

I N D I C E

I.	Introducción	2
II.	Antecedentes	3
III.	Descripción Metodológica	5
IV.	Pruebas Estadísticas	15
V.	Indicadores y Mapas de Pobreza	16
VI.	Uso de los Mapas	51
VII.	Bibliografía	52
VIII.	Anexos	54
	A. Diccionario de variables	
	B. Cuadro de variables comunes Censo-Enigfam	
	C. Comparación de incidencia de pobreza regional Censo-Enigfam	
	D. Cuadro comparativo de medias y errores estándar de las medias	
	E. Sintaxis Censo-Enigfam	



I N T R O D U C C I Ó N

Los mapas de pobreza son una representación geográfica de varios índices que reflejan diferentes aspectos del bienestar de los hogares. Estos índices se reportan para áreas geográficas.¹

Los mapas nos ayudan a mejorar nuestro entendimiento de la pobreza en el país. Son una herramienta útil para la asignación de recursos y evaluación de programas dentro de un marco de política de reducción de la pobreza, y para el desarrollo de investigaciones concernientes a la pobreza, desigualdad y desarrollo económico y social.

En este documento se describe la metodología y los resultados del Mapa de Pobreza Probabilístico Combinado de Guatemala, el cual se construyó a partir de la información que proporcionan el X Censo de Población y V de Habitación efectuado en 1994, y la Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos Familiares (ENIGFAM) correspondiente a los años 1998 – 1999.

En la primera parte se describe la metodología utilizada y las medidas de pobreza calculadas para la elaboración del mapa.

En la segunda parte, se hace referencia a los resultados de pobreza obtenidos y se presentan los mapas de distribución espacial de la pobreza, comenzando con el nivel regional, luego el departamental, y se concluye con los resultados obtenidos a nivel de municipios.

En la tercera sección se plantean los usos que se le pueden dar a los mapas.

La elaboración de este mapa ha sido un esfuerzo conjunto en el que participaron la Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia (SEGEPLAN), el Instituto Nacional de Estadística (INE) y la Universidad Rafael Landívar (URL), quienes contaron con asesoría del Banco Mundial (BM)² y el auspicio del Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD).

¹ También se pueden construir para grupos poblacionales que no se encuentran necesariamente en el mismo lugar.

² Miembros del equipo técnico: **SEGEPLAN**: Maynor Cabrera, Lorena Aguilar, Carlos García, Mario García, Pamela Escobar Figueroa, Estuardo Rodríguez. **INE**: Carlos Chúa, Shorjan Estrada. **UNIVERSIDAD RAFAEL LANDIVAR**: Andrés Huard, Samuel Pérez, Tomás Rosada. **BANCO MUNDIAL**: Carlos Sobrado, Werner Hernany.



A N T E C E D E N T E S

El Gobierno de la República, en un esfuerzo por elevar el nivel de vida de la población, y actuando bajo el marco de los Acuerdos de Paz se lanza a la conformación de una Comisión Presidencial, integrada por representantes del gobierno y de la sociedad civil, bajo la coordinación técnica de la Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia, cuyo objetivo sería la elaboración de una Estrategia de Reducción de la Pobreza (ERP).

La ERP en Guatemala debe girar alrededor de ocho ejes, los cuales son: acceso satisfactorio a servicios básicos; descentralización y participación ciudadana; crecimiento económico con equidad; multiculturalidad e interculturalidad; desarrollo rural sostenible y sustentable; gestión del riesgo; modernización de la gestión pública; y mejoramiento del sistema de administración de justicia.

Este esfuerzo por reducir la pobreza debe estar apoyado por información sobre el estado de la pobreza en el país.

En ese afán es que se ha procedido a la elaboración de un mapa que presente la distribución espacial de la pobreza en Guatemala.

Para la construcción de este mapa se utilizó la metodología elaborada por Hentschel et al. (1998)³, la que consiste en combinar la información proporcionada por los censos poblacionales y las encuestas de ingresos y gastos, y que es respaldada por el Banco Mundial.

Esta metodología permite combinar la riqueza de información sobre el consumo de los hogares, contenida en las encuestas de ingresos y gastos, con la cobertura de la información del Censo en donde se encuentra el total de la población.

Es importante hacer notar que los resultados que se obtienen con esta metodología son para ser usados primariamente en forma comparativa. Esto quiere decir que la metodología se enfoca en obtener índices que nos ayuden a comparar las condiciones de pobreza entre diferentes regiones del país y no necesariamente para ser utilizados como valores

³ Hentschel et al. (1998). Combining census and survey data to study spatial dimensions of poverty. World Bank Policy Research Working Paper 1928.



absolutos. Además por la naturaleza de la metodología los resultados finales tienden a reflejar en mayor manera los datos del censo utilizado.



DESCRIPCIÓN METODOLÓGICA

La elaboración de éstos mapas parte de la definición de pobreza como la situación en la que vive un hogar cuyo ingreso se encuentra por debajo de un mínimo, previamente definido como línea de pobreza.

Siguiendo esta definición, para la construcción de estos mapas es necesario integrar al análisis la información del ingreso o consumo de los hogares a través de la construcción de sus agregados respectivos. Finalmente, los mapas tratan de reflejar la situación económica de los hogares al mayor nivel de desagregación geográfico posible.⁴

Generalmente, los países cuentan con dos fuentes de información primaria: las encuestas de hogares de ingresos y gastos y los censos poblacionales. Las encuestas tienen la característica de brindar amplia información sobre el ingreso y consumo de las familias, permitiéndonos la construcción de una medida de bienestar confiable, pero por su misma naturaleza cuentan con una muestra muy limitada de la población⁵. Los censos, por su parte, no cuentan con suficiente información sobre el ingreso ni el consumo familiar como para desarrollar una medida de bienestar, pero contienen información sobre todas las familias, lo que permite un nivel de desagregación de las medidas de pobreza muy grande.

Por lo tanto, para la elaboración de éste mapa de pobreza probabilístico se combinan la información arrojada por el Censo y por la Encuesta de Ingresos y Gastos.

El primer paso operativo para la construcción de los mapas consiste en identificar las variables comunes entre el censo y la encuesta, tomando en cuenta que ambas bases de datos contienen información para hogares y personas, por lo que se hace necesario darles un tratamiento diferente a cada sección en ambas bases de datos.

Respecto a la información a nivel de hogar, solamente las variables que han sido identificadas como "iguales"⁶ se pueden incluir en el análisis de regresión.

⁴ Siendo en este caso el nivel municipal.

⁵ Limitada para poder hacer estimaciones a nivel de departamento o municipio.

⁶ Tanto en la formulación de la pregunta como en las alternativas de respuesta que ofrecen. Sin embargo, hubo ciertos casos en los que las alternativas pudieron diferir levemente, aunque sin alterar la naturaleza misma del ítem.



Por otra parte, aquellas variables comunes que se encuentren en el módulo de personas debieron ser transformadas a nivel de hogar para garantizar la consistencia de la base de datos final.

Asimismo, se pueden transformar algunas variables para poder explicar de mejor forma el consumo de los hogares.⁷

En el caso de Guatemala se lograron identificar un total de 34 variables comunes que sirvieron de base para la creación los diferentes modelos de regresión.⁸

Se estimaron un total de doce modelos de regresión, respetando la división político administrativa del país y la división de los datos en área urbana y rural. Cabe mencionar que por la naturaleza de la muestra de la encuesta de ingresos y gastos familiares⁹ no fue posible la construcción de igual número de modelos rurales y urbanos, debiéndose agrupar zonas político administrativas a nivel rural para tener un número significativo de observaciones. Es así como se llegó a estimar un total de ocho modelos urbanos y cuatro rurales.¹⁰

Al tener el conjunto de variables explicativas del consumo es posible proceder a estimar las regresiones de primera etapa utilizando siempre la base de datos de la encuesta de ingresos y gastos, ya que es ésta la que posee la información del ingreso per capita –que funciona como variable dependiente del modelo.

El objetivo de la regresión de primera etapa es determinar cómo se relacionan las diferentes características de los hogares con el nivel de ingreso per cápita.

La especificación de las regresiones de primera etapa es la siguiente:

⁷ La transformación a nivel de personas más simple es “filtrar” las observaciones para tener la información del jefe de hogar solamente. Sin embargo, se pueden generar muchas variaciones de este módulo para tratar de obtener un mejor ajuste en los modelos de regresión de primera etapa.

⁸ Ver cuadro adjunto.

⁹ La muestra fue diseñada con las siguientes proporciones: 70% de la muestra fue población urbana, y solamente un 30% fue rural.

¹⁰ Se procedió a unir las áreas rurales debido a que la ENIGFAM cuenta con una muestra muy limitada para las áreas rurales (solamente el 30% de la muestra de ENIGFAM corresponde a áreas rurales). Se unieron la región dos con la ocho; la tres con la cuatro; la uno con la cinco; y la seis con la siete.



$$\text{Ln } Y = X'\beta + \varepsilon \quad \varepsilon = N(0, \sigma^2) \quad (\text{ecuación 1})$$

En donde:

- Ln Y = logaritmo natural del consumo per cápita.
- X' = Vector de variables comunes (en la ENIGFAM)
- β = Parámetros a estimar
- ε = Error o residuo
- σ^2 = Varianza

Para no violar los supuestos estadísticos de la regresión multivariada en cada uno de los modelos de regresión se tuvo el cuidado de observar que los mismos no presentaran problemas de efectos locacionales, heterocedasticidad, así como la normalidad de los errores.¹¹

Para realizar la prueba de efectos locacionales se corrió una regresión, de los residuos resultantes de la regresión de primera etapa de cada región (el término ε de la ecuación 1) en función de una serie de variables dicótomas para cada uno de los municipios correspondientes en cada modelo.

$$\varepsilon = D'\lambda + \xi \quad (\text{ecuación 2})$$

En donde:

- ε = Error o residuo de la regresión de primera etapa.
- D' = Vector de variables dicótomas para cada municipio (en la ENIGFAM)
- λ = Parámetros a estimarse
- ξ = Error o residuo de la presente ecuación

Si la prueba F en el análisis de varianza de la regresión entre los residuos ε y las variables dicótomas para cada municipio no era significativa¹² se infería que no existían efectos locacionales. Por el contrario, si la prueba F era significativa, era señal de que el modelo sufría de efectos locacionales.

Para efectuar la prueba de heterocedasticidad, se realizaba una regresión entre el cuadrado los valores de residuo de la ecuación 2 (ξ^2) y las variables independientes de la ecuación 1 (X').

¹¹ Ver cuadros de pruebas estadísticas, así como la bondad de ajuste de cada uno de los modelos en anexos.

¹² A una probabilidad de 10% o menor.



$$\xi^2 = X'\lambda + \psi \quad (\text{ecuación 3})$$

En donde:

- ξ^2 = Error o residuo de la ecuación 2 al cuadrado
- X' = Vector de variables comunes (en la ENIGFAM)
- ψ = Error o residuo de la presente ecuación

Si la prueba F en el análisis de varianza de la ecuación 3 no era significativa¹³ se infería que no existía heterocedasticidad. Por el contrario, si la prueba F era significativa, era señal de que el modelo era heterocedástico.

Los parámetros obtenidos en la ecuación 1 (β 's) fueron aplicados en los datos del censo para estimar el ingreso per capita de cada hogar, el que a su vez sería comparado con la línea de pobreza y de pobreza extrema (generada de manera exógena a este proceso), estimando así la probabilidad de cada hogar de ser o no pobre (o pobre extremo, según sea el caso).

La formalización de dicha probabilidad se resume en la siguiente expresión:

$$E [P] = \Phi (\ln z - X' \beta / \sigma) \quad (\text{ecuación 4})$$

En donde:

- $\ln z$ = logaritmo natural del valor de la línea de pobreza
- Φ = distribución estándar normal acumulada
- β = valores estimados en los modelos de primera etapa
- X' = Vector de variables comunes (en el Censo)

El estimado de la proporción o incidencia de pobreza de una región sería el promedio de la probabilidad de ser pobre de todos sus miembros. Otros indicadores que se producen tienen una expresión algebraica y son determinados utilizando estimaciones Monte Carlo (Lanjouw et al 2000).

Como resultado final de este procedimiento se generan tres indicadores de pobreza, tres de pobreza extrema, y cuatro de desigualdad. Es importante hacer notar que todas las estimaciones que se obtienen de este proceso están asociadas con un grado de imprecisión, el cuál es

¹³ A una probabilidad de 10% o menor.



medido a través del error estándar calculado. Este error estándar nos permite calcular los intervalos de confianza para cualquiera de las estimaciones. Esto se debe a que sabemos que los valores son estimaciones y no datos observados. El intervalo de confianza de cualquier estimación es el rango de valores dentro del cual nos sentimos con bastante confianza¹⁴ de que el valor real se encuentre.

El error estándar de cualquiera de los índices para un solo hogar tiende a ser tan grande que no se podría diferenciar con el estimado de otros hogares. Conforme se aumentan los hogares que se incluyen para hacer las estimaciones, se disminuye el error estándar asociado. Se ha observado que en la mayoría de los casos donde el número de hogares incluidos en la estimación es mayor de 500, los errores estándar son de una magnitud aceptable¹⁵.

Por ejemplo, si tenemos un estimado de la incidencia de la pobreza de 55% para un municipio, y un error estándar de 1.2%, podríamos decir que el verdadero valor de la incidencia de la pobreza se encuentra entre 52.6% y 57.4%¹⁶.

A continuación se hace una breve descripción de las medidas de pobreza generadas a partir de esta metodología:

Las medidas FGT son una serie de índices que se pueden expresar con la ecuación:

$$P_{\alpha} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^q \left(\frac{Línea - C_i}{Línea} \right)^{\alpha} \quad (\text{ecuación 5})$$

Donde:

α = Parámetro del índice deseado

Línea = Valor de la línea de pobreza

C_i = Consumo per cápita de las personas

q = Hogar pobre con mayor consumo per cápita

n = Número de personas

¹⁴ El grado de confianza se mide con una probabilidad estadística. Normalmente se utiliza un nivel de confianza de 95% o mayor.

¹⁵ En las estimaciones de la incidencia de la pobreza en Guatemala, los errores estándar asociados con estimados conteniendo 500 o más hogares se encontraban siempre abajo del 2.6%.

¹⁶ 55% +/- (1.2 * 1.96) con un 95% de confianza.



Tradicionalmente se calcula con valores de α iguales a 0 (P_0), 1 (P_1) y 2 (P_2).

INDICE DE INCIDENCIA O “ P_0 ”

El índice más conocido de las medidas pobreza calculadas es el de Intensidad o Incidencia (“ P_0 ”), que no es más que la relación entre el número de pobres y la población total del área en referencia, es decir, indica el porcentaje de personas que se hallan en condición de pobreza en un lugar determinado.

Por ejemplo, en el caso del municipio de Chinique, departamento de El Quiché, que presenta un índice de intensidad de pobreza de 81.18%; este resultado indica que por cada 100 personas que habitan ese municipio, cerca de 81 no logran satisfacer la totalidad de sus necesidades diarias de consumo, es decir, viven en condiciones pobreza.

En cambio el municipio de Petapa del departamento de Guatemala presenta un índice de 2.84 %, es decir hay 3 personas pobres de cada 100, que habitan ese municipio.

El indicador de intensidad de pobreza, al igual que el resto de indicadores, proporciona un criterio adecuado para priorizar las asignaciones de gasto público a nivel municipal. Para lo cual resulta suficiente ordenar los resultados de incidencia de pobreza correspondiente al nivel de análisis. A manera de ejemplo, se presenta el caso de los municipios del departamento del Petén, como se observa en el cuadro siguiente. Con el índice de incidencia de la pobreza y con la información sobre la población en cada municipio podemos calcular el número de pobres por municipio.



Departamento El Petén		
Clasificación Municipal, según la medida de Pobreza		
INCIDENCIA		
(en porcentaje)		
No.	Municipio	Índice de Pobreza
1	San Benito	26.67%
2	Flores	37.82%
3	Melchor de Mencos	48.49%
4	Poptún	53.55%
5	San Andrés	55.53%
6	San Francisco	55.80%
7	San José	64.00%
8	Santa Ana	64.05%
9	Dolores	64.88%
10	La Libertad	68.05%
11	Sayaxché	69.67%
12	San Luis	71.38%

El índice de Incidencia puede ser abordado también con relación a su dimensión extrema (" P_{0ext} "), la cual debería ser analizada de forma similar a la anterior, siendo la única diferencia existente entre ambas, el nivel de consumo a partir del cual se compara el gasto observado de las personas. Para calcular el Índice de Incidencia extrema, se toma en cuenta únicamente una canasta de consumo de alimentos necesarios para la supervivencia (línea de pobreza extrema).

El mapa de incidencia nos sirve para poder comparar el entorno de la pobreza entre las diferentes áreas geográficas. En otras palabras nos da una descripción de la proporción de pobres que hay en cada lugar. Conforme este valor se acerca a un 100%, nos asegurará que cualquier política o programa que se implemente, le llegará a los pobres, o sea que la posibilidad de que los recursos le lleguen a los no pobres es menor, puede servirnos como parámetro para medir la efectividad del gasto.

Si las políticas o programas que se están planeando tienen como objetivo llevar alivio a las regiones más pobres del país, el índice de



incidencia es una herramienta excelente para maximizar el impacto. Si se desea que los programas o políticas ayuden a las regiones extremadamente pobres del país, la incidencia de pobreza extrema debe de ser utilizada.

Si el objetivo de los programas es llegar al mayor número de pobres, una combinación del índice de pobreza con la población es necesaria para estimar el número total de pobres. Cualquier programa que se asigne según este criterio también deberá de tomar en cuenta la capacidad de focalizar dentro de cada área geográfica para asegurarnos que los recursos lleguen a la población deseada.

INDICE DE BRECHA O "P₁"

El índice de la brecha de la pobreza toma en cuenta no solamente el número de pobres pero también que tan pobres son ellos. Se calcula a base de estimarle lo que le faltaría a los pobres para salir de la pobreza, sumar esta cantidad y dividirla por el número total de personas y por el valor de la línea de pobreza.

Por ejemplo, en el caso del municipio de Chiquimula que presenta un índice de brecha de 5.09% y una población total de 60,910. A partir de este resultado puede calcularse la magnitud de gasto necesario para elevar el nivel de consumo de las personas a una situación que supera el estado de pobreza (asumiendo cero costos de transacción y focalizado perfectamente).

$$\text{Gasto en Inversión} = P_1 \times \text{Número de Habitantes} \times \text{Valor de Línea de Pobreza}$$

$$\text{Chiquimula} = 0.0509 * 60,910 * \text{Q. } 4,020 = \text{Q. } 12,463,282$$

El valor de la brecha de pobreza, también proporciona un criterio para priorizar las asignaciones de gasto público a nivel municipal al calcular esta brecha de consumo en quetzales para todos los municipios y establecer los porcentajes con los que contribuye cada municipio (% del valor de la brecha). Si se desea repartir los recursos de tal manera que refleje las necesidades de las personas pobres (y no solamente el hecho de que son pobres), el uso del porcentaje del valor de la brecha de pobreza es un índice apropiado.



Por otra parte, el índice de la brecha de la pobreza también puede ser abordado en relación a su forma extrema (" P_{1ext} "), La diferencia entre ambas dimensiones, se refiere a que el nivel de consumo a partir del cual se compara el gasto de las personas, se refiere al costo de la canasta básica, es decir, como sucede en el caso P_0 . De igual manera se puede calcular el valor de la brecha de pobreza extrema y expresarla en términos del porcentaje nacional (línea de pobreza extrema).

INDICE DE SEVERIDAD O " P_2 "

Al igual que la brecha de pobreza, el índice de severidad toma en cuenta el número de pobres y que tan pobres son los pobres. La diferencia es que el índice de severidad le da más importancia a los hogares que se encuentran en peores condiciones.

A nivel de este indicador, los puntos extremos a nivel nacional lo presenta, el municipio de San José Ojetenam, departamento de San Marcos con un índice severidad de la pobreza de 64.85%, en tanto la zona 15 de la ciudad de Guatemala, de 0.03%.

Este indicador de severidad de la pobreza, puede ser organizado a nivel municipal, como sucede con los otros indicadores, tal como se expone abajo, con el Departamento de Quetzaltenango.

Departamento de Quetzaltenango Clasificación Municipal, según la medida de Pobreza SEVERIDAD					
No.	Municipio	Indice de Pobreza	No.	Municipio	Indice de Pobreza
1	Quetzaltenango	2.50%	13	El Palmar	16.02%
2	Salcájá	4.87%	14	San Francisco La Unión	18.52%
3	La Esperanza	8.22%	15	Sibilia	19.52%
4	San Mateo	9.05%	16	Palestina de los Altos	19.72%
5	Coatepeque	9.20%	17	San Carlos Sija	20.81%
6	Flores Costa Cuca	9.45%	18	Concepción Chiquirichapa	22.51%
7	Almolonga	11.74%	19	Colomba	22.89%
8	Zunil	12.11%	20	San Juan Ostuncalco	27.64%
9	Cantel	12.25%	21	Cajolá	32.91%
10	Olintepeque	12.45%	22	Cabricán	36.58%
11	Génova	13.79%	23	San Miguel Siguilá	37.63%
12	San Martín Sacatepéquez	15.99%	24	Huitán	43.36%



Para el caso del índice de severidad también existe su expresión extrema (" P_{2ext} "), La diferencia entre ambas dimensiones, siempre está referida a que se basa en costo de la canasta básica (línea de pobreza extrema).

OTROS

Todos los índices descritos anteriormente se reportan para cada departamento y para cada municipio. Estos mismos estimados para el área rural y el área urbana dentro de cada departamento y dentro de cada municipio también fueron estimados.



