

NEPAI PROJECT
Nicaragua Economic Policy Analysis & Implementation

**INDICE DE EMPLEO E INDICE DE SALARIO PARA EL SECTOR
PRIVADO Y EL GOBIERNO**

A Report by Dr Farid Matuk
Con la colaboración de
Reyna Gómez y Elisa Castillo

Prepared under USAID Contract #524-0339-C-00-4015-00
January, 1996
Managua, Nicaragua

Indice de Empleo e Indice de Salario para el Sector Privado y el Gobierno

por Farid Matuk¹

- 1) *Los resultados del Indice de Empleo y el Indice de Salarios, a nivel Sector Privado y Sector Gobierno son consistentes con la evolucion observada del PIB en los dos ultimos años*
- 2) *El Sector Privado muestra un dinamismo, que claramente lo señala como la locomotora que esta halando al resto de la economia Al interior del Sector Privado es complejo discriminar, porque los sectores que son lideres en Empleo, no necesariamente lo son en Salarios, y viceversa*
- 3) *El estancamiento de los salarios y la reduccion del empleo del Sector Gobierno, muestran la voluntad de reducir el sector estatal, al menos en el tramo de Gobierno Central*
- 4) *Hace falta mayor investigacion para establecer una relacion entre el Sector Privado Formal con el Informal, en ese sentido las cuatro encuestas del MITRAB, son la materia prima que permitiran de manera conclusiva establecer la relacion antes mencionada*

Metodología² -

La fuente de informacion de este indice proviene del Ministerio del Trabajo (MITRAB), en particular de las Encuestas de Empleo Urbano efectuadas en Marzo y Octubre de 1993, ya que no se ha tenido disponibilidad de la encuesta de Octubre de 1994 Las encuestas cubrieron las ocho ciudades mas grandes del pais, como se puede ver en la tabla 1

Tabla 1

CIUDAD	Poblacion Urbana	Tamaño de muestra	Factor de Expansion	Tamaño de muestra	Factor de Expansion
	Junio 1993	Marzo 1993		Octubre 1993	
Managua	852885	9460	90 15701	8883	96 0132
Leon	137375	1588	86 50861	2301	59 70259

¹ Este trabajo fue efectuado con la colaboración de Reina Gómez en la etapa inicial y de Elisa Castillo en la etapa final

² La Encuesta de Empleo Urbano fue proporcionada por el Lic Transito Gómez del MITRAB (Ministerio del Trabajo) y la información del INSS por el Lic Maryan Balmaceda del BCN (Banco Central de Nicaragua)

CIUDAD	Población Urbana	Tamaño de muestra	Factor de Expansión	Tamaño de muestra	Factor de Expansión
	Junio 1993	Marzo 1993		Octubre 1993	
Chinandega	77502	977	79 32743	885	87 57389
Granada	69484	998	69 62374	889	78 16029
Masaya	73669	1435	51 33735	1291	57 06359
Estelí	65245	862	75 69118	873	74 73745
Matagalpa	57738	763	75 67351	684	84 41358
Juigalpa	35463	622	57 01558	557	63 66911

Fuente Población (INEC) Muestras (MITRAB) Factores (Calculo propio)

Para elaborar el índice se procedió a seleccionar a las personas que declararon estar trabajando, o teniendo un trabajo estaban de vacaciones o incapacitados. De este grupo se procedió a seleccionar a quienes habían declarado ser asalariados. En este punto fue necesario establecer un umbral entre el sector formal e informal, y se decidió por el establecido por el MITRAB que es de cinco trabajadores³, de este modo se efectuó una tercera exclusión que separó a los asalariados en establecimientos de cinco o menos trabajadores.

Otra tarea consistió en recodificar la actividad económica, la codificación hallada en la encuesta correspondía a la Clasificación Uniforme de las Actividades Económicas de Nicaragua (CUAEN)⁴. Se procedió a recodificar acorde al CUAEN a dos y a un dígito, y acorde a la Clasificación Industrial Uniforme de todas las Actividades Económicas, Tercera Revisión (CIU/R3)⁵ a un dígito.

