

Perfiles de Medios de Vida de Nicaragua

Septiembre 2005



- Urbanas
- 1 Zona Occidental Agroexportadora, de Pesca y Acuicultura
- 2 Zona Occidental Industrial, Agroindustrial y de Agricultura de Subsistencia
- 3 Zona Agropecuaria de Subsistencia, Migración y Venta de Leña
- 4 Zona Norte Especial Agroindustrial
- 5 Zona Agropecuaria y Mano de Obra a Maquilas
- 6 Zona Sur de Alta Diversificación Agropecuaria, Agroindustrial, Industrial y de Turismo
- 7 Zona Sur Agropecuaria y de Turismo
- 8 Zona Ganadera y de Frontera Agrícola
- 9 Zona Agropecuaria con Alta Migración a Costa Rica
- 10 Zona Costera de las Regiones Autónomas
- 11 Zona del Atlántico Norte de Frontera Agrícola y Minería
- 12 Zona Cafetalera con Comercio Agropecuario
- 13 Zona Agropecuaria de Subsistencia, Café y Tabaco

MFEWS

Sistema Mesoamericano de Alerta Temprana para Seguridad Alimentaria



MFEWS es un actividad financiado por USAID

INTRODUCCIÓN.....	1
LOS USOS DE LOS PERFILES	2
LOS CONCEPTOS CLAVES	3
EL CONCEPTO DE PERFIL DE MEDIOS DE VIDA	6
LA METODOLOGÍA.....	6
RESUMEN NACIONAL	8
INTRODUCCIÓN	8
GEOGRAFÍA Y CLIMA.....	9
FUENTES DE ALIMENTOS Y INGRESOS:	
PRINCIPALES CONCLUSIONES E IMPLICACIONES	9
ZONAS DE MEDIOS DE VIDA	11
RESUMEN DE LAS ZONAS DE MEDIOS DE VIDA	14
PERFILES DE MEDIOS DE VIDA DE NICARAGUA	19
ZONA 1: ZONA OCCIDENTAL AGROEXPORTADORA, DE PESCA Y ACUICULTURA	19
ZONA 2: ZONA OCCIDENTAL INDUSTRIAL, AGROINDUSTRIAL Y DE AGRICULTURA DE SUBSISTENCIA	27
ZONA 3: ZONA SUR AGROPECUARIA DE SUBSISTENCIA, MIGRACIÓN Y VENTA DE LENA	34
ZONA 4: ZONA NORTE ESPECIAL AGROINDUSTRIAL	40
ZONA 5: ZONA AGROPECUARIA Y MANO DE OBRA A MAQUILAS	45
ZONA 6: ZONA SUR DE ALTA DIVERSIFICACIÓN AGROPECUARIA, AGROINDUSTRIAL, INDUSTRIAL Y DE TURISMO.....	52
ZONA 7: ZONA SUR AGROPECUARIA Y DE TURISMO	59
ZONA 8: ZONA GANADERA Y DE FRONTERA AGRÍCOLA	66
ZONA 9: ZONA AGROPECUARIA CON ALTA MIGRACIÓN A COSTA RICA	74
ZONA 10: ZONA COSTERA DE LAS REGIONES AUTÓNOMAS	80
ZONA 11: ZONA DEL ATLÁNTICO NORTE DE FRONTERA AGRÍCOLA Y MINERÍA	87
ZONA 12: ZONA CAFETALERA CON COMERCIO AGROPECUARIO	94
ZONA 13: ZONA AGROPECUARIA DE SUBSISTENCIA, CAFÉ Y TABACO	101

Introducción

Los perfiles de medios de vida documentan la forma en que viven las poblaciones en Nicaragua. *Un medio de vida* es la suma del modo de actuar de los hogares, por medio del cual logran vivir año con año y consiguen sobrevivir ante los tiempos difíciles (o no logran hacerles frente).

Existe especial interés en el uso del análisis de medios de vida como un “lente” a través del cual se pueden visualizar ciertos problemas. Dichos problemas comprenden desde respuestas ante emergencias hasta mitigar los desastres y su desarrollo a largo plazo. Este interés se basa en dos observaciones básicas:

- 1) La información relativa a una comunidad o área en particular se puede interpretar adecuadamente solo si se explica en el contexto de la forma en que las personas viven.
- 2) Las intervenciones pueden diseñarse en forma adecuada a las circunstancias locales solo si la persona encargada de planificarlas tiene pleno conocimiento de los medios de vida locales y conoce si la intervención propuesta puede aprovechar o menoscabar las estrategias existentes.

A continuación, se presentan dos productos principales:

El mapa de zona de medios de vida	El mapa muestra la división del país en zonas homogéneas definidas de acuerdo a una estructura de medios de vida.
Los perfiles de medios de vida de zona	Los perfiles describen las características principales de cada zona, que incluyen una breve diferenciación del estatus de la seguridad alimentaria de los distintos grupos socioeconómicos. Se pone especial énfasis en las amenazas y la capacidad relativa de los diferentes tipos de hogares para resistirlas en las diferentes localidades.

Durante la recopilación de la información para la elaboración de los perfiles, se buscó un balance entre el acceso y el nivel de detalle. El objetivo principal es brindar información suficiente que permita una visión balanceada y generalizada de los medios de vida en el ámbito nacional. Los perfiles facilitan una rápida introducción a los medios de vida de un país; sin embargo, su objetivo no es presentar detalles de ubicaciones específicas.

La elaboración de estos perfiles se llevó a cabo en conjunto con Acción Contra el Hambre, Asociación Soya de Nicaragua (SOYNICA, Caritas Granada, el Ministerio Agropecuario y Forestal, el Programa Mundial de Alimentos, Program Concern International (PCI), Save the Children US.), y el Sistema Mesoamericano de Alerta Temprana para Seguridad Alimentaria (MFEWS) financiado por la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID). El objetivo principal de las labores de MFEWS es el diagnóstico de emergencias, el monitoreo de la seguridad alimentaria y la alerta temprana. Los perfiles de medios de vida se han estructurado teniendo en consideración principalmente estos tipos de actividades. Sin embargo, se espera que también sean útiles para la comunidad en desarrollo en general. El documento se encuentra dividido en tres secciones principales, a saber:

1. **La introducción:** comprende cuatro sub-secciones:
 - **Los usos de los perfiles:** describe tres formas esenciales en que los perfiles se pueden utilizar.
 - **Los conceptos clave:** define los conceptos clave que se utilizaron en el análisis con base en los medios de vida.
 - **El concepto de perfil de medios de vida:** describe el esquema y contenido de cada perfil.
 - **La metodología:** describe los métodos que se utilizaron para desarrollar el mapa y los perfiles.
2. **La resumen nacional:** el mapa de zona de medios de vida nacional, conjuntamente con una visión general nacional de los medios de vida de Nicaragua.
3. **Los perfiles de medios de vida de zona:** los perfiles para cada zona de medios de vida en particular.

Los usos de los Perfiles

Los perfiles de medios de vida y las zonas que se presentan en este documento brindan un análisis de la seguridad alimentaria rural con base en su situación geográfica. El país está dividido en zonas relativamente homogéneas, que se definen de acuerdo con la estructura de medios de vida. Se proporciona una breve descripción de cada zona, que incluye un análisis de la posición de los diferentes grupos socioeconómicos que conforman la zona. Se visualiza que este producto será de utilidad a tres niveles, como sigue:

1. Una guía introductoria a la seguridad alimentaria del país

Dentro de los perfiles, se encuentra información sustanciosa y un análisis resumido en unas cuantas páginas de presentación. Es una valiosa herramienta para un recién llegado que necesite tener una rápida noción general de las condiciones de seguridad alimentaria del país. Las divisiones geográficas son relativamente pequeñas, en consistencia con las realidades del terreno, de tal forma que el lector pueda tener una buena idea del patrón general y de las diferencias básicas entre áreas y poblaciones sin sentirse agobiado por demasiados detalles.

Los planificadores de desarrollo también pueden encontrar útil el uso de estos perfiles de medios de vida. Uno de los objetivos del desarrollo es el de reducir la vulnerabilidad de las personas ante amenazas y aumentar su capacidad para hacerles frente. Primeramente, es importante entender quién es vulnerable, ante qué amenazas y por qué. De igual manera, los esfuerzos para reducir la pobreza requieren una comprensión de la forma en que los hogares más pobres sobreviven en las distintas áreas del país y las razones de su pobreza.

2. Alerta temprana y planificación de respuesta

La seguridad alimentaria muy a menudo se asocia erróneamente con los niveles de producción agrícola comparados con las necesidades de consumo de alimentos de la población local. Dicho en otras palabras, cuando se observa una disminución crónica o temporal de producción, inmediatamente se asume que dará como resultado una inseguridad alimentaria temporal o crónica. Consecuentemente, la mayoría de sistemas de alerta temprana y de monitoreo de seguridad alimentaria proceden especialmente de dos fuentes de información: (i) información de producción de cultivos o de productos agropecuarios; e (ii) información sobre los precios del mercado.

Esta información no comprende el escenario completo. La relación completa de la “economía alimentaria” tiene que ver tanto con la disponibilidad de alimentos, es decir el alimento que las personas producen, y con el acceso a alimentos, el dinero en efectivo devengado por las personas para la compra de alimentos. La información en lo relativo a los empleos temporales o a alimentos silvestres o a la caridad de los parientes o a la venta de artesanías puede representar información igualmente importante para la relación de medios de vida, tanto como la información de la producción agropecuaria y de cultivos y el conocimiento de su importancia relativa puede orientar el diseño de sistemas de monitoreo más adecuados, así como mejores y más rápidos diagnósticos de emergencias.

Al utilizar un marco de medios de vida, podemos indagar sobre la capacidad de los hogares para hacer frente a situaciones de estrés, especialmente cuando la producción agropecuaria y de cultivos resulta infructuosa y podemos apreciar las actividades del hogar en las diferentes etapas del ciclo anual. Toda esta información alimenta directamente nuestro análisis sobre sus necesidades y nos ayuda a dar respuesta a preguntas clave como: ¿qué áreas y qué tipos de hogares están en la posibilidad de hacer frente a estas situaciones, en caso de que se presente una amenaza, y qué hogares necesitarían ayuda? ¿Qué tipos de intervenciones serían más adecuados y cuándo y por cuánto tiempo deben implementarse?

De esta manera, por ejemplo, se podría apuntar a la posición de hogares pobres de un área geográfica en particular que dependen grandemente del empleo urbano. Si el empleo urbano disminuye, habrá menos demanda para su tipo de mano de obra: ¿podrían ellos encontrar ingresos alternos en otra parte? y ¿estarían compitiendo con personas de otras zonas en estas actividades?

Los funcionarios nacionales que trabajan dentro de los sistemas locales de alerta temprana poseen un vasto conocimiento de sus países. El enfoque de medios de vida ayuda a proporcionar una estructura para el uso completo de todo ese conocimiento y al mismo tiempo le añaden un novedoso nivel de información.

3. Políticas de desarrollo

La principal dinámica del establecimiento de los sistemas de alerta temprana es la administración de desastres. La razón fundamental de la alerta temprana es el mejoramiento en la eficiencia de la ayuda alimentaria en medida/grado y en plazos/registros de tiempo. Sin embargo, los encargados de la planificación buscan, cada vez más, alternativas a la ayuda alimentaria en intervenciones de emergencia temprana, lo que normalmente requiere cambios en la práctica y en las políticas. Un caso particular es el establecimiento de precios de mercado para los alimentos básicos. El análisis de medios de vida puede servir de apoyo en la elaboración de modelos de posibles efectos derivados de dichas intervenciones en la capacidad de los hogares para sobrevivir ante una crisis. El análisis también puede aportar recomendaciones en cuanto al tiempo óptimo para llevar a cabo la intervención.

El análisis de medios de vida también se puede aplicar a otros cambios de políticas. Por ejemplo, si se redujeran los impuestos del gobierno sobre el queroseno o si el gobierno proporcionara medicamentos de uso veterinario a precio de costo, ¿cuál sería el efecto en los hogares? En forma más generalizada, el punto de vista de los hogares ofrece una base más segura en la consideración de la vasta y creciente discusión del alivio de la pobreza. Esto permite tener una visión del escenario que yace detrás de las estadísticas nacionales.

Los conceptos claves

Los términos **riesgo**, **amenaza**, **vulnerabilidad** y **necesidad** se utilizan con frecuencia en formas que pueden ser confusas en el contexto de la seguridad alimentaria. El significado que se establece con propósitos de administración de desastres y el sentido que tiene para el presente uso, posiblemente pueda explicarse de mejor manera con un ejemplo (consúltese a continuación).

Definición de riesgo, amenaza, vulnerabilidad y necesidad

- La sequía es una grave **amenaza** que afecta la producción agropecuaria y agrícola en muchos países.
- Los hogares pobres son más **vulnerables** ante sequías (es decir que están en desventaja para hacerles frente) que los hogares acomodados; los hogares pobres poseen escasas reservas de alimentos o dinero en efectivo de las cuales puedan disponer y menos opciones para generar ingresos adicionales.
- Los hogares pobres que viven en países con áreas propensas a sufrir de sequías están en mayor **riesgo** de padecer escasez de alimentos que otros hogares, debido a que están expuestos y son vulnerables a las amenazas por sequía.
- Al ocurrir una sequía, los hogares pobres son los que incurrir en mayor **necesidad** de ayuda.

Para estar en riesgo de inseguridad alimentaria, se debe estar expuesto a una amenaza y también ser vulnerable ante dicha amenaza, como el caso de los hogares pobres en países con áreas propensas a sufrir de sequías, que se mencionan en el ejemplo anterior. Debido a que la vulnerabilidad está tan vinculada a las amenazas, resulta que no existe un estado general de vulnerabilidad; las personas únicamente son vulnerables *a algo*. Por ejemplo, los agricultores que cultivan en las riberas de los ríos pueden ser vulnerables a inundaciones (que pueden destruir sus cultivos), pero pueden no ser vulnerables a las sequías (dado que pueden irrigar sus cultivos con el agua del río). De igual manera, los trabajadores temporales que se emplean en las maquilas pueden ser vulnerables a los cambios en las políticas internacionales de comercio para los artículos no agrícolas que se elaboran en estas maquilas, pero pueden ser menos vulnerables a las pérdidas de producción agrícola relacionadas con la sequía (excepto al grado en el cual resultan afectados debido a los elevados precios de mercado de los alimentos básicos).

Cuando una amenaza es un hecho, ya no tiene ningún sentido hablar de grupos vulnerables. Dicho sencillamente, las personas son **vulnerables antes del evento** (ya que esto se refiere a sus facultades de hacerle frente a las situaciones que se desencadenan cuando ocurre una amenaza). Las personas tienen **necesidad después del evento** (es decir después de verse afectadas por la amenaza y verse imposibilitadas de hacerle frente). Si volvemos al ejemplo de la sequía, los hogares pobres son vulnerables ante las sequías antes de la escasez de lluvias, pero cuando pierden sus cosechas o animales, tienen necesidad de ayuda.

Uno de los enfoques más utilizados con base en los medios de vida para el análisis de seguridad alimentaría es el enfoque de los **alimentos o de la economía del hogar**, que desarrolló *Save the Children* del Reino Unido en los años noventa¹. El principio básico del enfoque fundamental afirma que:

Un análisis de medios de vida local es esencial para un adecuado entendimiento de los efectos, a nivel de hogar, de amenazas como sequías o conflictos o desarticulación de mercados.

Por ejemplo, las pérdidas de cultivos pueden dejar desamparados a un grupo de hogares debido a que dichas cosechas son su única fuente de alimentos básicos. Por el contrario, otro grupo puede estar en mejor situación de hacerle frente porque posee fuentes alternas de ingresos y de alimentos. Estas fuentes alternas, como la tenencia de animales para la venta o parientes que residen en otros sitios que pueden ayudarlos, pueden solventar la deficiencia en la producción. Es por ello que los diagnósticos efectivos de los efectos de las amenazas deben basarse en el análisis de medios de vida. La estructura analítica de la economía alimentaría parte del tipo de análisis que se requiere para comprender el efecto de una amenaza en la seguridad alimentaría en los medios de vida locales y se utiliza para ayudar a definir la información clave que debe incluirse en los perfiles.

El objetivo de un análisis de economía alimentaría es investigar los efectos de una amenaza en el acceso *futuro* a alimentos y a ingresos, de manera que se puedan tomar las decisiones sobre los tipos de intervenciones más adecuados que deben implementarse. La razón fundamental detrás del enfoque es que un adecuado entendimiento de la forma en que las personas han sobrevivido en el pasado proporciona una base válida para la proyección a futuro. Se combinan tres tipos de información: (i) información de línea base de acceso a alimentos/ingresos en efectivo, (ii) información sobre amenazas (es decir, eventos que afectan el acceso a alimentos/ingresos en efectivo, como sequías, conflictos o desarticulación de mercados) e (iii) información sobre estrategias de respuesta a nivel de hogar (por ejemplo, las fuentes de alimentos y de ingresos de las cuales hacen uso las personas cuando están expuestas a amenazas).

Línea base: el análisis de línea base incluye tres componentes:

El mapa de zona de medios de vida: los patrones de medios de vida evidentemente varían de un área a otra, por lo que la preparación de un mapa de zona de medios de vida puede ser el primer paso útil para muchos tipos de análisis que se basan en los medios de vida. Los factores locales, como el clima, suelos, acceso a mercados, etc. tienen gran influencia en los patrones de medios de vida. Por ejemplo, las personas que viven en las áreas fértiles de las regiones montañosas generalmente poseen opciones muy diferentes a aquellas personas que viven en áreas semi-áridas de las regiones llanas. En las áreas de las regiones montañosas, las personas normalmente pueden dedicarse a actividades de patrones agrícolas de medios de vida, mientras que en las áreas llanas, pueden sembrar pocos cultivos y pueden ser pastores o dedicarse a actividades agro-pastoriles. Las personas que viven en zonas costeras o en las riberas de los lagos pueden tener un medio de vida basado en la pesca o una combinación de pesca y otras actividades y así sucesivamente.

La agro-ecología, sin embargo, es solo un aspecto geográfico que determina patrones de medios de vida. Otro aspecto es el acceso a mercados, ya que afecta la capacidad de las personas de vender su producción (cosechas o animales u otros artículos) y el precio que obtienen por ella. Considerando que los patrones de medios de vida dependen en gran medida de la geografía, tiene mucho sentido dividir un país o una región en cierto número de **zonas de medios de vida**. Las podemos definir como áreas en las cuales las personas comparten en general el mismo patrón de medios de vida (es decir, el mismo sistema de producción, por ejemplo, la agricultura o el pastoreo, así como el mismo patrón de comercio/intercambio).

La demarcación de las zonas de medios de vida no siempre coincide con los linderos administrativos. Por ejemplo, es muy común encontrar diferentes patrones de medios de vida dentro de una unidad administrativa (dicho en otras palabras, los pastores que viven junto a agrónomos o agro-pastores junto a comunidades pesqueras). Sin embargo, debido a que la adjudicación de recursos y las decisiones de abastecimiento de servicios se determinan tomando en cuenta las áreas administrativas y no en cuanto a zonas de medios de vida, es importante que los linderos de las zonas de medios de vida sigan en lo posible los linderos administrativos de nivel más bajo.

¹ Refiérase a *The Household Economy Approach (El enfoque de la economía en el hogar)*, Seaman J., Clarke P., Boudreau T., Holt J., *Save the Children*, Reino Unido, 2000.

La división por grupo socioeconómico: definitivamente la geografía no es el único factor que determina el patrón de medios de vida. La geografía tiende a definir las diferentes opciones de medios de vida, pero depende de varios factores el grado en que las personas le sacan provecho a estas opciones, de los cuales la *riqueza o nivel socioeconómico* es el más importante. Es obvio, por ejemplo, que los hogares acomodados que poseen propiedades o fincas más grandes producirán más cosechas y tendrán una mayor seguridad alimentaria que sus vecinos más pobres. No obstante que la tierra constituye solo un aspecto de riqueza, los grupos socioeconómicos se definen típicamente en términos de tenencia de tierra o de animales, activos, educación, habilidades, disponibilidad laboral y capital social. La definición de los diferentes grupos socioeconómicos en cada zona, es el segundo paso en el análisis de la economía alimentaria, cuyo resultado es la **división por grupo socioeconómico**.

La línea base de la economía alimentaria²: después de reunir a los hogares de acuerdo a su lugar de residencia y a su estatus socioeconómico, el siguiente paso consiste en generar la información para una **línea base de economía alimentaria** de los hogares típicos de cada grupo para obtener una línea base o de referencia anual. Este paso involucra la investigación de diferentes fuentes de alimentos y de ingresos de dinero en efectivo y su contribución relativa al presupuesto del hogar como un todo durante el año. También se requiere el desarrollo de un **calendario de temporadas** de actividades para entender la forma como varía el acceso a los alimentos y al ingreso en efectivo durante el año. Todo este tipo de información es decisivo al momento de comprender cómo viven los hogares de diferentes niveles socioeconómicos y cómo los afectará una amenaza en particular, de acuerdo a la zona en donde residen. Se observa, por ejemplo, que una sequía afectaría más a los hogares que dependen mayormente de la producción agropecuaria local, que a aquellos hogares que cuentan con ayuda o remesas que les envían los familiares que viven y trabajan en la ciudad capital.

Amenaza: la información de una línea base de economía alimentaria determina un punto de partida para la investigación de los efectos que tendrá una amenaza en la seguridad alimentaria de los hogares y en los medios de vida. Las amenazas pueden ser de origen natural (por ejemplo, sequías o inundaciones) o provocadas por el hombre (conflictos o desarticulación de mercados). Las consecuencias de una amenaza varían de acuerdo con la amenaza en sí misma y de acuerdo con el patrón local de medios de vida. Una sequía puede dar como resultado la pérdida de la producción agropecuaria o de las cosechas, la pérdida del ingreso derivado de las ventas de animales y de las cosechas, la pérdida de empleo agrícola, etcétera, y representa una amenaza para los hogares que dependen mayormente de la producción agropecuaria, de las cosechas o del empleo agrícola local. Por otra parte, la inseguridad puede estar asociada con el robo de animales o de cosechas, con el acceso restringido a ciertas áreas (mercados, pozos, áreas de pastizales o campos) y con la interrupción del comercio o del transporte, que, en suma, representan una amenaza para los grupos que viven, se movilizan o comercian en un área insegura.

Respuesta: cuando se ven expuestos a una amenaza, la mayoría de hogares harán su mayor esfuerzo para ocuparse de sus efectos. Si la amenaza tiende a reducir su acceso a ciertas fuentes de alimento o de ingresos de dinero en efectivo, pueden tratar de expandir otras fuentes o pueden dirigirse a otras fuentes nuevas o de poco uso. Las estrategias de respuesta comunes³, en ciertos escenarios, podrían incluir un aumento en la recolección de alimentos silvestres, un incremento en la venta de animales o una emigración temporal en búsqueda de empleo. Cuando estas estrategias son efectivas, pueden reducir significativamente la vulnerabilidad ante una variedad de amenazas. Debe tenerse en cuenta, sin embargo, que las estrategias de respuesta pueden tener efectos tanto a corto como a largo plazo, algunos de los cuales pueden menoscabar los medios de vida locales, por ejemplo, la venta de activos productivos, la venta insostenible de animales, el incremento en la venta de leña en lugares donde puede tener resultados ambientales negativos, etcétera.

² Nótese que la información que se proporciona en los perfiles no constituye una línea base alimentaria completa. Una línea base completa brinda información cuantitativa de las *cantidades* de alimentos a que se tiene acceso y de las *cantidades* de ingresos en efectivo que se generan de distintas fuentes de por lo menos tres grupos socioeconómicos principales dentro de una zona de medios de vida. Los perfiles de medios de vida, por el contrario, brindan información relativa a la *contribución proporcional* en conjunto de distintas fuentes de alimentos y de ingresos en efectivo. Dicho simplemente, las kilocalorías (energía alimentaria) y el dinero en efectivo son las unidades de medida para una línea base de economía alimentaria, en tanto que la unidad de medida que se utiliza para un perfil de medios de vida es el porcentaje de una suma total. El mapa de zona de medios de vida nacional y los perfiles de medios de vida se diseñan como un producto único (consúltese la sección de Los usos de los perfiles), pero también se proponen como un paso intermedio para el desarrollo de una línea base alimentaria completa.

³ Se prefiere el uso del término estrategia de respuesta en lugar de estrategia para hacer frente a una amenaza, por dos razones. Primero, el término estrategia para hacer frente a una amenaza se utiliza normalmente para referirse a componentes regulares del diario vivir de los medios de vida (por ejemplo, venta de leña), que en términos generales se refieren a estrategias de contingencia cuando se intensifican para responder a una amenaza. Segundo, "hacer frente" puede tomarse como una implicación que la estrategia en cuestión es gratuita, que no siempre es el caso.

El concepto de Perfil de Medios de Vida

Los perfiles están divididos en las siguientes secciones:

Las principales conclusiones e implicaciones resumen los principales hallazgos de una zona. Esta sección también brinda información importante que puede utilizarse al momento de planificar varios tipos de intervenciones, que incluye respuestas de emergencia, mitigación de desastres y programación de desarrollo.

La descripción de la zona presenta una descripción general del patrón local de medios de vida (producción de cultivos, crianza de animales, generación de ingresos por empleo rural no agrícola, etcétera).

La sección de **mercados** contiene información básica del mercadeo de la producción local y de cualquier tipo de importación de alimentos básicos que se haga hacia la zona.

El **calendario de temporadas** establece el momento en que se llevan a cabo las actividades clave durante el año. Esta información es útil en varios aspectos, por ejemplo, para medir el posible efecto de una amenaza, de acuerdo al momento del año en que ocurre o para evaluar si una actividad en particular se lleva a cabo en una época normal durante el año en vigencia.

Las cuatro secciones subsiguientes constituyen la **información medular de la “economía alimentaria”** de la zona (consúltese la sección anterior):

La sección de **división por grupo socioeconómico** describe a los tres grupos socioeconómicos principales (“pobres”, “medios” y “acomodados”) y explica las diferencias que existen entre ellos y la forma en que estas diferencias afectan el posible acceso a alimentos y a ingresos en efectivo⁴.

Las secciones relativas a **fuentes de alimentos** y **fuentes de ingresos** examinan los patrones de alimentos y de ingresos en efectivo de cada nivel socioeconómico y relacionan estas fuentes con las características de cada grupo.

La sección de **amenazas** brinda información sobre los diferentes tipos de amenazas que afectan una zona y hacen referencias particulares a cada grupo socioeconómico cuando se considera adecuado.

Las **estrategias de respuesta** describen las diferentes estrategias que están disponibles para los distintos tipos de hogares de la zona, así como una estimación de su posible efectividad.

Las alertas tempranas incluyen la identificación e interpretación de eventos clave que pueden advertir del desarrollo de una crisis de seguridad alimentaria aguda. Por último, la sección de **indicadores de crisis inminentes** se basa en la clasificación de indicadores de alerta temprana propuestos por Fred Cuny⁵. Esta sección proporciona la información de indicadores clave y el tiempo estimado en que puedan suceder por zona, con base en el entendimiento de los medios de vida local y los patrones locales de respuesta ante las crisis de seguridad alimentaria⁶.

La metodología

Como se ha indicado anteriormente, el enfoque de los medios de vida de MFEWS, que constituye la base para este Perfil de medios de vida de Nicaragua, diseña su estructura conceptual desde el Análisis de la economía del hogar (HEA por sus siglas en inglés). El HEA se desarrolló originalmente para proveer una interpretación de los patrones de los medios de vida del hogar con una visión particular en el acceso a los alimentos, el acceso a los ingresos y a los patrones de gastos como lo muestran los diferentes grupos socio-económicos dentro de la población. Así bien, esta interpretación da a conocer la identificación y el diseño de intervenciones de desarrollo y de emergencia (alimentarias y no alimentarias). Sin embargo, para fines de actividades de alerta temprana de seguridad alimentaria, MFEWS ha preparado este enfoque de medios de vida para aportar el máximo valor para la alerta temprana y para el monitoreo de la seguridad alimentaria y el

⁴ Es importante hacer notar que para propósitos de este análisis, se habla de riqueza, nivel o estatus socioeconómico en términos relativos (y locales). Los datos estadísticos pueden indicar que el 80% o incluso el 90% de la población en un área en particular vive por debajo de la línea nacional de pobreza, pero esta medida de pobreza se refiere a una escala absoluta nacional. En el análisis de medios de vida, interesa entender ciertas diferencias entre distintos grupos de una comunidad y sus causas, en cuyo caso no es particularmente útil poner juntos en un mismo grupo al 80% o al 90% de la población.

⁵ *Hambruna, conflicto y respuesta: una guía básica*, Cuny F. C. y Hill R. B., editorial Kumarian Press, 1999, pág. 33-42.

⁶ El señor Fred Cuny identificó dos tipos de indicadores de alertas tempranas. Por una parte, los que proporcionan una advertencia anticipada de hambruna (indicadores de crisis inminente) y por el otro, los que confirman la existencia de hambruna (indicadores de hambruna). El último grupo incluye indicadores tales como la venta urgente de activos productivos (por ejemplo, los bueyes utilizados para la labranza), consumo de semillas, incremento en la desnutrición y en la mortalidad. Los indicadores de hambruna normalmente no forman parte de un contexto específico (es decir, la preparación de una lista única que se aplique a todas las zonas de medios de vida). También son poco útiles en el pronóstico o prevención de escasez aguda de alimentos o hambruna. Debido a estas razones, se tomó la decisión de no incluirlos en los perfiles de medios de vida.

análisis de los escenarios de recursos restringidos. La intención de los Perfiles de los medios de vida de MFEWS no es que se usen aisladamente para evaluar las necesidades de la población o para diseñar programas de ayuda. Los perfiles pretenden servir como una herramienta valiosa en el análisis de alerta temprana de la seguridad alimentaria, que se debe complementar (y contextualizar) con otra información que esté relacionada con la seguridad alimentaria, que incluye la información de monitoreo nutricional, la producción agrícola, los precios del mercado, etc. Si se usan de esta forma, los Perfiles de medios de vida permitirán que los analistas de seguridad alimentaria tengan un mejor conocimiento de los impactos actuales en comparación con el contexto de lo que es localmente normal en una determinada población y tengan el conocimiento de la forma más probable en la que los hogares responderán ante una variedad de eventos. Con esta base, se estará en mejores posibilidades de identificar una potencial crisis de seguridad alimentaria en la población correcta, en el momento correcto, con base en un sólido conocimiento de los medios de vida para impulsar una pronta evaluación y adecuadas acciones de seguimiento. En otras palabras, para realizar alertas tempranas más efectivas. A pesar de que estos Perfiles de medios de vida no proveen un nivel de confianza estadística o información altamente localizada para jugar un papel importante en la planeación del programa detallado local, son de invaluable ayuda para identificar rápidamente el desarrollo de una crisis, para dirigir efectivamente las evaluaciones o diagnósticos más a fondo y, por lo tanto, para promover una respuesta más rápida a las necesidades de la población.

El mapa de zona de los medios de vida nacionales de Nicaragua se desarrolló a través de un proceso de varias etapas. Primero, se llevó a cabo una revisión de los patrones de la información secundaria identificada dentro de un rango de factores directamente relevantes al proceso de la zonificación de los medios de vida, que incluye población, clima y ecología (por ejemplo, precipitación, zonas agro-ecológicas); producción agrícola (por ejemplo, siembras, producción, sistemas de tenencia de tierras, propiedad y uso de tierras); producción agropecuaria; actividades económicas no agrícolas y mercados (por ejemplo, principales mercados de alimentos y de otros artículos no alimentarios, mercados laborales y patrones de migración en búsqueda de trabajo). A continuación de esta revisión de información secundaria, se llevó a cabo un Taller nacional de medios de vida por zona con los líderes de grupo, los miembros de grupo y otros informantes nacionales clave para desarrollar un mapa preliminar de zonas de medios de vida para Nicaragua. Al mismo tiempo, los informantes clave participantes prepararon una breve descripción de cada zona. Este mapa de zonas de medios de vida luego se depuró tomando como base los talleres sub-nacionales que se impartían en esas fechas y las entrevistas efectuadas a nivel de campo.

Se condujo un entrenamiento intensivo del enfoque de los medios de vida de MFEWS con los líderes y los miembros de grupo, que incluyó técnicas clave del trabajo de campo (por ejemplo, entrevistas con los informantes clave, entrevistas con grupos de enfoque, de ayuda proporcional, clasificaciones), uso de instrumentos de investigación (por ejemplo, guías semi-estructuradas para entrevistas, cuestionarios, cuando se usaron) y otros aspectos metodológicos (por ejemplo, propuestas de muestreo, mecanismos para triangulación interna y externa para maximizar su validez). En el enfoque de los medios de vida de MFEWS compuestos principalmente por personal técnico de Acción Contra el Hambre, Caritas, Ministerio de la Agricultura, PCI, Save the Children US, SOYNICA, y el proyecto Sistema Mesoamericano de Alerta Temprana para Seguridad Alimentaria (MFEWS) financiado por la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID).

A continuación del entrenamiento en el Taller nacional de medios de vida por zonas, se desarrolló un plan de trabajo de campo, en el que se fijaron entrevistas con los informantes clave y los grupos de enfoque en diversas localidades en el campo a través de cada zona de medios de vida. Tanto la selección de la localidad en el campo como la selección de los participantes se fijaron intencionalmente para maximizar la representatividad y minimizar el prejuicio en los informes. En 2004 se llevó a cabo la recolección de la información preliminar. La mayoría de la información de campo se recolectó a través de los informantes clave de la comunidad y de los grupos de enfoque a través de entrevistas y talleres con los informantes clave a nivel nacional y sub-nacional. Siempre que fue posible, se analizó cada entrevista para comprobar su consistencia interna, así como su consistencia con la información secundaria y las conclusiones se revisaron en forma cruzada con las subsecuentes entrevistas en la misma zona de medios de vida. Luego del trabajo de campo, los líderes de grupo completaron el análisis de los resultados de todas las zonas de los medios de vida en conjunto para asegurarse que eran consistentes con los resultados a través de las zonas de los medios de vida.

Perfiles de Medios de Vida de Nicaragua

Resumen Nacional

Introducción

La mayoría de la población de Nicaragua vive en la Región Central y del Pacífico del país. Las dos Regiones del Atlántico (Atlántico del Norte y Atlántico del Sur) constituyen casi el 50% del territorio nacional y comprenden escasamente el 12% de la población. Los criollos hablan inglés y español y los indígenas Misquitos, Mayangna, Rama y Garífuna predominan en las Regiones autónomas, mientras que la población de la costa del Pacífico es predominantemente mestiza y de habla hispana. Las Regiones Autónomas están aisladas del resto del país debido a la pobre red vial y a la infraestructura de los medios de comunicación. Las lanchas son el principal medio de transporte en las Regiones Autónomas y se llega a la región por la vía aérea o marítima y cada vez más por la vía terrestre.

En su territorio de 1.2 millones de kilómetros cuadrados, Nicaragua tiene una población aproximada de 5.2 millones de habitantes, de la cual el 42% son jóvenes menores de 15 años de edad. A nivel nacional, el 42% vive en las áreas rurales y, si bien es cierto que las Regiones del Centro y del Atlántico son en su mayoría rurales, la Región del Pacífico con su urbanización muestra un índice rural nacional que cada vez es más débil. La pobreza aqueja a aproximadamente la mitad de la población, representado por el 30% de la población urbana y dos terceras partes (68%) de la población rural. De estos, casi 800,000 personas viven en extrema pobreza, lo que significa que no cuentan con los medios para comprar suficiente alimento para satisfacer sus necesidades básicas.⁷ El arroz, frijón, aceite, sal y azúcar son los artículos alimentarios que se consumen con más frecuencia y los utilizan más del 90% de la población, tanto en el área urbana como en la rural. El maíz también es importante en la mayor parte de Nicaragua, aunque menos importante en las Regiones del Atlántico, en donde las raíces y los tubérculos representan una mayor importancia relativa.⁸

La economía de exportación de Nicaragua depende del sector primario. Los principales productos tradicionales de exportación incluyen café, carne, langosta, oro, camarón y azúcar. Dentro de las exportaciones de productos no tradicionales, podemos mencionar maní, ganado vivo, frijón y banano. Los productos manufacturados como queso, fregaderos o pilas, café instantáneo, madera aserrada y galletas, también están tomando gran auge. A lo largo de la costa del Pacífico se aglomeran las industrias, aunque las zonas de libre comercio se expanden geográficamente por toda Nicaragua. Los mercados de exportación más importantes son los de los Estados Unidos, Canadá y otros países en la región y en Europa (especialmente en el caso del café y los mariscos). Sin embargo, la mayoría de productores no tienen acceso directo a los mercados de exportación y la economía nicaragüense es relativamente pequeña aun en este tiempo. Las mayores restricciones del desarrollo económico incluyen la red vial, la energía eléctrica, las comunicaciones, el almacenaje, la competencia contra los artículos importados, los altos costos y deficientes instalaciones portuarias y las habilidades administrativas. Una gran parte del sector rural pobre depende de su propia producción agrícola para el autoconsumo y la generación de ingresos. Pero el desarrollo del sector agrícola es lento y se ve afectado por los mismos factores que mencionamos anteriormente, así como también por la limitada organización e infraestructura agrícola.



⁷ Encuesta nacional sobre medición del nivel de vida, 2001, Mecovi, Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC).

⁸ IV Encuesta de consumo de alimentos en Nicaragua, 2004, Gobierno de Nicaragua, Dirección General de Políticas para los Sectores Agrícolas, Agropecuarios y Forestales, Departamento de Seguridad Alimentaria, marzo de 2005.

Geografía y clima

El clima de Nicaragua es tropical en general y en la región montañosa es más fresco. La extensa llanura de la costa atlántica se eleva hacia las montañas del interior del centro del país y la estrecha llanura de la costa pacífica se ve interrumpida por algunos volcanes. La costa atlántica recibe hasta 4,000 mm de precipitación anual, que es relativamente más alto cuando se compara con los 1,000 ó 1,600 mm que recibe el resto del territorio nacional. La zona árida que se extiende hacia el sur, desde la frontera con Honduras hasta el Lago Managua, recibe menos de 1,000 mm al año. A excepción de la costa del Atlántico, donde la distribución de la precipitación es relativamente constante durante el período lluvioso, la distribución de la precipitación en general es bastante inconstante, por lo que ocasiona la pérdida de cultivos, en especial durante la primera cosecha en el mes de agosto. En la costa atlántica, se cosecha una vez por año y dos veces por año en el resto del país. Las principales amenazas naturales en Nicaragua las representan los terremotos, las erupciones volcánicas, el exceso de lluvia y deslaves, las sequías y los huracanes. Dentro de los recursos naturales, podemos mencionar oro, plata, cobre, tungsteno, plomo, zinc, madera y pescado, cuya explotación representa una amenaza latente para el ambiente e incluye deforestación, erosión de suelos y contaminación de fuentes de agua.

Fuentes de alimentos y de ingresos: Principales conclusiones e implicaciones

Una revisión de los hallazgos relativos al acceso de ingresos y de alimentos revela que los patrones son muy consistentes tanto con el trabajo realizado en otras partes de Centro América (Honduras y Guatemala), como con lo que se conoce sobre las macroeconomías y la pobreza de la región: desigualdad única en los altos niveles de ingresos y tenencia de activos, que resultan en agudos patrones de medios de vida polarizados por el estatus socioeconómico. Debido a la falta de capital y de dinero en efectivo para invertir, los hogares pobres se ganan la vida principalmente de la venta de su mano de obra, mientras que los hogares acomodados se benefician de la contratación de esa mano de obra para fines de mayores producciones. Virtualmente todos están muy interrelacionados con los mercados nacionales (y también internacionales), laborales, de alimentos y de artículos no alimentarios.

Fuentes de alimentos: los nicaragüenses tienen acceso a los alimentos a través de una gama de fuentes, que incluyen su propia producción, la compra de ellos, la pesca y caza, el empleo a cambio de alimentos y la ayuda alimentaria que se distribuye en algunas zonas. La propia producción de los hogares es importante para la mayoría del sector rural, pero especialmente para los grupos medios. Los pobres dependen mucho de la compra de alimentos, debido a que no pueden producir y almacenar suficientes granos básicos para su autoconsumo de todo un año. No cuentan con los medios necesarios para aumentar su producción o el rendimiento de sus cultivos; sus instalaciones de almacenaje son muy pobres; no es adecuado el acceso a la información relacionada con la optimización de su producción, tales como las mejores fechas para sembrar y la información de mercado y su gran necesidad de dinero en efectivo cuando se termina la cosecha, es el motivo principal por el cual venden su producción a precios muy bajos inmediatamente después de la cosecha. Sin embargo, esta estrategia de mercado también está vinculada con las pobres instalaciones de almacenaje que poseen y les ayuda a mitigar las posibles pérdidas agudas de la post cosecha, que se darían si guardasen los granos en sus hogares para venderlos en fechas futuras. El acceso al ganado y consecuentemente a los alimentos derivados de estos es muy limitado para el grupo pobre. Los hogares acomodados también dependen mucho de la compra de alimentos. Las actividades agrícolas y agropecuarias se destinan principalmente para la exportación y para el mercado nacional y en menor escala para su autoconsumo. Los alimentos básicos que representan mayor importancia en la dieta (fríjol, maíz y arroz) se producen en el país; Nicaragua es un país exportador neto de fríjol, importa pequeñas cantidades de maíz y un poco más de arroz.

Fuentes de ingreso: las principales actividades que generan ingresos para los hogares pobres y medios de Nicaragua demuestran cuadros similares, en donde la venta de mano de obra no calificada es la fuente más importante para las personas pobres. La agricultura y el ganado son las fuentes más importantes de ingreso en efectivo para los grupos acomodados en las áreas rurales del país. La excepción dentro del grupo pobre es la Zona 8, en donde la venta de cultivos y de ganado es más importante que la labor manual. Esta zona también se destaca por ser la única que posee cuatro grupos socioeconómicos y si consideramos más detenidamente las características de los grupos muy pobres de esta zona, veremos que son similares a los de los hogares pobres del resto del país. La labor manual, al trabajar para los grupos medios y acomodados, es la fuente más importante de ingreso en efectivo para los hogares pobres; sin embargo, esto no

implica que la demanda laboral sea abundante. Todo lo contrario, la falta de empleo se menciona como un problema en la mayoría de las zonas del país. El reducido acceso a actividades generadoras de ingresos, combinado con la alta dependencia de la compra de alimentos, hacen, principalmente a los pobres, vulnerables a aumentos de precios relativos, a la disminución en la demanda de empleo y a las pérdidas de cultivos, dado que su propia producción agrícola es una fuente principal de alimentos, aunque no es la más importante de todas.

Las fuentes de ingresos del grupo medio son las más diversificadas y por lo general depende menos de una sola fuente de ingresos, como es el caso de los pobres, y, en consecuencia, es menos vulnerable a la inseguridad alimentaria, ya que posee una serie de actividades de las cuales puede depender durante una situación de crisis. Dentro de las fuentes de ingresos más importantes para este grupo, podemos mencionar la labor manual, la venta de cultivos, el ganado y sus derivados y el comercio en general. Las fuentes de ingresos de los grupos acomodados no son tan diversificadas. La agricultura y el ganado representan sus fuentes más importantes de ingresos. La excepción es la Zona 11, en donde el comercio informal y el oro se han identificado como sus fuentes principales de ingresos. La Zona 8 también se considera bastante única debido a la importancia que tiene el ganado para esta zona.