PRUEBAS ESTADÍSTICAS

PRUEBAS ESTADÍSTICAS						
	MODELO	OBS.	R2 aj.	PRUEBAS (probabilidad)		
				Norm.	Ef.Fijos	Hetero.
URBANOS	11	1121	0.5930	0.01	0.30	0.11
	12	456	0.6630	0.12	0.86	0.19
	13	601	0.6370	0.04	0.82	0.10
	14	543	0.5499	0.27	0.82	0.39
	15	560	0.7510	0.90	0.99	0.11
	16	639	0.6180	0.21	0.89	0.16
	17	810	0.7530	0.39	0.89	0.22
	18	496	0.5730	0.14	0.99	0.31
RURALES	21	316	0.7150	0.33	0.33	0.14
	22	420	0.5120	0.29	0.64	0.20
	23	452	0.6180	1.00	0.99	0.10
	24	719	0.4943	0.67	0.78	0.25



INDICADORES Y MAPAS DE POBREZA



INFORME FINAL MAPAS DE POBREZA

Pobreza General					Pobreza Extrema				Indice
Departamento	%	# de pobres	Brecha de pobreza		%	# de pobres	Brecha de pobreza		Theil a=0
			Quetzales	Porcentaje			Quetzales	Porcentaje	
Guatemala	11.73	201,905	227,025,287	2.81	1.34	23,026	7,966,601	0.71	28.23
El Progreso	54.8	57,672	95,724,255	1.18	18.13	19,078	9,613,915	0.85	30.42
Sacatepéquez	33.45	54,895	67,122,852	0.83	4.62	7,576	2,700,474	0.24	27.58
Chimaltenango	57.92	176,511	260,241,721	3.22	13.46	41,031	15,996,905	1.42	22.93
Escuintla	35.15	131,502	156,529,517	1.93	4.32	16,160	5,491,508	0.49	21.8
Santa Rosa	62.07	147,656	254,438,081	3.14	21.46	51,057	26,759,204	2.37	27.67
Sololá	76.36	165,785	311,518,444	3.85	32.62	70,825	41,068,043	3.64	23.29
Totonicapán	85.62	226,429	539,558,642	6.67	55.62	147,095	121,168,457	10.75	33.73
Quetzaltenango	60.67	296,120	517,841,371	6.4	22.42	109,429	59,113,037	5.24	33.21
Suchitepéquez	53.86	161,321	249,389,298	3.08	14.7	44,018	20,325,534	1.80	26.8
Retalhuleu	57.57	106,322	162,261,203	2.01	14.93	27,569	11,776,212	1.04	25.17
San Marcos	86.66	544,659	1,347,784,296	16.65	61.07	383,864	307,844,774	27.31	36.79
Huehuetenango	77.85	479,937	948,953,250	11.73	37.15	229,049	133,116,710	11.81	28.35
Quiché	81.09	343,901	665,086,556	8.22	36.75	155,831	87,991,639	7.81	23.94
Baja Verapaz	71.56	108,766	204,784,324	2.53	31.01	47,135	27,206,849	2.41	29.29
Alta Verapaz	76.4	402,047	795,265,966	9.83	36.6	192,607	114,849,206	10.19	30.76
Petén	59.3	130,024	227,374,499	2.81	22.16	48,593	26,715,576	2.37	30.05
Izabal	52.12	127,968	209,784,637	2.59	16.84	41,346	20,360,103	1.81	29.18
Zacapa	43.78	65,968	102,065,287	1.26	12.53	18,878	9,582,123	0.85	30.96
Chiquimula	49.27	109,606	170,944,516	2.11	13.91	30,936	14,786,331	1.31	30.23
Jalapa	72.59	133,255	248,329,250	3.07	29.23	53,664	27,832,607	2.47	28.82
Jutiapa	63.88	188,598	330,795,755	4.09	23.24	68,600	34,781,819	3.09	30.82



INFORME FINAL MAPAS DE POBREZA

Municipio	Departamento	Pobreza General			Pobreza Extrema			Indice
		%	Brecha de pobreza		%	Brecha de pobreza		Theil
			Quetzales	Porcentaje		Quetzales	Porcentaje	a=0
Zona 1	Guatemala	2.06	711,872	0.0088	0.07	8,014	0.001	20.34
Zona 2	Guatemala	0.65	75,778	0.0009	0.01	308	0.000	22.11
Zona 3	Guatemala	4.59	1,526,948	0.0189	0.18	19,925	0.002	19.57
Zona 4	Guatemala	7.02	182,245	0.0023	0.4	3,112	0.000	24.6
Zona 5	Guatemala	3.94	2,029,479	0.0251	0.13	22,337	0.002	19.9
Zona 6	Guatemala	4.53	2,763,944	0.0342	0.17	33,594	0.003	17.91
Zona 7	Guatemala	5.15	5,183,819	0.0641	0.18	61,979	0.005	21.61
Zona 8	Guatemala	4.28	469,206	0.0058	0.19	6,469	0.001	19.61
Zona 9	Guatemala	0.77	9,514	0.0001	0.02	89	0.000	29.46
Zona 10	Guatemala	0.65	38,970	0.0005	0.01	127	0.000	30.37
Zona 11	Guatemala	0.76	192,745	0.0024	0.02	1,386	0.000	23.19
Zona 12	Guatemala	2.7	807,042	0.0100	0.07	7,782	0.001	23.19
Zana 13	Guatemala	6.53	1,240,070	0.0153	0.29	18,258	0.002	27.94
Zona 14	Guatemala	3.6	379,474	0.0047	0.11	3,684	0.000	40.98
Zona 15	Guatemala	0.27	27,939	0.0003	0.03	1,125	0.000	26.46
Zona 16	Guatemala	6.9	805,960	0.0100	0.3	10,644	0.001	29.38
Zona 17	Guatemala	4.62	591,311	0.0073	0.17	6,862	0.001	21.8
Zona 18	Guatemala	7.14	8,488,801	0.1049	0.33	135,113	0.012	18.21
Zona 19	Guatemala	4.29	815,371	0.0101	0.12	7,560	0.001	16.5
Zona 20	Guatemala	4.66	2,102,972	0.0260	0.2	30,420	0.003	16.73
Zona 21	Guatemala	11.09	898,085	0.0111	0.57	14,280	0.001	17.63
Zona 24	Guatemala	11.7	1,256,480	0.0155	0.61	21,412	0.002	19.14
Santa Catarina Pinula	Guatemala	14.66	4,895,295	0.0605	0.85	88,478	0.008	29.98
San José Pinula	Guatemala	39.12	12,201,332	0.1508	6.73	583,218	0.052	25.73
San José del Golfo	Guatemala	54.82	3,318,037	0.0410	12.27	194,713	0.017	21.29
Palencia	Guatemala	56.19	27,981,725	0.3458	13.63	1,803,688	0.160	23.6
Chinautla	Guatemala	14.22	8,507,144	0.1051	0.9	158,480	0.014	19.52
San Pedro Ayampuc	Guatemala	44.01	11,165,696	0.1380	6.95	481,599	0.043	19.93
Mixco	Guatemala	5.84	14,959,779	0.1849	0.26	211,787	0.019	22.52



INFORME FINAL MAPAS DE POBREZA

San Pedro Sacatepéquez	Guatemala	33.29	7,860,709	0.0971	3.82	246,962	0.022	22.78
San Juan Sacatepéquez	Guatemala	43.45	46,502,611	0.5746	5.68	1,560,897	0.138	21.42
San Raymundo	Guatemala	54.48	12,064,180	0.1491	13.2	772,711	0.069	26.06
Chuarrancho	Guatemala	35.97	2,775,235	0.0343	3.79	84,846	0.008	19.81
Fraijanes	Guatemala	41.14	8,662,809	0.1070	6.47	374,126	0.033	31.89
Amatitlán	Guatemala	24.06	16,222,269	0.2005	3.74	714,956	0.063	26.59
Villa Nueva	Guatemala	4.86	7,157,170	0.0884	0.15	73,328	0.007	22.56
Villa Canales	Guatemala	19.12	11,230,595	0.1388	1.15	190,369	0.017	20.95
Petapa	Guatemala	2.84	922,675	0.0114	0.11	11,963	0.001	22.99

	Pobreza General				Pobreza Extrema			Indice
Municipio	Departamento	%	Brecha de pobreza		%	Brecha de pobreza		Theil a=0
			Quetzales	Porcentaje		Quetzales	Porcentaje	
Guastatoya	El Progreso	47.83	10,721,536	0.1325	16.26	1,088,694	0.097	39.04
Morazán	El Progreso	47.25	5,743,814	0.0710	10.19	352,278	0.031	24.73
San Agustín Acasaguastlán	El Progreso	61.58	25,018,094	0.3091	17.63	1,968,907	0.175	22.07
San Cristóbal Acasaguastlán	El Progreso	70.45	6,103,834	0.0754	31.5	806,073	0.072	27.02
El Jícaro	El Progreso	74.56	12,932,094	0.1598	37.03	1,917,939	0.170	27.16
Sansare	El Progreso	69.1	11,601,768	0.1434	34.25	1,691,575	0.150	35.58
Sanarate	El Progreso	35.11	11,462,972	0.1416	6.28	600,783	0.053	23.88
San Antonio La Paz	El Progreso	64.5	12,140,143	0.1500	21.69	1,187,666	0.105	27.31



INFORME FINAL
MAPAS DE POBREZA

	Pobreza General				Pobreza Extrema			Indice
Municipio	Departamento	%	Brecha de pobreza		%	Brecha de pobreza		Theil a=0
			Quetzales	Porcentaje		Quetzales	Porcentaje	
Antigua Guatemala	Sacatepequez	25.63	9,543,886	0.1179	3.44	367,371	0.033	32.77
Jocotenango	Sacatepequez	10.95	1,341,762	0.0166	0.42	13,735	0.001	19.73
Pastores	Sacatepequez	31.4	2,548,572	0.0315	2.5	58,970	0.005	17.64
Sumpango	Sacatepequez	45.32	10,277,403	0.1270	7.09	436,241	0.039	27.69
Sto. Domingo Xenacoj	Sacatepequez	46.73	3,059,597	0.0378	6.33	124,646	0.011	15.08
Santiago Sacatepéquez	Sacatepequez	42.03	6,869,871	0.0849	4.07	173,760	0.015	20.32
San Bartolomé Millpas Altas	Sacatepequez	16.67	384,971	0.0048	0.52	2,781	0.000	18.62
San Lucas Sacatepéquez	Sacatepequez	20.39	2,467,576	0.0305	1.78	64,415	0.006	27.12
Santa Lucia Milpas Altas	Sacatepequez	15.33	850,555	0.0105	0.7	12,270	0.001	21.28
Magdalena Milpas Altas	Sacatepequez	32.56	2,229,307	0.0275	4.32	83,237	0.007	18.08
Santa María de Jesús	Sacatepequez	75.89	12,215,919	0.1509	21.63	894,257	0.079	14.32
Ciudad Vieja	Sacatepequez	30.53	5,314,784	0.0657	2.82	138,571	0.012	20.12
San Miguel Dueñas	Sacatepequez	36.81	2,590,274	0.0320	4.5	90,921	0.008	28.78
Alotenango	Sacatepequez	46.52	4,951,607	0.0612	6.09	182,576	0.016	16.79
San Antonio Aguas Calientes	Sacatepequez	25.23	1,541,919	0.0191	1.85	34,057	0.003	18.04
Santa Catarina Barahona	Sacatepequez	40.15	934,851	0.0116	3.45	22,667	0.002	15.4



INFORME FINAL
MAPAS DE POBREZA

	Pobreza General				Pobreza Extrema			Indice
Municipio	Departamento	%	Brecha de pobreza		%	Brecha de pobreza		Theil a=0
			Quetzales	Porcentaje		Quetzales	Porcentaje	
Chimaltenango	Chimaltenango	35.33	19,366,607	0.2393	5.28	792,231	0.070	26
San José Poaquil	Chimaltenango	65.3	15,260,056	0.1886	15.43	942,751	0.084	18.13
San Martín Jilotepeque	Chimaltenango	72.21	49,696,588	0.6141	20.2	3,475,222	0.308	17.11
Comalapa	Chimaltenango	57.21	20,205,106	0.2497	9.77	903,328	0.080	16.06
Santa Apolonia	Chimaltenango	75.34	10,329,998	0.1276	23.64	803,848	0.071	16.08
Tecpán Guatemala	Chimaltenango	71.24	48,608,888	0.6006	23.19	3,980,152	0.353	23.1
Patzún	Chimaltenango	58.72	25,105,037	0.3102	10.29	1,120,426	0.099	16.38
Pochuta	Chimaltenango	43.35	3,730,766	0.0461	4.11	94,884	0.008	16.73
Patzicía	Chimaltenango	62.36	13,193,377	0.1630	12.64	712,410	0.063	16.92
Santa Cruz Balanyá	Chimaltenango	56.2	3,634,366	0.0449	10.14	186,753	0.017	16.08
Acatenango	Chimaltenango	61.79	12,836,190	0.1586	13.86	742,222	0.066	20
Yepocapa	Chimaltenango	63.05	14,435,174	0.1784	12.71	755,341	0.067	16.74
San Andrés Itzapa	Chimaltenango	42.17	7,113,316	0.0879	7.22	337,747	0.030	22.24
Parramos	Chimaltenango	48.66	3,754,481	0.0464	9.34	206,857	0.018	19.87
Zaragoza	Chimaltenango	52.44	9,947,741	0.1229	15.41	780,416	0.069	25.53
El Tejar	Chimaltenango	30.56	3,024,030	0.0374	5.32	162,318	0.014	23.77



INFORME FINAL
MAPAS DE POBREZA

	Pobreza General				Pobreza Extrema			Indice
Municipio	Departamento	%	Brecha de pobreza		%	Brecha de pobreza		Theil a=0
			Quetzales	Porcentaje		Quetzales	Porcentaje	
Escuintla	Escuintla	21.72	19,245,364	0.2378	1.56	387,655	0.034	19.92
Santa Lucía Cotzumalguapa	Escuintla	30.48	17,239,852	0.2130	2.96	464,268	0.041	21.42
La Democracia	Escuintla	33.93	4,616,346	0.0570	2.93	110,310	0.010	19.62
Siquinalá	Escuintla	38.04	3,630,046	0.0449	3.98	102,195	0.009	20.51
Masagua	Escuintla	41.04	9,912,933	0.1225	3.83	247,575	0.022	16.95
Tiquisate	Escuintla	38.85	15,566,316	0.1923	5.35	620,147	0.055	21.57
La Gomera	Escuintla	42.78	17,726,365	0.2190	4.58	540,132	0.048	18.54
Guanagazapa	Escuintla	39.29	4,421,467	0.0546	6.68	210,068	0.019	21.56
San José	Escuintla	27.85	9,110,845	0.1126	2.29	220,953	0.020	18.81
Iztapa	Escuintla	29.02	2,890,932	0.0357	2.54	93,081	0.008	18.7
Palín	Escuintla	34.72	7,316,963	0.0904	4.62	278,064	0.025	25.13
San Vicente Pacaya	Escuintla	41.25	5,000,430	0.0618	8.16	272,805	0.024	22.49
Nueva Concepción	Escuintla	55.89	39,851,659	0.4924	10.42	1,944,253	0.173	20.46



INFORME FINAL MAPAS DE POBREZA

	Pobreza General				Pobreza Extrema			Indice
Municipio	Departamento	%	Brecha de pobreza		%	Brecha de pobreza		Theil a=0
			Quetzales	Porcentaje		Quetzales	Porcentaje	
Cuilapa	Santa Rosa	44.67	14,576,481	0.1801	11.13	1,028,313	0.091	30.49
Barberena	Santa Rosa	67.51	35,724,125	0.4414	24.24	3,834,974	0.340	25.68
Santa Rosa de Lima	Santa Rosa	57.27	9,720,610	0.1201	13.79	657,081	0.058	20.08
Casillas	Santa Rosa	67.37	17,528,604	0.2166	19.85	1,426,773	0.127	18.94
San Rafael Las Flores	Santa Rosa	50.79	3,999,368	0.0494	7.09	150,330	0.013	18.23
Oratorio	Santa Rosa	62.47	15,012,009	0.1855	18.9	1,246,202	0.111	23.86
San Juan Tecuaco	Santa Rosa	38.23	4,352,733	0.0538	12.45	420,502	0.037	33.23
Chiquimulilla	Santa Rosa	72.3	54,082,645	0.6683	38.92	8,703,660	0.772	34.76
Taxisco	Santa Rosa	65.8	21,550,513	0.2663	18.47	1,669,508	0.148	19.57
Santa María Ixhuitán	Santa Rosa	86.59	30,006,115	0.3708	45.54	4,463,939	0.396	20.23
Guazacapán	Santa Rosa	41.03	5,932,862	0.0733	4.38	166,445	0.015	21.28
Santa Cruz Naranjo	Santa Rosa	37.25	3,935,620	0.0486	4.19	121,789	0.011	21.09
Pueblo Nuevo Viñas	Santa Rosa	68.62	17,101,970	0.2113	20.54	1,409,824	0.125	19.9
Nueva Santa Rosa	Santa Rosa	58.2	20,914,427	0.2584	14.63	1,459,864	0.130	22.95



INFORME FINAL
MAPAS DE POBREZA

	Pobreza General				Pobreza Extrema			Indice
Municipio	Departamento	%	Brecha de pobreza		%	Brecha de pobreza		Theil
			Quetzales	Porcentaje		Quetzales	Porcentaje	a=0
Sololá	Sololá	83.44	72,395,907	0.8946	55.94	15,085,813	1.339	38.63
San José Chacayá	Sololá	68.05	1,417,923	0.0175	17.11	99,420	0.009	16.22
Santa María Visitación	Sololá	70.54	1,540,226	0.0190	19.18	114,404	0.010	15.39
Santa Lucía Utatlán	Sololá	46.07	7,402,597	0.0915	6.33	295,583	0.026	15.68
Nahualá	Sololá	82.25	60,583,459	0.7486	33.18	6,756,101	0.599	15.97
Santa Catarina Ixtahuacán	Sololá	90.44	60,580,228	0.7486	42.73	7,491,282	0.665	13.37
Santa Clara La Laguna	Sololá	87.58	8,343,778	0.1031	41.6	1,137,782	0.101	15.86
Concepción	Sololá	87.03	4,997,482	0.0618	41.85	715,061	0.063	16.77
San Andrés Semetabaj	Sololá	67.62	7,197,598	0.0889	19.48	595,420	0.053	17.32
Panajachel	Sololá	36.25	3,159,036	0.0390	5.26	141,990	0.013	21.24
Santa Catarina Palopó	Sololá	45.17	809,957	0.0100	4.37	18,728	0.002	14.12
San Antonio Palopó	Sololá	83.43	12,678,859	0.1567	32.95	1,346,168	0.119	15.35
San Lucas Tolimán	Sololá	76.58	24,445,158	0.3021	40	4,308,418	0.382	28.59
Santa Cruz La Laguna	Sololá	55.23	1,818,004	0.0225	9.07	84,932	0.008	13.26
San Pablo La Laguna	Sololá	83.6	6,029,275	0.0745	26.1	470,889	0.042	11.08
San Marcos La Laguna	Sololá	82.27	1,723,945	0.0213	26.23	137,491	0.012	12.25
San Juan La Laguna	Sololá	72.44	6,585,412	0.0814	18.64	441,994	0.039	14.51
San Pedro La Laguna	Sololá	47.6	3,939,572	0.0487	5.08	104,627	0.009	13.97
Santiago Atitlán	Sololá	73.3	25,870,027	0.3197	18.85	1,721,938	0.153	14.04



INFORME FINAL
MAPAS DE POBREZA

	Pobreza General				Pobreza Extrema			Indice
Municipio	Departamento	%	Brecha de pobreza		%	Brecha de pobreza		Theil a=0
			Quetzales	Porcentaje		Quetzales	Porcentaje	
Totonicapán	Totonicapán	69.92	87,590,534	1.0823	21.14	7,718,140	0.685	20.27
San Cristóbal Totonicapán	Totonicapán	80.31	44,455,261	0.5493	41.99	6,914,489	0.614	27.67
San Francisco El Alto	Totonicapán	91.8	78,649,326	0.9718	63.79	16,206,653	1.438	25.47
San Andrés Xecul	Totonicapán	89.5	31,727,087	0.3920	52.87	5,420,158	0.481	21.07
Momostenango	Totonicapán	95.16	175,790,026	2.1722	78.78	47,479,135	4.213	26.42
Santa María Chiquimula	Totonicapán	97.62	86,797,700	1.0725	91.06	29,085,194	2.581	26.21
Santa Lucía La Reforma	Totonicapán	96.63	25,057,778	0.3096	81.88	6,478,583	0.575	19.27
San Bartolo Aguas Calientes	Totonicapán	84.88	9,490,929	0.1173	54.32	1,866,106	0.166	31.76



INFORME FINAL
MAPAS DE POBREZA

	Pobreza General				Pobreza Extrema			Indice
Municipio	Departamento	%	Brecha de pobreza		%	Brecha de pobreza		Theil a=0
			Quetzales	Porcentaje		Quetzales	Porcentaje	
Quetzaltenango	Quetzaltenango	20.25	24,271,785	0.2999	2.69	1,122,977	0.100	24.9
Salcajá	Quetzaltenango	36.93	5,330,979	0.0659	5.37	224,152	0.020	21.15
Olintepeque	Quetzaltenango	63.39	15,188,741	0.1877	17.85	1,271,031	0.113	19.1
San Carlos Sija	Quetzaltenango	81.15	34,218,141	0.4228	33.42	4,003,708	0.355	17.7
Sibilia	Quetzaltenango	79.48	10,802,343	0.1335	30.69	1,206,533	0.107	17.78
Cabricán	Quetzaltenango	93.9	32,960,738	0.4073	64.33	6,371,427	0.565	18.25
Cajolá	Quetzaltenango	93.82	20,061,884	0.2479	56.71	3,422,201	0.304	16.45
San Miguel Siguilá	Quetzaltenango	94.42	10,136,338	0.1253	64.37	2,065,898	0.183	19.22
San Juan Ostuncalco	Quetzaltenango	87.26	59,416,798	0.7342	46.68	9,226,056	0.819	19.86
San Mateo	Quetzaltenango	54.44	2,022,755	0.0250	11.87	120,806	0.011	23.2
Concepción Chiquirichapa	Quetzaltenango	85.54	22,365,754	0.2764	36.24	2,655,627	0.236	15.82
San Martín Sacatepéquez	Quetzaltenango	76.97	20,754,672	0.2565	23.49	1,686,122	0.150	16.39
Almolonga	Quetzaltenango	65.44	10,464,309	0.1293	15.97	696,616	0.062	16.14
Cantel	Quetzaltenango	63.18	21,077,380	0.2604	17.49	1,733,274	0.154	20.77
Huitán	Quetzaltenango	95.34	16,802,996	0.2076	75.06	3,918,629	0.348	20.23
Zunil	Quetzaltenango	62.76	9,797,018	0.1211	17.27	741,046	0.066	22.44
Colomba	Quetzaltenango	80.89	58,170,446	0.7188	38.1	7,832,432	0.695	21.74
San Francisco La Unión	Quetzaltenango	76.19	9,657,361	0.1193	29.12	1,056,304	0.094	18.92
El Palmar	Quetzaltenango	73.93	22,385,658	0.2766	24.15	1,987,605	0.176	17.49
Coatepeque	Quetzaltenango	53.13	53,031,649	0.6553	12.27	3,386,646	0.300	24.16
Génova	Quetzaltenango	73.63	26,478,036	0.3272	18.95	1,769,945	0.157	15.16
Flores Costa Cuca	Quetzaltenango	56.43	11,189,189	0.1383	12.35	694,501	0.062	18.14
La Esperanza	Quetzaltenango	52.54	5,787,143	0.0715	10.39	333,236	0.030	18.64
Palestina de los Altos	Quetzaltenango	81.61	15,469,259	0.1911	31.2	1,586,265	0.141	16.69



INFORME FINAL
MAPAS DE POBREZA

	Pobreza General				Pobreza Extrema			Indice
Municipio	Departamento	%	Brecha de pobreza		%	Brecha de pobreza		Theil a=0
			Quetzales	Porcentaje		Quetzales	Porcentaje	
Mazatenango	Suchitepequez	30.09	15,042,704	0.1859	3.28	462,230	0.041	23.49
Cuyotenango	Suchitepequez	55.94	25,391,466	0.3138	12.95	1,639,821	0.145	23.2
San Francisco Zapotitlán	Suchitepequez	69.03	18,604,124	0.2299	38.28	3,258,756	0.289	44.11
San Bernardino	Suchitepequez	58.23	5,038,675	0.0623	11.83	271,142	0.024	22.67
San José El Ídolo	Suchitepequez	43.23	3,310,256	0.0409	6.35	152,976	0.014	17.68
Santo Domingo Suchitepéquez	Suchitepequez	82.34	38,902,659	0.4807	27.87	3,403,119	0.302	13.91
San Lorenzo	Suchitepequez	88.06	12,448,632	0.1538	35.58	1,294,114	0.115	12.32
Samayac	Suchitepequez	49.13	8,629,410	0.1066	7.52	346,855	0.031	17.11
San Pablo Jocopilas	Suchitepequez	22.95	2,744,343	0.0339	1.43	46,824	0.004	16.06
San Antonio Suchitepéquez	Suchitepequez	70.5	33,611,079	0.4153	24.54	3,138,026	0.278	22.57
San Miguel Panán	Suchitepequez	86.02	10,445,405	0.1291	45.64	1,615,287	0.143	21.09
San Gabriel	Suchitepequez	67.57	2,583,649	0.0319	16.28	168,861	0.015	14.87
Chicacao	Suchitepequez	67.51	35,940,740	0.4441	18.17	2,573,517	0.228	19.99
Patulul	Suchitepequez	47.95	13,364,169	0.1651	8.76	664,950	0.059	23.17
Santa Bárbara	Suchitepequez	28.89	4,233,114	0.0523	2.66	111,670	0.010	19.1
San Juan Bautista	Suchitepequez	22.12	1,026,175	0.0127	3.4	42,692	0.004	27.96
Santo Tomás La Unión	Suchitepequez	51.18	4,908,350	0.0607	10.1	286,962	0.025	23.1
Zunilito	Suchitepequez	71.83	4,470,833	0.0552	27.92	491,745	0.044	22.51
Pueblo Nuevo	Suchitepequez	55.23	4,906,371	0.0606	9.99	241,173	0.021	17.56
Río Bravo	Suchitepequez	24.87	3,787,144	0.0468	2.65	114,814	0.010	20.65



INFORME FINAL
MAPAS DE POBREZA

	Pobreza General				Pobreza Extrema			Indice
Municipio	Departamento	%	Brecha de pobreza		%	Brecha de pobreza		Theil a=0
			Quetzales	Porcentaje		Quetzales	Porcentaje	
Retalhuleu	Retalhuleu	44.62	34,141,942	0.4219	8.63	1,826,626	0.162	27.02
San Sebastián	Retalhuleu	51.87	11,389,950	0.1407	9.77	584,563	0.052	21.14
Santa Cruz Muluá	Retalhuleu	70.97	10,261,887	0.1268	25.17	1,025,009	0.091	22.77
San Martín Zapotitlán	Retalhuleu	55.73	4,559,816	0.0563	12.16	274,956	0.024	23.16
San Felipe Retalhuleu	Retalhuleu	54.94	9,879,622	0.1221	14.53	747,710	0.066	23.87
San Andrés Villa Seca	Retalhuleu	78.71	37,755,781	0.4665	28.41	3,584,629	0.318	19.05
Champerico	Retalhuleu	35.01	6,976,520	0.0862	3.48	193,905	0.017	17.59
Nuevo San Carlos	Retalhuleu	66.36	22,216,571	0.2745	14.72	1,298,824	0.115	17.17
El Asintal	Retalhuleu	76.62	25,079,115	0.3099	25.8	2,239,988	0.199	17.82



