....E OTRA _____ X (ESPECIFIQUE) NADIE.....Y (PASE A 410)	MEDICO GENERAL.....A GINECOLOGO/OBSTETRA.....B ENFERMERA.....C AUXILIAR DE ENFERMERIA....D PARTERA (COMADRONA).....E OTRA _____ X (ESPECIFIQUE) NADIE.....Y (PASE A 410)
408	¿Cuántos meses de embarazo tenía cuando fue a chequearse por primera vez? Si el control no fue hecho en el 1er trimestre...	MESES..... ☐☐ NO SABE.....98 PASE A 409	MESES..... ☐☐ NO SABE.....98 PASE A 409	MESES..... ☐☐ NO SABE.....98 PASE A 409
408A	¿Por qué atrasó la consulta?	POR TRABAJO.....01 LE QUEDA LEJOS.....02 NO QUERIA QUE SUPIERAN...03 NO LE GUSTA ATENCION.....04 NO TENIA DINERO.....05 NO SABIA QUE ESTABA EMB..06 OTRO.....96 NO SABE.....98		
409	¿Cuántas veces la examinaron o chequearon durante ese embarazo?	No. DE VECES..... ☐☐ NO SABE.....98	No. DE VECES..... ☐☐ NO SABE.....98	No. DE VECES..... ☐☐ NO SABE.....98
409A	¿Qué complicaciones tuvo durante el último embarazo? ANOTE TODAS LAS CATEGORIAS	DOLOR DE CABEZA, ZUMBIDO DE OIDOS, INFLAMACION DE MANOS O PIES, PRESION ALTA.....A AMENAZA DE ABORTO/SANGRADO ANTES DEL 5TO MES EMB.....B INFECCION DE LOS RIÑONES/ ARDOR AL ORINAR Y FIEBRE..C ANEMIA.....D ENFER.TRANSMISION SEXUAL ETS, VIH/SIDA.....E DIABETES (AZUCAR).....F NO TUVO.....Y		
410	¿Cuando estuvo embarazada de (NOMBRE), le pusieron una vacuna en el brazo para prevenir que al bebé le diera tétanos, o sea convulsiones después de nacido?	SI.....1 NO.....2 NO SABE.....8 (PASE A 412)	SI.....1 NO.....2 NO SABE.....8 (PASE A 412)	SI.....1 NO.....2 NO SABE.....8 (PASE A 412)
411	Durante ese embarazo, ¿Cuántas veces recibió la vacuna?	NUMERO DE VECES..... ☐ NO SABE.....8	NUMERO DE VECES..... ☐ NO SABE.....8	NUMERO DE VECES..... ☐ NO SABE.....8
412	¿Adónde dió usted a luz a (NOMBRE)?	HOSPITAL PUBLICO.....11 POLICLINICA.....12 CENTRO DE SALUD.....13 PUESTO DE SALUD.....14 HOSPITAL PRIVADO.....21 CLINICA PRIVADA.....22 EN LA CASA.....31 OTRO _____ 96	HOSPITAL PUBLICO.....11 POLICLINICA.....12 CENTRO DE SALUD.....13 PUESTO DE SALUD.....14 HOSPITAL PRIVADO.....21 CLINICA PRIVADA.....22 EN LA CASA.....31 OTRO _____ 96	HOSPITAL PUBLICO.....11 POLICLINICA.....12 CENTRO DE SALUD.....13 PUESTO DE SALUD.....14 HOSPITAL PRIVADO.....21 CLINICA PRIVADA.....22 EN LA CASA.....31 OTRO _____ 96

		ESPECIFIQUE ULTIMO NACIDO VIVO NOMBRE_____	ESPECIFIQUE PENULTIMO NACIDO VIVO NOMBRE_____	ESPECIFIQUE ANTEPENULTIMO NACIDO VIVO NOMBRE_____
413	¿Quién la atendió en el parto de (NOMBRE)? INDAGUE QUE TIPO DE PERSONAS FUERON Y ANOTE TODAS LAS PERSONAS MENCIONADAS	MEDICO GENERAL.....A GINECOLOGO/OBSTETRA.....B OTRO MEDICO.....C ENFERMERA.....D AUXILIAR DE ENFERMERIA....E PARTERA (COMADRONA).....F OTRA _____X (ESPECIFIQUE) NADIE.....Y	MEDICO GENERAL.....A GINECOLOGO/OBSTETRA.....B OTRO MEDICO.....C ENFERMERA.....D AUXILIAR DE ENFERMERIA....E PARTERA (COMADRONA).....F OTRA _____X (ESPECIFIQUE) NADIE.....Y	MEDICO GENERAL.....A GINECOLOGO/OBSTETRA.....B OTRO MEDICO.....C ENFERMERA.....D AUXILIAR DE ENFERMERIA....E PARTERA (COMADRONA).....F OTRA _____X (ESPECIFIQUE) NADIE.....Y
414	¿En el momento del nacimiento de (NOMBRE) tuvo Ud.	SI NO	SI NO	SI NO
	A. Trabajo prolongado, es decir, contracciones fuertes y regulares, durante más de 12 horas?	LABOR PROLONGADA.....1 2	LABOR PROLONGADA.....1 2	LABOR PROLONGADA.....1 2
	B. Sangrado excesivo después del parto?	SANGRADO EXCESIVO.....1 2	SANGRADO EXCESIVO.....1 2	SANGRADO EXCESIVO.....1 2
	C. Fiebre alta con sangrado vaginal que olía mal?	FIEBRE ALTA CON SANGRADO VAGINAL CON MAL OLOR.1 2	FIEBRE ALTA CON SANGRADO VAGINAL CON MAL OLOR.1 2	FIEBRE ALTA CON SANGRADO VAGINAL CON MAL OLOR.1 2
	D. Convulsiones no causadas por fiebre?	CONVULSIONES.....1 2	CONVULSIONES.....1 2	CONVULSIONES.....1 2
	E. Inflamación de manos y pies?	INFLAMACION DE MANOS/PIES.....1 2	INFLAMACION DE MANOS/PIES.....1 2	INFLAMACION DE MANOS/PIES.....1 2
415	¿Fue el nacimiento de (NOMBRE) por cesárea?	SI.....1 NO.....2	SI.....1 NO.....2	SI.....1 NO.....2
415A	¿Fue el nacimiento de (NOMBRE) a tiempo o nació prematuro, es decir, sietemesino u ochomesino?	A TIEMPO.....1 PREMATURO.....2 NO SABE.....8	A TIEMPO.....1 PREMATURO.....2 NO SABE.....8	A TIEMPO.....1 PREMATURO.....2 NO SABE.....8
416	¿Cuándo (NOMBRE) nació, era él/ella muy grande, grande, mediano, pequeño o muy pequeño?	MUY GRANDE.....1 GRANDE.....2 MEDIANO.....3 PEQUEÑO.....4 MUY PEQUEÑO.....5 NO SABE.....8	MUY GRANDE.....1 GRANDE.....2 MEDIANO.....3 PEQUEÑO.....4 MUY PEQUEÑO.....5 NO SABE.....8	MUY GRANDE.....1 GRANDE.....2 MEDIANO.....3 PEQUEÑO.....4 MUY PEQUEÑO.....5 NO SABE.....8
417	¿Pesaron a (NOMBRE) en el momento de nacer?	SI.....1 NO.....2	SI.....1 NO.....2	SI.....1 NO.....2
418	¿Cuánto pesó (NOMBRE) al nacer? SI NO FUE PESADO, NO SABE O NO RECUERDA PIDA UNA ESTIMACION	PESADO.....1 ESTIMADO.....2 ☐☐ LIBRAS ☐☐ ONZAS NO SABE.....99998	PESADO.....1 ESTIMADO.....2 ☐☐ LIBRAS ☐☐ ONZAS NO SABE.....99998	PESADO.....1 ESTIMADO.....2 ☐☐ LIBRAS ☐☐ ONZAS NO SABE.....99998
419	¿Le ha vuelto la regla después del nacimiento de (NOMBRE)?	SI..... 1 (PASE A 421) NO..... 2 (PASE A 422)		
420	¿Le volvió su regla entre el nacimiento de (NOMBRE) y el siguiente embarazo?		SI ULTIMO NACIMIENTO ES MULTIPLE, PASE A 424 SI.....1 NO.....2 (PASE A 424)	SI ULTIMO NACIMIENTO ES MULTIPLE, PASE A 424 SI.....1 NO.....2 (PASE A 424)
421	¿A los cuantos meses después del nacimiento de (NOMBRE) le volvió la regla?	MESES..... ☐☐ NO SABE.....98	MESES ..... ☐☐ NO SABE.....98	MESES..... ☐☐ NO SABE.....98
422	VERIFIQUE 227: ENTREVISTADA EMBARAZADA?	NO EMBARAZADA ☐ ↓ EMBARAZADA O INSEGURA ☐ ↓ (PASE A 424)		

12

	NUMERO DE LINEA DE LA PREG. 212	[ ][ ]	[ ][ ]	[ ][ ]
		ULTIMO NACIDO VIVO NOMBRE_____	PENULTIMO NACIDO VIVO NOMBRE_____	ANTEPENULTIMO NACIDO VIVO NOMBRE_____
423	¿Ha vuelto Ud. a tener relaciones sexuales después del nacimiento de (NOMBRE):	SI..... 1 NO..... 2 (PASE A 425)<—		
424	¿A los cuántos meses después del nacimiento de (NOMBRE) volvió a tener relaciones sexuales? SI MENOS DE UN MES ANOTE "00"	MESES..... [ ][ ] NO SABE.....98	MESES..... [ ][ ] NO SABE.....98	MESES..... [ ][ ] NO SABE.....98
425	¿Le dio el pecho (amamantó) alguna vez a (NOMBRE)?	SI..... 1 (PASE A 426)<— NO..... 2	SI..... 1 (PASE A 426)<— NO..... 2	SI..... 1 (PASE A 426)<— NO..... 2
425A	¿Por qué no le dio el pecho a (NOMBRE)?	MADRE ENFERMA/ DEBIL.....01 NIÑO(A) ENFERMO/DEBIL..02 NIÑO(A) MURIO.....03 PROBLEMA PEZONES/ PECHO.....04 NO TENIA LECHE.....05 MADRE TRABAJANDO.....06 NIÑO RECHAZO.....07 NO QUISO/ NO LE GUSTA DAR PECHO.....08 EN EL HOSPITAL/CLINICA LE DIERON LECHE DE FORMULA.....09 LE HICIERON CESAREA....10 OTRO _____96 (ESPECIFIQUE) (PASE A 431)<—	MADRE ENFERMA/ DEBIL..... 01 NIÑO(A) ENFERMO/DEBIL. 02 NIÑO(A) MURIO..... 03 PROBLEMA PEZONES/ PECHO..... 04 NO TENIA LECHE..... 05 MADRE TRABAJANDO..... 06 NIÑO RECHAZO..... 07 NO QUISO/ NO LE GUSTA DAR PECHO..... 08 EN EL HOSPITAL/CLINICA LE DIERON LECHE DE FORMULA..... 09 LE HICIERON CESAREA... 10 OTRO _____ 96 (ESPECIFIQUE) (PASE A 431)<—	MADRE ENFERMA/ DEBIL..... 01 NIÑO(A) ENFERMO/DEBIL. 02 NIÑO(A) MURIO..... 03 PROBLEMA PEZONES/ PECHO..... 04 NO TENIA LECHE..... 05 MADRE TRABAJANDO..... 06 NIÑO RECHAZO..... 07 NO QUISO/ NO LE GUSTA DAR PECHO..... 08 EN EL HOSPITAL/CLINICA LE DIERON LECHE DE FORMULA..... 09 LE HICIERON CESAREA... 10 OTRO _____ 96 (ESPECIFIQUE) (PASE A 431)<—
426	¿ Cuánto tiempo después del nacimiento de (NOMBRE) empezó a darle el pecho? SI MENOS DE UNA HORA, ANOTE "00" HORAS. SI MENOS DE 24 HORAS MARQUE 1 Y ANOTE LAS HORAS. SI MAS DE 24 HORAS MARQUE 2 Y ANOTE EN DIAS.	INMEDIATAMENTE..... 000 HORAS.....1 [ ][ ] DIAS.....2 [ ][ ]	INMEDIATAMENTE..... 000 HORAS.....1 [ ][ ] DIAS.....2 [ ][ ]	INMEDIATAMENTE..... 000 HORAS..... .1 [ ][ ] DIAS.....2 [ ][ ]
427	VERIFIQUE 404: NIÑO VIVO?	VIVO [ ] MUERTO [ ] (PASE A 429)	VIVO [ ] MUERTO [ ] (PASE A 429)	VIVO [ ] MUERTO [ ] (PASE A 429)
428	¿Todavía le está dando el pecho a (NOMBRE)?	SI..... 1 (PASE A 432)<— NO..... 2	SI..... 1 (PASE A 432)<— NO..... 2	SI..... 1 (PASE A 432)<— NO..... 2
429	¿Durante cuántos meses le dio Ud. el pecho a (NOMBRE)? (SI MENOS DE UN MES ANOTE 00)	MESES..... [ ][ ] NO SABE..... 98	MESES..... [ ][ ] NO SABE.....98	MESES..... [ ][ ] NO SABE.....98
430	¿Por qué dejó de darle el pecho a (NOMBRE)?	MADRE ENFERMA/DEBIL.... 01 NIÑO(A) ENFERMO/DEBIL.. 02 NIÑO(A) MURIO..... 03 PROBLEMAS DE PEZONES/ PECHO..... 04 NO TENIA LECHE..... 05 MADRE TRABAJADORA..... 06 NIÑO RECHAZO..... 07 EDAD DE DESTETE..... 08 LECHE INSUFICIENTE/ EL NIÑO NO SE LLENABA.... 09 QUEDO EMBARAZADA..... 10 EMPEZO A USAR ANTICONCEPTIVOS..... 11 OTRO _____ 96 (ESPECIFIQUE)	MADRE ENFERMA/DEBIL.... 01 NIÑO ENFERMO/DEBIL..... 02 NIÑO MURIO..... 03 PROBLEMAS DE PEZONES/ PECHO..... 04 NO TENIA LECHE..... 05 MADRE TRABAJADORA..... 06 NIÑO RECHAZO..... 07 EDAD DE DESTETE..... 08 LECHE INSUFICIENTE/ EL NIÑO NO SE LLENABA.... 09 QUEDO EMBARAZADA..... 10 EMPEZO A USAR ANTICONCEPTIVOS..... 11 OTRO _____ 96 (ESPECIFIQUE)	MADRE ENFERMA/DEBIL.... 01 NIÑO ENFERMO/DEBIL..... 02 NIÑO MURIO..... 03 PROBLEMAS DE PEZONES/ PECHO..... 04 NO TENIA LECHE..... 05 MADRE TRABAJADORA..... 06 NIÑO RECHAZO..... 07 EDAD DE DESTETE..... 08 LECHE INSUFICIENTE/ EL NIÑO NO SE LLENABA.... 09 QUEDO EMBARAZADA..... 10 EMPEZO A USAR ANTICONCEPTIVOS..... 11 OTRO _____ 96 (ESPECIFIQUE)