Zonas de Medios de Vida

Leyenda

-  Capital nacional
-  Capital departamental
-  Ciudad principal
-  Carretera principal
-  Frontera
-  Limites departamentales
-  Limites municipales
-  Cuerpo de agua

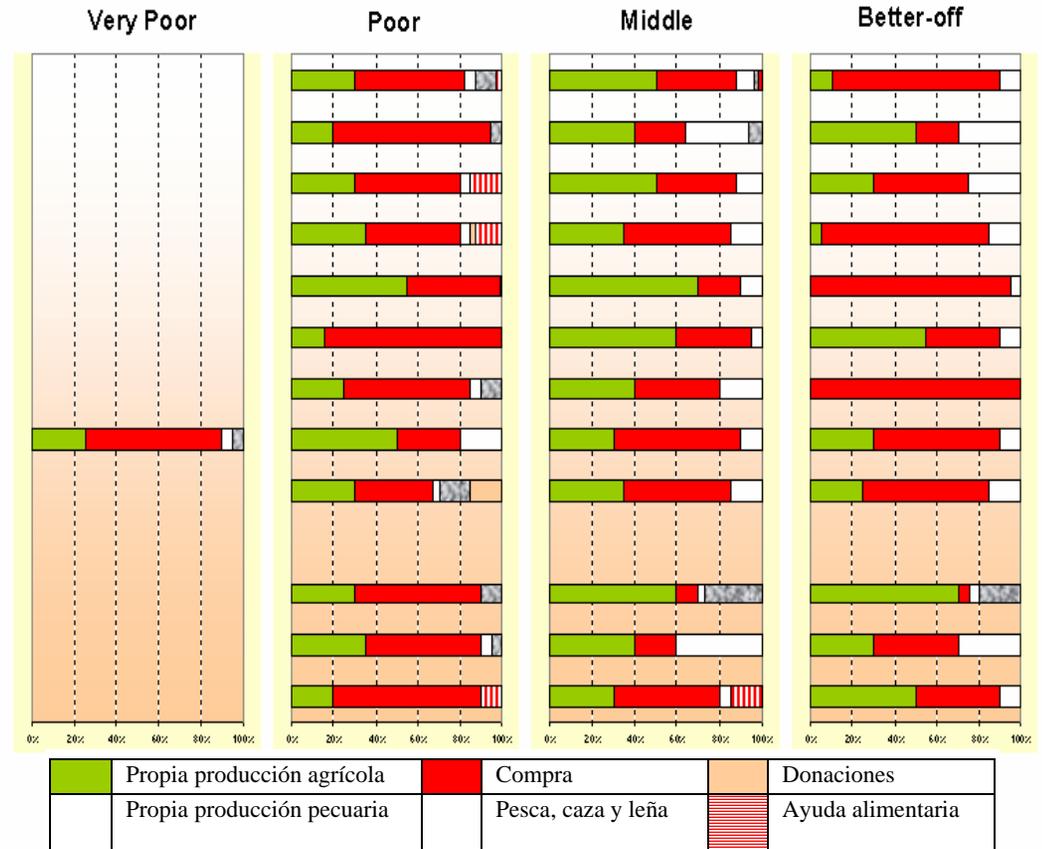


-  Urbanas
-  1 Zona Occidental Agroexportadora, de Pesca y Acuicultura
-  2 Zona Occidental Industrial, Agroindustrial y de Agricultura de Subsistencia
-  3 Zona Agropecuaria de Subsistencia, Migración y Venta de Leña
-  4 Zona Norte Especial Agroindustrial
-  5 Zona Agropecuaria y Mano de Obra a Maquilas
-  6 Zona Sur de Alta Diversificación Agropecuaria, Agroindustrial, Industrial y de Turismo
-  7 Zona Sur Agropecuaria y de Turismo
-  8 Zona Ganadera y de Frontera Agrícola
-  9 Zona Agropecuaria con Alta Migración a Costa Rica
-  10 Zona Costera de las Regiones Autónomas
-  11 Zona del Atlántico Norte de Frontera Agrícola y Minería
-  12 Zona Cafetalera con Comercio Agropecuario
-  13 Zona Agropecuaria de Subsistencia, Café y Tabaco

Fuentes de alimentos:

Zonas de Medios de Vida

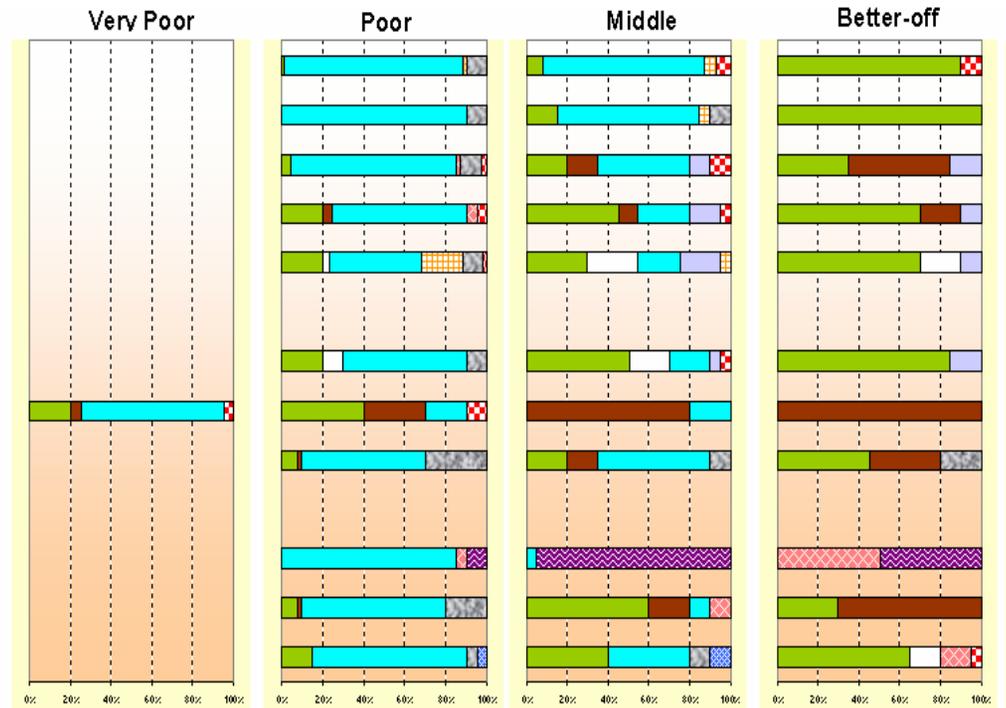
- Urbanas
- ① Zona Occidental Agroexportadora, de Pesca y Acuicultura
- ② Zona Occidental Industrial, Agroindustrial y de Agricultura de Subsistencia
- ③ Zona Agropecuaria de Subsistencia, Migración y Venta de Leña
- ④ Zona Norte Especial Agroindustrial
- ⑤ Zona Agropecuaria y Mano de Obra a Maquilas
- ⑥ Zona Sur de Alta Diversificación Agropecuaria, Agroindustrial, Industrial y de Turismo
- ⑦ Zona Sur de Alta Diversificación Agropecuaria, Agroindustrial, Industrial y de Turismo
- ⑧ Zona Ganadera y de Frontera Agrícola
- ⑨ Zona Agropecuaria con Alta Migración a Costa Rica
- ⑩ Zona Costera de las Regiones Autónomas
- ⑪ Zona del Atlántico Norte de Frontera Agrícola y Minería
- ⑫ Zona Cafetalera con Comercio Agropecuario
- ⑬ Zona Agropecuaria de Subsistencia, Café y Tabaco



Fuentes de ingresos:

Zonas de Medios de Vida

- Urbanas
- 1 Zona Occidental Agroexportadora, de Pesca y Acuicultura
- 2 Zona Occidental Industrial, Agroindustrial y de Agricultura de Subsistencia
- 3 Zona Agropecuaria de Subsistencia, Migración y Venta de Leña
- 4 Zona Norte Especial Agroindustrial
- 5 Zona Agropecuaria y Mano de Obra a Maquilas
- 6 Zona Sur de Alta Diversificación Agropecuaria, Agroindustrial, Industrial y de Turismo
- 7 Zona Sur de Alta Diversificación Agropecuaria, Agroindustrial, Industrial y de Turismo
- 8 Zona Ganadera y de Frontera Agrícola
- 9 Zona Agropecuaria con Alta Migración a Costa Rica
- 10 Zona Costera de las Regiones Autónomas
- 11 Zona del Atlántico Norte de Frontera Agrícola y Minería
- 12 Zona Cafetalera con Comercio Agropecuario
- 13 Zona Agropecuaria de Subsistencia, Café y Tabaco



Resumen de las Zonas de Medios de Vida

ZONA 1: ZONA OCCIDENTAL AGROEXPORTADORA, DE PESCA Y ACUICULTURA															
	<p>Esta zona presenta una marcada temporada seca de noviembre a abril, y en la época lluviosa caen entre 800 a 1,500 mm por año. Prevalecen las grandes empresas agrícolas y la economía de la zona se basa en la actividad agropecuaria y la camaronicultura, es la zona de más producción camaronera del país. Estas actividades generan un volumen de empleo importante, principalmente de tipo temporal. Se cuenta con mercados accesibles y carreteras en buenas condiciones. La exportación es importante en la zona, principalmente de la caña de azúcar; banano; maní; ajonjolí y camarón. La escasez de lluvia en épocas críticas y la sequía son las principales amenazas identificadas. Otras son las alzas periódicas de los precios de alimentos básicos, reducción en la demanda de mano de obra y el desempleo.</p>	<table border="1"> <tr><td>Ganadería</td></tr> <tr><td>Ganado menor (cerdos)</td></tr> <tr><td>Bovinos</td></tr> <tr><td>Ingresos</td></tr> <tr><td>Mano de obra en agricultura y camaronicultura</td></tr> <tr><td>Alimentos</td></tr> <tr><td>Soya</td></tr> <tr><td>Sorgo</td></tr> <tr><td>Maíz</td></tr> <tr><td>Fríjol</td></tr> <tr><td>Musáceas</td></tr> <tr><td>Frutas</td></tr> <tr><td>Raíces</td></tr> </table>	Ganadería	Ganado menor (cerdos)	Bovinos	Ingresos	Mano de obra en agricultura y camaronicultura	Alimentos	Soya	Sorgo	Maíz	Fríjol	Musáceas	Frutas	Raíces
Ganadería															
Ganado menor (cerdos)															
Bovinos															
Ingresos															
Mano de obra en agricultura y camaronicultura															
Alimentos															
Soya															
Sorgo															
Maíz															
Fríjol															
Musáceas															
Frutas															
Raíces															
ZONA 2: ZONA OCCIDENTAL INDUSTRIAL, AGROINDUSTRIAL Y DE AGRICULTURA DE SUBSISTENCIA															
	<p>La zona posee un clima tropical, seco y cálido. La temporada seca va de noviembre a abril/may y la lluviosa de finales de mayo hasta octubre, con un período canicular en julio y agosto. La precipitación anual varía entre 800 y 1500 mm. La economía de la zona depende en alto grado del empleo generado en la agricultura comercial, la industria, las minas, la pesca y la ganadería. La emigración de la zona es poca, más bien las industrias atrae mano de obra de otras zonas. Se exporta fríjol, sorgo, ajonjolí; maní; caña de azúcar, soya y maíz a los mercados centroamericanos e internacionales. Existe buen acceso a los mercados producto del buen estado de las carreteras y la fluidez del transporte colectivo. Las principales amenazas identificadas son: sequías anuales; alza de los precios de alimentos básicos; erupciones volcánicas y sequías severas, que no son fenómenos tan frecuentes.</p>	<table border="1"> <tr><td>Ganadería</td></tr> <tr><td>Ganado mayor de doble propósito</td></tr> <tr><td>Ingresos</td></tr> <tr><td>Mano de obra remunerada</td></tr> <tr><td>agricultura (Ajonjolí, maíz con riego, sorgo, caña de azúcar, soya y maní)</td></tr> <tr><td>Comercio Pesca</td></tr> <tr><td>Actividades pecuarias</td></tr> <tr><td>Venta de leña</td></tr> <tr><td>Alimentos</td></tr> <tr><td>Maíz, Sorgo/Millón</td></tr> <tr><td>Frijoles, Yuca</td></tr> </table>	Ganadería	Ganado mayor de doble propósito	Ingresos	Mano de obra remunerada	agricultura (Ajonjolí, maíz con riego, sorgo, caña de azúcar, soya y maní)	Comercio Pesca	Actividades pecuarias	Venta de leña	Alimentos	Maíz, Sorgo/Millón	Frijoles, Yuca		
Ganadería															
Ganado mayor de doble propósito															
Ingresos															
Mano de obra remunerada															
agricultura (Ajonjolí, maíz con riego, sorgo, caña de azúcar, soya y maní)															
Comercio Pesca															
Actividades pecuarias															
Venta de leña															
Alimentos															
Maíz, Sorgo/Millón															
Frijoles, Yuca															
ZONA 3: ZONA AGROPECUARIA DE SUBSISTENCIA, MIGRACIÓN Y VENTA DE LEÑA															
	<p>En esta zona se presentan una época seca, de noviembre a julio y otra lluviosa, de agosto a octubre. Las actividades agropecuarias son sobre todo de subsistencia y la venta de leña es un complemento importante del ingreso de muchas familias. La migración temporal es otra fuente de ingreso importante para los grupos más pobres e intermedio, tanto dentro como fuera del país, a áreas más productivas como las de café y las zonas industriales. También hay migración permanente al extranjero. En esta zona hay una presencia muy fuerte de ONG y otras organizaciones de ayuda que ofrecen asistencia técnica y alimentaria. Las principales amenazas a la seguridad alimentaria y nutricional en la zona son la sequía; enfermedades de los cultivos; tormentas tropicales y disminuciones en la demanda de mano de obra, como sucedió con la crisis del café.</p>	<table border="1"> <tr><td>Ganadería</td></tr> <tr><td>Ganado menor (cerdos y aves)</td></tr> <tr><td>Ingresos</td></tr> <tr><td>Mano de obra dentro y fuera de la zona</td></tr> <tr><td>Agricultura</td></tr> <tr><td>Leña</td></tr> <tr><td>Alimentos</td></tr> <tr><td>Maíz, Fríjol</td></tr> <tr><td>Millón,</td></tr> <tr><td>Hortalizas</td></tr> </table>	Ganadería	Ganado menor (cerdos y aves)	Ingresos	Mano de obra dentro y fuera de la zona	Agricultura	Leña	Alimentos	Maíz, Fríjol	Millón,	Hortalizas			
Ganadería															
Ganado menor (cerdos y aves)															
Ingresos															
Mano de obra dentro y fuera de la zona															
Agricultura															
Leña															
Alimentos															
Maíz, Fríjol															
Millón,															
Hortalizas															

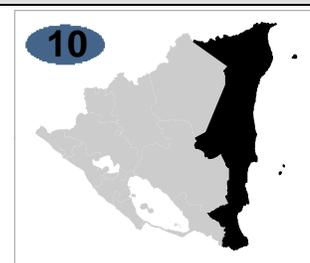
ZONA 4: ZONA NORTE ESPECIAL AGROINDUSTRIAL		
	<p>La precipitación promedio anual es de 900 mm. durante cuatro meses (mayo, junio, septiembre y octubre). Esta zona especial corresponde al valle de Sébaco que es altamente productiva. Los principales cultivos para la venta son vegetales y arroz, que se exporta fuera de la zona, y los de consumo familiar fríjol y maíz. La gran mayoría de la gente está trabajando en la agricultura, como productor y/o mano de obra en las fincas más grandes. La venta de mano de obra a las maquilas es importante para los grupos con menos tierra, y la ganadería lo es para los grupos más pudientes. La zona está ubicada al lado de la Panamericana lo cual facilita el transporte de los productos de la zona para los mercados de Managua, Estelí, Matagalpa y Sébaco. Las principales amenazas identificadas fueron la sequía, enfermedades de los cultivos, ratas y enfermedad de miembros del hogar.</p>	<p>Ganadería</p> <p>Ganadería mayor (poco)</p> <p>Ganadería menor</p> <p>Gallinas</p>
		<p>Ingresos</p> <p>Venta de mano de obra a la agroindustria y maquilas</p> <p>Agricultura</p> <p>Actividades agropecuarias</p> <p>Alimentos</p> <p>Maíz, Frijol</p>

ZONA 5: ZONA AGROPECUARIA Y MANO DE OBRA A MAQUILAS		
	<p>Esta zona está ubicada al lado de la capital del país, aun así las actividades agropecuarias son importantes. Estas se caracterizan por un sistema latifundista y muchos hogares trabajan como mano de obra agropecuaria. El trabajo en las maquilas es una fuente de ingreso muy importante en esta zona. Hay una concentración de estas en esta zona y en Managua con buen acceso al aeropuerto internacional de Managua. Pareciera que el uso de intermediarios para la venta de productos agrícolas es menor que en otras zonas del país, debido a un buen acceso a mercados y transporte regular. Las amenazas identificadas son: reducción de la precipitación, enfermedades en los cultivos y de miembros del hogar, reducción en el empleo, huracanes y sequías.</p>	<p>Ganadería</p> <p>Ganadería mayor</p> <p>Ganadería menor</p> <p>Gallinas</p>
		<p>Ingresos</p> <p>Venta de mano de obra</p> <p>Actividades agropecuarias</p> <p>Alimentos</p> <p>Maíz, Frijol</p>

ZONA 6: ZONA SUR DE ALTA DIVERSIFICACIÓN AGROPECUARIA, AGROINDUSTRIAL, INDUSTRIAL Y DE TURISMO		
	<p>La precipitación promedio de la zona está en el rango de 1200 a 1600 mm. por año y está distribuida de manera regular durante los meses de lluvia de mayo a octubre, con un periodo canicular del 15 de julio al 15 de agosto que, dentro de esta zona, sobre todo afecta el área de la costa Pacífica y parte de los municipios de Tipitapa, Tisma, Masaya y Granada. Esta zona es muy productiva y hay producción de granos básicos, frutas, musáceas, café, vegetales y especias. Al mismo tiempo es una zona muy urbanizada comparada con otras zonas del país, que ofrece empleos variados. Gran parte de las artesanías vendidas en los mercados de Managua, y en los de la zona, vienen de aquí. La ganadería es sobre todo para el autoconsumo, con excepciones como Nindirí. El acceso de la zona es bueno e incluso los caminos de tierra son de todo tiempo. Las amenazas identificadas incluyen sequía, encarecimiento de las tierras (presión inflacionaria por la demanda de extranjeros), enfermedades en las gallinas, pérdidas poscosecha, terremotos, contaminación de los ríos, derrumbes, inundaciones y la deforestación.</p>	<p>Ganadería</p> <p>Ganadería mayor</p> <p>Ganadería menor</p> <p>Gallinas</p>
		<p>Ingresos</p> <p>Actividades agropecuarios</p> <p>Mano de obra</p> <p>Comercio</p> <p>Artesanía</p> <p>Pesca y leña (sobre todo en las áreas de la costa Pacífica)</p> <p>Alimentos</p> <p>Frijol, Maíz</p> <p>Arroz, Frutas</p> <p>Musáceas, Vegetales</p>

ZONA 7: ZONA SUR AGROPECUARIA Y DE TURISMO																	
	<p>La precipitación promedio de la zona es de 1000 a 1600 mm. por año y hay canículas severas (costa Pacifica) y definidas (el resto, menos la parte sur que no tiene). Es una zona con suelos fértiles que dependen de las precipitaciones. Gran parte de las playas más frecuentadas por turistas se encuentran en esta zona, asimismo la isla de Ometepe, que se destaca en términos turísticos por sus dos volcanes y playas bonitas del lago Cocibolca. La franja costera recibe poca lluvia por lo que la producción agrícola es menor. En esta área las personas se dedican más a la pesca. El área de más ganadería comercial está en la parte sur de la zona. El acceso de la zona es muy bueno en general. Sin embargo, la isla de Ometepe depende de transporte acuático para sacar su producción, pagando impuestos y gastos especiales para el traslado. Los productos producidos en la zona son vendidos en mercados dentro y fuera de la zona, sobre todo el plátano. Las amenazas de la zona incluyen las volcánicas, sequías, plagas y pestes, contaminación del lago Cocibolca, deforestación y deslaves. En las áreas turísticas las tierras se encarecen lo cual limita el acceso por parte de la población local.</p>	<table border="1"> <tr><td>Ganadería</td></tr> <tr><td>Ganadería mayor</td></tr> <tr><td>Ganadería menor</td></tr> <tr><td>Gallinas</td></tr> <tr><td>Ingresos</td></tr> <tr><td>Actividades agropecuarias</td></tr> <tr><td>Venta de mano de obra (dentro y fuera del país)</td></tr> <tr><td>Turismo</td></tr> <tr><td>Pesca</td></tr> <tr><td>Comercio</td></tr> <tr><td>Alimentos</td></tr> <tr><td>Frijol, Arroz</td></tr> <tr><td>Maíz, Sorgo</td></tr> <tr><td>Plátano, Fruta</td></tr> <tr><td>Vegetale</td></tr> </table>	Ganadería	Ganadería mayor	Ganadería menor	Gallinas	Ingresos	Actividades agropecuarias	Venta de mano de obra (dentro y fuera del país)	Turismo	Pesca	Comercio	Alimentos	Frijol, Arroz	Maíz, Sorgo	Plátano, Fruta	Vegetale
Ganadería																	
Ganadería mayor																	
Ganadería menor																	
Gallinas																	
Ingresos																	
Actividades agropecuarias																	
Venta de mano de obra (dentro y fuera del país)																	
Turismo																	
Pesca																	
Comercio																	
Alimentos																	
Frijol, Arroz																	
Maíz, Sorgo																	
Plátano, Fruta																	
Vegetale																	
ZONA 8: ZONA GANADERA Y DE FRONTERA AGRÍCOLA																	
	<p>Las precipitaciones de esta zona varían entre los 1000 a 2000 mm/año de octubre a mayo, con un periodo canicular entre julio y agosto. Es una zona eminentemente ganadera que está empujando la frontera agrícola hacia el este, sobre todo para el uso de pastos para ganadería extensiva. Esta actividad importante está en mano de los hogares más ricos, que a su vez emplean a los miembros de los hogares menos ricos. En la zona también hay áreas de producción de granos básicos a gran escala, pero aun así la zona importa granos para satisfacer la demanda. La parte este de la zona tiene poca infraestructura vial, y el acceso es más difícil. Aquí los productores venden sus productos a precios más bajos a intermediarios que vienen de Boaco y Chontales. Las amenazas de la zona incluyen precipitación errática, tormentas tropicales, enfermedades del ganado y crisis que podrían afectar las principales fuentes de empleo como en los sectores ganadero y café.</p>	<table border="1"> <tr><td>Ganadería</td></tr> <tr><td>Ganadería mayor</td></tr> <tr><td>Ganadería menor (cerdo)</td></tr> <tr><td>Gallinas</td></tr> <tr><td>Ingresos</td></tr> <tr><td>Ganadería</td></tr> <tr><td>Venta de mano de obra</td></tr> <tr><td>Agricultura</td></tr> <tr><td>Venta de leña y carbón</td></tr> <tr><td>Alimentos</td></tr> <tr><td>Maíz, Frijol</td></tr> <tr><td>Arroz, Tubérculos</td></tr> </table>	Ganadería	Ganadería mayor	Ganadería menor (cerdo)	Gallinas	Ingresos	Ganadería	Venta de mano de obra	Agricultura	Venta de leña y carbón	Alimentos	Maíz, Frijol	Arroz, Tubérculos			
Ganadería																	
Ganadería mayor																	
Ganadería menor (cerdo)																	
Gallinas																	
Ingresos																	
Ganadería																	
Venta de mano de obra																	
Agricultura																	
Venta de leña y carbón																	
Alimentos																	
Maíz, Frijol																	
Arroz, Tubérculos																	
ZONA 9: ZONA AGROPECUARIA CON ALTA MIGRACIÓN A COSTA RICA																	
	<p>Es una zona plana, ubicada a lo largo de la rívera del río San Juan y la costa sur del Lago Cocibolca. La precipitación promedio anual de la zona es 2000 mm. durante los meses de mayo a febrero. Esta zona tiene agricultura para el autoconsumo y para venta en mercados locales o a intermediarios que revenden en mercados fuera de la zona, incluso en Costa Rica. En esta zona hay cosecha de apante de maíz y frijol (en enero). La mayoría de los hogares logran cubrir sus necesidades de granos para todo el año con producción propia. La fuente de ingreso más importante es la venta de mano de obra a plantaciones de cítricos, café, plátano y tubérculos en Costa Rica, y también a plantaciones cítricas de la zona. El acceso dentro de la zona, y también con el resto del país es limitado y el Río San Juan y el lago Cocibolca son alternativas frecuentemente utilizadas. Las principales amenazas son pestes de los cultivos, ratas y el exceso de lluvia.</p>	<table border="1"> <tr><td>Ganadería</td></tr> <tr><td>Ganadería mayor</td></tr> <tr><td>Ganadería menor (cerdo)</td></tr> <tr><td>Gallinas</td></tr> <tr><td>Ingresos</td></tr> <tr><td>Mano de obra agrícola (dentro y fuera de la zona)</td></tr> <tr><td>Agricultura</td></tr> <tr><td>Madera, Pesca</td></tr> <tr><td>Alimentos</td></tr> <tr><td>Maíz, Frijol</td></tr> <tr><td>Arroz, Tubérculos</td></tr> <tr><td>Plátano, Cítricos</td></tr> </table>	Ganadería	Ganadería mayor	Ganadería menor (cerdo)	Gallinas	Ingresos	Mano de obra agrícola (dentro y fuera de la zona)	Agricultura	Madera, Pesca	Alimentos	Maíz, Frijol	Arroz, Tubérculos	Plátano, Cítricos			
Ganadería																	
Ganadería mayor																	
Ganadería menor (cerdo)																	
Gallinas																	
Ingresos																	
Mano de obra agrícola (dentro y fuera de la zona)																	
Agricultura																	
Madera, Pesca																	
Alimentos																	
Maíz, Frijol																	
Arroz, Tubérculos																	
Plátano, Cítricos																	

ZONA 10: ZONA COSTERA DE LAS REGIONES AUTÓNOMAS



Esta es una de las zonas más lluviosas del país con un promedio entre los 2400 a 5000 mm. por año. La época seca es de febrero a abril. Es una zona con una densidad poblacional baja y aquí se encuentra gran parte de las reservas naturales del país y una alta concentración de comunidades indígenas, que operan con tierras comunales. Es una zona poca industrializada, de mucha pesca y extracción de madera preciosa. La zona está muy aislada del resto del país debido a la falta de vías de comunicación vial. Asimismo

hay poca infraestructura dentro de la zona, donde gran parte de la movilización de personas y mercancía es realizado por vía acuática, lo cual la hace complicada y cara (el combustible es importado del Pacífico). Las principales amenazas de la zona incluyen degradación de los recursos naturales (tierra, bosque, mar, ríos), inundaciones, reducción en las precipitaciones y huracanes.

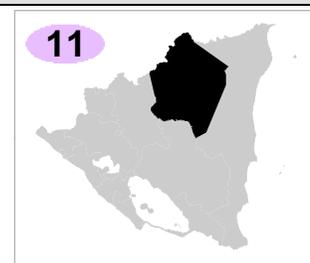
Ganadería
Ganadería mayor (poco)
Ganadería menor (cerdo)
Gallinas

Ingresos
Pesca, Madera
Agricultura, Caza

Alimentos

Arroz, Maíz
Frijol, Tubérculos

ZONA 11: ZONA DEL ATLÁNTICO NORTE DE FRONTERA AGRÍCOLA Y MINERÍA



Esta zona ubicada en el noreste del país recibe entre 1600 a 3200 mm de precipitación por año durante los meses de mayo a abril. Es área indígena, con una baja densidad poblacional y de difícil acceso. Las principales actividades económicas de la zona son la

güirisería²; venta de madera preciosa; pesca; caza y venta de mano de obra, sobre todo en la zona vecina de café y en Honduras. Según el mapa de pobreza del Gobierno esta es una de las áreas más pobres del país. Una de las reservas naturales más grandes del país, Bosawás, está ubicada en la zona. El acceso es muy difícil, y gran parte del transporte se hace por vía acuática en los ríos. En el caso de las comunidades al lado del Río Coco les sale más rentable vender sus cultivos en Honduras que transportarlos hacia mercados nacionales en pangas o venderlos a intermediarios a precios bajos. Frecuentemente los cultivos 'vendidos' en Honduras son intercambiados por otros productos básicos. Las principales amenazas son inundaciones, plagas, ratas, la disminución de la demanda de mano de obra en el sector café y la malaria.

Ganadería
Ganadería mayor
Ganadería menor
Gallinas

Ingresos
Actividades agropecuarias
Güirisería
Madera
Venta de mano de obra manual (en zona cafetalera)
Pesca

Alimentos

Arroz
Frijol
Tubérculos

ZONA 12: ZONA CAFETALERA CON COMERCIO AGROPECUARIO



En esta zona montañosa la precipitación anual oscila entre 1000 y 1500 mm. La época seca va de noviembre a mayo, y la lluviosa de mayo a octubre, con un periodo seco intermedio del 15 de julio al 15 de agosto. Es una zona eminentemente cafetalera, que además de proveer trabajo para los hogares de la zona, atrae a mano de obra del resto del país para la zafra. La agricultura de la zona está caracterizada por la agricultura tradicional de granos básicos con arado, dependiente de la lluvia. El acceso en el área rural de la

zona es limitada por lo quebrado que es y por la falta de caminos. Los principales mercados de la zona, Matagalpa, Jinotega y Wiwilí, están ubicados cerca de carreteras y se comunican bien. Las principales amenazas a nivel de la zona son sequías; plagas en los cultivos; huracanes; enfermedad en el hogar y caída del precio internacional del café.

Ganadería
Ganado mayor y menor

Ingresos
Venta de mano de obra (café)
Café
Actividades agropecuaria

Alimentos

Maíz
Frijol
Sorgo

ZONA 13: ZONA AGROPECUARIA DE SUBSISTENCIA, CAFÉ Y TABACO



Zona caracterizada por ser quebrada y ondulada. Posee bosques de pino, latifoliados y pastos. Las temporadas son bien marcadas, con una seca de noviembre a mayo y otra lluviosa de junio a octubre, con un período canicular severo entre julio y agosto. La agricultura de la mayoría de los productores depende de la lluvia, por lo que se ve afectado por la canícula prácticamente cada año. La economía de la zona depende de la producción en pequeña escala de granos básicos y vegetales y la venta de mano de obra en la zona

cafetalera y en las plantaciones de tabaco. El acceso a los mercados en la zona es difícil puesto que solo las carreteras principales están en buen estado. En época de lluvia se dificulta el acceso a la mayoría de la zona. Además no hay transporte regular en todo tiempo. Por tanto, los intermediarios juegan un papel importante en el acopio de granos básicos y hortalizas en la zona, lo cual afecta los precios de venta. Los únicos productos que se venden fuera de la zona son las hortalizas como el tomate y la cebolla. Estos se comercializan en los mercados de Sébaco y Managua. Los principales mercados de la zona son Ocotal y Somoto. La canícula y sequías son las principales amenazas. Otras son las alzas en los precios de alimentos básicos, falta de empleo y caídas en el precio internacional del café.

Ganadería
Ganado de doble propósito (carne y leche)
Ingresos
Venta de mano de obra en café y tabaco
Agricultura
Recolección de madera
Artesanías
Venta de leña
Alimentos
Maíz
Frijoles

Perfiles de Medios de Vida de Nicaragua

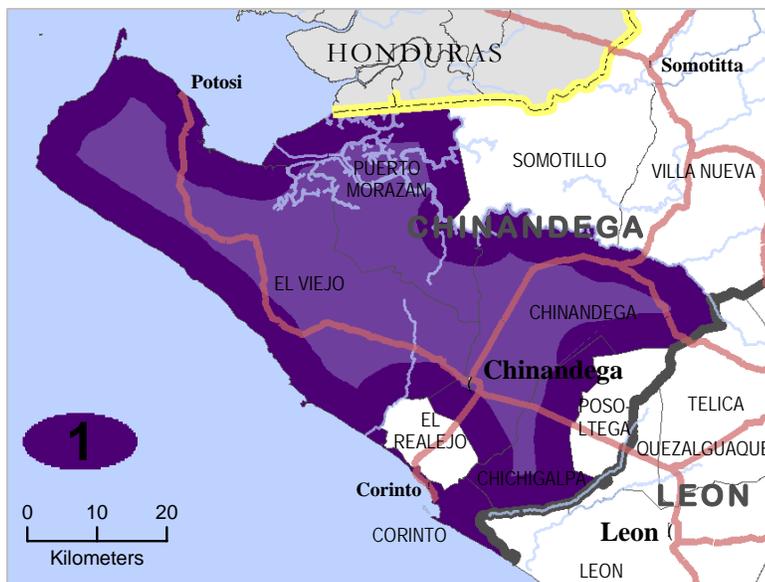
Zona 1: Occidental agroexportadora, de pesca y acuicultura

Principales conclusiones e implicaciones

En esta zona, mucha de la riqueza se genera de cultivos irrigados, en especial de la caña de azúcar y del cultivo y pesca de camarones. Es una economía principalmente de exportación, donde más del 60% de las siembras que se cultivan en la zona se destinan para el mercado internacional. Las grandes industrias agrícolas y camaroneras proporcionan la mayoría de empleo dentro de la zona, a pesar de ser empleos de temporada.



La vasta mayoría de su población, particularmente los pobres y medios, que en conjunto comprenden aproximadamente el 90% de la población, trabajan en estas dos industrias que contribuyen con más de las tres cuartas partes del ingreso anual de los hogares, que da un carácter único a esta zona por la alta dependencia del empleo manual. Los recursos económicos de la zona como lo son las grandes parcelas de tierra, equipo agroindustrial, sistemas especiales de irrigación, equipo de pesca y el ganado, están controlados principalmente por los grupos acomodados que representan el 10% de la población.



La mayoría de hogares tienen poca tierra y su capacidad de comprar insumos agrícolas es limitada, por lo cual no logran producir lo suficiente para cubrir sus necesidades básicas de alimentos y efectivo, ni en un año normal. Los grupos acomodados poseen lanchas de motor y considerable equipo de pesca, mientras la gente más pobre pesca en una escala menor. Debido a las ganancias derivadas del comercio de productos de exportación, las familias acomodadas invierten poco en la producción de granos básicos para comercializarlos; y por las restricciones que enfrenta el resto de hogares de la zona en cuanto a tierra y capital, la zona importa granos básicos. Algún grado de escasez de lluvias, es una amenaza frecuente, especialmente durante la primera. Dos tendencias presentan amenazas a la seguridad de medios de vida de esta zona a largo plazo: la degradación de los suelos debido a las prácticas agrícolas y el incremento en la prevalencia del VIH/SIDA que se atribuye a la inmigración de mano de obra por las actividades agrícolas y otros empleos. Esta zona se encuentra en el departamento de Chinandega que tiene el índice más alto de VIH del país⁹.

⁹ NicaSalud, Nicaragua, 2005.

Descripción de la zona¹⁰

La Zona 1 está localizada en el noroeste de Nicaragua, en el “corredor seco” que se extiende desde el sur de Guatemala hasta Nicaragua. La zona limita con Honduras y tiene acceso a El Salvador a través del Golfo Fonseca. La carretera Panamericana, que atraviesa la zona y el puerto internacional de Corinto, facilitan la exportación de productos a los mercados nacionales, regionales e internacionales¹¹. La zona incluye los municipios del cuadro abajo.

La economía alimentaria de la zona descansa casi exclusivamente en la producción, venta y exportación de productos agrícolas y de camarones. Los cultivos destinados para la venta en orden descendente de importancia son: caña de azúcar, banano, maní, ajonjolí y café. La producción de café en esta zona es limitada al área del volcán Casitas. Las Zonas 1 y 2 son responsables de la mayoría de la producción de maní a nivel nacional, que representa uno de los productos más importantes para la exportación en Nicaragua. Los cultivos que se siembran especialmente para autoconsumo incluyen sorgo, maíz, frijol, melón, tomate, cebolla, banano, plátano y quequisque. Más del 60% del total de cultivos que se siembran en la zona se destinan para la venta en el mercado internacional. El otro producto importante para la exportación lo constituyen los camarones. Las industrias camaroneras y agrícolas proporcionan la mayoría de empleos dentro de la zona, aunque son principalmente temporales y vulnerables a sequías agudas, lo que reduce la productividad y las oportunidades de empleo para la clase obrera pobre.

La mayor parte de la zona es llana y ondulada con grados de pendiente de 0 a 15 por ciento. El clima es tropical de sabana con una temporada seca bien marcada de noviembre a abril cuando las temperaturas promedio alcanzan de los 27°C a 33°C (106°F-117°F). La época lluviosa empieza en mayo y termina en octubre. La precipitación anual varía entre 800 a 1500 mm. El bosque selvático típico de la zona se extiende hasta los bosques de manglares a lo largo de la costa. El suelo de la zona es de origen volcánico, muy fértil y promueve actividades agrícolas intensas y extensas. El efecto ambiental de las actividades económicas es evidente: los manglares se están destruyendo y las fuentes de agua se están contaminando por el alto uso de químicos agrícolas. En el pasado, había una gran afluencia de nicaragüenses de otras partes del país en búsqueda de empleo; estas personas se establecieron en la zona, dando lugar a una población de orígenes mixtos bien marcados.

Población¹²	Total:	322,579
Por municipio:	El Viejo	90,412
	Puerto Morazán	15,351
	Chinandega	149,890
	Corinto	19,385
	Chichigalpa	47,541

Mercados

Existe buen acceso a los mercados por la carretera Panamericana hacia Managua, pero hacia la frontera de Honduras la calidad de la red vial no es igual de buena. Debido a que el acceso a los mercados es mejor a través del puerto de Corinto, la mayoría de los productos de la zona destinados para la venta en el ámbito regional e internacional salen de aquí. Los productos de consumo dentro de la zona se transportan principalmente por la vía terrestre a Chinandega, que constituye el mercado más importante de la zona.

El azúcar se exporta a los Estados Unidos, a Europa y al resto del mundo; el maní a los Estados Unidos, a Europa y a Japón. El 10% de la producción de banano se destina al mercado interno y el resto se exporta a los Estados Unidos. El ajonjolí se exporta principalmente a Guatemala y Honduras y el café se exporta a los Estados Unidos. La mayoría de estos cultivos, con excepción del azúcar, se venden a través de unos pocos intermediarios en su mayoría salvadoreños. Los ingenios (mayormente guatemaltecos) compran el azúcar directamente a los productores. Aunque la cantidad de productores de cultivos para la venta es baja, los empleos que se generan son considerables en este sector. Estos

¹⁰ El trabajo de campo de este perfil se llevó a cabo de julio a agosto de 2004. La información presentada se refiere al calendario agrícola de 2003-2004, un año relativamente normal en términos estándares locales (es decir, un año que no fue ni especialmente bueno ni particularmente malo en términos de seguridad alimentaria, cuando se juzga en el contexto de los años recientes). Siempre que no existan cambios fundamentales y rápidos en la economía, se espera que la información contenida en este perfil permanezca válida durante aproximadamente cinco años (es decir, hasta 2009).

¹¹ El puerto de Corinto se caracteriza como urbano y no se incluye en el análisis de la zona.

¹² Los datos poblacionales son estimados del 2005, basados en el último censo nacional del 1995 tomando en cuenta la fecundidad, migración y mortalidad. Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas y Censos.

productores por lo general son propietarios de grandes fincas industriales y devengan ganancias importantes aun cuando venden sus productos a comerciantes intermediarios.

Los alimentos básicos (maíz, sorgo y frijol) que se producen en la zona, normalmente son para autoconsumo. Debido a que los acomodados producen cultivos para la venta, la cantidad de granos básicos que se produce es baja, por lo que es necesario importar maíz y frijol de los mercados de Managua, Matagalpa, Nueva Guinea y Jalapa periódicamente. Los precios de los alimentos básicos en la zona son similares a los del ámbito nacional.

Los hogares pobres y medios venden sus productos localmente a través de comerciantes que juegan un papel importante en el establecimiento de los precios de la producción local. Estos comerciantes, por lo general, dan dinero por adelantado a los hogares pobres y medios, con base en producciones futuras, a un precio fijo que normalmente es más bajo que el precio de mercado. Esto da como resultado un endeudamiento crónico, ya que cuando se pierde una cosecha los pequeños productores se ven obligados, no solo a buscar ingresos para comprar alimentos en el mercado para sobrevivir la época de escasez, sino también a conseguir el dinero necesario para pagar la deuda contraída.

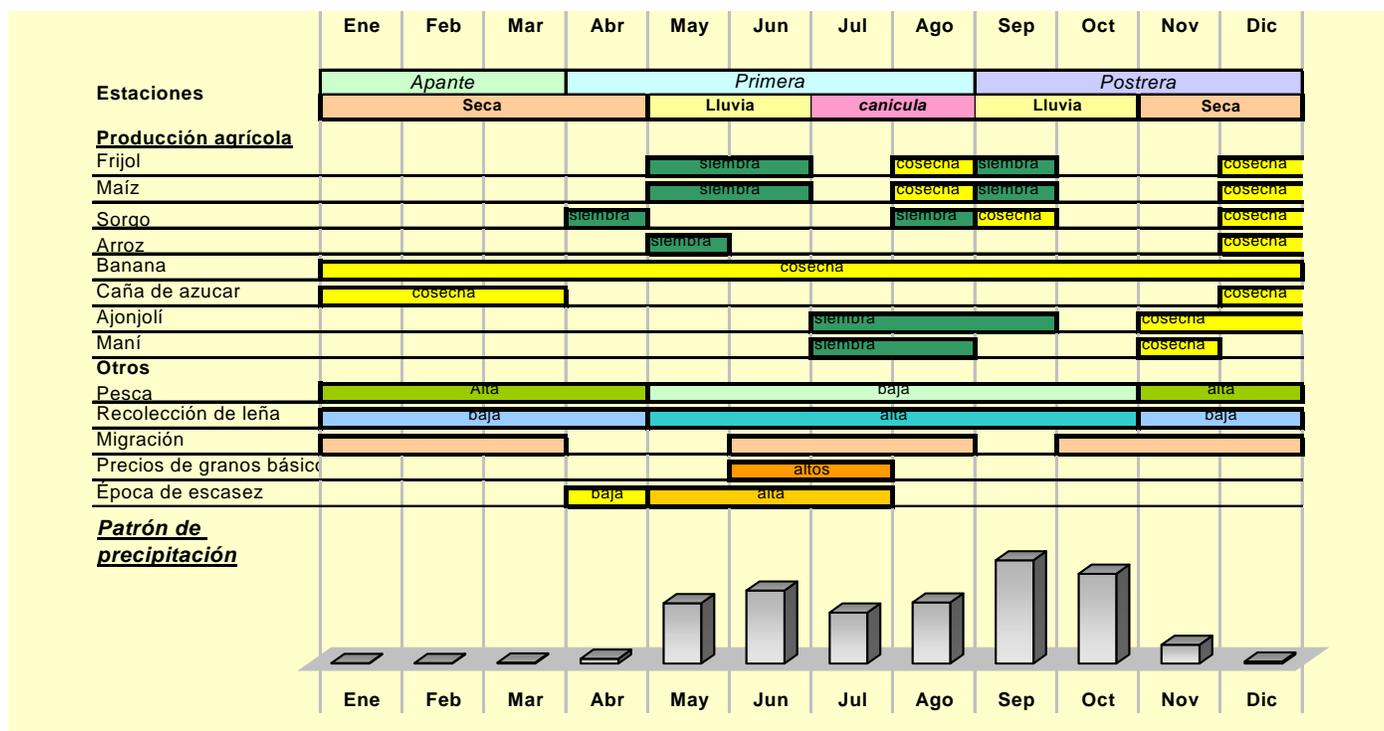
Los grupos acomodados venden su ganado a los mataderos de Chinandega. Por lo regular, estas actividades las realizan los hombres de los hogares durante los meses de abril y mayo antes de la época lluviosa. Las mujeres de los hogares medios venden su ganado menor (cerdos y pollos) en la comunidad o en los mercados locales, principalmente en abril, mayo y diciembre, para cubrir los gastos de la Semana Santa y de Navidad. A pesar de que las camaroneras son importantes en la economía de la zona, estas se concentran en unas pocas familias y no generan mayor cantidad de empleo. La pesca artesanal representa un factor importante para un gran número de personas. Los hombres pescan y las mujeres venden el pescado.

Calendario de temporadas¹³

Los principales cultivos de granos básicos, maíz, frijol y sorgo, se cosechan dos veces al año. Una canícula prolongada, que continua después de mediados de agosto, es la causa más frecuente de la pérdida de la *primera* (primer ciclo de cosecha). Durante todo el año, se realizan actividades como la pesca y la recolección de leña, pero como se muestra en el calendario abajo, la recolección y venta de leña es más frecuente durante la época de escasez de alimentos. A pesar de que los hombres tienen la responsabilidad de la mayor parte de las actividades agrícolas, las mujeres y los niños recolectan leña y los hombres y las mujeres se dedican a la pesca.

El grupo pobre emigra a fin de año con el propósito de conseguir empleo como jornaleros para la cosecha de café en la Zona 12 y en Costa Rica, y para la cosecha de la caña de azúcar en El Salvador. Los hombres son los que principalmente emigran, pero algunas veces, también emigran familias completas, ya que reciben alimento y hospedaje en las plantaciones de café. Durante los primeros meses del año las personas buscan empleo en las zonas francas, en la construcción y como empleados domésticos en Guatemala, El Salvador y Costa Rica.

¹³ Los datos pluviométricos reflejan el promedio histórico del periodo 1971 a 2000. Fuente: Instituto Nicaragüense de Estudios Territoriales, INETER, Dirección General de Meteorología.



Grupo socio-económico

El acceso a tierras no es el único factor que caracteriza el estatus socioeconómico en esta zona. La posesión de capital, equipo y el acceso a créditos y mercados son características clave que refleja el estatus socioeconómico, que demuestra un alto grado de desigualdad. Los grupos pobres dependen del uso de su mano de obra tanto en sus propias parcelas como en el trabajo temporal para otras personas; y no tienen los medios para invertir en mejoras agrícolas. Su mano de obra la contratan los grupos acomodados, quienes se especializan en la pesca y en la producción de diferentes cultivos para la venta. Únicamente los grupos acomodados pueden realizar fuertes inversiones en sus métodos de producción.

Los hogares pobres que constituyen más de dos terceras partes de la población, tienen acceso a una porción de tierra de tres a cinco manzanas de extensión¹⁴, mientras que los hogares acomodados, que comprenden aproximadamente el 10% de la población, poseen diez veces o más tierra, así como maquinaria agrícola y de pesca y facilidades de medios de irrigación y otros insumos. Los pobres y medios no están en capacidad de producir suficiente cantidad de granos básicos o cosechas para la venta para poder satisfacer sus necesidades básicas alimentarias y no alimentarias. La falta de equipo especializado y de capital los priva de aprovechar completamente los recursos pesqueros, excepto para autoconsumo y para la venta a pequeña escala. El grupo medio, a pesar de que tiene acceso a más tierra (de 11 a 30 manzanas) no cultivan todo su terreno debido a la falta de capital y equipo agrícola. Únicamente una parte de sus tierras es utilizada para la siembra de cultivos y para pasto del ganado. En consecuencia, los hogares pobres y medios dependen del ingreso de su mano de obra para adquirir alimentos, especialmente durante la época de escasez anual, de mayo a agosto, cuando han consumido su reserva y el precio de alimentos básicos es alto, esperando la próxima cosecha.

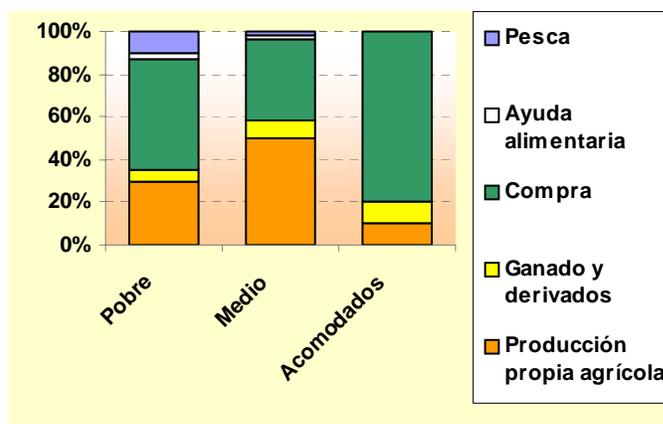
El carácter temporal de la demanda de mano de obra agrícola también obliga a los hogares pobres y medios a buscar ingresos en otros sectores, dentro de los cuales destaca el a pequeña escala de de pescado y otros productos, la venta de leña y de animales (en especial cerdos y pollos) y la emigración de miembros del hogar a otras zonas de Nicaragua, Honduras y a El Salvador durante las cosechas de café, y también para trabajar en los sectores de construcción y como empleados domésticos.

¹⁴ Una manzana equivale a aproximadamente a 0.7 hectáreas.



Fuentes de alimentos

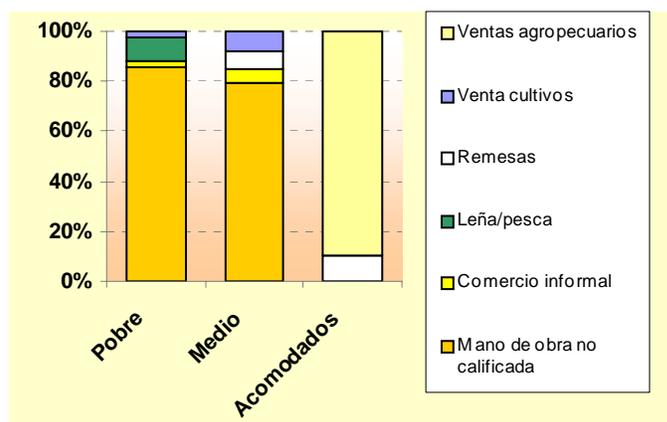
Los patrones de producción y comercialización de productos de los diferentes grupos socio-económicos se reflejan en la forma en que cada grupo accede a sus alimentos, lo cual podemos observar en el gráfico a continuación. Los hogares acomodados dependen principalmente de la compra para satisfacer sus necesidades alimentarias. En comparación, los hogares pobres y medios dependen más de su propia producción agropecuaria y tienen más fuentes de alimentos que los hogares acomodados. La pesca y la ayuda humanitaria complementan sus necesidades alimentarias, aunque en conjunto estas dos fuentes únicamente contribuyen con una pequeña fracción del consumo total de alimentos. Como una medida de la seguridad alimentaria, si cada grupo socioeconómico consumiera el total de su cosecha, la producción de los pobres sería suficiente para un estimado de 3 meses, la de los medios duraría de 4 a 6 meses y la de los acomodados sería suficiente para todo el año.



El gráfico representa el porcentaje estimado del consumo del anual de alimentos del hogar obtenido de cada una de las fuentes.

Fuentes de ingresos

Los hogares pobres y medios dependen del trabajo temporal, principalmente manual en el sector agroindustrial durante la época lluviosa de noviembre en adelante, cuando hay demanda laboral en las plantaciones de banano, en las camaronerías y en los ingenios azucareros, y en segundo lugar en el cuidado de ganado de los acomodados. Durante los otros meses, el grupo pobre busca fuentes alternas de ingresos, dentro de las cuales podemos mencionar: la pesca, la venta de leña, recolección de huevos de camarones y la emigración a otras zonas, especialmente a El Salvador y a Honduras. La migración, sobre todo en época seca es muy importante para los hogares medios también, que reciben remesas provenientes de Costa Rica y El Salvador. Para los hogares medios que viven en la costa la pesca es su principal fuente de ingreso. Las fuentes de ingresos del grupo acomodado son menos diversificadas, dependen de la venta de su producción agrícola y ganadero y de las remesas que reciben, sobre todo de de los Estados Unidos.



El gráfico representa el porcentaje estimado del ingreso en efectivo anual del hogar obtenido de cada una de las fuentes.

Amenazas

Amenazas crónicas y frecuentes:

- La canícula de julio y agosto es muy importante para el desarrollo y secado de los cultivos, pero si se prolonga en duración e intensidad, puede ocasionar mucho daño a los cultivos y también ser la primera señal del principio de una sequía.
- La escasez de lluvias se experimenta anualmente y tiende a afectar la *primera* (primer ciclo de cosecha). Los hogares pobres son los más afectados por una sequía debido a que siembran solo en época de lluvia. Afortunadamente, como la mayoría de fincas agroindustriales utilizan sistemas de irrigación, la escasez de precipitación no reduce significativamente la demanda de mano de obra. La escasez de lluvias con frecuencia también predice el aumento en los precios de alimentos básicos y productos agropecuarios (por ejemplo, leche y mantequilla).
- Las amplias oscilaciones en los precios de los alimentos básicos se presentan como amenazas que afectan periódicamente a la población, en especial durante la época de escasez de alimentos.
- VIH/SIDA: esta zona está ubicada en el departamento de Chinandega que muestra el índice más alto de padecimientos de VIH/SIDA del país. Se estima que el alta tasa de inmigración y emigración contribuye a la alta prevalencia de esta infección.
- Degradación ambiental: Cultivación en laderas sin uso de técnicas de control de erosión, deforestación y la falta de manejo adecuado de suelos y aguas (por ejemplo, rotación de cultivos, períodos sin cultivar, disminución del uso de químicos, prohibición de camaronerías en áreas protegidas etc.) son amenazas que pueden tener hasta muy severos impactos en la capacidad productiva futura de la zona.