Los resultados de esta recodificación para el empleo —a un dígito del CUAEN— y distribuidos en las ocho ciudades de la encuesta se presentan en la Tabla 2, y para el salario en la Tabla 3. Hay que precisar que estos números serán los ponderadores de la información proveniente del INSS, en la medida que se asume que el INSS cubre adecuadamente el sector formal de la economía, o a la inversa, estar inscrito en el INSS indica pertenencia al sector formal de la economía.

³ De acuerdo a la Encuesta de Medición de Nivel de Vida (1993) tenemos que mientras a nivel nacional los asegurados del INSSBI son el 20% de los asalariados, a nivel urbano esta cifra sube a 29% y en establecimientos urbanos de más de cinco trabajadores es 51%.

⁴ Instituto Nacional de Estadísticas y Censos - *Clasificación Uniforme de las Actividades Económicas de Nicaragua* - Managua, 71 páginas Julio de 1984.

⁵ Naciones Unidas - *Clasificación Industrial Uniforme de todas las Actividades Económicas Tercera Revisión* - Nueva York, 214 páginas 1990.

Tabla 2 (número de trabajadores)

	Managua	León	Chinandega	Granada	Masaya	Esteli	Matagalpa	Jiagalpa	TOTAL
Agricultura, Caza y Pesca	558	467	527	246	271	615	266	110	3057
Minas y Canteras	93	94							187
Industria Manufacturas	14210	2144	576	1218	1263	435	115	586	20544
Electricidad, Gas y Agua	2794	417	77	468	291	124	26	84	4279
Actividades de Construcción	2683	392	80	158	61	274		112	3758
Comercio y Restaurantes	13005	665	339	895	307	208	242	193	15853
Transporte, Alm Y Com	6235	493	348	316	249	104	242	304	8289
Est Financieros y Seguros	3310	460	38	316	194	28	241	84	4669
Serv Comunes y Soc	43071	6759	3153	3000	2815	2681	2558	2203	66238
TOTAL	85957	11888	5136	6615	5449	4467	3688	3674	126872

Tabla 3 (millones de Córdoba)

	Managua	Leon	Chinandega	Granada	Masaya	Esteli	Matagalpa	Jiagalpa	TOTAL
Agricultura, Caza y Pesca	0 64	0 66	0 24	0 11	0 32	0 24	0 47	0 12	2 80
Minas y Canteras	0 30	0 21							0 51
Industria Manufacturera	16 32	2 05	0 44	1 00	1 19	0 41	0 06	1 02	22 49
Electricidad, Gas y Agua	4 59	0 50	0 02	0 63	0 19	0 22	0 02	0 07	6 24
Actividades de Construcción	3 85	0 48	0 06	0 19	0 07	0 41		0 14	5 20
Comercio y Restaurantes	13 70	0 51	0 14	0 86	0 18	0 18	0 18	0 10	15 85

	Managua	León	Chinandega	Granada	Masaya	Estelí	Matagalpa	Jiutega	TOTAL
Transporte, Alm Y Com	7 94	0 67	0 25	0 41	0 21	0 13	0 21	0 29	10 11
Est Financieros y Seguros	5 70	0 48	0 03	0 54	0 28	0 01	0 72	0 10	7 86
Serv Comunales y Soc	45 64	5 12	1 92	1 82	2 16	2 56	1 62	1 72	62 56
TOTAL	98 68	10 68	3 10	5 56	4 60	4 16	3 28	3 56	133 62

En la actualidad se dispone de información del INSS con periodicidad mensual, con cobertura geográfica departamental, y clasificación industrial a un dígito, en la versión del CUAEN - Segunda Revisión. Esta información está disponible desde Junio de 1993.