14

431	VERIFIQUE 404:	VIVO ☐ (PASE A 434) / MUERTO ☐ REGRESE A 405 EN PROXIMA COLUMNA O, SI NO HAY MAS NACIMIENTOS, VAYA A 440	VIVO ☐ (PASE A 434) / MUERTO ☐ REGRESE A 405 EN PROXIMA COLUMNA O, SI NO HAY MAS NACIMIENTOS, VAYA A 440	VIVO ☐ (PASE A 434) / MUERTO ☐ REGRESE A 405 EN PROXIMA COLUMNA O, SI NO HAY MAS NACIMIENTOS, VAYA A 440
432	Cuántas veces le dio el pecho anoche a (NOMBRE) desde el anochecer hasta el amanecer? SI LA RESPUESTA NO ES NUMERICA, INDAGUE PARA APROXIMAR EL NUMERO	NUMERO DE VECES ANOCHE..... ☐☐	NUMERO DE VECES ANOCHE..... ☐☐	NUMERO DE VECES ANOCHE..... ☐☐
433	Cuántas veces le dió el pecho a (NOMBRE) ayer en las horas del día? SI LA RESPUESTA NO ES NUMERICA, INDAGUE PARA APROXIMAR EL NUMERO	NUMERO DE VECES AYER..... ☐☐	NUMERO DE VECES AYER..... ☐☐	NUMERO DE VECES AYER..... ☐☐
434	¿En el día de ayer o anoche tomó (NOMBRE) algo en biberón, cucharita o gotero?	SI..... 1 NO..... 2 NO SABE..... 8	SI..... 1 NO..... 2 NO SABE..... 8	SI..... 1 NO..... 2 NO SABE..... 8
435	¿En algún momento de ayer o de anoche se le dio a (NOMBRE) algo de lo siguiente? a) ¿agua sola? b) ¿agua de azúcar, arroz, canela, anís? c) ¿jugos y frescos de frutas? d) ¿leche de fórmula? e) ¿leche en polvo? f) ¿leche fresca? g) ¿te de hierbas, tisanas? h) ¿gaseosas, café? i) ¿cereales? j) ¿frutas y vegetales? k) ¿puré de papas, yuca quequisque, etc.? l) ¿sopas (sustancias)? m) ¿colados (gerber)? n) ¿huevos, pescado pollo? o) ¿carne? p) ¿otros sólidos y semisolidos?	SI NO NS a) AGUA SOLA .....1 2 8 b) AGUA DE AZUCAR, ARROZ,CANELA,ANIS..1 2 8 c) JUGOS Y FRESCOS DE FRUTAS.....1 2 8 d) LECHE DE FORMULA....1 2 8 e) LECHE EN POLVO.....1 2 8 f) LECHE FRESCA.....1 2 8 g) TE DE HIERBAS TISANAS.....1 2 8 h) GASEOSAS, CAFÉ.....1 2 8 i) CEREALES.....1 2 8 j) FRUTAS Y VEGETALES..1 2 8 k) PURE DE PAPAS, YUCA QUEQISQUE, ETC....1 2 8 l) SOPAS (SUSTANCIAS)..1 2 8 m) COLADOS (GERBER)....1 2 8 n) HUEVOS, PESCADO POLLO.....1 2 8 o) CARNE.....1 2 8 p) OTROS SOLIDOS Y SEMISOLIDOS.....1 2 8	SI NO NS a) AGUA SOLA .....1 2 8 b) AGUA DE AZUCAR, ARROZ,CANELA,ANIS.1 2 8 c) JUGOS Y FRESCOS DE FRUTAS.....1 2 8 d) LECHE DE FORMULA...1 2 8 e) LECHE EN POLVO.....1 2 8 f) LECHE FRESCA.....1 2 8 g) TE DE HIERBAS TISANAS.....1 2 8 h) GASEOSAS, CAFÉ.....1 2 8 i) CEREALES.....1 2 8 j) FRUTAS Y VEGETALES.1 2 8 k) PURE DE PAPAS, YUCA QUEQISQUE, ETC...1 2 8 l) SOPAS (SUSTANCIAS).1 2 8 m) COLADOS (GERBER)...1 2 8 n) HUEVOS, PESCADO POLLO.....1 2 8 o) CARNE.....1 2 8 p) OTROS SOLIDOS Y SEMISOLIDOS.....1 2 8	SI NO NS a) AGUA SOLA .....1 2 8 b) AGUA DE AZUCAR, ARROZ,CANELA,ANIS..1 2 8 c) JUGOS Y FRESCOS DE FRUTAS.....1 2 8 d) LECHE DE FORMULA....1 2 8 e) LECHE EN POLVO.....1 2 8 f) LECHE FRESCA.....1 2 8 g) TE DE HIERBAS TISANAS.....1 2 8 h) GASEOSAS, CAFÉ.....1 2 8 i) CEREALES.....1 2 8 j) FRUTAS Y VEGETALES..1 2 8 k) PURE DE PAPAS, YUCA QUEQISQUE, ETC....1 2 8 l) SOPAS (SUSTANCIAS)..1 2 8 m) COLADOS (GERBER)....1 2 8 n) HUEVOS, PESCADO POLLO.....1 2 8 o) CARNE.....1 2 8 p) OTROS SOLIDOS Y SEMISOLIDOS.....1 2 8
436	VERIFIQUE 435: ¿AYER SE LE DIO ALIMENTO SOLIDO O LIQUIDO?	"SI" EN UNO O MAS ☐ / "NO/NO SABE" EN TODOS ☐ (PASE A 438)	"SI" EN UNO O MAS ☐ / "NO/NO SABE" EN TODOS ☐ (PASE A 438)	"SI" EN UNO O MAS ☐ / "NO/NO SABE" EN TODOS ☐ (PASE A 438)
437	¿Cuántas veces se le dio alimento sólido o líquido a (NOMBRE) incluyendo tanto las comidas principales como otras? SI 7 O MAS VECES, ANOTE "7"	NUMERO DE VECES..... ☐ NO SABE..... 8	NUMERO DE VECES..... ☐ NO SABE..... 8	NUMERO DE VECES..... ☐ NO SABE..... 8
438	¿Cuántos días de la última semana se le dio a (NOMBRE) algo de lo siguiente? A) Agua? B) Leche? C) Otros líquidos? D) Comida hecha de cereal? E) Puré/mogo de papa, frijol? F) Huevos/pescado/pollo? G) Carne (res)? H) Cualquier otra comida sólida o semisólida?	REGISTRE EL NUMERO DE DIAS AGUA..... ☐ LECHE..... ☐ OTROS LIQUIDOS ..... ☐ COMIDA HECHA DE CEREAL (GRANOS)..... ☐ PURE/MOGO, DE PAPA, FRIJOL ETC..... ☐ HUEVOS/PESCADO/POLLO.. ☐ CARNE..... ☐ CUALQUIER OTRA COMIDA SOLIDA O SEMISOLIDA.. ☐	REGISTRE EL NUMERO DE DIAS AGUA..... ☐ LECHE..... ☐ OTROS LIQUIDOS..... ☐ COMIDA HECHA DE CEREAL (GRANOS)..... ☐ PURE/MOGO DE PAPA FRIJOL, ETC..... ☐ HUEVOS/PESCADO/POLLO.. ☐ CARNE..... ☐ CUALQUIER OTRA COMIDA SOLIDA O SEMISOLIDA.. ☐	REGISTRE EL NUMERO DE DIAS AGUA..... ☐ LECHE..... ☐ OTROS LIQUIDOS..... ☐ COMIDA HECHA DE CEREAL (GRANOS)..... ☐ PURE/MOGO DE PAPA FRIJOL, ETC..... ☐ HUEVOS/PESCADOS/POLLO.. ☐ CARNE..... ☐ CUALQUIER OTRA COMIDA SOLIDA O SEMISOLIDA.. ☐

	NUMERO DE LINEA DE LA PREG. 212	[ ][ ]	[ ][ ]	[ ][ ]
438A	COTEJE 435 y 436: PARA ULTIMO NACIDO VIVO	NO SE LE DIO ALGO DIFERENTE A LA LECHE MATERNA EN EL DIA DE AYER O DURANTE LA ULTIMA SEMANA [ ]	SE LE DIO ALGO DIFERENTE A LA LECHE MATERNA EN EL DIA DE AYER O DURANTE LA ULTIMA SEMANA [ ] → PASE A 439	
438B	¿Se le dio (ha dado) alguna vez a (NOMBRE) agua o algo más de beber o alguna comida (diferente de la leche materna)?	SI.....1 NO.....2 (PASE A 439)<-		
438C	¿Cuántos meses tenía (NOMBRE) cuando empezó a darle algún alimento de la siguiente lista en forma permanente? Leche de "Pote" especial para bebé? Agua? Otros líquidos? Algún alimento sólido o puré? SI MENOS DE UN MES, ANOTE "00"	EDAD EN MESES..... [ ][ ] NO LE DIO..... .96 EDAD EN MESES..... [ ][ ] NO LE DIO.....96 EDAD EN MESES..... [ ][ ] NO LE DIO.....96 EDAD EN MESES..... [ ][ ] NO LE DIO.....96		
438D	COTEJE 438C	6 MESES O MAS EN TODAS LAS OPCIONES----------->439 MENOS DE 6 MESES EN ALGUNA DE LAS OPCIONES [ ]		
438E	¿Por qué empezó a darle otro alimento aparte del pecho, antes de los 6 meses?	TUVO QUE TRABAJAR.....01 TENIA POCA LECHE.....02 PIENSA QUE EL PECHO NO ES SUFICIENTE.....03 ESTABA ENFERMA/DEBIL.....04 NO QUISO DARLE MAS.....05 OTRA:_____96 (ESPECIFIQUE)		
439		DEVUELVASE A 405 EN LA PROXIMA COLUMNA; O, SI NO HAY MAS NACIMIENTOS, PASE A 440	DEVUELVASE A 405 EN LA PROXIMA COLUMNA; O, SI NO HAY MAS NACIMIENTOS, PASE A 440.	DEVUELVASE A 405 EN LA PROXIMA COLUMNA; O, SI NO HAY MAS NACIMIENTOS, PASE A 440.

SECCION 4B. VACUNACION Y SALUD

440	ENTRE EN LA TABLA EL NUMERO DE LINEA Y EL NOMBRE DE CADA NIÑO NACIDO VIVO DESDE DICIEMBRE DE 1992. HAGA LAS PREGUNTAS SOBRE TODOS LOS NACIMIENTOS, COMENZANDO POR EL ULTIMO NACIMIENTO. (SI HAY MAS DE 3 NACIMIENTOS UTILICE HOJAS ADICIONALES).			
441	NUMERO DE LINEA DE LA PREG. 212	ULTIMO NACIDO VIVO [ ][ ] NOMBRE————	PENULTIMO NACIDO VIVO [ ][ ] NOMBRE ————	ANTEPENULTIMO NACIDO VIVO [ ][ ] NOMBRE ————
442	COTEJE 216	VIVO [ ] MUERTO [ ] (PASE A 463A)	VIVO [ ] MUERTO [ ] (PASE A 463A)	VIVO [ ] MUERTO [ ] (PASE A 463A)
443	¿Tiene una tarjeta de vacunación de (NOMBRE)? SI LA RESPUESTA ES 'SI', ¿Puedo verla, por favor?	SI, VISTA.....1 (PASE A 445) SI, NO VISTA.....2 (PASE A 447) NO HAY TARJETA.....3	SI, VISTA.....1 (PASE A 445) SI, NO VISTA.....2 (PASE A 447) NO HAY TARJETA.....3	SI, VISTA.....1 (PASE A 445) SI, NO VISTA.....2 (PASE A 447) NO HAY TARJETA.....3
444	¿Tuvo alguna vez una tarjeta de vacunación de (NOMBRE)?	SI.....1 (PASE A 447) NO.....2	SI.....1 (PASE A 447) NO.....2	SI.....1 (PASE A 447) NO.....2
445	(1)COPIE DE LA TARJETA LAS FECHAS DE VACUNACION PARA CADA VACUNA (2)ESCRIBA "44" EN LA COLUMNA DE 'DIA' SI LA TARJETA MUESTRA QUE LE PUSIERON LA VACUNA, PERO NO HAY FECHA ANOTADA.	DIA / MES / AÑO	DIA / MES / AÑO	DIA / MES / AÑO
	BCG	BCG	BCG	BCG
	POLIO 1	P1	P1	P1
	POLIO 2	P2	P2	P2
	POLIO 3	P3	P3	P3
	DPT 1	D1	D1	D1
	DPT 2	D2	D2	D2
	DPT 3	D3	D3	D3
	SARAMPION	SA	SA	SA
446	¿Recibió (NOMBRE) vacunas que no están registradas en esta tarjeta? ANOTE "SI" SOLAMENTE SI LA ENTREVISTADA MENCIONA VACUNAS DE BCG, DPT 1-3, POLIO, 1-3, Y/O SARAMPION	SI.....1 (INDAGAR POR VACUNAS Y ESCRIBA "66" EN LA COL. DE 'DIA' EN 445, PASE A 449) NO .....2 NO SABE.....8 (PASE A 449)	SI.....1 (INDAGAR POR VACUNAS Y ESCRIBA "66" EN LA COL. DE 'DIA' EN 445 Y PASE A 449) NO.....2 NO SABE.....8 (PASE A 449)	SI.....1 (INDAGAR POR VACUNAS Y ESCRIBA "66" EN LA COL. DE 'DIA' EN 445 Y PASE A 449) NO.....2 NO SABE.....8 (PASE A 449)
447	¿Recibió (NOMBRE) alguna vacuna para prevenirlo contra las enfermedades?	SI.....1 NO.....2 (PASE A 449) NO SABE.....8	SI.....1 NO.....2 (PASE A 449) NO SABE.....8	SI.....1 NO.....2 (PASE A 449) NO SABE.....8
448	Dígame por favor si (NOMBRE) recibió alguna de las siguientes vacunas:			
448A	¿Recibió la vacuna BCG contra la tuberculosis, esto es, una inyección en el brazo izquierdo que deja cicatriz	SI.....1 NO.....2 NO SABE.....8	SI.....1 NO.....2 NO SABE.....8	SI.....1 NO.....2 NO SABE.....8
448B	¿Recibió la vacuna contra la Polio, esto es, gotas en la boca?	SI.....1 NO.....2 (PASE A P448D) NO SABE.....8	SI.....1 NO.....2 (PASE A P448D) NO SABE.....8	SI.....1 NO.....2 (PASE A P448D) NO SABE.....2
448C	¿Cuántas veces?	NUMERO DE VECES..... [ ]	NUMERO DE VECES..... [ ]	NUMERO DE VECES..... [ ]
448D	¿Recibió la vacuna DPT, que es una inyección que se pone junto con las gotitas de la Polio?	SI.....1 NO.....2 (PASE A P448F) NO SABE.....8	SI.....1 NO.....2 (PASE A P448F) NO SABE.....8	SI.....1 NO.....2 (PASE A P448F) NO SABE.....2
448E	¿Cuántas veces?	NUMERO DE VECES..... [ ]	NUMERO DE VECES..... [ ]	NUMERO DE VECES..... [ ]
448F	¿Recibió una vacuna contra el Sarampión?	SI.....1 NO.....2 NO SABE.....8	SI.....1 NO.....2 NO SABE.....8	SI.....1 NO.....2 NO SABE.....8

		ULTIMO NACIDO VIVO NOMBRE_____	PENULTIMO NACIDO VIVO NOMBRE_____	ANTEPENULTIMO NACIDO VIVO NOMBRE_____
449	¿Ha estado (NOMBRE) *enfermo(a) con fiebre en* algún momento durante las dos últimas semanas?	SI.....1 NO.....2 NO SABE.....8	SI.....1 NO.....2 NO SABE.....8	SI.....1 NO.....2 NO SABE.....8
450	¿Ha estado (NOMBRE) enfermo(a) con tos en algún momento en las últimas dos semanas?	SI.....1 NO.....2 (PASE A 454) NO SABE.....8	SI.....1 NO.....2 (PASE A 454) NO SABE.....8	SI.....1 NO.....2 (PASE A 454) NO SABE.....8
451	¿Cuando (NOMBRE) estaba enfermo(a) con la tos, respiraba más rápido que de costumbre (respiraciones cortas y rápidas)?	SI.....1 NO.....2 NO SABE.....8	SI.....1 NO.....2 NO SABE.....8	SI.....1 NO.....2 NO SABE.....8
452	¿Buscó usted consejo o tratamiento para la fiebre/tos?	SI.....1 NO.....2 (PASE A 454)	SI.....1 NO.....2 (PASE A 454)	SI.....1 NO.....2 (PASE A 454)
453	¿Adónde pidió consejo o tratamiento para la fiebre o tos, si le dieron algo? ¿Alguien más? (ANOTE CADA PERSONA O INSTITUCION QUE SE MENCIONE)	SECTOR PUBLICO HOSPITAL PUBLICO.....A POLICLINICA.....B CENTRO DE SALUD .....C PUESTO DE SALUD/P.MEDICO.D CASA BASE.....E SECTOR PRIVADO CLINICA/HOSPITAL MEDICO PRIVADO.....F DISPENSARIO DE IGLESIA U OTRA ENTIDAD.....G FARMACIA.....H OTRA PROMOTORA.....I ENFERMERA/AUXILIAR.....J CURANDERO/BRUJO.....K FAMILIAR.....L OTRO_____X (ESPECIFIQUE)	SECTOR PUBLICO HOSPITAL PUBLICO.....A POLICLINICA.....B CENTRO DE SALUD .....C PUESTO DE SALUD/P.MEDICO.D CASA BASE.....E SECTOR PRIVADO CLINICA/HOSPITAL MEDICO PRIVADO.....F DISPENSARIO DE IGLESIA U OTRA ENTIDAD.....G FARMACIA.....H OTRA PROMOTORA.....I ENFERMERA/AUXILIAR.....J CURANDERO/BRUJO.....K FAMILIAR.....L OTRO_____X (ESPECIFIQUE)	SECTOR PUBLICO HOSPITAL PUBLICO.....A POLICLINICA.....B CENTRO DE SALUD .....C PUESTO DE SALUD/P.MEDICO.D CASA BASE.....E SECTOR PRIVADO CLINICA/HOSPITAL MEDICO PRIVADO.....F DISPENSARIO DE IGLESIA U OTRA ENTIDAD.....G FARMACIA.....H OTRA PROMOTORA.....I ENFERMERA/AUXILIAR.....J CURANDERO/BRUJO.....K FAMILIAR.....L OTRO_____X (ESPECIFIQUE)
454	¿Ha tenido (NOMBRE) diarrea en las dos últimas semanas?	SI.....1 NO.....2 (PASE A 464) NO SABE.....8	SI.....1 NO.....2 (PASE A 4464) NO SABE.....8	SI.....1 NO.....2 (PASE A 464) NO SABE.....8
455	¿Hubo sangre en las materias fecales (pupú)?	SI.....1 NO.....2 NO SABE.....8	SI.....1 NO.....2 NO SABE.....8	SI.....1 NO.....2 NO SABE.....8
456	En el peor día de la diarrea, ¿cuántas evacuaciones (pupú) tuvo (NOMBRE)?	NUMERO DE DEPOSICIONES.....[ ][ ] NO SABE.....98	NUMERO DE DEPOSICIONES.... [ ][ ] NO SABE.....98	NUMERO DE DEPOSICIONES.... [ ][ ] NO SABE.....98
457	¿Durante el tiempo que (NOMBRE) tuvo diarrea, le dio la misma cantidad de líquido que le daba antes de que tuviera diarrea, le dio más o le dio menos?	LO MISMO.....1 MAS.....2 MENOS.....3 NO SABE.....8	LO MISMO.....1 MAS.....2 MENOS.....3 NO SABE.....8	LO MISMO.....1 MAS.....2 MENOS.....3 NO SABE.....8
458	¿Durante el tiempo que *(NOMBRE) tuvo diarrea*, le dio la misma cantidad de alimentos que le daba antes de que tuviera diarrea, le dio más o le dio menos?	LO MISMO.....1 MAS.....2 MENOS.....3 NO SABE.....8	LO MISMO.....1 MAS.....2 MENOS.....3 NO SABE.....8	LO MISMO.....1 MAS.....2 MENOS.....3 NO SABE.....8
459	¿Cuando (NOMBRE) tuvo diarrea le dieron a beber algo de lo siguiente: Suero oral o suero de sobre que se prepara con un paquete de sales de rehidratación oral? Agua de arroz o de otro cereal? Sopa? Suero casero preparado con agua, sal y azúcar? Leche natural o leche de pote? Agua? Algún otro liquido?	SI NO NS a) SUERO DE SOBRE/ PAQUETE SRO.....1 2 8 b) AGUA DE ARROZ/ CEREAL.....1 2 8 c) SOPA.....1 2 8 d) SUERO CASERO.....1 2 8 e) LECHE.....1 2 8 f) AGUA.....1 2 8 g) OTRO LIQUIDO.....1 2 8 _____ (ESPECIFIQUE)	SI NO NS a) SUERO DE SOBRE/ PAQUETE SRO.....1 2 8 b) AGUA DE ARROZ/ CEREAL.....1 2 8 c) SOPA.....1 2 8 d) SUERO CASERO.....1 2 8 e) LECHE.....1 2 8 f) AGUA.....1 2 8 g) OTRO LIQUIDO.....1 2 8 _____ (ESPECIFIQUE)	SI NO NS a) SUERO DE SOBRE/ PAQUETE SRO.....1 2 8 b) AGUA DE ARROZ/ CEREAL.....1 2 8 c) SOPA.....1 2 8 d) SUERO CASERO.....1 2 8 e) LECHE.....1 2 8 f) AGUA.....1 2 8 g) OTRO LIQUIDO.....1 2 8 _____ (ESPECIFIQUE)
460	¿Le dio algo más para la diarrea diferente a estos liquidos?	SI.....1 NO.....2 (PASE A 462) NO SABE.....8	SI.....1 NO.....2 (PASE A 462) NO SABE.....8	SI.....1 NO.....2 (PASE A 462) NO SABE.....8
461	¿Qué le dieron para tratarle la diarrea? ¿Algo más? (ENCIERRE EN UN CIRCULO CADA CATEGORIA QUE SE MENCIONE)	SUERO CASERO.....A SUERO POR LAS VENAS.....B PASTILLA ANTIBIOTICA O JARABE.....C OTRA PASTILLA O JARABE.....D INYECCION MUSCULAR.....E INYECCION EN LAS VENAS....F REMEDIO CASERO/ MEDICINA DE HIERBAS.....G OTRO _____X (ESPECIFIQUE)	SUERO CASERO.....A SUERO POR LAS VENAS.....B PASTILLA ANTIBIOTICA O JARABE.....C OTRA PASTILLA O JARABE.....D INYECCION MUSCULAR.....E INYECCION EN LAS VENAS....F REMEDIO CASERO/ MEDICINA DE HIERBAS.....G OTRO _____X (ESPECIFIQUE)	SUERO CASERO.....A SUERO POR LAS VENAS.....B PASTILLA ANTIBIOTICA O JARABE.....C OTRA PASTILLA O JARABE.....D INYECCION MUSCULAR.....E INYECCION EN LAS VENAS...F REMEDIO CASERO/ MEDICINA DE HIERBAS.....G OTRO _____X (ESPECIFIQUE)