Amenazas periódicas y potenciales:

- Los huracanes son una amenaza periódica grave, el huracán Mitch fue el último que se experimentó en 1998.
- Las sequías son una amenaza periódica adicional, que ocasiona pérdidas de cosecha (más para los pobres que dependen exclusivamente de las precipitaciones), y empleo, altos precios de alimentos básicos y más emigración en búsqueda de empleo.
- El Tratado de Libre Comercio para Centro América (CAFTA) se considera como una amenaza potencial para los agricultores de la zona, ya que los mercados agropecuarios (especialmente de granos básicos y de productos lácteos) se abrirán a la importación de productos subsidiados (a tarifas bajas de importación) de los Estados Unidos.

Estrategias de respuesta

Los hogares expanden sus estrategias existentes para devengar ingresos y obtener alimentos cuando se enfrentan a una amenaza. Cuando la situación empeora, utilizan estrategias de suma urgencia.

Expansión de estrategias existentes:

- Intensificación de la búsqueda de empleo: para aumentar sus ingresos o incluso recibir alimentos por trabajo, los hogares pobres y medios buscan trabajo, primero dentro de la zona y como segunda opción fuera. Sin embargo, ante una crisis fuerte, existe el riesgo de un exceso de oferta de mano de obra, que resulta en una baja tarifa de pago.
- Migración laboral internacional: los miembros de los hogares pobres y medios, al no poder conseguir empleo localmente o en zonas adyacentes, emigrarán principalmente a El Salvador para trabajar en construcción, cosecha de café o como empleados domésticos.
- Recolección de alimentos silvestres, venta de leña y madera: el recurso natural de la zona permite la recolección de leña, venta de madera y recolección de alimentos silvestres. Normalmente, los hogares pobres venden leña durante la época anual de escasez de alimentos. Esta actividad se puede incrementar aunque existe el riesgo de que los precios bajen debido a que la oferta exceda a la demanda (por no mencionar la deforestación como un problema en sí). La venta de madera es una opción principalmente para los grupos medios y acomodados, porque tienen acceso a las herramientas y transporte necesarios.
- Consumo de alimentos cultivados en el huerto: esta actividad se intensifica en épocas de crisis en los hogares que poseen huertos.
- Búsqueda de apoyo de la familia: se hacen acercamientos a miembros de la familia que están en situación de brindar algún tipo de ayuda. Sin embargo, esto no es siempre factible.
- Búsqueda de créditos y préstamos: los hogares pobres y medios pedirán dinero prestado a miembros de la familia o a comerciantes (pagos adelantados por sus cosechas) para adquirir alimentos para el hogar y semillas para la próxima época de siembra o para suplir lo necesario para emigrar en búsqueda de empleo.
- Almacenamiento de los alimentos: En los momentos que los precios de los productos bajan los acomodados suelen almacenar su producción y esperan un período en el que su producto tenga un mejor precio para sacarlo al mercado. Esta no es una opción para los pobres por ejemplo, que no tienen acceso a almacenaje.

Estrategias en tiempo de crisis:

- Venta de activos productivos (tierra, herramientas agrícolas, cerdos y pollos): esta es la primera estrategia de respuesta de los pobres y medios. Frente a la pérdida de su producción tanto pobres como medios inician por vender sus aves de patio y cerdo si lo tienen. Principalmente los hogares medios que poseen más y mejores bienes que los pobres desarrollan también otra estrategia, como es la venta de otros bienes en posesión como por ejemplo una máquina de coser, un caballo, algunas cosas nuevas que tenían guardadas para una ocasión en particular etc. La venta de activos pone en peligro la capacidad de los hogares de recuperarse después de la crisis, sobre todo de los hogares pobres, que no poseen mucho.
- Modificación de la dieta alimentaria: los hogares reemplazarán el consumo de maíz y frijol por alimentos más baratos que están disponibles en la localidad, como plátano y verduras.
- Reducción de los tiempos de comida y de la cantidad de alimentos: los hogares reducen la cantidad de alimentos, así como el número de tiempos que comen al día.
- Búsqueda de ayuda alimentaria: en casos de suma urgencia, los hogares buscan ayuda alimentaria de instituciones gubernamentales y de agencias de ayuda humanitaria.
- Los niños no asisten a la escuela con el propósito de evitar el pago de las cuotas escolares y de buscar empleo para devengar ingresos.

Indicadores de crisis inminentes

A partir de abril, la producción de las cosechas de la temporada anterior normalmente empieza a agotarse en los hogares pobres y en algunos medios también. Esta situación es general en casi todo el país y coincide un incremento en los precios de los alimentos básicos. En respuesta a estas situaciones, se emplean varias estrategias para hacerles frente, como búsqueda de empleo manual como se vio arriba.

Cambios en patrones laborales, como por ejemplo una disminución en la cantidad de personas contratada por cada industria; un aumento en la cantidad de personas en búsqueda de empleo o una reducción en las tarifas de pago por debajo de lo normal, pueden indicar el inicio de una crisis. La ausencia de niños en las escuelas es otro indicador de que haya problemas en la zona.

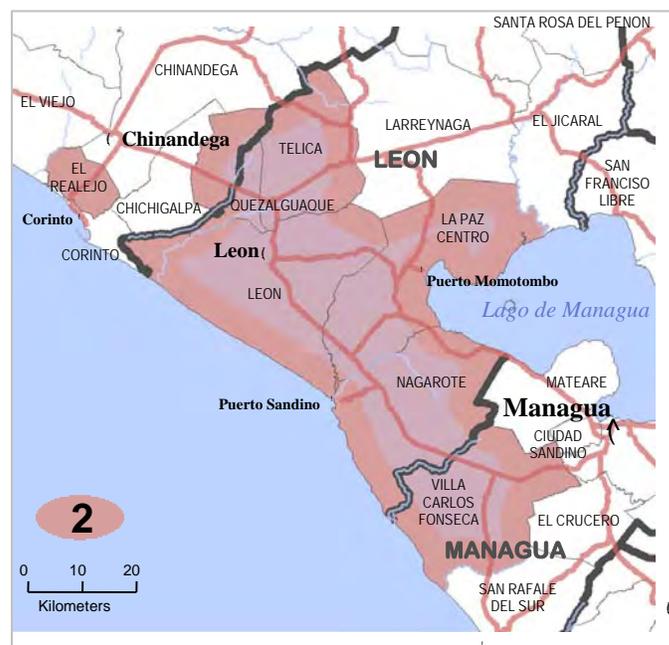
- Los niños no asisten a la escuela (Ene, Feb, Mar)
- Cantidad de alimento almacenado en los hogares (Mar)
- Aumento en los precios de los alimentos básicos; precio de insumos agrícolas; oferta de mano de obra (Abr)
- Mayores tarifas de desempleo (May)
- Cantidad de tierra cultivada; aumento en los precios de los alimentos básicos (Jun)
- Exceso o falta de lluvias; aumento en los precios de los alimentos básicos (Jul)
- Exceso o falta de lluvias; pérdida de producción de cultivos (Ago)
- Falta de lluvia; aumento en los precios de los alimentos básicos (Sep)
- Exceso o falta de lluvias (Oct)
- Cambio en patrones laborales y en tarifas de pago (Nov)
- Rendimiento de producción de la segunda siembra; los niños no asisten a la escuela (Dic)

Perfiles de Medios de Vida de Nicaragua

Zona 2: Zona occidental industrial, agroindustrial y de agricultura de subsistencia

Principales conclusiones e implicaciones

La dependencia del empleo rural local provisto por la agro-industria, otras industrias y las minas es alta en esta zona en comparación con el resto del país, sobre todo para el grupo pobre. El trabajo suele ser temporal, y importa mano de obra de otras zonas, sobre todo de la zona 3. La producción de granos básicos por parte de los hogares pobres es restringida debido a las pequeñas parcelas a las que tienen acceso. Consistente con patrones mundiales de comercialización de granos básicos de hogares pobres, estos tienden a vender su producción agrícola inmediatamente después de la cosecha, cuando los precios caen a sus niveles más bajos. Este patrón económico negativo se mitiga en parte por el efecto positivo del buen acceso a mercados con precios locales en lo que sigue del año.



Los acomodados, que son la minoría, obtienen sus ingresos de la venta de cultivos (especialmente ajonjolí, maní, caña de azúcar, maíz, sorgo y frijol) en mercados nacionales, regionales e internacionales, que incluyen Japón, Europa y los Estados Unidos. Únicamente el 30% de las fincas opera a escala industrial, mediante la utilización de tecnología agrícola avanzada y su producción es principalmente para exportación. Esta actividad agroindustrial es la que impulsa la economía de la zona. Los medios de vida de los hogares pobres dependen mucho del sector agroindustrial, por lo cambios en esta les afectaría.

Descripción de la zona¹⁵

La Zona 2 se encuentra en la parte occidental de Nicaragua, tierra adentro de la Costa del Pacífico, extendiéndose hasta las playas del Lago de Managua. La carretera Panamericana atraviesa la zona, lo cual facilita el acceso a Managua y a otros mercados municipales.

El clima de la zona es seco y caliente tropical. Se marcan dos estaciones en la zona: seca (de noviembre a abril) y lluviosa (de mayo a octubre). La temperatura oscila entre los 30°C (112°F) en la época lluviosa y 38°C (126°F) en la seca. La precipitación anual varía de 800 a 1500mm. El 70% del suelo de la zona es fértil gracias a su origen volcánico. Hay gran abundancia de recursos naturales, como agua fresca y salada, manantiales termales, maderas preciosas y minerales.

¹⁵ El trabajo de campo de este perfil se llevó a cabo de julio a agosto de 2004. La información presentada se refiere al calendario agrícola de 2003-2004, un año relativamente normal en términos estándares locales (es decir, un año que no fue ni especialmente bueno ni particularmente malo en términos de seguridad alimentaria, cuando se juzga en el contexto de los años recientes). Siempre que no existan cambios fundamentales y rápidos en la economía, se espera que la información contenida en este perfil permanezca válida durante aproximadamente cinco años (es decir, hasta 2008).

Existen muchas oportunidades de trabajo en esta zona por lo que la migración hacia afuera de la zona es menor que en otras zonas. Contrariamente, el índice de inmigración es el que ha aumentado sustancialmente en años recientes, ya que muchas personas de otras zonas llegan en busca de empleo, especialmente de la adyacente Zona 3. Además del empleo agroindustrial, la agricultura en los minifundios y la pesca representan fuentes de ingreso importantes para la obtención de ingresos y alimentos complementarios para los hogares pobres y medios. La pesca comercial, las actividades industriales y mineras son comparativamente menos importantes que el sector agrícola en el suministro de empleo. A las empresas de

pesca de ribera, las dirigen los propietarios de negocios urbanos. Entre los principales productos agrícolas que se venden en el mercado local podemos mencionar: maíz, frijól, sorgo, yuca y melón. Entre los que se venden para exportación están: ajonjolí, maíz irrigado, caña de azúcar, soya y maní. Esta es una zona de mucha producción de maní y sorgo industrial, que a diferencia del sorgo millón requiere de mecanización y áreas planas. Las industrias, que en su mayoría se encuentran concentradas en el municipio de León, comprenden: ingenios, fincas de ganado, fábricas de sal, industria pesquera, plantas eléctricas geotérmicas, fábricas de textiles, canteras de arcilla, madererías y minas. La industria turística también es importante en la zona, atrae numerosos visitantes nacionales, regionales e internacionales a sus playas y a la antigua capital colonial de León.

Población ¹⁶	Total:	351,414
Por Municipio	El Realejo	11,550
	Posoltega	17,949
	Telica	24,573
	Quezalaguaque	10,339
	León	181,941
	La Paz Centro	33,747
	Nagarote	35,288
	Villa Carlos	36,027
	Fonseca	

Mercados

La carretera Panamericana tiene gran importancia en el acceso a mercados, ya que atraviesa la Zona 2 desde la frontera de Honduras con Nicaragua y continúa más allá de Costa Rica. En contraste, los caminos secundarios y terciarios se encuentran en malas condiciones, especialmente durante la época lluviosa, cuando se ve limitado el movimiento de la población y el acceso a mercados. Entre los principales mercados de la Zona 2, se pueden mencionar: León, Malpaisillo, Chichigalpa, Corinto y Posoltega. El mercado de León en particular, domina la actividad comercial de la zona y está interconectado con los demás mercados. Otros mercados que tienen incidencia y que se encuentran fuera de la zona, son Chinandega y Managua, a los cuales se pueden llegar por carretera.

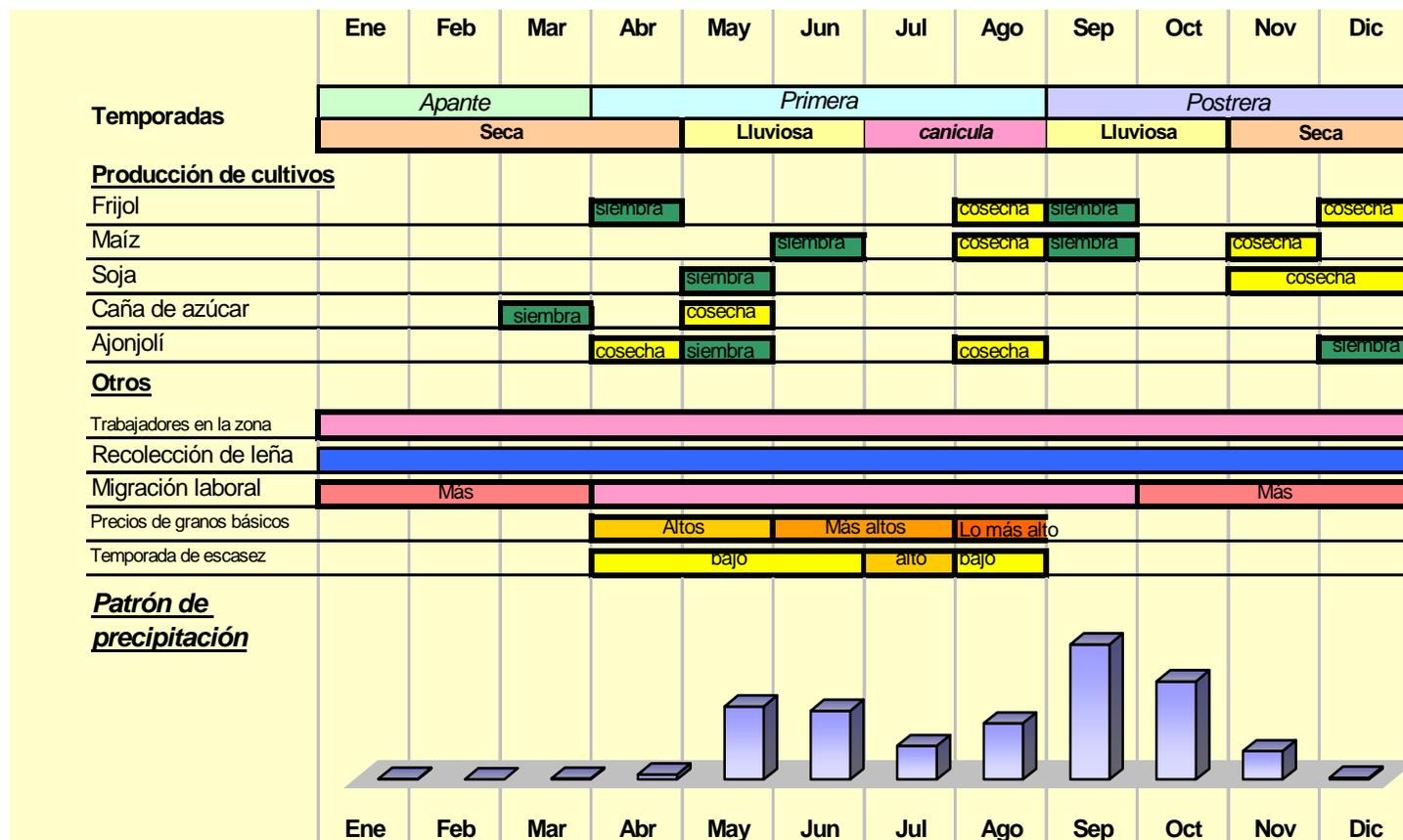
Entre los principales productos agrícolas que se venden en el mercado local, se pueden mencionar: maíz, frijol, sorgo, yuca y melón. Entre los cultivos comerciales de gran valor se encuentran: el ajonjolí, maíz, maní y frijol. El ajonjolí de pequeños productores lo compran intermediarios, especialmente de El Salvador y lo venden a nivel regional para procesarse en el extranjero. El ajonjolí proveniente de grandes productores se exporta a Guatemala y Japón. El maní se exporta a los Estados Unidos. El frijól se vende localmente y se exporta a El Salvador. El maíz se vende en los mercados locales y nacionales. Cuando disminuye la disponibilidad de granos básicos en la zona, como maíz y frijól, estos se adquieren en Matagalpa y Estelí. Los precios de estos productos aumentan de abril a agosto, cuando las reservas de la postrera están terminando, y la cosecha de primera esta por cosecharse. A diferencia de zonas más remotas, se puede confiar en el abastecimiento de alimentos desde Matagalpa y Estelí. Los hogares pobres y medios venden su producto a bajo precio a los intermediarios que viajan a las áreas rurales. A menudo, por falta de suficientes ingresos o crédito, los hogares pobres venden su producto antes de cosecharlo, a futuro, a un precio fijo que normalmente es menor que el precio durante la cosecha.

Los productos derivados de la ganadería se venden localmente para autoconsumo o se llevan a Managua a los mercados nacionales. Los acomodados venden su ganado a mataderos de León o a intermediarios que los exportan a México. Los hogares pobres y medios venden sus animales en el mercado local o a intermediarios. Los comerciantes de ganado lo compran por lotes o reúnen grandes cantidades de animales antes de venderlos. La Zona 2 importa mano de obra. Los trabajadores de otras zonas, especialmente de la Zona 3, migran a la Zona 2 para trabajar en el sector agroindustrial.

¹⁶ Los datos poblacionales son estimados del 2005, basados en el último censo nacional del 1995 tomando en cuenta la fecundidad, migración y mortalidad. Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas y Censos.

Calendario de temporadas¹⁷

El maíz, frijol y ajonjolí se cosechan semestralmente, mientras que la soya y la caña de azúcar se cosechan una vez al año. En la segunda cosecha (postrera) es cuando se siembra más frijol y ajonjolí. La venta de cerdos aumenta en abril y diciembre para sufragar los gastos de Semana Santa y Navidad. Los miembros de hogares pobres y medios trabajan como jornaleros no calificados durante todo el año. De noviembre a mayo hay demanda de empleo en los ingenios y de octubre a julio en las minas. En otras industrias también hay demanda de empleo durante todo el año. Entre noviembre y enero, los pobres migran a otras zonas para trabajar como jornaleros agrícolas. De julio a diciembre, los hombres migran a Costa Rica, Guatemala y El Salvador en busca de empleo en el área de construcción. Las mujeres migran todo el año a Managua y al extranjero en busca de empleo como domésticas. De abril a agosto, se da la temporada de escasez de alimentos. Durante este período los hogares (especialmente los pobres y medios) tienen poca cantidad de alimentos almacenados y deben comprar sus alimentos básicos a precios altos.



¹⁷ Los datos pluviométricos reflejan el promedio histórico del periodo 1971 a 2000. Fuente: Instituto Nicaragüense de Estudios Territoriales, INETER, Dirección General de Meteorología.

Grupo socioeconómico

La tenencia de tierra sumamente inclinada, es el principal reflejo de riqueza en la Zona 2. El sustento de los pobres, así como algunos hogares medios, es el trabajo que realizan para los acomodados. El grupo socioeconómico también es reflejado por la tenencia de capital y equipo, créditos, nivel de educación y acceso a mercados competitivos (a través de la posesión de medios de transporte y acceso a redes de compradores). Los pobres normalmente no poseen tierra, sino que la alquilan (pago en efectivo o comparten la cosecha) o la cultivan de manera 'ilegal' sin el consentimiento del propietario de la tierra (del gobierno o propiedad privada). Algunos hogares medios tienen acceso a créditos, que utilizan para invertir en sus actividades agrícolas, especialmente para comprar equipo de irrigación.

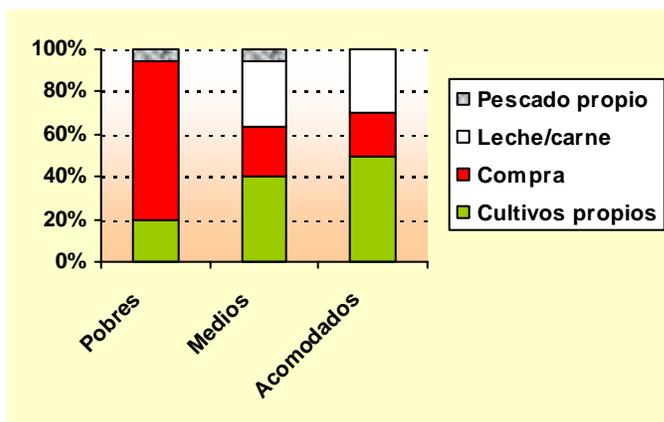
Los hogares pobres, que constituyen más de la mitad de la población, tienen acceso a una manzana de tierra únicamente (más o menos 0.7 de hectárea), mientras que los acomodados, que representan aproximadamente el 15% de la población, poseen más de 80 veces esa cantidad de tierra y tienen acceso a maquinaria agrícola y de pesca, así como a la infraestructura necesaria para riego.

Los pobres y medios no están en capacidad de producir suficiente cantidad de granos básicos o cosechas comerciales para satisfacer sus necesidades básicas alimentarias y no alimentarias y dependen de ingresos derivados de la venta de mano de obra, leña, pesca, artesanías y comercio informal. Para los pobres, la temporada anual de escasez se extiende desde abril hasta la cosecha de maíz en agosto, que reabastece las existencias de alimentos de los hogares y también reduce los precios de los granos básicos, lo cual es bueno para el que compra y malo para quien venda. La compra de alimentos es de menor importancia para los hogares medios y acomodados, ya que depende mucho más de su propia producción agrícola y ganadera.



Fuentes de alimentos

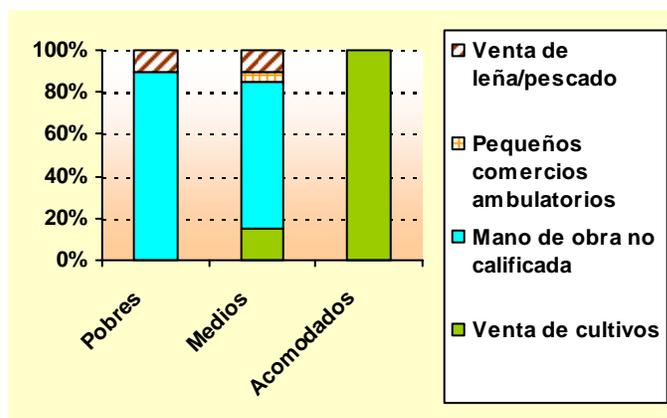
Los pobres dependen del mercado para satisfacer más del 75% de sus necesidades alimentarias, mientras que su propia producción contribuye únicamente a una quinta parte. La pesca provee una pequeña pero importante fuente de proteína animal en la dieta. En cambio, los medios dependen del mercado para satisfacer un poco más del 20% de sus necesidades alimentarias y su propia producción contribuye con aproximadamente un 40%. Los productos derivados de la ganadería, como leche, mantequilla y queso, son importantes y contribuyen con un 30%. Al igual que con los pobres, la pesca contribuye en un pequeño porcentaje. Los hogares acomodados obtienen gran parte de sus alimentos de su propia producción agrícola, lo cual es relativamente inusual en otras zonas del país, donde la compra es la fuente más importante para este grupo.



El porcentaje representa el porcentaje estimado del total anual de consumo de alimentos del hogar que se obtiene de cada fuente.

Fuentes de ingresos

Los tres grupos socioeconómicos dependen de los sectores industriales y agroindustriales como fuente de ingreso, pero en formas distintas. Los acomodados como dueños de los negocios y los grupos pobre y acomodado como mano de obra. La única otra fuente de ingreso para los pobres es la pesca y la recolección de leña. Para los medios se añaden la manufactura de artesanías, pequeños comercios informales y la venta de cultivos. La extracción de arcilla para la producción de tejas de cerámica, ladrillo de construcción y vasijas, representa una actividad económica importante para los municipios de La Paz Centro y Larreynaga. Se utilizan hornos de leña para la producción de artículos de cerámica. La mayoría de hogares acomodados tiene acceso a créditos, para cada temporada de cosecha que invierten en sus fincas.



Los porcentajes representan el porcentaje estimado del total anual de ingresos del hogar percibido de cada fuente.

El gráfico anterior muestra los patrones de ingreso de los hogares acomodados involucrados en la agroindustria (venta de cultivos) en vez de la industria no agrícola, que es un fenómeno más urbano. La mayoría de las actividades pecuaria se concentra en los municipios de La Paz Centro y Nagarote, donde se crían ganado para producción de leche y carne.

Amenazas

Amenazas crónicas y frecuentes:

- Bajo nivel de rendimiento de cosechas debido a precipitación insuficiente o a una extensa canícula en áreas áridas de la zona. La precipitación anual varía entre 800 a 1,600 mm y genera vulnerabilidad a los efectos de la irregularidad de la precipitación.
- Incrementos rápidos en los precios de granos básicos y deterioro de los términos de comercio.
- Inundaciones. Por estar localizada entre el Océano Pacífico y el Lago de Managua, la Zona 2 está en alto riesgo de sufrir inundaciones localizadas.
- Degradación ambiental. El uso intensivo de productos agroquímicos, la deforestación y la falta de un adecuado manejo de suelo y cultivos se han identificado como principales contribuyentes a esta situación.

Amenazas periódicas y potenciales:

- Tormentas tropicales y huracanes
- Erupciones volcánicas
- Sequías de gran escala
- Efectos potenciales del CAFTA. Son de gran preocupación los efectos potenciales en productos locales para la exportación (por ejemplo, ajonjolí, maní y frijol).

Estrategias de respuesta

Expansión de estrategias existentes:

- Migración permanente. Los jóvenes de los hogares pobres y medios migran permanentemente a otras zonas si no logran encontrar empleo en la zona.
- Búsqueda de trabajo manual en otras zonas. Especialmente los hombres y en menor grado las mujeres de hogares pobres y medios utilizan esta estrategia para aumentar sus ingresos o para recibir alimentos por trabajo.
- Venta de algunos bienes. Eventualmente los tres grupos socioeconómicos utilizan esta estrategia. Los bienes o activos incluyen ganado, muebles y electrodomésticos del hogar.
- Preparación de suelos para la siguiente temporada de cultivo. Los hogares preparan sus tierras para la siguiente temporada de cultivo, independientemente de las condiciones de cultivo existentes, los suministros necesarios se obtienen por medio de compra, trueque o préstamo si es necesario.
- Venta de leña y pescado. Los hogares cercanos a las costas del Pacífico o al lago aumentan su consumo de pescado. Los hogares pobres y medios generalmente venden pescado y leña durante la temporada de escasez anual.

Estrategias en tiempo de crisis:

- Modificación de dieta y reducción de tiempos de comidas y cantidad de alimentos en cada comida

Indicadores de crisis inminentes

En el siguiente gráfico se ilustran los principales indicadores de alerta de una crisis según el mes. Los patrones irregulares de movimientos laborales, la precipitación y los precios de granos básicos son los principales indicadores de una crisis inminente.

Cambios en las épocas de migración, el número de personas que buscan empleo o la reducción significativa en los salarios locales pueden ser indicadores de crisis.

La mayoría de las veces, el precio de granos básicos disminuye en forma abrupta inmediatamente después del período de cosecha en agosto. Después de de la cosecha, la disponibilidad de granos básicos se incrementa a nivel local, de zona y nacional. Además, la demanda de compra de dichos alimentos disminuye conforme los hogares se abastecen de su propia producción. Por lo tanto, un aumento de precio inusitado durante este período podría indicar una crisis como resultado de una amenaza, por ejemplo, sequía, peste o plaga.

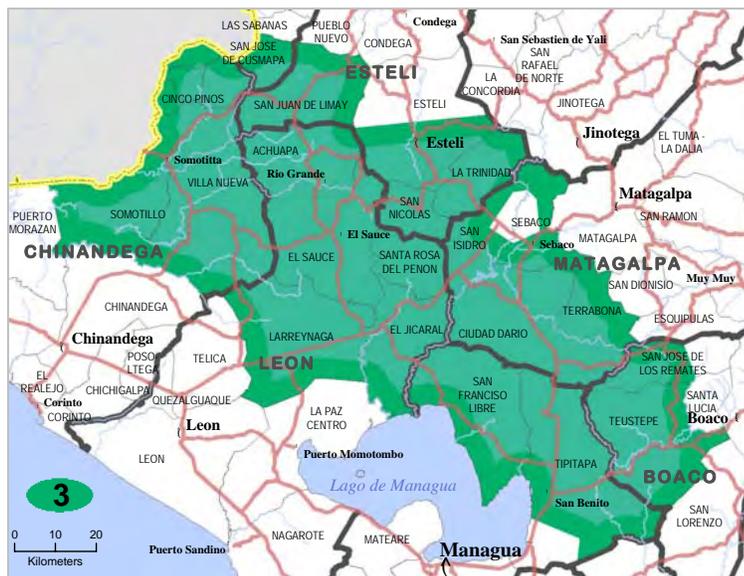
- Cambia el patrón laboral: incremento de migración; reducción de tarifas de pago; aumento de precios de granos básicos (Ene)
- Poca cantidad de alimentos en existencia en los hogares (Feb)
- Aumento de precios de granos básicos en los mercados; escasez de alimentos en los hogares (Abr)
- Falta de lluvia durante la segunda semana de mayo indica una posible sequía (May)
- Aumento del precio de mercado para granos básicos: frijol, maíz y sorgo (Jun)
- Si los precios siguen aumentando después de la cosecha de cultivos (25 de agosto) (Ago)
- Precio de granos básicos; si los precios son altos, se debe a que una amenaza, como una sequía, ha afectado a la zona (Sep)
- Grandes cantidades de precipitación irregular y localizada puede ocasionar inundaciones (Oct)
- Cambia el patrón laboral: incremento de migración , reducción de tarifas de pago, aumento de precios de granos básicos (Nov)
- Cambia el patrón laboral: incremento de migración, reducción de tarifas de pago, aumento de precios de granos básicos (Dic)

Perfiles de Medios de Vida de Nicaragua

Zona 3: Zona agropecuaria de subsistencia, migración y venta de leña

Principales conclusiones e implicaciones

Para los hogares pobres de la Zona 3, la economía de alimentos se resume de mejor manera a causa de tres factores: una producción agrícola débil, un mercado laboral desfavorable para la mano de obra no calificada y, como consecuencia, una dependencia crónica de la ayuda alimentaria y una migración fuera de la zona para conseguir un trabajo que pueda llenar al menos los requisitos alimenticios. La producción agrícola pobre es el resultado de una topografía montañosa, títulos de tierra mal definidos y poco acceso a insumos agrícolas.



El mercado laboral es desfavorable para la mano de obra temporal, puesto que la oferta de mano de obra potencial sobrepasa la demanda, el cual puede en parte ser explicado por el hecho de que los hogares acomodados locales (quienes normalmente emplean a los trabajadores pobres) son propietarios de fincas relativamente pequeños y así su demanda de mano de obra para trabajos agrícolas es limitada.

Inestabilidad del mercado laboral representa una amenaza para los hogares pobres puesto que la mayor parte de sus ingresos se deriva de la venta de mano de obra no calificada, muchas veces en otras zonas del país. Una reducción en la producción agrícola disminuye la demanda de mano de obra asalariada, lo cual resulta en un déficit significativo en el ingreso de los hogares pobres. Además, hay una alta tasa de desempleo que combinado con salarios bajos haciéndole difícil a los hogares pobres asegurar el sustento. Por lo tanto los hogares pobres recolectan leña y emigran hacia zonas más productivas para complementar el ingreso. Durante épocas de crisis, los hogares pobres dependen en mayor parte de estas actividades.

Los hogares pobres en esta zona no logran cubrir sus necesidades alimentarios en un año normal, por lo que dependen de la ayuda de organizaciones no gubernamentales (ONG) para complementar sus necesidades alimentarias. Se lograría mitigar la inseguridad alimentaria de los hogares de la zona por medio de la introducción de otras fuentes de empleo, cultivos más resistentes a la sequía, invernaderos, proyectos de irrigación o riego, mejor acceso a tierra y una mejor asistencia tecnológica.

Descripción de la zona¹⁸

La Zona 3 es montañosa, con una pequeña región boscosa en el área litoral y pastos de sabana. El promedio de las precipitaciones anuales varía entre 800-900 mm. La zona tiene un suelo arcilloso semi-fértil. El acceso a las tierras y a la ganadería son los dos principales determinantes de la riqueza de la zona.

Las actividades agrícolas de la zona se basan en la producción de subsistencia de maíz, frijol y sorgo millón. El ganado vacuno, los cerdos y las gallinas son los principales animales que se crían en la zona y se utilizan principalmente como una fuente de alimentos y, en un menor grado, como una fuente de ingresos. Tres cuartas partes de la población de la zona son hogares pobres, dueños solamente de algunos animales (unas pocas gallinas y un cerdo) y tienen acceso a pequeñas parcelas de tierra. La población de la clase media posee más animales que los pobres y la población más acomodada es dueña de mucho más.

Desde 1998, la falta recurrente de lluvias ha tenido como resultado una disminución en la producción de granos básicos entre los hogares más pobres y un aumento en las ventas de leña y de mano de obra no calificada. Esta última se vende a las fincas de café, parques industriales y áreas agroindustriales dentro y fuera de la zona. La migración hacia Costa Rica, El Salvador y Honduras es otra importante fuente de ingresos. La fuerte presencia de ONG en la zona, las cuales ofrecen ayuda técnica y alimentaria a los pobres refleja la pobreza crónica y la inseguridad alimentaria de la Zona 3.

Población¹⁹	Total:	649,766
Por Municipio:²⁰		
	San Jose de Cusmapa	6,635
	Parte de Estelí	118,909
	San Juan de Limay	13,464
	La Trinidad	21,403
	San Nicolas	6,815
	San Pedro del Norte	4,534
	San Francisco del Norte	6,739
	Cinco Pinos	6,704
	Santo Tomas del Norte	8,572
	Somotillo	31,968
	Villanueva	30,713
	Achuapa	14,188
	El Sauce	33,510
	Santa Rosa del Peñon	9,823
	El Jicaral	14,157
	Larreynaga	32,062
	Parte de San Isidro	16,751
	Parte de Sébaco	33,044
	Parte de Esquipulas	18,121
	Terrabona	12,322
	Ciudad Darío	33,960
	Parte de San José de los Remates	9,234
	Teustepe	27,195
	San Francisco Libre	10,103
	Parte de Tipitapa	128,840

¹⁸El trabajo de campo de este perfil se llevó a cabo de julio a agosto del 2004. La información presentada se refiere al calendario agrícola de 2002-2003, un año relativamente normal en términos estándares locales (es decir, un año que no fue ni especialmente bueno ni particularmente malo en términos de seguridad alimentaria, cuando se juzga en el contexto de los años recientes). Siempre que no existan cambios fundamentales y rápidos en la economía, se espera que la información contenida en este perfil permanezca válida durante aproximadamente cinco años (es decir, hasta 2008).

¹⁹ Los datos poblacionales son estimados del 2005, basados en el último censo nacional del 1995 tomando en cuenta la fecundidad, migración y mortalidad. Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas y Censos.

²⁰ Los datos poblacionales de los municipios que están divididos entre varios zonas (San Isidro, Sébaco, Esquipulas, San José de los Remates y Tipitapa) se refieren al número de habitantes estimado de todo el municipio.

Mercados

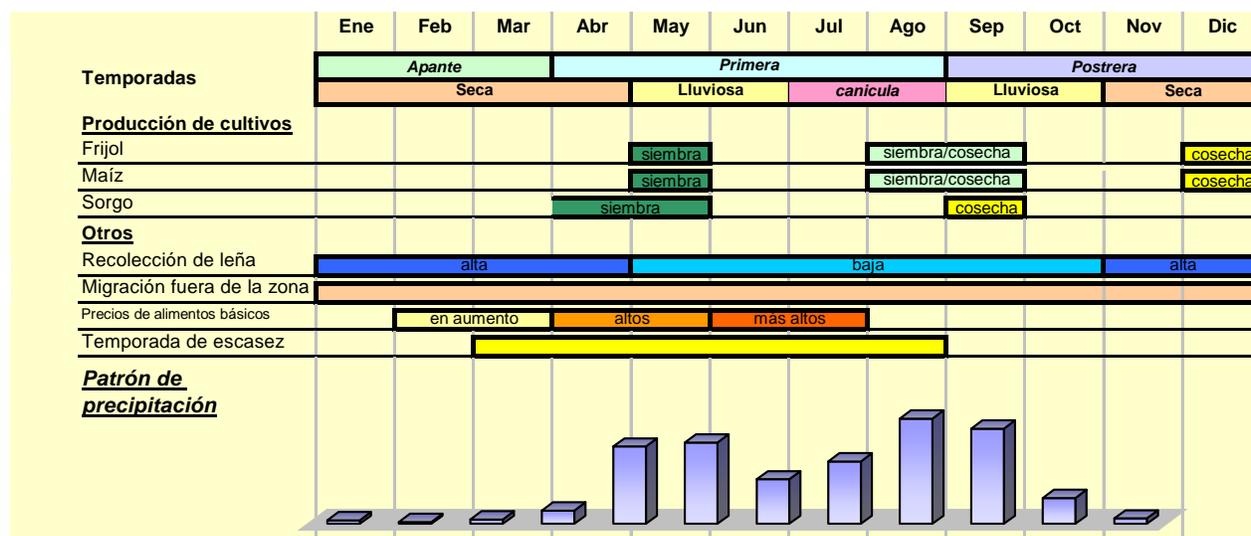
A pesar de que la carretera Panamericana atraviesa la zona, el estado de las carreteras locales, las montañas y el transporte costoso y limitado hacen que se dificulte el acceso al mercado, sobre todo para los hogares pobres que no cuentan con transporte propio, pero es un problema general en la zona. La población pobre usualmente viaja al mercado en burro o en carretas haladas por caballos. Esta tarea es extenuante y requiere de mucho tiempo, dependiendo de la ubicación del hogar; por lo que una opción común es vender los excedentes de la cosecha a intermediarios o coyotes, quienes están en posibilidad de pagar los costos del transporte o son dueños de un vehículo. Algunos hogares de la clase media y todos los hogares acomodados compran y venden su comida fuera de la zona en mercados más grandes en Matagalpa, Chinandega y León.

Los principales cultivos en esta zona son frijol, maíz y sorgo millón. La mayoría de los granos básicos se venden en mercados municipales dentro de la zona y en mercados más grandes en Sébaco y Matagalpa. A la Zona 3 le hace falta cultivos rentables destinados a la venta, como los que se cultivan en otras zonas. En Villa Nueva y Somotillo hay producción de ajonjolí para la venta. Los principales productos de animales que se venden en los mercados locales son cerdos y gallinas, estas últimas también se venden fuera de la zona.

Calendario de temporadas²¹

La estación lluviosa empieza desde mayo y se extiende hasta principios de noviembre con una corta estación seca que empieza a mediados de julio hasta mediados de agosto. La fluctuación periódica en los precios de los alimentos se dan en esta zona también. El maíz y frijol se cultivan en dos temporadas y el sorgo en una sola. El área de siembra es mayor en postrera. La leña se recolecta durante todo el año, pero especialmente desde noviembre hasta que los campos se siembran en mayo. Esta actividad es consistente con la estación seca cuando la madera es más fácil de cortar y de recolectar.

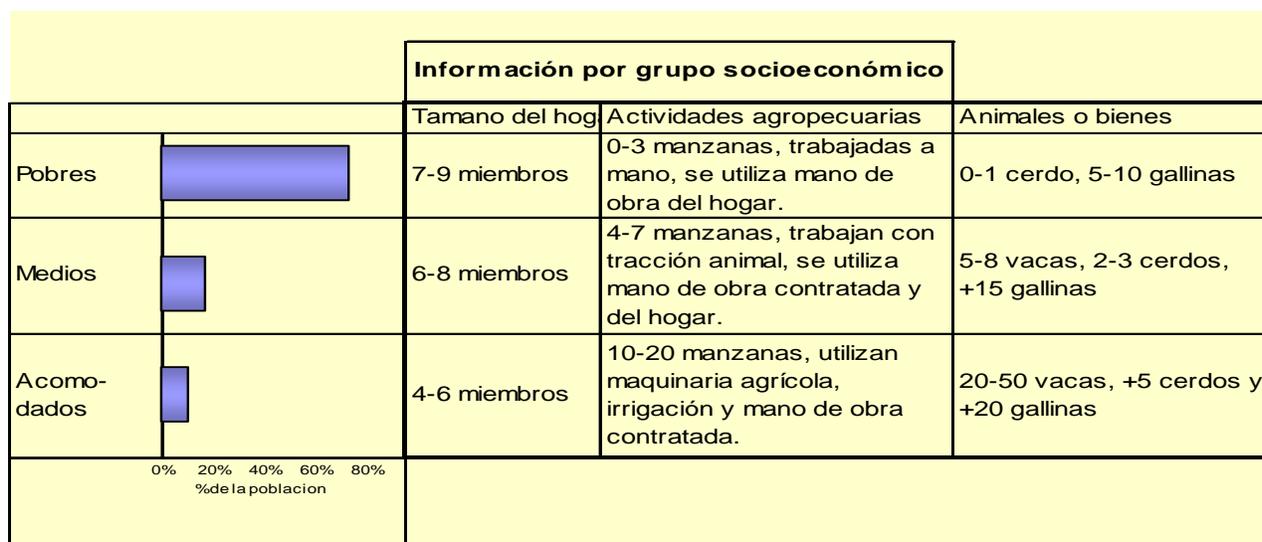
La temporada de migración varía según el destino. El corte de café en Nicaragua y en Costa Rica se lleva a cabo entre diciembre y abril. En Nicaragua es común que la familia entera participe en el corte de café. Los hombres emigran hacia zonas vecinas como jornaleros en los períodos de siembra y hacia plantaciones de caña de azúcar en las Zonas 1 y 2 al final del año. Durante todo el año, pero sobre todo durante el período seco, los hombres buscan trabajo en el área de la construcción en Costa Rica, El Salvador y Honduras. Las mujeres emigran hacia los mayores centros urbanos y hacia Costa Rica y El Salvador para ejercer el trabajo doméstico durante el año entero. Los hombres emigran también hacia las plantaciones bananeras de la zona 1 durante todo el año.



²¹ Los datos pluviométricos reflejan el promedio histórico del periodo 1971 a 2000. Fuente: Instituto Nicaragüense de Estudios Territoriales, INETER, Dirección General de Meteorología.

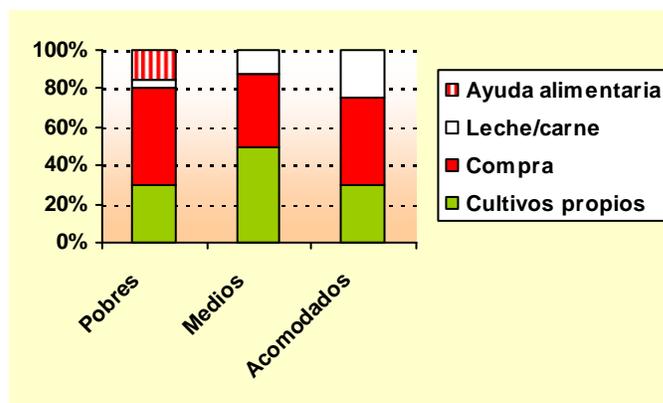
Grupo socioeconómico

La riqueza de la zona está determinada por la tenencia de tierras y de animales. Los hogares pobres tienen acceso a poca o ninguna tierra para actividades agropecuarias. Las tierras que usan las obtienen a través del alquiler o las usan 'ilegalmente' y resulta insuficiente para la crianza de animales. Los hogares de la población media y acomodada tienen recursos para conseguir más y mejores insumos agrícolas, lo cual les provee con mayores rendimientos e ingresos. La diferencia principal entre los hogares de la población media y acomodada se basa en la calidad y la cantidad de activos que poseen. Los hogares acomodados poseen más tierra y animales y utilizan tecnología agrícola avanzada.



Fuentes de alimentos

Las dos principales fuentes de alimentos para la zona son la producción y la compra de productos agrícolas. En contraste con otras zonas, la población media depende casi completamente de su propia producción para autoconsumo. Esto probablemente refleja una pobreza relativa de la población media, la cual carece de los medios para expandir sus compras, pero que tiene un mejor acceso a las tierras, insumos agrícolas y de animales en comparación con la población pobre. Los hogares pobres dependen mucho de la compra de alimentos y por esto se ven más afectados por las alzas periódicas de precios en el mercado. Además, en períodos con una producción de cultivos reducida, la población pobre corre el riesgo de sufrir una crisis alimentaria, pues cuenta con muy pocas fuentes alternativas de alimentos.



Los porcentajes representan el porcentaje estimado del consumo del total anual de alimentos del hogar obtenido de cada una de las fuentes.

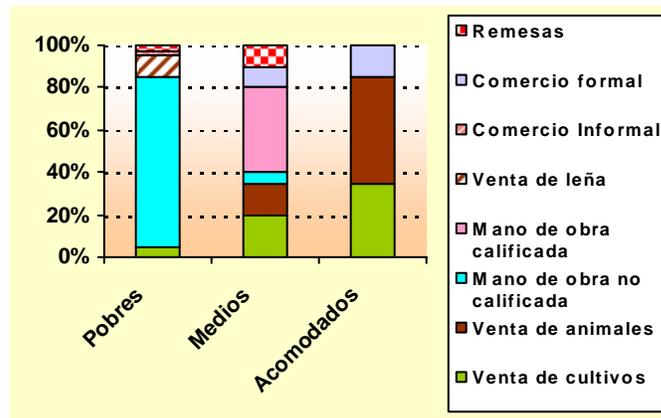
A pesar de que todos los hogares están expuestos a diferentes amenazas, los hogares medios y acomodados son menos susceptibles a una situación de inseguridad alimentaria y nutricional, pues cuentan con mejores recursos, como la irrigación, silos, fertilizantes y pesticidas, los cuales reducen el riesgo de pérdida de los cultivos. En caso de una disminución de la producción de cultivos en general, la cantidad del excedente de alimentos que reservan para la venta puede ser utilizado para cubrir las necesidades alimentarias.

Fuentes de ingresos

La población pobre depende de la venta de mano de obra como su principal fuente de ingresos, y le sigue en importancia la venta de leña. Pero con oportunidades de empleo local limitadas; muy a menudo deben emigrar hacia áreas más productivas dentro del país o en países vecinos. Para complementar sus ingresos también recolectan leña.

La población media cuenta con opciones más diversificadas para obtener dinero. Así como la población pobre, los hogares de la población media emigran hacia otras áreas en busca de empleo. Aunque la migración es por temporadas, muchos se quedan más tiempo y envían remesas a sus hogares.

Los hogares de la población media ofrecen su mano de obra calificada como carpinteros, mecánicos u operadores de maquinaria. Algunos hogares de la población media y acomodada complementan sus ingresos por medio de la tenencia de pequeños negocios, por ejemplo pulperías, comedores y tiendas de suministro de productos agrícolas y de ferretería. En contraste con otras zonas, la población acomodada en la Zona 3 recibe una gran parte de sus ingresos de de la venta de ganado.



Los porcentajes representan el porcentaje estimado del total anual de ingresos del hogar percibido de cada fuente.