INFORME FINAL
MAPAS DE POBREZA

Municipio	Departamento	Pobreza General			Pobreza Extrema			Indice
		%	Brecha de pobreza		%	Brecha de pobreza		Theil a=0
			Quetzales	Porcentaje		Quetzales	Porcentaje	
San Marcos	San Marcos	69.13	42,822,423	0.5291	47.48	9,302,056	0.825	57.65
San Pedro Sacatepéquez	San Marcos	55.79	43,794,200	0.5411	16.35	3,823,379	0.339	30.24
San Antonio Sacatepéquez	San Marcos	85.23	18,875,684	0.2332	40.68	2,397,504	0.213	18.53
Comitancillo	San Marcos	98.79	111,083,400	1.3726	94.46	36,599,645	3.247	18.94
San Miguel Ixtahuacán	San Marcos	97.49	65,384,530	0.8079	81.06	15,662,820	1.390	17.11
Concepción Tutuapa	San Marcos	98.73	117,397,875	1.4506	85.86	30,030,167	2.664	13.92
Tacaná	San Marcos	98.51	150,508,547	1.8598	88.66	42,412,123	3.763	16.12
Sibinal	San Marcos	97.92	30,586,197	0.3779	83.17	8,085,294	0.717	18.05
Tajumulco	San Marcos	98.72	84,157,982	1.0399	82.43	20,458,656	1.815	13.37
Tejutla	San Marcos	94.73	61,627,108	0.7615	79.62	15,640,310	1.388	24.66
San Rafael Pie de la Cuesta	San Marcos	81.95	19,449,074	0.2403	45.19	3,314,736	0.294	27.25
Nuevo Progreso	San Marcos	84.08	31,475,769	0.3889	38.36	3,849,554	0.342	18.48
El Tumbador	San Marcos	82.57	49,827,735	0.6157	38.95	6,370,892	0.565	22.61
El Rodeo	San Marcos	89.65	25,533,922	0.3155	60.6	4,940,282	0.438	25.53
Malacatán	San Marcos	85.7	109,424,562	1.3521	64.99	25,661,982	2.277	41.06
Catarina	San Marcos	74.25	24,347,260	0.3009	29.72	2,809,714	0.249	24.68
Ayutla	San Marcos	65.44	23,215,805	0.2869	24.96	2,771,453	0.246	25.74
Ocós	San Marcos	79.59	30,234,960	0.3736	32.7	3,519,019	0.312	17.79
San Pablo	San Marcos	90.77	56,604,025	0.6994	61.22	11,553,725	1.025	24.98
El Quetzal	San Marcos	92.44	34,672,736	0.4284	62.45	7,143,658	0.634	22.47
La Reforma	San Marcos	83.8	23,355,072	0.2886	40.5	3,135,271	0.278	19.28
Pajapita	San Marcos	73.73	18,343,295	0.2267	41.21	3,227,247	0.286	31.76
Ixchiguán	San Marcos	97.24	42,096,210	0.5202	86.29	12,293,768	1.091	22.02
San Jose Ojetenam	San Marcos	97.79	44,082,899	0.5447	93.24	15,310,902	1.358	24.59
San Cristóbal Cucho	San Marcos	81.86	17,918,257	0.2214	32.08	1,976,453	0.175	16.89
Sipacapa	San Marcos	97.36	28,936,220	0.3576	80	6,852,534	0.608	15.79
Esquipulas Palo Gordo	San Marcos	93.38	13,893,876	0.1717	57.25	2,478,301	0.220	17.1
Río Blanco	San Marcos	87.27	8,127,711	0.1004	50.47	1,424,481	0.126	21.34
San Lorenzo	San Marcos	94.8	20,006,963	0.2472	74.15	4,798,849	0.426	23.35



INFORME FINAL MAPAS DE POBREZA

	Pobreza General				Pobreza Extrema			Indice
Municipio	Departamento	%	Brecha de pobreza		%	Brecha de pobreza		Theil
			Quetzales	Porcentaje		Quetzales	Porcentaje	a=0
Huehuetenango	Huehuetenango	39.29	33,131,667	0.4094	9.66	2,552,827	0.227	30.22
Chiantla	Huehuetenango	84.96	94,768,205	1.1710	49.77	15,304,339	1.358	34.52
Malacatancito	Huehuetenango	85.03	19,244,926	0.2378	40.63	2,471,275	0.219	19.42
Cuilco	Huehuetenango	92.09	70,873,286	0.8758	50.84	10,312,203	0.915	16.17
Nentón	Huehuetenango	91.83	37,296,013	0.4609	50.51	5,437,306	0.482	16.35
San Pedro Necta	Huehuetenango	92.12	39,378,793	0.4866	51.71	5,813,147	0.516	17.47
Jacaltenango	Huehuetenango	73.68	31,296,946	0.3867	21.66	2,477,097	0.220	16.65
Soloma	Huehuetenango	70.51	29,833,687	0.3686	22.74	2,721,407	0.241	18.92
San Idelfonso Ixtahuacán	Huehuetenango	93.33	53,573,462	0.6620	76.44	12,960,015	1.150	28.66
Santa Bárbara	Huehuetenango	96.88	30,946,186	0.3824	66.46	5,772,510	0.512	13.22
La Libertad	Huehuetenango	86.59	35,716,976	0.4413	39.61	4,311,096	0.383	16.97
La Democracia	Huehuetenango	79.83	43,267,567	0.5346	35.06	5,158,971	0.458	22.14
San Miguel Acatán	Huehuetenango	82.78	26,873,206	0.3321	29.67	2,637,429	0.234	15.28
San Rafael La Independencia	Huehuetenango	59.56	8,174,692	0.1010	12.61	530,616	0.047	18.59
Todos Santos Cuchumatán	Huehuetenango	69.78	20,617,231	0.2548	17.2	1,410,141	0.125	15.69
San Juan Atitán	Huehuetenango	74.48	12,651,663	0.1563	17.58	760,637	0.067	13.62
Santa Eulalia	Huehuetenango	86.75	31,308,420	0.3869	36.23	3,435,463	0.305	13.97
San Mateo Ixtatán	Huehuetenango	96.02	52,490,027	0.6486	67.99	10,369,212	0.920	15.57
Colotenango	Huehuetenango	22.84	4,471,558	0.0553	2.89	218,048	0.019	14.17
San Sebastián Huehuetenango	Huehuetenango	96.02	38,973,902	0.4816	77.81	9,075,857	0.805	20.9
Tectitán	Huehuetenango	96.84	15,858,788	0.1960	77.88	3,696,603	0.328	19.82
Concepción Huista	Huehuetenango	90.22	27,086,766	0.3347	44.69	3,611,258	0.320	15.06
San Juan Ixcoy	Huehuetenango	85.8	21,735,409	0.2686	34.51	2,328,193	0.207	14.93
San Antonio Huista	Huehuetenango	72.82	10,517,591	0.1300	22.55	873,107	0.077	20.07
San Sebastián Coatán	Huehuetenango	76.36	15,675,512	0.1937	20.66	1,124,729	0.100	13.98
Barillas	Huehuetenango	75.53	52,174,021	0.6447	21.55	3,870,376	0.343	16.9
Aguacatán	Huehuetenango	85.9	56,108,109	0.6933	43.76	7,820,834	0.694	20.9
San Rafael Petzal	Huehuetenango	86.3	8,713,616	0.1077	45.58	1,360,889	0.121	21.97



INFORME FINAL MAPAS DE POBREZA

San Gaspar Ixchil	Huehuetenango	95.99	11,608,613	0.1434	71.88	2,447,749	0.217	19.91
Santiago Chimaltenango	Huehuetenango	92.63	11,617,626	0.1436	56.57	2,128,373	0.189	18.37
Santa Ana Huista	Huehuetenango	47.96	2,968,787	0.0367	7.05	125,004	0.011	15.85

		Pobreza General			Pobreza Extrema			Indice
Municipio	Departamento	%	Brecha de pobreza		%	Brecha de pobreza		Theil a=0
			Quetzales	Porcentaje		Quetzales	Porcentaje	
Santa Cruz del Quiché	Quiche	54.03	29,844,152	0.3688	13	1,970,057	0.175	29.64
Chiché	Quiche	92.76	29,879,922	0.3692	64.01	5,869,086	0.521	21.22
Chinique	Quiche	81.18	10,182,362	0.1258	48.98	1,776,614	0.158	33.61
Zacualpa	Quiche	85.88	21,375,882	0.2641	48.83	3,251,462	0.288	28.22
Chajul	Quiche	79.45	24,742,440	0.3057	24.21	2,012,523	0.179	13.61
Chichicastenango	Quiche	85.77	130,164,781	1.6084	43.58	18,911,464	1.678	22.47
Patzité	Quiche	91.58	8,697,364	0.1075	74.71	2,255,040	0.200	30.42
San Antonio Ilotenango	Quiche	91.17	27,702,605	0.3423	57.33	4,937,310	0.438	20.22
San Pedro Jocopilas	Quiche	95.24	35,420,835	0.4377	65.07	6,645,736	0.590	16.8
Cunén	Quiche	88.75	30,913,962	0.3820	43.16	3,971,532	0.352	17.13
San Juan Cotzal	Quiche	86.25	22,764,384	0.2813	38.07	2,750,929	0.244	16.27
Joyabaj	Quiche	84.44	54,349,862	0.6716	36.15	6,145,289	0.545	21.02
Nebaj	Quiche	68.52	33,770,431	0.4173	16.24	2,129,680	0.189	15.78
San Andrés Sajcabajá	Quiche	94.21	31,548,296	0.3898	68.85	6,371,034	0.565	20.53
Uspantán	Quiche	77.14	31,812,707	0.3931	21.31	2,267,930	0.201	14.99
Sacapulas	Quiche	91.66	54,486,678	0.6733	60.17	9,825,513	0.872	22.9
San Bartolomé Jocotenango	Quiche	85.67	7,215,643	0.0892	28.9	629,505	0.056	11.62
Canillá	Quiche	83.18	9,389,048	0.1160	31.11	910,939	0.081	15.04
Chicamán	Quiche	72.89	18,588,104	0.2297	16.64	1,109,968	0.098	13.82
Playa Grande –Ixcán	Quiche	82.66	47,673,465	0.5891	26.89	4,003,340	0.355	14.46
Pachalum	Quiche	59.44	4,563,631	0.0564	12.09	246,689	0.022	19.56



INFORME FINAL MAPAS DE POBREZA

Municipio	Departamento	Pobreza General			Pobreza Extrema			Indice
		%	Brecha de pobreza		%	Brecha de pobreza		Theil
			Quetzales	Porcentaje		Quetzales	Porcentaje	a=0
Salamá	Baja Verapaz	62.82	39,832,010	0.4922	25.41	5,015,052	0.445	34.29
San Miguel Chicaj	Baja Verapaz	78.45	25,503,730	0.3151	35.18	3,448,648	0.306	22.83
Rabinal	Baja Verapaz	68.85	29,667,957	0.3666	27.57	3,641,440	0.323	27.43
Cubulco	Baja Verapaz	79.59	44,085,534	0.5447	38.7	6,564,303	0.582	24.33
Granados	Baja Verapaz	70.92	12,927,845	0.1597	29.6	1,631,525	0.145	32
El Chól	Baja Verapaz	69.41	8,489,500	0.1049	27.13	1,001,819	0.089	26
San Jerónimo	Baja Verapaz	65.25	14,171,106	0.1751	26.08	1,760,875	0.156	29.87
Purulhá	Baja Verapaz	77.9	30,106,642	0.3720	35.67	4,143,186	0.368	23.15

Municipio	Departamento	Pobreza General			Pobreza Extrema			Indice
		%	Brecha de pobreza		%	Brecha de pobreza		Theil
			Quetzales	Porcentaje		Quetzales	Porcentaje	a=0
Cobán	Alta Verapaz	60.98	103,859,702	1.2834	26.8	14,193,339	1.259	40.53
Santa Cruz Verapaz	Alta Verapaz	64.59	12,226,646	0.1511	26.04	1,517,735	0.135	32.48
San Cristóbal Verapaz	Alta Verapaz	69.17	39,104,760	0.4832	28.59	4,930,173	0.437	29.37
Tactic	Alta Verapaz	63.29	18,961,369	0.2343	24.16	2,222,469	0.197	30.95
Tamahú	Alta Verapaz	79	12,445,804	0.1538	35.81	1,679,945	0.149	22.59
Tucurú	Alta Verapaz	82.27	32,619,876	0.4031	40.97	4,869,845	0.432	22.88
Panzós	Alta Verapaz	83.9	89,264,644	1.1030	44.52	14,167,205	1.257	25.24
Senahú	Alta Verapaz	85.52	77,240,072	0.9544	44.8	11,908,397	1.057	20.92
San Pedro Carchá	Alta Verapaz	78.02	154,330,911	1.9070	37.06	21,969,049	1.949	27.66
San Juan Chamelco	Alta Verapaz	74.55	36,681,809	0.4533	31.84	4,730,742	0.420	24.58
Lanquín	Alta Verapaz	78.45	17,385,258	0.2148	37.44	2,519,184	0.224	24.24
Cahabón	Alta Verapaz	84.03	52,309,168	0.6464	43.07	8,010,777	0.711	21.57
Chisec	Alta Verapaz	84.48	77,793,547	0.9613	41.55	11,236,473	0.997	19.68
Chahal	Alta Verapaz	82.43	18,284,034	0.2259	40.55	2,661,402	0.236	21.52
Fray Bartolomé de las Casas	Alta Verapaz	84.13	52,758,367	0.6519	43.59	8,232,471	0.730	22.02



INFORME FINAL MAPAS DE POBREZA

Municipio	Departamento	Pobreza General			Pobreza Extrema			Indice
		%	Brecha de pobreza		%	Brecha de pobreza		Theil
			Quetzales	Porcentaje		Quetzales	Porcentaje	a=0
Flores	Petén	37.82	10,009,756	0.1237	10.91	931,180	0.083	31.42
San José	Petén	64	2,711,420	0.0335	21.61	290,568	0.026	21.52
San Benito	Petén	26.67	5,684,115	0.0702	5.81	468,156	0.042	24.83
San Andrés	Petén	55.53	9,516,456	0.1176	21.27	1,151,540	0.102	32.93
La Libertad	Petén	68.05	49,923,606	0.6169	26.14	5,910,196	0.524	24.31
San Francisco	Petén	55.8	4,648,946	0.0574	18.89	532,776	0.047	24.39
Santa Ana	Petén	64.05	7,168,595	0.0886	22.95	776,641	0.069	24.06
Dolores	Petén	64.88	26,150,106	0.3231	24.06	2,929,590	0.260	25.35
San Luis	Petén	71.38	45,082,852	0.5571	30.93	6,039,384	0.536	27.05
Sayaxché	Petén	69.67	34,531,402	0.4267	27.26	4,194,036	0.372	23.71
Melchor de Mencos	Petén	48.49	12,827,987	0.1585	15.7	1,340,214	0.119	27.75
Poptún	Petén	53.55	19,119,258	0.2362	18.81	2,151,294	0.191	30.05

	Pobreza General				Pobreza Extrema			Indice
Municipio	Departamento	%	Brecha de pobreza		%	Brecha de pobreza		Theil
			Quetzales	Porcentaje		Quetzales	Porcentaje	a=0
Puerto Barrios	Izabal	43.81	49,111,547	0.6069	17.09	6,313,933	0.560	35.25
Livingston	Izabal	64.29	37,756,089	0.4665	17.17	2,626,172	0.233	20.3
El Estor	Izabal	33.57	11,246,587	0.1390	5.68	629,454	0.056	20.11
Morales	Izabal	50.22	50,504,085	0.6241	13.1	3,684,177	0.327	25.98
Los Amates	Izabal	65.5	61,166,329	0.7558	26.92	7,106,367	0.631	28.78



INFORME FINAL MAPAS DE POBREZA

	Pobreza General				Pobreza Extrema			Indice
Municipio	Departamento	%	Brecha de pobreza		%	Brecha de pobreza		Theil a=0
			Quetzales	Porcentaje		Quetzales	Porcentaje	
Zacapa	Zacapa	34.12	19,364,870	0.2393	6.4	1,091,892	0.097	26.06
Estanzuela	Zacapa	14.94	1,469,495	0.0182	2.75	89,026	0.008	28.95
Río Hondo	Zacapa	44.2	8,837,009	0.1092	9.2	563,032	0.050	20.27
Gualán	Zacapa	64.17	39,249,506	0.4850	27.44	5,053,133	0.448	31.17
Teculután	Zacapa	39.31	5,759,922	0.0712	9.18	389,559	0.035	26.81
Usumatlán	Zacapa	45.8	4,546,034	0.0562	10.69	285,229	0.025	42.86
Cabañas	Zacapa	34.82	4,538,035	0.0561	7.34	306,702	0.027	27.8
San Diego	Zacapa	48.96	3,378,668	0.0417	10.51	197,010	0.017	35.02
La Unión	Zacapa	37.42	6,526,431	0.0806	2.84	124,701	0.011	15.44
Huité	Zacapa	70.98	8,395,318	0.1037	40.76	1,481,838	0.131	33.16

	Pobreza General				Pobreza Extrema			Indice
Municipio	Departamento	%	Brecha de pobreza		%	Brecha de pobreza		Theil
			Quetzales	Porcentaje		Quetzales	Porcentaje	a=0
Chiquimula	Chiquimula	43.15	40,347,457	0.4986	11.48	2,928,896	0.260	33.49
San José La Arada	Chiquimula	53.9	5,288,704	0.0654	15.3	430,574	0.038	25.67
San Juan Ermita	Chiquimula	55.9	7,328,892	0.0906	9.75	317,474	0.028	19.54
Jocotán	Chiquimula	78.64	36,670,262	0.4531	26.46	3,218,054	0.286	15.04
Camotán	Chiquimula	53.56	16,356,381	0.2021	7.35	562,906	0.050	16.86
Olopa	Chiquimula	66.65	11,798,837	0.1458	13.77	603,579	0.054	14.42
Esquipulas	Chiquimula	17.54	5,239,360	0.0647	1.7	191,079	0.017	20.01
Concepción Las Minas	Chiquimula	77.02	15,522,749	0.1918	39.07	2,244,763	0.199	47.4
Quetzaltepeque	Chiquimula	27.06	5,596,421	0.0692	1.55	83,227	0.007	18.36
San Jacinto	Chiquimula	36.71	3,363,181	0.0416	3.34	76,412	0.007	18.28
Ipala	Chiquimula	74.09	23,432,272	0.2895	44.49	4,129,367	0.366	36.44



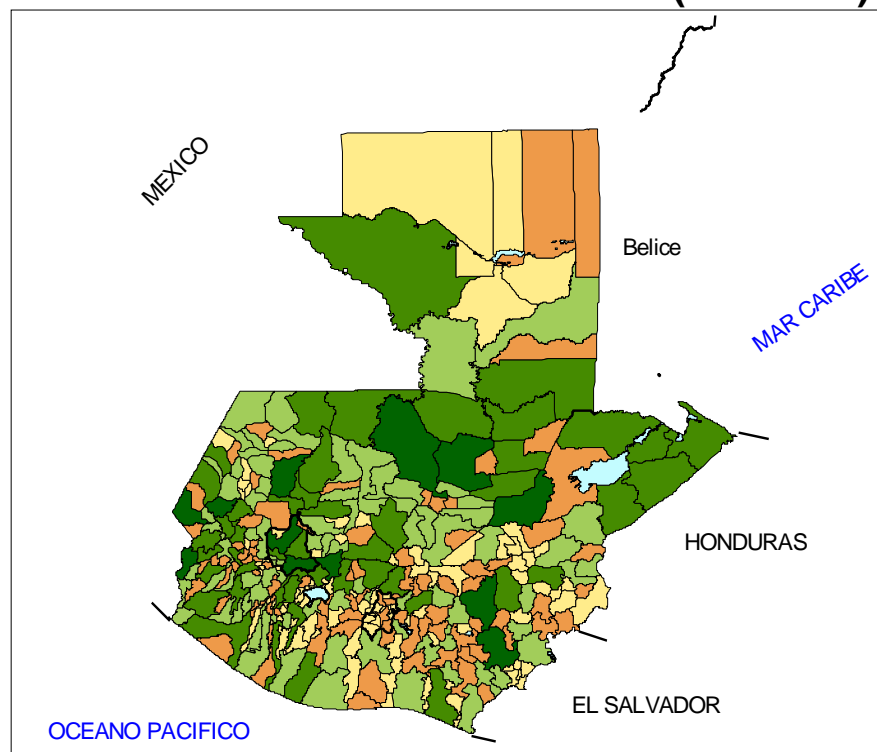
INFORME FINAL MAPAS DE POBREZA

Municipio	Departamento	Pobreza General			Pobreza Extrema			Indice
		%	Brecha de pobreza		%	Brecha de pobreza		Theil a=0
			Quetzales	Porcentaje		Quetzales	Porcentaje	
Jalapa	Jalapa	67.67	98,305,517	1.2147	27.23	10,534,701	0.935	33.28
San Pedro Pinula	Jalapa	81.96	48,217,144	0.5958	29.95	4,463,381	0.396	15.6
San Luis Jilotepeque	Jalapa	87.89	32,608,492	0.4029	43	4,483,055	0.398	21.06
San Manuel Chaparrón	Jalapa	76.13	9,230,981	0.1141	42.53	1,556,679	0.138	32.03
San Carlos Alzatate	Jalapa	93.14	17,989,332	0.2223	50.3	2,485,307	0.221	14.92
Monjas	Jalapa	66.74	18,210,653	0.2250	31.84	2,879,615	0.256	37.13
Mataquescuintla	Jalapa	60.89	23,767,131	0.2937	14.02	1,429,870	0.127	20.4

Municipio	Departamento	Pobreza General			Pobreza Extrema			Indice
		%	Brecha de pobreza		%	Brecha de pobreza		Theil a=0
			Quetzales	Porcentaje		Quetzales	Porcentaje	
Jutiapa	Jutiapa	62.49	74,462,213	0.9201	20.89	6,652,417	0.590	32.96
El Progreso	Jutiapa	45.04	11,122,168	0.1374	13.01	983,067	0.087	33.65
Santa Catarina Mita	Jutiapa	72.72	29,719,960	0.3672	34.73	4,308,607	0.382	27.49
Agua Blanca	Jutiapa	76.93	16,253,285	0.2008	56.03	3,428,334	0.304	44.31
Asunción Mita	Jutiapa	46.96	25,465,921	0.3147	11.57	1,781,356	0.158	27.48
Yupiltepeque	Jutiapa	56.14	7,649,580	0.0945	9.9	361,252	0.032	18.63
Atescatempa	Jutiapa	39.23	6,375,256	0.0788	5.95	262,094	0.023	22.53
Jerez	Jutiapa	64.31	5,721,119	0.0707	25.38	645,741	0.057	31.02
El Adelanto	Jutiapa	71.23	5,498,251	0.0679	19.15	374,293	0.033	20
Zapotitlán	Jutiapa	77.03	8,588,961	0.1061	22.89	645,317	0.057	15.4
Comapa	Jutiapa	83.15	27,851,941	0.3442	34.63	3,009,972	0.267	17.73
Jalpatagua	Jutiapa	69.16	23,955,318	0.2960	31.07	3,065,045	0.272	37.47
Conguaco	Jutiapa	85.87	19,930,276	0.2463	36.58	2,158,409	0.192	16.02
Moyuta	Jutiapa	68.92	33,168,964	0.4099	23.93	3,094,743	0.275	24.14
Pasaco	Jutiapa	86.65	12,219,385	0.1510	50.82	2,170,895	0.193	24.45
San José Acatempa	Jutiapa	70.76	10,712,406	0.1324	23	979,300	0.087	19.76
Quezada	Jutiapa	58.39	12,100,751	0.1495	15.13	860,977	0.076	24.4



REPUBLICA DE GUATEMALA
NUMERO DE POBRES (GENERAL)



Leyenda

- Cuerpo de agua
- Limite departamental
- Rangos de porcentaje
 - 450 - 6000
 - 6000 - 12000
 - 12000 - 22000
 - 22000 - 39000
 - 39000 - 79000

UBICACION DE LA REPUBLICA
DE GUATEMALA

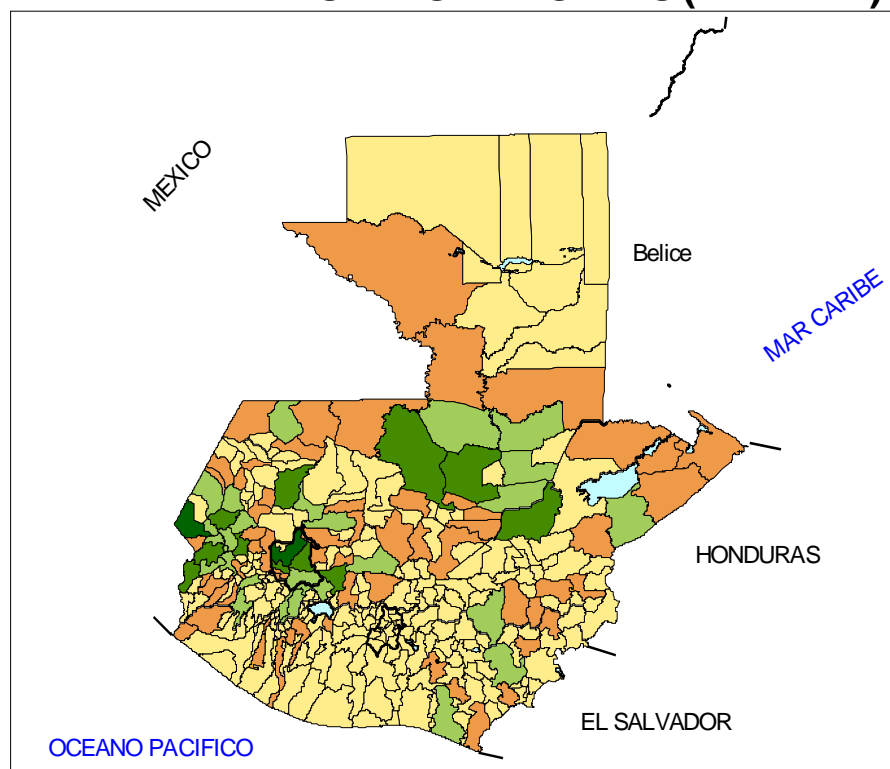


Fuente: INE, SEGEPLAN, URL

Fecha: Marzo del 2001



REPUBLICA DE GUATEMALA
NUMERO DE POBRES (EXTREMA)



100 0 100 200 Km.