		ULTIMO NACIDO VIVO NOMBRE_____	PENULTIMO NACIDO VIVO NOMBRE_____	ANTEPENULTIMO NACIDO VIVO NOMBRE_____
462	Buscó consejo o tratamiento para la diarrea?	SI.....1 NO.....2 (PASE A 464)	SI.....1 NO.....2 (PASE A 464)	SI.....1 NO.....2 (PASE A 464)
463	¿Adónde pidió consejo ? ¿Alguien más? (ANOTE CADA PERSONA O INSTITUCION QUE SE MENCIONE)	SECTOR PUBLICO HOSPITAL PUBLICO.....A POLICLINICA.....B CENTRO DE SALUD.....C PUESTO DE SALUD/P.MEDICO.D CASA BASE.....E SECTOR PRIVADO CLINICA/HOSPITAL MEDICO PRIVADO.....F DISPENSARIO DE IGLESIA U OTRA ENTIDAD.....G FARMACIA.....H OTRA PROMOTORA.....I ENFERMERA/AUXILIAR.....J CURANDERO/BRUJO.....K FAMILIAR.....L OTRO_____X ESPECIFIQUE (PASE A 464)	SECTOR PUBLICO HOSPITAL PUBLICO.....A POLICLINICA.....B CENTRO DE SALUD.....C PUESTO DE SALUD/P.MEDICO.D CASA BASE.....E SECTOR PRIVADO CLINICA/HOSPITAL MEDICO PRIVADO.....F DISPENSARIO DE IGLESIA U OTRA ENTIDAD.....G FARMACIA.....H OTRA PROMOTORA.....I ENFERMERA/AUXILIAR.....J CURANDERO/BRUJO.....K FAMILIAR.....L OTRO_____X ESPECIFIQUE (PASE A 464)	SECTOR PUBLICO HOSPITAL PUBLICO.....A POLICLINICA.....B CENTRO DE SALUD.....C PUESTO DE SALUD/P.MEDICO.D CASA BASE.....E SECTOR PRIVADO CLINICA/HOSPITAL MEDICO PRIVADO.....F DISPENSARIO DE IGLESIA U OTRA ENTIDAD.....G FARMACIA.....H OTRA PROMOTORA.....I ENFERMERA/AUXILIAR.....J CURANDERO/BRUJO.....K FAMILIAR.....L OTRO_____X ESPECIFIQUE (PASE A 464)
463A	Usted me dijo que (NOMBRE) murió ¿De qué murió él/ella?	_____ _____ (ESPECIFIQUE)	_____ _____ (ESPECIFIQUE)	_____ _____ (ESPECIFIQUE)
464		REGRESE A 442 EN LA COLUMNA SIGUIENTE; O SI NO HAY MAS NACIMIENTOS PASE A 465	REGRESE A 442 EN LA COLUMNA SIGUIENTE; O SI NO HAY MAS NACIMIENTOS PASE A 465	REGRESE A 442 EN LA COLUMNA SIGUIENTE; O SI NO HAY MAS NACIMIENTOS PASE 465

465	Cuando un niño tiene diarrea, ¿se le deberia dar menos líquidos que de costumbre, la misma cantidad o más que lo acostumbrado?	MENOS.....1 LA MISMA CANTIDAD.....2 MAS QUE LO USUAL.....3 NO SABE.....8
466	Cuando un niño tiene diarrea, ¿se le deberia dar menos comida que de costumbre, la misma cantidad o más que lo acostumbrado?	MENOS.....1 LA MISMA CANTIDAD.....2 MAS QUE LO USUAL.....3 NO SABE.....8
467	Cuando un niño está enfermo con diarrea, qué síntomas (señales) le indican a usted que debe llevarlo al médico o a una institución de salud? (ANOTE TODO LO QUE MENCIONE)	SED.....A OJOS HUNDIDOS.....B BOCA Y LENGUA SECA.....C DEPOSICIONES ACUOSAS REPETIDAS.....D CUALQUIER DEPOSICION ACUOSA.....E VOMITO REPETIDO.....F CUALQUIER VOMITO.....G SANGRE EN LAS DEPOSICIONES.....H FIEBRE.....I ANSIOSO.....J NO COME/NO BEBE BIEN.....K SE SIENTE MAS ENFERMO/ MUY ENFERMO.....L SI NO HAY MEJORIA.....M NIÑO DEMACRADO/DEBIL.....N OTRO:_____X (ESPECIFIQUE) NO SABE.....Z
468	Cuando un niño está enfermo con tos, qué síntomas (señales) le indican a usted que debe llevarlo al médico o a una institución de salud? (ANOTE TODO LO QUE MENCIONE)	RESPIRACION AGITADA.....A DIFICULTAD PARA RESPIRAR.....B SE PONE MORADO (CIANOSIS).....C RESPIRA RAPIDO UNIENDO LAS COSTILLAS.....D RESPIRACION RUIDOSA.....E FIEBRE.....F INCAPAZ DE BEBER.....G NO COME/NO BEBE BIEN.....H SE SIENTE MAS ENFERMO/ MUY ENFERMO.....I SI NO HAY MEJORIA.....J TOS PERSISTENTE O EXCESIVA.....K OTRO:_____X (ESPECIFIQUE) NO SABE.....Z
469	VERIFIQUE 459 , TODAS LAS COLUMNAS: NINGUN NIÑO RECIBIO SRO O NO SE PREGUNTO ☐ ↓ ALGUN NIÑO RECIBIO SRO ☐ → 501	
470	Ha oído Ud. hablar del **Suero de Rehidratación Oral** que se puede usar cuando del niño tiene diarrea o gripe?	SI.....1 NO.....2

19

SECCION 5. NUPCIALIDAD

NO.	PREGUNTAS Y FILTROS	CATEGORIAS Y CODIGOS	PASE A
501	PRESENCIA DE OTRAS PERSONAS EN ESTE PUNTO.	SI NO a. NIÑOS MENORES DE 10 AÑOS.... 1 2 b. MARIDO..... 1 2 c. OTROS HOMBRES..... 1 2 d. OTRAS MUJERES..... 1 2	
502	Actualmente está Ud. casada o unida?	CASADA..... 1 UNIDA..... 2 NO EN UNION..... 3	507
503	Actualmente tiene Ud. un compañero regular, ocasional o no tiene?	COMPAÑERO SEXUAL REGULAR..... 1 COMPAÑERO SEXUAL OCASIONAL..... 2 NO TIENE COMPAÑERO SEXUAL..... 3	
504	¿Ha estado usted casada o unida alguna vez aunque haya sido por poco tiempo?	ESTUVO CASADA..... 1 VIVIO EN UNION LIBRE..... 2 NO..... 3	506 511
505	ANOTE "0" EN LA COLUMNA 3 DEL CALENDARIO EN EL MES DE LA ENTREVISTA Y EN CADA MES HASTA DICIEMBRE DE 1992		515
506	*Cuál es su estado conyugal actual: viuda, separada o divorciada?*	VIUDA..... 1 DIVORCIADA..... 2 SEPARADA..... 3	511
507	Su esposo/compañero vive actualmente con Ud. o vive en alguna otra parte?	VIVE CON ELLA..... 1 VIVE EN OTRO SITIO DEL PAIS..... 2 VIVE EN EL EXTRANJERO..... 3	
511	Ha estado Ud. casada o en unión libre sólo una vez, o más de una vez? SI MAS DE UNA VEZ, PREGUNTE: ¿Cuántas veces?	UNA VEZ..... 1 MAS DE UNA VEZ..... 2 No. DE VECES..... [ ][ ]	
512	VERIFIQUE 511: CASADA/UNIDA *SOLAMENTE UNA VEZ:* [ ] v En qué mes y año empezó a vivir junto con su esposo/compañero? CASADA/UNIDA *MAS DE UNA VEZ:* [ ] v En qué mes y año empezó a vivir junto con su primer esposo/compañero?	MES..... [ ][ ] NO SABE MES..... 98 AÑO..... [ ][ ][ ][ ] NO SABE AÑO..... 9998	514
513	¿Cuántos años cumplidos tenía Ud. cuando empezó a vivir junto con él?	EDAD..... [ ][ ] NO SABE.....98	
514	DETERMINE LOS MESES DE CASADA O EN UNION DESDE DICIEMBRE DE 1992. ANOTE "X" EN LA COLUMNA 3 DEL CALENDARIO POR CADA MES DE CASADA O EN UNION, Y ANOTE "0" POR CADA MES NO CASADA/UNIDA, DESDE DICIEMBRE DE 1992. PARA LAS MUJERES QUE ACTUALMENTE NO ESTAN CASADAS O EN UNION O CON MAS DE UNA UNION: INDAGUE POR LA FECHA EN QUE LA PAREJA EMPEZO A VIVIR JUNTA O LA FECHA DE VIUDEZ/SEPARACION/DIVORCIO, Y POR *LA FECHA DE INICIACION DE CUALQUIER UNION SUBSECUENTE.* PARA MUJERES CON MAS DE UNA UNION: PREGUNTE POR LA FECHA DE LA UNION ACTUAL Y, SI ES EL CASO, POR EL COMIENZO Y TERMINACION DE OTRAS UNIONES.		
515	Ahora necesito hacerle algunas preguntas acerca de su actividad sexual, con el fin de tener una mejor comprensión de algunos temas de planificación familiar ¿Cuándo fue la última vez que tuvo relaciones sexuales? ANOTE EL NUMERO DE DIAS, SEMANAS, MESES O AÑOS. SI FUE EL MISMO DIA, ANOTE "00"	NUNCA HA TENIDO.....000 DIAS .....1 [ ][ ] *SEMANAS* .....2 [ ][ ] MESES.....3 [ ][ ] AÑOS.....4 [ ][ ] ANTES DEL ULTIMO NACIMIENTO.....996	602

20

NO.	PREGUNTAS Y FILTROS	CATEGORIAS Y CODIGOS	PASE A
516	VERIFIQUE 301 Y 302 CONOCE CONDON ☐ → ¿La última vez que usted tuvo relaciones sexuales utilizaron condón? NO CONOCE CONDON ☐ → Algunos hombres usan un condón, lo que significa que ellos ponen una fundita de goma en su pene durante las relaciones. La última vez que usted tuvo relaciones sexuales utilizaron condón?	SI.....1 NO.....2 NO SABE.....8	
517	¿Sabe de un lugar donde se puedan conseguir condones?	SI..... 1 NO..... 2 →	519
518	¿Cuál es ese lugar? SI MARCO "HOSPITAL, POLICLINICA, CENTRO DE SALUD O CLINICA PRIVADA", PREGUNTE EL NOMBRE _____ NOMBRE DEL ESTABLECIMIENTO	**SECTOR PUBLICO:** HOSPITAL PUBLICO.....11 POLICLINICA.....12 CENTRO DE SALUD .....13 PUESTO DE SALUD/P. MEDICO.....14 CASA BASE.....15 PARTERA/BRIGADISTA.....16 **SECTOR PRIVADO:** CLINICA DE PROFAMILIA.....20 CLINICA DE IXCHEN.....21 CLINICA DE SI MUJER.....22 CLINICA PRIVADA.....23 CONSULTORIO/MEDICO PRIVADO.....24 MERCADO O SUPERMERCADO.....25 FARMACIA.....26 BARBERIA/SALON DE BELLEZA.....27 PROMOTORA DE PROFAMILIA.....28 PROMOTORA DE IXCHEN.....29 PROMOTORA DE SI MUJER.....30 PROMOTORA COMUNAL.....31 PROMOTORA VOLUNTARIA DE ONG's.....32 OTRO:_____96 (ESPECIFIQUE)	
519	¿Cuántos años tenía Ud. cuando tuvo su primera relación sexual?	EDAD..... ☐☐ CUANDO SE CASO O UNIO..... 96	
520	Su primera experiencia sexual, ¿fue algo que usted quería hacer en ese momento, algo que usted aceptó pero que no quería, o algo que usted fue obligada a hacer en contra de su voluntad?	QUERIA HACER.....1 ACEPTO PERO NO QUERIA.....2 FUE OBLIGADA.....3	

21

SECCION 6. PREFERENCIAS DE FECUNDIDAD

NO.	PREGUNTAS Y FILTROS	CATEGORIAS Y CODIGOS	PASE A
601	VERIFIQUE 314: NUNCA ESTERILIZADA(O) NO SE PREGUNTO EL O ELLA ESTERILIZADOS		612
602	VERIFIQUE 227 NO EMBARAZADA O INSEGURA: Ahora tengo algunas preguntas acerca del futuro ¿Le gustaría tener (un/otro) hijo o preferiría no tener (hijos/ninguno mas)? EMBARAZADA: Ahora tengo algunas preguntas acerca del futuro ¿Después del hijo que está esperando, le gustaría tener otro hijo o preferiría no tener más hijos?	TENER (UN/OTRO) HIJO..... 1 NO MAS/NINGUNO..... 2 NO PUEDE/NO LE CONVIENE QUEDAR EMBARAZADA..... 3 INDECISA/NO SABE..... 8	606 606 604
603	VERIFIQUE 227: NO EMBARAZADA O INSEGURA: ¿Cuánto tiempo le gustaría esperar desde ahora antes del nacimiento de (un/otro) hijo? EMBARAZADA: ¿Cuánto tiempo le gustaría esperar después del nacimiento que está esperando antes del nacimiento de otro niño?	MESES..... 1 [ ][ ] AÑOS..... 2 [ ][ ] POCO TIEMPO/AHORA..... 993 ELLA NO PUEDE/NO LE CONVIENE QUEDAR EMBARAZADA..... 994 DESPUES DEL MATRIMONIO..... 995 OTRA:_____ (ESPECIFIQUE) 996 NO SABE..... 998	606
604	VERIFIQUE 227: NO EMBARAZADA O INSEGURA EMBARAZADA		607
605	¿Si Ud. llegara a quedar embarazada en las próximas semanas, se sentiría bien (contenta o feliz), se sentiría mal (triste o infeliz), o no le preocuparía?	SE SENTIRIA BIEN..... 1 SE SENTIRIA MAL..... 2 NO LE PREOCUPARIA..... 3	
606	COTEJE 313 Y 314: NO ESTA USANDO METODO ACTUALMENTE O NO SE PREGUNTO ESTA ACTUALMENTE USANDO RITMO, RETIRO, OTRO METODO TRADICIONAL ESTA ACTUALMENTE USANDO METODO MODERNO		612 612
607	¿Piensa Ud. usar un método en los próximos doce meses?	SI.....1 NO.....2 NO SABE.....8	609
608	¿Piensa Ud. usar un método para evitar embarazos en el futuro?	SI.....1 NO.....2 NO SABE.....8	610
609	¿Cuando Ud. use un método, cuál preferiría usar?	PASTILLAS.....01 DIU.....02 INYECCIONES.....03 IMPLATE/NORPLANT.....04 VAGINALES(TABLETA/ESPUMA/OVULO).05 CONDON.....06 ESTERILIZACION FEMENINA.....07 ESTERILIZACION MASCULINA.....08 RITMO O METODO DE OVULACION.....09 *RETIRO*.....10 OTRO _____ (ESPECIFIQUE) 96 NO SABE.....98	612
610	¿Cuál es la razón principal por la que usted no piensa usar ningún método?	NO UNIDA.....11 RAZONES RELACIONADAS CON FECUNDIDAD SEXO POCO FRECUENTE.....22 MENOPAUSIA/HISTERECTOMIZADA.....23 SUBFECUNDA/INFERTIL.....24 DESEA MAS HIJOS.....25 OPUESTA A USAR: ENTREVISTADA SE OPONE.....31 MARIDO SE OPONE.....32 OTROS SE OPONEN.....33 RAZONES RELIGIOSAS.....34 FALTA DE CONOCIMIENTO NO CONOCE METODO.....41 NO CONOCE FUENTE.....42 RAZONES RELACIONADAS CON EL METODO PROBLEMAS DE SALUD.....51 *MIEDO A EFECTOS COLATERALES*.....52 FALTA DE ACCESO/DEMASIADO LEJOS.....53 CUESTA MUCHO.....54 INCONVENIENTE DE USAR.....55 INTERFIERE CON LOS PROCESOS NORMALES DEL CUERPO.....56 FATALISTA.....61 OTRO_____ (*ESPECIFIQUE*) 96 NO SABE.....98	612