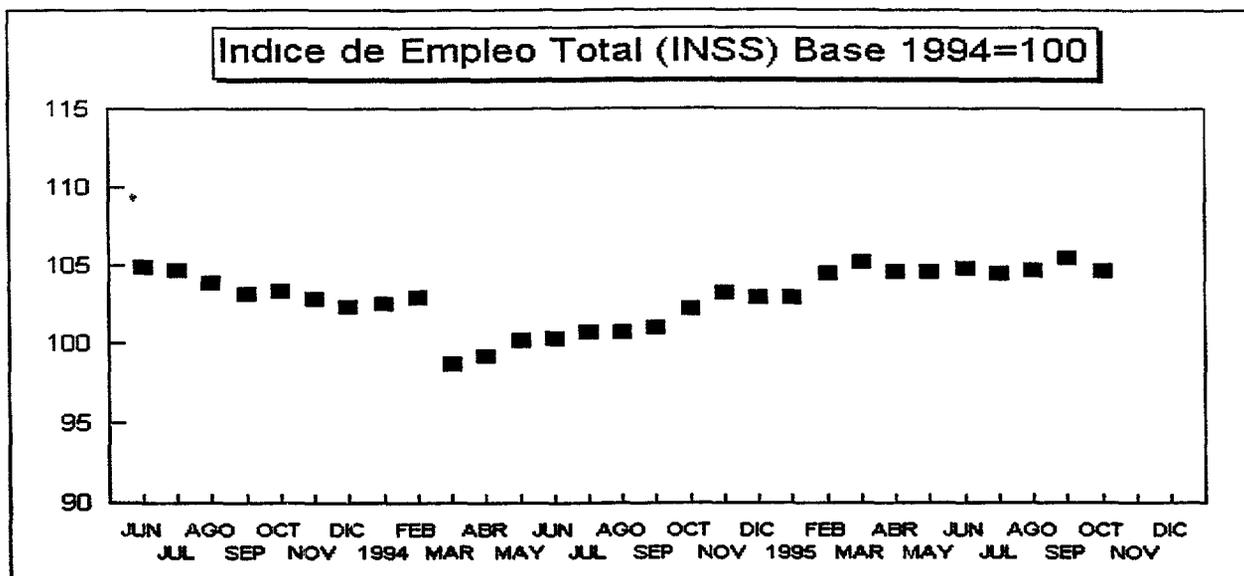
Con el fin de hacer homogénea la información departamental del INSS, con la muestra de ocho ciudades del MITRAB, se procedió a asignar los departamentos a ciudades representativas para los casos donde la cabecera departamental no fue incluida en la muestra del MITRAB.

De este modo se tiene que Estelí, representa a Estelí, Nueva Segovia, y Madriz, Matagalpa representa a Matagalpa, Zelaya Central, y Jinotega, Granada representa a Granada, Rivas, y Carazo, y Jiutega representa a Boaco y Chontales.

Finalmente se procedió a desagregar entre Sector Privado y Gobierno. A nivel de la información del MITRAB, se consideró Gobierno a todos aquellos que no trabajasen para el Sector Privado o Cooperativas, en la categoría 9 del CUAEN. A nivel del INSS se consideró Gobierno a todos aquellos que están incluidos en la categoría "Gobierno Central".