Leyenda

- Cuerpo de agua
Limite departamental
Rangos de porcentaje
- | |
|---------------|
| 0 - 6000 |
| 6000 - 12000 |
| 12000 - 22000 |
| 22000 - 39000 |
| 39000 - 79000 |

UBICACION DE LA REPUBLICA DE GUATEMALA

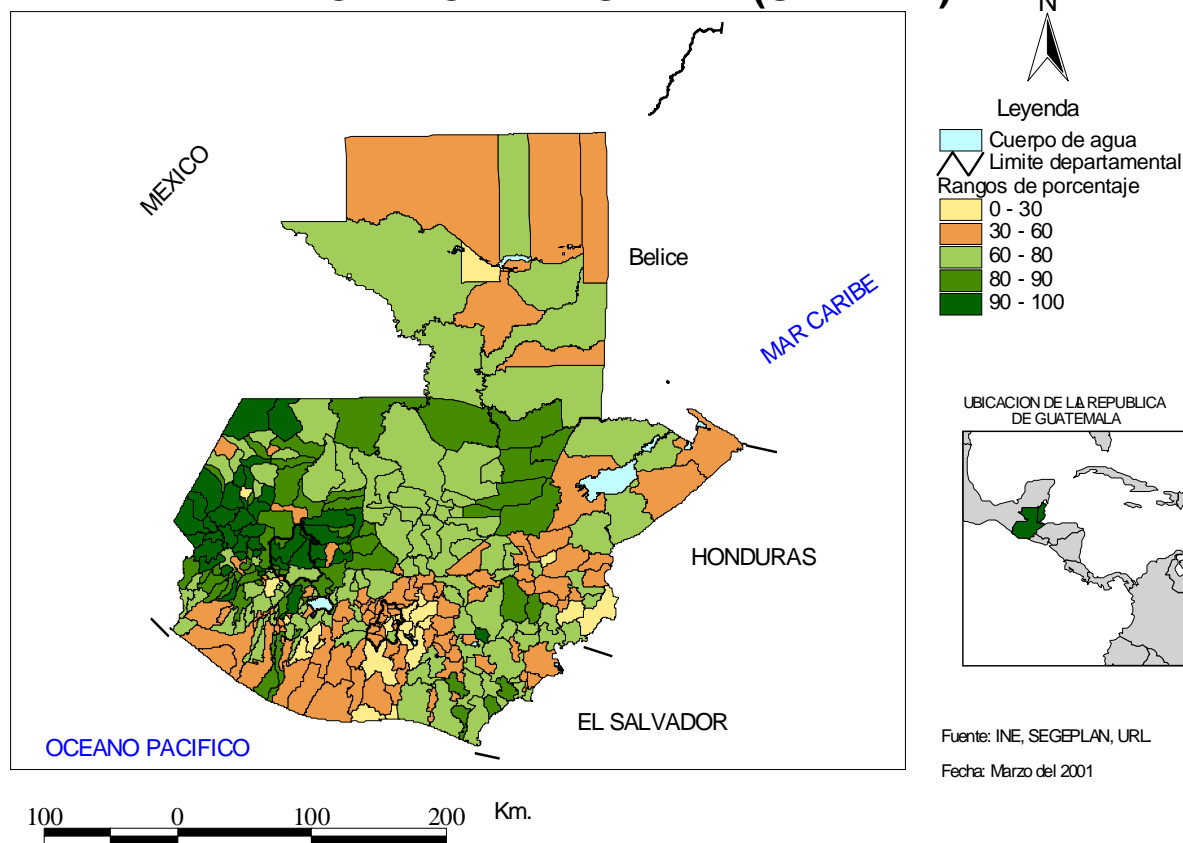


Fuente: INE, SEGEPLAN, URL

Fecha: Marzo del 2001

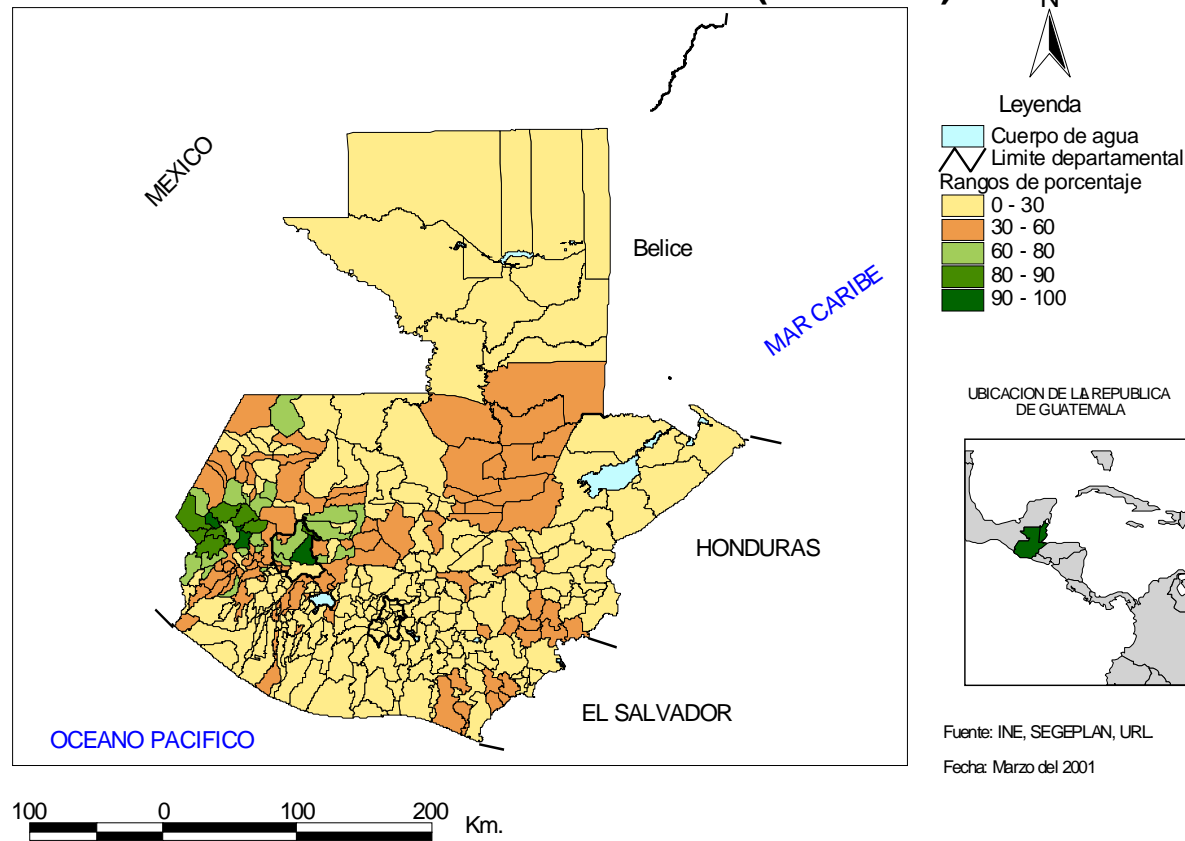


REPUBLICA DE GUATEMALA
INCIDENCIA DE POBREZA (GENERAL)



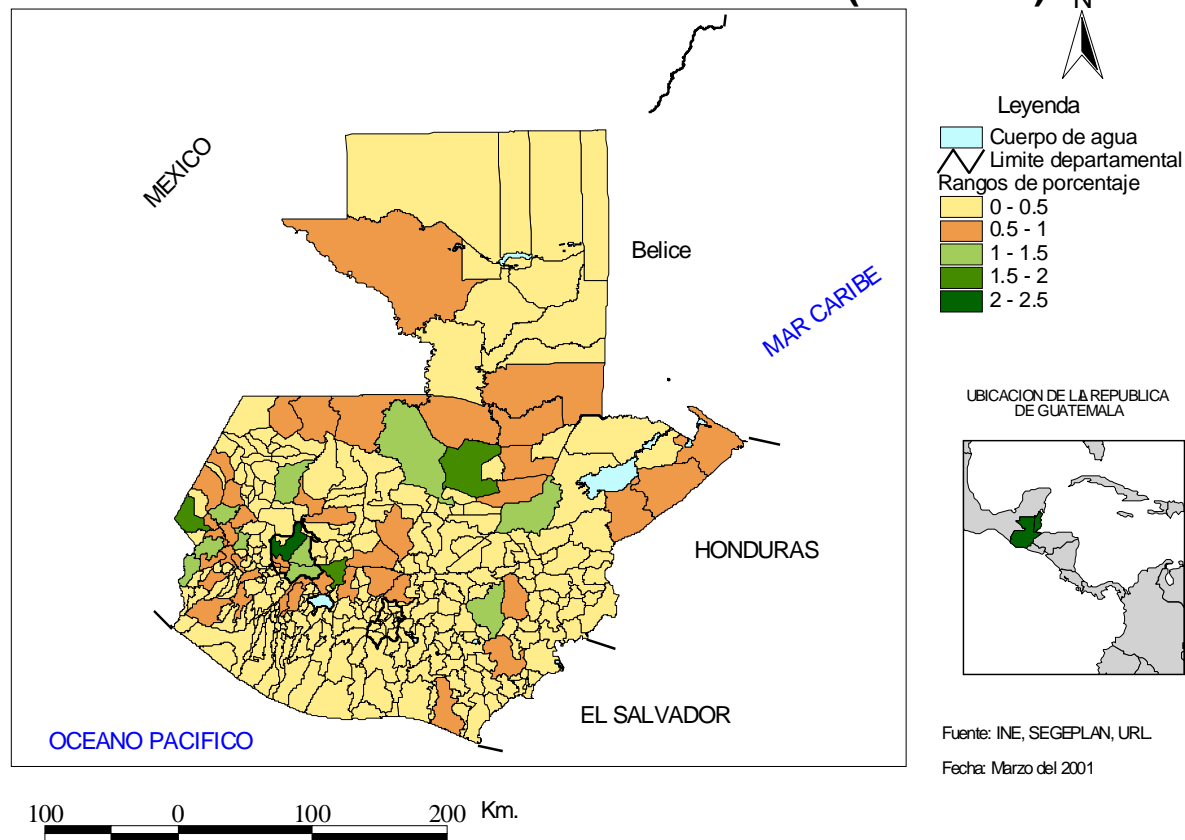


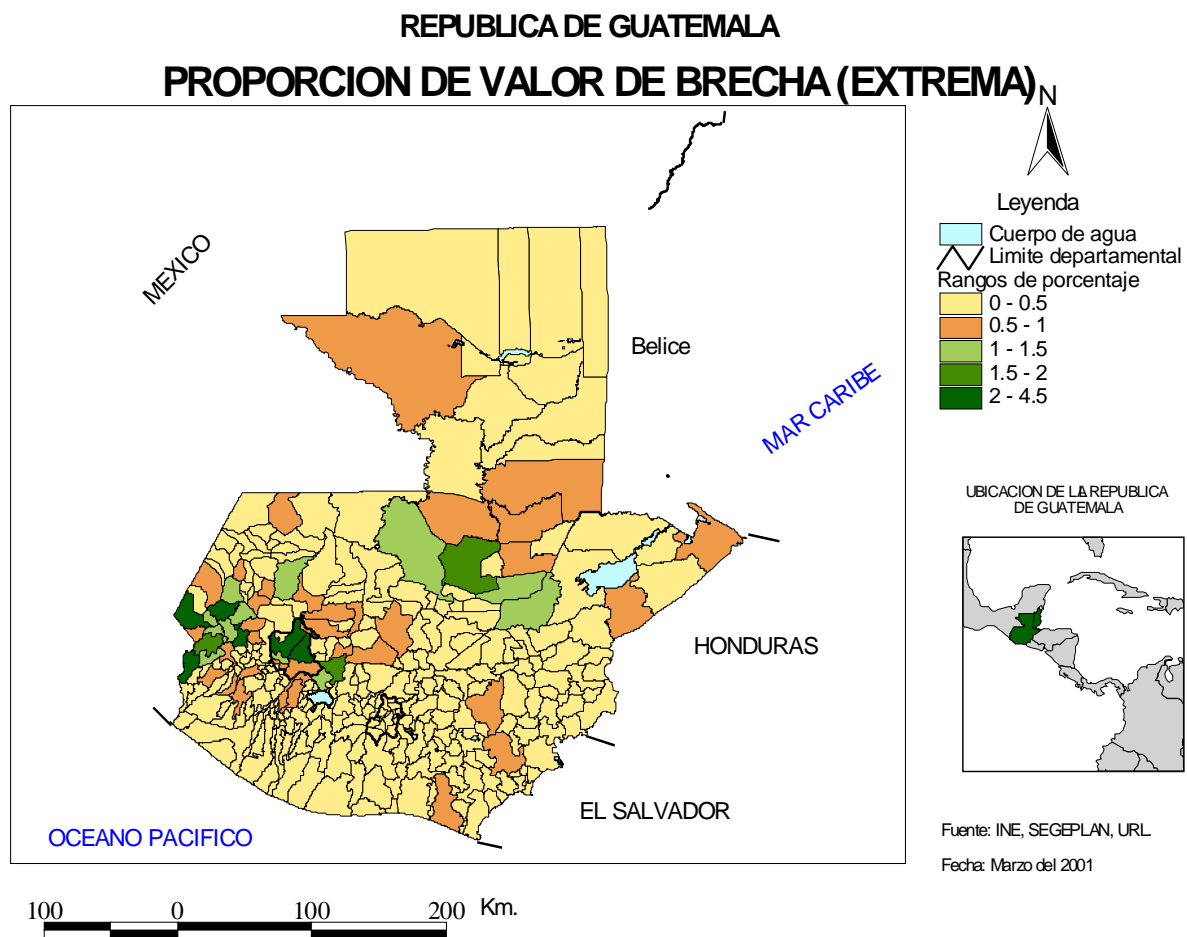
REPUBLICA DE GUATEMALA
INCIDENCIA DE POBREZA (EXTREMA)





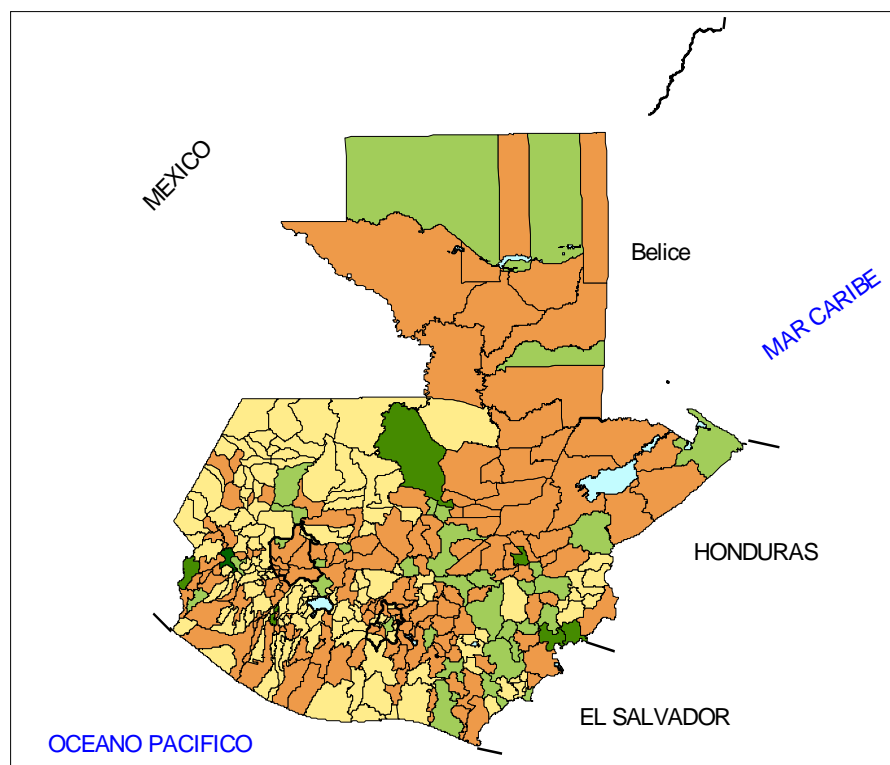
REPUBLICA DE GUATEMALA
PROPORCION DE VALOR DE BRECHA (GENERAL)







REPUBLICA DE GUATEMALA
DESIGUALDAD



Leyenda

- Cuerpo de agua
- Limite departamental
- Rangos de porcentaje
 - 0 - 20
 - 20 - 30
 - 30 - 40
 - 40 - 50
 - 50 - 60

UBICACION DE LA REPUBLICA
DE GUATEMALA

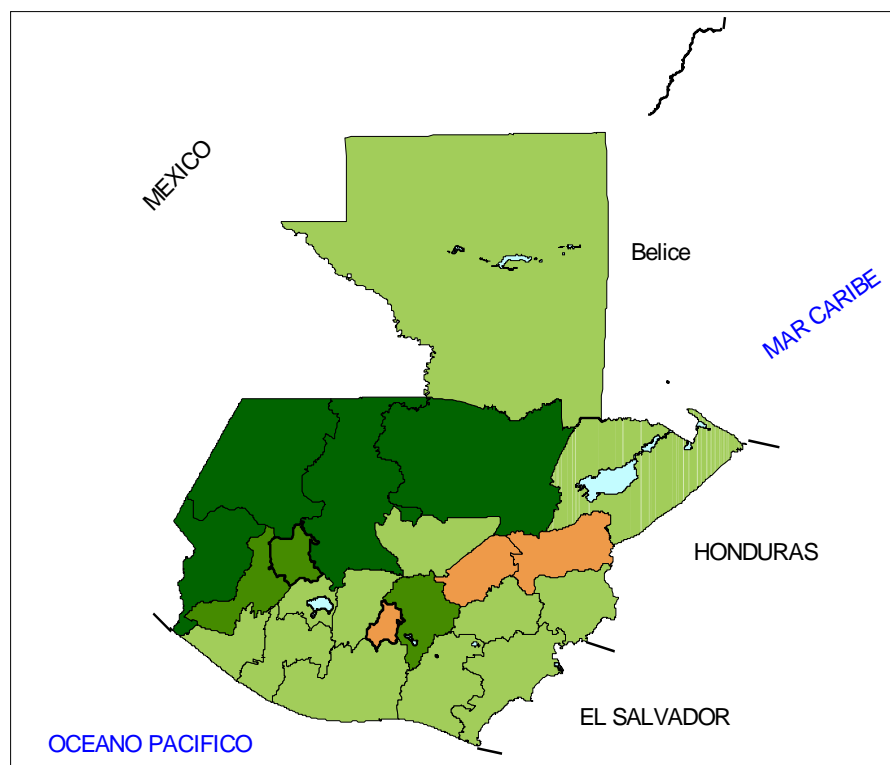


Fuente: INE, SEGEPLAN, URL








Fecha: Marzo del 2001



REPUBLICA DE GUATEMALA
NUMERO DE POBRES (GENERAL)
POR DEPARTAMENTO



Leyenda

-  Cuerpo de agua
-  Limite departamental
- Rangos de porcentaje
 -  0 - 50000
 -  50000 - 100000
 -  100000 - 200000
 -  200000 - 300000
 -  300000 - 600000

UBICACION DE LA REPUBLICA DE GUATEMALA



Fuente: INE, SEGEPLAN, URL

Fecha: Marzo del 2001

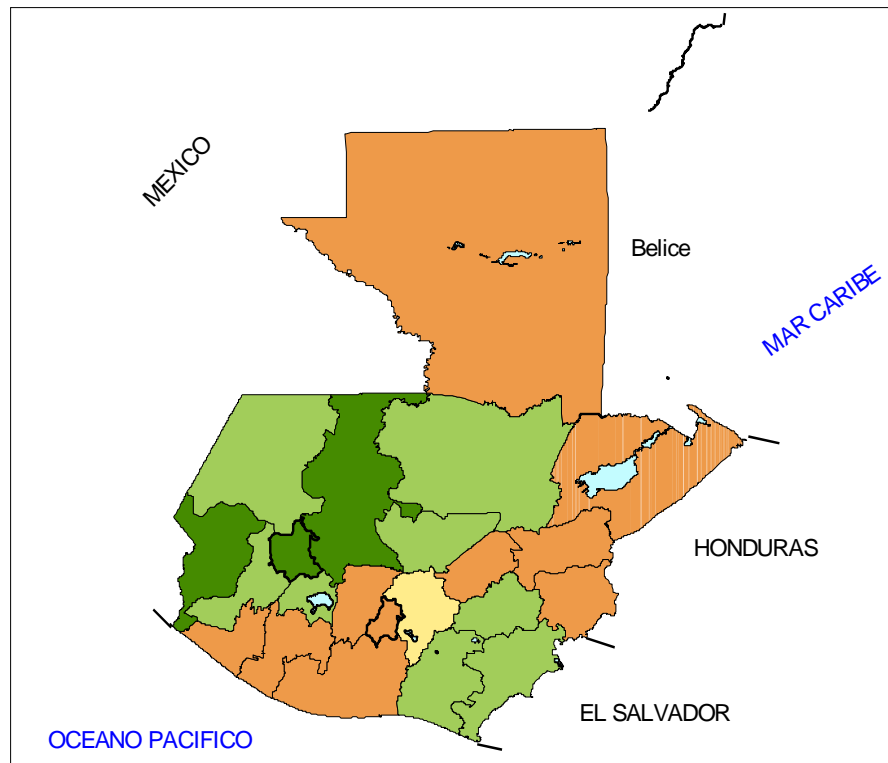


Fecha: Marzo del 2001





REPUBLICA DE GUATEMALA
INCIDENCIA DE POBREZA (GENERAL)
POR DEPARTAMENTO



Leyenda

- Cuerpo de agua
- Limite departamental
- Rangos de porcentaje
- 0 - 30
- 30 - 60
- 60 - 80
- 80 - 90
- 90 - 100