NO.	PREGUNTAS Y FILTROS	CATEGORIAS Y CODIGOS	PASE A
611	¿Usaría Ud. un método si estuviera casada/o en unión?	SI..... 1 NO..... 2 NO SABE..... 8	
612	VERIFIQUE 216 TIENE HIJOS VIVOS ☐ → Si Ud. pudiera volver a la época en que todavía no tenía hijos y pudiera elegir exactamente el número de hijos que tendría en toda su vida, ¿Cuántos serían? NO TIENE HIJOS VIVOS ☐ → Si usted pudiera elegir exactamente el número de hijos que tendría en toda su vida, ¿Cuántos serían? SI LA RESPUESTA NO ES NUMERICA, SONDEE	NUMERO:..... ☐☐ OTRA RESPUESTA_____96 (ESPECIFIQUE)	614
613	¿Cuántos de estos hijos le gustaría que fueran mujeres y cuántos varones o no le importaría el sexo?	NIÑAS NIÑOS CUALQUIERA NUMERO.... ☐☐ ☐☐ ☐☐ OTRA RESPUESTA_____999996 (ESPECIFIQUE)	
614	¿En general, Ud. está de acuerdo o en desacuerdo en que las parejas usen un método para evitar o demorar embarazos?	DE ACUERDO..... 1 EN DESACUERDO..... 2 NO OPINA..... 3	
615	¿Está Ud. de acuerdo con que se dé información sobre planificación familiar: en la radio? en la televisión? en periódicos o revistas? en afiches? en folletos?	SI NO NS a. RADIO.....1 2 8 b. TELEVISION.....1 2 8 c. PERIODICOS/REVISTAS..1 2 8 d. AFICHES.....1 2 8 e. FOLLETOS.....1 2 8	
616	¿Ha oido o leído Ud. en los últimos seis meses, algún mensaje sobre planificación familiar: en la radio? en la televisión? en periódicos o revistas? en un afiche? en folletos? en carteles?	SI NO a. RADIO..... 1 2 b. TELEVISION..... 1 2 c. PERIODICO/REVISTA..... 1 2 d. AFICHE/POSTER.... ..... 1 2 e. FOLLETOS..... 1 2 e. CARTELES..... 1 2	
618	¿En los últimos meses ha comentado Ud. sobre la práctica de planificación familiar con alguna persona?	SI..... 1 NO..... 2	620
619	¿Con quién ha comentado? Con alguien más? ANOTE TODAS LAS QUE MENCIONE	ESPOSO/COMPAÑERO..... A MADRE..... B PADRE..... C HERMANA(S)..... D HERMANO(S)..... E HIJA..... F SUEGRA..... G AMIGAS..... H OTRA:_____ X (ESPECIFIQUE)	
620	VERIFIQUE: 502 CASADA O UNIDA ACTUALMENTE ☐ ↓	NO EN UNION ☐	624
621	Ahora me gustaría preguntarle sobre los puntos de vista de su esposo/compañero sobre planificación familiar. ¿Piensa Ud. que su esposo/compañero está de acuerdo o en desacuerdo con que las parejas usen métodos para evitar un embarazo?	DE ACUERDO..... 1 EN DESACUERDO..... 2 NO SABE..... 8	
622	¿Con qué frecuencia Ud. y su esposo/compañero hablaron acerca de la planificación familiar en los últimos 12 meses?	NUNCA HAN HABLADO..... 1 ALGUNAS VECES..... 2 A MENUDO..... 3 NO HABLAN PORQUE USAN METODO..... 4	
623	¿Piensa Ud. que su esposo/compañero desea (deseaba) tener con Ud. el mismo número de hijos que Ud. quiere (quería), o él quiere (quería) más o menos que Ud.?	MISMO NUMERO..... 1 MAS HIJOS..... 2 MENOS HIJOS..... 3 NO SABE..... 8	

NO.	PREGUNTAS Y FILTROS	CATEGORIAS Y CODIGOS	PASE A
631	¿Qué significa para usted la frase "JUNTOS DECIDIMOS CUANDO"? (INDAGUE) ¿Algo más? (MARQUE TODAS LAS QUE CORRESPONDAN)	LA PAREJA DEBE PLANIFICAR JUNTOS EL NUMERO DE HIJOS ..... A SALUD REPRODUCTIVA ..... B SALUD DE LA MUJER ..... C *DECIDIR JUNTOS CUANDO TENER* RELACIONES SEXUALES ..... E LA PAREJA DEBE DECIDIR CUANDO CASARSE . F NO TENER HIJOS MUY JOVEN ..... G NO CASARSE/UNIRSE MUY JOVEN ..... H NO TENER HIJOS SEGUIDOS ..... I QUERER ES PODER ..... R OTRO _____ X (ESPECIFIQUE) NO SABE/NO RESPONDE ..... Z	
632	¿El haber escuchado estos mensajes relacionados con la figura (logo) y con la frase "Juntos decidimos cuando" le motivó a conversar con alguna persona?	SI ..... 1 NO ..... 2 → 634	
633	¿Con quién conversó? (INDAGUE) ¿Con alguien más? (MARQUE TODAS LAS QUE CORRESPONDAN)	PAREJA (NOVIO) ..... A AMIGAS MUJERES ..... B AMIGOS VARONES ..... C PADRE ..... D MADRE ..... E HERMANO/HERMANAS ..... F OTROS FAMILIARES ..... G PROVEEDOR DE SALUD ..... H PROMOTORA COMUNITARIA ..... I FIGURA RELIGIOSA ..... J PROFESOR/MAESTRO ..... J OTRO _____ X (ESPECIFIQUE) NO SABE/NO RESPONDE ..... Z	
634	¿Tomó usted alguna decisión o hizo algo como resultado de haber visto o escuchado estos mensajes?	SI ..... 1 NO ..... 2 → 636	
635	¿Qué hizo usted como resultado de haber escuchado o visto estos mensajes? MARQUE TODAS LAS RESPUESTAS	DECIDIO EVITAR RELACIONES SEXUALES .. A DECIDIO CUIDARSE PARA EVITAR EMBARAZO ..... B DECIDIO ESPERAR PARA CASARSE/FORMALIZAR ..... C DECIDIO CONVERSAR CON LA PAREJA SOBRE PLANIF.FAMILIAR/METODOS ..... D DECIDIO ESPERAR ANTES DE TENER OTRO HIJO ..... E VISITO HOSPITAL/CENTRO/ PUESTO DE SALUD ..... F VISITO CLINICA PLANIF. FAMILIAR ..... G VISITO CLINICA DE PROFAMILIA ..... H BUSCO INFORMACION SOBRE P.F ..... I ADOPTO UN METODO DE P.F ..... J HABLO CON LA PAREJA SOBRE EL TEMA ... K OTRO _____ X (ESPECIFIQUE) NO SABE/NO RESPONDE ..... Z	
636	¿Cree usted que tomará alguna acción en el futuro o conversará con alguien acerca de lo que ha visto o escuchado en estos mensajes? LEA LAS OPCIONES	DEFINITIVAMENTE SI ..... 1 PROBABLEMENTE SI ..... 2 PROBABLEMENTE NO ..... 3 DEFINITIVAMENTE NO ..... 4 OTRO _____ 6 (ESPECIFIQUE) NO SABE/NO RESPONDE 8	

24

EXPOSICION A CAMPAÑA DE COMUNICACION

NO.	PREGUNTAS Y FILTROS	CATEGORIAS Y CODIGOS	PASE A
624	¿Recuerda haber visto o escuchado algún mensaje sobre Salud Reproductiva en los últimos seis meses?	SI..... 1 NO..... 2	→ 626
625	¿Dónde escuchó, vio o leyó estos mensajes? MARQUE TODAS LAS RESPUESTAS	OYO EN RADIO..... A VIO EN TELEVISIÓN..... B FOLLETOS/VOLANTES/CALCOMANIAS..... C EN POSTER O AFICHE..... D ROTULOS EN LOS BUSES..... E TEATRO CALLEJERO..... F EVENTO (MOVILIZACION COMUNITARIA)... G ALGUIEN LE HABLO..... H PERIODICOS..... I CARTELES/ROTULOS..... F SERVICIO DE SALUD..... K CLINICA PLANIFICACIÓN FAMILIAR..... L CLINICA PROFAMILIA..... M EN CENTRO EDUCATIVO..... N PARROQUIA U OTRA IGLESIA ..... O OTRO _____ X (ESPECIFIQUE) NO SABE/NO RESPONDE..... Z	
626	¿Ha visto alguna vez esta figura? MUESTRE EL LOGOTIPO	SI..... 1 NO..... 2	→ 629
627	¿Dónde vio esta figura? INDAGUE ¿En qué otro lugar? MARQUE TODAS LAS RESPUESTAS	EN TELEVISION..... A FOLLETOS/VOLANTES/CALCOMANIAS..... B EN POSTER O AFICHE..... C EN LOS BUSES..... D TEATRO CALLEJERO..... E EVENTO (MOVILIZACION COMUNITARIA)... F PERIODICOS..... G CARTELES..... H SERVICIO DE SALUD..... I CLINICA. PF..... J CLINICA. PROFAMILIA..... K EN CAMISETA..... L OTRO _____ X (ESPECIFIQUE) NO SABE/NO RESPONEDE..... Z	
628	¿Qué significa o con qué relaciona esa figura? INDAGUE ¿Algo más? MARQUE TODAS LAS RESPUESTAS	PLANIFICACION FAMILIAR..... A SALUD REPRODUCTIVA..... B DECIDIR CUANDO TENER RELACIONES SEXUALES..... E NO TENER HIJOS MUY JOVEN..... G *NO TENER HIJOS MUY SEGUIDOS*..... I DECIDIR JUNTOS NUMERO DE HIJOS..... J DONDE BUSCAR ATENCION SOBRE PF O SR... M DONDE CONSEGUIR METODOS DE PF O SR.... N NO CASARSE/UNIRSE MUY JOVEN..... H SERVICIOS DE PLANIFICACION FAMILIAR... O OTRO _____ X (ESPECIFIQUE) NO SABE/NO RESPONDE..... Z	
629	¿Qué significa para usted Salud Reproductiva? INDAGUE ¿Algo más? MARQUE TODAS LAS RESPUESTAS	LA PAREJA DEBE PLANIFICAR EL NUMERO DE HIJOS..... A SALUD DE LA MUJER..... C SALUD DE LA MUJER Y EL HOMBRE..... D DECIDIR CUANDO CASARSE/UNIRSE, TENER HIJOS..... F NO TENER HIJOS MUY JOVEN..... G NO CASARSE/UNIRSE MUY JOVEN..... H NO TENER HIJOS MUY SEGUIDOS/ MUCHOS HIJOS..... I CUIDARSE PARA NO TENER HIJOS..... K CUIDARSE DE ENF.TRANSMISION SEXUAL.... L OTRO _____ X (ESPECIFIQUE) NO SABE/NO RESPONDE..... Z	
630	¿Ha escuchado la frase "JUNTOS DECIDIMOS CUANDO"?	SI..... 1 NO..... 2	→ 631

630A VER 626 Y 630

"SI" EN P. 626 O "SI" EN P. 630 → ↓

"NO" P.626 Y "NO" EN P.630 → 701

25

SECCION 7. ANTECEDENTES DEL MARIDO Y TRABAJO DE LA MUJER

NO.	PREGUNTAS Y FILTROS	CATEGORIAS Y CODIGOS	PASE A
701	*VERIFIQUE 502 Y 504* ACTUALMENTE CASADA O UNIDA ANTERIORMENTE CASADA O UNIDA NUNCA CASADA O UNIDA		703 709
702	¿Cuántos años cumplidos tiene su esposo/compañero?	EDAD	
703	¿Su (último) esposo/compañero alguna vez asistió a la escuela, colegio o universidad?	SI..... 1 NO..... 2	706
704	¿Cuál fue el último año de estudios que él aprobó y de qué nivel?	NINGUNO..... 000 PREESCOLAR..... 1 ALFABETIZADO..... 2 PRIMARIA..... 3 SECUNDARIA..... 4 TECNICO..... 5 UNIVERSITARIA..... 6 NO SABE..... 998	
706	¿Cuál es (era) la ocupación de su (último) esposo/compañero? Es decir ¿qué clase de trabajo hace (hacía) él principalmente?		
707	VERIFIQUE 706: TRABAJA (TRABAJO) EN AGRICULTURA NO TRABAJA (TRABAJO) EN AGRICULTURA		709
708	¿Su esposo/compañero trabaja (trabajó) principalmente en su propia tierra, tierra de la familia, en tierra arrendada o en tierra de otros?	TIERRA PROPIA..... 1 TIERRA FAMILIAR..... 2 TIERRA ARRENDADA..... 3 TIERRA DE OTROS..... 4	
709	Ahora me voy a referir al trabajo suyo: ¿Aparte del trabajo de la casa, actualmente está Ud. trabajando?	SI..... 1 NO..... 2	712
710	Como usted sabe, algunas mujeres tienen trabajos por los cuales les pagan en dinero o en especie. Otras venden algún producto, tienen un pequeño negocio o trabajan en el negocio de la familia. ¿Tiene Ud. actualmente alguna de estas actividades o hace este tipo de trabajos?	SI..... 1 NO..... 2	712
711	¿Ha trabajado Ud. en los últimos 12 meses?	SI..... 1 NO..... 2	726
712	¿Cuál es(era) su ocupación, es decir, qué clase de trabajo hace (hacía) Ud. principalmente?		
713	VERIFIQUE 712: TRABAJA(BA) EN AGRICULTURA NO TRABAJA(BA) EN AGRICULTURA		715
714	¿Trabaja(ba) Ud. principalmente su propia tierra, en la tierra de algún familiar, en tierra arrendada, en la tierra de alguien más o en una cooperativa?	TIERRA PROPIA..... 1 TIERRA FAMILIAR..... 2 TIERRA ARRENDADA..... 3 TIERRA DE OTRO..... 4 COOPERATIVA 5	
715	¿Usted le trabaja(ba)a algún familiar, a otra persona (empresa, institución, etc.), o trabaja(ba) por cuenta propia?	PARA FAMILIAR..... 1 PARA OTRA PERSONA..... 2 CUENTA PROPIA..... 3	
716	¿Usted realiza ese trabaja durante todo el año, por temporadas del año, o solo de vez en cuando?	A TRAVES DE TODO EL AÑO..... 1 ESTACIONALMENTE/POR EPOCAS..... 2 DE VEZ EN CUANDO..... 3	718 719
717	¿Durante los últimos 12 meses, cuántos meses trabajó?	NUMERO DE MESES.....	
718	(En los meses en que Ud. trabajó) ¿Cuántos días a la semana normalmente trabaja(ó) Ud.?	NUMERO DE DIAS.....	720
719	Durante los últimos 12 meses, ¿aproximadamente cuántos días trabajó?	NUMERO DE DIAS.....	