Resultados de Empleo -

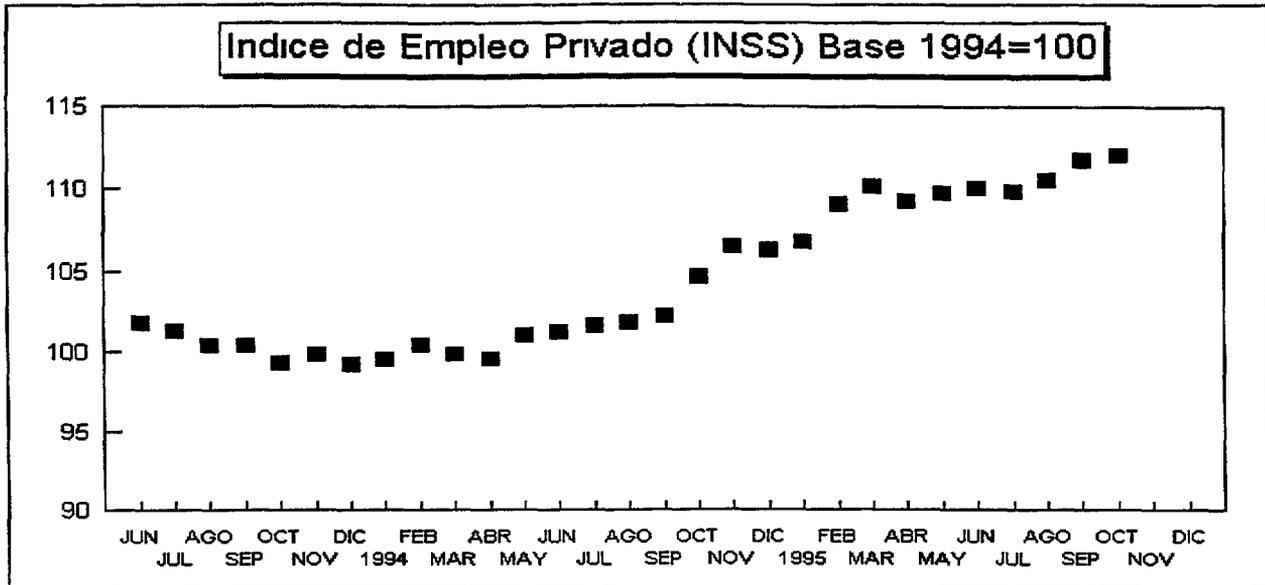
En el Gráfico "Índice de Empleo Total" podemos observar los resultados que se desprenden



5

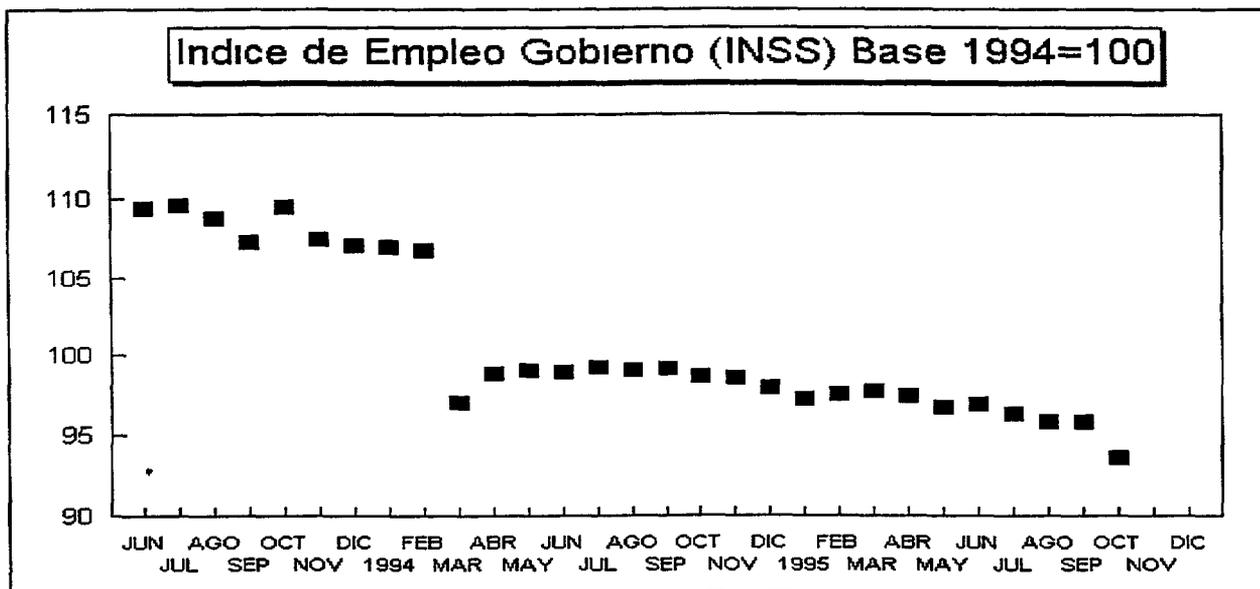
de la metodología antes precisada, a nivel agregado. Cuando se desagrega entre Sector Privado y Gobierno, los resultados son sustancialmente diferentes.