UBICACION DE LA REPUBLICA
DE GUATEMALA

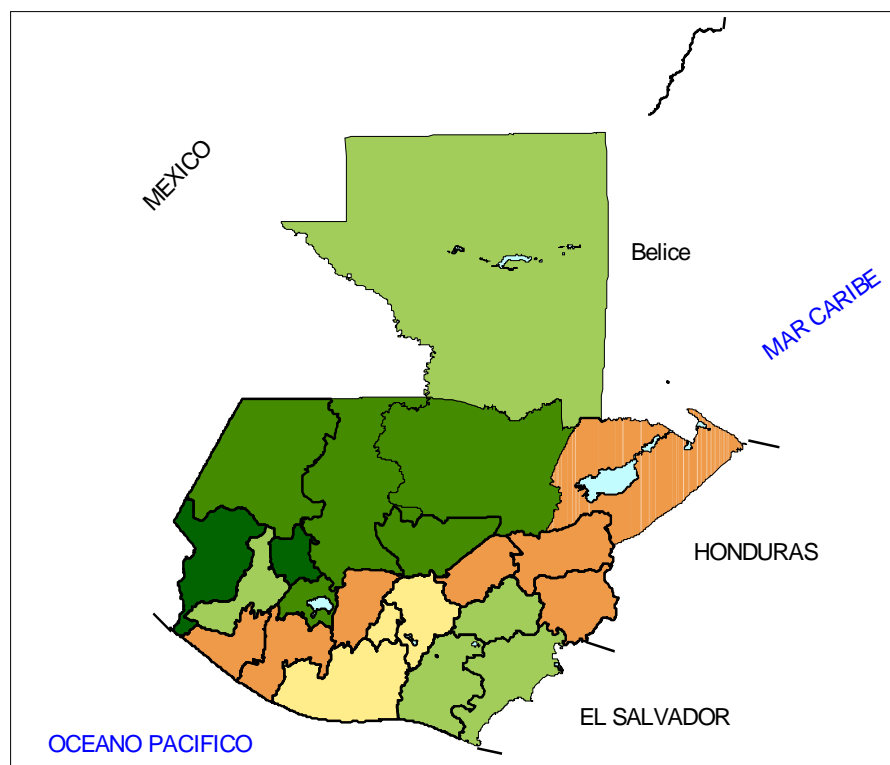


Fuente: INE, SEGEPLAN, URL

Fecha: Marzo del 2001



REPUBLICA DE GUATEMALA
INCIDENCIA DE POBREZA (EXTREMA)
POR DEPARTAMENTO



Leyenda

- Cuerpo de agua
- Limite departamental
- Rangos de porcentaje
 - 0 - 10
 - 10 - 20
 - 20 - 30
 - 30 - 40
 - 40 - 70

UBICACION DE LA REPUBLICA
DE GUATEMALA

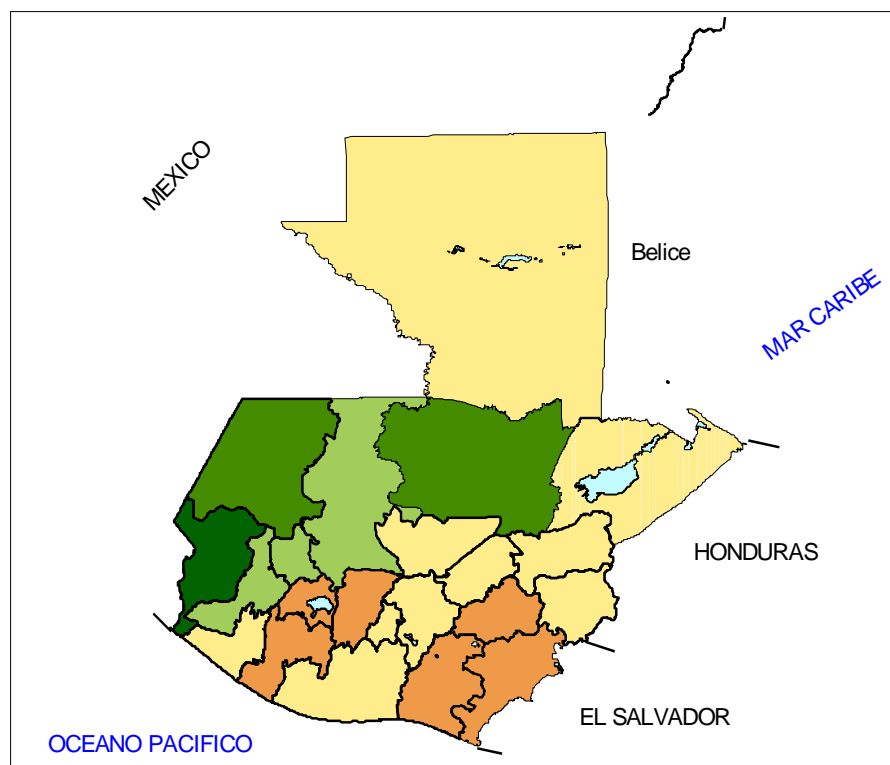


Fuente: INE, SEGEPLAN, URL








Fecha: Marzo del 2001



REPUBLICA DE GUATEMALA
PROPORCION DE VALOR DE BRECHA (GENERAL)
POR DEPARTAMENTO



Leyenda

-  Cuerpo de agua
-  Limite departamental
- Rangos de porcentaje**
-  0 - 3
-  3 - 6
-  6 - 9
-  9 - 12
-  12 - 17

UBICACION DE LA REPUBLICA DE GUATEMALA

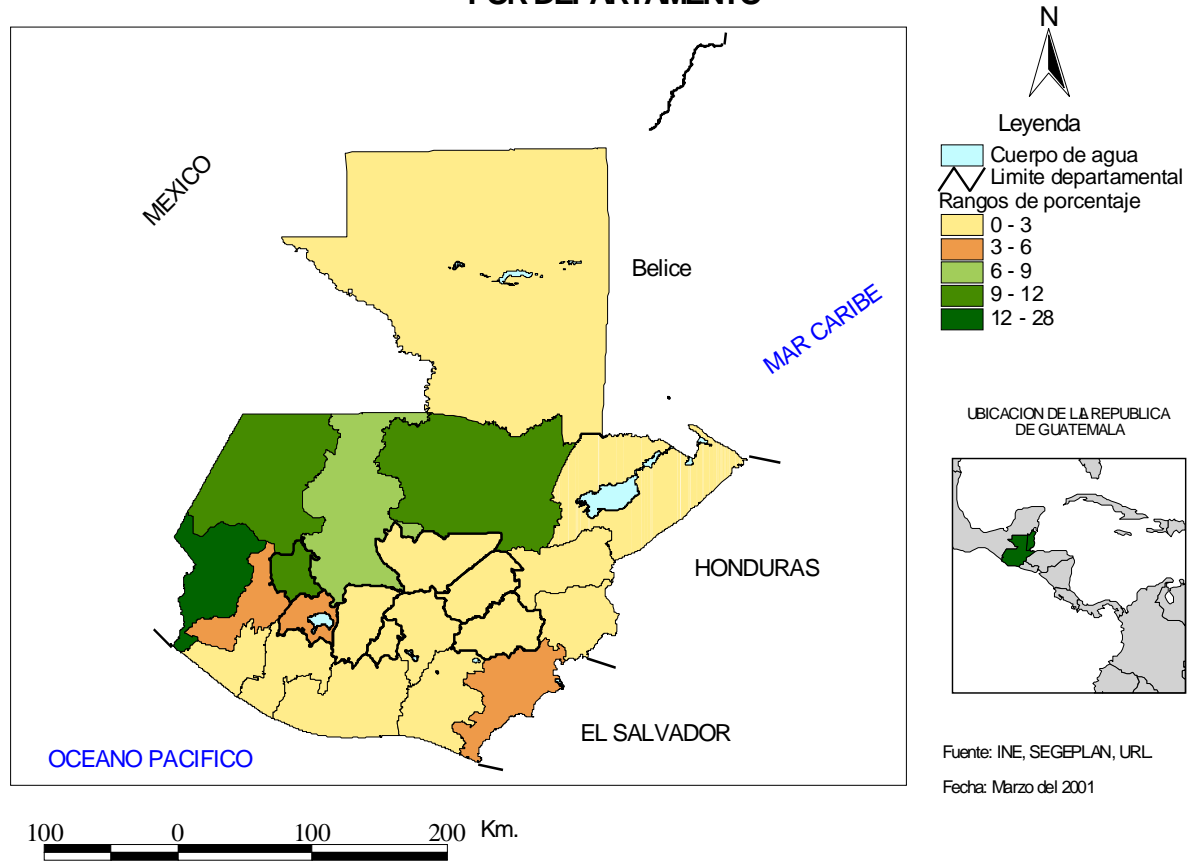


Fuente: INE, SEGEPLAN, URL

Fecha: Marzo del 2001



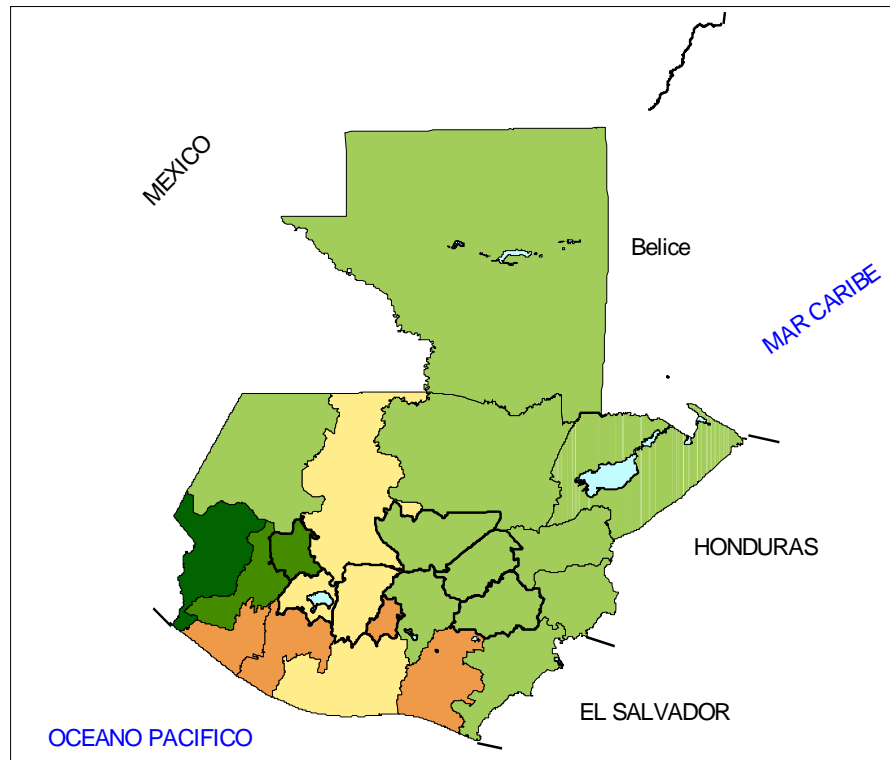
REPUBLICA DE GUATEMALA
PROPORCION DE VALOR DE BRECHA (EXTREMA)
POR DEPARTAMENTO



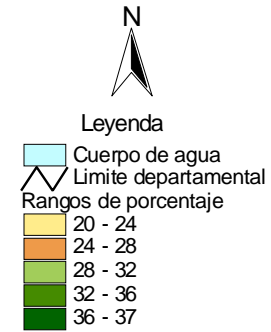


REPUBLICA DE GUATEMALA

DESIGUALDAD POR DEPARTAMENTO



100 0 100 200 Km.



UBICACION DE LA REPUBLICA DE GUATEMALA



Fuente: INE, SEGEPLAN, URL

Fecha: Marzo del 2001



U S O S D E L O S M A P A S

En la actualidad existe una gran cantidad de mapas elaborados a partir de metodologías diferentes.

Cada uno de estos mapas representa un aspecto diferente de la situación socio-económica de la población bajo análisis (bienestar). Sin embargo, su uso va dirigido hacia el mismo fin: mejorar las condiciones de vida de la población en situación de pobreza.

Los mapas de pobreza son una herramienta importante para identificar de manera gráfica cuáles son las áreas geográficas en donde se concentran las poblaciones en condiciones económicas más desfavorables.

- Para **focalizar** las intervenciones del estado
 - ¿Dónde ponemos los recursos?
 - Decisiones ex ante sobre la repartición de:
 - Gastos públicos
 - Inversiones o infraestructura
 - Programas (p.ej. De asistencia social, de Educación)
 - Intervenciones preventivas (de las crisis, p.ej. Huracán Mitch) mapa de vulnerabilidad

Esto permite a las personas que formulan políticas económicas y sociales asignar los recursos hacia aquellos lugares en donde las carencias son mayores.

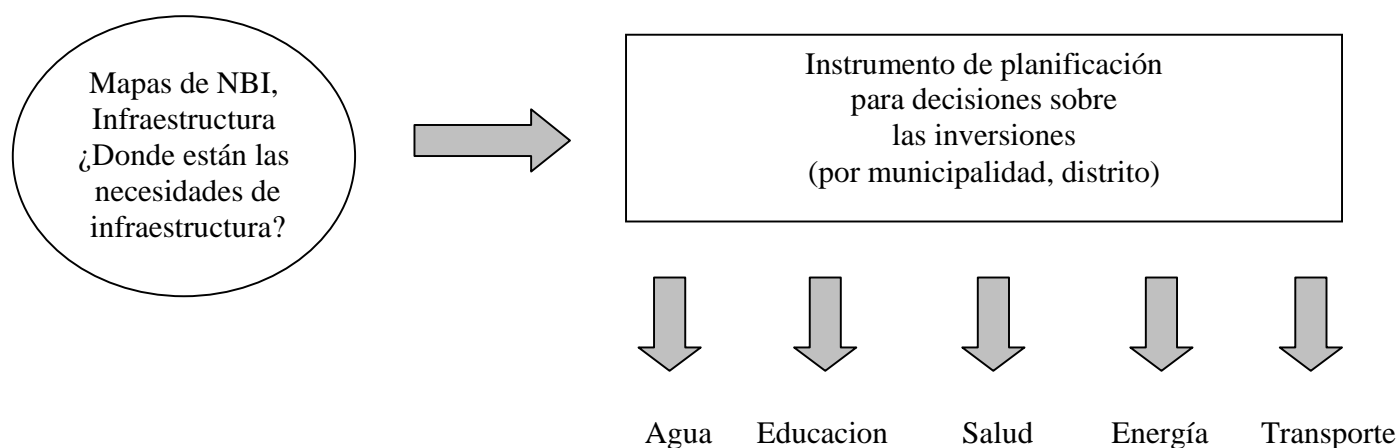
- Para promover la **transparencia** en la distribución de recursos públicos y **resistir a presiones políticas**
 - ¿Por los recursos se asignan de esa forma?
 - Con base a criterios objetivos (de la pobreza o pobreza extrema)
 - Transparencia en la decisión
 - Resistencia a presiones políticas (p.ej. Durante elecciones)
- Para **monitorear** acciones del estado:
 - ¿A dónde fueron los recursos?
 - Monitoreo ex post
 - Gastos públicos
 - Inversiones o infraestructura
 - Programas



- Para los **análisis adicionales** de las dimensiones múltiples de la pobreza
- Combinando con otros mapas para los análisis espaciales / sistema de información geográfica
- Mapas de infraestructura, transporte (red de caminos rurales)
- Mapas de educación, servicios de salud
- Mapas de vulnerabilidad
- Análisis de temas específicos y su relación con la pobreza
- Ejemplo: con datos sobre el crimen a nivel municipal, se podría analizar la relación entre el crimen y la pobreza o desigualdad a nivel local

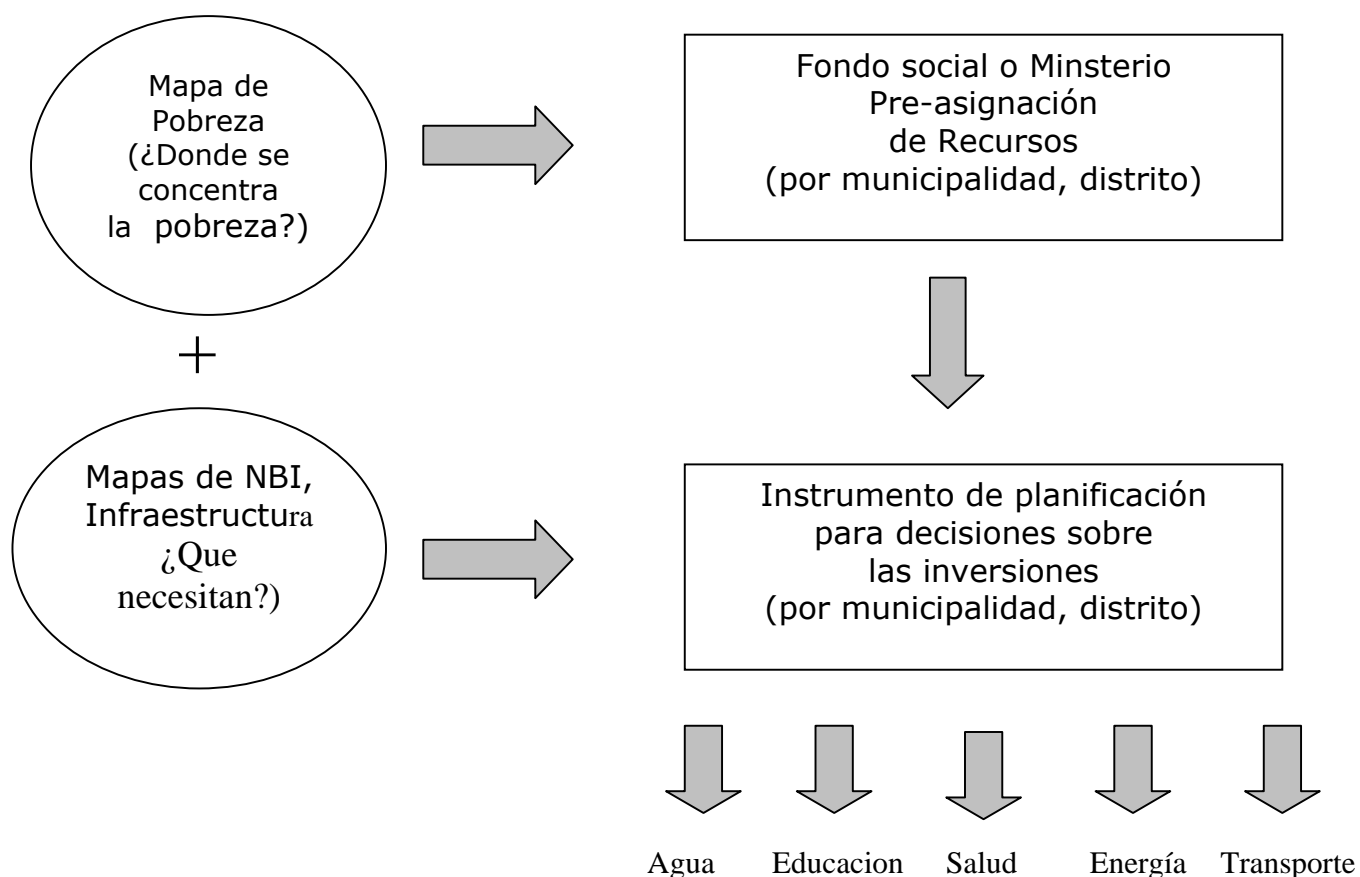
Un aspecto importante de los mapas de pobreza es que pueden ser combinados con otros mapas que presenten alguna información sobre las condiciones de vida de la población. A partir de esta combinación se puede obtener mayor información sobre las características de la población localizada en la zona geográfica seleccionada.

Por ejemplo con decisiones de infraestructura de los ministerios o los fondos sociales,





Otro Ejemplo, Focalización de Recursos e Infraestructura: Superposición del mapa de pobreza con lo del NBI



Mientras mayor sea la información sobre las condiciones de vida de la población, mayor serán las posibilidades de asignar los recursos eficientemente, siendo la prioridad dirigir los recursos hacia los lugares en donde la pobreza esté más acentuada.

Los mapas no solo son útiles para la formulación de política económica y de proyectos de inversión destinados a la reducción de la pobreza, sino que también para la investigación académica relacionada al desarrollo económico y social.



B I B L I O G R A F Í A

1. Elbers, Chris, Jean Lanjouw, Peter Lanjouw. **Welfare in Towns and Villages. Micro-Level Estimation of Poverty and Inequality.** Tinbergen Institute Working Paper. TI 2000-029/2. Amsterdam, 2000 pp. 45.
2. Foster, J.; Greer, J. & Thorbecke, E. **A Class of Descompsable Poverty Measures.** En *Econometría*, Vol. 52, No. 3, mayo 1984, pp.761 – 766.
3. Gobierno de Nicaragua. Secretaría Técnica de la Presidencia. **Mapa de Pobreza de Nicaragua.** Censo 1995-EMNV 1998. Nicaragua, diciembre 2000. pp. 36.
4. Gujarati, Damodar N. *Econometría.* Tercera Edición. México 1997. pp. 824.
5. Hentschel J., Landouw J., Landouw P. & Poggi J. **Combining Census and Survey Data to Trace the Spatial Dimensions of Poverty: A Case Study of Ecuador.** World Bank. Washington 2000 pp. 36.
6. Instituto Nacional de Estadística –INE–. **Informe Metodológico. Censos 1994 X Población y V de Habitación.** Guatemala 1994. pp. 138. Anexos
7. Instituto Nacional de Estadística –INE–. **Manual del Empadronador. Censos 1994 X Población y V de Habitación.** Guatemala 1994. pp. 177.
8. Instituto Nacional de Estadística –INE–. **Manual Alfabético de Códigos de Ocupaciones. X Censo de Población y V de Habitación.** Guatemala 1994. pp. 195.
9. Instituto Nacional de Estadística –INE–. **Manual de Códigos de Ramas de Actividad Económica.** Guatemala 1994. pp. 63.
10. Instituto Nacional de Estadística –INE–. **Manual de Códigos de Departamentos y Municipios.** Guatemala 1994. pp. 22.



11. Instituto Nacional de Estadística –INE-. **X Censo de Población y V de Habitación 1994.** Guatemala.
12. Instituto Nacional de Estadística –INE- y Centro Interamericano de Demografía –CELADE-. **Guatemala. Necesidades Básicas Insatisfechas 1981-1994.** Guatemala 1997. pp 39
13. Instituto Nacional de Estadística –INE-. **Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos Familiares 1998-1999.** Guatemala 1999. pp 226.
14. Parodi, C. **Economía de las Políticas Sociales.** Lima: Universidad del Pacífico. 1997 pp. 60.
15. Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo PNUD. **El Drama de la Pobreza en Guatemala.** Guatemala 2000. pp. 35.
16. Sen, Amartya. **Poverty: an Ordinal Approach to Measurement.** En *Econometría*, Vol. 44, No. 22, marzo 1976, pp. 219 – 231.
17. Universidad Rafael Landívar. Instituto de Investigaciones Económicas Sociales. **Los Pobres Explican la Pobreza: El Caso de Guatemala.** Serie Económica, Segunda Edición 1999. pp. 210.



A N E X O S

A. Diccionario de variables

CAT_2	Dummy que identifica la categoría de lugar poblado "villa".
CAT_9	Dummy que identifica la categoría de lugar poblado "finca".
DPTO_7	Dummy que identifica al departamento de Sololá.
DPTO_8	Dummy que identifica al departamento de Totonicapán.
DPTO_9	Dummy que identifica al departamento de Quetzaltenango.
DPTO_12	Dummy que identifica al departamento de San Marcos.
DPTO_16	Dummy que identifica al departamento de Alta Verapaz.
DPTO_19	Dummy que identifica al departamento de Zacapa.
EDADC	Edad del cónyuge.
EDAD2C	Edad del cónyuge al cuadrado.
EDADJ	Edad del jefe de hogar.
ESCOLC	Años de escolaridad del cónyuge.
ESCOLJ	Años de escolaridad del jefe de hogar.
ETNICC	Grupo étnico del cónyuge
GOCC_1	Dummy que identifica la clase de trabajo u oficio que efectúa el cónyuge que labora en las fuerzas armadas.
GOCC_4	Dummy que identifica la clase de trabajo u oficio que efectúa el cónyuge que labora como técnico o profesional de nivel medio.
GOCC_5	Dummy que identifica la clase de trabajo u oficio que efectúa el cónyuge que labora como empleado de oficina.
GOCC_7	Dummy que identifica la clase de trabajo u oficio que efectúa el cónyuge que labora como agricultor.
GOCC_8	Dummy que identifica la clase de trabajo u oficio que efectúa el cónyuge que labora como artesano de artes mecánicas u otros oficios.
GOCC_9	Dummy que identifica la clase de trabajo u oficio que efectúa el cónyuge que labora como operador de instalaciones y máquinas.
GOCJ_1	Dummy que identifica la clase de trabajo u oficio que efectúa el jefe de hogar que labora como en las fuerzas armadas.
GOCJ_4	Dummy que identifica la clase de trabajo u oficio que efectúa el jefe de hogar que labora como técnico o profesional del nivel medio.
GOCJ_5	Dummy que identifica la clase de trabajo u oficio que efectúa el jefe de hogar que labora como empleados de oficina.