NO.	PREGUNTAS Y FILTROS	CATEGORIAS Y CODIGOS	PASE A
720	¿Recibe Ud. dinero (a usted le pagan) por su trabajo?	SI..... 1 NO..... 2 →	723
721	¿Normalmente Cuánto dinero le pagan por su trabajo? INDAGUE: ¿Este pago es por día, por semana, por quincena o por mes?	CORDOBAS C$ POR DIA..... 1 [ ] POR SEMANA..... 2 [ ] POR QUINCENA..... 3 [ ] POR MES..... 4 [ ] OTRO:_____ 999996 (ESPECIFIQUE)	
722	VERIFIQUE 502: ACTUALMENTE CASADA O UNIDA [ ] → ¿Quién decide principalmente cómo se gasta el dinero que Ud. gana: Ud., su esposo/compañero, Ud. y su esposo/compañero conjuntamente, o alguien más? NO CASADA O UNIDA [ ] → ¿Quién decide principalmente cómo se gasta el dinero que Ud. gana: Ud., alguien más, Ud. y alguien más conjuntamente?	ENTREVISTADA DECIDE ..... 1 ESPOSO/COMPAÑERO DECIDE..... 2 AMBOS DECIDEN ..... 3 ALGUIEN MAS DECIDE ..... 4 CONJUNTAMENTE CON ALGUIEN MAS ..... 5 (SI 4 ó 5, QUIEN/CON QUIEN) _____ (ESPECIFIQUE)	
723	¿Ese(esos) trabajo(s) que ud. realiza normalmente lo(s) hace en el hogar o fuera del hogar?	EN EL HOGAR ..... 1 FUERA DEL HOGAR ..... 2 EN AMBOS..... 3	
724	VERIFIQUE 217 Y 218: TIENE ALGUN(A) HIJO(A) DE CINCO AÑOS O MENOS VIVIENDO EN EL HOGAR: SI [ ] ↓ NO [ ] →		726
725	¿Quién cuida normalmente de (NOMBRE DEL NIÑO(A) MENOR EN EL HOGAR) mientras Ud. trabaja?	ENTREVISTADA..... 01 ESPOSO/COMPAÑERO..... 02 LA NIÑA MAYOR..... 03 EL NIÑO MAYOR..... 04 LA MADRE/SUEGRA..... 05 OTROS PARIENTES..... 06 VECINOS..... 07 AMIGOS..... 08 EMPLEADA DOMESTICA..... 09 NIÑO ESTA EN LA ESCUELA..... 10 C.D.I..... 11 NO HA TRABAJADO DESDE EL ULTIMO NACIMIENTO..... 95 OTRO:_____ 96 (ESPECIFIQUE)	
726	¿Ha vivido Ud. solamente en una localidad o en más de una localidad desde DICIEMBRE DE 1992?	UNA LOCALIDAD..... 1 MAS DE UNA LOCALIDAD..... 2 →	728
727	EN LA COLUMNA 4 DEL CALENDARIO ANOTE EL CODIGO APROPIADO PARA LA ACTUAL LOCALIDAD ("1" PARA CAPITAL, "2" PARA CIUDAD/PUEBLO Y "3" PARA CAMPO). EMPIECE EN EL MES DE LA ENTREVISTA Y CONTINUE CON TODOS LOS MESES PRECEDENTES HASTA DICIEMBRE DE 1992. PASE A →		800
728	¿En qué mes y año vino a vivir a (NOMBRE DE LA LOCALIDAD DE LA ENTREVISTA)? EN LA COLUMNA 4 DEL CALENDARIO ANOTE "X" EN EL MES Y AÑO DEL MOVIMIENTO, Y EN LOS MESES SUBSIGUIENTES ANOTE EL CODIGO APROPIADO PARA EL TIPO DE LOCALIDAD ("1" CAPITAL, "2" CIUDAD/PUEBLO, "3" CAMPO). CONTINUE INDAGANDO POR LOCALIDADES PREVIAS, ANOTE LOS MOVIMIENTOS Y TIPOS DE LOCALIDADES. PREGUNTAS ILUSTRATIVAS: -¿Dónde vivió Ud. antes de ...? -¿En que mes y año llegó allí? -¿Es ese lugar la capital, una ciudad o pueblo, o un campo?		

ENFERMEDADES DE TRANSMISION SEXUAL

800	En el ultimo año, ¿Tuvo usted alguna enfermedad venérea?	SI ..... 1 NO 2	
800A	En el último año ¿ha experimentado alguno de los siguientes síntomas... a) Ardor o comezón con flujo vaginal amarillento o pus con mal olor? o pus con mal olor? b) Dolor en el bajo vientre al tener relaciones sexuales? c) Llagas o granos en sus partes íntimas?	SI NO ARDOR O COMEZON.....1 2 DOLOR VIENTRE.....1 2 LLAGAS/GRANOS.....1 2	

SECCION 8. SINDROME DE INMUNODEFICIENCIA ADQUIRIDA (SIDA)

NO.	PREGUNTAS Y FILTROS	CATEGORIAS Y CODIGOS	PASE A
801	¿Ha oído Ud. hablar de una enfermedad llamada SIDA?	SI..... 1 NO..... 2	901
802	¿De cuáles medios o fuentes de información ha aprendido Ud. más sobre el SIDA? ¿Algún otro medio o fuente? ANOTE TODAS LAS QUE MENCIONE	RADIO..... A TELEVISION..... B PERIODICOS/REVISTAS..... C FOLLETOS..... D TRABAJADORES DE LA SALUD..... E IGLESIAS..... F ESCUELAS/MAESTROS..... G ENCUENTROS COMUNITARIOS..... H AMIGOS/PARIENTES..... I LUGAR DE TRABAJO..... J OTRO:_____ X (ESPECIFIQUE)	
802A	¿Cómo piensa Ud. que una persona puede enfermarse de SIDA? ANOTE TODAS LAS QUE MENCIONE	RELACIONES SEXUALES..... A RELACIONES SEXUALES CON MUCHAS PERSONAS..... B SEXO CON PROSTITUTAS..... C NO USO DE CONDONES..... D CONTACTOS HOMOSEXUALES..... E TRANSFUSIONES DE SANGRE..... F JERINGAS..... G POR BESOS..... H PICADURAS DE MOSQUITOS..... I OTRA_____ X (ESPECIFIQUE)	
803	¿Piensa Ud. que hay algo que una persona pueda hacer para evitar contagiarse del SIDA o del virus que causa el SIDA?	SI..... 1 NO..... 2 NO SABE..... 8	807
804	¿Qué se puede hacer? ¿Algo más? ANOTE TODAS LAS QUE MENCIONE	SEXO SEGURO.....A ABSTENERSE DE SEXO.....B USAR CONDON.....C UN SOLO COMPAÑERO.....D EVITAR SEXO CON PROSTITUTAS.....E EVITAR SEXO CON HOMOSEXUALES.....F EVITAR TRANSFUSIONES DE SANGRE.....G EVITAR LAS INYECCIONES.....H EVITAR BESARSE.....I EVITAR PICADURAS DE MOSQUITO.....J CONSULTAR CURANDEROS.....K OTRO _____ W (ESPECIFIQUE) *OTRO* _____ X (ESPECIFIQUE) NO SABE.....Z	
805	VERIFIQUE 804 MENCIONO SEXO SEGURO NO MENCIONO SEXO SEGURO		807
806	¿Qué significa para usted sexo seguro?	ABSTENERSE DE SEXO ..... B USAR CONDONES ..... C TENER UN SOLO COMPAÑERO ..... D EVITAR SEXO CON PROSTITUTAS..... E EVITAR SEXO CON HOMOSEXUALES..... F OTRO _____ X *ESPECIFIQUE* NO SABE ..... Z	
807	¿Es posible que una persona que parezca saludable pueda tener el virus del SIDA?	SI..... 1 NO..... 2 NO SABE..... 8	
808	¿Cree usted que las personas con SIDA casi nunca mueren de la enfermedad, algunas veces mueren o casi siempre mueren de la enfermedad?	CASI NUNCA..... 1 ALGUNAS VECES..... 2 CASI SIEMPRE..... 3 SIEMPRE..... 4 NO SABE..... 8	
809	¿Piensa Ud. que sus posibilidades de contagiarse o estar contagiada del SIDA son pequeñas, moderadas, grandes, o no tiene ninguna posibilidad de contagiarse?	PEQUEÑAS..... 1 MODERADAS..... 2 GRANDES..... 3 NINGUNA..... 4 TIENE SIDA..... 5	
810	¿Desde que usted escuchó hablar de SIDA cambió usted su comportamiento sexual, para evitar contagiarse de la enfermedad? SI LA RESPUESTA ES "SI" PREGUNTE: ¿Qué hizo usted? ¿Hizo algo más? ANOTE TODAS LAS QUE MENCIONE	NO HA TENIDO RELACIONES SEXUALES.... A YA NO TIENE RELACIONES SEXUALES..... B COMENZO A USAR CONDONES..... C TIENE SEXO CON UNA SOLA PERSONA..... D SU ESPOSO NO TIENE OTRAS MUJERES.... E REDUJO EL NUMERO DE COMPAÑEROS..... F PIDIO FIDELIDAD AL MARIDO..... G DEJO DE PONERSE INYECCIONES..... H OTRA_____ X (ESPECIFIQUE) NO HA CAMBIADO SU COMPORTAMIENTO SEXUAL..... Y	

SECCION 9: RELACIONES EN EL HOGAR

NO.	PREGUNTAS Y FILTROS	CATEGORIAS Y CODIGOS	PASE A
901	VERIFIQUE 502 CASADA/ UNIDA ☐	NO EN UNION ☐	→ 909
902	¿Quien tiene la última palabra en su casa sobre lo siguiente: Usted, su esposo/compañero, ambos de acuerdo, alguien mas? SI ALGUIEN MAS; ¿Quién? (ESPECIFIQUE) ¿Visitas a amigos y a la familia? ¿Comprar algo caro en la casa, por ejemplo un televisor? ¿Cuando un niño necesita ir al doctor? ¿La educación de los hijos? ¿Qué alimentos cocinar diariamente? ¿Uso de anticonceptivos? ¿Cómo disciplinar a los hijos?	ELLA / ESP. COMP. / AMBOS / OTRO / N/A VISITAS.....1 2 3 6 _____ 7 TELEVISOR.....1 2 3 6 _____ 7 DOCTOR.....1 2 3 6 _____ 7 EDUCACION.....1 2 3 6 _____ 7 ALIMENTACION.....1 2 3 6 _____ 7 ANTICONCEP.....1 2 3 6 _____ 7 DISCIPLINA.....1 2 3 6 _____ 7 (ESPECIFICAR)	
903	En general, ¿Cree usted que en su hogar, su opinión tiene el mismo peso que la opinión de su esposo/compañero, más peso, menos peso, o en general su opinión no se tiene en cuenta para nada?	MISMO PESO ..... 1 MAS PESO ..... 2 MENOS PESO ..... 3 NO SE TIENE EN CUENTA 4	
904	Cuando usted se enferma, ¿Tiene que pedirle permiso a alguien para poder ir ver al doctor?	SI ..... 1 NO 2	→ 906
905	¿De quién necesita usted obtener permiso?	ESPOSO/COMPAÑERO ..... 1 SUEGRA ..... 2 OTRO FAMILIAR HOMBRE ..... 3 OTRO FAMILIAR MUJER ..... 4 OTRO _____ 6 (ESPECIFIQUE)	
906	¿Con qué frecuencia llega tomado su esposo/compañero al hogar?	NUNCA ..... 01 DE VEZ EN CUANDO ..... 02 CADA MES ..... 03 CADA QUINCENA ..... 04 CADA SEMANA ..... 05 CASI DIARIO 06	
907	SI por alguna razón su esposo/compañero no pudiese aportar recursos a la familia, ¿podría usted misma cubrir las necesidades de la familia?	SI ..... 1 NO 2	→ 909
908	¿Cómo haría usted para cubrir las necesidades de su familia?	INGRESO DE TRABAJO ..... 1 AYUDA DE FAMILIARES EN NICARAGUA ..... 2 AYUDA DE FAMILIARES EN EL EXTERIOR ..... 3 OTRO _____ 6 (ESPECIFIQUE)	

909 LEALE A TODAS LAS ENTREVISTADAS

Ahora me gustaría hacerle algunas preguntas sobre aspectos financieros. Esta información la necesitamos para entender la posición financiera de la mujer en el hogar.

ITEMS	909A. Dígame por favor si usted sola o junta con alguien posee alguno de las siguientes bienes: POSEE			909B. Si alguna vez usted llegara a necesitar dinero podría usted vender alguna de las cosas que usted mencionó sin permiso, sólo con permiso, o no puede vender nada PUEDE VENDER		
	NO POSEE	SOLA	CON OTRO	CON PERMISO	SIN PERMISO	NO PUEDE VENDER
a) Tierra	1	2	3	1	2	3
b) Casa u otra propiedad	1	2	3	1	2	3
c) Una empresa o negocio	1	2	3	1	2	3
d) Animales grandes (vacas,caballos, etc.)	1	2	3	1	2	3
e) Animales pequeños (Gallinas, cerdos, etc.)	1	2	3	1	2	3
f) Bienes duraderos del hogar? (TV, etc.)	1	2	3	1	2	3

NO.	PREGUNTAS Y FILTROS	CATEGORIAS Y CODIGOS	PASE A
910	En su familia, ¿Quién decide como gastar el ingreso del hogar?	ESPOSO/COMPAÑERO ..... 1 ELLA SOLAMENTE ..... 2 AMBOS ..... 3 OTROS _____ 6 (ESPECIFIQUE)	
911	¿Es usted miembro de algún tipo de grupo, asociación u organización que se reúne frecuentemente?	SI ..... 1 NO ..... 2 →	913
912	¿Qué tipo de grupo, asociación u organización es? ANOTE TODAS LAS MENCIONADAS	PROFESIONAL ..... A GRUPO DE CREDITO ..... B ORGANIZACION DE MUJERES ..... C SINDICATOS ..... D GRUPO RELIGIOSO ..... E ORG.COMUNITARIO ..... F ORG. POLITICA..... G OTRO _____ X (ESPECIFIQUE)	
913	¿Siente usted que cuenta con el apoyo moral de su familia?	SI ..... 1 NO 2	
914	¿Alguna vez ha pensado usted en quitarse la vida?	SI ..... 1 NO ..... 2 →	916
915	¿Alguna vez ha intentado usted quitarse la vida?	SI ..... 1 NO 2	
916	Cree usted que una esposa puede tener una buena razón para buscar divorcio o separación si: a) ¿El nunca le escucha o nunca tiene en cuenta sus opiniones? b) ¿El golpea a los niños? c) ¿El no aporta suficiente dinero para ella y sus niños? d) ¿El la golpea frecuentemente? e) ¿El anda con otra?	SI / NO / NO SABE a) NO ESCUCHA ..... 1 2 8 b) GOLPEA A NIÑOS ..... 1 2 8 c) NO APORTA ..... 1 2 8 d) GOLPEA ..... 1 2 8 e) INFIEL 1 2 8	
917	Y con respecto a los hombres, ¿Cree usted que un esposo tiene una buena razón para separarse si: a) ¿Ella nunca le escucha o nunca tiene en cuenta sus opiniones? b) ¿Ella no puede tener hijos? c) ¿Ella no realiza bien las labores del hogar? d) ¿Ella no cuida bien y golpea a sus hijos? e) ¿Ella anda con otro?	SI / NO / NO SABE a) NO ESCUCHA ..... 1 2 8 b) NO HIJOS ..... 1 2 8 c) NO LABORES ..... 1 2 8 d) GOLPEA ..... 1 2 8 e) INFIEL 1 2 8	
918	¿Cree usted que una mujer tiene razón de negar sexo a su esposo en las siguientes situaciones? a) ¿Si ella está con la regla? b) ¿Si no quiere salir embarazada? c) ¿Si él la golpea? d) ¿Si él está borracho? e) ¿Si él tiene relaciones con otras mujeres? f) ¿Si ella está recién parida? g) ¿Si está cansada, o no tiene deseo (ganas)?	SI / NO / NO SABE a) REGLA ..... 1 2 8 b) NO EMBARAZO ..... 1 2 8 c) GOLPEA ..... 1 2 8 d) BORRACHO ..... 1 2 8 e) INFIEL ..... 1 2 8 f) RECIEN PARIDA ..... 1 2 8 g) NO GANAS 1 2 8	
919	Ahora me gustaría preguntarle sobre algunos aspectos de la relación de pareja. Yo sé que estas preguntas son muy personales, pero me gustaría que usted las contestara con sinceridad. También quisiera asegurarle que sus respuestas son totalmente confidenciales. Nadie más tendrá conocimiento sobre lo que vamos a discutir. Cuando dos personas se casan o conviven, ellos usualmente comparten los buenos y malos momentos. En relación con su esposo/compañero (o ex), podría decirme si las siguientes situaciones le suceden (lan) frecuentemente, a veces o nunca: a) ¿Su esposo/compañero le gusta pasar su tiempo libre con usted? b) ¿Su esposo/compañero le consulta su opinión en diferentes temas? c) ¿Su esposo/compañero es cariñoso con usted? d) ¿Su esposo/compañero le respeta sus derechos?	FRECUENTEMENTE / A VECES / NUNCA a) TIEMPO LIBRE ..... 1 2 3 b) CONSULTA ..... 1 2 3 c) CARIÑO ..... 1 2 3 d) DERECHOS 1 2 3	
920	Ahora le voy a preguntar sobre situaciones que le pasan a algunas mujeres. Dígame por favor si estas frases son ciertas para usted o no son ciertas en la relación con su esposo/compañero: a) Su esposo/compañero es celoso o se enoja si conversa con otro hombre. b) El la acusa constantemente de serle infiel. c) El le impide que visite o la visiten amigas. d) El trata de limitar su relación con su familia. e) El insiste siempre en saber dónde está. g) El le oculta su ingreso cuando le pregunta.	CIERTAS SI / NO / NO SABE a) CELOSO ..... 1 2 8 b) ACUSA ..... 1 2 8 c) VISITAS ..... 1 2 8 d) FAMILIA ..... 1 2 8 e) DONDE ESTA ..... 1 2 8 g) INGRESO 1 2 8	