En el Grafico "Índice de Empleo Privado" se observa como el empleo privado estuvo estancado hasta Abril '94, pero a partir de esa fecha muestra un ascenso continuo. Este proceso



valida totalmente los resultados de la tasa de crecimiento del PIB para el '94 y el '95

En el Grafico "Índice de Empleo Gobierno" se observa la compactación de Marzo '94, y adicionalmente la tendencia decreciente en el volumen de empleo del Gobierno Central



El resultado mas importante esta en la "Tabla 4" donde la evolucion positiva del nivel de empleo privado, donde en los ultimos cinco trimestres ha sido positiva, y en los tres trimestres de

este año ha sido superior al 8% Esta medición es efectuada respecto al mismo trimestre del año anterior, a fin de evitar problemas de estacionalidad

Tabla 4

Peso		3 T - 94	4 T - 94	1 T - 95	2 T - 95	3 T - 95
	TOTAL	-2 95%	-0 05%	2 74%	4 71%	4 01%
40 1%	Gobierno	-8 66%	-8 90%	-5 89%	-1 91%	-3 21%
59 9%	Privado	1 17%	6 37%	8 72%	9 06%	8 70%

En la "Tabla 4a", se tienen los resultados a nivel sectorial, aunque es importante precisar que la participación del sector Agricultura y Minería en el sector privado formal es extremadamente baja, siendo sus ponderaciones 4 0% y 0 2% —respectivamente—, y por lo tanto los indicadores tienen un alto margen de error

Otro resultado importante, que se desprende de la "Tabla 4a" es la evolución positiva del Sector Industrial, donde en los cuatro últimos trimestres ha tenido elevadas y estables tasas positivas de crecimiento. Adicionalmente los Sectores Construcción y Transporte, Almacenamiento, y Comunicaciones también han evolucionado positivamente, pero con mayor dispersión

Tabla 4a

Peso		3 T - 94	4 T - 94	1 T - 95	2 T - 95	3 T - 95
4 0%	Agricultura, Caza y Pesca	-23 79%	-24 95%	-23 58%	-8 23%	0 33%
0 2%	Minas y Canteras	90 33%	67 86%	84 34%	35 23%	-4 11%
27 0%	Industria Manufacturera	-1 20%	7 99%	11 07%	7 93%	6 29%
5 6%	Electricidad, Gas y Agua	33 91%	47 08%	34 07%	35 10%	-6 29%
4 9%	Actividades de Construcción	-3 90%	3 36%	8 93%	10 38%	22 21%
20 9%	Comercio y Restaurantes	-3 94%	1 67%	6 00%	9 50%	9 88%
10 9%	Transporte, Alm Y Com	28 46%	32 34%	34 09%	10 54%	6 39%
6 1%	Est. Financieros y Seguros	-3 64%	-0 79%	-4 93%	-1 18%	7 19%
20 2%	Serv. Comunes y Sociales	-2 76%	-1 48%	2 81%	9 35%	15 97%