- GOCJ_6 Dummy que identifica la clase de trabajo u oficio que efectúa el jefe de hogar que labora en los servicios, así como vendedores de comercio y mercados.
- GOCJ_7 Dummy que identifica la clase de trabajo u oficio que efectúa el jefe de hogar que labora como agricultor.
- GOCJ_8 Dummy que identifica la clase de trabajo u oficio que efectúa el jefe de hogar que labora como artesano de artes mecánicas u otros oficios.
- GOCJ_9 Dummy que identifica la clase de trabajo u oficio que efectúa el jefe de hogar que labora como operador de instalaciones y máquinas.
- H02_1 Dummy que se refiere al tipo de servicio de agua proveniente de red pública que dispone el hogar para uso exclusivo.
- H02_2 Dummy que se refiere al tipo de servicio de agua proveniente de red pública para uso común de dos o más hogares.
- H02_4 Dummy que se refiere al tipo de servicio de agua proveniente de red privada de uso exclusivo.
- H02_5 Dummy que se refiere al tipo de servicio de agua proveniente de red privada para uso común de dos o más hogares.
- H02_7 Dummy que se refiere al abastecimiento de agua a través de un pozo.
- H02_8 Dummy que se refiere al abastecimiento de agua a través de río, lago o manantial.
- H03_1 Dummy que se refiere a la disponibilidad de servicio sanitario conectado a la red de drenajes, para uso exclusivo.
- H03_2 Dummy que se refiere a la disponibilidad de servicio sanitario conectado a fosa séptica, de uso exclusivo.
- H03_4 Dummy que se refiere a la disponibilidad de servicio sanitario, de tipo letrina o pozo ciego, de uso exclusivo.
- H03_5 Dummy que se refiere a la disponibilidad de servicio sanitario conectado a la red de drenajes, para uso de varios hogares.
- H03_7 Dummy que se refiere a la disponibilidad de servicio sanitario de tipo excusado lavable, para uso de varios hogares



H03_8	Dummy que se refiere a la disponibilidad de servicio sanitario servicio de tipo letrina o pozo ciego para uso de varios hogares
H03_9	Dummy que identifica a los hogares que no disponen de servicio sanitario.
H04_1	Dummy que se refiere a los hogares que disponen de alumbrado eléctrico de servicio público.
H04_2	Dummy que se refiere a los hogares que disponen de alumbrado eléctrico de servicio privado.
H04_3	Dummy que se refiere al alumbrado del hogar a través de un candil o quinqué, utilizando como combustible gas corriente o kerosene.
H05A	Define el total de cuartos de que dispone el hogar, no considerando baño, pasillo, garage, cuarto de cocina, ni los usados con fines comerciales o profesionales.
H05A2	Se refiere a la variable identificada anteriormente elevada al cuadrado.
H05B2	Total de dormitorios que dispone el hogar al cuadrado
H05C	Cuarto exclusivo de cocina
H06_1	Dummy que identifica a los hogares que habitualmente utilizan la electricidad como medio para cocinar.
H06_2	Dummy que identifica a los hogares que habitualmente utilizan la el gas propano como medio para cocinar.
H06_5	Dummy que identifica a los hogares que habitualmente utilizan la leña como medio para cocinar.
H06_6	Dummy que identifica a los hogares que no cocinan habitualmente.
H08_1	Dummy que identifica a los hogares cuya tenencia de la vivienda es propia.
H08_2	Dummy que identifica a los hogares que han adquirido el derecho de propiedad de la vivienda mediante compra al crédito y que a la fecha se encuentra pagándola a plazos.
H08_3	Dummy que identifica a los hogares que pagan al propietario de la vivienda una cantidad de dinero o su equivalente en especie o servicio.
H08_4	Dummy que identifica a los hogares que habitan una vivienda con expresa autorización del propietario por el cual los miembros del hogar no pagan alquiler.
HLT1	Número de miembros del hogar menores de un año.
H1T6	Número de miembros del hogar entre 1 a 6 años.



H7T14	Número de miembros del hogar entre 7 y 14 años.
H15T24	Número de miembros del hogar entre 15 a 24 años.
HOLDS	Número de miembros del hogar de 65 o más años.
HDOM	Número de empleados domésticos por hogar.
HHSPD	Número de personas no parientes por hogar (huéspedes).
HTOT	Números de Miembros del Hogar
HTOT2	Número de miembros del hogar al cuadrado
INA_1	Número de miembros del hogar de 7 a 14 años que no asisten a la escuela, según causa principal: no hay escuela.
INA_4	Número de miembros del hogar de 7 a 14 años que no asisten a la escuela, asisten a la escuela según causa principal: por trabajo.
INA_5	Número de miembros del hogar de 7 a 14 años que no asisten a la escuela, según causa principal: quehaceres de la casa.
INA_6	Número de miembros del hogar de 7 a 14 años que no asisten a la escuela, según causa principal: padres no quieren.
INA_7	Número de miembros del hogar de 7 a 15 años que no asisten a la escuela, según: otras causas (enfermedad, invalidez, etc.).
MCAT_2	Promedio municipal de hogares que se identifican en la categoría de lugar poblado "villa".
MCAT_7	Promedio municipal de hogares que se identifican en la categoría de lugar poblado "caserío".
MCAT_9	Promedio municipal de hogares que se identifican en la categoría de lugar poblado "finca".
MESCOLC	Promedio municipal años de escolaridad del cónyuge.
MESCOLJ	Promedio municipal años de escolaridad del jefe de hogar.
METNICC	Promedio municipal del grupo étnico del cónyuge.
MGOCC_1	Promedio municipal que identifica al cónyuge que labora en las fuerzas armadas.
MGOCC_5	Promedio municipal que identifica al cónyuge que labora como empleado de oficina.
MGOCC_8	Promedio municipal que identifica al cónyuge que labora como artesano de artes mecánicas u otros oficios.
MGOCJ_1	Promedio municipal que identifica al jefe de hogar que labora en las fuerzas armadas.
MGOCJ_4	Promedio municipal que identifica al jefe de hogar que labora como técnico o profesional de nivel medio.



MGOCJ_6	Promedio municipal que identifica la clase de trabajo u oficio que efectúa el jefe de hogar que labora en los servicios, así como vendedores de comercio y mercados.
MGOCJ_7	Promedio municipal que identifica la clase de trabajo u oficio que efectúa el jefe de hogar que labora como agricultor.
MGOCJ_9	Promedio municipal que identifica la clase de trabajo u oficio que efectúa el jefe de hogar que labora como operador de instalaciones y máquinas.
MH02_1	Promedio municipal de servicio de agua proveniente de red pública que dispone el hogar para uso exclusivo.
MH02_4	Promedio municipal de servicio de agua proveniente de red privada que dispone el hogar para uso exclusivo.
MH03_2	Promedio municipal de disponibilidad de servicio sanitario conectado a fosa séptica de uso exclusivo.
MH03_9	Promedio municipal que identifica a los hogares que no disponen de servicio sanitario.
MH04_2	Promedio municipal que se refiere a los hogares que disponen de alumbrado eléctrico de servicio privado.
MH05A	Promedio municipal del total de cuartos de que dispone el hogar, no considerando baño, pasillo, garage, cuarto de cocina, ni los usados con fines comerciales o profesionales.
MH05A2	Promedio municipal que refiere a la variable identificada anteriormente (total del cuartos) elevada al cuadrado.
MH05B2	Promedio municipal del cuadrado del número de dormitorios que dispone el hogar.
MH05C	Promedio municipal de cuartos de uso exclusivos de cocina.
MH06_1	Promedio Municipal que identifica a los hogares que habitualmente utilizan la electricidad como medio para cocinar.
MH06_2	Promedio Municipal que identifica a los hogares que habitualmente utilizan la el gas propano como medio para cocinar.
MH06_5	Promedio Municipal de hogares con medio para cocinar (leña).
MH06_6	Promedio municipal que identifica a los hogares que no cocinan habitualmente.
MH08_1	Promedio municipal que identifica a los hogares cuya tenencia de la vivienda es propia.
MH08_2	Promedio municipal que identifica a los hogares que han adquirido el derecho de propiedad de la vivienda mediante



	compra al crédito y que a la fecha se encuentra pagándola a plazos.
MH1T6	Promedio municipal del número de miembros del hogar entre 1 a 6 años.
MH7T14	Promedio municipal del número de miembros del hogar entre 7 y 14 años.
MH15T24	Promedio municipal del número de miembros del hogar entre 15 a 24 años.
MHDOM	Promedio municipal de empleados domésticos por hogar.
MHOLDS	Promedio municipal de miembros del hogar de 65 años o más de edad.
MHTOT	Promedio municipal del número de miembros del hogar.
MHTOT2	Promedio municipal del número de miembros del hogar al cuadrado.
MINA_4	Promedio Municipal del número de miembros del hogar de 7 a 14 años que no asisten a la escuela según causa principal: por trabajo.
MNALFAJ	Promedio municipal de analfabetos que son jefes de hogar.
MNIVC_1	Promedio municipal del cónyuge con primaria incompleta.
MNIVJ_1	Promedio municipal del jefe de hogar con primaria incompleta.
MNIVJ_4	Promedio municipal del jefe de hogar con secundaria completa.
MOCC_2	Promedio municipal del cónyuge que labora por "cuenta propia c/local"
MOCC_6	Promedio municipal del cónyuge que labora como "familiar no remunerado".
MOCJ_1	Promedio municipal del jefe de hogar que labora como "patrono"
MOCJ_2	Promedio municipal del jefe de hogar que labora como "cuenta propia c/local"
MOCJ_3	Promedio municipal del jefe de hogar que labora como "cuenta propia s/local"
MOCJ_5	Promedio municipal del jefe de hogar que labora como "empleado privado"
MP16C_7	Promedio municipal del cónyuge mujer, no estudiante, según condición de inactividad menor de 60 años.
MP16J_7	Promedio municipal del jefe de hogar mujer, no estudiante, según condición de inactividad menor de 60 años.
MPESCOL	Promedio municipal de la media de escolaridad de la población ocupada en el hogar.



MRAMJ_1	Promedio municipal del jefe del hogar que labora en la rama de actividad agricultura, ganadería, caza y servicios conexos.
MRAMJ_6	Promedio municipal del jefe del hogar que labora en la rama de actividad comercio.
MRAMJ_11	Promedio municipal del jefe del hogar que labora en la rama de actividad servicios sociales y personales.
MV02_4	Promedio municipal de viviendas con material de techo de teja.
MV03_1	Promedio municipal de viviendas con paredes exteriores de ladrillo.
MV03_4	Promedio municipal de viviendas con paredes exteriores de adobe.
MV03_5	Promedio municipal de viviendas con paredes exteriores de madera.
MV03_8	Promedio municipal de viviendas con paredes exteriores de lepa.
MV05_1	Promedio municipal de viviendas con piso de ladrillo.
MV05_3	Promedio municipal de viviendas con piso de cemento.
MV05_5	Promedio municipal viviendas con de piso de tierra.
MV06A	Promedio municipal de hogares con instalación de agua potable.
MV06C	Promedio municipal de hogares con servicio de energía eléctrica.
MV08_2	Promedio municipal viviendas en donde residen dos hogares.
NALFAC	Número de cónyuges analfabetos.
NALFAJ	Número de jefes de hogar analfabetos.
NIVC_0	Dummy de cónyuge sin ninguna escolaridad.
NIVC_1	Dummy de cónyuge con primaria incompleta.
NIVC_2	Dummy de cónyuge con primaria completa.
NIVC_3	Dummy de cónyuge con secundaria incompleta.
NIVC_5	Dummy de cónyuge con educación superior Incompleta.
NIVJ_0	Dummy de jefe de hogar sin ninguna escolaridad.
NIVJ_1	Dummy de jefe de hogar con primaria incompleta.
NIVJ_2	Dummy de jefe de hogar con primaria completa.
NIVJ_3	Dummy de jefe de hogar con secundaria incompleta.
NIVJ_4	Dummy de jefe de hogar con secundaria completa.
NIVJ_5	Dummy de jefe de hogar con educación superior incompleta.
NIVJ_6	Dummy de jefe de hogar con educación superior completa.
NOALFA	Porcentaje de analfabetos ocupados laboralmente.
OCC_2	Dummy de cónyuge que labora por "cuenta propia c/local"



OCC_4	Dummy de cónyuge que labora como "empleado público".
OCC_6	Dummy de cónyuge que labora como "familiar no remunerado".
OCJ_1	Dummy del jefe de hogar que labora como "patrono".
OCJ_2	Dummy del jefe de hogar que labora por "cuenta propia c/local".
OCJ_4	Dummy del jefe de hogar que labora como "empleado público".
OCJ_5	Dummy del jefe de hogar que labora como "empleado privado".
OCJ_6	Dummy del jefe de hogar que labora como "familiar no remunerado".
P4J_4	Dummy del jefe de hogar según estado conyugal "divorciado".
P4J_5	Dummy del jefe de hogar según estado conyugal "viudo".
P4J_6	Dummy del jefe de hogar según estado conyugal "soltero".
P16C_6	Dummy del cónyuge estudiante, menor de 60 años según condición de inactividad.
P16C_7	Dummy del cónyuge mujer, no estudiante, menor de 60 años según condición de inactividad.
P16J_5	Dummy del jefe de hogar mayor de 65 años según condición de inactividad.
P16J_7	Dummy del jefe de hogar, no estudiante, menor de 60 años, según condición de inactividad.
P16J_8	Dummy del jefe de hogar, estudiante, menor de 60 años, según condición de inactividad .
PESCOL	Promedio de escolaridad de la población ocupada en el hogar.
RAMC_3	Dummy de cónyuge que labora en la rama de actividad industria manufacturera y fabril.
RAMC_6	Dummy de cónyuge que labora en la rama de comercio.
RAMJ_1	Dummy del jefe del hogar que labora en la rama de actividad agricultura, ganadería, caza y servicios conexos.
RAMJ_3	Dummy del jefe del hogar que labora en la rama de actividad industria manufacturera y fabril.
RAMJ_5	Dummy del jefe del hogar que labora en la rama de actividad construcción.
RAMJ_6	Dummy del jefe del hogar que labora en la rama de actividad comercio.
RAMJ_7	Dummy del jefe del hogar que labora en la rama de actividad transporte, almacenaje y comunicaciones.



RAMJ_10	Dummy del jefe del hogar que labora en la rama de actividad enseñanza.
RAMJ_11	Dummy Rama del jefe del hogar que labora en la rama de actividad servicios sociales y personales.
RAMJ_12	Dummy Rama del jefe del hogar que labora en la organizaciones extraterritoriales (Banco Mundial, Organización de Estados Americanos, etc).
SEXOC	Sexo del cónyuge
SEXOJ	Sexo del jefe del hogar
V01_5	Dummy que define aquella construcción independiente de carácter provisional construida con materiales de deshechos (plástico, cartón, lepa o lámina) sin un plan concebido para servir de habitación a uno o más hogares.
V02_1	Dummy de viviendas con material de techo de concreto.
V02_2	Dummy de viviendas con material de techo de lámina.
V02_4	Dummy de viviendas con material de techo de teja.
V03_1	Dummy de viviendas con paredes exteriores de ladrillo.
V03_2	Dummy de viviendas con paredes exteriores de block.
V03_4	Dummy de viviendas con paredes exteriores de adobe.
V03_5	Dummy de viviendas con paredes exteriores madera.
V03_6	Dummy de viviendas con paredes exteriores de lámina.
V03_8	Dummy de viviendas con paredes exteriores de lepa.
V05_1	Dummy de viviendas con piso de ladrillo.
V05_3	Dummy de viviendas con piso de cemento.
V05_5	Dummy de viviendas con piso de tierra.
V06A	Hogares con instalación de agua potable.
V06C	Hogares con servicio de energía eléctrica
V08_2	Dummy de viviendas en donde residen dos hogares.
V08_3	Dummy de viviendas en donde residen más de 3.



B. Variables comunes entre el CENSO y ENIGFAM

Ubicación geográfica y de diseño de la encuesta	
1.1	Departamento
1.2	Municipio
1.3	Sector
1.4	lugar poblado
1.6	Categoría del lugar poblado
Características de la vivienda y la situación habitacional del	
2.1	tipo de local
2.2	material de techo
2.3	material de las paredes exteriores
2.4	material del piso
2.5	Conexión de agua
2.6	Conexión de drenajes
2.7	Conexión de energía eléctrica
2.8	total de hogares en la vivienda
2.9	tipo de servicio de agua
2.1	tipo de servicio sanitario
2.11	tipo de alumbrado
2.12	total de cuartos
2.13	total de dormitorios
2.14	cuarto exclusivo para cocinar
2.15	combustible para cocinar
2.16	régimen de tenencia de la vivienda
Características generales de las personas	
3.1	relaciones de parentesco
3.2	Sexo
3.3	Edad
3.4	estado conyugal
3.5	grupo étnico
Características educativas (para personas de 7 años y mas)	
4.1	condición de alfabetismo
4.2	Escolaridad
4.3	asistencia escolar
4.4	causas de inasistencia escolar
	empleo (para personas de 7 años y mas)
5.1	tipo de actividad



5.2	ocupación principal
5.3	Rama de actividad
5.4	categoría ocupacional

C. Comparación de incidencia de pobreza regional Censo-Enigfam

CUADRO COMPARATIVO DE POBREZA GENERAL Y POBREZA EXTREMA DEL CENSO Y ENIGFAM SEGÚN REGION				
REGIONES DEL PAIS	% POBREZA GENERAL CENSO 1994	% POBREZA GENERAL ENIGFAM	% POBREZA EXTREMA CENSO 1994	% POBREZA EXTREMA ENIGFAM
TOTAL PAIS	0.543	0.490	0.228	0.150
REGION METROPOLITANA	0.117	0.115	0.013	0.016
REGION NORTE	0.753	0.697	0.353	0.283
REGION NOR - ORIENTE	0.499	0.535	0.153	0.124
REGION SUR - ORIENTE	0.654	0.581	0.241	0.133
REGION CENTRAL	0.431	0.393	0.077	0.064
REGION SUR - OCCIDENTE	0.721	0.656	0.376	0.210
REGION NOR - OCCIDENTE	0.792	0.693	0.370	0.295
REGION PETEN	0.593	0.584	0.222	0.166



Anexo
D. Cuadro comparativo de medias y
errores estándar de las medias



Variables		REGION 11				REGION 12				REGION 13				REGION 14			
Tipo	Nombre	ENIGFAM		CENSO		ENIGFAM		CENSO		ENIGFAM		CENSO		ENIGFAM		CENSO	
		Media	Error	Media	Error	Media	Error	Media	Error	Media	Error	Media	Error	Media	Error	Media	Error
Geográficas	CAT_2																
	CAT_9																
	DPTO_12																
	DPTO_16																
	DPTO_19									0.2272	0.0171	0.2475	0.0022				
	DPTO_7																
	DPTO_8																
	DPTO_9																



INFORME FINAL
MAPAS DE POBREZA

Variables		REGION 11				REGION 12				REGION 13				REGION 14			
		ENIGFAM		CENSO		ENIGFAM		CENSO		ENIGFAM		CENSO		ENIGFAM		CENSO	
Tipo	Nombre	Media	Error	Media	Error	Media	Error	Media	Error	Media	Error	Media	Error	Media	Error	Media	Error
Hogar y Vivienda	H06_1	0.0265	0.0048	0.0533	0.0004									0.0021	0.0020	0.0102	0.0005
	H06_2																
	H06_5					0.5742	0.0232	0.6009	0.0033	0.3793	0.0198	0.3705	0.0024				
	H06_6													0.0029	0.0023	0.0134	0.0006
	H05A					2.9806	0.0836	2.7836	0.0127								
	H05A2	13.718	0.4922	13.982	0.0421					11.125	0.7308	10.619	0.1258	11.278	0.6007	10.741	0.1330
	H05B2																
	H05C	0.4085	0.0147	0.7724	0.0008									0.2949	0.0196	0.8128	0.0020
	V06C									0.1016	0.0123	0.1065	0.0016				
	V06A																
	V05_1																
	V05_3					0.2896	0.0213	0.3208	0.0031					0.1804	0.0165	0.2062	0.0021
	V05_5																
	V02_1													0.0967	0.0127	0.0406	0.0010
	V02_2	0.6716	0.0140	0.5193	0.0009												
	V02_4									0.1076	0.0126	0.1386	0.0017				
	V03_1																
	V03_2	0.5506	0.0149	0.5177	0.0009												
	V03_4																
	V03_5	0.0924	0.0086	0.0643	0.0005												
	V03_6	0.1072	0.0092	0.0307	0.0003												
	V03_8																
	V08_2																
	V08_3													0.0133	0.0049	0.0034	0.0003
	H08_1					0.8049	0.0186	0.7046	0.0031	0.6723	0.0192	0.7285	0.0022				
	H08_2																
	H08_3					0.1390	0.0162	0.1523	0.0024								
	H08_4																



INFORME FINAL
MAPAS DE POBREZA

H02_1																
H02_2																
H02_4					0.0030	0.0026	0.0092	0.0006					0.0181	0.0057	0.0192	0.0007
H02_5									0.0056	0.0030	0.0088	0.0005				
H02_7	0.0041	0.0019	0.0144	0.0002	0.1518	0.0168	0.0661	0.0017					0.0279	0.0071	0.0490	0.0011
H02_8					0.1080	0.0146	0.0262	0.0011								
H04_1	0.9223	0.0080	0.9424	0.0004												
H04_2																
H04_3	0.0587	0.0070	0.0019	0.0001												
H03_1																
H03_2									0.0682	0.0103	0.0501	0.0011				
H03_4													0.1452	0.0151	0.2165	0.0022
H03_5													0.0642	0.0105	0.0500	0.0011
H03_7	0.0301	0.0051	0.0268	0.0003												
H03_8																
H03_9													0.0854	0.0120	0.0758	0.0014
V01_5													0.0048	0.0030	0.0085	0.0005



Variables		REGION 11				REGION 12				REGION 13				REGION 14			
		ENIGFAM		CENSO		ENIGFAM		CENSO		ENIGFAM		CENSO		ENIGFAM		CENSO	
Tipo	Nombre	Media	Error	Media	Error	Media	Error	Media	Error	Media	Error	Media	Error	Media	Error	Media	Error
Personas	NALFAC	0.1311	0.0101	0.0856	0.0005												
	NALFAJ	0.1381	0.0103	0.0835	0.0005												
	NOALFA													0.3776	0.0208	0.4233	0.0026
	ESCOLC									2.9982	0.1677	2.9697	0.0209				
	PESCOL	7.1911	0.1340	7.7527	0.0093	4.9471	0.1898	5.0668	0.0309								
	OCC_2													0.1924	0.0169	0.0364	0.0010
	OCC_4																
	OCC_6																
	OCJ_1									0.0627	0.0099	0.0127	0.0006				
	OCJ_2	0.1725	0.0113	0.1268	0.0006												
	OCJ_4																
	OCJ_5																
	OCJ_6													0.0081	0.0038	0.0105	0.0005
	P16C_6																
	P16C_7																
	P16J_5									0.0811	0.0111	0.1385	0.0017				
	P16J_7																
	P16J_8																
	EDAD2C																
	EDADC																
	EDADJ																
	P4J_4																
	P4J_5																
	P4J_6																
	NIVC_0	0.1373	0.0103	0.0007	0.0000												
	NIVC_1													0.2315	0.0181	0.2132	0.0021
	NIVC_2									0.1446	0.0144	0.1095	0.0016				
	NIVC_3									0.0657	0.0101	0.0703	0.0013	0.0638	0.0105	0.0525	0.0012