Amenazas

Amenazas frecuentes y crónicas:

- Disminución en la producción de los cultivos a causa de precipitación insuficiente o canícula prolongada
- Plagas y pestes en cultivos – Ratas, langostas y hongos (reportados desde el huracán Mitch) fueron identificadas como las principales amenazas. Las inadecuadas facilidades de almacenaje de los granos y el poco acceso a pesticidas para los agricultores de subsistencia en la zona representa un factor agravante para el problema de infestación de ratas.
- Fuerte aumento de los precios de los alimentos básicos y deterioro de los términos del comercio

Amenazas periódicas y potenciales:

- Tormentas tropicales y huracanes
- Sequía prolongada
- Efectos potenciales del CAFTA. La propagada migración de la mano de obra implica que los efectos del CAFTA sobre la disponibilidad de empleos temporales en otras zonas son clave para los trabajadores de la Zona 3.
- Bajas elevadas en el precio internacional del café. Ya que muchos de los trabajadores de la zona emigran a las áreas productoras de café en Nicaragua y Costa Rica, éstos se ven afectados por los cambios en el mercado internacional del café. La reciente crisis del café forzó a medianos y grandes productores a reducir su producción, pues no podían afrontar el pago de la mano de obra dado el precio de la semilla de café en ese momento, lo que resultó en una crisis de acceso a los alimentos para los trabajadores temporales.

Estrategias de respuesta

Expansión de estrategias existentes:

- Incremento de la venta de leña: durante los tiempos difíciles, los niños dejarán de asistir a la escuela y se dedicarán a recolectar leña para que los adultos del hogar la vendan.
- Oferta elevada de la mano de obra no calificada dentro y fuera de la zona.
- Incremento en ventas de animales: los hogares de la población media también se ven afectados por las pérdidas de cultivos, ya que una gran parte de sus ingresos y alimentos proviene de su propia producción. Para compensar pérdidas significativas de los cultivos, la población media incrementa la venta de animales.
- Consumo de alimentos más baratos – Para que el dinero dure más, la gente compra alimentos más baratos.

Estrategias en tiempo de crisis:

- Venta de activos y disminución de la cantidad de alimentos para consumo: si la situación se torna muy difícil, los hogares venderán sus activos y reducirán el número de comidas diarias o la cantidad de los alimentos que consumen en cada tiempo de comida.

Indicadores de crisis inminentes

En esta zona donde la producción agrícola en alto grado depende de las precipitaciones, y el mano de obra depende del trabajo en el sector agrícola, el monitoreo de las precipitaciones en épocas de siembra nos pueden servir de indicadores de una alerta. Otro indicador es el comportamiento de los precios de granos básicos.

- Aumento del precios de los granos básicos y disminución de reservas (Abr)
- Aumento del precio del maíz, frijol y sorgo a causa de la falta de lluvias (May)
- Aumento del precio de los granos básicos (Jun-Dic)
- Aumento del precio de los granos básicos, si hay un déficit en la segunda cosecha (Dic)

Perfiles de Medios de Vida de Nicaragua

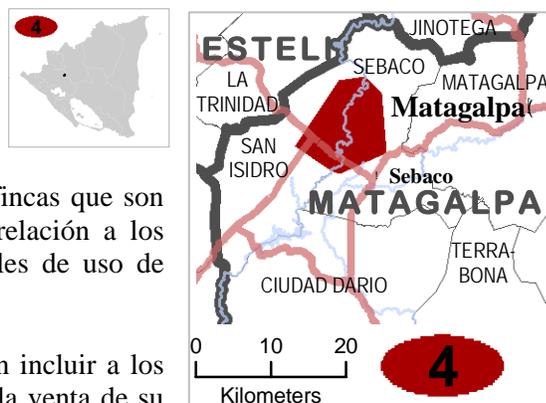
Zona 4: Zona norte especial agroindustrial

Principales conclusiones e implicaciones

La Zona 4, que se beneficia del acceso que tiene a los grandes mercados urbanos en Managua, Masaya y Matagalpa, así como de su clima que favorece la agricultura intensiva, es uno de los principales productores de arroz y hortalizas en Nicaragua. La inversión en la agricultura comercial requiere que se tengan títulos de propiedad legalmente certificados, lo que permite a los hogares tener acceso a créditos. No obstante que las fincas que son propiedad de los hogares acomodados son relativamente pequeñas en relación a los estándares nicaragüenses, están sumamente mecanizadas con altos niveles de uso de insumos.

La zona es pequeña, con una población estimada en 9,000 habitantes (sin incluir a los trabajadores inmigrantes). La mayoría de pobres de la zona depende de la venta de su mano de obra al sector agro-industrial y a las zonas de libre comercio, de las cuales se encuentran tres en Sébaco. La facilidad de acceso a empleos, combinado con precios relativamente bajos de granos básicos en los mercados, resulta en un mejor poder adquisitivo para los hogares pobres en comparación con otras zonas.

Para mejorar el rendimiento de sus tierras y ayudar a frenar la inseguridad alimentaria y nutricional, los hogares pobres se beneficiarían de mejores insumos agrícolas y de fuentes de ingresos diversificadas. El conocimiento técnico en campos especializados como operación y reparación de maquinaria, conducción de camiones o técnicos en irrigación, pueden ser muy apreciados en esta zona.



Descripción de la zona²²

A una hora de distancia de Managua, la Zona 4 se encuentra muy próxima a los importantes municipios de Matagalpa y Estelí. El terreno llano de la zona se encuentra entre la carretera Panamericana y el Río Grande Matagalpa, que permite el acceso a mercados grandes fuera de la zona. La principal actividad económica de la zona es la agricultura semi-intensiva.

Población ²³	Total:	49,795
Por Municipio:	Parte de San Isidro	16,751
	Parte de Sébaco	33,044

Topográficamente, la Zona 4 se encuentra en el Valle de Sébaco, rodeada de praderas y dotada de arbustos y árboles de poca altura. Su topografía llana, suelos fértiles, clima tropical y acceso a abundantes fuentes de agua hacen de la Zona especial agro-industrial, una zona sumamente productiva. La zona recibe aproximadamente 900 mm de precipitación anual y su temperatura oscila entre los 30-32°C (112-115°F).

²²El trabajo de campo de este perfil se llevó a cabo de julio a agosto 2004. La información presentada se refiere a 2002-2003, un año relativamente normal en términos estándares locales (es decir, un año que no fue ni especialmente bueno ni particularmente malo en términos de seguridad alimentaria, cuando se juzga en el contexto de los años recientes). Siempre que no existan cambios fundamentales y rápidos en la economía, se espera que la información contenida en este perfil permanezca válida durante aproximadamente cinco años (es decir, hasta 2008).

²³ Los datos poblacionales son estimados del 2005, basados en el último censo nacional del 1995 tomando en cuenta la fecundidad, migración y mortalidad. Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas y Censos. Los datos se refieren al número de habitantes estimado de todo el municipio.

Mercados

La economía de la zona se basa en la producción y exportación de arroz y hortalizas a los principales mercados en Managua, Matagalpa, Masaya y Estelí. La industria agrícola ofrece empleo a muchos de los residentes, con lo que supone su principal fuente de ingresos.

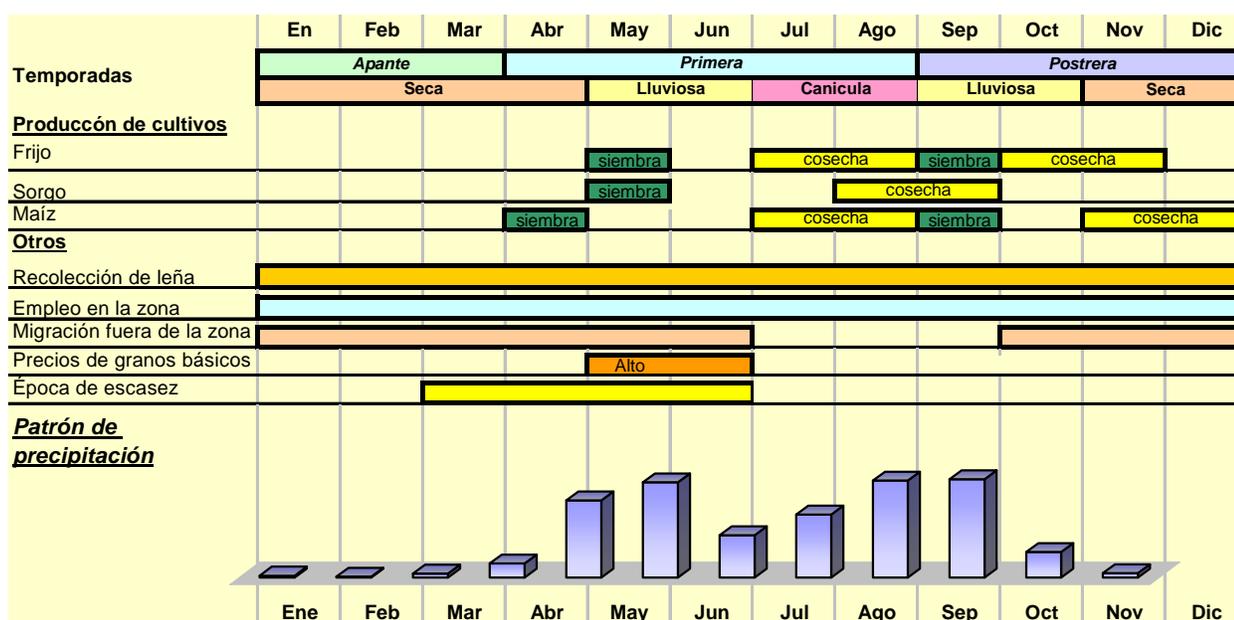
Los principales cultivos para la venta de la zona, arroz; maíz y hortalizas (principalmente cebolla y tomate) se producen en grandes fincas propiedad del grupo acomodado y se exportan a Managua. En la zona, los principales alimentos son el maíz, frijol y gallinas producidos por los hogares medios y pobres.

Estos hogares medios y pobres venden sus productos agrícolas para obtener ingresos en efectivo. Para los hogares medios, esto representa una importante porción del total de sus ingresos. Los hogares pobres generan menos por la venta de sus bienes excedentes, debido a que poseen menos tierra y están limitados en el uso de fertilizantes, pesticidas e irrigación.

A pesar de que los hogares medios y pobres compran casi la mitad de sus alimentos anualmente y son vulnerables a los cambios de precios de granos básicos, los precios en Sébaco son más bajos que los precios a nivel nacional, principalmente gracias al fácil acceso a la carretera Panamericana y a que los comerciantes locales compran a granel.

Calendario de temporadas²⁴

Algunos hogares medios y la mayoría de hogares pobres practican la agricultura en época de lluvia, por lo que si las lluvias en la *primera* son escasas, los hogares consumen las cosechas mientras aún están verdes y cultivan durante la segunda temporada (*postrera*). Normalmente, la migración ocurre inmediatamente después de la segunda cosecha y se extiende hasta los últimos meses de la época de escasez, que termina en junio. Dentro de la zona, los hogares pobres y algunos hogares medios trabajan como jornaleros en el sector agrícola y en la zona de libre comercio.



²⁴ Los datos pluviométricos reflejan el promedio histórico del periodo 1971 a 2000. Fuente: Instituto Nicaragüense de Estudios Territoriales, INETER, Dirección General de Meteorología.

Grupo socioeconómico

El determinante principal de riqueza es el acceso a la tierra y los determinantes secundarios son insumos agropecuarios. Para la pequeña minoría, la propiedad de fábricas en las zonas de libre comercio (u otras formas de capital industrial) es un determinante importante de su posición socioeconómica. Certificados legales de propiedad de tierra son de gran importancia, ya que pueden utilizarse como garantía para obtener créditos y financiamientos que pueden invertirse para mejorar la producción agrícola. Esto es decisivo para los hogares medios y pobres que dependen de su producción agrícola como fuente de alimento e ingreso. Los hogares pobres no poseen tierras, pero la alquilan *a medias*, es decir comparten la cosecha, un sistema por medio del cual el productor proporciona un porcentaje de la cosecha al propietario de la tierra en compensación por el uso de la tierra.

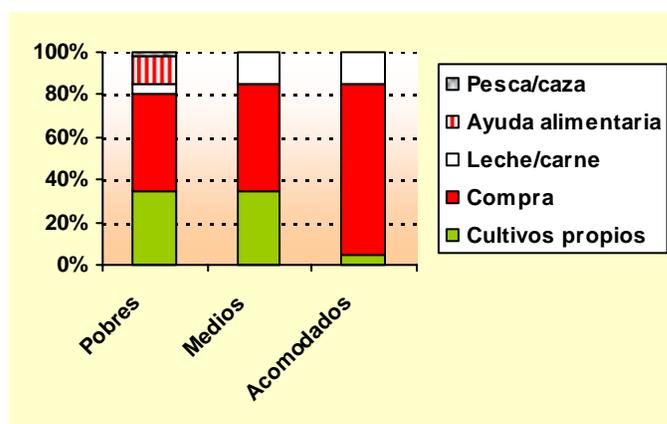
Información por grupo socioeconómico				
		Tamaño del hogar	Actividad agropecuaria	Animales o bienes
Pobres		7 a 10 miembros	0.5 a 2 manzanas, trabajan a mano o con tracción animal, utilizan mano de obra del hogar	0-1 cerdos, 2 a 6 gallinas
Medios		3 a 6 miembros	3 a 4 manzanas, trabajan con tracción animal e irrigación de agua de tonel, utilizan mano de obra contratada y del hogar	1 a 5 cabezas de ganado, 2 a 4 cerdos, 4 a 6 gallinas
Acomodados		4 a 5 miembros	6+ manzanas, trabajan con maquinaria agrícola, irrigación con bomba y fumigación aérea, utilizan mano de obra contratada	20 a 30 cabezas de ganado, 5 a 6 cerdos y algunas gallinas
0% 50% 100% % de la población				

Fuentes de alimentos

La compra es la fuente de alimento más importante para todos los grupos socioeconómicos y la sigue el consumo de cultivos y productos pecuarios propios. Los hogares pobres dependen grandemente de la compra de alimentos y de la producción agrícola, lo que los hace vulnerables a las amenazas que afectan la producción y los precios. Para complementar sus principales fuentes de alimentos, los hogares pobres se dedican a la pesca, consumen sus propios productos agropecuarios (especialmente gallinas y huevos) y reciben ayuda alimentaría.

Los hogares medios también están en riesgo de inseguridad alimentaría, pero en menor escala, ya que contrarrestan algunas de las amenazas relacionadas con los cultivos gracias a mejores insumos agrícolas, como irrigación con agua almacenada en toneles, fertilizantes y pesticidas. Los hogares medios producen más y poseen más variedad de animales que los pobres, lo cual les permite consumir más productos pecuarios propios.

Los hogares acomodados obtienen la mayoría de sus alimentos en los supermercados ubicados fuera de la zona. También consumen queso, carnes y algunas hortalizas de su propia producción aun cuando la mayor parte de su producción agrícola es para la venta.



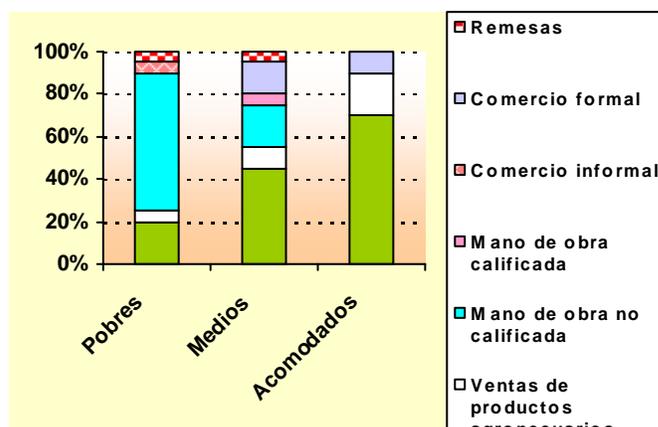
Los porcentajes representan el porcentaje estimado del consumo del total anual de alimentos del hogar que se obtiene de cada una de las fuentes.

Fuentes de ingresos

Los hogares pobres reciben más del 60 por ciento del total de sus ingresos de la venta de su mano de obra no calificada, le sigue las ventas agropecuarias (frijol, maíz y cerdos) y, por último, lo derivado del comercio informal y las remesas. Los miembros de algunos hogares pobres viajan a la zona cafetalera (zona 12) y a Costa Rica. Gracias a la proximidad de la carretera Panamericana, algunos miembros de los hogares venden alimentos horneados o preparados a los pasajeros de buses y camiones que pasan por la carretera.

Los hogares medios también venden mano de obra no calificada como obreros del campo, aunque en menor escala. Éstos obtienen la mayor parte de sus ingresos de la venta agropecuaria, sobre todo cultivos, luego la venta de mano de obra no calificada, comercio formal, mano de obra calificada como operarios de tractores y maquinaria y remesas.

Los hogares medios tienen más tierra y mejores recursos de producción que los pobres. Los hogares acomodados poseen la mayoría de las tierras en la zona, así como las industrias agrícolas y generan cerca del 70 por ciento de sus ingresos de la producción agrícola (arroz y hortalizas). También se involucran en las ventas de productos pecuarios y el comercio formal.



Los porcentajes representan el porcentaje estimado del consumo del total anual de alimentos del hogar que se obtiene de cada una de las fuentes.

Amenazas

Amenazas crónicas y frecuentes:

- Bajo nivel de rendimiento de cosechas debido a precipitación insuficiente o a una prolongada canícula. Cada año, las canículas afectan más a los hogares pobres que a los hogares medios y acomodados, debido a que ellos dependen más de las lluvias de la temporada para la producción de sus cultivos. Los hogares pobres son particularmente vulnerables debido a que su acceso a la tierra es únicamente a medias (comparten la cosecha); por consiguiente, deben renunciar a la mitad de la producción y entregarla al dueño de la tierra en compensación por su uso.
- Incrementos rápidos en los precios de granos básicos y deterioro de los términos de comercio
- Degradación ambiental
- Enfermedades de los cultivos. Enfermedades de los cultivos como hongos y otras, además de plagas de ratas y langostas, afectan a los hogares de igual forma que las sequías. Los hogares pobres y medios son más vulnerables debido a la falta de medios para adquirir pesticidas y otros insumos además del problema de almacenamiento adecuado.

Amenazas periódicas y potenciales:

- Tormentas tropicales y huracanes
- Sequías de gran extensión
- Efectos potenciales del CAFTA

Estrategias de respuesta

Expansión de estrategias existentes:

- Intensificación de la búsqueda de trabajo. Los hogares pobres y medios responden en forma similar a las pérdidas de cultivo. La opción más común es buscar trabajo en la misma zona, en la zona de libre comercio o en las fincas más grandes. Algunos también viajan fuera de la zona para vender su mano de obra en áreas más productivas o a Costa Rica.
- Consumo del maíz verde. Para prevenir la pérdida completa del maíz, a una sequía por ejemplo, los hogares cortan el maíz antes de tiempo y lo consumen verde.
- Buscar ayuda en el centro de salud. Si hay enfermedad en el hogar, lo primero que hacen los pobres y medios, es recurrir al centro de salud comunitario.
- Buscar ayuda a 'naturistas'. Una estrategia alternativa a la medicina tradicional, es la búsqueda de ayuda a naturistas, quienes recetan tratamientos y medicinas que pueden encontrarse en las áreas silvestres, a un precio más bajo que la medicina 'normal'.
- Retirar los niños y niñas de la escuela. A veces, los hogares optan por retirar a los niños de la escuela para que ayuden a los padres. Los ponen a trabajar en las parcelas de la familia o a que vendan su mano de obra dentro de la zona.

Estrategias en tiempo de crisis:

- Venta de bienes. Como último recurso en tiempos de crisis, las familias venden sus pertenencias, por ejemplo, gallinas y cerdos, para cubrir los gastos de una enfermedad, una pérdida de cosecha, u otra amenaza que afecte el hogar.
- Prestamos. Sacar préstamos de familiares u otras personas también es una estrategia común para superar una crisis, cuando han exhaustado las otras estrategias. Esta última opción es muy arriesgada, ya que si no logran cumplir con el pago del préstamo, podrían perder sus casas.

Indicadores de crisis inminentes

- Migración a otras zonas (Ene)
- Reducción drástica de reservas de granos (Mar)
- El exceso de lluvia ocasiona proliferación de mosquitos (dengue y malaria) (May)
- La escasez de lluvia indica la posibilidad de sequía e incremento en el precio de granos básicos (Jun)
- Aumento en el consumo de cosechas verdes (Jul)
- Existencia de plagas de cultivos derivado de problemas de sequía (Ago)

Perfiles de Medios de Vida de Nicaragua

Zona 5: Zona agropecuaria y mano de obra a maquilas

Principales conclusiones e implicaciones

Ubicada en una región conocida por su gran desigualdad socioeconómica, esta zona se caracteriza por un “latifundismo” incomparable con el resto del país, por el cual la mayoría de tierras y capital productivo son poseídos por una minoría rica, principalmente urbana. Esta minoría representa menos del 5% de la población de la zona y domina el sector agrícola brindando oportunidades de empleo, sobre todo temporal a los hogares pobres y de clase media. Los acomodados tienen acceso a entre 100 y 2,000 manzanas (entre 70 y 1,400 hectáreas) de tierra, en las cuales pastorean 50 cabezas de ganado o más, otra parte de las tierras son cultivadas utilizando sofisticadas maquinarias. En comparación, los pobres tienen acceso a entre 0.5 y 2 manzanas (entre 0.35 y 1.4 hectáreas) de tierra y poseen entre 0 y 2 cabezas de ganado; la clase media posee ligeramente más que los pobres.



La economía depende casi exclusivamente de las exportaciones agrícolas y de la venta de mano de obra en maquilas o en grandes fincas mixtas. La presencia de las maquilas textiles en la zona puede atribuirse a su cercanía con la capital y el aeropuerto, así como a la facilidad de acceso a través de una buena red de carreteras que sigue mejorando. El número de maquilas está incrementando y estas generalmente contratan mano de obra no calificada, en su mayoría femenina.

Los pobres representan alrededor de dos tercios de la población de la zona. Como su producción agrícola es insuficiente para hacer frente a sus necesidades básicas, estos acuden a empleos temporales mal pagados y/o a empleos inseguros para poder comprar alimentos. Dicho esto, la gran cantidad de empleos no agrícolas en la zona hacen que haya mayor diversidad de fuentes de ingresos en comparación al resto del país. La producción agrícola de los pobres se ve afectada por el mal acceso a tierras y por la escasez de mano de obra familia durante periodos críticos de preparación de la tierra y siembra, que haya optado por empleos en otros lugares y por lo tanto no pueden invertir su mano de obra en su propia producción.

Durante la temporada anual de escasez de alimentos, se importan granos básicos a la zona. Durante esta época, la disponibilidad de granos básicos disminuye a nivel de hogar (sobre todo pobres), zona e incluso a nivel nacional; como resultado, los precios de los mismos incrementan. A pesar de la pobreza general y de la inseguridad alimentaria y nutricional que existe en la zona, parece que existen menos amenazas a la seguridad alimentaria y nutricional en el corto plazo, comparado a otras zonas. Esto puede atribuirse a una mayor disponibilidad y acceso a opciones de empleo dentro y fuera de la zona, por su ubicación favorable.

Descripción de la zona²⁵

La zona está ubicada cerca a la ciudad capital. Su ubicación es económicamente ventajosa, facilitando el acceso a las principales carreteras, mercados, aeropuerto y empleo no solo dentro de la zona sino en zonas vecinas, especialmente en Managua.

La economía de la zona se caracteriza por la agricultura a pequeña escala (granos básicos, un poco ganado); y también existen grandes fincas que crían grandes cantidades de ganado y cultivan granos básicos a una escala mayor. Adicionalmente, las maquilas proveen oportunidades de empleo manual para los pequeños agricultores y para los hogares que no poseen tierra.

El número de maquilas ha incrementado en años recientes, proveyendo mayores oportunidades de generación de ingresos a los pobres, y especialmente a mujeres. En 1992 el país únicamente contaba con una zona franca en el país; hoy existen 92, la mitad de estas en la municipalidad de Managua, y estas proveen aproximadamente 66,000 empleos.²⁸ Esta zona cuenta con una gran cantidad de compañías que operan en la zona franca, y la mayoría de estas están en Managua. El buen acceso a medios de transporte y carreteras facilitan el movimiento de trabajadores a las maquilas. La proximidad de la zona a las carreteras principales y al aeropuerto nacional es ideal para las maquilas, las cuales exportan en casi su totalidad sus productos. Estas zonas francas son un incentivo de inversión para extranjeros, ya que se les provee un área libre de cobros aduaneros y con impuestos reducidos o nulos.

La zona es plana y ondulada, y la fertilidad de los suelos varía substancialmente. Las tierras más fértiles están en las áreas planas y húmedas cercanas al lago. En el norte, las tierras son más infértiles y rocosas. La zona tiene varias áreas con pastos y algunos bosques, que están siendo destruidos cada vez más para convertirlos en pastos y para cultivarlos. La temporada lluviosa es de agosto a noviembre, y la temporada seca de diciembre a julio. La zona tiene una gran variedad de recursos naturales tales como pescado y agua fresca del lago, la cual se utiliza para riego a pequeña escala en tierras al lado del lago, así como materiales para construcción como pedrín y arena.

La disparidad socioeconómica de la zona presenta uno de los más extremos del país, y los acomodados tienen un ingreso promedio sesenta veces mayor al de los pobres. Los hogares pobres representan más de tres cuartos de la población, mientras los acomodados representan menos del 5%. La utilización de la tierra varía entre un grupo socioeconómico y otro. Los acomodados utilizan la tierra esencialmente para criar ganado y para producir cereales. Los hogares pobres y de clase media generalmente cultivan granos básicos (maíz, yuca, frijol y sorgo), y los hogares de clase media también cultivan algunas frutas y verduras para la venta. Tanto los hogares pobres como los de clase media tienen fuentes de ingresos similares: mano de obra, venta de leña, trueque, venta de producción agrícola y remesas.

Los pobres dependen más del consumo de cultivos propios que pobres en otras zonas, pero de todas maneras necesitan comprar aproximadamente el 40% de lo que consumen. Aún en un año de buena producción, cuando hay dos cosechas de maíz y frijol, los hogares pobres no pueden satisfacer sus necesidades con su propia producción. La época más difícil es la temporada anual de escasez de alimentos, que se da de abril a agosto, antes de la cosecha de primera. Este es el momento en el cual las reservas de alimentos de los hogares están bajas y los precios de los granos básicos incrementan.

La estacionalidad del trabajo agrícola de la zona provoca que los hogares pobres y de clase media tengan que buscar fuentes de ingresos alternativas en otras zonas y países. La migración ocurre principalmente entre noviembre y abril,

²⁵El trabajo de campo para el presente perfil fue realizado durante julio y agosto del 2004. La información presentada se refiere al calendario agrícola 2003-2004, un año relativamente "normal" según estándares locales (es decir, un año que no fue particularmente bueno ni malo en términos de seguridad alimentaria, al compararlo con el contexto de otros años recientes). Asumiendo que no haya cambios drásticos ni fundamentales en la economía, la información de este perfil sigue siendo válida por aproximadamente cinco años (hasta 2008).

²⁶ Los datos poblacionales son estimados del 2005, basados en el último censo nacional del 1995 tomando en cuenta la fecundidad, migración y mortalidad. Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas y Censos.

²⁷ Los datos poblacionales de los municipios que están divididos entre varias zonas (Granada y Tipitapa) se refieren al número de habitantes estimado de todo el municipio.

²⁸La Comisión Nacional de Zonas Francas estima que habrá 155 zonas francas en el país para el año 2010.

Población ²⁶	Total:	
		284,740
Por		
Municipalidad ²⁷ :	Parte de Granada	115,645
	Parte de Tipitapa	128,840
	Mateare	27,142
	Tisma	13,113

cuando tanto hombres como mujeres de los hogares pobres tienden a migrar a Costa Rica para trabajar en la construcción, como empleados domésticos y/o para la cosecha de café. También van a otras áreas de Nicaragua, especialmente Jinotega y Estelí, a cosechar café entre los meses de noviembre y enero.

Mercados

El acceso a mercados en la zona es bueno y la disponibilidad de transporte regular (buses) y las carreteras son de calidad relativamente buena. El mercado principal de la zona está en el pueblo de Tipitapa; los mercados de Ciudad Darío y Managua, que están ubicados fuera de la zona, también son visitados frecuentemente por su proximidad a través de la carretera Panamericana que pasa a través de la zona. En estos mercados los hogares venden sus productos agropecuarios, y compran también. El mercado de la zona ofrece una gran variedad de bienes alimenticios y no alimenticios que se venden durante todo el año; los precios de los granos básicos son similares a los precios en Managua.

En cuanto finaliza la cosecha de granos básicos de maíz y frijol, la mayoría de hogares pobres venden su producción de inmediato, o en el mercado o a intermediarios porque tienen una necesidad inmediata de efectivo. A diferencia de los pobres, los hogares de clase media tienden a almacenar su cosecha hasta que los precios incrementen, de abril a agosto. Durante este periodo los intermediarios buscan activamente reservas de granos básicos e incluso los importan de otras zonas cuando las reservas locales se han agotado. Los acomodados, en contraste, tienen sus propios medios de transporte y le venden directamente a fábricas o a mayoristas cuando más les convienen.

El papel del intermediario en esta zona es menos importante que en otras áreas del país, por la facilidad de acceso a mercados. La función de los intermediarios tiende a restringirse a áreas aisladas, donde los intermediarios fijan los precios de los productos a precios relativamente bajos. Los intermediarios también capitalizan a través de préstamos a los pobres y a los de clase media, tomando como garantía el rendimiento de futuros cultivos a precios fijados anticipadamente.

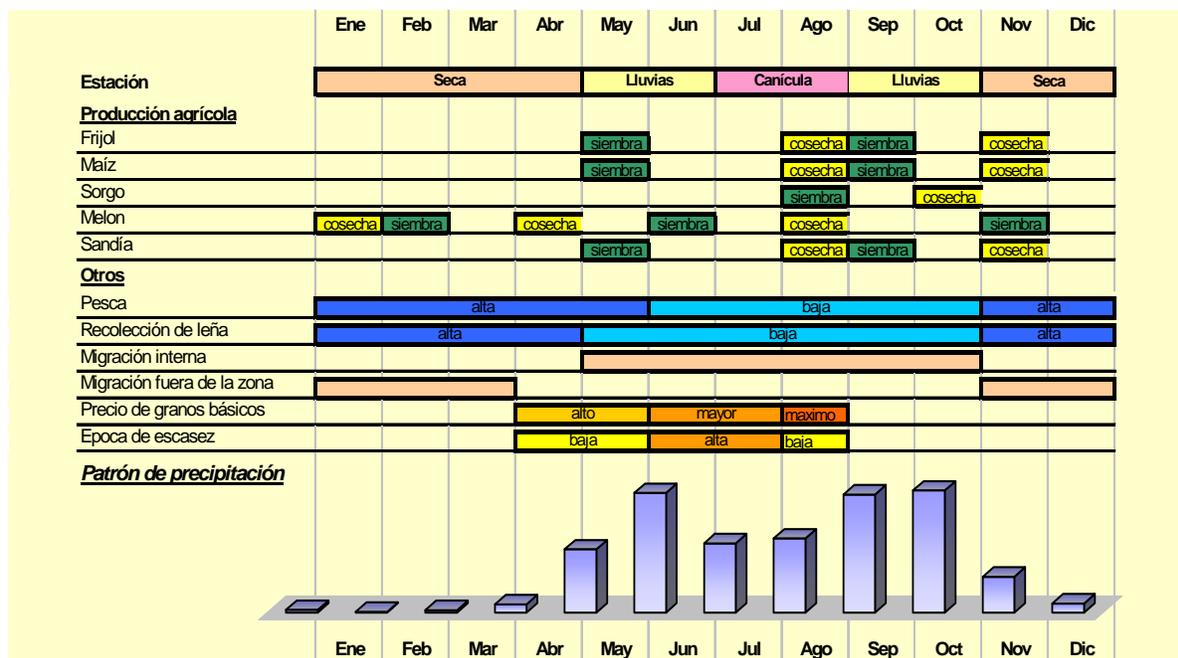
Los hogares de clase media que venden frutas y vegetales están sujetos a las variaciones en los precios de dichos productos. Los productores e intermediarios hondureños muchas veces son acusados de “dumping” por vender frutas y vegetales a precios más baratos y reducir sus beneficios.

Los bienes producidos en las maquilas generalmente se transportan por las carreteras al aeropuerto y luego se van de Nicaragua hacia los mercados internacionales; en ciertas ocasiones, algunos productos fabricados en las maquilas, como zapatos y ropa, pueden verse en los mercados locales.

Calendario de temporadas²⁹

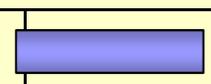
Ciertas actividades, como la recolección de leña para la venta o la pesca para la venta y consumo ocurren durante todo el año. La migración fuera de la zona de los pobres y de los de clase media disminuye entre abril y noviembre, cuando la demanda de mano de obra agrícola incrementa dentro de la zona. El empleo en maquilas se da durante todo el año pero los hogares pobres incrementarían su búsqueda de empleo en este sector durante períodos difíciles.

²⁹ Los datos pluviométricos reflejan el promedio histórico del periodo 1971 a 2000. Fuente: Instituto Nicaragüense de Estudios Territoriales, INETER, Dirección General de Meteorología.



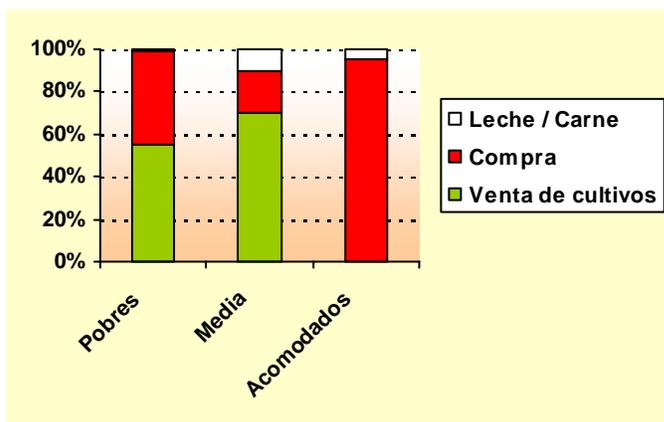
Grupo socioeconómico

Los pobres tienen pequeñas parcelas de tierra a las cuales frecuentemente tienen acceso inseguro, rentándolas por época agrícola, ya sea en modalidad de compartir cultivos o transacciones en efectivo. Aparte de eso buscan empleo a nivel local, provisto por los acomodados y algunos casos por hogares de clase media que pueden pagarlo, además de la búsqueda en otras zonas del país, e incluso en el extranjero. La desigualdad de la zona se refleja en que los ingresos monetarios de los acomodados se estiman en más de sesenta veces el de los pobres.

		Información del grupo		
		Hogar	Activos agrícolas	Animales
Pobre		6-8 miembros	Acceso a 0.5-2 manzanas, cultivadas manualmente utilizando métodos tradicionales	0-2 vacas, 1-3 cerdos y +/-10 pollos
Media		4-6 miembros	Acceso a 3-6 manzanas, sistemas de riego básicos (propios), maquinaria agrícola (rentada). Algunos empleados.	5-10 vacas, 1-2 cerdos, 10+ pollos, animales de tracción
Acomodados		3-5 miembros	Acceso a 100-2000 manzanas, (cultivadas mecánicamente), toda la maquinaria propia, empleados	50+ vacas, 70 cerdos contratados.
				

Fuentes de alimentos

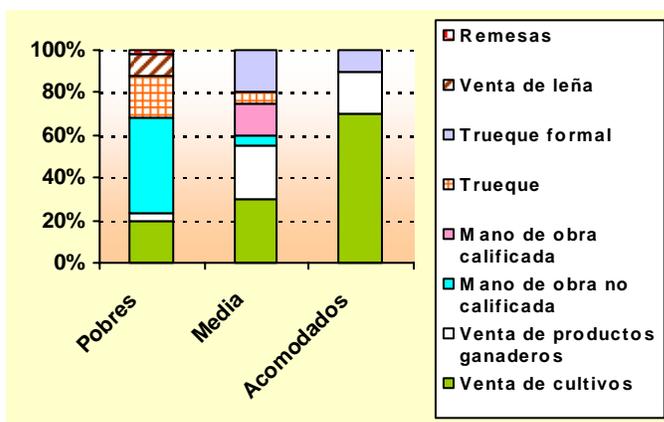
Las diferencias en los niveles de producción e ingresos entre los grupos socioeconómicos, se traducen en diferencias en el patrón de consumo de alimentos. Los acomodados son esencialmente agricultores comerciales que compran los alimentos que prefieren. Los hogares pobres y los de clase media consumen una gran parte de su propia producción; los pobres logran producir aproximadamente para cubrir cinco meses de sus necesidades de alimentos. La mayor parte de compras se dan durante la temporada de escasez de alimentos entre abril y agosto, un periodo en el cual el acceso a ingresos es particularmente importante y donde incrementan la búsqueda de actividades de generación de ingresos.



Los porcentajes representan el porcentaje estimado de consumo total anual de cada una de las fuentes.

Fuentes de ingresos

Los hogares pobres y medios cuentan con una gran variedad de fuentes de ingresos comparados con los acomodados, quienes pueden depender más de la venta de su producción agropecuaria. Los pobres reciben remesas de familiares que viven y trabajan en Managua, Costa Rica o El Salvador.



El porcentaje representa el porcentaje estimado anual por hogar por cada fuente mencionada.

Amenazas

Amenazas crónicas y frecuentes:

- Canícula. Esta zona está sujeta a una canícula severa, que es una temporada seca de cuatro semanas que va de la mitad de julio hasta la mitad de agosto. Esta temporada seca es importante para el desarrollo de los cultivos; sin embargo, la canícula en esta zona tiende a causar daños severos a los cultivos si se extiende más allá del 15 de agosto, secando totalmente los cultivos de la *Primera*. Los pobres son los más afectados por esta situación ya que sus cultivos dependen únicamente de las lluvias. Sin embargo, no son todas las fincas grandes que utilizan sistemas de riego, por lo que la falta de lluvia puede reducir la demanda de trabajo manual en este sector. Las maquilas no se ven afectadas por la falta de lluvias; y en este sentido, la cantidad de empleos permanece la misma.
- Plagas de insectos y enfermedades en las plantas se dan anualmente, especialmente durante el verano, la temporada más seca del año.
- Incremento en precios se considera una amenaza crónica; especialmente durante la temporada de escasez de alimentos y después de una temporada de lluvias pobre.
- Enfermedades en el hogar, tales como malaria, diarreas y enfermedades respiratorias se dan cada año. Dichas enfermedades tienden a ser estacionales y reducen la productividad del hogar ya que su potencial de generación de ingresos se ve reducido.

Amenazas potenciales y periódicas:

- Huracanes son una amenaza periódica sumamente seria; el último fue el huracán Mitch en 1998.
- Sequías son una amenaza periódica que se traduce en pérdida de empleos, precios elevados de granos básicos y migración en búsqueda de empleo. La amenaza de la sequía no es tan presente en esta zona como lo es en otras zonas del país.
- Abrupta disminución de empleos, tal como sucedió cuando cayeron los precios del café, y toda la región experimentó los efectos de la crisis del café, cuando los trabajadores permanentes fueron despedidos y los trabajadores temporales, incluyendo los de esta zona, no fueron contratados; esta es una amenaza periódica que afecta a los hogares que dependen de la venta de mano de obra.
- Desgaste ambiental es el resultado de: (a) las prácticas agrícolas que utilizan químicos agrícolas intensivamente, (b) la deforestación y, (c) la falta de conocimientos en cuanto al manejo de la tierra, por ejemplo rotación de cultivos, periodos sin cultivar etc.

Estrategias de respuesta

Expansión de Estrategias Existentes:

- Venta menor de activos – Esta es una opción utilizada por los tres grupos socioeconómicos, pero el rendimiento de la misma es menor para los pobres ya que el valor de sus activos es menor.
- Mano de obra no calificada (niños y adultos) dentro y fuera de la zona – Para incrementar la generación de ingresos o para recibir alimentos por trabajo, los hogares pobres y algunos de clase media buscan trabajo a nivel local, y cuando no hay en otras zonas también. Sin embargo, en situaciones de crisis con un aumento de la oferta de mano de obra, los salarios pueden disminuir, ya que la demanda no aumente. A veces las familias retiran a los niños para que trabajen también.
- Migración al extranjero en búsqueda de empleos – Los hogares pobres y algunos de clase media tratarán de incrementar sus ingresos migrando a Costa Rica, Guatemala y Honduras buscando empleos.
- Preparación de tierras para la próxima temporada agrícola – Los hogares pobres y de clase media preparan la tierra para la próxima temporada agrícola. Los insumos requeridos para esto se compran, intercambian o piden prestados. En ocasiones se seleccionará otra parcela de tierra, que presenta menos riesgos de sequía.
- Recolección: alimentos, leña y pesca – Los recursos naturales de la zona permiten la recolección de alimentos y leña y su venta. Los hogares pobres son quienes tienden a vender leña durante la temporada anual de escasez de alimentos. Esta actividad podría incrementarse, aunque esto provocaría el riesgo de reducir los precios de la leña por sobresaturar el mercado.
- Compra de alimentos – La compra de alimentos pueden incrementarse utilizando ingresos generados por la venta de activos, de mano de obra o por intercambio de bienes no alimenticios (ropa) a cambio de alimentos.

- Consumo de alimentos más baratos – Esta estrategia incrementa en épocas de crisis.
- Pedir ayuda a miembros de la familia - Algunos acuden a su familia a pedir ayuda. Sin embargo, esto no siempre es posible ya que los miembros de la familia pueden verse tan afectados como ellos.
- Solicitar préstamos – Los hogares pobres y de clase media piden dinero prestado a miembros de la familia, y a intermediarios (basándose en futuras cosechas) para comprar alimentos para los miembros de su familia y semillas para la próxima temporada agrícola o para permitir que algún miembro de la familia migre. Los intereses de los préstamos dependen de la fuente del mismo y pueden ser muy elevados.

Estrategias de crisis:

- La venta de la mayor parte o de la totalidad de los activos productivos (tierra, herramientas agrícolas) y de activos reproductivos (cerdos y pollos) - Esta es una opción para los tres grupos socioeconómicos, pero para los pobres es más limitada ya que el valor de sus activos es mínimo. La venta de activos pone en peligro la capacidad de recuperación del hogar después de la crisis.
- Traslado del hogar – Esto se da especialmente después de una sequía severa o cuando la tierra se ha demostrado no productiva por otras razones. Esta es una estrategia utilizada por los hogares pobres.
- Migración – Los hogares completos migran a diferentes zonas en búsqueda de empleos, fuera de la temporada tradicional de migración (noviembre a enero).

Indicadores de crisis inminente

Se indicaron los siguientes principales indicadores de crisis para la zona y el momento en que se dan. El incremento en el precio de los granos básicos es una de las primeras señales de crisis. Cada año, los precios incrementan durante la época de escasez, cuando las reservas de los hogares decaen, típicamente de abril en adelante. A partir de este momento los precios incrementarán, especialmente si la “primera” cosecha falla y las estrategias de respuesta se intensifican, incluyendo la búsqueda de empleo por parte de niños y adultos.

- Reservas de los hogares bajas (Ene)
- Incremento en precios de granos básicos; precio de los cultivos; hogares con reservas bajas (Abr)
- Incremento en precios de granos básicos; muchos en busca de empleos; mucha leña en venta (May, Jun)
- Ausentismo de niños en escuela porque trabajan (mano de obra no calificada) (Jul)
- Falta de lluvias después de la canícula lo cual hará que la segunda cosecha sea pobre (Ago)
- Precio elevado de los granos básicos (Sep)
- Incrementa la migración y disminuyen los sueldos por cosecha de café (Nov)
- Bajos rendimientos de segunda cosecha - maíz y frijol (Dic)

Perfiles de Medios de Vida de Nicaragua

Zona 6: Zona sur de alta diversificación agropecuaria, agroindustrial, industrial y de turismo

Principales conclusiones e implicaciones

La Zona 6 es una de las zonas más empresariales del país; sus diversas actividades económicas incluyen la horticultura (frutas, producción de plantas ornamentales y flores), café, artesanías, zonas de libre comercio, industrias y turismo. Esto es especialmente cierto en Granada, la cual es una de las dos ciudades coloniales más importantes en Nicaragua y el centro de turismo del país. La Zona 6 tiene un suelo altamente productivo y fértil y es conocida como la “yarda frutal” de Nicaragua, que abastece a la Ciudad de Managua y a otras partes del país con sus productos de pequeñas granjas. Es también la única zona, aparte de las zonas del norte del país, que produce café.



Existe muy poca agricultura mecanizada en la zona que se caracteriza por minifundios, con fincas con pequeños lotes de tierra. El acceso terrestre y la infraestructura productiva son muy buenos en esta zona, la cual tiene la mayor densidad de carreteras en el país. Tiene acceso a los mercados todo el año.

Descripción de la zona³⁰

La Zona 6 produce granos básicos (frijol, maíz, arroz y sorgo) y legumbres, raíces y tubérculos, café, caña de azúcar, vegetales y ganado. Las frutas incluyen la pitahaya, piña, granada, calala, jocote, sandía, melón, banano, frutos cítricos, mango y aguacate. Los granos básicos son producidos en su mayor parte para el consumo de los hogares.

La crianza de ganado vacuno no representa un ingreso tan importante en las áreas altas de la zona como en las zonas bajas y costeras, donde la crianza de ganado vacuno es sustancialmente comercial. Otras actividades económicas importantes se encuentran en el comercio de productos agrícolas y artesanías locales (cerámica, muebles, hamacas y tallados en madera); plantas de jardín, industria (gallineros, fábrica de cemento, minas de carbón, ingenios azucareros); empleo en zonas de libre comercio (principalmente en la industria textil en San Marcos, Granada, Nandaime, el Rosario, Nindirí, Diriomo y Masaya), y turismo (turismo de playas y de ciudad). La mayoría de las actividades se llevan a cabo por microempresas del grupo de la población media y acomodada.

³⁰El trabajo de campo de este perfil se llevó a cabo de julio a agosto de 2004. La información presentada se refiere al calendario agrícola de 2003-2004, un año relativamente normal en términos estándares locales (es decir, un año que no fue ni especialmente bueno ni particularmente malo en términos de seguridad alimentaria, cuando se juzga en el contexto de los años recientes). Siempre que no existan cambios fundamentales y rápidos en la economía, se espera que la información contenida en este perfil permanezca válida durante aproximadamente cinco años (es decir, hasta 2008).

El promedio de la densidad de población varía entre 50-500 personas por Km.², es una de las zonas más pobladas de Nicaragua y con la más alta densidad de población. Los municipios en la zona forman parte del grupo más pobre de acuerdo al Mapa de Pobreza del Gobierno³¹. El área de la costa del Pacífico y el área entre los lagos (Masaya y Granada) sufren de prolongaciones frecuentes de la canícula, que causa pérdidas de cultivos. En cuanto a los granos básicos, en esta zona, ambas cosechas, primera y postrera, son importantes.

La mayor parte de la zona es caracterizada como pre-montañosa, bosque semi-húmedo, y un clima de bosque tropical húmedo con temperaturas promedio de 23-27°C (99-106°F), más frío en las zonas más altas con un promedio de 23 a 24° C (99-101°F). Los rangos de altura de la zona van de 0-200 metros a lo largo de la costa y suben hasta 900 metros al centro de la zona. La precipitación promedio es de 1200-1600 mm. por año, excepto en la región noreste, donde la precipitación promedio es de 900-1400 mm por año.