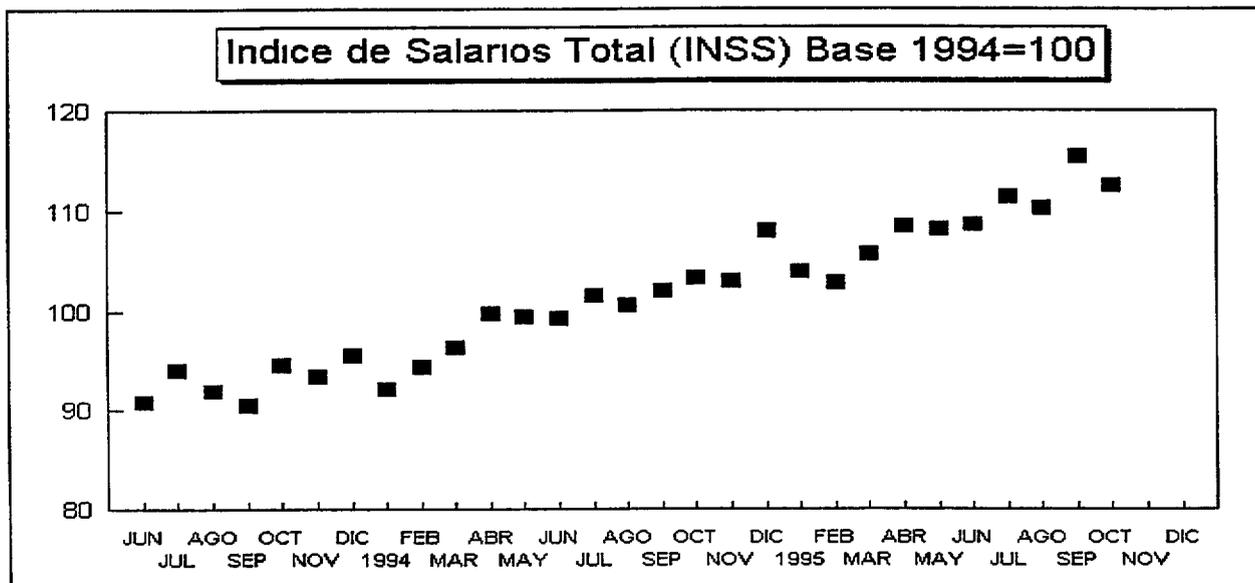
A nivel regional privado, como se observa en la "Tabla 4b", hay que destacar que el tercer trimestre de este año, es el primero en mostrar tasas positivas para las ocho ciudades (áreas) que componen la muestra