30

NO.	PREGUNTAS Y FILTROS	CATEGORIAS Y CODIGOS	PASE A
921	Algunas veces la esposa/compañera puede hacer cosas que molestan a su esposo/compañero. Por favor dígame si usted cree que el esposo/compañero tiene razón de pegarle a su esposa/compañera en alguna de las siguientes situaciones. a) ¿Si ella descuida la casa o los niños? b) ¿Si se niega a tener relaciones sexuales con él? c) ¿Si él sospecha de que ella anda con otro? d) ¿Si ella sale sin avisarle? e) ¿Alguna otra situación? ¿Cuál?	SI / NO / NO SABE a) DESCUIDA ..... 1 2 8 b) NIEGA SEXO ..... 1 2 8 c) INFIEL ..... 1 2 8 d) SALE ..... 1 2 8 e) OTRO _____ 1 2 (ESPECIFIQUE)	
922	¿Cree usted que la mujer debe aguantar que le peguen para mantener a la familia unida?	SI ..... 1 NO 2	
923	Desde que usted cumplió 15 años, ¿ha sido alguna vez golpeada o maltratada físicamente por alguna persona?	SI ..... 1 NO 2	→ 925
924	¿Quién la ha golpeado o maltratado físicamente? MARQUE TODAS LAS RESPUESTAS ¿Con qué frecuencia (LA PERSONA MENCIONADA) la golpeaba? ¿Y alguien más?	UNA VEZ / ALGUNAS VECES / MUCHAS VECES / NO MADRE ..... 1 2 3 0 PADRE ..... 1 2 3 0 PADRASTO ..... 1 2 3 0 HERMANO/A ..... 1 2 3 0 OTRO FAMILIAR ..... 1 2 3 0 NOVIO ..... 1 2 3 0 ESPOSO/COMPAÑERO ..... 1 2 3 0 CONOCIDO ..... 1 2 3 0 DESCONOCIDO ..... 1 2 3 0 OTRO _____ 1 2 3 0 (ESPECIFIQUE)	

925 Ahora si me permite, voy a hacerle unas preguntas sobre su relación de pareja.

	925A En los últimos 12 meses, cuántas veces su(s) esposo/compañero (ex).					925B Le hizo su esposo/compañero (ex) u otro compañero anteriormente.			
	ULTIMO AÑO					ANTERIORMENTE			
	1	2-4	5-9	10+	NO ó 0	UNA VEZ	ALGUNAS VECES	MUCHAS VECES	NUNCA
a) Le dijo o hizo algo para humillarle?.	1	2	3	4	0	5	6	7	0
b) ¿Amenazó con hacerle daño a usted o al alguien cercano?	1	2	3	4	0	5	6	7	0
c) ¿La empujó le sacudió o le tiró algo?	1	2	3	4	0	5	6	7	0
d) ¿Le dio bofetada o le torció el brazo?	1	2	3	4	0	5	6	7	0
e) ¿La golpeó con el puño o algo que pudo hacerle daño?	1	2	3	4	0	5	6	7	0
f) ¿La ha pateado o arrastrado?	1	2	3	4	0	5	6	7	0
g) Trató de estrangularla o quemarla a propósito?	1	2	3	4	0	5	6	7	0
h) La amenazó o usó un machete, arma de fuego, u otro tipo de arma contra usted?	1	2	3	4	0	5	6	7	0
i) La obligó utilizando la fuerza física para tener relaciones sexuales aunque usted no quería?	1	2	3	4	0	5	6	7	0
j) ¿La amenazó o le metió miedo para tener relaciones sexuales aunque usted no quería?	1	2	3	4	0	5	6	7	0
k) La obligó a realizar algún acto sexual aunque usted no quería?	1	2	3	4	0	5	6	7	0

926	VERIFIQUE 925A Y P925B ALGUNA RESPUESTA DIFERENTE DE CERO	CERO ó NUNCA EN TODAS LAS POSIBILIDADES	940
927	ACTUALMENTE CASADA O UNIDA La persona que hizo estas cosas es su esposo/ compañero actual, un esposo/ compañero anterior a este, o le pasó con más de un esposo/compañero. SI ES SEPARADA/VIUDA La persona que le hizo estas cosas era su esposo/compañero último, anterior al último o le pasó con más de un esposo.	ESPOSO ACTUAL/EXESPOSO ULTIMO ..... 1 ESPOSO ANTERIOR ..... 2 MAS DE UN ESPOSO 3	

928 Además, dígame usted, ¿cuántas veces durante los últimos 12 meses, le sucedió lo siguiente después de una pelea con su esposo/compañero (o ex)?

	ULTIMO AÑO					928B Le sucedió esto anteriormente? ANTERIORMENTE			
	1	2-4	5-9	10+	NO ó 0	UNA VEZ	ALGUNAS VECES	MUCHAS VECES	NUNCA
a) ¿Tenía moretones y dolores?.	1	2	3	4	0	5	6	7	0
b) ¿Tuvo una herida o hueso quebrado?	1	2	3	4	0	5	6	7	0
c) ¿Fue al doctor o centro de salud a raíz del maltrato?	1	2	3	4	0	5	6	7	0

NO.	PREGUNTAS Y FILTROS	CATEGORIAS Y CODIGOS	PASE A
929	VERIFIQUE 215 CON HIJOS NACIDOS VIVOS	SIN HIJOS NACIDOS VIVOS → 931	
930	Generalmente sus hijos han estado presente o han escuchado en el momento en que él la golpea(ba)	SI ..... 1 NO 2	
931	Durante las veces que usted ha sido golpeada, ¿Llegó usted a golpear a su esposo/compañero para defenderse?	SI ..... 1 NO 2	
932	¿Recuerda si alguna vez ha sido usted quien golpeó primero?	SI ..... 1 NO 2	
933	¿Alguna vez su esposo/compañero la golpeó estando embarazada?	SI ..... 1 NO ..... 2 → 935	
934	¿Durante cuántos de los embarazos?	NUMERO DEL EMBARAZO ..... [ ][ ]	
935	¿Alguna vez usted le contó a alguien su situación?	SI ..... 1 NO ..... 2 → 939	
936	¿Con quién habló? MARQUE TODAS LAS QUE MENCIONA	AMIGAS ..... A FAMILIA DE ELLA ..... B FAMILIA DE EL ..... C POLICIA ..... D CENTRO DE SALUD ..... E IGLESIA ..... F CASA DE LA MUJER ..... G AYUDA PSICOLOGICA ..... H OTRO _____ X (ESPECIFIQUE)	
937	¿Alguna vez fue a alguno de los siguientes lugares para buscar *ayuda*? LEA CADA UNO a) ¿Comisaría de la Mujer? b) ¿Policía? c) ¿Hospital? d) ¿Casa de la mujer? e) ¿Centro de salud? f) ¿Juzgado? g) ¿Otros?	SI NO COMISARIA DE LA MUJER ..... 1 2 POLICIA ..... 1 2 HOSPITAL ..... 1 2 CASA DE LA MUJER ..... 1 2 CENTRO DE SALUD ..... 1 2 JUZGADO ..... 1 2 OTRO 1 2	
938	VERIFIQUE 937 CONTESTA NO A TODOS	CONTESTA SI A ALGUNA PREGUNTA → 940	
939	¿Por qué no buscó ayuda? MARQUE LA RAZON MAS IMPORTANTE	MIEDO DE EL ..... 1 VERGÜENZA ..... 2 CREIA QUE NO ERA NECESARIO ..... 3 CREIA QUE DE NADA SERVIRIA ..... 4 OTRO _____ 6 (ESPECIFIQUE) NO SABE 8	
940	Cuando usted era niña, ¿Su papá le pegaba a su mamá?	SI ..... 1 NO ..... 2 NO SABE 8	
941	Hasta donde usted sepa, ¿golpeaba su suegro a su suegra?	SI ..... 1 NO ..... 2 NO SABE 8	
942	Ha escuchado o visto en el último año un mensaje sobre violencia intrafamiliar	SI ..... 1 NO ..... 2 → 946	

32

NO.	PREGUNTAS Y FILTROS	CODIGOS Y CATEGORIAS	PASE A
943	¿Dónde vio o escuchó este mensaje? MARQUE TODAS LAS RESPUESTAS	RADIO ..... A TELEVISION ..... B BROCHE ..... C FOLLETO ..... D OTRO _____ X (ESPECIFIQUE)	
944	¿Recuerda lo que decía ese/esos mensajes?	*NO MAS A LA IMPUNIDAD* ..... *A* *QUIERO VIVIR SIN VIOLENCIA* ..... *B* *NI GOLPES QUE DUELEN NI PALABRAS QUE HIEREN* ..... *C* *NO HAY EXCUSAS PARA LA VIOLENCIA* ..... *D* *LA PROXIMA VEZ QUE TE LEVANTEN LA MANO, QUE SEA PARA SALUDARTE* ..... *E* *NICARAGUA SIN VIOLENCIA SERA MEJOR* ..... *F* *OTRO* _____ *X* (ESPECIFIQUE) *NO RECUERDA* ..... *Y*	
945	¿Recuerda usted de quién fue el mensaje? MARQUE TODAS LAS RESPUESTAS	LA POLICIA ..... A EL GOBIERNO (INIM) ..... B RED DE MUJERES CONTRA LA VIOLENCIA ..... C OTRO GRUPO DE MUJER ..... D NO SABE X	
946	Desde que usted cumplió los 12 años hasta hoy, ¿recuerda usted si alguien más fuera de su esposo/compañero, la forzó físicamente a tener relaciones sexuales o a hacer algún acto sexual que usted no quería?	SI ..... 1 NO ..... 2 → 951	
947	¿Quién fue la persona que lo hizo? MARQUE TODAS LAS RESPUESTAS Y PARA CADA UNO PREGUNTE: ¿Cuántas veces?	UNA VEZ / ALGUNAS VECES / MUCHAS VECES / NO a) PADRE ..... 1 2 3 0 b) PADRASTO ..... 1 2 3 0 c) OTRO FAMILIAR ..... 1 2 3 0 d) MAESTRO ..... 1 2 3 0 e) CONOCIDO ..... 1 2 3 0 f) DESCONOCIDO ..... 1 2 3 0 g) NOVIO ..... 1 2 3 0 h) OTRO _____ 1 2 3 0 (ESPECIFIQUE)	
948	¿Qué edad tenía usted cuando sucedió esto por primera vez? INDAGUE	EDAD EN AÑOS CUMPLIDOS ..... [ ][ ] (MAS O MENOS) NO SABE 98	
949	¿Qué edad tenía la otra persona? INDAGUE	EDAD EN AÑOS CUMPLIDOS ..... [ ][ ] NO SABE 98	
950	¿Qué tanto piensa usted que esa experiencia la ha afectado en su bienestar emocional o físico: mucho, poco o nada?	MUCHO ..... 1 POCO ..... 2 NADA ..... 3 NO SABE 8	
951	¿Antes que usted cumpliera los 12 años, recuerda usted si alguna persona mayor que usted, alguna vez la tocó sexualmente o le hizo algún acto sexual?	SI ..... 1 NO ..... 2 → 956	
952	¿Qué edad tenía usted cuando sucedió esto por primera vez? INDAGUE	EDAD EN AÑOS CUMPLIDOS ..... [ ][ ] (MAS O MENOS) NO SABE 98	
953	¿Qué edad tenía la otra persona? INDAGUE	EDAD EN AÑOS CUMPLIDOS ..... [ ][ ] NO SABE 98	

NO.	PREGUNTAS Y FILTROS	CATEGORIAS Y CODIGOS	PASE A
954	¿Quién era esa persona? ¿Cuántas veces sucedió? MARQUE TODAS LAS RESPUESTAS	UNA VEZ / ALGUNAS VECES / MUCHAS VECES / NO PADRE ..... 1 2 3 0 PADRASTO ..... 1 2 3 0 OTRO FAMILIAR ..... 1 2 3 0 CONOCIDO ..... 1 2 3 0 DESCONOCIDO ..... 1 2 3 0 OTRO _____ 1 2 3 0 (ESPECIFIQUE)	
955	¿Que tanto piensa usted que esa experiencia le ha afectado en su bienestar emocional o físico: ¿mucho, poco o nada?	MUCHO ..... 1 POCO ..... 2 NADA ..... 3 NO SABE 8	
956	En su opinión, ¿Qué actos considera usted necesarios para castigar a los hijos cuando se portan mal? ¿Qué otro castigo considera usted que podría ser utilizado como castigo a los niños?	a) GRITAR/REGAÑAR ..... A b) PRIVACIONES ..... B c) BOFETADAS ..... C d) GOLPES NALGA/CANILLAS ..... D e) GOLPES CUERPO ..... E f) GOLPES EN LA CARA ..... F g) OTRO _____ X (ESPECIFIQUE) h) NO CONSIDERA ..... Y	
957	VERIFIQUE 215 HIJOS DESDE DICIEMBRE DE 1992	SIN HIJOS DESDE DICIEMBRE DE 1992	1001
958	¿Quién es el responsable usualmente de castigar a los niños cuando se portan mal, ¿Usted, su esposo/compañero, ambos u otra persona?	ELLA ..... 1 EL PADRE DE LOS NIÑOS ..... 2 AMBOS ..... 3 OTRO FAMILIAR _____ 4 (ESPECIFIQUE) OTRA PERSONA _____ 5 (ESPECIFIQUE)	
959	¿Cuántas veces en el último mes sus hijos han recibido alguno de los siguientes castigos? a) ¿Gritar/regañar? b) ¿Privaciones (no poder salir, ver TV, etc.)? c) ¿Bofetadas? d) ¿Golpes con faja o regla en la nalga o canillas? e) ¿Golpes en el cuerpo o la cabeza? f) ¿Golpes en la cara? g) ¿Otro castigo físico?	UNA VEZ / ALGUNAS VECES / MUCHAS VECES / NINGUNA a) GRITAR/REGAÑAR ..... 1 2 3 0 b) PRIVACIONES ..... 1 2 3 0 c) BOFETADAS ..... 1 2 3 0 d) GOLPES NALGA CANILLAS.. 1 2 3 0 e) GOLPES CUERPO ..... 1 2 3 0 f) GOLPES CARA ..... 1 2 3 0 g) OTRO 1 2 3 0	

34

SECCION 10. PESO Y TALLA

1001 VERIFIQUE 215:

UNO O MAS NACIMIENTOS DESDE DICIEMBRE DE 1992 ☐ ↓

PARA MUJERES SIN HIJOS Y SIN NINGUN NACIMIENTO DESDE DICIEMBRE DE 1992 ☐ → MIDA Y PESE A LA MUJER

ENTREVISTADORA:
- EN 1002 (COLUMNAS 2 A 4) ANOTE EL NUMERO DE ORDEN DE CADA NIÑO NACIDO DESDE DICIEMBRE DE 1992 QUE AUN ESTE VIVO.
- EN 1003 ANOTE EL NOMBRE DE LA ENTREVISTADA Y DE CADA UNO DE SUS HIJOS NACIDOS DESDE DICIEMBRE DE 1992
- EN 1004 ANOTE LA FECHA DE NACIMIENTO DE TODOS LOS HIJOS VIVOS NACIDOS DESDE DICIEMBRE DE 1992.
- EN 1006 Y 1009 ANOTE PESO Y TALLA PARA LA ENTREVISTADA Y SUS HIJOS VIVOS.

NOTA: TODAS LAS ENTREVISTADAS DEBEN SER PESADAS Y MEDIDAS, AUNQUE NO HAYAN TENIDO HIJOS O TODOS SUS HIJOS HAYAN MUERTO. SI HAY MAS DE TRES HIJOS VIVOS NACIDOS DESDE DICIEMBRE DE 1992 USE FORMULARIOS ADICIONALES.

		1 ENTREVISTADA	2 ULTIMO NACIDO VIVO	3 PENULTIMO NACIDO VIVO	4 ANTEPENULTIMO NACIDO VIVO
1002	No. DE ORDEN DE P212		☐☐	☐☐	☐☐
1003	NOMBRE	(NOMBRE) _____	(NOMBRE DE P212) _____	(NOMBRE DE P212) _____	(NOMBRE DE P212) _____
1004	FECHA DE NACIMIENTO DE P215		DIA..... ☐☐ MES..... ☐☐ AÑO. ☐☐☐☐	DIA..... ☐☐ MES..... ☐☐ AÑO.. ☐☐☐☐	DIA..... ☐☐ MES..... ☐☐ AÑO.. ☐☐☐☐
1005	VACUNA BCG (CON CICATRIZ EN BRAZO IZQUIERDO)		SE VIO CICATRIZ....1 NO SE VIO CICATRIZ.2	SE VIO CICATRIZ....1 NO SE VIO CICATRIZ.2	SE VIO CICATRIZ....1 NO SE VIO CICATRIZ.2
1006	TALLA (en centimetros)	☐☐☐.☐	☐☐☐.☐	☐☐☐.☐	☐☐☐.☐
1007	SE LE TOMO LA TALLA (TAMAÑO) ESTANDO ACOSTADO O PARADO?		ACOSTADO..... 1 DE PIES..... 2	ACOSTADO..... 1 DE PIES..... 2	ACOSTADO..... 1 DE PIES..... 2
1008	PESO (en Kilogramos)	☐☐☐.☐	☐☐☐.☐	☐☐☐.☐	☐☐☐.☐
1009	FECHA DE PESO Y TALLA	DIA..... ☐☐ MES..... ☐☐ AÑO.. ☐☐☐☐	DIA..... ☐☐ MES..... ☐☐ AÑO.. ☐☐☐☐	DIA..... ☐☐ MES..... ☐☐ AÑO... ☐☐☐☐	DIA..... ☐☐ MES..... ☐☐ AÑO... ☐☐☐☐
1010	RESULTADO	MEDIDA..... 1 NO PRESENTE..... 3 RECHAZO..... 4 OTRA:_____ 6 (ESPECIFIQUE)	NIÑO MEDIDO..... 1 NIÑO ENFERMO..... 2 NIÑO NO PRESENTE. 3 NIÑO RECHAZO..... 4 MADRE RECHAZO.... 5 OTRO:_____ 6 (ESPECIFIQUE)	NIÑO MEDIDO..... 1 NIÑO ENFERMO..... 2 NIÑO NO PRESENTE. 3 NIÑO RECHAZO..... 4 MADRE RECHAZO.... 5 OTRO:_____ 6 (ESPECIFIQUE)	NIÑO MEDIDO..... 1 NIÑO ENFERMO..... 2 NIÑO NO PRESENTE. 3 NIÑO RECHAZO..... 4 MADRE RECHAZO.... 5 OTRO:_____ 6 (ESPECIFIQUE)

1011 NOMBRE DE LA PERSONA QUE MIDIO: → ☐☐ NOMBRE DE ASISTENTE: → ☐☐

1012 HORA DE FINALIZACION HORA ..... MINUTOS..... ☐☐ ☐☐

35

OBSERVACIONES DE LA ENTREVISTADORA

(Para ser llenado tan pronto se termine la entrevista)

Comentarios acerca de la entrevista: _____

Comentarios sobre preguntas especificas: _____

Algún otro comentario: _____

OBSERVACIONES DE LA SUPERVISORA

_____

Nombre de la Supervisora: _____ Fecha: _____

OBSERVACIONES DEL CODIFICADOR

_____

Nombre del Codificador: _____ Fecha: _____

INSTRUCCIONES:

EN CADA CASILLA SOLO DEBE APARECER UN CODIGO. LAS COLUMNAS 1, 3 Y 4 DEBEN LLENARSE COMPLETAS.