Población³¹	Total:	737,811
Por		
Municipios ³² :	Ticuanatepe	26,129
	San Rafael del Sur	43,797
	El Crucero	21,259
	Nindirí	35,358
	Masaya	162,868
	La Concepción	30,453
	Masatepe	35,590
	Nandasmo	10,688
	Catarina	7,106
	San Juan de Oriente	4,335
	Niquinohomo	17,988
	Diriá	6,647
	Diriomo	26,133
	Parte de Granada	115,645
	Nandaime	42,179
	San Marcos	35,014
	Jinotepe	42,188
	Dolores	7,718
	Diriamba	56,244
	El Rosario	5,121
	La Paz de Carazo	5,351

Mercados

A pesar de que muchas de las carreteras son de tierra, los mercados más importantes dentro de la zona tienen un buen acceso durante todo el año –Masaya, Granada y Jinotepe – y también a los mercados más importantes de otras zonas, en particular en Managua. Algunas de las empresas más grandes tienen sus propias flotas de camiones para transportar sus productos, tales como las zonas de libre comercio, la fábrica de cemento, ingenios azucareros, beneficio de café y gallineros. Los principales productos que se exportan al extranjero son producidos en las zonas de libre comercio. El café es un importante cultivo en la parte alta. Virtualmente, todo el café en esta zona lo compra un exportador local, quien a su vez es miembro de un grupo internacional más grande, el cual exporta el café fuera del país. Los productores mismos llevan su producto al molino. Venden su café en uva y no en pergamino, lo cual representaría un mayor valor agregado.

Los productos agrícolas se venden en los mercados dentro de la zona y también en diferentes mercados de Managua (principalmente el Mayoreo y Oriental). Los productos se venden por medio de intermediarios o directamente por los hogares. Se requiere de un vehículo para transportar los productos, por lo que algunos de los hogares de la población pobre optan por el uso de intermediarios, aunque muchos otros utilizan el transporte público. Muchas veces, las mujeres venden los productos agrícolas (frutas, vegetales y granos básicos), utilizando el transporte público. Cuando las reservas de alimentos del hogar se agotan, los hogares compran arroz, maíz y frijol. Algunos viajan para ir a comprar a los mercados del Mayoreo y Oriental en Managua, otros compran en mercados municipales o pequeñas tiendas locales familiares (quienes a su vez compran en mercados de Managua).

³¹ Los datos poblacionales son estimados del 2005, basados en el último censo nacional del 1995 tomando en cuenta la fecundidad, migración y mortalidad. Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas y Censos.

³² Los datos poblacionales de los municipios que están divididos entre varias zonas (Granada) se refieren al número de habitantes estimado de todo el municipio.

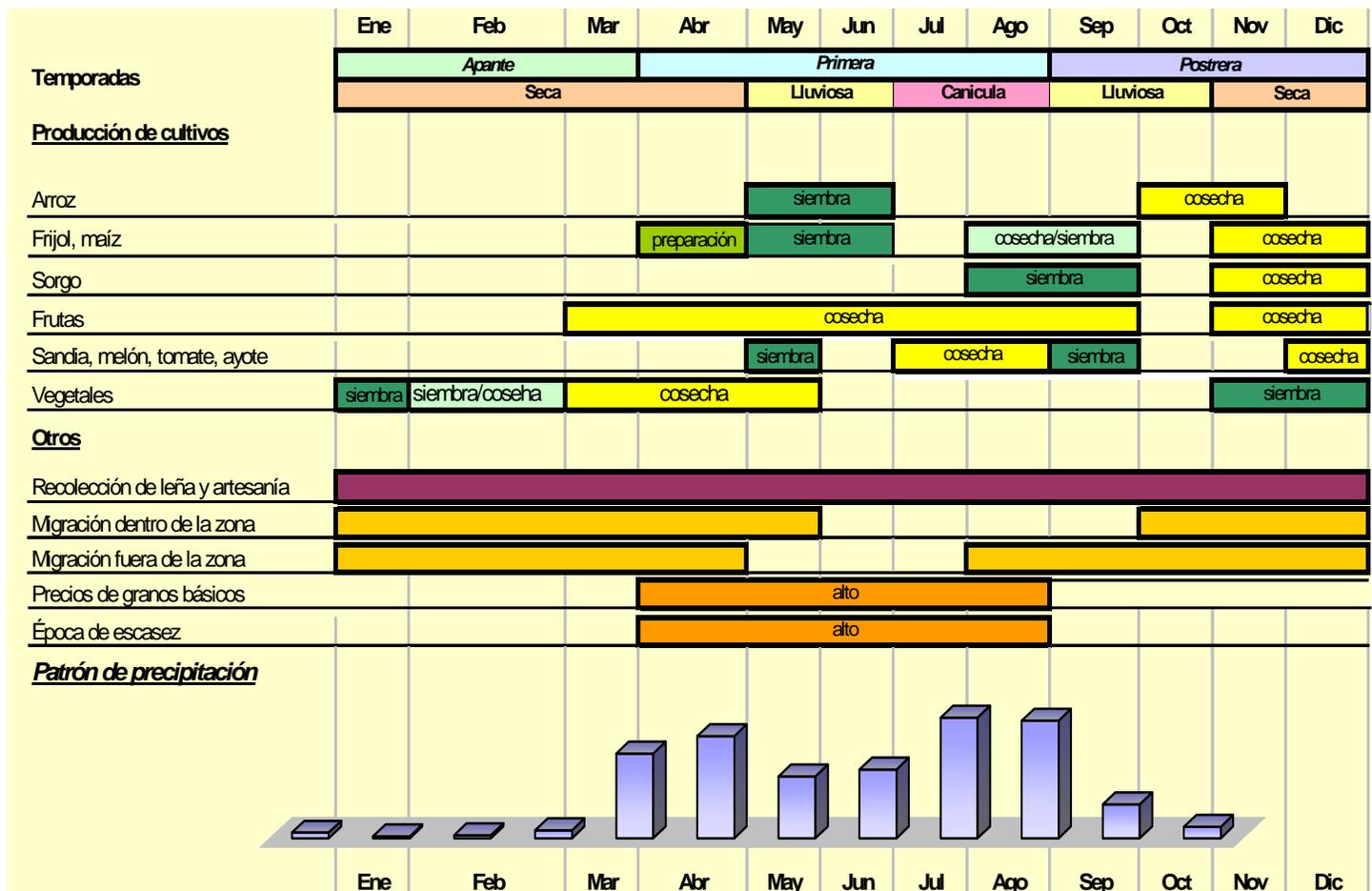
³³ Estrategia reforzada de crecimiento y de reducción de pobreza; Gobierno de Nicaragua, agosto de 2000.

En la zona costera de la zona, donde hay una mayor cantidad de ganado, la leche se lleva hasta los lugares establecidos para la compra comercial de leche, normalmente puestos a la orilla de la carretera. Los ganaderos más grandes venden su leche directamente a la compañía Parmalat.

Las artesanías se venden en mercados locales (Masaya, San Juan del Oriente y Catarina) y en Managua, al igual que en los puestos a la orilla de la carretera (sobre todo muebles y hamacas). Otros productos que se venden en los puestos a la orilla de la carretera en esta zona son plantas, flores y antigüedades.

Calendario de temporadas³⁴

Hay dos cosechas de granos básicos por año en la zona, los cuales se complementan con cosechas de frutas y verduras, que se extienden de marzo a septiembre (mango, mamón, aguacate y jocote, naranja, nancite), y de nuevo cítricos en noviembre y diciembre, las cuales proveen un complemento alimentario durante la época de escasez. Los principales granos básicos para el consumo en la zona son el maíz y el frijol. Este último no se produce en las áreas cálidas costeras, donde la pesca es más importante que en el resto de la zona. La migración se lleva a cabo durante todo el año para prestar servicios domésticos, sobre todo dentro de la zona (mujeres); y para trabajar en la agricultura, construcción y como vigilantes en Costa Rica (hombres). De enero a mayo, se lleva a cabo la migración temporal a Malacatoya para trabajar en la agricultura y pastorear el ganado vacuno (hombres), de octubre a marzo hacia las plantaciones de café en las áreas altas (se van las familias enteras) y hacia Costa Rica, también en el área del café (hombres); y de enero a abril hacia las cosechas de caña de azúcar. La migración tanto dentro como fuera de la zona se intensifica en los tiempos de crisis. Las familias pobres son las que más emigran.



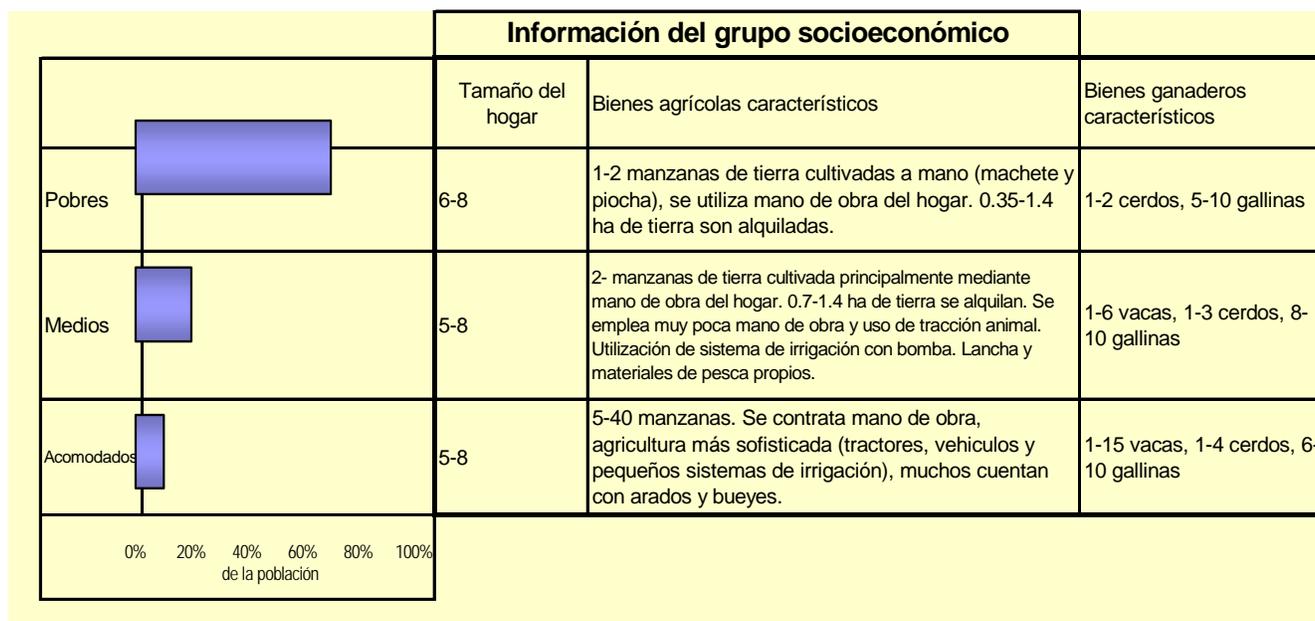
³⁴ Los datos pluviométricos reflejan el promedio histórico del periodo 1971 a 2000. Fuente: Instituto Nicaragüense de Estudios Territoriales, INETER, Dirección General de Meteorología.

Grupo socioeconómico

A pesar de que la agricultura es una de las actividades económicas más importantes en esta zona o incluso la más importante para los tres grupos, los hogares pobres dependen más de la agricultura más que los otros dos grupos, los cuales tienen acceso a una variada gama de fuentes de ingreso, que incluye mano de obra calificada en industrias y en la agricultura, la venta de productos derivados del ganado, para los hogares medios y para los hogares acomodados a la venta de café a gran escala, productos derivados del ganado, comercio y otras actividades no relacionadas con la agricultura.

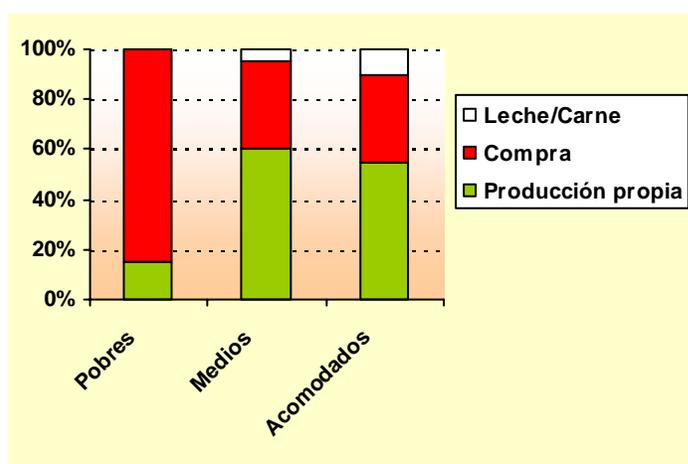
Los granos que se producen para la venta y el consumo son idénticos para los tres grupos, aunque el rango de producción es menor para el grupo pobre. Los hogares de la población más pobre, normalmente venden una gran parte de sus granos básicos inmediatamente después de la cosecha para obtener dinero y así poder comprar otros artículos. Su producción de granos básicos les dura para cuatro meses de consumo. La producción del grupo de la población media dura 10 meses y el de la población acomodada todo el año.

La población acomodada se divide en dos grupos: una parte que vive en comunidades rurales, la cual subsiste básicamente de la agricultura y otra que vive en centros urbanos y que no subsiste de la agricultura en absoluto, pero que tampoco es el grupo meta de este estudio. Lo anterior se presenta a continuación:



Fuentes de alimentos

Los diferentes grupos socioeconómicos de esta zona cuentan con las mismas fuentes básicas de alimentos. Todos dependen mucho de la compra (aún más el grupo de la población pobre), pero probablemente por diferentes razones: el grupo de la población pobre porque no tiene la capacidad de producir para todo el año, ni tampoco de almacenar su producto y además tienen una mayor necesidad de efectivo para adquirir otros artículos, por lo que venden parte de la cosecha tan pronto esté cosechada. Los grupos de la población media y acomodada también tienen una alta tasa de compra, porque adquieren una gama más amplia de alimentos que los pobres para complementar la producción propia, y también porque producen principalmente para vender y no para su subsistencia.



Los porcentajes representan el porcentaje estimado del consumo de alimento del hogar total anual obtenido de cada una de las fuentes.

Los principales cultivos para el consumo son los mismos a lo largo de los grupos acomodados y consisten básicamente de granos (maíz, sorgo o frijol) y en algunas áreas de yuca y arroz.

Las frutas y vegetales son complementos importantes, especialmente en las áreas altas. El único producto agropecuario consumido por la población pobre son huevos y muy pocas veces, pollo. La leche (de vaca, cabra y oveja) la consumen los hogares medios y los acomodados.

Fuentes de ingresos

La agricultura es una fuente importante de ingreso para los tres grupos. Los hogares pobres complementan la agricultura con una amplia gama de otras actividades para aumentar el ingreso y minimizar su vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria y nutricional. Las remesas son escasas en esta zona.

Las fuentes de ingreso más importantes para los hogares del grupo de la población pobre (en orden de importancia descendente) incluyen:

- Una combinación de producción agrícola (granos básicos y frutas) y mano de obra no calificada (plantaciones de café dentro de la zona y en Costa Rica, producción de arroz en Malacatoya; en Managua y Costa Rica como empleados domésticos, como vigilantes y en el área de la construcción en Costa Rica)
- Comercio informal
- La pesca es una fuente de ingreso en las áreas costeras de la zona
- La venta de leña es una fuente de ingreso principalmente para la parte oeste de la zona
- Las artesanías son una fuente de ingreso en los municipios de los departamentos de Masaya y Granada
- Horticultura (venta de plantas y flores).

Las fuentes de ingreso más importantes para el grupo de la población media (en orden de importancia descendente) incluyen:

- Venta de la producción agrícola
- Comercio informal (reventa de especias, frutas, derivados del ganado, pulperías, artesanía etc.)
- Mano de obra calificada y no calificada en sector agropecuario, en zonas de libre comercio otras.

Las fuentes de ingresos más importantes para el grupo de la población acomodada en las áreas rurales se limitan a:

- Venta de la producción agrícola (granos, frutas, café)
- Venta de ganado y productos derivados

Amenazas

Amenazas crónicas y frecuentes:

- Disminución de las cosechas debido a la falta de lluvias o a la prolongada canícula. Sequía en *primera*, o una canícula prolongada, son amenazas frecuentes que afectan la agricultura en el área costera del Pacífico de la Zona 6
- Plagas y pestes en los cultivos.
- Acceso limitado de tierras. Esta es una zona donde el turismo está creciendo rápidamente en las áreas del Lago de Nicaragua, en Granada, en las playas y en los pequeños lagos volcánicos en la zona. Mucha gente de fuera de la zona compra tierras, subiendo así el precio de la tierra que se convierte prohibitivo para la mayor parte de la población local, tanto para la compra como para el alquiler para propósitos agropecuarios.
- Degradación del ambiente. La explotación insostenible de los recursos naturales, la indiscriminada tala de árboles y la contaminación del agua son factores que están poniendo en riesgo los hogares a largo plazo.

Amenazas periódicas y potenciales:

- Tormentas tropicales y huracanes
- Inundaciones - En las áreas costeras del Pacífico y Granada (adyacente al Lago Nicaragua), las inundaciones destruyen los cultivos, aumentan las pestes y causan deslaves, especialmente durante la estación *postrera*.
- Sequías prolongadas.
- Terremotos. La Zona 6 es una de las más vulnerables a la actividad sísmica en el país.
- Volcanes. La parte de la zona ubicada entre los lagos es muy vulnerable a las amenazas volcánicas
- Efectos potenciales del CAFTA. Los efectos del CAFTA sobre las frutas que se venden en los mercados, por ejemplo, podría tener efectos considerables sobre los productores locales así como también sobre los trabajadores agrícolas

Estrategias de respuesta

Expansión de estrategias existentes:

- Incrementar la siembra de *postrera* Si los hogares pierden la producción agrícola en *primera*, aumentan la siembra de *postrera*, en espera de poder compensar las pérdidas.
- Venta de cosecha. Si un hogar pobre identifica alguna peste en los cultivos ya cosechados, venderá su cultivo inmediatamente para así reducir la pérdida. Hogares medios y acomodados también tienen la opción de aplicar químicos.
- Intensificación de la pesca. Otra estrategia que se emplea durante períodos difíciles incluyen intensificar la pesca en las áreas costeras, también:
- Cortar más leña para la venta.
- Migración. La gente migra en búsqueda de trabajo como mano de obra no calificada en diferentes actividades. Tradicionalmente, las mujeres migran para trabajar como empleadas domésticas y los hombres en la agricultura y la construcción tanto dentro como fuera del zona. Como última opción en Costa Rica.
- Venta de bienes. En épocas de crisis, las familias de los grupos pobre y media sobre todo, también venden sus pollos por ejemplo para generar ingreso que le ayuda a cerrar 'la brecha'.

Estrategias en tiempo de crisis:

- Venta de activos productivos. Como último recurso, la gente vende sus activos productivos y sus cerdos. Es común tener un par de cerdos como ahorro, que se puede vender en tiempos de crisis.

Indicadores de crisis inminentes

Los principales indicadores identificados para el monitoreo de crisis inminentes se relacionan al régimen de lluvias que pone en riesgo la producción agrícola si se atrasan, si son excesivas o reducidas.

- Atraso de las lluvias (inicio normal a final del mes); aumento del precio de los alimentos básicos (May)
- Atraso en el inicio de lluvias, poca lluvia; aumento del precio de los alimentos básicos (Jun)
- Poca lluvia; estado de los cultivos; alto precio de los alimentos (Jul)
- La canícula se prolonga (más allá del 15 de agosto); los precios aumentan (Ago)
- Inicio y cantidad de las lluvias; precio de los alimentos muy alto (Sep)
- Huracanes; exceso de lluvias (Oct)
- Estado de los cultivos (Nov)

Perfiles de Medios de Vida de Nicaragua

Zona 7: Zona sur agropecuaria y de turismo

Principales conclusiones e implicaciones

La Zona 7 está ubicada en el sur del Pacífico y comprende la franja de tierra entre el Océano Pacífico y el Lago de Nicaragua, y la Isla de Ometepe. La agricultura, con énfasis en cultivos comerciales, y la ganadería son las fuentes de ingreso y subsistencia más importantes para la mayoría de hogares de la zona. La pesca es importante en las áreas costeras (del Pacífico y del Lago de Nicaragua) y el turismo cada vez más también, especialmente en las playas del Pacífico, donde inversionistas están comprando tierras, construyendo hoteles y apartamentos para la venta y para el alquiler. Otro sitio turístico popular en la zona es la Isla de Ometepe, situada en el Lago de Nicaragua. Posibles vías para fortalecer el desarrollo económico de la zona incluyen el turismo (turismo ecológico, de playa y la pesca deportiva), la pesca y la agricultura bajo riego en el área costera del lago con agua proveniente del lago.



Descripción de la zona³⁵

Esta zona se caracteriza por contar, en su mayoría, con bosques tropicales secos semi-húmedos. Parte de Ometepe se caracteriza por un clima de bosque semi-húmedo y sub-montañoso. Es una isla volcánica donde se encuentran dos volcanes: Maderas con una altura de 1400 metros y Concepción con 1600 metros. La época lluviosa se da de mayo a noviembre, con un período seco, la canícula, que va desde mediados de julio a mediados de agosto. Toda la zona sufre de la canícula, que en esta zona es marcada.³⁶ El promedio de precipitación anual es de 1000 a 1600 mm, más en el área de la frontera con Costa Rica (de 1600 a 2000 mm). La temperatura oscila entre los 25 y 35°C, con un promedio de 27°C. Los suelos próximos al lago son fértiles y productivos; la escasez de lluvias limita la productividad en las áreas cercanas a la Costa del Pacífico. La densidad poblacional de la Zona 7 se encuentra en el rango de los 50 a 200 habitantes por km², aunque en algunos municipios llega hasta 500 personas. La topografía varía desde 0 a 200 metros sobre el nivel del mar, con excepción de Ometepe. El área de la costa del Pacífico de esta zona es montañosa y la adyacente al lago es llana.

La producción agrícola se practica con lluvia. El municipio de Rivas es el único donde se encuentran grandes áreas irrigadas (más o menos de 700 a 1000 hectáreas³⁷). Los principales cultivos de consumo son el frijol, arroz, sorgo, maíz, banano, plátano, frutas y verduras. Los principales cultivos comerciales son: plátano y banano, sandía, papaya, granadilla y otras frutas (que muchas veces se cultivan en combinación con plátano y banano), granos básicos (arroz, frijol y un poco

³⁵ El trabajo de campo para el perfil actual se llevó a cabo de julio a agosto de 2004. La información presentada, se refiere al calendario agrícola de 2003-2004, un año relativamente 'normal' en términos estándares locales (es decir, un año que no fue ni especialmente bueno ni particularmente malo en términos de seguridad alimentaria, cuando se juzga en el contexto de los años recientes). Siempre que no existan cambios fundamentales y rápidos en la economía, se espera que la información contenida en este perfil permanezca válida durante aproximadamente cinco años (es decir hasta 2008).

³⁶ Solo en el área de la frontera con Costa Rica no se experimenta este fenómeno.

³⁷ Departamento de delegaciones territoriales, MAGOR

de maíz), ajonjolí (en Ometepe, Tola, Diriamba, La Conquista y Santa Teresa) y caña de azúcar (en Nandaime y Rivas). La Zona 7 es famosa en todo el país por su producción de banano y plátano. El tipo de suelo y el clima en Ometepe es favorable para la producción de tabaco, por lo que los agricultores de la zona se encuentran en el proceso de sembrar tabaco. La ganadería es importante, sobre todo para los hogares medios y acomodados. En Ometepe, siendo una isla relativamente pequeña, la ganadería es sobre todo para el consumo. La pesca es importante en las áreas de la costa y es una fuente de ingreso importante en San Juan del Sur, Tola y Buenos Aires (pescado y mariscos). Hay mucho turismo en las playas del Pacífico y en la Isla de Ometepe, que está en el lago más grande del país. Pero aun así, no es una fuente de ingreso para muchos hogares, por lo menos no de manera directa. Las actividades turísticas en esta zona abarcan pesca deportiva, playa, cruceros, y alpinismo en Ometepe.

Población ³⁸	Total:	185,936
Por		
Municipio:	Santa Teresa	21,290
	La Conquista	4,216
	Tola	25,627
	Belén	19,761
	Potosí	11,966
	Buenos Aires	5,412
	Moyogalpa	9,731
	Altagracia	21,468
	San Jorge	8,592
	Rivas	40,769
	San Juan del Sur	17,104

La mayoría de municipios de la zona se caracteriza por tener niveles de pobreza bajos. Los municipios de Altagracia y Tola tienen niveles de pobreza medios.³⁹ En esta zona no se ven los niveles de pobreza que se observan en las zonas áridas y del norte del país.

Mercados

La Zona 7 tiene buen acceso vial que le permite la comercialización de sus productos. La carretera Panamericana la atraviesa de un extremo a otro hasta la frontera de Costa Rica. Las carreteras secundarias y terciarias, son de calidad variable, y más problemática en los municipios de Altagracia, Tola y San Juan del Sur. Ometepe es una isla y el acceso a mercados es más complicado. No existe un mercado formal en la isla y los agricultores transportan sus productos por barco a Seguridad alimentaria y nutricional Jorge en Rivas, a través de Moyogalpa, ubicado en la esquina nor-occidental de la isla. Para sacar las mercancías hay que pagar impuestos especiales de carga y gastos relacionados con el transporte lo cual encarece los productos que llegan a la isla, y disminuye la ganancia de las exportaciones.

Los cultivos comerciales más importantes de la Zona 7 son: plátano, arroz, fríjol, caña de azúcar (con excepción de Ometepe), ajonjolí y frutas (por ejemplo, sandía, papaya y granadilla). Existe un mercado grande en Rivas, que representa el centro urbano principal del departamento de Rivas, donde se vende parte de la producción. Sin embargo, los agricultores también venden a los mercados de Granada, Masaya, Managua, Nandaime y desde Ometepe se envía, algunos productos a Chontales y San Carlos por Altagracia.

La producción de ajonjolí se vende directamente a las plantas procesadoras en Chinandega y León (Zonas 1 y 2), que compran las cosechas en el lugar de su producción. El banano procedente de Rivas se vende en Managua y Costa Rica y se estima que el 60 a 70% del banano que se consume en Managua tiene su origen en la Zona 7 (departamento de Rivas). El banano de Ometepe se vende a El Salvador y Honduras y en menor cuantía a Costa Rica. La sandía se vende a Costa Rica y otras frutas se venden en Managua.

Las áreas del sur de la zona son las de mayor comercialización de ganado y derivados. La leche de vaca se vende a productores de quesos y a la compañía Parmalat. El ganado en pie se vende al matadero en Nandaime. La pesca de pescado y camarones se realiza con fines de autoconsumo, así como para propósitos comerciales.

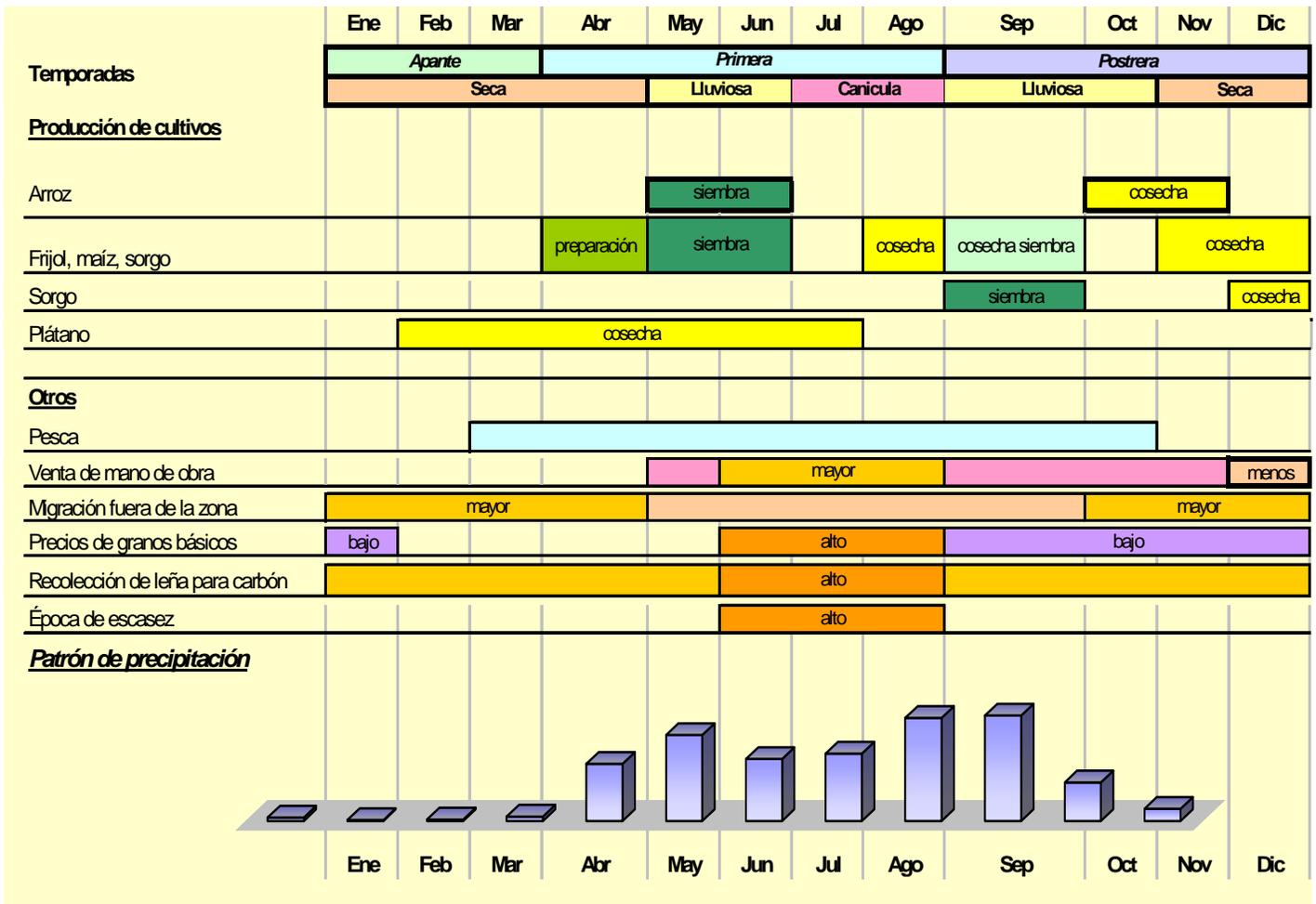
El pescado y camarón se venden en el mercado de Managua, para distribución en mercados nacionales e internacionales. El municipio de San Juan del Sur, que se localiza en la Zona 7, es el mayor productor de pescado y camarón de Nicaragua. Otro producto procedente de esta zona es el carbón de leña que se vende en Managua. La mayor parte de carbón que se utiliza en Managua procede de esta zona.

³⁸ Los datos poblacionales son estimados del 2005, basados en el último censo nacional del 1995 tomando en cuenta la fecundidad, migración y mortalidad. Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas y Censos.

³⁹ Estrategia reforzada de crecimiento y de reducción de pobreza; Gobierno de Nicaragua, agosto de 2000.

Calendario de temporadas⁴⁰

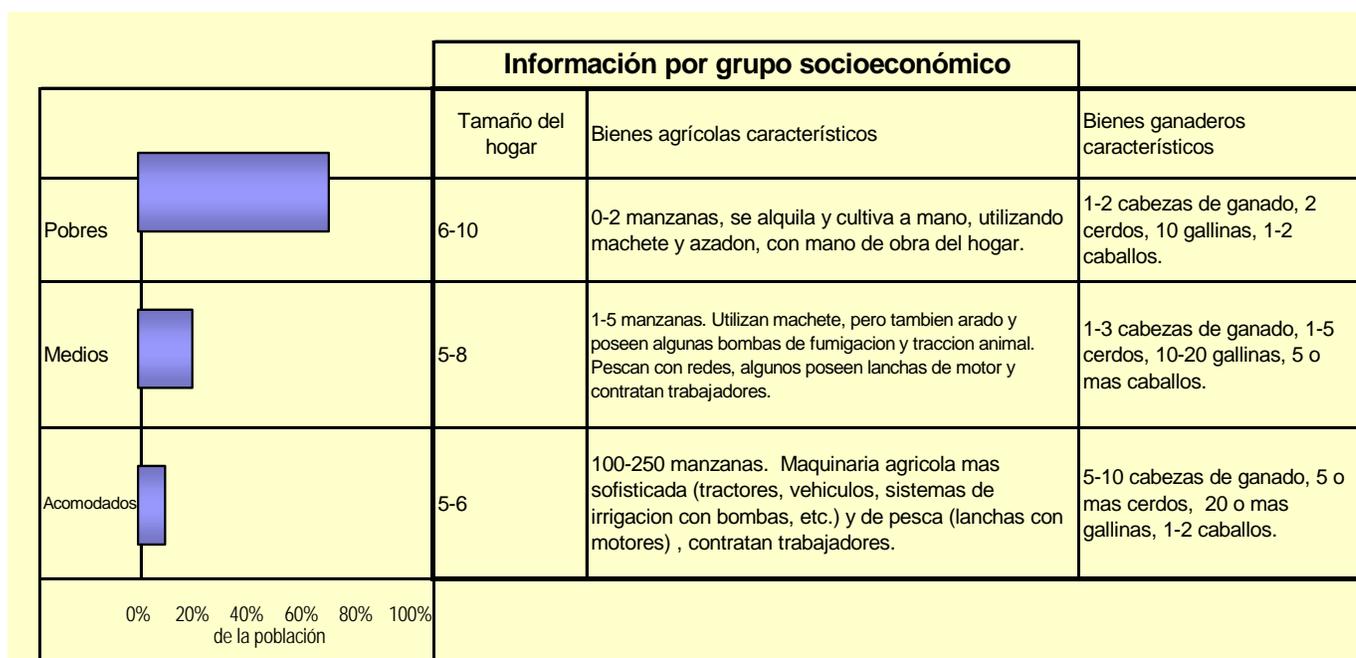
Existen dos cosechas de granos básicos en esta zona, como en el resto de la región del Pacífico. Durante los primeros tres a cuatro meses del año no hay mucha actividad en la zona y la migración a Costa Rica para trabajar en la cosecha de café, corte de naranja y en el área de construcción mitiga en cierta medida la falta de oportunidades de empleo en la zona durante este período. Además de la migración para la recolección de café y naranja, las mujeres migran durante todo el año para emplearse en trabajos domésticos y en plantaciones de banano en Costa Rica. La pesca se ha difundido en las áreas de la costa, principalmente con fines de autoconsumo y es también importante como suplemento durante la época de escasez. La recolección de leña para la venta, es una fuente de ingreso más importante durante la época de escasez.



⁴⁰ Los datos pluviométricos reflejan el promedio histórico del periodo 1971 a 2000. Fuente: Instituto Nicaragüense de Estudios Territoriales, INETER, Dirección General de Meteorología.

Grupo socioeconómico

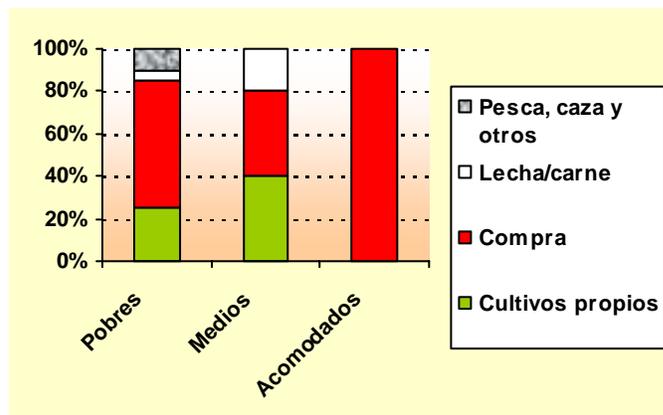
La mayoría de hogares de los tres grupos socioeconómicos dependen de la naturaleza para subsistir. Los cultivos básicos no varían entre los grupos (frijol, arroz, maíz, algunas verduras y frutas), pero mientras que los hogares pobres producen para su propio consumo, los hogares medios y acomodados producen para la comercialización también. Los productos que se cultivan para la venta son el arroz y frijol (para el grupo medio), plátano, ajonjolí y frutas (grupo medio y acomodado) y en algunos casos caña de azúcar (grupo acomodado). La diferencia de las siembras depende no solo del acceso a tierra, sino también del acceso a recursos de inversión. La inversión necesaria para sembrar una manzana de banano, por ejemplo, excede en mucho la capacidad económica de un hogar pobre. La mayoría de hogares pobres de la zona poseen por lo menos una vaca y unos cuantos cerdos que cumplen las veces de cuentas de ahorro y de suplementos alimentarios en tiempos difíciles. Entre los hogares pobres, algunos no siembran ningún cultivo y dependen de las oportunidades de venta de mano de obra para su subsistencia. La pesca, para los tres grupos socioeconómicos, se ha difundido a las áreas de la costa. La crianza de ganado es importante para los hogares acomodados, especialmente en la parte sur de la zona, donde un ganadero tiene entre 250-500 manzanas de tierra, hasta 500 cabezas de ganado y 10 caballos. El turismo también es importante en la zona, aunque las ganancias parecen concentrarse en las manos de unos pocos hogares acomodados o de personas que viven fuera de la zona.



Fuentes de alimentos

La compra es una fuente de alimentos importante para los tres grupos socioeconómicos, especialmente para los hogares acomodados que están involucrados en la agricultura comercial y venden su producción. Pero también para los hogares pobres que no logran producir lo suficiente como para cubrir sus necesidades, y compran más de la mitad de su consumo anual de alimentos. La pesca y animales silvestres es una fuente importante de alimento únicamente para los hogares pobres.

Si toda la producción de granos básicos de los hogares pobres se destinara para el autoconsumo, les bastaría aproximadamente para 8 a 10 meses.



Los porcentajes representan el porcentaje estimado del consumo del total anual de alimentos del hogar obtenido de cada una de las fuentes.

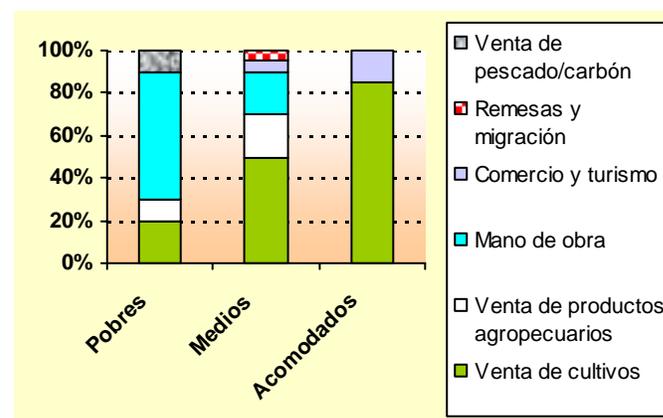
Fuentes de ingreso

La agricultura y la ganadería son fuentes de ingreso y de subsistencia importantes para la mayoría de hogares de la zona, irrespectivamente del grupo socioeconómico al que pertenecen, si no directamente como productores, como jornaleros en la agricultura y cuidado del ganado.

El área ganadera se concentra principalmente en el sur del departamento de Rivas, en donde la posesión de ganado representa la principal fuente de ingresos para los grandes productores, aproximadamente el 85% del total de sus ingresos (este porcentaje no se representa en este gráfico).

La pesca, generalmente artesanal, es importante en las áreas de las costas del Pacífico y del Lago de Nicaragua. En San Juan del Sur, La Boquita, Las Salinas y Casares, existen hogares pobres cuya principal fuente de ingresos es la pesca.

El turismo también está tomando un auge importante, aunque represente la principal fuente de ingresos únicamente para pocos hogares. Las remesas son fuertes en esta área, principalmente las que provienen de Costa Rica, pero también las de Miami. Los hogares medios son los que más se benefician de las remesas.



Los porcentajes representan el porcentaje estimado del consumo del total anual de alimentos del hogar obtenido de cada una de las fuentes.

Amenazas

Amenazas crónicas y frecuentes:

- Precipitación insuficiente o una prolongada canícula. La ausencia y/o reducción de la precipitación provoca pérdidas y bajos niveles de rendimiento de las cosechas.
- Inundaciones. Las lluvias en exceso ocasionan inundaciones y pérdidas y bajos niveles de rendimiento de las cosechas.
- Plagas. Plagas en los cultivos, especialmente en las plantaciones de plátano, es otra amenaza frecuente.
- Degradación ambiental. La contaminación de las aguas del Lago Cocibolca y la deforestación (resultado de la tala y quema para producir carbón) afecta la salud y la agricultura en la zona, así como también la biodiversidad y la calidad de los suelos.
- Acceso limitado a tierras. Otra amenaza que se menciona para esta zona se refiere al alza de precios de la tierra como resultado del incremento de la demanda de tierra para propósitos turísticos y vocacionales. Esta alza de precios ocasiona que sea más difícil para los hogares pobres alquilar tierra para actividades agrícolas y más aún poder comprarla. Esto representa un problema, por lo menos en el corto plazo para los hogares pobres que alquilan, ya que no existen muchas alternativas que puedan asegurar los medios de vida de un hogar en esta zona.

Amenazas periódicas y potenciales:

- Tormentas tropicales y huracanes. Esta zona es una de las áreas más vulnerables a huracanes de la costa del Pacífico.
- Volcanes. Las erupciones volcánicas son una amenaza constante en Ometepe con sus dos volcanes.
- Deslizamientos de tierra. Especialmente en las áreas que están en declive hacia el Océano Pacífico desde la cordillera que atraviesa la zona de norte a sur y en Ometepe, los deslizamientos de tierra son una amenaza a la producción y medios de vida en general.
- Efectos potenciales del CAFTA

Estrategias de respuesta

Expansión de estrategias existentes:

- En general, las estrategias de respuesta que emplean los hogares de la zona no varían de acuerdo con la amenaza. La mayoría de hogares, sin importar la amenaza, intensifica la migración, tanto a Costa Rica como a las ciudades principales de Rivas, en la zona, y Managua, si sus ingresos disminuyen o se ven amenazados.
- Como medida permanente para mitigar y prevenir amenazas, que consumen los medios de vida de los hogares, tratan de diversificar sus actividades agrícolas. Esta es una estrategia más viable para los hogares medios y acomodados que cuentan con más recursos para invertir en una variedad más amplia de cultivos, así como aquellos permanentes y semi-permanentes.
- Para los hogares que están más cerca de la costa, del Pacífico y del lago, la pesca cobra mayor importancia en tiempos de crisis. Durante estos períodos, los hogares que normalmente no se dedican a la pesca también pescarán para sustentar sus medios de vida, por ejemplo, pequeños agricultores de los hogares pobres.

Estrategias de suma urgencia:

- Cuando las estrategias antes mencionadas se han agotado y no se experimenta ningún cambio en la situación, los hogares primeramente agotarán sus ahorros y venderán sus bienes productivos para obtener dinero en efectivo para la compra de alimentos o semillas, por ejemplo.

Indicadores de crisis inminente

En esta zona agropecuaria las principales amenazas a la inseguridad alimentaria y nutricional que se puede monitorear por mes son principalmente las que afectan la producción, y sobre todo las que se relacionan a las lluvias y pestes. Por ejemplo, si la lluvia se atrasa, o si hay demasiada lluvia, en los periodos de siembra (mayo, junio, septiembre) puede que no se logre sembrar; se puede perder la cosecha, o tener rendimientos bajos. De igual manera exceso de lluvia en postrera puede inundar las tierras y ocasionar pérdidas. Otros factores a monitorear son los relacionados a las fuentes de empleo en Costa Rica por ejemplo (café, cítricos, construcción), ya que son fuentes de ingreso importantes para el grupo pobre de la zona.

- Inicio tardío de las lluvias (May)
- Inicio tardío de las lluvias; cantidad de tierra cultivada al 15 de junio (Jun)
- Continúan las lluvias y la canícula no se formaliza (Jul, Ago)
- No inician las lluvias (Ago, Sep)
- Rendimiento de cosechas y alza de precios de granos básicos (Sep)
- Exceso de lluvias (Oct)
- Rendimiento de cosechas y alza de precios de granos básicos (Dic)

Perfiles de Medios de Vida de Nicaragua

Zona 8: Zona ganadera y de frontera agrícola

Principales conclusiones e implicaciones

La economía de la Zona 8 está dominada por la industria ganadera, tanto ganado en pie como la venta de artículos derivados (pieles, carne, leche, quesos) es el motor de la economía de la zona. Los hogares medios altos y los acomodados, constituyen aproximadamente el 15% de la población, y poseen la mayor parte de las tierras y ganado con los cuales generan empleo para muchos hogares más pobres de la zona. El aumento de áreas utilizadas para la agricultura y el pasto, que poco a poco empuja la “frontera agrícola” hacia el este del país, está ocurriendo en gran parte en esta zona⁴¹. El acceso a mercados es bueno en el sector occidental de la zona, y más restringido en el oriente y aún más en el nororiente, debido a que la red vial es limitada en esta parte de la zona y no accesible durante todo el año. Esto representa un obstáculo para el fortalecimiento de los medios de vida en este sector de la zona. La falta de infraestructura implica que muchos productores optan por vender su producción a bajos precios a intermediarios, quienes la revenden en mercados municipales y regionales.



Los pobres de la zona poseen poca tierra y pocos animales y depende de la venta de su mano de obra no calificada para satisfacer sus necesidades básicas alimenticias y las no alimenticias. Los hogares medios y acomodados obtienen la mayoría de sus ingresos de la ganadería y en menor escala de la producción y venta de cultivos, así como de la venta de su mano de obra calificada. Compran más de la mitad de sus necesidades alimenticias, lo cual complementa el uso de sus propios productos agropecuarios.

⁴¹ La cobertura de bosque natural de Nicaragua se ha reducido de 7 millones de hectáreas en 1950 a aproximadamente 5.5 millones en 2001 (del total de 12 millones de hectáreas del país). El término “frontera agrícola” hace referencia al uso de tierras de bosque natural para propósitos ganaderos y agrícolas. Es responsable de la mayor parte de las 70,000 a 80,000 hectáreas de bosques que Nicaragua pierde cada año (página Web principal del Centro Humboldt).

Descripción de la zona⁴²

En esta zona los hogares comparten un medio de vida enfocado en el sector agropecuario con un fuerte componente de ganadería. Aún así hay considerables diferencias en términos de clima. Los suelos de la zona son frágiles y no muy fértiles, sobre todo en la parte oriental, y sufren debido a las prácticas agrícolas tradicionales y la deforestación. El paisaje ondulado de la zona se extiende desde las costas del noreste del Lago Nicaragua hasta las áreas más boscosas del este, atravesando la frontera agrícola donde se han cortado los árboles para dar lugar a las nuevas fincas, por medio de técnicas de roza y quema posterior a la extracción de madera. En la parte este de la zona los niveles de humedad y de precipitación son más altos y la época lluviosa tiene mayor duración, recibe hasta 3,000 mm de lluvia al año durante un período muy húmedo de mayo a enero. Los sectores que lindan con el Lago Nicaragua están sujetos al periodo canicular, y reciben un promedio de 1,200 a 2,000 mm al año. La temperatura promedio es de 30°C (86°F) y las temperaturas más altas se dan de mayo a julio y las más frescas en diciembre.

La crianza de ganado y la venta de sus productos derivados representan las actividades económicas principales de la zona y son una fuente de alimentos y/o de ingresos para todos los grupos socioeconómicos. Maíz y frijol es producido en toda la zona, pero debido a la diferencia de niveles de precipitación que se experimentan, sorgo es cultivado predominantemente en el occidente y tubérculos (yuca, quequisque), arroz y cacao en el oriente. Los cultivos se destinan para el autoconsumo de los hogares y para la venta en mercados locales. Aunque la producción de cultivos es importante; los suelos son más adecuados para la crianza de ganado en el sector occidental, y para la silvicultura y silvopascicultura en el sector oriental. La zona es una de las pocas del país en donde se cosechan granos básicos tres veces al año en varios de sus municipios. Existe abundancia de recursos naturales en la zona, especialmente en el oriente, donde hay gran cantidad de agua, fauna, flora silvestre y madera.