INFORME FINAL
MAPAS DE POBREZA

NIVC_5													0.0119	0.0047	0.0077	0.0005
NIVJ_0	0.1599	0.0109	0.0006	0.0000												
NIVJ_1																
NIVJ_2																
NIVJ_3																
NIVJ_4									0.0604	0.0097	0.0978	0.0015				
NIVJ_5																
NIVJ_6													0.0310	0.0074	0.0191	0.0007
ETNICC																
GOCC_1																
GOCC_4													0.0076	0.0037	0.0158	0.0007
GOCC_5																
GOCC_7																
GOCC_8																
GOCC_9									0.1113	0.0128	0.0355	0.0009				
GOCJ_1																
GOCJ_4									0.0398	0.0080	0.0306	0.0009				
GOCJ_5													0.0361	0.0080	0.0781	0.0014
GOCJ_6																
GOCJ_7													0.1490	0.0153	0.1301	0.0018
GOCJ_8																
GOCJ_9									0.2175	0.0168	0.1734	0.0019	0.2020	0.0172	0.1264	0.0017
INA_1																
INA_4													0.0077	0.0038	0.0048	0.0004
INA_5					0.0190	0.0064	0.1123	0.0021					0.0026	0.0022	0.0737	0.0014
INA_6																
INA_7																
H15T24																
H1T6									0.9476	0.0426	0.6940	0.0047				
H7T14																
HLT1																
HOLDS																
RAMC_3																



INFORME FINAL
MAPAS DE POBREZA

RAMC_6	0.1848	0.0116	0.0468	0.0004												
RAMJ_1																
RAMJ_10																
RAMJ_11																
RAMJ_12													0.0014	0.0016	0.0006	0.0001
RAMJ_3																
RAMJ_5	0.1061	0.0092	0.0778	0.0005												
RAMJ_6																
RAMJ_7																
SEXOC													0.6988	0.0197	0.6369	0.0025
SEXOJ																
HDOM	0.0549	0.0079	0.0809	0.0006									0.0246	0.0068	0.0269	0.0010
HHSPD									0.0191	0.0083	0.0724	0.0020	0.0421	0.0130	0.0626	0.0017
HTOT																
HTOT2									40.445	1.5924	25.073	0.1385				



Variables		REGION 15				REGION 16				REGION 17				REGION 18			
		ENIGFAM		CENSO		ENIGFAM		CENSO		ENIGFAM		CENSO		ENIGFAM		CENSO	
Tipo	Nombre	Media	Error	Media	Error	Media	Error	Media	Error	Media	Error	Media	Error	Media	Error	Media	Error
Geográficas	CAT_2	0.5023	0.0211	0.1342	0.0012									0.8324	0.0168	0.0000	0.0000
	CAT_9																
	DPTO_12																
	DPTO_16																
	DPTO_19																
	DPTO_7																
	DPTO_8																
	DPTO_9					0.2141	0.0162	0.3717	0.0015								



INFORME FINAL
MAPAS DE POBREZA

Variables		REGION 15				REGION 16				REGION 17				REGION 18			
		ENIGFAM		CENSO		ENIGFAM		CENSO		ENIGFAM		CENSO		ENIGFAM		CENSO	
Tipo	Nombre	Media	Error	Media	Error	Media	Error	Media	Error	Media	Error	Media	Error	Media	Error	Media	Error
Hogar y Vivienda	H06_1																
	H06_2																
	H06_5	0.4991	0.0211	0.5131	0.0018	0.4894	0.0198	0.5400	0.0015					0.5171	0.0225	0.6577	0.0044
	H06_6									0.0057	0.0026	0.0120	0.0006				
	H05A					2.9776	0.0730	2.5927	0.0062					2.8870	0.0779	2.5521	0.0160
	H05A2	10.486	0.5476	8.649	0.0754									11.341	0.6245	9.433	0.2104
	H05B2																
	H05C													0.3932	0.0220	0.8089	0.0037
	V06C	0.1292	0.0142	0.1045	0.0011					0.1461	0.0124	0.2760	0.0026				
	V06A									0.0557	0.0081	0.0961	0.0017				
	V05_1																
	V05_3									0.3860	0.0171	0.3137	0.0027				
	V05_5									0.3573	0.0168	0.4403	0.0029				
	V02_1													0.0440	0.0092	0.0263	0.0015
	V02_2																
	V02_4																
	V03_1					0.0270	0.0064	0.0307	0.0005	0.0500	0.0077	0.0394	0.0011				
	V03_2																
	V03_4																
	V03_5													0.3149	0.0209	0.3124	0.0043
	V03_6	0.0365	0.0079	0.0272	0.0006												
	V03_8	0.0757	0.0112	0.0791	0.0010					0.0030	0.0019	0.0175	0.0008				
	V08_2																
	V08_3													0.0259	0.0071	0.0008	0.0003
	H08_1	0.7773	0.0176	0.6880	0.0017												
	H08_2	0.0295	0.0071	0.0327	0.0006												
	H08_3	0.1116	0.0133	0.1736	0.0014												
	H08_4	0.0752	0.0111	0.0999	0.0011												
	H02_1																



INFORME FINAL
MAPAS DE POBREZA

H02_2									0.0504	0.0077	0.0738	0.0015				
H02_4																
H02_5																
H02_7																
H02_8																
H04_1																
H04_2									0.1368	0.0121	0.0098	0.0006	0.1523	0.0162	0.0207	0.0013
H04_3																
H03_1																
H03_2																
H03_4	0.2506	0.0183	0.2699	0.0016	0.2048	0.0160	0.2302	0.0013	0.2350	0.0149	0.2785	0.0026	0.5414	0.0224	0.6720	0.0044
H03_5	0.0957	0.0124	0.1048	0.0011												
H03_7																
H03_8	0.0574	0.0098	0.0535	0.0008												
H03_9	0.0075	0.0036	0.0137	0.0004					0.0745	0.0092	0.0516	0.0013	0.0383	0.0086	0.0350	0.0017
V01_5																



INFORME FINAL
MAPAS DE POBREZA

Variables		REGION 15				REGION 16				REGION 17				REGION 18			
		ENIGFAM		CENSO		ENIGFAM		CENSO		ENIGFAM		CENSO		ENIGFAM		CENSO	
Tipo	Nombre	Media	Error	Media	Error	Media	Error	Media	Error	Media	Error	Media	Error	Media	Error	Media	Error
Personas	NALFAC	0.3534	0.0202	0.2535	0.0016	0.2305	0.0167	0.2549	0.0014								
	NALFAJ																
	NOALFA																
	ESCOLC																
	PESCOL	4.9281	0.1580	5.0159	0.0150					4.5863	0.1411	4.4001	0.0263	5.2893	0.1664	4.6383	0.0379
	OCC_2	0.1855	0.0164	0.0330	0.0006												
	OCC_4													0.0619	0.0108	0.0213	0.0013
	OCC_6																
	OCJ_1	0.0686	0.0107	0.0099	0.0004					0.0704	0.0090	0.0212	0.0008				
	OCJ_2					0.3225	0.0185	0.3281	0.0015	0.4027	0.0172	0.4209	0.0029				
	OCJ_4													0.1529	0.0162	0.1073	0.0029
	OCJ_5					0.3118	0.0183	0.3075	0.0014	0.2523	0.0153	0.1695	0.0022	0.3177	0.0209	0.2026	0.0038
	OCJ_6																
	P16C_6																
	P16C_7																
	P16J_5					0.0572	0.0092	0.0926	0.0009	0.0514	0.0078	0.0868	0.0016				
	P16J_7																
	P16J_8					0.0057	0.0030	0.0224	0.0005	0.0155	0.0043	0.0303	0.0010				
	EDAD2C																
	EDADC	33.6772	0.8521	28.2477	0.0740												
	EDADJ																
	P4J_4																
	P4J_5																
	P4J_6																
	NIVC_0																
	NIVC_1																
	NIVC_2																
	NIVC_3																
	NIVC_5																



INFORME FINAL
MAPAS DE POBREZA

NIVJ_0															
NIVJ_1	0.3610	0.0203	0.3617	0.0017											
NIVJ_2	0.2011	0.0169	0.1832	0.0014											
NIVJ_3	0.1008	0.0127	0.0971	0.0011											
NIVJ_4	0.0576	0.0098	0.0674	0.0009	0.0839	0.0110	0.0905	0.0009							
NIVJ_5	0.0258	0.0067	0.0181	0.0005	0.0533	0.0089	0.0254	0.0005	0.0165	0.0045	0.0169	0.0008			
NIVJ_6	0.0143	0.0050	0.0209	0.0005	0.0327	0.0070	0.0324	0.0005	0.0162	0.0044	0.0186	0.0008			
ETNICC	0.4791	0.0211	0.4442	0.0045											
GOCC_1															
GOCC_4															
GOCC_5															
GOCC_7															
GOCC_8															
GOCC_9															
GOCJ_1															
GOCJ_4					0.0168	0.0051	0.0302	0.0005							
GOCJ_5															
GOCJ_6													0.1350	0.0154	0.3274 0.0044
GOCJ_7					0.2424	0.0170	0.1751	0.0012							
GOCJ_8													0.0759	0.0119	0.0668 0.0023
GOCJ_9					0.1698	0.0149	0.1736	0.0012							
INA_1															
INA_4															
INA_5													0.0106	0.0046	0.0855 0.0026
INA_6															
INA_7	0.0370	0.0080	0.0575	0.0008											
H15T24															
H1T6	0.9977	0.0419	0.8188	0.0036											
H7T14	1.5471	0.0553	1.0370	0.0043											
HLT1															
HOLDS													0.1866	0.0222	0.1817 0.0044
RAMC_3															
RAMC_6															



INFORME FINAL
MAPAS DE POBREZA

RAMJ_1	0.3010	0.0193	0.3480	0.0017					0.2602	0.0154	0.3704	0.0028				
RAMJ_10																
RAMJ_11																
RAMJ_12	0.0028	0.0022	0.0005	0.0001					0.0042	0.0023	0.0014	0.0002				
RAMJ_3																
RAMJ_5																
RAMJ_6																
RAMJ_7									0.0470	0.0074	0.0434	0.0012				
SEXOC													0.8070	0.0177	0.7201	0.0042
SEXOJ													0.1698	0.0169	0.1920	0.0037
HDOM									0.0453	0.0080	0.0357	0.0012				
HHSPD	0.0221	0.0077	0.0649	0.0013	0.0504	0.0101	0.0865	0.0013								
HTOT	6.1536	0.1023	4.8651	0.0086												
HTOT2	43.752	1.4270	29.316	0.1222												



INFORME FINAL
MAPAS DE POBREZA

Variables		REGION 21				REGION 22				REGION 23				REGION 24			
Tipo	Nombre	ENIGFAM		CENSO		ENIGFAM		CENSO		ENIGFAM		CENSO		ENIGFAM		CENSO	
		Media	Error	Media	Error	Media	Error	Media	Error	Media	Error	Media	Error	Media	Error	Media	Error
Geográficas	CAT_2																
	CAT_9					0.0830	0.0135	0.1953	0.0011								
	DPTO_12													0.1939	0.0148	0.2184	0.0006
	DPTO_16					0.5922	0.0240	0.5975	0.0013								
	DPTO_19																
	DPTO_7													0.0474	0.0079	0.0596	0.0004
	DPTO_8													0.0888	0.0106	0.0956	0.0004
	DPTO_9													0.1706	0.0140	0.1227	0.0005



INFORME FINAL
MAPAS DE POBREZA

Variables		REGION 21				REGION 22				REGION 23				REGION 24			
		ENIGFAM		CENSO		ENIGFAM		CENSO		ENIGFAM		CENSO		ENIGFAM		CENSO	
Tipo	Nombre	Media	Error	Media	Error	Media	Error	Media	Error	Media	Error	Media	Error	Media	Error	Media	Error
Hogar y Vivienda	H06_1																
	H06_2	0.2332	0.0238	0.3610	0.0011					0.1149	0.0150	0.0958	0.0006	0.0452	0.0077	0.0359	0.0003
	H06_5																
	H06_6																
	H05A	2.0998	0.0675	2.0369	0.0034	1.7805	0.0483	1.5503	0.0025					1.9273	0.0429	1.6566	0.0018
	H05A2					4.147	0.3238	3.252	0.0262								
	H05B2									2.7729	0.1222	3.1545	0.0326				
	H05C																
	V06C									0.4833	0.0235	0.6174	0.0010	0.5902	0.0184	0.7072	0.0007
	V06A													0.5658	0.0185	0.4692	0.0008
	V05_1	0.1141	0.0179	0.1792	0.0009												
	V05_3																
	V05_5									0.5350	0.0235	0.6106	0.0010				
	V02_1																
	V02_2																
	V02_4					0.1238	0.0161	0.1232	0.0009								
	V03_1													0.0030	0.0020	0.0054	0.0001
	V03_2																
	V03_4	0.2643	0.0248	0.1424	0.0008												
	V03_5																
	V03_6																
	V03_8					0.2245	0.0204	0.4493	0.0014								
	V08_2									0.0297	0.0080	0.0057	0.0002				
	V08_3																
	H08_1	0.7442	0.0246	0.6477	0.0011									0.8233	0.0142	0.8426	0.0006
	H08_2																
	H08_3																
	H08_4																
	H02_1									0.1659	0.0175	0.3131	0.0010				



INFORME FINAL
MAPAS DE POBREZA

H02_2																
H02_4					0.2237	0.0204	0.0444	0.0006	0.1908	0.0185	0.0834	0.0006				
H02_5																
H02_7																
H02_8																
H04_1																
H04_2													0.5308	0.0186	0.0281	0.0003
H04_3																
H03_1					0.0022	0.0023	0.0076	0.0002								
H03_2	0.1067	0.0174	0.0496	0.0005					0.0229	0.0070	0.0330	0.0004				
H03_4																
H03_5																
H03_7																
H03_8																
H03_9													0.1814	0.0144	0.1701	0.0006
V01_5																



INFORME FINAL
MAPAS DE POBREZA

Variables		REGION 21				REGION 22				REGION 23				REGION 24			
		ENIGFAM		CENSO		ENIGFAM		CENSO		ENIGFAM		CENSO		ENIGFAM		CENSO	
Tipo	Nombre	Media	Error	Media	Error	Media	Error	Media	Error	Media	Error	Media	Error	Media	Error	Media	Error
Personas	NALFAC																
	NALFAJ																
	NOALFA					0.8344	0.0182	0.8498	0.0010								
	ESCOLC	1.7116	0.1459	2.0629	0.0074												
	PESCOL					1.8577	0.1102	1.5441	0.0063					2.2681	0.0830	2.2268	0.0039
	OCC_2																
	OCC_4																
	OCC_6					0.0358	0.0091	0.0086	0.0003								
	OCJ_1	0.0220	0.0083	0.0101	0.0002	0.0443	0.0101	0.0019	0.0001	0.0405	0.0093	0.0022	0.0001	0.0292	0.0063	0.0034	0.0001
	OCJ_2																
	OCJ_4																
	OCJ_5																
	OCJ_6																
	P16C_6					0.0129	0.0055	0.0040	0.0002								
	P16C_7	0.5142	0.0282	0.5878	0.0011	0.5852	0.0241	0.7128	0.0012								
	P16J_5																
	P16J_7					0.0521	0.0109	0.0615	0.0007								
	P16J_8																
	EDAD2C	1398.89	66.4058	1127.64	2.6445												
	EDADC	32.6052	1.0325	27.3169	0.0442	31.4373	0.7922	28.9487	0.0499								
	EDADJ	45.2809	0.8246	42.2665	0.0341												
	P4J_4					0.0321	0.0086	0.0130	0.0003								
	P4J_5					0.0324	0.0086	0.0780	0.0007								
	P4J_6	0.0140	0.0066	0.0494	0.0005												
	NIVC_0																
	NIVC_1																
	NIVC_2																
	NIVC_3																
	NIVC_5																



INFORME FINAL
MAPAS DE POBREZA

NIVJ_0																
NIVJ_1																
NIVJ_2																
NIVJ_3																
NIVJ_4																
NIVJ_5																
NIVJ_6																
ETNICC																
GOCC_1													0.0863	0.0105	0.0012	0.0001
GOCC_4																
GOCC_5	0.0335	0.0101	0.0156	0.0003												
GOCC_7					0.0795	0.0132	0.0002	0.0000								
GOCC_8													0.0055	0.0028	0.0007	0.0000
GOCC_9																
GOCJ_1					0.1203	0.0159	0.0073	0.0002								
GOCJ_4	0.0177	0.0074	0.0142	0.0003												
GOCJ_5																
GOCJ_6																
GOCJ_7																
GOCJ_8																
GOCJ_9																
INA_1	0.0040	0.0035	0.0043	0.0001												
INA_4									0.0174	0.0062	0.0171	0.0003				
INA_5					0.0123	0.0054	0.2807	0.0012								
INA_6					0.0667	0.0122	0.0273	0.0004								
INA_7					0.1011	0.0147	0.1004	0.0008								
H15T24									1.1832	0.0549	0.9468	0.0023				
H1T6	1.2306	0.0635	0.9873	0.0024									1.5964	0.0468	1.2064	0.0017
H7T14	1.6485	0.0783	1.1204	0.0028					1.6510	0.0607	1.1919	0.0028				
HLT1	0.1984	0.0238	0.1617	0.0009	0.2458	0.0213	0.2079	0.0011								
HOLDS													0.2334	0.0192	0.1851	0.0007
RAMC_3					0.0884	0.0139	0.0013	0.0001								
RAMC_6																



INFORME FINAL
MAPAS DE POBREZA

RAMJ_1																
RAMJ_10					0.0102	0.0049	0.0006	0.0001								
RAMJ_11					0.0152	0.0060	0.0046	0.0002					0.0220	0.0055	0.0070	0.0001
RAMJ_12																
RAMJ_3					0.0805	0.0133	0.0148	0.0003								
RAMJ_5																
RAMJ_6													0.0708	0.0096	0.0436	0.0003
RAMJ_7																
SEXOC	0.8361	0.0209	0.7132	0.0010												
SEXOJ	0.1213	0.0184	0.1634	0.0008												
HDOM	0.0056	0.0055	0.0142	0.0004												
HHSPD																
HTOT	6.3953	0.1312	5.0454	0.0054	7.0128	0.1268	5.4790	0.0069	6.1697	0.1100	5.0859	0.0053				
HTOT2	46.324	1.7687	31.205	0.0672	55.916	1.9290	36.494	0.0875	43.520	1.5109	32.097	0.0645	58.300	1.8270	39.272	0.0540



Anexo

E. Sintaxis Censo-Enigfam



```
*****
***** Proyecto Mapa de Pobreza: Guatemala *****
***** ** Preparación de las Bases de Datos ** *****
*****
* Ciudad de Guatemala - 12,2000.
* Actualizado - 02,2000.
```

```
* Bases de datos del CENSO:
  -hogares
  -vivienda
  -persona
```

```
*** Creación de Variables de Hogar (Para cada una de las subregiones).
```

```
*****
*****
*****
*****
GET FILE='C:\Pamela\HVsubreg23.sav'.
```

```
*** TIPO DE LOCAL.
VARIABLE LABELS v01 'Tipo de local' .
VALUE LABELS v01
1 "Casa formal"
2 "Apartamento"
3 "Cuarto en casa de vecindad (palomar)"
4 "Rancho"
5 "Casa improvisada"
6 "Otro particular" .
```

```
RECODE v01 (1=1) (else=0) into v01_1.
RECODE v01 (2=1) (else=0) into v01_2.
RECODE v01 (3=1) (else=0) into v01_3.
RECODE v01 (4=1) (else=0) into v01_4.
RECODE v01 (5=1) (else=0) into v01_5.
RECODE v01 (6=1) (else=0) into v01_6.
```

```
*** MATERIAL DE TECHO.
VARIABLE LABELS v02 'Material de techo' .
VALUE LABELS v02
1 "Concreto"
2 "Lamina metálica"
3 "Asbesto (Cemento)"
4 "Teja"
5 "Paja/Palma"
6 "Otro" .
```

```
RECODE v02 (1=1) (else=0) into v02_1.
RECODE v02 (2=1) (else=0) into v02_2.
RECODE v02 (3=1) (else=0) into v02_3.
RECODE v02 (4=1) (else=0) into v02_4.
RECODE v02 (5=1) (else=0) into v02_5.
RECODE v02 (6=1) (else=0) into v02_6.
```



*** MATERIAL DE PAREDES EXTERIORES.

VARIABLE LABELS v03 'Material de paredes' .

VALUE LABELS v03

- 1 "Ladrillo"
- 2 "Block"
- 3 "Concreto"
- 4 "Adobe"
- 5 "Madera"
- 6 "Lamina Metálica"
- 7 "Bajareque"
- 8 "Lepa/Palo/Caña"
- 9 "Otro" .

RECODE v03 (1=1) (else=0) into v03_1.

RECODE v03 (2=1) (else=0) into v03_2.

RECODE v03 (3=1) (else=0) into v03_3.

RECODE v03 (4=1) (else=0) into v03_4.

RECODE v03 (5=1) (else=0) into v03_5.

RECODE v03 (6=1) (else=0) into v03_6.

RECODE v03 (7=1) (else=0) into v03_7.

RECODE v03 (8=1) (else=0) into v03_8.

RECODE v03 (9=1) (else=0) into v03_9.

*** MATERIAL DE PISO.

* note: Se une madera con otro tipo (En la ENIGFAM).

VARIABLE LABELS v05 'Material de piso' .

VALUE LABELS v05

- 1 "Ladrillo de cemento"
- 2 "Ladrillo de barro"
- 3 "Torta de cemento"
- 4 "Madera u otro tipo" .

RECODE v05 (1=1) (else=0) into v05_1.

RECODE v05 (2=1) (else=0) into v05_2.

RECODE v05 (3=1) (else=0) into v05_3.

RECODE v05 (4=1) (else=0) into v05_4.

RECODE v05 (5=1) (else=0) into v05_5.

*** INSTALACION DE AGUA.

RECODE v06a (2=1) (1=0).

VARIABLE LABELS v06a 'Inst. Agua' .

VALUE LABELS v06a

- 0 "Tiene"
- 1 "No Tiene" .

*** INSTALACION DE DRENAJE.

RECODE v06b (2=1) (1=0).

VARIABLE LABELS v06b 'Inst. Drenaje' .

VALUE LABELS v06b

- 0 "Tiene"
- 1 "No Tiene" .

*** INSTALACION DE ENERGIA ELECTRICA.



RECODE v06c (2=1) (1=0).
VARIABLE LABELS v06c 'Inst. Energia Electrica' .
VALUE LABELS v06c
0 "Tiene"
1 "No Tiene" .

*** TOTAL DE HOGARES .
VARIABLE LABELS v08 'Hogares en la vivienda' .

if (v08 =1) v08_1=1 .
if (v08~=1) v08_1=0 .

if (v08 =2) v08_2=1 .
if (v08~=2) v08_2=0 .

if (v08>=3) v08_3=1 .
if (v08< 3) v08_3=0 .

*** SERVICIO DE AGUA .
VARIABLE LABELS h02 'Servicio de Agua' .
VALUE LABELS h02
1 "Red publica uso exclusivo"
2 "Red publica varios hogares"
3 "Red publica fuera del local"
4 "Red privada uso exclusivo"
5 "Red privada varios hogares"
6 "Red privada pozo con red uso del hogar"
7 "Pozo"
8 "Rio, lago o manantial"
9 "Camion, cisterna, tonel"
0 "Otro" .

RECODE h02 (1=1) (else=0) into h02_1.
RECODE h02 (2=1) (else=0) into h02_2.
RECODE h02 (3=1) (else=0) into h02_3.
RECODE h02 (4=1) (else=0) into h02_4.
RECODE h02 (5=1) (else=0) into h02_5.
RECODE h02 (6=1) (else=0) into h02_6.
RECODE h02 (7=1) (else=0) into h02_7.
RECODE h02 (8=1) (else=0) into h02_8.
RECODE h02 (9=1) (else=0) into h02_9.
RECODE h02 (0=1) (else=0) into h02_0.

*** SERVICIO SANITARIO.
VARIABLE LABELS h03 'Servicio de sanitario' .
VALUE LABELS h03
1 "Uso Exclusivo - Inododro conectado a red"
2 "Uso Exclusivo - Inododro conectado a fosa"
3 "Uso Exclusivo - Excusado lavable"
4 "Uso Exclusivo - Letrina/Pozo ciego"
5 "Uso Compartido - Inododro conectado a red"
6 "Uso Compartido - Inododro conectado a fosa"
7 "Uso Compartido - Excusado lavable"
8 "Uso Compartido - Letrina/Pozo ciego"



9 "Otro" .

```
RECODE h03 (1=1) (else=0) into h03_1.  
RECODE h03 (2=1) (else=0) into h03_2.  
RECODE h03 (3=1) (else=0) into h03_3.  
RECODE h03 (4=1) (else=0) into h03_4.  
RECODE h03 (5=1) (else=0) into h03_5.  
RECODE h03 (6=1) (else=0) into h03_6.  
RECODE h03 (7=1) (else=0) into h03_7.  
RECODE h03 (8=1) (else=0) into h03_8.  
RECODE h03 (9=1) (else=0) into h03_9.
```

*** SERVICIO DE ALUMBRADO.

```
recode h04 (1 thru 2=1) (3 thru 4=2) (5=3) (6=4) (7=5).
```

VARIABLE LABELS h04 'Servicio de alumbrado' .