INFORMACION A SER CODIFICADA EN CADA COLUMNA

COL. 1: Nacimientos, Embarazos, Uso de Anticonceptivos

N NACIMIENTOS
E EMBARAZOS
T TERMINACIONES
O NINGUN METODO
1 PILDORA
2 DIU
3 INYECCIONES
4 IMPLANTES
5 VAGINALES
6 CONDON
7 ESTERILIZACION FEMENINA
8 ESTERILIZACION MASCULINA
9 RITMO/METODO DE OVULACION
A RETIRO
X OTRO _____
(ESPECIFIQUE)

COL. 2: Discontinuidad de Uso Anticonceptivo

1 QUEDO EMBARAZADA MIENTRAS LO USABA
2 DESEABA QUEDAR EMBARAZADA
3 MARIDO DESAPROBO
4 DESEABA METODO MAS EFECTIVO
5 MOTIVOS DE SALUD
6 EFECTOS COLATERALES
7 ACCESO/DISPONIBILIDAD
8 COSTO
9 USO INCONVENIENTE
0 SEXO POCO FRECUENTE
F FATALISTA
A DIFICIL QUEDAR EMBARAZADA/MENOPAUSIA
B MARIDO AUSENTE
D DISOLUCION CONYUGAL/SEPARACION
X OTRO _____
(ESPECIFIQUE)
Z NO SABE

COL. 3: Matrimonio/Unión

X EN UNION (CASADA O UNIDA)
O NO EN UNION

COL. 4: Movimientos y Tipos de Localidades

X CAMBIO DE COMUNIDAD
1 CAPITAL
2 CIUDAD
3 CAMPO
4 EXTRANJERO

					1	2	3	4				
		05	MAY	01					01	MAY	05	
	1	04	ABR	02					02	ABR	04	1
	9	03	MAR	03					03	MAR	03	9
	9	02	FEB	04					04	FEB	02	9
	8	01	ENE	05					05	ENE	01	8
		12	DIC	06					06	DIC	12	
		11	NOV	07					07	NOV	11	
		10	OCT	08					08	OCT	10	
		09	SEP	09					09	SEP	09	
	1	08	AGO	10					10	AGO	08	1
	9	07	JUL	11					11	JUL	07	9
	9	06	JUN	12					12	JUN	06	9
	7	05	MAY	13					13	MAY	05	7
		04	ABR	14					14	ABR	04	
		03	MAR	15					15	MAR	03	
		02	FEB	16					16	FEB	02	
		01	ENE	17					17	ENE	01	
		12	DIC	18					18	DIC	12	
		11	NOV	19					19	NOV	11	
		10	OCT	20					20	OCT	10	
		09	SEP	21					21	SEP	09	
	1	08	AGO	22					22	AGO	08	1
	9	07	JUL	23					23	JUL	07	9
	9	06	JUN	24					24	JUN	06	9
	6	05	MAY	25					25	MAY	05	6
		04	ABR	26					26	ABR	04	
		03	MAR	27					27	MAR	03	
		02	FEB	28					28	FEB	02	
		01	ENE	29					29	ENE	01	
		12	DIC	30					30	DIC	12	
		11	NOV	31					31	NOV	11	
		10	OCT	32					32	OCT	10	
		09	SEP	33					33	SEP	09	
	1	08	AGO	34					34	AGO	08	1
	9	07	JUL	35					35	JUL	07	9
	9	06	JUN	36					36	JUN	06	9
	5	05	MAY	37					37	MAY	05	5
		04	ABR	38					38	ABR	04	
		03	MAR	39					39	MAR	03	
		02	FEB	40					40	FEB	02	
		01	ENE	41					41	ENE	01	
		12	DIC	42					42	DIC	12	
		11	NOV	43					43	NOV	11	
		10	OCT	44					44	OCT	10	
		09	SEP	45					45	SEP	09	
	1	08	AGO	46					46	AGO	08	1
	9	07	JUL	47					47	JUL	07	9
	9	06	JUN	48					48	JUN	06	9
	4	05	MAY	49					49	MAY	05	4
		04	ABR	50					50	ABR	04	
		03	MAR	51					51	MAR	03	
		02	FEB	52					52	FEB	02	
		01	ENE	53					53	ENE	01	
		12	DIC	54					54	DIC	12	
		11	NOV	55					55	NOV	11	
		10	OCT	56					56	OCT	10	
		09	SEP	57					57	SEP	09	
	1	08	AGO	58					58	AGO	08	1
	9	07	JUL	59					59	JUL	07	9
	9	06	JUN	60					60	JUN	06	9
	3	05	MAY	61					61	MAY	05	3
		04	ABR	62					62	ABR	04	
		03	MAR	63					63	MAR	03	
		02	FEB	64					64	FEB	02	
		01	ENE	65					65	ENE	01	
	1992	12	DIC	66					66	DIC	12	1992

República de Nicaragua
INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICAS Y CENSOS
Encuesta Nicaragüense de Demografía y Salud, 1997/1998
CUESTIONARIO DE HOMBRES

IDENTIFICACION

DEPARTAMENTO .....

MUNICIPIO .....

DISTRITO .....

SEGMENTO CENSAL .....

CONGLOMERADO DHS .....

NUMERO DE HOGAR DENTRO DEL CONGLOMERADO .....

NOMBRE DEL BARRIO, LOCALIDAD O COMARCA _____

DIRECCION EXACTA DE LA VIVIENDA _____

NOMBRE DEL (LA) JEFE (A) DEL HOGAR _____

NOMBRE Y NUMERO DE LINEA DEL HOMBRE _____

VISITAS DEL ENTREVISTADOR

	1	2	3	VISITA FINAL
FECHA				DIA MES AÑO 1 9
NOMBRE DEL ENTREVISTADOR				NOMBRE
RESULTADO				RESULTADO
PROXIMA VISITA: FECHA HORA				NUMERO TOTAL DE VISITAS

CODIGOS DE RESULTADO:
1. ENTREVISTA COMPLETA
2. AUSENTE
3. APLAZADA
4. RESPONDIDA PARCIALMENTE
5. RECHAZADA
6. INCAPACITADO
7. OTRO _____
(ESPECIFIQUE)

	SUPERVISORA:	CRITICADO EN EL CAMPO POR:	CRITICADO EN LA OFICINA POR:	DIGITADO POR:
NOMBRE FECHA				

SECCION 1. ANTECEDENTES DEL ENTREVISTADO

NO.	PREGUNTAS Y FILTROS	CATEGORIAS Y CODIGOS	PASE A
101	ANOTE LA HORA DE INICIO DE LA ENTREVISTA	HORAS ..... [ ][ ] MINUTOS ..... [ ][ ]	
102	Primero me gustaría hacerle algunas preguntas acerca de usted y de su hogar. Antes de que usted cumpliera los 12 años, ¿dónde vivió usted la mayor parte del tiempo: en la capital, en otra ciudad o pueblo, en el campo o en el extranjero?	EN LA CAPITAL ..... 1 CIUDAD O PUEBLO ..... 2 EN EL CAMPO ..... 3 EN EL EXTRANJERO 4	
103	¿Cuánto tiempo tiene usted viviendo aquí en: _____ (LOCALIDAD DE LA ENTREVISTA)	AÑOS ..... [ ][ ] SIEMPRE ..... 95 VISITANTE 96	→ 105
104	Antes de que usted viniera a vivir aquí, ¿Vivía en la capital, en otra ciudad o pueblo, en el campo o en el extranjero?	EN LA CAPITAL ..... 1 CIUDAD O PUEBLO ..... 2 EN EL CAMPO ..... 3 EN EL EXTRANJERO 4	
105	¿En qué fecha nació usted? ANOTE 98 SI NO SABE DÍA O MES, INSISTA CON EL AÑO, SI NO SABE ANOTE 9998	DIA ..... [ ][ ] MES ..... [ ][ ] AÑO ..... [ ][ ][ ][ ]	
106	¿Cuántos años cumplidos tiene usted? COMPARE 105 Y 106, CORRIJA SI SON INCONSISTENTES	EDAD EN AÑOS COMPLIDOS .... [ ][ ]	
107	¿Alguna vez asistió usted a un centro de enseñanza primaria, secundaria o universitaria?	SI ..... 1 NO 2	→ 114
108	¿Cuál fue el último año de estudios que usted aprobó y de que nivel?	NINGUNO ..... 000 PREESCOLAR ..... 1 ALFABETIZADO ..... 2 PRIMARIA ..... 3 SECUNDARIA ..... 4 TECNICA ..... 5 UNIVERSITARIA 6	
110	VERIFIQUE 106: MENOS DE 25 AÑOS [ ] ↓ / 25 AÑOS O MAS [ ] →		113
111	¿Actualmente asiste a algún centro de enseñanza primaria, secundaria o universitaria?	SI ..... 1 NO 2	→ 113
112	¿Cuál fue la razón principal por la que usted dejó de estudiar?	SE CASO/UNIO ..... 01 PARA AYUDAR A LA FAMILIA EN LA FINCA O EN LOS NEGOCIOS ..... 02 NO PODIAN PAGAR LA ESCUELA ..... 03 NECESITABA GANAR DINERO ..... 04 SE GRADUO/TENIA SUFICIENTES ESTUDIOS ..... 05 NO QUISO SEGUIR ESTUDIANDO ..... 06 ESCUELA MUY LEJOS ..... 07 OTRA _____ (ESPECIFIQUE) 96 NO SABE 98	
113	COTEJE 106: NINGUNO, PREESCOLAR, ALFABETIZADO O PRIMARIA [ ] ↓ / SECUNDARIA O UNIVERSITARIA [ ] →		115
114	¿Puede usted leer y entender una carta o un periódico con facilidad, con dificultad o no puede?	CON FACILIDAD ..... 1 CON DIFICULTAD ..... 2 NO PUEDE LEERLO 3	→ 116
115	¿Lee usted usualmente el periódico o una revista al menos una vez por semana?	SI ..... 1 NO 2	
116	¿Generalmente escucha usted la radio todos los días?	SI ..... 1 NO 2	
117	¿Ve usted televisión al menos una vez por semana?	SI ..... 1 NO 2	

NO.	PREGUNTAS Y FILTROS	CATEGORIAS Y CODIGOS	PASE A
118	¿Está usted trabajando actualmente?	SI ..... 1 NO 2	→ 120
119	¿Ha realizado usted algún trabajo en los últimos 12 meses?	SI ..... 1 NO 2	→ 201
120	¿Qué tipo de trabajo realiza usted principalmente?	_____ [ ][ ] _____ _____	
121	COTEJE 120: TRABAJA EN AGRICULTURA [ ] ↓ NO TRABAJA EN AGRICULTURA [ ]		→ 123
122	¿Usted trabaja principalmente en su propia tierra, en la tierra de algún familiar, en tierra arrendada, en la tierra de alguien más, o en una cooperativa?	TIERRA PROPIA ..... 1 TIERRA DE LA FAMILIA ..... 2 TIERRA ARRENDADA ..... 3 EN TIERRA DE OTRO ..... 4 COOPERATIVA 5	
123	¿Usted le trabaja(ba) a algún familiar, a otra persona (empresa, institución, etc.) o trabaja(ba) por cuenta propia?	PARA ALGUN FAMILIAR ..... 1 PARA OTRA PERSONA ..... 2 CUENTA PROPIA 3	
124	¿Usted realiza ese trabajo todo el año, por temporadas del año o solo de vez en cuando?	TODO EL AÑO ..... 1 POR TEMPORADA DEL AÑO ..... 2 DE VEZ EN CUANDO 3	→ 126
125	¿Durante los últimos 12 meses, ¿cuántos meses realizó usted ese trabajo?	No. DE MESES ..... [ ][ ]	
126	¿Cuánto gana usted por su trabajo? PREGUNTE SI ESE INGRESO ES POR DIA, POR SEMANA, POR QUINCENA O POR MES	POR DIA .....1 [ ][ ][ ][ ][ ] POR SEMANA .....2 [ ][ ][ ][ ][ ] POR QUINCENA .....3 [ ][ ][ ][ ][ ] POR MES .....4 [ ][ ][ ][ ][ ] OTRO _____ 999996 (ESPECIFIQUE)	

2

SECCION 2: REPRODUCCION

NO.	PREGUNTAS Y FILTROS	CATEGORIAS Y CODIGOS	PASE A
201	Ahora me gustaría hacerle algunas preguntas sobre los hijos, sólo me interesa saber sobre sus hijos propios, no los de crianza o adoptados. ¿Usted tiene o ha tenido hijos?	SI ..... 1 NO 2	→ 206
202	¿Tiene hijos o hijas que vivan con usted actualmente?	SI ..... 1 NO 2	→ 204
203	¿Cuántos hijos varones viven con usted? ¿Cuántas hijas viven con usted? (SI NO TIENE, ANOTE "00")	HIJOS EN LA CASA ..... [ ][ ] HIJAS EN LA CASA ..... [ ][ ]	
204	¿Tiene usted hijos o hijas que están vivos pero que no vivan con usted?	SI ..... 1 NO 2	→ 206
205	¿Cuántos hijos varones están vivos pero no viven con usted? ¿Cuántas hijas están vivas pero no viven con usted? (SI NO TIENE, ANOTE "00")	HIJOS FUERA ..... [ ][ ] HIJAS FUERA ..... [ ][ ]	
206	¿Ha tenido usted hijos o hijas que nacieron vivos pero que murieron después? SI NO TIENE, PREGUNTE SOBRE ALGUN HIJO QUE MOSTRO ALGUNA SEÑAL DE VIDA PERO SOLO SOBREVIVIO ALGUNOS MINUTOS/DIAS	SI ..... 1 NO 2	→ 208
207	¿Cuántos hijos varones han muerto? ¿Cuántas hijas han muerto? (SI NO TIENE, ANOTE "00")	HIJOS MUERTOS ..... [ ][ ] HIJAS MUERTAS ..... [ ][ ]	
208	SUME LAS RESPUESTAS DADAS EN 203, 205 Y 207 Y ANOTE EL TOTAL (SI LA RESPUESTA EN P201 Y P206 = "NO", ANOTE "00")	TOTAL ..... [ ][ ]	
209	COTEJE PREGUNTA 208: Sólo para estar seguro de que esta información está correcta. ¿Usted ha tenido un total de /___/__/ hijos durante toda su vida? ¿Es esto correcto? SI ↓ NO → INDAGUE Y CORRIJA 201 A 208 SI ES NECESARIO		
210	COTEJE 208: HA TENIDO HIJOS ↓	NUNCA HA TENIDO →	300
210A	¿En qué fecha nació su ultimo hijo?	DIA ..... [ ][ ] MES ..... [ ][ ] AÑO ..... [ ][ ][ ][ ]	
210B	De los hijos que usted tiene, ¿Con cuántas mujeres los ha tenido?	NUMERO DE MUJERES ..... [ ]	
210C	De los hijos que usted tiene, ¿Hay alguno que no lleva su apellido?	SI ..... 1 NO 2	→ 210E
210D	Si la respuesta es "SI", ¿Cuántos?	NUMERO ..... [ ][ ]	
210E	De los hijos que usted tiene, ¿Hay alguno al cual no le pasa regularmente aporte económico?	SI ..... 1 NO 2	→ 210G
210F	Si la respuesta es "SI", ¿Cuántos?	NUMERO ..... [ ][ ]	
210G	COTEJE 210A, ULTIMO HIJO: NACIO A PARTIR DE DICIEMBRE DE 1992 ↓	ANTES DE DICIEMBRE DE 1992 →	300
211	¿Usted quería tener ese último hijo en ese momento, o usted hubiera preferido tenerlo más adelante o hubiera preferido no tener más hijos?	TENERLO EN ESE MOMENTO ..... 1 TENERLO DESPUES ..... 2 NO TENER MAS HIJOS 3	

3

SECCION 3. PLANIFICACION FAMILIAR

300. Ahora me gustaría conversar con usted sobre planificación familiar, es decir acerca de los diferentes métodos que una pareja puede usar para evitar o demorar un embarazo.

ENCIERRE EN UN CIRCULO EL "1" EN LA P301 PARA CADA METODO MENCIONADO ESPONTANEAMENTE.
LUEGO CONTINUE DE ARRIBA HACIA ABAJO CON LA COLUMNA 302 Y LEA EL NOMBRE DE CADA METODO NO MENCIONADO ESPONTANEAMENTE,

ENCIERRE EN UN CIRCULO EL "2" SI RECONOCE EL METODO, Y EL "3" SI NO LO RECONOCE, LUEGO PARA CADA METODO CON CODIGO "1" EN PREGUNTA 301 Y "2" EN 302 HAGA LA PREGUNTA 303.