Total de población⁴³	632,396
Por municipio:	
Río Blanco	40,231
Boaco	55,849
Camoapa	39,841
San Lorenzo	24,743
Comalapa	11,253
Juigalpa	60,450
La Libertad	11,681
Santo Domingo	14,778
Santo Tomás	22,144
San Pedro de Lóvago	9,028
Acoyapa	22,372
Villa Sandino	15,791
San Francisco de	
Cuapa	7,135
El Coral	7,387
El Almendro	15,985
Paiwas	59,578
El Rama	57,103
Muelle de los Bueyes	25,951
Nueva Guinea	117,187
El Ayote	13,909

Mercados

Además de los mercados municipales intermediarios, hay varios mercados más grandes en la zona incluyendo los de Juigalpa, Nueva Guinea, El Ayote y Campana. El acceso a los mercados en el occidente de la zona es bueno, con una red vial pavimentada y medios de transporte frecuentes hacia los mercados de la zona y a Managua. Sin embargo, en el oriente y en el nororiente, el acceso es más limitado, especialmente durante la época lluviosa debido a que la red vial no está pavimentada y de peor calidad. Ahora hay carreteras pavimentadas desde Juigalpa a Nueva Guinea y El Ayote que contribuyen a la comercialización con mercados nacionales e internacionales. El mal acceso y en consecuencia los altos costos de transporte en las áreas más aisladas de la zona, obligan a los productores pobres y medio bajos en estos sectores a vender sus productos a precios bajos a comerciantes de Boaco y Chontales y de afuera también. El grupo de acomodados posee sus propios medios de transporte y tienen acceso a los mercados nacionales e internacionales, de tal forma que pueden adquirir condiciones de venta más favorables.

Los productos que se exportan fuera de la zona a Managua y a Costa Rica incluyen ganado vivo, productos derivados de la ganadería, tubérculos (quequisque, yuca), maderas duras, cacao y granos básicos (maíz, frijol y arroz). El sector este de

⁴²El trabajo de campo para el perfil actual se llevó a cabo de julio a agosto de 2004. La información presentada, se refiere al año 2003, un año relativamente 'normal' en términos estándares locales (es decir, un año que no fue ni especialmente bueno ni particularmente malo en términos de seguridad alimentaria, cuando se juzga en el contexto de los años recientes). Siempre que no existan cambios fundamentales y rápidos en la economía, se espera que la información contenida en este perfil permanezca válida durante aproximadamente cinco años (es decir, hasta 2009).

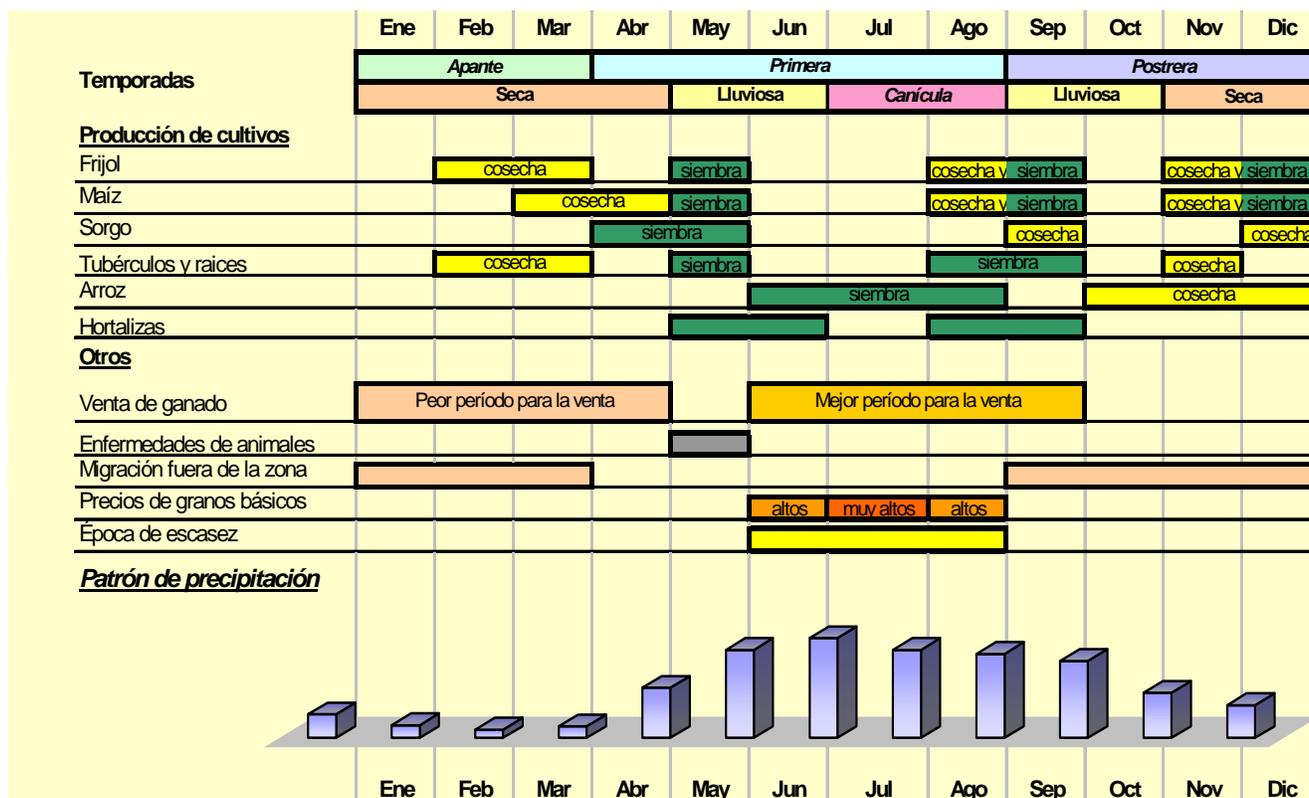
⁴³ Los datos poblacionales son estimados del 2005, basados en el último censo nacional del 1995 tomando en cuenta la fecundidad, migración y mortalidad. Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas y Censos.

la zona es famoso por su producción de quequisque que normalmente lo compran comerciantes costarricenses. Dentro de los artículos importados que se venden en los mercados locales podemos mencionar una variedad de productos como vestuario, productos lácteos procesados, artículos enlatados, aceite, arroz, huevos y cereales básicos. A pesar de que en la zona se producen granos básicos, cabe mencionar que la zona es un importador neto de cereales básicos. La carne se exporta desde la zona hacia Managua para su procesamiento. La migración en búsqueda de empleo, especialmente para la cosecha de café en el norte (zona 12) y en Costa Rica, es muy común entre los hogares pobres y medios bajos.

Calendario de temporadas⁴⁴

Por las diferencias de clima mencionados en la descripción de la zona, la época lluviosa en la parte este de la zona continua, sin periodo canícula, hasta noviembre. Por esta misma razón los patrones de cosecha varían. Los municipios que lindan con el Lago Managua cosechan dos veces al año, en *primera* y *postrera*; en el sector central de la zona se cosecha en primera y apante y el resto de la zona cosecha tres veces al año (en *primera*, *postrera* y *apante*). Los cultivos más importantes son el maíz y el frijol y en algunas áreas también se siembra arroz y sorgo. Los mejores meses para la venta de ganado son de junio a septiembre, especialmente junio y julio cuando los animales se engordan en los nuevos pastos. Los peores meses para la venta son de enero a abril cuando hay escasez de pasto y los animales están más flacos. La época de escasez coincide con la época de mayores precios de alimentos básicos, y incluye junio y julio en el occidente y además agosto en la parte este de la zona.

Los patrones de migración de la zona tienden a seguir las temporadas agrícolas: la mayoría de emigrantes regresa para ayudar a sus hogares en la preparación de los campos para la primera época agrícola, conocida como la *primera*. Los emigrantes de los hogares pobres generalmente migran a la Zona 12 y a Costa Rica durante la cosecha de café de octubre a febrero. Debido a que la segunda cosecha normalmente no produce tanto como la primera cosecha, los hogares pobres y medios bajos, con frecuencia deciden que es más lucrativo para el miembro que migra obtener un empleo asalariado fuera de la zona, en vez de ayudar al hogar en el campo.



⁴⁴ Los datos pluviométricos reflejan el promedio histórico del periodo 1971 a 2000. Fuente: Instituto Nicaragüense de Estudios Territoriales, INETER, Dirección General de Meteorología.

Grupo socioeconómico

La riqueza de la zona se caracteriza por la tenencia de tierra y ganado y el acceso a crédito que facilita el acceso a técnicas y insumos que permiten incrementar el rendimiento de la producción agropecuaria. Los hogares pobres constituyen aproximadamente una cuarta parte de la población de la zona, los medios bajos cerca del 60%, los medios altos casi el 10% y los acomodados cerca del 5%. Los pobres tienen acceso a 0.5 a una manzana de tierra que alquilan de los hogares medios altos y acomodados y su tenencia de animales se limita a aves de corral. Este segmento de la población produce cantidades mínimas de alimentos para la venta o para autoconsumo y depende del trabajo asalariado para la compra de alimentos. El grupo medio bajo posee hasta 25 manzanas de tierra en la parte este y tan solo 3 mz en los sectores que lindan con el Lago Nicaragua, donde cultivan granos básicos y crían ganado (hasta 5 cabezas de ganado) para la venta y autoconsumo. A pesar de que utilizan algunos insumos agrícolas y producen más que los pobres, este grupo no puede satisfacer todas sus necesidades básicas de alimentos ni de productos no alimenticios, por lo que venden su mano de obra. La mayoría del grupo medio bajo posee tierra provista por el gobierno durante la reforma agraria y algunos la han vendido en parte para complementar sus necesidades. Muchos agricultores recibieron inicialmente entre 20 y 30 manzanas, pero han vendido parte y actualmente poseen solo una pequeña fracción.

Los hogares medios altos tienen más tierra (hasta 75 manzanas en la parte este) y ganado (de 10 a 25 cabezas de ganado) y utilizan insumos agrícolas más avanzados, como químicos agrícolas, tracción mecánica y mano de obra contratada. Con un nivel de educación más alto, también representan la fuerza de mano de obra calificada de la zona. Compran la mayoría de sus alimentos y también consumen sus propios productos agropecuarios. Los grupos acomodados poseen extensos terrenos (100 manzanas o más, y muchas tienen más de 300) y grandes hatos de ganado (200 o más cabezas). Cultivan granos básicos para el autoconsumo con el uso de maquinaria agrícola y mano de obra contratada. La mayoría de tierra que poseen se utiliza para la crianza de ganado, que representa su principal fuente de ingreso.

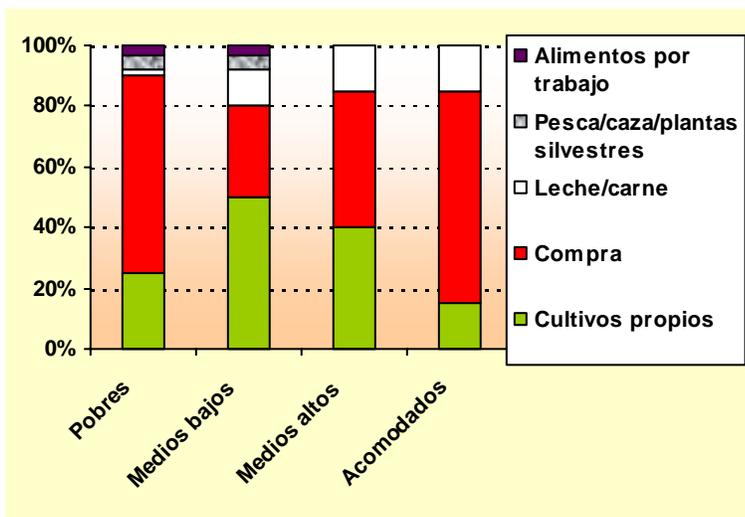
El ingreso generado de la producción agropecuaria de los hogares pobres y medios bajos no es suficiente para satisfacer sus necesidades básicas. Ambos dependen del ingreso derivado del trabajo manual para complementar sus ingresos, parte del cual lo proveen los grupos más acomodados de la zona. Es difícil para estos dos grupos incrementar la productividad de sus tierras por varias razones, una es el difícil acceso al crédito. Otro factor en su contra es el bajo nivel de educación que limita su capacidad de generar ingresos más altos de la venta de su mano de obra.

Las principales actividades económicas de los hogares medios altos y acomodados son las agropecuarias, y en el caso de los acomodados, estos se concentran más en la crianza de ganado. Ambos grupos socioeconómicos utilizan maquinaria agrícola, irrigación y mano de obra contratada de los hogares más pobres, para la producción de granos básicos que se utilizan para el autoconsumo del hogar y para la venta. El grupo acomodado tiene acceso a capital financiero, que le permite una mejor productividad; tiene acceso e información sobre los mercados y puede vender su producción dentro de la zona, así como en los mercados nacionales y además exportar.

		Información por grupo socioeconómico		
		Tamaño del hogar	Actividades agropecuarias	Animales
Pobres		10-12 miembros	0.5-1 manzana cultivada a mano, con mano de obra del hogar	2-4 pollos
Medios bajos		8-9 miembros	1-25 manzanas cultivadas con tracción animal, irrigación, mano de obra del hogar	2-5 cabezas de ganado, 1-2 cerdos, 10-20 pollos
Medios altos		4-7 miembros	25-75 manzanas, cultivadas con tracción mecánica, irrigación, mano de obra contratada y del hogar	10-25 cabezas de ganado, 3-8 cerdos, 10-60 pollos
Acomodados		3-7 miembros	100 manzanas o más, cultivadas con tracción meceánica, irrigación, mano de obra contratada	200 cabezas de ganado o más, 3-10 cerdos y 30-50 pollos
0% 50% 100%		% de población		

Fuentes de alimentos

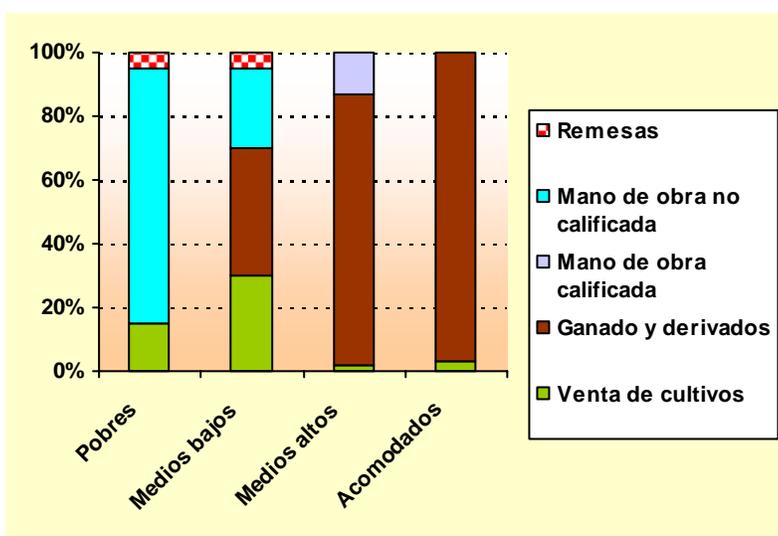
El patrón en términos de fuente de alimentos es similar para los cuatro grupos socioeconómicos: la compra de alimentos es la fuente más importante y el consumo de cultivos propios lo sigue en importancia. El grupo que difiere es el medio bajo, para el cual la producción propia es la fuente de alimento más importante. Esto, probablemente refleja su capacidad de cultivar mayores cantidades para el autoconsumo que el grupo pobre, pero siempre con menor poder adquisitivo que los grupos medios altos y acomodados, por lo que compran menos. De todas maneras, la compra de alimentos es importante para los cuatro grupos e irónicamente (pero no de extrañar) es más importante para el grupo pobre que dispone de menos medios para adquirir alimentos para satisfacer las necesidades del hogar. Esta situación presenta una amenaza para la seguridad alimentaria y nutricional de los hogares en épocas de alzas en los precios de los alimentos básicos. La pesca, caza y el uso de plantas silvestres complementan las fuentes de alimentos de los grupos pobre y medio bajo, sin que por ello logren satisfacer sus necesidades. La producción agrícola propia, la carne y la leche también son importantes para todos los grupos, pero en menor escala para los pobres que poseen menos tierra y en cuanto a la crianza de animales, únicamente poseen aves de corral. Además no tienen acceso a insumos agrícolas que les permitiría incrementar la producción agropecuaria. Los precios de la carne son muy altos y, en consecuencia, no forma parte de su dieta diaria. La pesca es común en los hogares que se encuentran cerca de lagos o ríos, y la caza en el sector oriental y más boscoso de la zona.



Los porcentajes representan el porcentaje estimado del consumo del total anual de alimentos del hogar obtenido de cada una de las fuentes.

Fuentes de ingreso

El sector agropecuario representa una importante fuente de ingresos para todos los grupos socioeconómicos. A los tres grupos más altos de manera directa a través de la venta de cultivos y ganado con sus derivados y, para el grupo pobre, es una importante fuente de empleo, aunque también obtienen una parte de sus ingresos de la venta de sus cultivos. Para complementar sus ingresos derivados de la producción agropecuaria los grupos medio bajo y pobre venden su mano de obra no calificada a grupos en mejores condiciones dentro de la zona, en otras zonas y en el extranjero. Estos dos grupos son receptores de remesas sin que esto les haya permitido salir de la situación de pobreza. Al igual que en otras zonas, la diversificación de fuentes de ingreso es, en cierto grado, un reflejo de pobreza.



Los porcentajes representan el porcentaje estimado del ingreso en efectivo del total anual del hogar obtenido de cada una de las fuentes.

Amenazas

Amenazas crónicas:

- Enfermedades de los cultivos y plagas: las enfermedades de los cultivos y las plagas, como ratas y saltamontes, pueden reducir significativamente la producción de los cultivos de todos los grupos socioeconómicos, pero en especial la de los medios bajos y pobres, ya que ellos no están en posición de comprar los químicos agrícolas necesarios ni disponen de instalaciones adecuadas de almacenamiento para mitigar las pérdidas agrícolas. Las ratas son un problema en el área de la frontera agrícola que las han empujado hacia áreas habitadas y por ende, a zonas agrícolas, en donde se alimentan de los cultivos.
- Reducción y irregularidad de las lluvias que reducen la cosecha además de afectar los pastos para el ganado
- La falta de pasto para animales es un problema recurrente durante la época seca en el sector occidental de la zona, especialmente de abril a finales de mayo, hasta que inician las lluvias.
- Las enfermedades en los animales también son una amenaza muy común en el sector occidental de la zona.
- Las enfermedades en los hogares afectan cada año en especial a los grupos pobres durante la época de lluvias.
- Las inundaciones son amenazas anuales en las áreas que lindan con el Lago Nicaragua y en el sector sur-oriental de la zona.

Amenazas periódicas:

- El pasto está sujeto a amenazas como la plaga de saltamontes que lo atacan en los meses de abril y mayo y algunas veces también durante la canícula en julio y agosto (solo una pequeña parte de la zona en la costa norte del lago Nicaragua es afectada negativamente por la canícula), lo que en algunas oportunidades reduce drásticamente las fuentes de alimento para los animales. Esta amenaza afecta el sector occidental de la zona.
- Las tormentas tropicales con sus fuertes vientos pueden darse en ciertas áreas cada 1 a 2 años.
- Escasez periódica de lluvias. En la zona se experimentan sequías localizadas (cada 5 a 10 años). La última sequía tuvo lugar en 1997 y causó la muerte de muchos animales debido a la pérdida de vegetación y pasto. Los grupos medio bajo y pobre que no tienen acceso a sistemas de irrigación, se pueden ver gravemente afectados, ya que su producción agrícola rinde menos para dedicarlo a la venta y al autoconsumo, lo que es desastroso pues ellos ya producen pequeñas cantidades.
- Enfermedades de animales: los hogares pobres son los que se ven más afectados por estas amenazas. No están en posición de adquirir los insumos necesarios para prevenir y mitigar los efectos de las enfermedades de los animales. Las amenazas como la enfermedad de aftosa podría devastar la zona a todo nivel de hogar, ya que representan la base de la economía de la zona.
- Crisis del café: debido a que la mayoría de trabajadores de la zona migran hacia áreas productoras de café en Costa Rica y en la Zona 12 en búsqueda de empleo, son directamente afectados por el mercado internacional del café. Cuando el precio del café se deterioró en el año 2001, muchos de los productores de café dejaron de cosecharlo por lo que no contrataron mano de obra, o les pagaron menos a los trabajadores inmigrantes.

Estrategias de respuesta

En caso de amenazas específicas, los hogares responden de distintas formas, primero expanden sus estrategias existentes y cuando la situación empeora, emplean estrategias de suma urgencia. Los hogares medio bajo y pobre tienen una alta probabilidad de hacer frente a estas estrategias en el corto plazo, pero sus probabilidades bajan en el largo plazo.

Expansión de estrategias existentes:

- Solicitud de ayuda a miembros de su propio grupo socioeconómico y posteriormente a los grupos socioeconómicos más altos.
- Aumento de la venta de mano de obra y migración temporal en búsqueda de empleo. Sin embargo, esta opción es de alcance limitado para el grupo pobre, debido a que ya dependen de ello para satisfacer sus necesidades en un año normal. Esta opción también está restringida para el grupo medio bajo dado que el mercado de mano de obra no calificado se ve saturado por los pobres, por lo que hay que viajar más lejos para buscar empleo, por ejemplo, a Costa Rica y a otras áreas de Nicaragua.
- Utilización de la red de seguro social: los hogares también dependen de las redes de amigos y familiares y extienden sus recursos lo más posible durante las crisis.
- Reducción de la cantidad de alimentos que se consumen: esta estrategia se lleva a cabo con el fin de reducir los costos de alimentos que los hogares necesitan.
- Venta de activos comerciales, como cerdos y pollos.
- En caso de inundaciones, la estrategia es sembrar en lugares más altos y menos vulnerables y con esto reducir las posibilidades de más daños a consecuencia de la inundación. Esta es una opción viable únicamente en los sectores montañosos de la zona. El ganado se reubica en parcelas localizadas en áreas menos vulnerables a las inundaciones.

Estrategias en tiempo de crisis:

- Venta de activos de mayor productividad, como ganado y tierras. Este es el último recurso que utilizan los hogares, ya que reducen su capacidad de recuperación de su medio de vida después de la crisis.
- En respuesta a una sequía, es común que los grupos medio alto y acomodado empleen menos cantidad de mano de obra, lo que representa una disminución en los ingresos de los grupos más pobres durante un período cuando aumentan los precios de los alimentos básicos.

Indicadores de crisis inminentes

En el siguiente gráfico, se ilustran los principales indicadores de alerta de una crisis y el momento de cada indicador. Dentro de los indicadores que se deben considerar, se pueden mencionar:

- Cambios en la oferta y la demanda de empleo en la zona y en las zonas a las cuales migran las personas.
- El valor del Córdoba y la tasa de cambio por dólares de los Estados Unidos.
- Tendencias en lo relativo a la patología de las enfermedades contagiosas, especialmente durante la época lluviosa.

En esta zona, la cantidad de precipitación y el incremento en la migración laboral a niveles más allá de lo normal hacia fincas cafetaleras, son los indicadores más tempranos de respuesta a una crisis en desarrollo en el período de finales de diciembre y enero.

- Cantidad de precipitación: inundaciones, enfermedades o posibles sequías (Ene)
- Pérdida de cultivos debido a plagas (ratas) (Feb, Mar)
- Pérdida de cultivos debido a plagas; aumento en los precios de alimentos básicos; disminución de las reservas de alimentos básicos de los hogares (Abr)
- Cantidad de precipitación: inundaciones, enfermedades o posibles sequías (May)
- Aumento en los precios de alimentos básicos. Cantidad de precipitación (Jun-Sep)
- Cantidad de precipitación. Pérdida de cultivos debido a plagas. Aumento de migración a áreas cafetaleras (Oct-Dic)

Perfiles de Medios de Vida de Nicaragua

Zona 9: Zona agropecuaria con alta migración a Costa Rica

Principales conclusiones e implicaciones

La Zona 9 está aislada de las demás zonas de Nicaragua porque la infraestructura de transportes es sumamente pobre. Este aislamiento limita el acceso de la población a los mercados y por lo mismo su capacidad de vender sus productos fuera de la zona, como consecuencia, el precio de los productos importados incrementa y las oportunidades de empleo en la zona son limitadas.



La mayoría de la producción de la zona se vende localmente o se consume a nivel de hogar de los productores. En la zona se cultivan granos básicos, plátanos y frutos cítricos; sin embargo, los últimos dos generalmente los cultivan los acomodados, quienes tienen insumos agrícolas más avanzados (drenajes, silos, pesticidas y fertilizantes).

Las principales amenazas a la producción agrícola de la zona son las inundaciones y las plagas de ratas. La mayoría de hogares en la zona son vulnerables ante estas amenazas ya que dependen de las cosechas como parte de su ingreso y todavía más importante, como fuente de alimentación.

Mientras algunos de los hogares de clase media y acomodados generan ingresos por la venta de su producción agropecuaria y de madera, la migración es la principal fuente de ingresos de la zona. Los hogares más pobres y algunos de la clase media migran temporalmente dentro de la zona o a Costa Rica en busca de empleos. Para los pobres, la venta de pescado es una ayuda para complementar el trabajo jornalero.

Hay una gran cantidad de mejoras que pueden hacerse para desarrollar la zona. Primero, mejorar las condiciones de los caminos y carreteras ayudaría a conectar a esta zona a otras zonas, lo cual reduciría los costos de transporte y de alimentación e incrementará la comercialización para la creciente industria de cítricos. Esto permitirá que más personas dentro de la zona tengan empleos. Para incrementar la producción agrícola para la mayoría de residentes de la zona, se requieren controles de plagas más intensos y proyectos de silo para controlar las ratas y enfermedades asociadas a las mismas. Además, podrían construirse drenajes para reducir las cosechas perdidas a causa de inundaciones.

Descripción de la zona⁴⁵

La zona 9 bordea la parte sur del Lago Nicaragua y sigue al Río San Juan a la orilla de la frontera con Costa Rica. El clima de la zona es húmedo y tropical e incluye una temporada lluviosa de 10 meses, desde mayo hasta febrero, promediando una precipitación anual de 2,000mm. A pesar que la zona recibe una gran cantidad de lluvia para los cultivos, las inundaciones son frecuentes. Por lo mismo, la zona es más apropiada para el ganado que para los cultivos. A diferencia de en la mayoría de las demás zonas de Nicaragua, los hogares pobres de esta zona sí tienen acceso a tierra y generalmente se dedican a la agricultura de subsistencia. Los principales productos de los hogares pobres son: maíz, frijol, tubérculos, pollo, huevos y carne. Los hogares de clase media y acomodados diversifican un poco más y producen cítricos, plátanos, granos básicos y productos derivados de la ganadería (cerdo, pollo y queso).

Población ⁴⁶	Total:	85,130
Por		
Municipalidad:	Cárdenas	6,508
	Morrito	7,368
	San Miguelito	17,664
	San Carlos	40,328
	El Castillo	13,262

La mayoría de la población genera sus ingresos por medio de la venta de su mano de obra no calificada a las plantaciones de cítricos de la región y a cultivos de café, plátano, tubérculos y cítricos en Costa Rica. Además, tanto hombres como mujeres migran a Costa Rica a trabajar en construcción o como empleados domésticos en áreas urbanas.

Mercados

El mal estado de los caminos y carreteras limita el comercio dentro de la zona y con los mercados intermediarios que están fuera de la zona, en Acoyapa, Juigalpa, y Boaco. Esto le dificulta la generación de ingresos a los pobres y a los de clase media, por lo menos por venta de productos agropecuarios. Una alternativa común es transportar los bienes por barco en el Lago Nicaragua y en el Río San Juan. Sin embargo, este medio de transporte es caro y generalmente utilizado por los de clase media y los acomodados, ya que únicamente ellos pueden pagarlo.

A pesar que el acceso a los mercados mayores de Acoyapa, Juigalpa y Boaco es limitado, las personas de la región adquieren la mayoría de sus alimentos en los mercados municipales. Algunos comerciantes locales viajan a Managua por el lago o por la carretera para comprar otros productos (no alimenticios), así como ganado, y los re-venden localmente. Otros le compran sus productos a varios distribuidores que están fuera de la zona. En los mercados locales, se puede encontrar productos importados, incluyendo no alimenticios, azúcar, arroz y también otros productos locales como pollo, cerdo, carne y lácteos.

Los hogares consumen la mayoría de su producción, pero sí venden una parte de las cosechas para poder cubrir otros gastos. Los hogares acomodados tienden a vender sus reservas de granos básicos, conservando una porción del rendimiento de sus cultivos para el consumo propio y para pagar a sus empleados jornaleros. Durante los meses previos a la primera cosecha, cuando las reservas de alimentos son bajas, las personas tienden a comprar más. Para poder hacer frente a la demanda, los comerciantes importan granos de otras zonas y los venden a precios muy elevados. Durante este mismo periodo, muchas personas migran a Costa Rica para buscar empleo y poder cubrir los elevados costos de los alimentos.

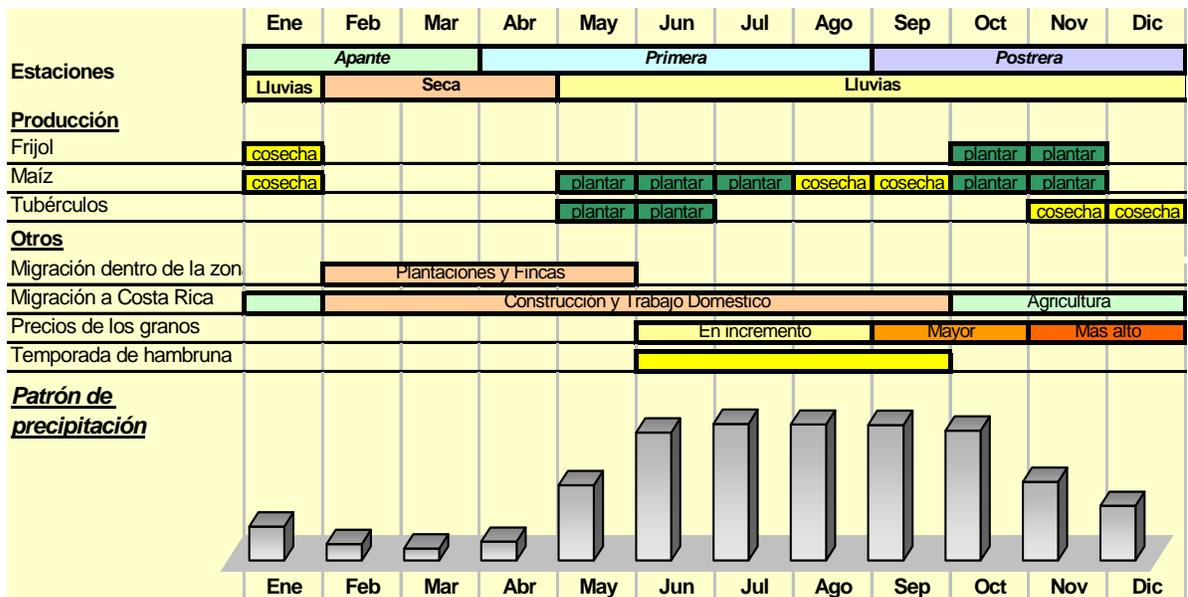
El cultivo de cítricos ha incrementado en la zona durante los tres últimos años. Los cítricos se venden en los mercados de Managua, Acoyapa, y Boaco. Sin embargo, las malas condiciones de los caminos han complicado la comercialización de cítricos y de hecho han disminuido su valor de mercado por el costo del transporte. Intermediarios de Managua, Boaco, Juigalpa y Acoyapa compran los cítricos para venderlos fuera de la zona. Los productores de cítricos también utilizan el Río San Juan para vender dichos productos en Costa Rica.

⁴⁵El trabajo de campo del presente perfil se realizó durante abril y mayo del 2004. La información presentada hace referencia al 2003, un año relativamente "normal" según estándares locales (es decir que ese año no fue especialmente bueno ni malo en términos de seguridad alimentaria, cuando se le compara con el contexto de los años anteriores). Asumiendo que no haya cambios rápidos en la economía, la información de este perfil tiene una validez de aproximadamente cinco años (hasta 2008).

⁴⁶ Los datos poblacionales son estimados del 2005, basados en el último censo nacional del 1995 tomando en cuenta la fecundidad, migración y mortalidad. Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas y Censos.

Calendario de temporadas⁴⁷

En esta zona, los productores siembran frijol para poder cosecharlo durante la tercera temporada agrícola (*apante*) y maíz para poder cosecharlo durante la primera temporada agrícola (*primera*) y durante la tercera. Como los hogares pobres dependen menos de la venta de sus productos agrícolas, ellos dedican más tiempo a la venta de la mano de obra. A los trabajadores de la zona se les paga con productos, lo cual les ayuda durante los meses difíciles. Como en la zona llueve aproximadamente 2,000mm anuales, de forma unimodal que no es común en Nicaragua, las inundaciones reducen el rendimiento de los cultivos. Por esta razón, los hogares pobres generalmente cosechan demasiado temprano, para evitar la pérdida total de sus cultivos.



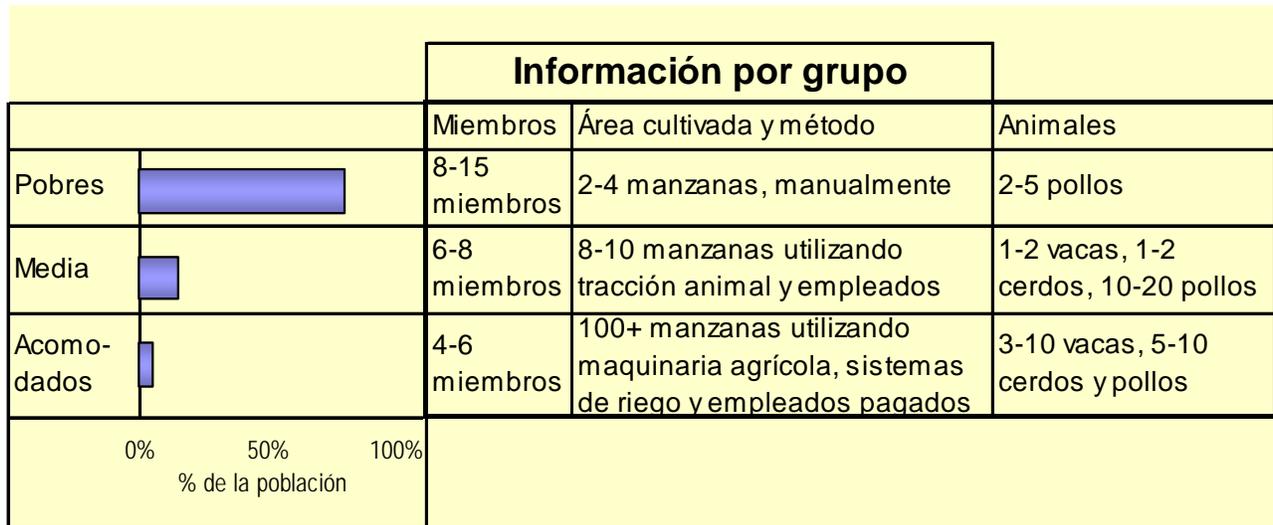
Grupo socioeconómico

En esta zona, la riqueza la determina la cantidad de tierra y ganado poseída, así como el nivel de tecnología agrícola utilizado. Para los hogares pobres, el acceso a la tierra es limitado. Los animales se limitan al pollo y en cuanto a insumos agrícolas, como fertilizantes, pesticidas y silos, estos raramente se utilizan. Por lo mismo, los pobres no ganan suficiente y debe confiar en otras fuentes de ingresos para hacer frente a sus necesidades. La mayoría complementan sus ingresos migrando temporalmente dentro de la zona o a Costa Rica para vender su mano de obra no calificada.

Los hogares de clase media tienen mayor acceso a tierras que los pobres y generalmente tienen la posibilidad de poseer más ganado, comprar más alimentos y vender madera. Además, tienen mayor acceso a insumos agrícolas y generalmente incluso un camión. Así como los pobres, los hogares de clase media incrementan sus ingresos vendiendo su mano de obra en Costa Rica.

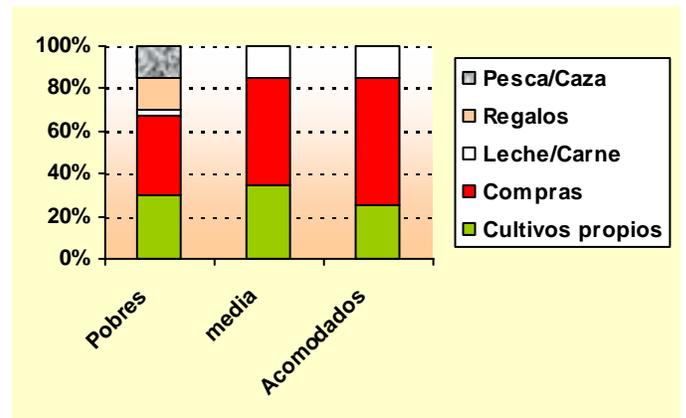
⁴⁷ Los datos pluviométricos reflejan el promedio histórico del periodo 1971 a 2000. Fuente: Instituto Nicaragüense de Estudios Territoriales, INETER, Dirección General de Meteorología.

En contraste, los acomodados tienen grandes extensiones de tierra donde tienen producción agropecuaria y producción de madera. La mayoría de los hogares acomodados poseen camiones así que pueden transportar sus bienes agrícolas y su ganado a los mercados internos y externos a la zona. Además, tienen la posibilidad de pagar barcos para transportar sus bienes, y de esta manera acceder a los mercados en Managua, Granada y Rivas.



Fuentes de alimentos

La mayoría de los habitantes de la zona dependen de alimentos comprados. Sin embargo, los tres grupos complementan los alimentos comprados con producción agropecuaria; aunque el ganado es más común para la clase media y los acomodados. La mayoría de hogares pobres tienen acceso a tierra, pero el suelo es pobre y no tienen insumos agrícolas por lo que su rendimiento es bajo. Los hogares pobres tienen que producir suficiente para alimentar a entre 8 y 15 miembros. Para compensar por los bajos rendimientos agrícolas, los pobres se dedican a la pesca y dependen de instituciones sociales para poder hacer frente al resto de sus necesidades. Varias asociaciones locales, familiares y amigos asisten a los pobres regalándoles alimentos.



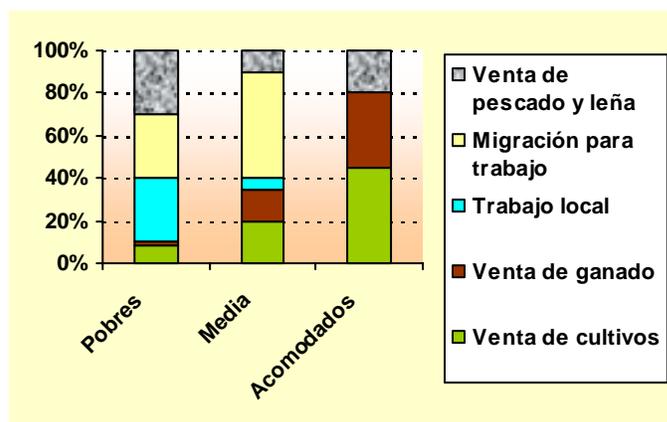
El porcentaje representa el consume estimado de alimentos obtenido de cada fuente.

Fuentes de ingresos

Los pobres obtienen la mayor parte de su ingreso de la venta de su mano de obra no calificada, así como de la venta de pescado. El trabajo manual es vendido dentro de la misma zona y en Costa Rica, por la proximidad de dicho país. Los hogares migran temporalmente a Costa Rica, y vuelven a la zona a visitar a sus familiares y a dejarles sus ingresos.

Teniendo mejor acceso a tierras, los hogares de clase media expanden sus fuentes de ingresos para incluir ventas de productos agropecuarios y madera.

Los ingresos por empleos en Costa Rica se utilizan para invertir en la producción agrícola en el hogar, para tratar de mejorar el rendimiento de la producción. Los acomodados obtienen sus ingresos por venta de productos agropecuarios y madera.



Los porcentajes representan el ingreso estimado anual de cada hogar y su fuente.

Amenazas

Amenazas crónicas y frecuentes:

- Falta de lluvia - Pobres rendimientos de los cultivos por escasez de lluvias.
- Incrementos significativos en los precios de granos básicos
- Inundaciones – Las inundaciones son un problema recurrente en la zona, que dura varios meses cada año. Para reducir la pérdida de cultivos por inundaciones, los pobres cosechan sus granos cuando aún no están maduros.
- Plagas y cultivos enfermizos – Las ratas son la mayor amenaza a los cultivos de esta zona, dañando cultivos durante todas sus etapas de crecimiento, e incluso durante su almacenamiento.
- Acceso limitado a mercados – La mala infraestructura y falta de medios de transporte en esta zona limitan el comercio dentro de la misma. Esto reduce las posibilidades de venta de productos agropecuarios. Además, los alimentos que vienen de fuera de la zona generalmente son caros por los elevados precios del transporte. Estos precios elevados afectan principalmente a los hogares que dependen de los mercados.
- Degradación del medio ambiente

Amenazas periódicas y potenciales:

- Tormentas tropicales y huracanes
- Posibles efectos del TLC

Estrategias de respuesta

Expansión de estrategias existentes:

- Control de ratas. Para controlar la invasión de ratas, los habitantes de la zona las matan personalmente durante la noche y utilizan venenos que les provee el gobierno local. Las ONGs locales también dan ayuda técnica, capacitando a las comunidades y enseñándoles a fabricar venenos caseros.
- Cosecha de cultivos verdes. Cuando hay amenaza de inundación o lluvia excesiva, las personas cosechan sus cultivos prematuramente, antes que vengan las inundaciones, y los ponen a secar al sol, para salvar por lo menos la mitad de sus cosechas. Sin embargo, mientras los ponen a secar, estos cultivos pueden ser contaminados o comidos por las ratas.
- Migración interna y externa. Otra opción que se utiliza frecuentemente es incrementar la venta de mano de obra no calificada dentro de la zona y en Costa Rica. Sin embargo, como esta estrategia es la más común después de una inundación, el mercado laboral de Costa Rica se satura rápidamente. Como los hogares únicamente plantan una vez al año, pueden dedicar más tiempo a otras fuentes de ingresos más confiables.
- Pesca. Los hogares también pescan para poder compensar por cualquier déficit alimentario u otro. .

Indicadores de crisis inminente

- Incrementan los precios de granos básicos por cosechas perdidas (Ene)
- Inicia la temporada de lluvias - incrementan plagas y enfermedades (May)
- Incrementa la pesca (Jun)
- Por las inundaciones se cosecha prematuramente - incrementan los precios de granos (Jul)

Perfiles de Medios de Vida de Nicaragua

Zona 10: Zona costera de las Regiones Autónomas

Principales conclusiones e implicaciones

La zona costera de las regiones autónomas se sitúa en la franja costera de las Regiones Autónomas del Atlántico Norte y Sur de Nicaragua⁴⁸. Cuentan con grandes extensiones de bosques tropicales, así como con los ecosistemas costales más intactos de Centroamérica. A pesar de ser una de las áreas más ricas del país en términos de recursos forestales y marinos, es una de las áreas más pobres en términos de pobreza (especialmente al norte de la misma)⁴⁹. La economía de la zona depende de bienes forestales, la pesca y la minería; además, de la agricultura, ganado y caza, este último esencialmente para el autoconsumo. El pobre acceso de la zona, la baja densidad poblacional⁵⁰ y la falta de inversión son factores que contribuyen al alto nivel de pobreza. Hace falta infraestructura de caminos entre las municipalidades de la zona, y también para conectar a la zona con el resto de Nicaragua. La mayor parte del transporte se hace por barco, y por lo mismo este es difícil y caro (importan el combustible desde la capital).

Además de la falta de infraestructura en cuanto a caminos, la infraestructura productiva también es limitada en la zona, lo cual reduce los incentivos para incrementar los rendimientos de la producción, y por lo mismo generar empleos y fuentes de ingresos no agrícolas. Si se mejora la infraestructura y el acceso a mercados de la zona, la misma tiene mucho potencial de desarrollarse en el sector forestal (maderas preciosas⁵¹); cultivos no tradicionales (cacao, caña de azúcar, coco, palma africana, bananos, frutos cítricos, piña, tubérculos y raíces) que crecen bien en este tipo de clima y que tienen gran demanda en el extranjero; minería (metales preciosos y minerales); la pesca, la artesanía y el eco-turismo. El rendimiento de la mayoría de cultivos de la región se podría incrementar con una mejor administración de los cultivos y utilización de fertilizantes; nuevas variedades de cultivos y nuevos cultivos que tengan mercado en el exterior. Sin embargo, todo esto no se da sin el acceso a mercados. La falta de infraestructura productiva también dificulta que la producción local compita con productos importados del oeste del país. La zona exporta langosta, camarón y pescado a los Estados Unidos, así como maderas preciosas y minerales, entre los cuales el oro.



⁴⁸ La Región Autónoma del Atlántico del Norte y la Región Autónoma del Atlántico del Sur son dos regiones autónomas de Nicaragua, adicionales a los 15 departamentos del país.

⁴⁹ El Mapa de Pobreza del Gobierno para 2002, indica que esta zona tiene muchas municipalidades en las cuatro categorías de pobreza: severa (Waspán, Puerto Cabezas, Prinzipolka, La Cruz de Río Grande, La Desembocadura de Río Grande y El Tortuguero), alta (San Juan del Norte), media (Laguna de Perlas y Kukra Hill) y baja (Bluefields).

⁵⁰ La densidad de la población se estima menor a 10 habitantes por kilómetro cuadrado, excepto en Corn Island.

⁵¹ Algunos ejemplos son: caoba, cedro, cordial (olmo español), y granadilla.

Descripción de la zona⁵²

Aproximadamente el 40% de la población de la Costa Atlántica pertenece a uno de seis grupos indígenas que se encuentra en la zona.⁵⁵ Cada uno tiene sus propias costumbres, idiomas, formas de vivir y sistemas de propiedad de la tierra.⁵⁶ El estilo y medio de vida de los grupos indígenas está en lo general, en sintonía con el ecosistema, una forma de vida que muchas consideran amenazada por la inmigración de campesinos de las regiones Central y Pacífico del país. Esta población mestiza trabaja con la tenencia individual de las tierras y las queman previo a la siembra, mientras que la mayoría de tierras de los indígenas son comunales⁵⁷ y el sistema de producción es la agroforestería, lo cual es menos dañino para las tierras. Estas diferencias de los sistemas de producción y tenencia de tierra, combinado con la deforestación de extensas tierras comunales por parte de inmigrantes está, creando tensión entre los mestizos y los indígenas residentes. Los grupos indígenas representan a los más pobres de la zona, de una forma desproporcionada.

Población⁵³	Total:	209,407
Por		
Municipalidad ⁵⁴ :	San Juan del Norte	939
	Parte de Waspán	38,331
	Puerto Cabezas	56,122
	Parte de Prinzapolka	5,664
	Parte de La Cruz de Río Grande	16,254
	Desembocadura de Río Grande	4,225
	Laguna de Perlas	10,674
	El Tortuguero	11,203
	Kukra Hill	8,937
	Corn Island	8,011
	Bluefields	49,047

En las áreas rurales, más del 50% de los hogares obtienen el agua de los ríos, casi el 50% no cuentan con letrinas, solamente el 18% tienen acceso a electricidad y el 95% cocinan con leña. El 28% de la población de las regiones del atlántico, mayores de 10 años, no tienen ninguna educación, comparado con el 20% a nivel nacional; y únicamente el 2.2% tienen más de 13 años de educación, comparado a un 5.8% a nivel nacional.⁵⁸

La economía de la región depende principalmente de la pesca (pescado, tortugas, ostras, almejas, camarones y langosta de exportación) y de extracción de maderas preciosas. Los pocos empleos remunerados de la zona están en estas dos industrias. Tradicionalmente, los hogares que habitan en la mera costa pescan más que los que viven un poco más tierra adentro, que están más involucrados con la extracción de madera.

El desarrollo de la zona se ha visto restringido por una combinación de factores como el difícil acceso dentro y hacia la zona, falta de acceso a recursos financieros (efectivo o crédito), y la falta de desarrollo de mercados. En el norte, la extracción de oro es importante en algunas áreas. La agricultura se da principalmente para el consumo propio y entre los cultivos más comunes están el arroz, frijol, tubérculos y raíces, coco y piña. La agricultura en esta zona sumamente lluviosa, se nutre de la lluvia, sin uso de fertilizantes. Entre los cultivos más importantes para la generación de ingresos, están el arroz, frijol, yuca, plátano y piña.⁵⁹

⁵² El trabajo de campo para el presente perfil se llevó a cabo durante julio y agosto del 2004. La información que se presenta en este perfil se refiere al año agrícola de 2003-2004, un año relativamente "normal" según estándares locales (es decir que no fue un año especialmente bueno ni malo en términos de seguridad alimentaria, cuando se compara al contexto de los años anteriores). Asumiendo que no haya cambios drásticos ni fundamentales en la economía, la información de este perfil sigue siendo válida durante aproximadamente cinco años (hasta 2008).