Tabla 4b

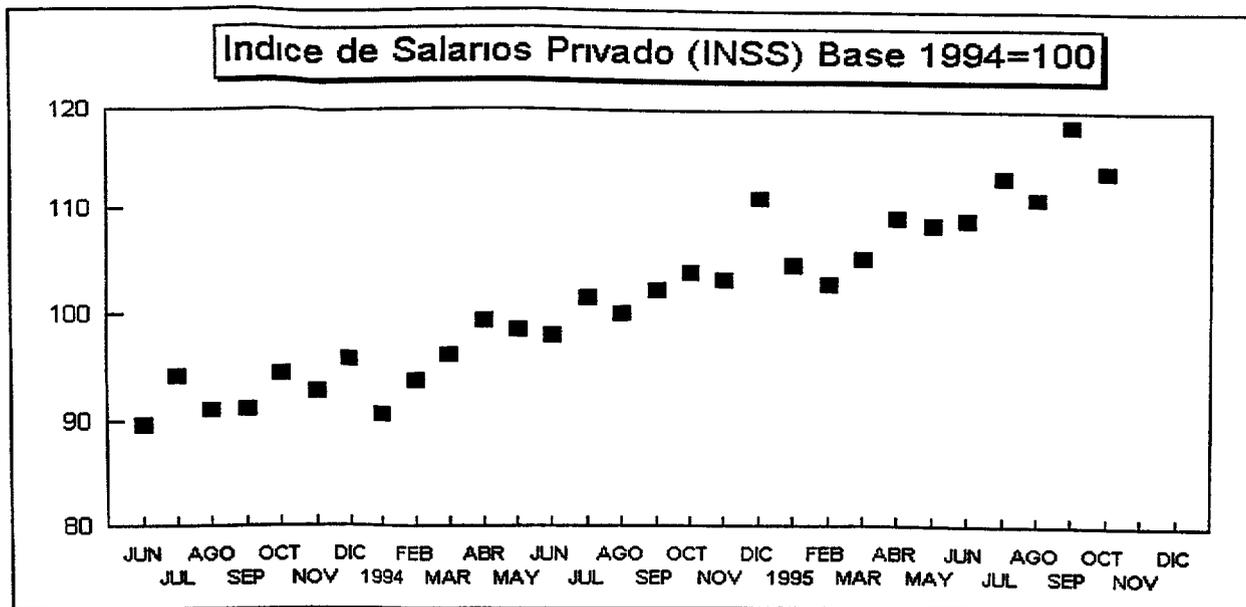
Peso		3 T - 94	4 T - 94	1 T - 95	2 T - 95	3 T - 95
2 9%	ESTELI	-13 14%	-6 97%	-11 00%	-5 41%	6 77%
3 1%	CHINANDEGA	0 32%	-0 84%	4 11%	2 70%	1 82%
8 5%	LEON	5 11%	5 63%	7 91%	15 11%	8 72%
70 9%	MANAGUA	2 70%	6 16%	9 95%	8 28%	9 23%
4 0%	MASAYA	-10 34%	17 43%	18 39%	32 03%	16 42%
5 5%	GRANADA	-3 05%	23 23%	14 94%	14 16%	5 17%
2 7%	JUIGALPA	-4 75%	-4 19%	-3 71%	2 41%	4 22%
2 5%	MATAGALPA	-1 96%	-0 94%	-5 89%	0 29%	4 31%

Resultados de Salarios -

En el Grafico "Indice de Salarios Total", se puede observar la tendencia creciente de los salarios nominales, con saltos al comienzos de 1994 y 1995, que corresponden a los aumentos del Sector Gobierno como se vera mas adelante



En el Grafico "Indice de Salarios Privado" vemos una tendencia creciente del salario nominal sin ninguna estacionalidad evidente. Cuando se observa la Tabla 5, se tiene que el salario nominal del Sector Privado ha estado creciendo durante los ultimos cinco trimestres, a una tasa que varia entre 10 06% y 12 70%. Cabe señalar que en terminos reales el salario esta basicamente estancado con una pequeña tendencia a la reduccion.



En el Grafico "Indice de Salarios Gobierno" es facil observar los incrementos anuales de salarios, con un pequeño crecimiento nominal dentro del año. De otro lado, en la Tabla 5 se observa que el incremento nominal de los salarios esta acotado entre 6.51% y 9.54% en los cinco trimestres de analisis. Aqui se observa tambien una reduccion de los salarios reales, pero una magnitud mayor a la del Sector Privado.