	301 ¿Qué métodos conoce Ud. o de cuáles ha oído hablar? (NO MENCIONARLE EL METODO)		302 Conoce Usted o ha oído hablar de (METODO NO MENCIANADO EN PREG. 301)		303 Ha usado su esposa/compañera o usted alguna vez... (METODO CON CODIGO "1" Y "2" EN PREGUNTAS 301 Y 302)	
		SI ESPONTANEO	SI	NO	SI	NO
01	**PASTILLAS (PILDORAS,MINIPILDORAS):** Las mujeres pueden tomar una pastilla todos los días.	1	2	3	1	2
02	**DIU (T DE COBRE):** La mujer puede pedir a un médico o enfermera que le coloque un aparato en la matriz.	1	2	3	1	2
03	**INYECCIONES:** La mujer puede pedir a un médico o enfermera que le aplique una inyección para evitar quedar embarazada durante varios meses.	1	2	3	1	2
04	**IMPLANTE (NORPLANT):** La mujer puede pedir a un médico o enfermera que le *coloque debajo de la piel del brazo* cápsulas(tubitos, alambritos) que impiden que salga embarazada durante 5 años.	1	2	3	1	2
05	**TABLETA, OVULO, JALEA:** La mujer puede colocarse dentro de la vagina una tableta, óvulo, espuma, jalea, crema, antes de tener relaciones.	1	2	3	1	2
06	**CONDON (PRESERVATIVO):** Los hombres pueden usar una fundita de goma puesta en el pene durante las relaciones sexuales.	1	2	3	1	2
07	**ESTERILIZACION FEMENINA (OPERARSE):** Las mujeres pueden hacerse una operación sencilla para prepararse para no tener más hijos.	1	2	3	¿Ha sido esterilizada su esposa/compañera? SI.....1 NO.....2	
08	**ESTERILIZACION MASCULINA (VASECTOMIA):** Los hombres pueden hacerse una pequeña operación para evitar tener más hijos.	1	2	3	¿Ha tenido Ud. una operación para evitar tener más hijos? SI.....1 NO.....2	
09	**RITMO O METODO DE OVULACION:** Las parejas pueden evitar tener relaciones durante varios días del mes, cuando la mujer tiene más posibilidad de quedar embarazada.	1	2	3	1	2
10	***RETIRO (COITO INTERRUPTO):*** *Los hombres* pueden ser cuidadoso y retirarse antes de eyacular (terminar).	1	2	3	1	2
11	**OTROS METODOS:** ¿Ha oído usted hablar de alguna otra forma o método usado por las mujeres o los hombres para evitar embarazos?	1	2	3	1	2
		_____ (ESPECIFIQUE)			1	2
		_____ (ESPECIFIQUE)				

304 COTEJE 303. HA USADO POR *LO MENOS UN METODO* ☐ ↓ NUNCA HA USADO *UN METODO* ☐ → *PASE A 307*

4

NO.	PREGUNTAS Y FILTROS	CATEGORIAS Y CODIGOS	PASE A
304A	VERIFIQUE 303: HA USADO CONDON/ PRESERVATIVO	NO HA USADO CONDON/ PRESERVATIVO	▶307
304B	En los últimos 6 meses, ¿Ha usado usted condón/preservativos?	SI ..... 1 NO 2	
307	¿Actualmente, está usted o su esposa/compañera usando algún método para evitar o demorar el embarazo?	SI ..... 1 NO 2	▶309
308	¿Cuál método están usando?	PASTILLAS ..... 01 DIU ..... 02 INYECCIONES ..... 03 IMPLANTE ..... 04 ESPUMA/OVULO/JALEA ..... 05 CONDON ..... 06 ESTERILIZACION FEMENINA ..... 07 ESTERILIZACION MASCULINA ..... 08 RITMO O METODO DE OVULACION ..... 09 RETIRO ..... 10 OTRO _____ 96 (ESPECIFIQUE)	▶315
309	¿Cuál es la razón principal por la que usted o su esposa/compañera no están usando ningún método para evitar o demorar el embarazo?	ES SOLTERO ..... 11 RAZONES RELACIONADAS CON FERTILIDAD No tiene relaciones sexuales ..... 21 Relaciones sexuales poco frecuentes ..... 22 Esposa/compañera está en la menopausia/esterilizada ..... 23 Esposa/compañera tiene dificultad para quedar embarazada ..... 24 Esposa/compañera está en postparto/amamantando ..... 25 Quieren tener más hijos ..... 26 Esposa/compañera está embarazada ..... 27 RAZONES DE RECHAZO Opuesto al uso de métodos anticonceptivos ..... 31 Su esposa/compañera desaprueba el uso de métodos ..... 32 Otras personas se oponen ..... 33 La religión lo prohibe ..... 34 FALTA DE CONOCIMIENTOS No conoce ningún método ..... 41 No sabe donde conseguirlos ..... 42 RAZONES RELACIONADAS CON EL METODO Problemas de salud ..... 51 Miedo a los efectos secundarios ..... 52 No tiene como conseguirlos/están muy lejos ..... 53 Son muy caros ..... 54 Incómodos de usar ..... 55 Interfiere con los procesos normales del cuerpo ..... 56 ES OPCION DE LA MUJER ..... 61 FATALISTA ..... 71 OTRA _____ 96 (ESPECIFIQUE) NO SABE 98	▶315

5

NO.	PREGUNTAS Y FILTROS	CATEGORIAS Y CODIGOS	PASE A
311	¿Piensa usted (o su esposa/compañera) usar algún método durante los próximos 12 meses?	SI ..... 1 NO ..... 2 NO SABE 8	→313
312	¿Piensa usted (piensan ustedes) usar algún método en el futuro?	SI ..... 1 NO ..... 2 NO SABE 8	→314
313	¿Cuál método preferiría (n) usar?	PASTILLAS ..... 01 DIU ..... 02 INYECCIONES ..... 03 IMPLANTE ..... 04 ESPUMA/OVULO/JALEA ..... 05 CONDON ..... 06 ESTERILIZACION FEMENINA ..... 07 ESTERILIZACION MASCULINA ..... 08 RITMO O METODO DE OVULACION ..... 09 RETIRO ..... 10 OTRO _____ 96 (ESPECIFIQUE)	→315
314	¿Cuál es la razón principal por la cual usted no piensa usar ningún método?	NO CASADO/UNIDO ..... 11 RELACIONES SEXUALES NO FRECUENTES ..... 22 ESPOSA/COMPAÑERA ESTA EN LA MENOPAUSIA/ESTERILIZADA ..... 23 ESPOSA/COMPAÑERA TIENE DIFICULTAD PARA QUEDAR EMBARAZADA ..... 24 QUIEREN TENER MAS HIJOS ..... 26 ESPOSA/COMPAÑERA ESTÁ EMBARAZADA ..... 27 OPUESTO A LA PLANIFICACION FAMILIAR ..... 31 SU ESPOSA/COMPAÑERA DESAPRUEBA ..... 32 OTRAS PERSONAS DESAPRUEBAN ..... 33 LA RELIGION LO PROHIBE ..... 34 NO CONOCE NINGUN METODO ..... 41 NO SABE DONDE CONSEGUIRLOS ..... 42 PROBLEMAS DE SALUD ..... 51 MIEDO A LOS EFECTOS SECUNDARIOS/COLATERALES ..... 52 FALTA DE INFORMACION/DIFICIL DE CONSEGUIR ..... 53 PRECIO MUY ELEVADO ..... 54 SON MUY INCOMODOS ..... 55 INTERFIERE CON LOS PROCESOS NORMALES DEL CUERPO ..... 56 ES OPCION DE LA MUJER ..... 61 FATALISTA ..... 71 OTRA _____ 96 (ESPECIFIQUE) NO SABE 98	
315	¿Está usted de acuerdo o en desacuerdo con que las parejas usen algún método para evitar o demorar un embarazo?	DE ACUERDO ..... 1 EN DESACUERDO ..... 2 NO OPINA 3	
316	¿Está usted de acuerdo o en desacuerdo con que la información sobre planificación familiar sea proporcionada por: ¿La radio? ¿La televisión? ¿Una revista o periódico? ¿Un afiche? ¿Un folleto?	SI NO a. RADIO ..... 1 2 b. TELEVISION ..... 1 2 c. PERIODICO/REVISTA ..... 1 2 d. AFICHE ..... 1 2 e. FOLLETOS 1 2	
317	¿Ha oído, visto o leído usted algo sobre planificación familiar en los últimos meses? ¿En la radio? ¿En la televisión? ¿En una revista o periódico? ¿En un afiche? ¿En un folleto?	SI NO NS A .RADIO ..... 1 2 8 b. TELEVISION ..... 1 2 8 c. PERIODICO/REVISTA ..... 1 2 8 d. AFICHE ..... 1 2 8 e. FOLLETOS 1 2 8	
318	¿En los últimos meses ha hablado usted con algún amigo, vecino o pariente sobre planificación familiar?	SI ..... 1 NO 2	→401
319	¿Con quién ha hablado? ¿Alguien más? (ANOTAR TODAS LAS CATEGORIAS MENCIONADAS)	ESPOSA/COMPAÑERA ..... A MADRE ..... B PADRE ..... C HERMANA(S) ..... D HERMANO(S) ..... E HIJO(A) ..... F SUEGRO(A) ..... G AMIGOS/VECINOS ..... H OTRA _____ X (ESPECIFIQUE)	

SECCION 4. NUPCIALIDAD

NO.	PREGUNTAS Y FILTROS	CATEGORIAS Y CODIGOS	PASE A
401	¿Está usted actualmente unido o casado?	CASADO ..... 1 UNIDO ..... 2 NO ESTA EN UNION 3	→ 404
402	¿Con cuántas mujeres convive usted maritalmente (cuántas mujeres tiene usted)?	NUMERO DE MUJERES ..... [ ][ ]	→ 407
404	¿Tiene usted actualmente relaciones sexuales con una mujer fija, con mujeres ocasionales o no tiene pareja?	CON MUJER FIJA ..... 1 CON MUJERES OCASIONALES ..... 2 NO TIENE PAREJA 3	
405	¿Ha estado usted casado o unido alguna vez?	SI, CASADO ..... 1 SI, UNIDO ..... 2 NO 3	→ 410
406	¿Está usted actualmente viudo, divorciado o separado?	VIUDO ..... 1 DIVORCIADO ..... 2 SEPARADO 3	
407	¿Ha estado usted casado o unido sólo una vez o más de una vez? SI MAS DE UNA VEZ: ¿Cuántas veces?	UNA VEZ ..... 1 MAS DE UNA VEZ ..... 2 No.DE VECES ..... [ ]	
408	COTEJE 407 SE HA CASADO O UNIDO UNA SOLA VEZ [ ] ¿En qué fecha se casó o unió? SE HA CASADO O UNIDO MAS DE UNA VEZ [ ] Ahora, vamos hablar de la primera esposa/compañera que usted tuvo. ¿En qué fecha se casó o unió usted por primera vez?	MES ..... [ ][ ] NO SABE MES ..... 96 AÑO ..... [ ][ ][ ][ ] NO SABE AÑO 9998	→ 410
409	¿Cuántos años de edad tenía usted cuando se casó o unió por primera vez?	EDAD ..... [ ][ ]	
410	Ahora necesito hacerle algunas preguntas sobre su actividad sexual para conocer mejor algunas cosas sobre planificación familiar. ¿Cuándo fue la última vez que usted tuvo relaciones sexuales con su esposa o compañera?	NUNCA HA TENIDO ..... 000 DIAS ATRAS ..... 1 SEMANAS ATRAS ..... 2 MESES ATRAS ..... 3 AÑOS ATRAS 4	→ 505
410A	COTEJE 301, 301A Y 302: CONOCE CONDON [ ] ¿La última vez que usted tuvo relaciones sexuales (con su esposa/compañera) usaron CONDON? NO CONOCE CONDON [ ] Algunos hombres usan preservativos, es decir una fundita de goma puesta en el pene durante la relación sexual. La última vez que usted tuvo relaciones sexuales usó CONDON?	SI ..... 1 NO 2	
413	¿Usted conoce algún lugar donde puede conseguir condones?	SI ..... 1 NO 2	→ 415
414	¿Cuál es ese lugar? SI MARCO "HOSPITAL, POLICLINICA, CENTRO DE SALUD, PUESTO SALUD O CLINICA PRIVADA", PREGUNTE EL NOMBRE. _____ (NOMBRE DEL ESTABLECIMIENTO)	SECTOR PUBLICO HOSPITAL ..... 11 POLICLINICA ..... 12 CENTRO DE SALUD ..... 13 PUESTO DE SALUD/P.MEDICO ..... 14 CASA BASE ..... 15 SECTOR PRIVADO CLINICA PROFAMILIA ..... 20 CLINICA DE IXCHEN ..... 21 CLINICA SI MUJER ..... 22 CLINICA PRIVADA ..... 23 MERCADO O SUPERMERCADO ..... 25 FARMACIA ..... 26 OTRO _____ 96 (ESPECIFIQUE) NO SABE 98	
415	¿Qué edad tenía usted cuando tuvo su primera relación sexual?	EDAD A LA PRIMERA RELACION ..... [ ][ ] PRIMERA RELACION CUANDO SE CASO O UNIO 96	

7

SECCION 5. PREFERENCIAS DE FECUNDIDAD

NO.	PREGUNTAS Y FILTROS	CATEGORIAS Y CODIGOS	PASE A
501	*VERIFIQUE 306:* NO ESTERILIZADO(A)	EL O ELLA ESTERILIZADO(A)	507
501A	COTEJE 401: NO CASADO O UNIDO ACTUALMENTE	CASADO O UNIDO ACTUALMENTE	503
502	COTEJE 404: PAREJA SEXUAL FIJA U OCASIONAL	NO TIENE PAREJA SEXUAL	505
503	¿Está su esposa o mujer (compañera) embarazada actualmente?	SI ..... 1 NO ..... 2 INSEGURO 8	505A
504	Cuando ella salió embarazada, quería usted que saliera embarazada en ese momento, quería esperar más tiempo, o simplemente no quería tener más hijos?	EN ESE MOMENTO ..... 1 ESPERAR MAS TIEMPO ..... 2 NO QUERIA TENER MAS HIJOS 3	505B
505	A) ESPOSA/COMPAÑERA NO *ESTA EMBARAZADA O* NO TIENE PAREJA Ahora le voy a hacer algunas preguntas sobre el futuro: ¿Le gustaría tener un (otro) hijo o preferiría no tener (más) hijos? B) ESPOSA/COMPAÑERA *EMBARAZADA* Ahora le voy hacer algunas preguntas sobre el futuro. Después del hijo que su esposa o mujer está esperando, ¿Le gustaría a usted tener otro o prefiere no tener más?	*TENER (UN) OTRO HIJO* ..... 1 NO TENER (MAS) ESPOSA NO PUEDE TENER (MAS) HIJOS ..... 2 EL NO PUEDE TENER (MAS) HIJOS ..... 3 INDECISO/NO SABE 4 8	507
506	COTEJE 503: ESPOSA/COMPAÑERA NO ESTA EMBARAZADA/INSEGURA NO TIENE ESPOSA/COMP. ¿Cuánto tiempo quisiera esperar antes del nacimiento de un (otro) hijo? ESPOSA/COMPAÑERA EMBARAZADA ¿Después del nacimiento de este hijo que su esposa está esperando, cuánto tiempo le gustaría esperar para tener otro hijo?	MESES ..... 1 AÑOS ..... 2 PRONTO/ DE UNA VEZ ..... 993 ESPOSA NO PUEDE QUEDAR EMBARAZADA ..... 994 DESPUES QUE ME CASE ..... 995 OTRA_____ (ESPECIFIQUE) 996 *NO SABE* 998	
507	COTEJE 202 Y 204: TIENE HIJOS VIVOS Si usted pudiera retrocader en el tiempo y no tuviera ningún hijo, ¿cuál sería el número exacto de hijos *que decidiría tener?* NO TIENE HIJOS VIVOS Si usted pudiera elegir el número exacto de hijos que quisiera, ¿cuántos elegiría? PROCURE OBTENER UNA RESPUESTA NUMERICA	No. DE HIJOS ..... OTRA_____ (ESPECIFIQUE) 96	509
508	¿Cuántos de esos hijos le gustaría que fueran varones y cuántos le gustaría que fueran mujer, o no importa el sexo?	No. DE VARONES ..... No. DE MUJERES ..... *NO IMPORTA EL SEXO*	
509	COTEJE 401: CASADO O UNIDO ACTUALMENTE	NO CASADO O UNIDO ACTUALMENTE	513
510	¿Su esposa/mujer está de acuerdo o en desacuerdo con que las parejas usen métodos anticonceptivos para evitar o demorar embarazos?	DE ACUERDO ..... 1 EN DESACUERDO ..... 2 *NO SABE* 8	
511	¿Durante los últimos 12 meses, cuántas veces conversó/habló usted con su esposa/mujer sobre planificación familiar?	NUNCA ..... 1 UNA O DOS VECES ..... 2 MUCHAS VECES 3	
512	¿Cree Usted que su esposa/mujer desea (deseaba) tener con Ud. el mismo número de hijos que usted quiere (quería), o ella quiere (quería) más o menos hijos que usted?	EL MISMO NUMERO DE HIJOS ..... 1 MÁS HIJOS ..... 2 MENOS HIJOS ..... 3 NO SABE 8	

8