⁵³ Los datos poblacionales son estimados del 2005, basados en el último censo nacional del 1995 tomando en cuenta la fecundidad, migración y mortalidad. Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas y Censos.

⁵⁴ Los datos poblacionales de los municipios que están divididos entre varias zonas (Waspán, Prinzapolka, La Cruz de Río Grande) se refieren al número de habitantes estimado de todo el municipio.

⁵⁵ Intervenciones Comunales de Transporte en la Costa Atlántica de Nicaragua, D. Stiedl, Ingeniería para el desarrollo, Abril 2000.

⁵⁶ Miskito 18%; Mayangnas (Sumo) 2.5%; Rama 0.5%; Garifuna 0.5%; Creol 6% y Mestizo 72.5% (comercio, producción forestal, minería y transporte). Estas cifras hacen referencia a RAAN y RAAS en su totalidad y no específicamente de esta zona. Estudio Sectorial de Economía Rural y Sistemas Productivos de la Costa Atlántica de Nicaragua, MARENA, Nicaragua, Junio 2004.

⁵⁷ Se administra de forma individual y se hereda, pero pertenece a la comunidad y la controlan comités de tierra. Los campesinos pagan a la comunidad y pueden vender la producción pero no la tierra.

⁵⁸ Encuesta Nacional Sobre Medición del Nivel de Vida, 2001. Informe General INEC.

⁵⁹ Estudio Sectorial de Economía Rural y Sistemas Productivos de la Costa Atlántica de Nicaragua, MARENA, Nicaragua, Junio 2004.

La mayor parte de la zona es plana, de 0 a 200 metros sobre el nivel del mar, con inclinaciones de 0 a 15 %, exceptuando las áreas del norte y sur, donde hay inclinaciones de 30 a 50 % (en Puerto Cabezas y el área al sur de Bluefields.⁶⁰ El clima es tropical y la temperatura promedio es entre 24 y 30°C (101 y 112 °F). La precipitación promedio es entre 2,400 y 5,000 mm anuales. La temporada seca se extiende de febrero hasta abril, y la temporada de lluvias, desde mayo hasta enero (la temporada más lluviosa es de junio y agosto). La vegetación se divide en bosques húmedos y tropicales al norte, bosques muy húmedos al centro, y bosques tropicales muy húmedos al sur⁶¹. La tierra es generalmente frágil y no muy fértil, y tiende a sufrir las consecuencias de las prácticas agrícolas “tradicionales” de granos y tubérculos y de la deforestación. Las mejores áreas agrícolas se encuentran al lado de los ríos. Los rendimientos en esta zona son bajos comparados a los del resto del país, en parte a causa de la calidad de la tierra, y en parte por la mala utilización de la misma y la tecnología agrícola utilizada, que ya es obsoleta. Como no hay diversificación agrícola, existe gran dependencia de ciertos productos, lo cual incrementa la vulnerabilidad frente a la producción y cambios en el mercado de estos productos. El tráfico de drogas está teniendo un impacto importante en esta zona, ya que narcotraficantes utilizan la costa como ruta hacia Estados Unidos.

Mercados

La mala infraestructura de los caminos, lo físicamente alejado de la zona y los costos elevados del transporte, limitan el comercio y transporte de bienes comerciales de tal forma, que la mayoría de los productores se venden localmente o a intermediarios que viajan por la zona comprándoles a productores y pescadores locales. En la zona hay puertos en Puerto Cabezas y Bluefields.

Los principales productos de exportación de la zona son: langosta, camarón y pescado al mercado norteamericano (Miami), y en menor grado al mercado nacional; las maderas preciosas, al Caribe y al mercado nacional; el oro también a mercados nacionales e internacionales; y los plátanos y el arroz al mercado nacional (Managua). La mayoría de la producción agrícola es para consumo propio, aunque una pequeña parte de la misma se vende en los mercados municipales y en los centros comerciales de Bluefields y Puerto Cabezas. De aquí, los productos se re-exportan a otros mercados municipales. En La Cruz de Río Grande y en La Desembocadura de Río Grande se venden tubérculos, plátanos, maíz y fríjol; y en Kukra Hill hay un mercado de yuca y plátano. A partir de todos estos mercados municipales, los alimentos se transportan a Bluefields, el principal centro comercial del sur.

En Prinzapolka se venden granos básicos (arroz, maíz y fríjol), plátanos y bananos, raíces y tubérculos, y frutas (sobre todo sandía). La producción ganadera es limitada y no se hace a nivel comercial. En el área de la zona que se sitúa más al norte de la misma (Waspán), la cosecha se vende a cambio de otros bienes necesarios (como azúcar, sal y jabón); esto esencialmente con hondureños. Algunos de los productores que viven cerca del Río Coco, llevan su cosecha a Waspán (la capital municipal), y la venden por dinero. Puerto Cabezas también tiene malos caminos, y la mayoría de la cosecha es para consumo local, y una pequeña parte se vende a intermediarios del Pacífico. Prinzapolka tiene acceso un poco mejor a mercados, a través del Triangulo Minero (Siuna y Rosita) que tiene mejor acceso al pacífico.

La zona importa arroz, aceite y azúcar del pacífico, y periódicamente fríjol (en septiembre, cuando se ha cosechado la *primera* en otras zonas del país), y maíz cuando la producción local no logra satisfacer la demanda. Una particularidad de la zona es la utilización del coco en la cocina, tanto rallado como en aceite. Este aceite se produce a nivel local pero es más caro que el aceite vegetal importado. Los alimentos importados llegan a la zona en camiones desde el norte de la zona y en barcos desde El Rama hasta Bluefields.

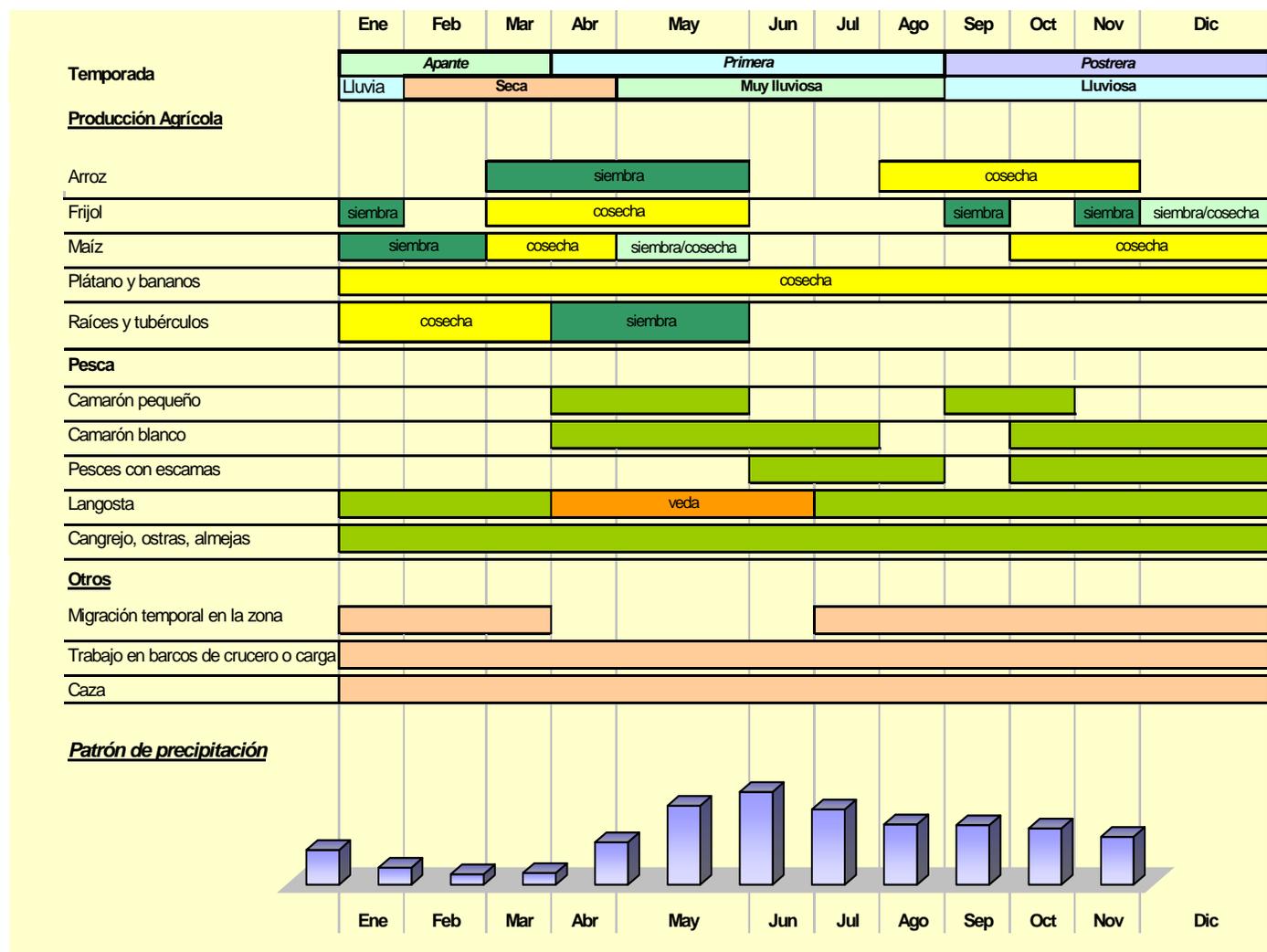
Los patrones de consumo, y por lo mismo los patrones comerciales, en la zona, varían de una comunidad a otra. Mientras que los mestizos producen más maíz, fríjol y plátanos, los indígenas producen más raíces, tubérculos y un poco de arroz.

⁶⁰ Fuente: Ministerio de Agricultura y Forestal.

⁶¹ Las zonas de vida de Holdridge, mapa del Ministerio de Agricultura, MAGFOR, 2001, “zonas de vida”.

Calendario de temporadas⁶²

La temporada de lluvias en la zona es más larga que en el resto del país, y únicamente tiene tres meses de temporada seca. El maíz y el frijol se cosechan dos veces al año, y en marzo se da la cosecha principal. Las cosechas de octubre y diciembre son para el consumo propio y semillas. Tanto hombres como mujeres migran para trabajar en las industrias pesqueras de enero a marzo y de nuevo de julio a diciembre; y los hombres también trabajan en barcos pesqueros durante estas mismas temporadas. La pesca como actividad de los hogares se da prácticamente durante todo el año, menos en los tres primeros meses. Durante temporadas bajas siempre se puede acudir a la caza o la pesca.



⁶² Los datos pluviométricos reflejan el promedio histórico del periodo 1971 a 2000. Fuente: Instituto Nicaragüense de Estudios Territoriales, INETER, Dirección General de Meteorología.

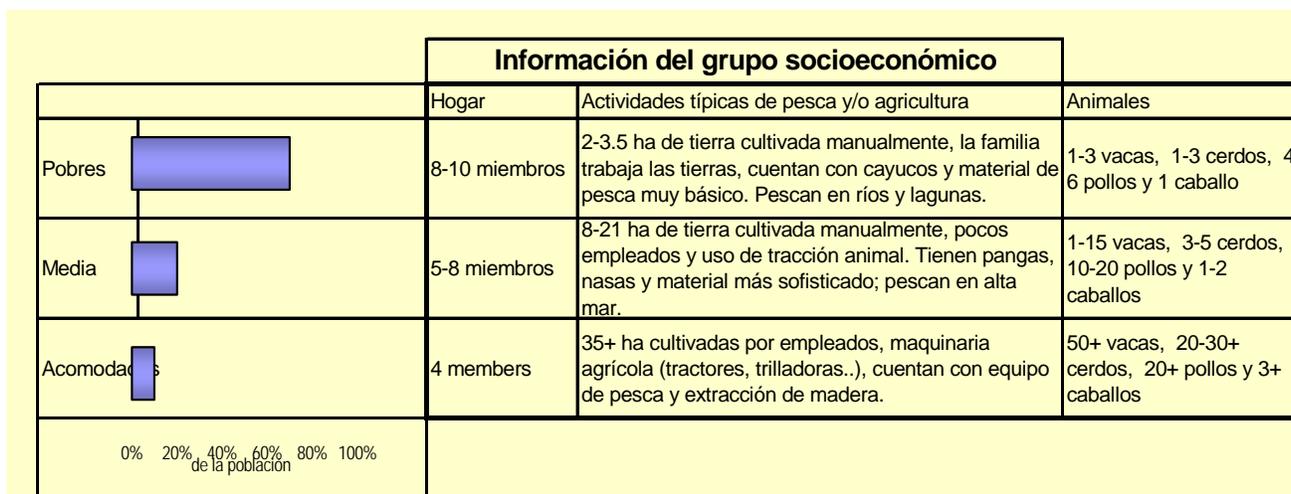
Grupo socioeconómico

Son esencialmente dos los factores que distinguen los pobres de los no-pobres de la zona: el acceso a bienes productivos tales como barcos, motores, herramientas de pesca, sierras, vehículos y equipo de minería en ciertas áreas; y el acceso a remesas.

Los pobres dependen casi exclusivamente del auto-empleo en actividades que generen pocos ingresos económicos, y del empleo provisto por el grupo de acomodados, como mano de obra no calificada, especialmente para la pesca (camarón y langosta) y extracción de madera.

Los hogares de la clase media desempeñan las mismas actividades que los pobres, pero tienen mejor acceso a capital productivo, lo cual les permite diversificar e intensificar las actividades que generan más ingresos, como por ejemplo la pesca en alta mar y la extracción de madera en mayor escala. Este grupo tiene un nivel más elevado de educación y trabajan para los acomodados. Para ejemplificar los distintos niveles de capacidad de inversión en capital productivo, la inversión mínima requerida para la pesca en ríos y lagunas es de unos USD\$300; mientras que la inversión mínima requerida para pescar en alta mar es de aproximadamente USD\$10,000.

Entre los acomodados, están los intermediarios y los empresarios de la zona. Ellos poseen grandes barcos; emplean personal; compran pescado, camarón y langosta de la clase media para la exportación o re-venta; y son propietarios de las fábricas. Este grupo está menos involucrado en y por ende dependen menos de la agricultura que los hogares pobre y de clase media. La mayoría de los acomodados son mestizos.



Fuentes de alimentos

Los hogares tanto de clase media como pobres, tienen varias fuentes de alimentación, incluyendo lo que pescan, su propia producción agrícola, y en menor grado, su producción de ganado, la caza, el trueque (intercambio de bienes por comida) y la compra de alimentos. La principal variación entre estos dos grupos es el acceso a ganado, el cual representa una gran contribución a la dieta de la clase media. En cuanto a los acomodados, estos compran la mayoría de su alimentación.

El consumo de pescado, mariscos, animales salvajes y raíces es considerablemente mayor en esta zona que en el resto del país.. Una característica particular de la dieta de la zona es el consumo de coco y de tortugas cerca de la costa.

Los grupos más pobres dependen de su propia producción de arroz, fríjol, maíz y tubérculos, lo cual les dura aproximadamente entre dos y tres meses del año (el arroz se produce esencialmente en la zona del norte, en la Mosquitia). También producen plátanos y complementan su producción con la caza y la pesca durante todo el año, aunque la cantidad de animales salvajes para cazar está decreciendo rápidamente.

Fuentes de ingresos

Las fuentes más importantes de ingresos económicos para los pobres son: 1) Pesca, 2) Una combinación de mano de obra no calificada y venta de productos agrícolas, 3) Caza.

Para la clase media, las fuentes de ingresos más importantes son: 1) Madera, 2) Una combinación de mano de obra calificada y no calificada, y la venta de productos agrícolas, 3) Pesca en alta mar y compra y re-venta de pescado, 4) Remesas.

En el caso de los acomodados, sus fuentes de ingresos principales son: 1) Madera y otras actividades comerciales, 2) Mano de obra calificada, 3) Pesca, 4) Remesas.

En esta zona, no hay mucha actividad industrial y los hogares dependen de lo que la naturaleza pueda ofrecerles en términos de maderas preciosas, pesca, agricultura y animales salvajes. Las fuentes de ingresos no varían mucho de una clase socioeconómica a otra, pero la manera en la que un hogar pobre enfrenta la pesca, así como la escala de la misma, difiere de la de un hogar acomodado.

Los productos agrícolas que más generan ingresos son el arroz, los frijoles, la yuca, los plátanos y la piña. En el caso de arroz y yuca una gran parte de la cosecha se conserva para consumo propio.

Las remesas son importantes en la zona. Las reciben los hogares medios y los acomodados, de miembros de su hogar que trabajan en barcos de cruceros o de carga, así como de familiares que viven en Costa Rica o Estados Unidos. Los grupos pobre y medio complementan el ingreso generado por su propia producción y explotación de recursos naturales, trabajando en la industria pesquera de Corn Island y El Bluff de julio a marzo, y también como buzos de langosta.

Las mujeres migran a grandes ciudades como Puerto Cabezas, Prinzapolka y Bluefields para trabajar como empleadas domésticas, especialmente durante la temporada de veda de la langosta. Hay poca migración hacia fuera de la zona, exceptuando a los empleados de barcos de crucero o de carga. Las fuentes de ingreso y su importancia para cada grupo específico no solo varían de una clase socioeconómica a otra, sino también de un grupo étnico al otro; quizá por la ubicación geográfica y el conocimiento del inglés de cada uno.

Las oportunidades de empleo dentro de la zona son esencialmente: la pesca de langosta cerca de la costa, como buzos de langosta, la extracción y procesamiento de madera, y la pesca e industrias pesqueras (en la Corn Island, El Bluff y Puerto Cabezas). Adicionalmente, hay una plantación de palma Africana en Kukra Hill, la cual emplea entre 400 y 500 personas, algunos de los cuales han migrado de las áreas del norte del país y de la zona 1. La formalidad de estas oportunidades de empleo varía y son generalmente estacionarias.

Amenazas

Amenazas crónicas y frecuentes:

- Inundaciones – Las inundaciones son el desastre natural más común que afecta a la zona. Estas afectan la agricultura, el precio de mercado y la situación de salud de la zona.
- Enfermedades en los cultivos y plagas
- Degradación del medio ambiente – La deforestación es uno de los aspectos de este proceso, que se está intensificando conforme avanza la frontera agrícola, especialmente por los mestizos de otras partes del país.

Amenazas periódicas y potenciales:

- Tormentas tropicales y huracanes – Son otras de las amenazas frecuentes, que representan una amenaza a toda la zona y aún más a la parte del norte, la cual resulta siendo la más afectada.
- Sequías prolongadas
- Incendios forestales – El último incendio forestal serio se dio en 1998, después de una sequía prolongada.
- Efectos potenciales del TLC

Estrategias de respuesta

Expansión de estrategias existentes:

- Volver a sembrar. Los agricultores vuelven a plantar para la temporada siguiente si han tenido una mala cosecha, o si la perdieron.
- Incrementar la pesca y la caza. Cuando hay una crisis los hogares pobres y algunos medios pescan y cazan más. La baja densidad de la población y los grandes espacios proveen espacios para cazar durante períodos críticos, aunque la cantidad de animales salvajes esta decreciendo rápidamente.
- Migración. Si las amenazas tienen como resultado la inseguridad alimentaría, las personas migran en búsqueda de empleos, tanto dentro de la zona como fuera de la misma.

Estrategias de emergencia:

- Solicitar ayuda alimentaria. En períodos difíciles, las personas solicitan ayuda alimentaría a los gobiernos y ONGs, y venden sus activos productivos.

Indicadores de crisis inminente

En esta zona los indicadores de crisis inminentes identificados son los que se relacionan con el patrón de las lluvias.

- Lluvias no paran (Feb)
- Se extiende la temporada seca (May, Jun)
- Lluvia excesiva/no hay lluvia; altos precios de granos básicos (Jul)
- Lluvia excesiva (Ago, Sep)
- Huracanes (Oct, Nov)

Perfiles de Medios de Vida de Nicaragua

Zona 11: Zona del Atlántico Norte de frontera agrícola y minería

Principales conclusiones e implicaciones

Esta zona, escasamente poblada por indígenas, está cubierta de bosques. En los mismos, se dan ciertas clases de maderas preciosas y hay muchos ríos en los cuales se encuentran depósitos de oro. Por lo mismo, extraer oro es una ocupación común de todos los habitantes de la zona. También hay muchos recursos para la pesca, así como comida para recolectar en los bosques, lo cual complementa lo que las personas puedan cultivar. La mayoría de los pueblos están situados cerca de los ríos y por lo mismo enfrentan la constante amenaza de desbordamientos e inundaciones, la amenaza crónica más común de la zona.



La mayoría de la población depende de la venta de mano de obra para subsistir. Para los pobres, quienes representan casi 80% de la población, poder vender su mano de obra es crucial para su subsistencia. Por la falta de empleos disponibles en la zona, este grupo busca trabajo ya sea en Honduras, a donde el acceso es fácil, o en otras zonas aledañas. La cosecha de café es la principal fuente de empleos estacionarios para este grupo; esto se da durante los meses de noviembre hasta marzo o abril.

Esta zona está aislada y el acceso a mercados, empleos y servicios básicos (salud, educación y servicios de sanidad) es sumamente pobre. La mayoría de la población no logra hacer frente a sus necesidades alimentarias básicas únicamente con su producción, caza y pesca. El transporte de bienes se hace generalmente por barco, y esto representa un significativo incremento en el precio de los bienes básicos. El acceso a los mercados es limitado, y depende prácticamente de visitas ocasionales de intermediarios (comerciantes), quienes tienden a aparecer durante la época de escasez, de abril hasta septiembre, cuando la demanda y precios de los alimentos son mayores. Durante esta temporada, la seguridad alimentaria de los pobres, quienes dependen más de la compra que otros grupos, depende exclusivamente de su habilidad para lograr obtener dinero por la venta de cerdos, oro u otros ahorros que puedan tener por la venta de su mano de obra. La contribución de la propia producción agrícola, es menor para los pobres que lo que es para la clase media o los acomodados; esta situación es relativamente única en esta zona. Para complementar las necesidades alimentarias de la familia, estos recolectan alimentos, cazan y pescan. Sin embargo, su capacidad para hacer esto es limitada ya que no cuentan con equipo adecuado como redes de pesca y barcos con motor. Generalmente la cantidad de ganado que poseen (cerdos) es también muy pequeña.

Las amenazas crónicas incluyen pestes como ratas y serpientes, y enfermedades en el hogar como diarreas y malaria. Los huracanes e inundaciones son parte de las amenazas periódicas que afectan a la zona. Como los habitantes de la zona dependen de los alimentos importados de zonas aledañas y de la venta de su mano de obra, los hogares son sumamente vulnerables frente a sequías severas o una crisis del café, ya que esto reduce las oportunidades de empleo e incrementa los precios de los alimentos. A pesar que esta zona está aislada en términos de mercado, y que la pobreza y falta de servicios

son evidentes, la seguridad alimentaria es relativamente más estable para esta población, si se le compara con las zonas donde hay más sequías, quizá porque cuentan con recursos naturales, lo cual les provee acceso a oro, pesca y recursos forestales.

En el corto plazo, se puede esperar cierto progreso en términos de aprendizaje sobre el almacenamiento apropiado de granos y de bienes agrícolas, métodos de pesca y caza sostenible, y una mayor diversificación de la producción del hogar. Se debe evaluar temas como: mejor acceso a mercados, infraestructura productiva y la promoción de cultivos que tengan demanda (como el cacao, el coco y ciertos frutos), además de las raíces, tubérculos y bananos. Se necesita investigar más el potencial de mercado del oro, para mejorar las técnicas para extraerlo, reduciendo los daños al medio ambiente e incrementando su extracción.

Descripción de la zona⁶³

Esta zona es sumamente montañosa y con bosques muy densos; cuentan con un gran número de ríos, de los cuales el más importante es el Río Coco. En esta zona se encuentra la Reserva Forestal de Las Bosawás, y el “triangulo minero” entre los pueblos de Bonanza, Rosita y Siuna⁶⁶. La población del triangulo minero es esencialmente mestiza, y en el resto de la zona los habitantes son indígenas. Los grupos indígenas de esta zona son Miskito, Mayagna y Criollos. La densidad de la población es baja, y la mayoría de la misma se concentra cerca de los ríos, especialmente del Río Coco. En esta zona llueve de cinco a ocho meses al año; la mayoría de la lluvia cae durante septiembre y octubre, temporada cuando hay más inundaciones. La temperatura promedio es de 30°C (112°F) pero puede llegar hasta 40°C (130°F) durante los meses de abril y mayo.

Población ⁶⁴	Total:	288,553
Por		
Municipalidad ⁶⁵ :	Bonanza	15,850
	Parte de La Cruz de Río Grande	16,254
	Parte de Prinzapolka	5,664
	Parte de Waspán	38,331
	Parte de San José Bocay	30,564
	Parte de Wiwilí de Jinotega	48,148
	Rosita	19,302
	Siuna	67,032
	Waslala	47,408

Esta zona esta relativamente aislada del resto de Nicaragua. Solamente hay un camino que conecta a la zona con Managua, y pasa por Waslala, Siuna, Rosita y Puerto Cabezas. Este camino se extiende también hacia Bonanza y Prinzapolka; sin embargo, cada año se tienen problemas con este camino durante la temporada lluviosa. En el resto de la zona, el transporte es todavía más difícil. Los mercados de la zona son muy pequeños y en el caso concreto de los del triangulo minero, no cuentan con la infraestructura adecuada. También hay mercados en La Cruz del Río Grande y Waspán. Los grandes mercados más cercanos están en Wiwili de Jinotega y en Puerto Cabezas, fuera de la zona. Para las comunidades más aisladas, llegar a un mercado es toda una jornada a pie, en barcos o en cayucos. El costo de transporte en barcos motorizados es sumamente elevado, y muchas personas viajan en cayucos aunque les pueda tomar varios días llegar a los pueblos de Wiwili o Waspán. Por la cercanía de Honduras, y la facilidad para pasar la frontera, el movimiento e intercambio entre Nicaragua y Honduras es muy común.

Los hogares de la zona dependen de la agricultura, ganadería, pesca y caza para obtener sus alimentos directamente; sin embargo, los pobres dependen mucho de la compra para obtener sus alimentos. Todos los grupos socioeconómicos cultivan arroz, frijol y yuca en tierras comunales de tamaños variados. Sus ingresos los obtienen de la venta de oro (extraído en ríos locales), maderas preciosas, cerdos y empleos estacionales. Por la falta de empleos dentro de la zona, los pobres migran a zonas vecinas para poder vender su mano de obra durante la temporada de cosecha de café. El acceso a

⁶³ El trabajo de campo para elaborar el presente perfil se llevó a cabo durante julio y agosto del 2004. La información presentada se refiere al año agrícola 2003-2004, un año relativamente normal según estándares locales (es decir, un año que no fue especialmente bueno ni malo en términos de seguridad alimentaria, cuando se le compara con años anteriores). Asumiendo que no haya cambios drásticos ni fundamentales en la economía, la información de este perfil sigue siendo válida durante aproximadamente cinco años (hasta 2008).

⁶⁴ Los datos poblacionales son estimados del 2005, basados en el último censo nacional del 1995 tomando en cuenta la fecundidad, migración y mortalidad. Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas y Censos.

⁶⁵ Los datos poblacionales de los municipios que están divididos entre varias zonas (La Cruz de Río Grande, Prinzapolka, Waspán, San José Bocay, Wiwilí de Jinotega) se refieren al número de habitantes estimado de todo el municipio.

⁶⁶ Estos pueblos no se han incluido dentro del presente perfil, por las características urbanas que presentan.

mercados en la zona es sumamente limitado y los comerciantes no visitan la zona durante las temporadas de cosecha, ya que esto no les trae beneficios. Las cosechas producidas generalmente se consumen en casa; pero únicamente los hogares acomodados logran cosechar suficiente para cubrir sus necesidades alimentarias y comprar bienes adicionales (no necesarios) a intermediarios. La ganadería se está volviendo más importante en la zona, especialmente en el triángulo minero.

Mercados

No hay mercados dentro de la zona, únicamente intermediarios (comerciantes) que utilizan el río como medio de transporte. Los mercados más cercanos están en las zonas vecinas (Zonas 10 y 12). El acceso a los pueblos que están alejados del “camino” es sumamente limitado por las grandes distancias que deben recorrerse ya sea por río o por la selva (no hay redes de caminos en la zona) y el elevado costo del transporte. Por estas razones, el intercambio con zonas vecinas es muy reducido y parece restringirse a granos básicos, importación de insumos agrícolas básicos y cerdos. El oro y la madera se exportan. A pesar de pequeñas tiendas dirigidas por los acomodados, la población depende de intermediarios que viajan de y hacia zonas vecinas para comprarles comida, otros bienes, y dependiendo de la relación con el intermediario, incluso crédito. Los bienes se compran o se intercambian dependiendo de los bienes negociados y de la preferencia del intermediario. Entre la zona y los mercados más cercanos se dan grandes variaciones de precios, justificadas por el costo del transporte y la conveniencia.

El precio de los granos básicos, arroz y frijol, varían substancialmente durante todo el año, dependiendo del ciclo productivo y de la oferta nacional. Los precios menores se dan justo después de las cosechas, de noviembre a febrero, y luego incrementan constantemente hasta septiembre. El precio del arroz tiende a ser más estable ya que proviene de varias fuentes: se produce dentro de la zona, a nivel nacional y se importa de Estados Unidos. Los hogares pobres compran sus bienes a granel después de la cosecha de café, cuando ganaron la mayor parte de su dinero, antes de volver a casa en la zona.

Los intermediarios o comerciantes viajan a la zona especialmente durante los meses de abril a septiembre, cuando hay mayor demanda tanto de comida como de otros bienes. Esto se da generalmente cuando las reservas de los hogares están bajas, se está preparando la tierra para la siguiente cosecha y la disponibilidad (oferta) de granos básicos decrece a nivel nacional. Por estas razones, algunos comerciantes compran o aceptan en forma de trueque arroz o frijol para re-venderlo. También aceptan oro, madera y ganado.

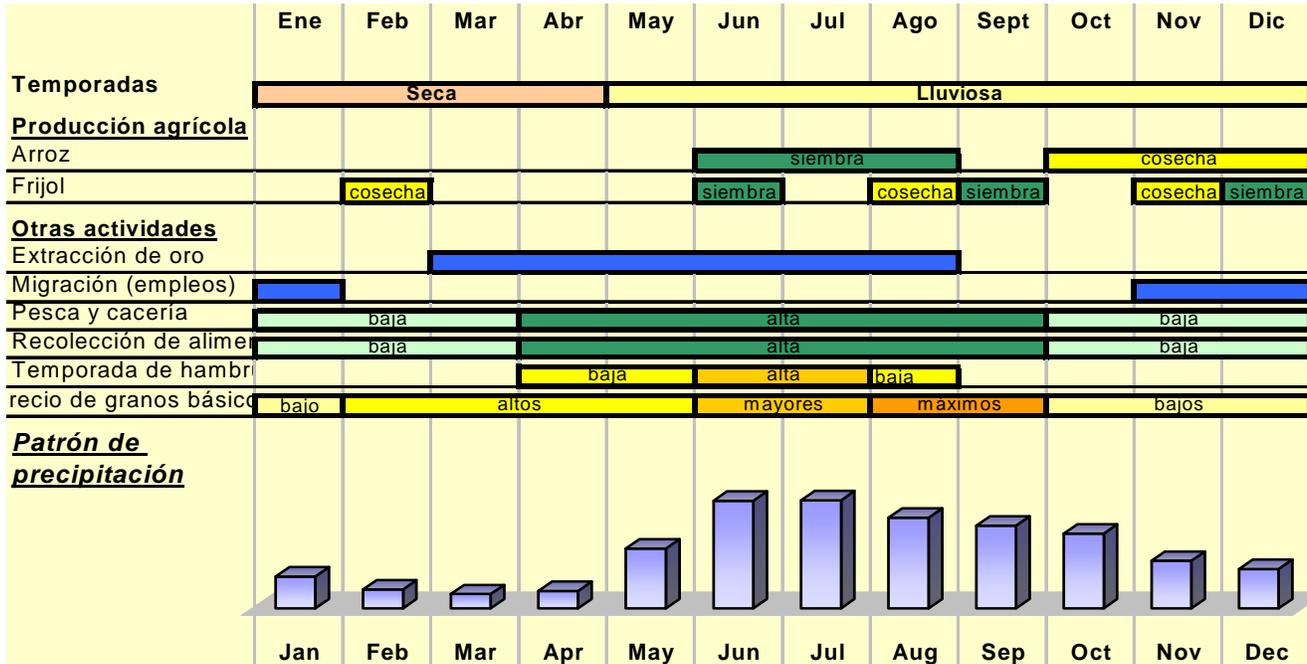
Comerciantes tanto de Nicaragua como de Honduras entran a la zona a comprar oro y madera (a pesar que es ilegal vender madera de las reservas forestales). Los hogares acomodados dominan el intercambio de madera en la zona y compran oro y cerdos de los hogares de clase media y pobres.

Calendario de temporadas⁶⁷

Para los pobres, la actividad temporal de extraer oro reduce la inseguridad alimentaria durante la época de escasez; y para los hogares de clase media y acomodados, el oro representa una importante fuente de ingresos. La temporada pico para intercambiar oro coincide con la época de escasez, y este es el momento en el cual los comerciantes visitan la zona. Durante esta época de escasez, los hogares pobres y de clase media incrementan la extracción de oro, la caza y la pesca. Durante la época de escasez es también cuando los pobres deben incrementar la compra de alimentos.

La época de escasez afecta especialmente a los pobres, y en un grado mucho menor a los de clase media. Dicha temporada dura desde abril hasta septiembre. Durante este período, bienes tanto alimentarios como no alimentarios se importan a la zona a través de los ríos. El precio y valor de trueque de los alimentos se vuelve un factor determinante para que los pobres puedan obtener su alimentación. Los hogares intercambian oro, madera y ganado, y el producto de su caza y pesca. Los hogares acomodados generalmente tienen locales comerciales y compran cerdos y oro a los de clase media y a los pobres. Los trabajadores pobres son los que se ven más afectados por la crisis del café en Nicaragua, y por lo mismo muchos de estos viajan a Honduras donde se les paga mejor.

⁶⁷ Los datos pluviométricos reflejan el promedio histórico del periodo 1971 a 2000. Fuente: Instituto Nicaragüense de Estudios Territoriales, INETER, Dirección General de Meteorología.



Grupo socioeconómico

La disponibilidad de tierra no es un factor limitante en cuanto a riqueza en esta zona; lo es más la cantidad de tierra cultivada y su productividad. Esto es afectado por el acceso a capital, equipo, crédito y conocimiento de técnicas agrícolas apropiadas. Parece que a todos los grupos socioeconómicos, especialmente los pobres y los de clase media, les hace falta tecnología agrícola, conocimientos y la inversión necesaria para lograr el máximo potencial productivo de su tierra.

Otro factor que influye en la riqueza de las personas de la zona es la habilidad del hogar para extraer oro y en menor grado pescado. Los hogares de clase media y acomodados tienen acceso a barcos con motor, arpones y redes, lo cual les permite mejor acceso a la pesca, caza y extracción de oro.

Comparativamente, el porcentaje de pobres es relativamente elevado; representan un 80% de la población total. Los factores clave que determinan la riqueza en la zona se relacionan a la capacidad agrícola del hogar, a su extracción de oro, pesca, cacería y ganadería porcina. El grupo de clase media tiene la capacidad y recursos de generar un ingreso viable en la zona, mientras que los pobres dependen más de la mano de obra en la zona o en zonas vecinas como fuente de ingresos. Hay muy pocas familias más ricas, quienes tienen el capital para poseer más de un barco motorizado y quienes desempeñan la función de intermediarios o comerciantes. Los pobres, quienes dependen de la venta de oro durante la época anual de escasez, venden la mayoría de su oro a los de clase media (el resto lo intercambian por alimentos o bienes necesarios), quienes a su vez lo re-venden a los acomodados, quienes lo venden luego a un comprador.

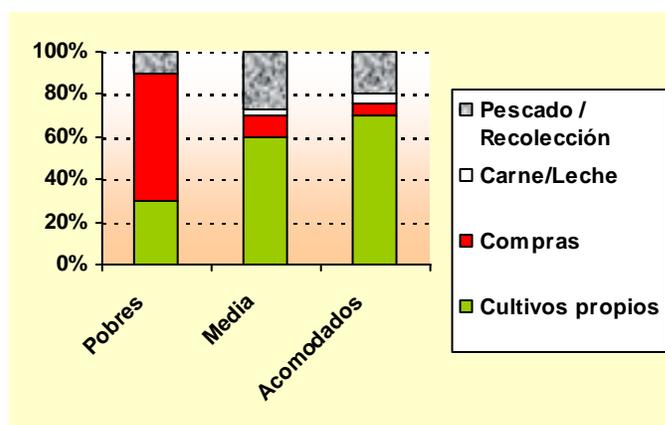
Información por grupo socioeconómico			
	Hogar	Actividades agrícolas y de pesca	Ganadería
Pobres	6-10 miembros	0.175 ha (cultivadas manualmente), arpones	1-2 pigs, 4-6 chickens
Media	5-7 miembros	1.4 ha cultivadas manualmente, barco motorizado, redes de pesca, arpones	8 pigs, 15 chickens
Acomodados	6-7 miembros	5.6 ha cultivadas manualmente/ tracción animal y empleados, 2 barcos motorizados, redes de pesca, arpones	Cattle including 4 cows, oxen, 12-15 pigs, 20 chickens

0% 50% 100%
% de la población

Fuentes de alimentos

Por la baja productividad de las tierras cultivadas, la contribución de la propia producción agrícola al consumo del hogar representa menos de un tercio de las necesidades anuales de los pobres. Para los de clase media y los acomodados la producción propia representa aproximadamente dos tercios. Los acomodados pueden intercambiar los excedentes de su producción agrícola por bienes preferidos, con comerciantes que visitan la zona.

La adquisición (compra) de alimentos desempeña un papel importante para los hogares pobres, quienes compran grandes cantidades de alimentos, utilizando los ingresos ganados durante la cosecha de café, antes de volver a la zona. Luego, durante la época de escasez, vuelven a comprar utilizando el oro como elemento de intercambio para obtener alimentos. El consumo de alimentos salvajes y pescado es mayor para los hogares de clase media y los acomodados que para los pobres, quienes no tienen barcos motorizados o redes para facilitarles el acceso a dichos bienes. El consumo de pescado es cada vez mayor durante la época de escasez.

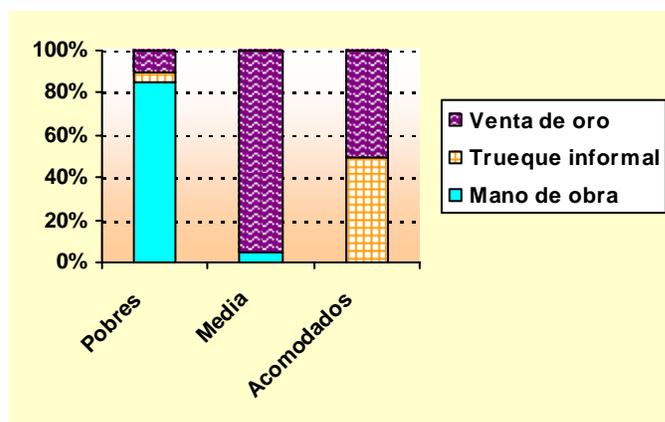


El porcentaje representa el total del consume anual por hogar obtenido de cada fuente.

Fuentes de ingresos

Por lo aislado de la zona, las fuentes de ingresos en la misma son sumamente limitadas. La compraventa de oro desempeña un papel fundamental para los hogares medios y acomodados en la obtención de ingresos.

Los hogares pobres dependen más de la venta de su mano de obra durante la temporada de cosecha de café. Los pobres tienen actividades temporales muy marcadas: mano de obra de noviembre a enero, y venta de oro, cerdos y madera durante los períodos de inseguridad alimentaria, de abril a septiembre.



Los porcentajes representan la estimación de los ingresos anuales por hogar generados por cada fuente.

Amenazas

Amenazas crónicas y frecuentes:

- Bajos rendimientos agrícolas por la falta de lluvia o por una canícula extendida
- Incrementos bruscos en los precios de los granos básicos y malos términos de intercambio
- Inundaciones – Las inundaciones menores se experimentan de forma anual. La población es particularmente vulnerable frente a inundaciones por: (a) grandes cantidades de lluvia que caen en la zona, (b) gran número de ríos, y (c) la ubicación de la población cerca de los ríos (especialmente de Río Coco). El posicionamiento geográfico e hidrológico de la zona provoca que la lluvia que cae en partes más altas de Nicaragua y Honduras se junta en los ríos que pasan a través de la zona, causando desbordamientos e inundaciones.
- Enfermedades en los cultivos y plagas. Cada año, los hogares se ven afectados por plagas de ratas que atacan sus cultivos y consumen sus cosechas.
- Volatilidad del mercado internacional del café – La crisis del café es otra amenaza crónica que afecta a los hogares pobres de la zona y sus ingresos ya que estos migran a zonas cafetaleras en búsqueda de empleos. Como el valor del café ha disminuido, los caficultores reciben menos por sus cultivos y los pobres ganan mucho menos que antes, o sea un ingreso que es todavía menos competitivo de lo que era antes, a causa de la inflación y de los precios.
- Enfermedades en el hogar, como malaria.
- Deterioro del medio ambiente – Se está dando un deterioro del medio ambiente, en formas muy localizadas, por la extracción de oro no controlada y por la extracción de madera no regulada. Entre los impactos de la extracción de oro están: alterar los ríos, reducción de criaderos de pescado y otras. Si se utiliza mercurio como amalgama, sin el equipo apropiado, la salud de quien está extrayendo el oro también se ve afectada. Entre los impactos de la extracción de madera están: pérdida de vegetación a largo plazo, lo cual puede ser endémico para la zona.

Amenazas periódicas y potenciales:

- Inundaciones severas – Aproximadamente cada cuatro años se dan inundaciones severas. Generalmente hay un período de tres días entre un episodio de lluvias severas en las tierras más altas de Honduras y Nicaragua, y luego alcanzan la zona, provocando que los ríos locales se desborden.
- Sequía Prolongada – Las sequías que se dan a nivel nacional o en zonas aledañas, pueden causar un incremento en los precios de los granos básicos. Esto afecta mucho a los pobres, quienes dependen de la compra para obtener sus alimentos durante la época de escasez.
- Posibles efectos del TLC.

Estrategias de respuesta

Expansión de Estrategias Existentes:

- Venta de activos – Esta es una opción utilizada por los tres grupos socioeconómicos; pero el rendimiento limita más a los pobres ya que el valor de sus activos es menor.
- Migración fuera de la zona en búsqueda de empleos – Los hogares pobres tratarán de incrementar sus ingresos emigrando a zonas vecinas o a Honduras. Los hogares de clase media también han empezado a utilizar esta estrategia. Sin embargo, durante una crisis generalizada, la oferta de empleo excede la demanda y los salarios disminuyen. Esta migración se da fuera de la temporada normal de migración que es de noviembre a enero.
- Extracción de oro – Incrementar la extracción de oro es una opción para todos los grupos.
- Recolección de alimentos, venta de madera, pesca y caza - Los recursos naturales de la zona permiten que se incremente la pesca, caza y recolección, así como la venta de madera. Para la venta de leña y madera en general, se debe tomar en consideración que será un recurso limitado y que el precio puede decrecer si hay mayor disponibilidad de estos bienes.
- Compra de alimentos – La compra de alimentos se incrementa por la venta de activos, mano de obra o intercambiar bienes no alimenticios (como ropa) a cambio de granos básicos.
- Consumo de alimentos más baratos – Los hogares tienden a consumir alimentos más baratos, tales como plátanos y bananos.
- Solicitar créditos o préstamos – Los hogares pobres y de clase media piden dinero prestado a los acomodados, a miembros de su familia o a comerciantes (a cambio de su cosecha) para poder comprar comida para el hogar y

adquirir semillas para la temporada de siembra; o para ayudar a algún miembro de la familia a emigrar para buscar empleo. La tasa de interés dependerá de la fuente del préstamo.

Estrategias de Emergencia:

- Venta de todos los activos – Llega a ser una opción para los tres grupos socioeconómicos, pero de valor limitado para los pobres por el valor de sus activos. La venta de los activos en este momento pone en peligro la capacidad del hogar de recuperarse después de la situación riesgosa.
- Trasladar la casa a áreas más altas – Esto se da especialmente después de una inundación severa.
- Migración – Los hogares completos migran a otra zona en búsqueda de empleo.

Indicadores de crisis inminente

La gráfica que se muestra a continuación ilustra los indicadores de crisis para la zona y el momento que se dan. La variación en los patrones de migración puede ser el primer indicador de una crisis.

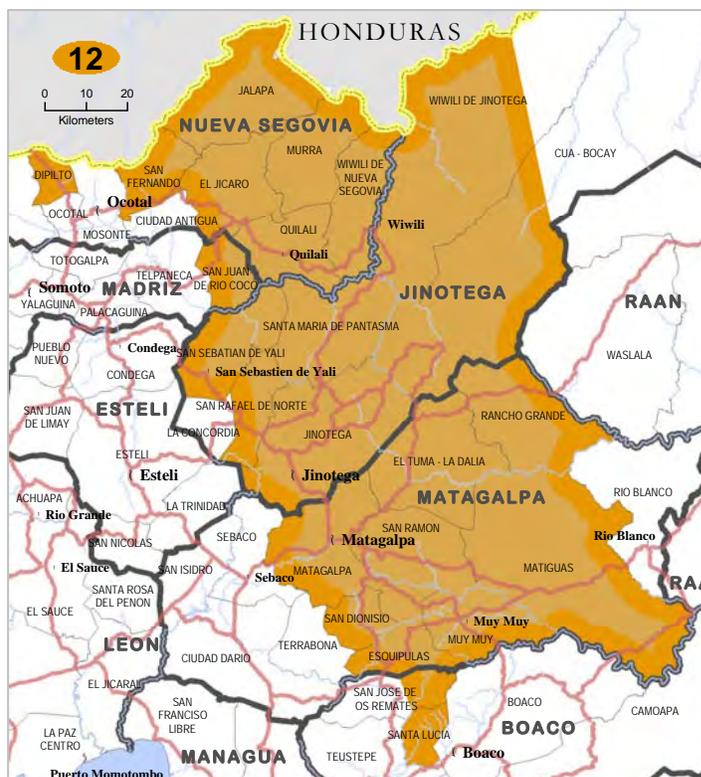
- Un menor número de personas vuelven de la cosecha de café (Ene)
- Lluvias empiezan tarde (Feb)
- Reservas de granos básicos bajas (Mar)
- Presencia inusual de migración; intercambio (trueque) (Abr)
- Incrementa el precio de granos básicos; incrementa la extracción de oro, pesca y caza (May)
- Incrementa la extracción de oro, pesca, recolección y caza (Jul)
- Grandes cantidades de lluvia que pueden provocar inundaciones (Ago, Sep)
- Los hogares se trasladan porque las inundaciones les afectaron (Oct)
- Incrementa el número de personas que migran en búsqueda de empleos (Nov)
- Los hogares de clase media migran a cosechar café (Dic)

Perfiles de Medios de Vida de Nicaragua

Zona 12: Zona cafetalera con comercio agropecuario

Principales conclusiones e implicaciones

La zona 12 es la zona de más producción de café de Nicaragua; y la industria cafetalera es suficientemente importante como para atraer a personas en búsqueda de empleo de todo el país. La mayoría pobre de la zona depende de la venta de su mano de obra al sector cafetalera, seguida por otras actividades agropecuarias. El grupo pobre de la zona migra tanto dentro como fuera de la zona, incluso hacia otros países y la migración es una importante fuente de ingreso. Algunos migran a Costa Rica para buscar empleos en fincas cafetaleras y azucareras, así como en la industria de la construcción y en trabajo doméstico. Otros van a Honduras, donde también encuentran trabajo en fincas cafetaleras, o a El Salvador donde encuentran trabajos en la industria de la construcción.