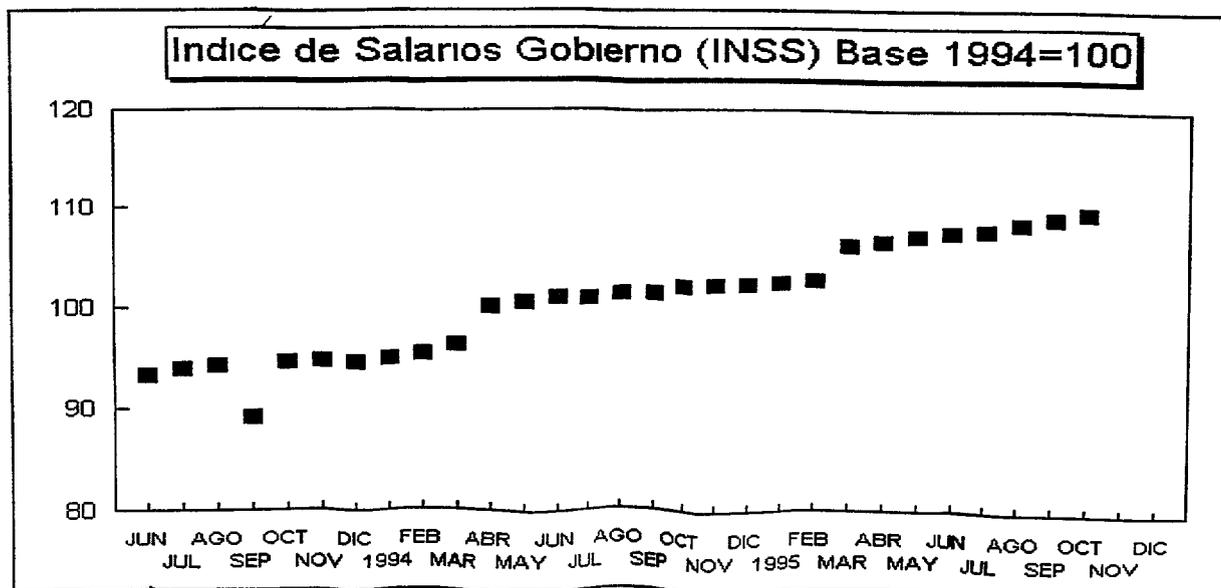


Tabla 5

Peso		3 T - 94	4 T - 94	1 T - 95	2 T - 95	3 T - 95
	TOTAL	9 89%	10 84%	10 51%	8 95%	10 84%
33 4%	Gobierno	9 54%	8 13%	8 68%	6 51%	7 11%
66 6%	Privado	10 06%	12 20%	11 45%	10 20%	12 70%

De la "Tabla 5a" el resultado mas sorprendente es la reduccion de los salarios nominales en la Industria Manufacturera en los tres trimestres del presente año. Esta reduccion hace que el peso de 25 3% de la Industria Manufacturera implique una reduccion de los salarios reales del Sector Privado, ya que de otro modo se tendria los salarios reales fijos en este sector

Tabla 5a

Peso		3 T - 94	4 T - 94	1 T - 95	2 T - 95	3 T - 95
3 1%	Agricultura, Caza y Pesca	25 97%	33 61%	32 63%	22 16%	21 29%
0 6%	Minas y Canteras	60 40%	72 57%	91 98%	55 56%	34 57%
25 3%	Industria Manufacturera	7 66%	2 82%	-2 34%	-5 77%	-0 89%
7 0%	Electricidad, Gas y Agua	15 26%	17 32%	23 93%	28 30%	24 37%
5 8%	Actividades de Construccion	11 50%	11 38%	18 46%	24 89%	26 50%
17 8%	Comercio y Restaurantes	9 80%	20 08%	13 84%	8 10%	11 43%
11 4%	Transporte, Alm Y Com	9 12%	9 42%	12 80%	6 14%	9 67%
8 8%	Est. Financieros y Seguros	13 03%	18 70%	19 35%	30 63%	24 42%
20 2%	Serv. Comunales y Sociales	7 05%	10 55%	11 85%	13 14%	17 12%

Tabla 5b

Peso		3 T - 94	4 T - 94	1 T - 95	2 T - 95	3 T - 95
2 7%	ESTELI	7 33%	13 97%	20 61%	17 49%	19 58%
1 6%	CHINANDEGA	-1 46%	8 98%	11 32%	-3 28%	5 62%
7 5%	LEON	20 52%	16 70%	5 24%	4 88%	7 16%
75 6%	MANAGUA	7 31%	9 78%	10 53%	10 35%	12 19%
3 2%	MASAYA	30 95%	41 21%	9 11%	-10 74%	-4 78%
4 6%	GRANADA	33 61%	22 42%	37 87%	33 09%	39 18%
2 5%	JUIGALPA	14 47%	18 43%	4 08%	-2 51%	7 42%
2 4%	MATAGALPA	11 85%	20 61%	14 75%	20 48%	20 24%