A diferencia de los pobres, los hogares de clase media y acomodada poseen o alquilan tierra productiva y generalmente pueden invertir en insumos agrícolas. La utilización de fertilizantes, pesticidas, técnicas de riego, maquinaria, tracción animal y silos reduce la vulnerabilidad ante amenazas crónicas tales como sequías y pestes, amenazas que se presentan anualmente en la zona. La economía alimentaria de la zona gira en torno a la industria cafetalera, y por lo tanto es vulnerable ante las fluctuaciones de los precios internacionales del café. Para muchos hogares dentro de la zona, la crisis del café ha tenido un impacto importante en su calidad de vida. Para los de la clase media y los acomodados, los costos de producción permanecieron estables, mientras el precio del café se desplomaba, resultando en pérdidas financieras y de tierras. La respuesta del gobierno ante la crisis del café focalizó su atención a productores con préstamos por pagar, los que suelen ser productores medianos y grandes. Sin embargo, se observó mayor conciencia en cuanto a los impactos negativos que en los pequeños productores y en los empleados temporales y permanentes de las fincas, y en otras entidades relacionadas a las actividades del sector cafetalero (como comercio, transporte, almacenamiento y procesamiento, servicios financieros y ventas al detalle)⁶⁸. La disminución de empleos en el sector cafetaleros durante 2001-2002 se estima en el 21% en trabajos permanentes y en un 54% en empleos temporales⁶⁹. Esta tendencia se ha revertido y los empleos están incrementando de nuevo. En Nicaragua, el 89.6% de los productores producen menos que 100 quintales (45 Kg.), lo cual representa el 14% de la producción total; y el 0.6% de los productores producen más de 1,500 quintales (675 Kg.) lo cual representa un 36% de la producción total⁷⁰. Algunos productores intentaron compensar la desvalorización del café recortando costos de producción y reduciendo la cantidad de empleos jornaleros y otros se centro en la producción de café de calidad. Para los pobres, los empleos perdidos, y en algunos casos

⁶⁸ Enfrentando la Crisis del Café en Centroamérica: Impactos y Estrategias. Por Panos Varangis, Paul Siegel, Daniele Giovannucci, y Bryan Lewin, Investigación del Banco Mundial 2993, marzo 2003.

⁶⁹ Idem. Esta reducción es un promedio para Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua y Costa Rica.

⁷⁰ Idem

hasta sus hogares, se traducían en importantes cambios en la calidad y medio de vida, y una reducción del acceso a los alimentos.

A pesar que los pobres trabajan en pequeñas parcelas de tierra, la integración de mercado y una mejor habilidad para invertir en insumos agrícolas incrementaría su acceso a alimentación y a ingresos. Además, los hogares se beneficiarían de un mejor acceso a créditos para invertir en agricultura orgánica y diversificación de cultivos.

Descripción de la zona⁷¹

Topográficamente, la zona es sumamente montañosa y se extiende desde la frontera hondureña hasta el corazón de Nicaragua. Los paisajes están cubiertos de bosques verdes y de pastos montañosos. En esta zona húmeda la temperatura varía entre 20 y 35°C (94°F-121°F). La precipitación promedio es entre 800 y 1000 Mm. anuales, que caen durante siete a ocho meses del año. La zona incluye las municipalidades que se listan en la tabla de la derecha.

Los medios de vida de la zona giran en torno a la caficultura. La zona atrae a muchos empleados a este sector (café), así como para agricultura mixta comercial. La mayoría de pobres operan en pequeñas parcelas de tierra, donde cultivan granos básicos para consumo propio y/o para la venta. También son los principales proveedores de mano de obra no calificada, trabajando en plantaciones de café, fincas mixtas y/o ranchos agropecuarios. Los hogares de clase media, quienes cuentan con más activos, venden ganado y en menor nivel participan en el comercio informal, y venden su mano de obra calificada. Los ingresos de los acomodados provienen básicamente de la venta de bienes agropecuarios, incluyendo el café.

Cada uno de los grupos socioeconómicos depende del mercado para poder adquirir una porción de su alimentación. Para los pobres, esta porción es mayor que la de los otros grupos socioeconómicos (más de la mitad del consumo). Las reservas insuficientes de granos básicos y el incremento en los precios dificultan la adquisición de alimentos a los pobres de la zona. Para poder hacer frente a sus necesidades de alimentación, los pobres participan en una gran diversidad de actividades para generar ingresos, pero su principal actividad es la venta de mano de obra no calificada. Por lo mismo, cualquiera amenaza que reduzca las oportunidades de empleo o la remuneración de los mismos, impacta directamente a los trabajadores pobres, afectando la cantidad de alimentos que pueden comprar y puede resultar en déficit alimentario severo.

Población ⁷²	Total:	818,349
Por		
Municipalidad ⁷³ :	Jalapa	53,449
	Murra	17,782
	El Júcaro	23,841
	San Fernando	8,100
	Dipilto	4,561
	Quilalí	27,336
	Parte de Wiwilí de Jinotega	48,148
	El Cúa	44,831
	Parte de San José Bocay	30,564
	Santa María de Pantasma	37,013
	San Rafael del Norte	17,887
	San Sebastián de Yalí	22,959
	Jinotega	87,871
	San Juan de Rio Coco	24,451
	Rancho Grande	22,861
	El Tuma - La Dalia	66,950
	Matagalpa	132,809
	San Ramón	26,187
	Matiguás	42,608
	Muy Muy	17,317
	Parte de Esquipulas	18,121
	San Dionisio	21,741
	Parte de San José de los Remates	9,234
	Santa Lucía	11,728

⁷¹ El trabajo de campo para el presente perfil fue elaborado en julio y agosto del 2004. La información que se presenta en este perfil se refiere al calendario agrícola 2003-2004, un año relativamente normal según estándares locales (es decir, un año que no fue particularmente bueno ni malo en términos de seguridad alimentaria, comparado al contexto de los años anteriores). Asumiendo que no se den cambios rápidos ni fundamentales en la economía, la información de este perfil sigue siendo válida durante aproximadamente cinco años (hasta 2008).

⁷² Los datos poblacionales son estimados del 2005, basados en el último censo nacional del 1995 tomando en cuenta la fecundidad, migración y mortalidad. Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas y Censos.

⁷³ Los datos poblacionales de los municipios que están divididos entre varios zonas (Wiwilí de Jinotega, El Cúa, San José Bocay, Esquipulas, San José de los Remates) se refieren al número de habitantes estimado de todo el municipio.

Mercados

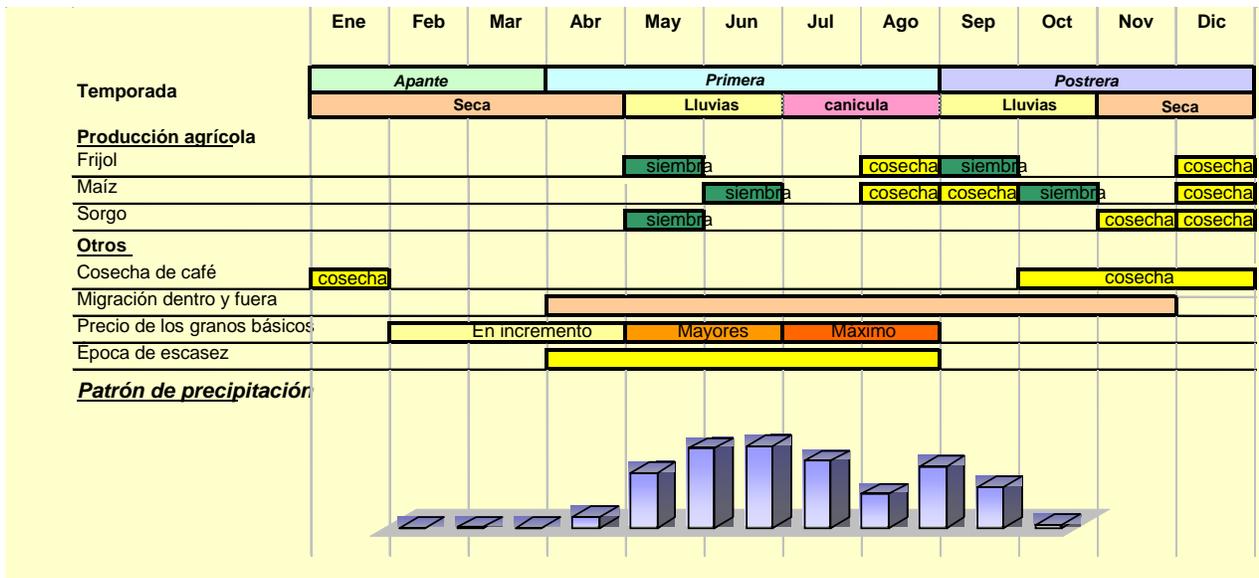
Los cultivos principales de la zona son: maíz, frijol, sorgo, arroz y café; el maíz y el frijol se cosechan dos veces al año, mientras que el café y el sorgo únicamente una. Los hogares de clase media y acomodados generan importantes ingresos con la venta de café y granos básicos; y son estos quienes emplean a los pobres como trabajadores jornaleros. Adicionalmente, la venta de productos ganaderos también juega un papel importante en la economía de la zona, generando ingresos para los hogares de clase media y acomodados, quienes de nuevo requieren mano de obra no calificada, así que proveen oportunidades de empleo a los pobres.

Los principales mercados de la zona son Jinotega, Matagalpa y Wiwilí. En estos mercados se venden granos básicos, ya sea de productores locales o de intermediarios de comunidades vecinas. El café, la carne y en menor grado los frijoles, se exportan fuera de la zona, a Managua, León y Chinandega, mientras que el arroz y el sorgo se importan de Managua y San Lorenzo. Los productores de café de la zona venden su café en pergamino húmedo, ya sea directamente a beneficios húmedos o a intermediarios. A pesar que muchos de estos mercados están cerca de carreteras principales, la mala infraestructura de los caminos y las pocas opciones de transporte hacen que el acceso a los mismos sea sumamente difícil para la mayoría de hogares de la zona.

En agosto y diciembre, inmediatamente después de la cosecha, los productores locales (especialmente los hogares pobres) inundan los mercados con su cosecha, presionando los precios hacia abajo. Los hogares de clase media y los acomodados tienden a restringir la venta a momentos cuando los precios son superiores (justo antes de la cosecha). Esta no es una opción viable para los hogares pobres ya que la mayoría de ellos no poseen silos y se arriesgan a perder su cosecha a causa de ratas y ratones si no la venden inmediatamente. Además, generalmente necesitan el ingreso de forma inmediata para pagar deudas o comprar otros bienes necesarios. Sin embargo, como el acceso a mercados es sumamente difícil y caro, muchos hogares pobres y de clase media les venden su cosecha a intermediarios o *coyotes*.

Calendario de temporadas

Para compensar el incremento en precios que precede a las cosechas y que generalmente caracteriza la época de escasez, los hogares pobres migran dentro y fuera de la zona para vender su mano de obra no calificada. El patrón migratorio tiende a empezar al inicio de la época de escasez (abril a agosto) y finaliza justo antes de la cosecha de café (octubre a enero). Esto indica que las personas trabajan en los campos de granos básicos y luego se trasladan a áreas cafetaleras a cosechar café. Por el tamaño de la fuerza laboral en la zona, y por los trabajadores que vienen de otras zonas, los pobres generalmente deben ir a Costa Rica, El Salvador y Honduras durante este tiempo. Este es un factor crítico para los hogares pobres, quienes dependen de estos ingresos para comprar alimentos durante los meses difíciles. Sin embargo, como algunos miembros del hogar migran, se debe preparar los terrenos para la siembra y esto lo hacen los que se quedan en casa, y muchas veces incluso sacan a los niños del hogar de la escuela para que ayuden a cosechar y a preparar los terrenos.



Grupo socioeconómico

Acceso a tierra y otros medios productivos son determinantes claves para la producción agropecuaria, y por lo tanto del ingreso que un hogar pueda generar de la venta de sus productos, además de la cantidad de productos propios que se puede consumir. Los que tienen acceso a menos tierra, producen menos, generan menos ingreso y no pueden invertir en mejoras agrícolas que les permitiría aumentar la producción.

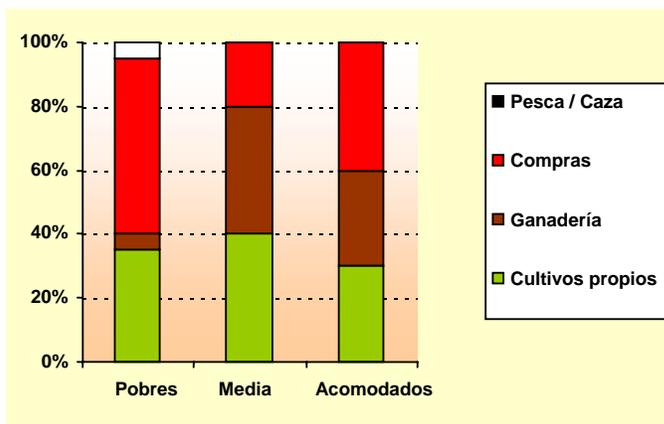
Los acomodados y los de clase media, tienen terrenos más grandes con actividades agropecuarias diversificadas, por lo que son menos vulnerables que los pobres, a la pérdida de un cultivo específico, además de contar con una alimentación más diversificada. Los hogares de clase media y acomodados generalmente cuentan con capital para invertir en insumos agrícolas, lo cual no solo incrementa el rendimiento de la producción sino también disminuye la vulnerabilidad ante amenazas como sequías y plagas. Los hogares pobres tienen una producción agropecuaria menos diversificada y dependen de los de clase media y de los acomodados para oportunidades laborales.

		Información por grupo Socioeconómico		
		Hogar	Área cultivada y método	Animales
Pobres		7-9 miembros	0.7-1.4 hectáreas utilizando trabajo familiar	1-2 cerdos, 5-10 pollos
Media		4-6 miembros	0.7-35 hectáreas utilizando tracción animal, sistemas de riego, pozos y empleados contratados	10-20 ganado, 2-6 cabras, 4-6 cerdos, 15-25 pollos
Acomodados		2-5 miembros	35+ hectáreas con maquinaria agrícola, sistemas de riego y empleados asalariados	40+ ganado, 15+ cabras, 5-15 cerdos y 20+ pollos
0% 50% 100%		% de la población		

Fuentes de alimentos

La compra de alimentos es una fuente importante para toda la población de la zona igual que la producción agropecuaria. Para los hogares pobres, el consumo de ganado y animales silvestres representan fuentes mínimas de alimentos, excepto durante la temporada de escasez. Los hogares de clase media y acomodados tienen más tierras, pero la usan sobre todo para café y ganadería, y solo una parte de la misma para cultivar granos básicos.

Para los hogares de clase media, la principal fuente de alimentos es su propia producción agropecuaria y dependen menos de las compras que los otros dos grupos. Los acomodados generan más ingresos de sus actividades agropecuarias comerciales y tienen la capacidad de comprar más alimentos del mercado.

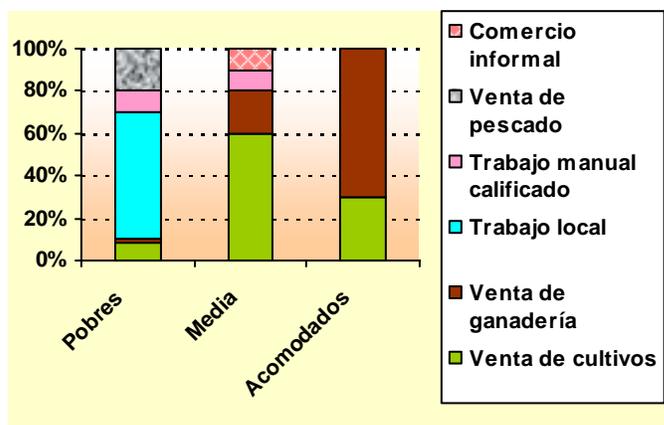


Percentage represents the estimated percentage of total annual household food consumption obtained from each source.

Fuentes de ingresos

Para los hogares pobres, la venta de mano de obra no calificada a los de clase media y a los acomodados, representa la principal fuente de ingresos, seguida por la venta de granos básicos y comercio informal. Como la demanda laboral de la zona está ya saturada por residentes de la zona y por trabajadores de otras zonas, muchos pobres migran a países vecinos en busca de trabajo, sobre todo en épocas de crisis.

Los hogares de la clase media obtienen el 60% de sus ingresos de la venta de café y de otros cultivos, el 20% de la venta de ganado y derivados y el 20% restante del comercio informal como pulperías, molinas de maíz, venta de tortillas y de mano de obra calificada a la industria cafetalera y al sector público.



Los porcentajes representan las fuentes de ingresos aproximadas para cada hogar.

Los hogares acomodados están menos diversificados, en términos de fuentes de ingresos, ya que obtienen la mayor parte de los mismos de ventas de ganado. Algunos producen granos básicos y café orgánico, pero en menor medida.

Amenazas

Amenazas crónicas y frecuentes:

- Bajo rendimiento de los cultivos por falta de lluvia o por una canícula larga. Particularmente el rendimiento del café. Los grupos acomodados son menos vulnerables frente a esta amenaza ya que riegan la mayor parte de sus cultivos. Por otra parte, los hogares pobres y algunos de los de clase media son sumamente vulnerables frente a esta amenaza ya que los efectos acumulados de la sequía afectan el acceso de los mismos a alimentos, ya sean producidos o comprados.
- Enfermedades de los cultivos y plagas. Los hogares de la zona venden sus activos para poder comprar venenos contra las ratas. Los hogares pobres buscan ayuda del Ministerio de Agricultura y de los gobiernos locales.
- Incrementos en los precios de los granos básicos
- Deterioro del medio ambiente
- Enfermedades en el hogar. Enfermedades como dengue y malaria amenazan constantemente a los hogares y por lo mismo afectan la fuerza laboral. Cuando algún miembro del hogar se enferma, no puede contribuir a los ingresos del hogar; además incrementan los gastos médicos, los cuales compiten contra la compra de alimentos y otros bienes básicos.

Amenazas periódicas y potenciales:

- Reducción de los precios internacionales del café. Los cambios en los precios internacionales afectan a todos los grupos socioeconómicos, y a todas las personas involucradas en la industria cafetalera; desde los trabajadores pobres hasta los acomodados, transportistas, etc. aunque el impacto varía. Los productores pequeños y no organizados, que no tienen acceso a información sobre mercados y precios, no tienen la misma capacidad de tomar acciones preventivas ante un cambio de precio como un productor grande o una cooperativa, además no cuentan con capital para superar una crisis. Para compensar esta situación muchos hacen préstamos, venden tierra, equipo u otros activos
- Huracanes y tormentas tropicales
- Posibles efectos del TLC

Estrategias de respuesta

Sequías y pestes son las principales amenazas de la zona. Como la producción agrícola propia representa una fuente de alimentos importante para todos los hogares, la pérdida de cultivos genera una serie de respuestas para poder hacer frente a la inseguridad alimentaria y nutricional. Los hogares pobres incrementan la venta de su mano de obra no calificada a zonas que no han sido afectadas o a países vecinos, también venden sus reservas agrícolas y ganaderas y disminuyen la cantidad de alimentos que consumen. A largo plazo esto causa que muchos de los hogares dependan de ayuda alimentaria. Los hogares de clase media tienden a utilizar las mismas estrategias que los hogares pobres pero generalmente pueden vender ganado sin afectar su capacidad productiva ya que cuentan con más animales.

Expansión de estrategias existentes:

- Buscar trabajo – Para los hogares pobres y algunos de los de clase media, la estrategia de respuesta más común es buscar trabajo dentro de la zona. Algunos migran para vender su mano de obra en zonas más productivas de Nicaragua o en países vecinos.
- Solicitar préstamos, vender activos y disminuir empleos – En situaciones de crisis severa, como la crisis del café de 2001-2002, los hogares de clase media solicitan préstamos a los acomodados, venden sus activos y reducen el número de empleados que tienen. La caída en los precios internacionales del café devastó a muchos caficultores de la zona, reduciendo sus ingresos y por lo mismo el número de empleados. Para los hogares de clase media y acomodados, la reducción de ingresos del hogar crea un déficit importante en sus fuentes de ingresos y en su habilidad para comprar alimentos. Como resultado, las personas venden sus activos, su ganado y en algunos casos sacan a los niños de las escuelas para que trabajen.

Estrategias de Emergencia:

- Venta de activos y solicitud de préstamos – Los hogares de clase media y acomodados venden sus bienes, como animales o solicitan préstamos a los hogares acomodados. Cada cosa que venden incrementa su vulnerabilidad y su capacidad de hacer frente a amenazas futuras, ya que se va dando un proceso de descapitalización.
- Disminución en la cantidad de alimentos consumidos – En tiempos de crisis, e incluso en largas temporadas de escasez de alimentos, los pobres reducen la cantidad de alimentos que consumen.

Indicadores de crisis inminente

Los indicadores de alerta identificados para esta zona están relacionados con el régimen de la lluvia, y también con grandes incrementos en la migración y en los precios de los alimentos básicos. Otra señal de una situación de crisis, sobre todo en los hogares pobres, es la deserción escolar. Los padres retiran a los niños para que les ayuden a trabajar, o porque no tienen como pagar los útiles escolares, uniforme etc. Otro factor a monitorear para esta zona es la producción mundial del café.

- Deserción escolar por parte de los niños (Mar, Ago)
- Disminuyen las reservas de granos, incrementa la migración (Abr)
- Incrementan precios de granos básicos (May, Jul)
- Poca lluvia indica una sequía (Jun)
- Una segunda cosecha pobre en términos de rendimiento indica que incrementarán los precios de los granos básicos (Dic)

Perfiles de Medios de Vida de Nicaragua

Zona 13: Zona agropecuaria de subsistencia, café y tabaco

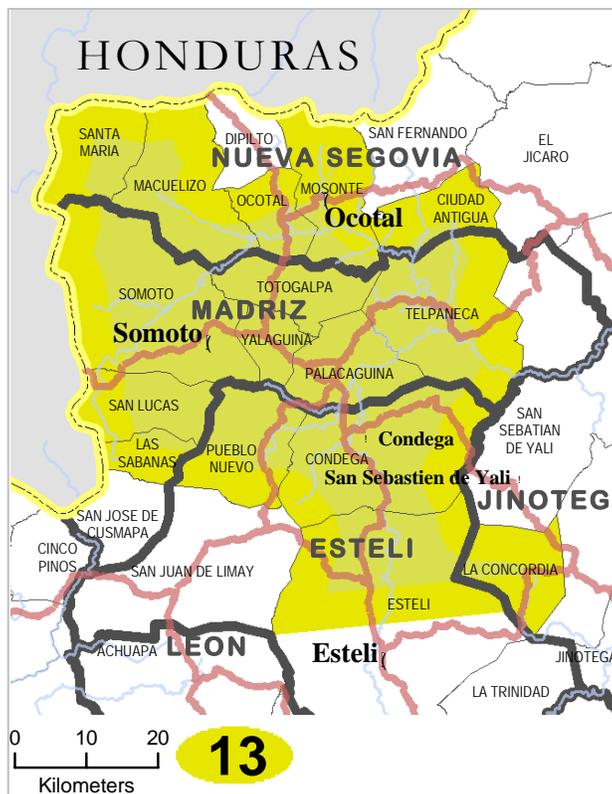
Principales conclusiones e implicaciones

La zona 13 está ubicada en el corredor seco. Es una de las zonas con más inseguridad alimentaria y nutricional del país, y hay muchos programas de asistencia alimentaria. La economía de la zona depende casi exclusivamente de la producción de granos básicos a pequeña escala (maíz, frijoles y sorgo millón), y un poco de la venta de café, tabaco, vegetales y mano de obra.



Más de dos tercios de la población no tienen acceso a tierra productiva y otros bienes productivos. En consecuencia, dependen de la venta de mano de obra, a salarios bajos, y la venta de leña o artesanías para ganar dinero e intentar cubrir sus necesidades. Muchos miembros de los hogares pobres y de clase media migran fuera de la zona en busca de trabajo, especialmente en tiempos de crisis.

La mayoría de los recursos que generan empleo y riqueza en la zona están concentrados en manos de los pocos acomodados, quienes representan aproximadamente un 5% de la población. Este grupo tiende a poseer tierra de mejor calidad y producen café, tabaco, vegetales y cultivos no tradicionales como uvas (en áreas secas con sistemas de riego), fresas y moras (en tierras altas), y poseen más cabezas de ganado. Sin embargo, al comparar la zona con otras zonas de Nicaragua, la diferencia en cuanto a posesión de activos, especialmente tierras, no es tan marcada entre los grupos socioeconómicos. En términos de actividad agrícola, la diferencia es más significativa en términos de qué se cultiva que de cuánto se cultiva, como tabaco y cultivos no tradicionales que requieren mayor inversión y en algunos casos sistemas de riego (tabaco y uvas).



A pesar de que la zona produce granos básicos, ésta generalmente depende de la importación de alimentos en la época anual de escasez. Este período tiende a coincidir con una disminución a nivel nacional de la disponibilidad de granos básicos; esto provoca un incremento en el precio de los alimentos, lo cual representa un problema anual. Este período (de abril a septiembre) se identifica como la temporada anual de escasez de alimentos, y cada año su impacto en los hogares pobres, demuestra cuán cerca de la inseguridad alimentaria y nutricional viven muchos de estos.

En el corto plazo, se puede fomentar el desarrollo de la zona, mejorando el conocimiento técnico agrícola y en cuanto a almacenamiento de granos; diversificación de la producción del hogar orientada a la jardinería y a la avicultura; mejoras de las carreteras rurales, y mejor información relacionada con los precios de los cultivos, y saber qué cultivos son más competitivos. La producción de café de calidad para vender en el mercado internacional ha tenido resultados positivos y es una posible estrategia para los caficultores tradicionales. El incremento del turismo también tendría mucho potencial en la zona, así como la venta de artesanías locales. La zona cuenta con un gran número de pueblos coloniales e iglesias católicas visitadas por turistas. El eco-turismo a las fincas de café también está creciendo en popularidad.

Descripción de la zona⁷⁴

Esta zona es relativamente pequeña y se sitúa al noroeste de Nicaragua, junto con la frontera de Honduras. La zona está en el corredor seco que se extiende desde el sur de Guatemala hasta el norte de Nicaragua. La carretera Panamericana pasa a través de la zona, comunicándola con los mercados principales de Ocotal, Somoto y Estelí.

La zona es predominantemente montañosa. Las montañas no cultivadas están cubiertas con bosques de pinos, pero las tierras que se han limpiado para cultivar granos básicos o para que el ganado grazne son extensas. Esta limpieza generalmente la hacen quemando la tierra, siguiendo la técnica tradicional. A pesar de que el suelo no es muy bueno en términos de fertilidad y profundidad, los pobres cultivan maíz y frijol en las montañas, de nuevo utilizando técnicas tradicionales. El café se cultiva en tierras onduladas y generalmente en las áreas más altas, y se utiliza la sombra de árboles o palmeras de banano. La temporada seca se da de noviembre a mayo y la temporada de lluvias se da de junio hasta octubre. Las temperaturas más bajas se experimentan en diciembre (18°C/72°F) y las más cálidas en marzo y abril (33°C/117°F).

La economía de la zona depende casi exclusivamente de la producción de granos básicos (maíz, frijol y sorgo millón) a pequeña escala, de café, tabaco, vegetales y de la venta de mano de obra. En la zona hay algunas fábricas de cigarros y beneficios de café que compran la materia prima y que también generan empleos. Entre los factores que reflejan el estatus socioeconómico en la zona están principalmente el acceso a la tierra productiva y la posesión de ganado porcino, vacuno o avícola. Los pobres representan aproximadamente dos tercios de la población y típicamente poseen pequeñas parcelas de tierra relativamente improductiva en lugares inclinados (menos de media manzana). Tienden a poseer pocos pollos y dependen de la venta de su mano de obra. Para complementar su ingreso, tanto los hogares pobres como los de clase media venden leña y artesanías durante todo el año; pero los hogares de clase media tienen cinco veces más tierra, una vaca y algunos cerdos. El grupo de acomodados tiene acceso al doble de tierra que los de clase media; pero esto es relativamente poco comparado con los estándares de otras zonas, y generalmente no poseen tracción mecánica. Al compararlos con los hogares pobres y de clase media, los acomodados diversifican más su producción agrícola, dominan en el cultivo de café, tabaco y vegetales y otros cultivos no tradicionales y generan ingresos por la venta de ganado y productos derivados.

Como los hogares pobres no tienen acceso a sistemas de riego ni a bombas de agua, su producción agrícola (principalmente maíz, frijol y sorgo millón) depende totalmente de la lluvia. Incluso en años buenos en términos de producción, cuando se dan dos cosechas anuales los granos básicos, los hogares pobres no pueden cubrir sus necesidades básicas con la producción propia. Por lo mismo, la mayoría de sus ingresos por la venta de su mano de obra se destinan a la compra de bienes necesarios, especialmente durante la época de escasez de alimentos, de abril a septiembre. En ocasiones pueden encontrarse empleos adicionales en fábricas de cigarros o plantaciones de café, migrando a donde están estas oportunidades. La migración ocurre cuando no hay empleos disponibles localmente, y se incrementa durante las temporadas de crisis. La zona cuenta con varios pueblos coloniales e iglesias católicas, muy visitados por los turistas.

Población ⁷⁵	Total:	370,096
Por		
Municipalidad ⁷⁶ :	Mozonte	6,619
	Macuelizo	5,815
	Santa Maria	4,318
	Ocotal	34,743
	Ciudad Antigua	4,174
	Parte de San José	
	Bocay	30,564
	La Concordia	7,997
	Somoto	37,850
	Totogalpa	10,406
	Telpaneca	14,335
	Palacaguina	11,981
	Yalaguina	9,313
	San Lucas	12,658
	Las Sabanas	5,621
	Pueblo Nuevo	23,643
	Condega	31,150
	Parte de Estelí	118,909

⁷⁴ El trabajo de campo para el presente perfil se llevó a cabo durante julio y agosto del 2004. La información presentada en el perfil se refiere al calendario agrícola de 2003-2004, un año relativamente "normal" en términos de seguridad alimentaria (es decir, que no fue especialmente bueno ni malo, cuando se juzga con el contexto de años anteriores. Asumiendo que no haya cambios fundamentales ni drásticos en la economía, la información de este perfil se considera válida durante aproximadamente cinco años (hasta 2008).

⁷⁵ Los datos poblacionales son estimados del 2005, basados en el último censo nacional del 1995 tomando en cuenta la fecundidad, migración y mortalidad. Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas y Censos.

⁷⁶ Los datos poblacionales de los municipios que están divididos entre varias zonas (Estelí) se refieren al número de habitantes estimado de todo el municipio.

Varias organizaciones no gubernamentales (ONGs), están presentes en la zona implementando proyectos de seguridad alimentaria y nutricional, agua y saneamiento y nutrición. Las poblaciones pobres y de clase media reciben asistencia alimentaria y otro tipo de ayuda, frecuentemente por las sequías.

Mercados

Los mercados más importantes de la zona se sitúan a lo largo de la Carretera Panamericana, en Somoto, Ocotal y Estelí, donde se vende la mayoría de la producción. El acceso a los mercados se complica por el mal estado de los caminos secundarios y terciarios, y por el acceso a los medios de transporte. Muchos caminos rurales permanecen inaccesibles durante la temporada de lluvias. A través de la Carretera Panamericana hay un buen acceso a los mercados de Managua y Sébaco, donde se vende parte de la producción, especialmente los vegetales. Los granos básicos se venden principalmente en los mercados locales. La madera generalmente se les vende a intermediarios especializados en madera.

Los hogares pobres y los de clase media generalmente venden su producción a través de intermediarios. Estos intermediarios muchas veces le prestan dinero a los pobres y a los de clase media tomando a cambio las cosechas futuras a un precio fijo, que es menor que el precio real de mercado. Los acomodados producen café y tabaco y se lo venden directamente a las fábricas.

La venta de artesanías ha incrementado por incentivos del gobierno y de ONGs y por un incremento en el turismo. Las artesanías se pueden adquirir localmente, pero también se transportan a San Juan de Oriente y a Masaya para procesarlas y/o venderlas. Estos pueblos tienen artesanos y vendedores profesionales, quienes venden a los turistas (locales, regionales e internacionales).

El precio de los granos básicos en la zona es similar a los precios a nivel nacional, y estos incrementan de abril a agosto en respuesta a la escasez local y nacional. Los hogares de clase media y los acomodados tienden a almacenar sus cosechas de granos básicos para venderlas cuando los precios incrementan. Reservas adicionales se importan a la zona a través de la carretera, desde Matagalpa y Jinotega.

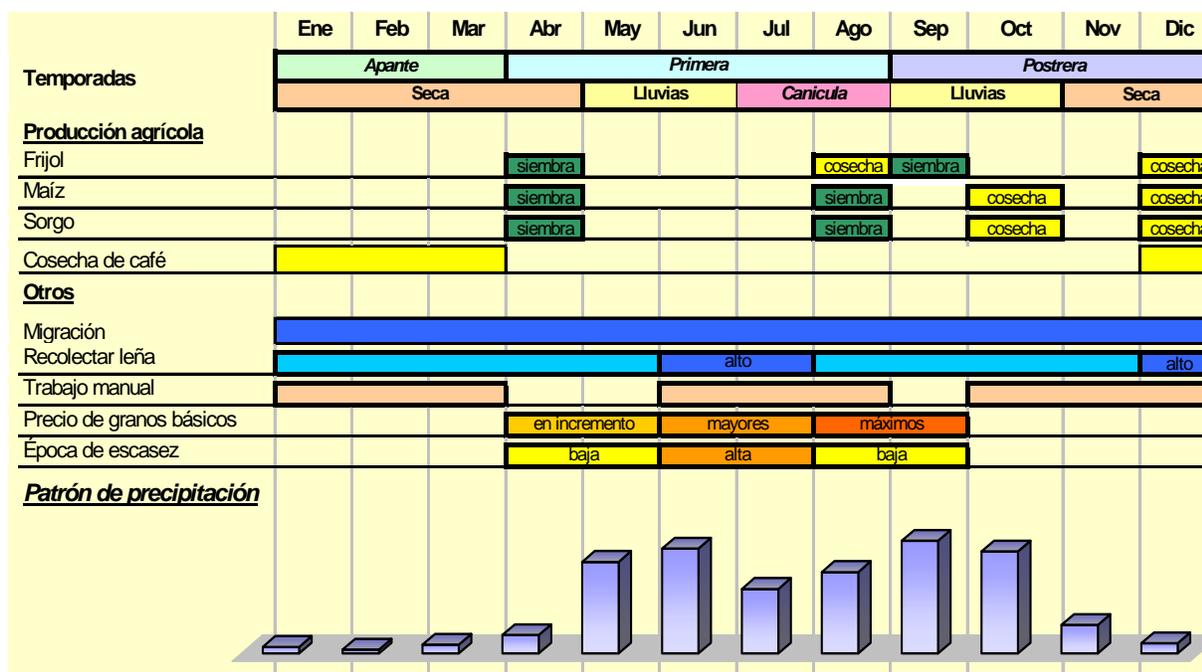
No hay ningún mercado exclusivamente ganadero en la zona. Los pollos se venden durante todo el año, así como los cerdos, aunque se venden más entre diciembre y abril, que son las temporadas de celebración navideña y de pascuas. La carne de pollo es una fuente popular de proteína barata y los proveedores principales tienden a ser grandes empresas comerciales. La mayoría del ganado se compra y vende en diciembre.

Calendario de temporadas⁷⁷

Como se ilustra en el calendario estacional, hay algunas actividades que se dan durante todo el año, como la venta de madera, leña y artesanías. Las ventas de animales (ganado vacuno y avícola) se utilizan como estrategia de respuesta, especialmente durante los meses de abril y mayo, para poder asegurar el capital requerido para cultivar la *primera*. Se da frecuentemente que los hogares consuman maíz verde mientras esperan la cosecha.

La migración se da durante todo el año. Las mujeres migran dentro de la zona y también a Managua para trabajar como empleadas domésticas; los hombres migran para trabajar en la agricultura tanto dentro de la zona como en zonas y países vecinos. Familias completas, incluyendo niños, trabajan en las cosechas de café. La migración tiende a intensificarse durante los períodos de crisis.

⁷⁷ Los datos pluviométricos reflejan el promedio histórico del periodo 1971 a 2000. Fuente: Instituto Nicaragüense de Estudios Territoriales, INETER, Dirección General de Meteorología.

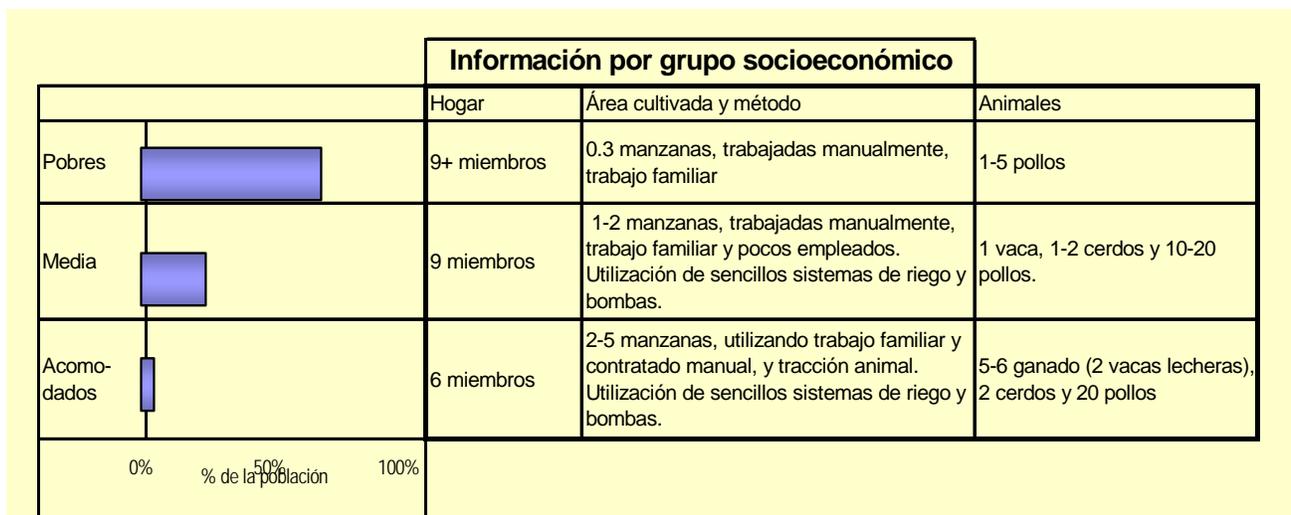


Grupo socioeconómico

En esta zona, las diferencias entre las clases socioeconómicas se reflejan en el acceso a la tierra, la posesión de activos, el tipo de cultivo y el acceso a crédito. Al comparar esta zona con otras, las diferencias entre los pobres y los acomodados son menos extremas y el acceso a tierras y posesión de activos no son tan marcadas. Los acomodados son los propietarios de las fincas de café y tabaco, cultivos que no solo generan empleos (para los pobres) sino que también proveen a las fábricas locales de materia prima.

El acceso a crédito es un factor esencial ya que los cultivos para la venta requieren capital, un recurso no disponible para los hogares pobres o de clase media.

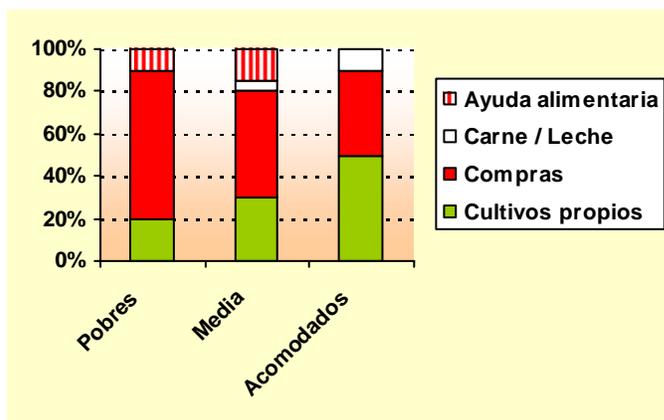
Los pobres no tienen seguridad en cuanto a acceso a tierras, y la mayoría de las tierras que utilizan generalmente son rentadas por medio de un sistema de compartir cosechas o dinero. En algunos casos poseen pequeñas cantidades de tierras alrededor de sus casas – sus patios, donde pueden cultivar un poco



Fuentes de alimentos

Muchos hogares pobres y de clase media de la zona reciben asistencia alimentaria. Según el trabajo de campo realizado, los hogares de clase media reciben más alimentos que los pobres. Esto puede ser porque los alimentos se utilizan en proyectos de desarrollo, donde la titulación de tierras forma parte de los criterios de elección.

Los hogares pobres generalmente producen lo equivalente a dos o tres meses de consumo de granos básicos; los de clase media lo equivalente a seis meses y únicamente los acomodados logran cubrir el año completo de consumo con su propia producción. Las necesidades alimentarias que no logran cubrirse con la propia producción se complementan con compras de comida, utilizando los ingresos generados por la venta de otros cultivos (café, tabaco y cada vez más vegetales y frutas).



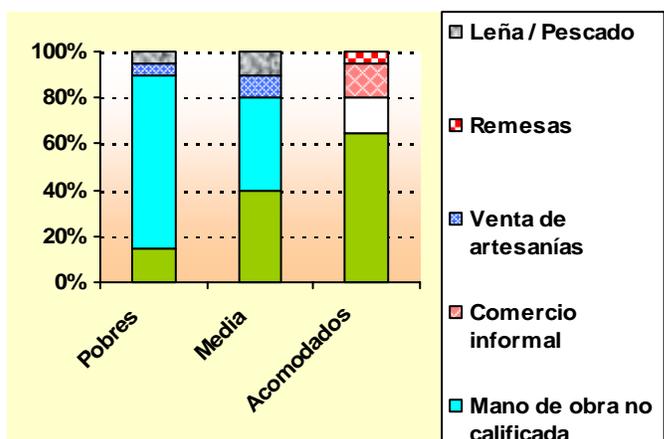
Los porcentajes representan la cantidad aproximada por hogar por cada fuente.

Fuentes de ingresos

Los pobres dependen mucho de empleos como cuidar ganado, trabajos domésticos, trabajos en fábricas de cigarros, cosecha de café y trabajo en extracción de madera. Los pobres y en menor grado los de clase media, también trabajan en las fincas de los acomodados.

Los hogares de clase media obtienen una gran parte de sus ingresos de la venta de su propia producción agrícola, mucho más que los pobres.

Los acomodados están muy involucrados en la venta de madera. Las remesas que reciben provienen generalmente de los Estados Unidos.



Los porcentajes representan el estimado del total anual de los ingresos de cada grupo y las fuentes de donde provienen.

Amenazas

Amenazas crónicas y frecuentes:

- Falta de lluvia o una canícula prolongada. La ausencia o reducción de las precipitaciones pueden resultar en una disminución en el rendimiento de los cultivos. Las grandes fincas de tabaco y café que están en la zona 13, emplean a varios trabajadores y no utilizan sistemas de riego; por lo mismo, la falta de lluvia puede reducir substancialmente la demanda de trabajos manuales.
- Incrementos bruscos en los precios de los granos básicos
- Volatilidad de los precios internacionales del café. Una disminución de los precios del café, como sucedió con la crisis del café que afectó a la región en el 2001, es una amenaza que afecta los ingresos del hogar de todos los grupos socioeconómicos. En el caso de los pobres esto se intensifica, especialmente porque trabajan en la cosecha de café, tanto dentro de la zona como en la zona 12, donde el cultivo de café es más común.

Amenazas periódicas y potenciales:

- Tormentas tropicales y huracanes
- Sequía prolongada. La última sequía grave ocurrió en 2001-2002.
- Posibles efectos del TLC
- Deterioro del medio ambiente. Resulta de cultivar frecuentemente en tierras muy inclinadas sin utilizar técnicas de control de la erosión, deforestación, y falta de administración de suelos (rotación de cultivos).

Estrategias de respuesta

Expansión de estrategias existentes:

- Venta de una pequeña cantidad de activos. Esta es una opción para los tres grupos, pero restringe la inversión especialmente para los pobres, ya que el valor de sus activos es bajo. El término “activos” en este caso incluye ganado, maquinas de coser y mobiliario.
- Mano de obra no calificada, de adultos y niños. Para incrementar sus ingresos o para recibir alimentos por trabajo, los miembros de hogares pobres y de clase media buscan trabajo localmente y en Dipilto, San Fernando y en pueblos de otras zonas como Quilalí, Jalapa, San Juan de Río Coco y Matagalpa. En ocasiones, sacan a los niños de las escuelas para que trabajen también.
- Migración para buscar empleos en el extranjero. Los miembros de hogares pobres y de clase media que no encuentran trabajo a nivel local o en zonas aledañas, migran a Costa Rica, Guatemala y Honduras, especialmente en tiempos de severa inseguridad alimentaria. Las familias se dividen y hay menos mano de obra disponible para la preparación y cultivación de las de tierras propias.
- Preparación de tierras para el próximo cultivo. Los hogares pobres y de clase media preparan sus terrenos para el próximo cultivo, sin importar las condiciones actuales del mismo. Los insumos necesarios los compran, piden prestados o intercambian.
- Recolección de alimentos y venta de leña. Las ventas de madera, leña y recolección de alimentos (bananas y plátanos por ejemplo) son actividades comunes. La leña generalmente la venden los pobres durante la época anual de escasez de alimentos. Esta actividad incrementa en tiempos difíciles, pero en tiempos de crisis generalizada, bajan los precios por el exceso de oferta.
- Incremento en compras de comida. La compra de alimentos se incrementa utilizando ingresos generados por la venta de activos, mano de obra o intercambiando por bienes no alimentarios (como ropa) a cambio de granos básicos.
- Consumo de alimentos producidos en el propio patio. Esta actividad se intensifica en los hogares que tienen patio.
- Solicitar ayuda a miembros de la familia. Algunos piden ayuda a miembros de su familia. Sin embargo, esto no siempre es posible ya que generalmente los miembros de la familia están en la misma situación.
- Pedir créditos o préstamos. Los hogares de clase media y pobres piden dinero prestado ya sea a miembros de su familia o a intermediarios (basados en futuras cosechas) para poder comprar alimentos para la familia y semillas para la próxima temporada; o para ayudar a algún miembro de la familia a migrar en busca de trabajo. Las tasas de interés dependen de la fuente del préstamo.

Estrategias en tiempos de crisis:

- Venta de la mayoría o de la totalidad de bienes productivos (tierra, herramientas agrícolas) o reproductivos (cerdos y pollos). Esta llega a ser una opción para los tres grupos socioeconómicos, pero limita a los pobres por el valor de sus activos. La venta de activos en este nivel pone en peligro la capacidad de recuperación de los hogares.
- Modificación de la dieta, consumir alimentos más baratos. Los hogares reemplazan el consumo de maíz y frijol por plátanos (que pueden recolectarse en las áreas cafetaleras) y vegetales.
- Reducción de tiempos de comida y cantidades. Los hogares reducen la cantidad de alimentos que consumen, así como la frecuencia en que los consumen.
- Migración. Familias completas migran a otras zonas o dentro de la misma zona en busca de empleos.
- Pedir ayuda. En tiempos de crisis extremas, los hogares piden ayuda a una institución humanitaria o al gobierno.

Indicadores de crisis inminente

La gráfica ilustra los principales indicadores de una crisis y el momento en que se dan. La tradición local dice que si no llueve durante los primeros días de un año nuevo, esto indica una temporada de lluvias pobre y por lo tanto cultivos perdidos. Desde el mes de abril, los hogares que sufren inseguridad alimentaria comienzan a intensificar sus estrategias de respuesta, como buscar trabajo para los niños y adultos, para poder resistir hasta la cosecha de agosto.

- Falta de lluvia durante los primeros días del año, indica temporada de lluvias pobre (Ene)
- Bajas reservas de alimentos en los hogares (Mar)
- Poca disponibilidad de trabajo manual (Abr)
- Niños se ausentan de las escuelas, estado de los cultivos, ausencia de lluvias (Jun)
- Niños se ausentan de las escuelas, poca presencia de maíz puede indicar cosecha pobre, ausencia de lluvias (Jul)
- Poca lluvia, canícula prolongada (no llueve para la segunda mitad del mes) (Ago)
- Incrementan precios de granos básicos (Sep)
- Niños se ausentan de las escuelas, cambian patrones de migración y salarios (Nov)
- Bajos rendimientos de la segunda cosecha (Dic)