VALUE LABELS h04

- 1 "Eléctrico de servicio público"
- 2 "Eléctrico de servicio privado"
- 3 "Candil o quinqué"
- 4 "Candela"
- 5 "Otro" .

```
RECODE h04 (1=1) (else=0) into h04_1.  
RECODE h04 (2=1) (else=0) into h04_2.  
RECODE h04 (3=1) (else=0) into h04_3.  
RECODE h04 (4=1) (else=0) into h04_4.  
RECODE h04 (5=1) (else=0) into h04_5.
```

*** TOTAL DE CUARTOS.

VARIABLE LABELS h05a 'Total de cuartos' .

```
compute h05a2 = h05a * h05a.
```

*** TOTAL DE DORMITORIOS.

VARIABLE LABELS h05b 'Total de dormitorios' .

```
compute h05b2 = h05b * h05b.
```

*** CUARTO EXCLUSIVO PARA COCINAR.

```
recode h05c (1=1) (2=0) .
```

VARIABLE LABELS h05c 'Cuarto ex. cocina' .

VALUE LABELS h05c

0 "Tiene"

1 "No Tiene" .

*** MEDIO PARA COCINAR.

VARIABLE LABELS h06 'Medio para Cocinar' .

VALUE LABELS h06

- 1 "Electricidad"
- 2 "Gas Propano"
- 3 "Gas corriente"
- 4 "Carbon"
- 5 "Leña"
- 6 "No cocina" .

```
RECODE h06 (1=1) (else=0) into h06_1.
```



```
RECODE h06 (2=1) (else=0) into h06_2.  
RECODE h06 (3=1) (else=0) into h06_3.  
RECODE h06 (4=1) (else=0) into h06_4.  
RECODE h06 (5=1) (else=0) into h06_5.  
RECODE h06 (6=1) (else=0) into h06_6.
```

*** REGIMEN DE TENENCIA.

VARIABLE LABELS h08 'Regimen de tenencia' .

VALUE LABELS h08

- 1 "Pagada totalmente"
- 2 "pagada a plazos"
- 3 "En alquiler"
- 4 "Cedida"
- 5 "Otra" .

```
RECODE h08 (1=1) (else=0) into h08_1.  
RECODE h08 (2=1) (else=0) into h08_2.  
RECODE h08 (3=1) (else=0) into h08_3.  
RECODE h08 (4=1) (else=0) into h08_4.  
RECODE h08 (5=1) (else=0) into h08_5.  
EXECUTE.
```

SORT CASES BY narea dpto mun sector man local lp cat boleta nhogar.

SAVE OUTFILE='C:\DATA\Werner\Guatemala\Mapa\bases\sav_files\Censo\part_1.sav'
/COMPRESSED.

*3**** CREACIÓN DE NUEVAS VARIABLES: BASE DE PERSONAS .

* note: Para cada una de las subregiones debe correrse el programa .

GET FILE='C:\Pamela\PERsubreg23.sav'.

*** Parentesco.

VARIABLE LABELS p1 'Relacion de parentesco' .

VALUE LABELS p1

- 1 'Jefe'
- 2 'Esposo'
- 3 'Hijo'
- 4 'Yerno'
- 5 'Nieto'
- 6 'Padres suegros'
- 7 'Otro pariente'
- 8 'Empleado'
- 9 'Otro no pariente'.

*** EDAD (edad y edad al cuadrado).

VARIABLE LABELS p2a 'Edad'.

compute edad2 = p2a * p2a.

*** SEXO.

recode p3 (1=0) (2=1).



VARIABLE LABELS p3 'Sexo'.

VALUE LABELS p3

0 "Hombre"

1 "Mujer" .

*** ESTADO CONYUGAL.

VARIABLE LABELS p4 'Estado Conyugal'.

VALUE LABELS p4

1'Menor de 12 años'

2'Unido'

3'Casado'

4'Divorciado'

5'Viudo'

6'Soltero'.

recode p4 (1=1) (else=0) into p4_1.

recode p4 (2=1) (else=0) into p4_2.

recode p4 (3=1) (else=0) into p4_3.

recode p4 (4=1) (else=0) into p4_4.

recode p4 (5=1) (else=0) into p4_5.

recode p4 (6=1) (else=0) into p4_6.

*** GRUPO ETNICO.

recode p5 (1=1) (2=0).

VARIABLE LABELS p5 "Indigena" .

VALUE LABELS p5

0'No Indigena'

1'Indigena'.

*** ANALFABETISMO.

recode p13 (1=0) (2=1).

VARIABLE LABELS p13 "Analfabeto" .

VALUE LABELS p13

0'Alfabeto'

1'Analfabeto'.

*** AÑOS DE ESCOLARIDAD.

DO IF (p2a >= 7) .

IF (p14= 10) escol= 0.

IF (p14= 21) escol= 1.

IF (p14= 22) escol= 2.

IF (p14= 23) escol= 3.

IF (p14= 24) escol= 4.

IF (p14= 25) escol= 5.

IF (p14>=26 & p14<29) escol= 6.

IF (p14= 29) escol= 1.

IF (p14= 31) escol= 7.

IF (p14= 32) escol= 8.

IF (p14= 33) escol= 9.

IF (p14= 34) escol=10.

IF (p14= 35) escol=11.

IF (p14>=36 & p14<39) escol=12.

IF (p14= 39) escol= 7.

IF (p14= 41) escol=13.



```
IF (p14= 42) escol=14.
IF (p14= 43) escol=15.
IF (p14= 44) escol=16.
IF (p14>=45 & p14<49) escol=17.
IF (p14=49) escol=13.
IF (p14= 50) escol= 0.
END IF .
```

*** Nivel educativo .

```
DO IF (p2a >= 7) .
  recode escol (0=1)          (else=0) into nivel_0 .
  recode escol (1 thru 5=1)   (else=0) into nivel_1 .
  recode escol (6=1)          (else=0) into nivel_2 .
  recode escol (7 thru 11=1)  (else=0) into nivel_3 .
  recode escol (12=1)         (else=0) into nivel_4 .
  recode escol (13 thru 16=1) (else=0) into nivel_5 .
  recode escol (17=1)         (else=0) into nivel_6 .
END IF .
```

** Asistencia Escolar.

```
RECODE p15a (1=0) (2=1) (else=SYSMIS).
VARIABLE LABELS p15a "No asiste" .
VALUE LABELS p15a
  0 'Asiste'
  1 'No asiste'.
```

*** Causas de Inasistencia escolar.

* nota: Recodificar causa de Inasistencia escolar

'Otras causas' incluyen: *'Queda lejos',*'Va a la alfabetizacion', y -del 9 al 11- (sin etiquetas).
RECODE p15b (1=1) (2=7) (3=2) (4=3) (5=4) (6=5) (7=6) (8=7) (else=0).

```
VARIABLE LABELS p15b "Causas de Inasistencia" .
VALUE LABELS p15b
  0 'Menor de 7 años, No Aplican (asisten), Mayores de 15 años'
  1 'No hay escuela'
  2 'Falta de dinero'
  3 'No le gusta'
  4 'Por trabajo'
  5 'Quehaceres de la casa'
  6 'Padres no quieren'
  7 'Otras causas' .
```

*** Condición de Actividad.

* note: categoría 0: población menor de 7 años (quienes no responden esta pregunta)

categoría 1: población que trabajó la semana anterior

categoría 2: población que no trabajó la semana anterior pero si tenía algún empleo

categoría 3: población que no trabajó la semana anterior y que no tenía ningún empleo, 'buscaron trabajo' y habían trabajado anteriormente

categoría 4: población que no trabajó la semana anterior y que no tenía ningún empleo, 'buscaron trabajo' y no habían trabajado anteriormente

categoría 5: población inactiva.

```
RECODE p16 (5 thru 8=5).
```



VARIABLE LABELS p16 'Condición de Actividad' .

VALUE LABELS p16

0 'Menor de siete años'
1 'Trabajó'
2 'No trabajó, pero tenía trabajo'
3 'Busco trabajo, pero trabajó antes'
4 'Buscó trabajo, por primera vez'
5 'Inactiva' .

recode p16 (1=1) (else=0) into p16_1.

recode p16 (2=1) (else=0) into p16_2.

recode p16 (3=1) (else=0) into p16_3.

recode p16 (4=1) (else=0) into p16_4.

recode p16 (5=1) (else=0) into p16_5.

*** Condición de actividad NEW.

if (p16 = 0) p16n=0 .

if (p16 = 1) p16n=1 .

if (p16 = 2) p16n=2 .

if (p16 = 3) p16n=3 .

if (p16 = 4) p16n=4 .

if (p16 = 5 & p2a>=60) p16n=5 .

if (p16 = 5 & p2a< 60 & p15a=0) p16n=6 .

if (p16 = 5 & p2a< 60 & p15a=1 & p3=1) p16n=7 .

if (p16 = 5 & p2a< 60 & p15a=1 & p3=0) p16n=8 .

VARIABLE LABELS p16n 'Nueva C. de Actividad' .

VALUE LABELS p16n

0 'Menor de siete años'
1 'Trabajó'
2 'No trabajó, pero tenía trabajo'
3 'Busco trabajo, pero trabajó antes'
4 'Buscó trabajo, por primera vez'
5 'Inactiva-Mayor de 65 años'
6 'Inactiva-Menor de 60 años-Estudiante'
7 'Inactiva-Menor de 60 años-No Est. Mujer'
8 'Inactiva-Menor de 60 años-No Est. Hombre' .

recode p16n (1=1) (else=0) into p16n_1.

recode p16n (2=1) (else=0) into p16n_2.

recode p16n (3=1) (else=0) into p16n_3.

recode p16n (4=1) (else=0) into p16n_4.

recode p16n (5=1) (else=0) into p16n_5.

recode p16n (6=1) (else=0) into p16n_6.

recode p16n (7=1) (else=0) into p16n_7.

recode p16n (8=1) (else=0) into p16n_8.

*** Grupo Ocupacional.

* if (p17= 0000) *Missing.

DO IF (p16>=1 & p16<=2) .

if (p17> 0000 & p17<1100) gocup= 0.

if (p17>=1100 & p17<2000) gocup= 1.



```
if (p17>=2000 & p17<3000) gocup= 2.
if (p17>=3000 & p17<4000) gocup= 3.
if (p17>=4000 & p17<5000) gocup= 4.
if (p17>=5000 & p17<6000) gocup= 5.
if (p17>=6000 & p17<7000) gocup= 6.
if (p17>=7000 & p17<8000) gocup= 7.
if (p17>=8000 & p17<9000) gocup= 8.
if (p17>=9000 & p17<9999) gocup= 9.
if (p17 =9999) gocup=10.
END IF .
```

VARIABLE LABELS gocup 'Grupo Ocupacional'.

VALUE LABELS gocup

```
0 'Fuerzas armadas'
1 'Miembros poder ejecutivo'
2 'Profesionales'
3 'Técnicos'
4 'Empleados de oficina'
5 'Vendedores y servicios'
6 'Agricultores'
7 'Artesanos'
8 'Operadores de maquinas'
9 'No calificados'
10 'Ignorados' .
```

```
recode gocup ( 1=1) (else=0) into gocup_1.
recode gocup ( 2=1) (else=0) into gocup_2.
recode gocup ( 3=1) (else=0) into gocup_3.
recode gocup ( 4=1) (else=0) into gocup_4.
recode gocup ( 5=1) (else=0) into gocup_5.
recode gocup ( 6=1) (else=0) into gocup_6.
recode gocup ( 7=1) (else=0) into gocup_7.
recode gocup ( 8=1) (else=0) into gocup_8.
recode gocup ( 9=1) (else=0) into gocup_9.
recode gocup (10=1) (else=0) into gocup_i.
```

*** Rama de Actividad.

* note: Clasificación Industrial Uniforme, a dos dígitos.

*IF (p16>=1 & p16<=2 & p18= 0000) *Missing.

DO IF (p16>=1 & p16<=2).

```
if (p18> 0000 & p18<1000) rama= 01 .
if (p18>=1000 & p18<1500) rama= 02 .
if (p18>=1500 & p18<4000) rama= 03 .
if (p18>=4000 & p18<4500) rama= 04 .
if (p18>=4500 & p18<5000) rama= 05 .
if (p18>=5000 & p18<6000) rama= 06 .
if (p18>=6000 & p18<6500) rama= 07 .
if (p18>=6500 & p18<7500) rama= 08 .
if (p18>=7500 & p18<8000) rama= 09 .
if (p18>=8000 & p18<8500) rama= 10 .
if (p18>=8500 & p18<9900) rama= 11 .
if (p18 =9900) rama= 12 .
if (p18 =9999) rama= 13 .
```



END IF.

VARIABLE LABELS rama 'Rama de Actividad'.

VALUE LABELS rama

- 1 'Agricultura'
- 2 'Explotación'
- 3 'Industria'
- 4 'Electricidad'
- 5 'Construcción'
- 6 'Comercio'
- 7 'Transporte'
- 8 'Establecimientos financieros'
- 9 'Administración pública'
- 10 'Enseñanza'
- 11 'Servicios'
- 12 'Organizaciones extraterritorial'
- 13 'Rama no bien especificada' .

recode rama (1=1) (else=0) into rama_1.
recode rama (2=1) (else=0) into rama_2.
recode rama (3=1) (else=0) into rama_3.
recode rama (4=1) (else=0) into rama_4.
recode rama (5=1) (else=0) into rama_5.
recode rama (6=1) (else=0) into rama_6.
recode rama (7=1) (else=0) into rama_7.
recode rama (8=1) (else=0) into rama_8.
recode rama (9=1) (else=0) into rama_9.
recode rama (10=1) (else=0) into rama_10.
recode rama (11=1) (else=0) into rama_11.
recode rama (12=1) (else=0) into rama_12.
recode rama (13=1) (else=0) into rama_i.

*** Categoría Ocupacional.

if (p16>=1 & p16<=2) ocup=p19.

VALUE LABELS p19

- 1 'Patrono'
- 2 'Cuenta propia c/local'
- 3 'Cuenta propia s/local'
- 4 'Empleado público'
- 5 'Empleado privado'
- 6 'Familiar no Remunerado'.

recode ocup (1=1) (else=0) into ocup_1.
recode ocup (2=1) (else=0) into ocup_2.
recode ocup (3=1) (else=0) into ocup_3.
recode ocup (4=1) (else=0) into ocup_4.
recode ocup (5=1) (else=0) into ocup_5.
recode ocup (6=1) (else=0) into ocup_6.
EXECUTE .

SORT CASES BY narea dpto mun sector man local lp cat boleta nhogar.

SAVE OUTFILE='C:\DATA\Werner\Guatemala\Mapa\bases\sav_files\Censo\part_2.sav'
/COMPRESSED.



***** CREACIÓN DE VARIABLES PARA EL JEFE DE HOGAR: BASE DE PERSONAS .

GET FILE='C:\DATA\Werner\Guatemala\Mapa\bases\sav_files\Censo\part_2.sav'.
EXECUTE .

* note: Se eliminan las observaciones de quienes no sean JEFE DE HOGAR.

FILTER OFF.

USE ALL.

SELECT IF(p1=1).

EXECUTE .

SORT CASES BY narea dpto mun sector man local lp cat boleta nhogar.

SAVE OUTFILE='C:\DATA\Werner\Guatemala\Mapa\bases\sav_files\Censo\part_2j.sav'

/KEEP = narea dpto mun sector man local lp cat boleta nhogar
p3 p2a edad2 p4_1 p4_2 p4_3 p4_4 p4_5 p4_6 p5 p13
escol nivel_0 nivel_1 nivel_2 nivel_3 nivel_4 nivel_5 nivel_6
p16n_1 p16n_2 p16n_3 p16n_4 p16n_5 p16n_6 p16n_7 p16n_8
gocup_1 gocup_2 gocup_3 gocup_4 gocup_5 gocup_6 gocup_7 gocup_8 gocup_9 gocup_i
rama_1 rama_2 rama_3 rama_4 rama_5 rama_6 rama_7 rama_8 rama_9 rama_10 rama_11
rama_12 rama_i
ocup_1 ocup_2 ocup_3 ocup_4 ocup_5 ocup_6
/RENAME = (p3 p2a edad2 p4_1 p4_2 p4_3 p4_4 p4_5 p4_6 p5 p13
escol nivel_0 nivel_1 nivel_2 nivel_3 nivel_4 nivel_5 nivel_6
gocup_1 gocup_2 gocup_3 gocup_4 gocup_5 gocup_6 gocup_7 gocup_8 gocup_9 gocup_i
p16n_1 p16n_2 p16n_3 p16n_4 p16n_5 p16n_6 p16n_7 p16n_8
rama_1 rama_2 rama_3 rama_4 rama_5 rama_6 rama_7 rama_8 rama_9 rama_10 rama_11
rama_12 rama_i
ocup_1 ocup_2 ocup_3 ocup_4 ocup_5 ocup_6
= sexoj edadj edad2j p4j_1 p4j_2 p4j_3 p4j_4 p4j_5 p4j_6 etnicj nalfaj
escolj nivelj_0 nivelj_1 nivelj_2 nivelj_3 nivelj_4 nivelj_5 nivelj_6
gocupj_1 gocupj_2 gocupj_3 gocupj_4 gocupj_5 gocupj_6 gocupj_7 gocupj_8 gocupj_9
gocupj_i
p16j_1 p16j_2 p16j_3 p16j_4 p16j_5 p16j_6 p16j_7 p16j_8
ramaj_1 ramaj_2 ramaj_3 ramaj_4 ramaj_5 ramaj_6 ramaj_7 ramaj_8 ramaj_9 ramaj_10
ramaj_11 ramaj_12 ramaj_i
ocupj_1 ocupj_2 ocupj_3 ocupj_4 ocupj_5 ocupj_6)
/COMPRESSED.

***** CREACIÓN DE VARIABLES PARA EL CONYUGUE: BASE DE PERSONAS .

GET FILE='C:\DATA\Werner\Guatemala\Mapa\bases\sav_files\Censo\part_2.sav'.
EXECUTE .

* note: Se eliminan las observaciones de quienes no sean JEFE DE HOGAR.

FILTER OFF.

USE ALL.

SELECT IF(p1=2).



EXECUTE .

SORT CASES BY narea dpto mun sector man local lp cat boleta nhogar.

SAVE OUTFILE='C:\DATA\Werner\Guatemala\Mapa\bases\sav_files\Censo\part_2c.sav'

```
/KEEP =      narea dpto mun sector man local lp cat boleta nhogar
            p3 p2a edad2 p4_1 p4_2 p4_3 p4_4 p4_5 p4_6 p5 p13
            escol nivel_0 nivel_1 nivel_2 nivel_3 nivel_4 nivel_5 nivel_6
            p16n_1 p16n_2 p16n_3 p16n_4 p16n_5 p16n_6 p16n_7 p16n_8
            gocup_1 gocup_2 gocup_3 gocup_4 gocup_5 gocup_6 gocup_7 gocup_8 gocup_9 gocup_i
            rama_1 rama_2 rama_3 rama_4 rama_5 rama_6 rama_7 rama_8 rama_9 rama_10 rama_11
            rama_12 rama_i
            ocup_1 ocup_2 ocup_3 ocup_4 ocup_5 ocup_6
/RENAME =    (p3 p2a edad2 p4_1 p4_2 p4_3 p4_4 p4_5 p4_6 p5 p13
            escol nivel_0 nivel_1 nivel_2 nivel_3 nivel_4 nivel_5 nivel_6
            p16n_1 p16n_2 p16n_3 p16n_4 p16n_5 p16n_6 p16n_7 p16n_8
            gocup_1 gocup_2 gocup_3 gocup_4 gocup_5 gocup_6 gocup_7 gocup_8 gocup_9 gocup_i
            rama_1 rama_2 rama_3 rama_4 rama_5 rama_6 rama_7 rama_8 rama_9 rama_10 rama_11
            rama_12 rama_i
            =      ocup_1 ocup_2 ocup_3 ocup_4 ocup_5 ocup_6
            sexoc edadc edad2c p4c_1 p4c_2 p4c_3 p4c_4 p4c_5 p4c_6 etnicc nalfac
            escolc nivelc_0 nivelc_1 nivelc_2 nivelc_3 nivelc_4 nivelc_5 nivelc_6
            p16c_1 p16c_2 p16c_3 p16c_4 p16c_5 p16c_6 p16c_7 p16c_8
            gocupc_1 gocupc_2 gocupc_3 gocupc_4 gocupc_5 gocupc_6 gocupc_7 gocupc_8 gocupc_9
            gocupc_i
            ramac_1 ramac_2 ramac_3 ramac_4 ramac_5 ramac_6 ramac_7 ramac_8 ramac_9
            ramac_10 ramac_11 ramac_12 ramac_i
            ocupc_1 ocupc_2 ocupc_3 ocupc_4 ocupc_5 ocupc_6)
/COMPRESSED.
```

***** CREACIÓN DE VARIABLES DE COMPOSICION DEL HOGAR: BASE DE PERSONAS .

GET FILE='C:\DATA\Werner\Guatemala\Mapa\bases\sav_files\Censo\part_2.sav'

```
/ KEEP =p1 p2a p13 p15a p15b p16 escol
        narea dpto mun sector man local lp cat boleta nhogar.
EXECUTE.
```

*** Numero de MIEMBROS del hogar.

IF (p1>=1 & p1<=7) d_total = 1 .

DO IF (d_total = 1) .

*** Numero de miembros menores a un año.

IF (p2a< 1) d_lt1 =1 .

*** Numero de miembros entre 1 a 6 años.

IF (p2a>= 1 & p2a< 7) d_lt6 =1 .

*** Numero de miembros entre 7 y 14 años.

IF (p2a>= 7 & p2a< 15) d_7t14 =1 .

*** Numero de miembros entre 15 a 24 años.

IF (p2a>=15 & p2a< 25) d_15t24 =1 .



```
*** Numero de miembros entre 25 y 65 años.
IF (p2a>=25 & p2a < 65)          d_adult =1 .

*** Numero de miembros entre 65 o más años.
IF (p2a>=65)                      d_old =1 .

*** Analfabetismo (de 15 años y más).
IF (p2a>=15 & p13 = 1)           d_alfa=1 .

*** Causas de Inasistencia escolar (personas de 7 a 14 años).
IF (p2a>=7 & p2a<15 & p15a=1 & p15b=1) d_ina_1=1 .
IF (p2a>=7 & p2a<15 & p15a=1 & p15b=2) d_ina_2=1 .
IF (p2a>=7 & p2a<15 & p15a=1 & p15b=3) d_ina_3=1 .
IF (p2a>=7 & p2a<15 & p15a=1 & p15b=4) d_ina_4=1 .
IF (p2a>=7 & p2a<15 & p15a=1 & p15b=5) d_ina_5=1 .
IF (p2a>=7 & p2a<15 & p15a=1 & p15b=6) d_ina_6=1 .
IF (p2a>=7 & p2a<15 & p15a=1 & p15b=7) d_ina_7=1 .
*** Promedio de escolaridad de la PO en el hogar.
IF (p16=1 | p16=2) d_escol=escol.

*** PET de los miembros de hogar.
IF (p2a>= 15 & p2a < 65) dPET0=1.

*** PET de los miembros del hogar).
IF (p2a>= 14)          dPET1=1.

*** PO de los miembros del hogar.
IF (p16>=1 & p16<=2)   dPO=1.

*** PD de los miembros del hogar.
IF (p16= 3 | p16= 4)    dPD=1.
END IF .

*** Numero de empleados domesticos.
IF (p1= 8)              d_dom =1 .

*** Numero de no parientes.
IF (p1= 9)              d_hspd =1 .
EXECUTE .

SET MXMEMORY= 64000.
EXECUTE.

AGGREGATE
/OUTFILE=*
/BREAK=narea dpto mun sector man local lp cat boleta nhogar
/hhtotal = SUM(d_total)
/hlt1 = SUM(d_lt1)
/h1t6 = SUM(d_1t6)
/h7t14 = SUM(d_7t14)
/h15t24 = SUM(d_15t24)
/hadult = SUM(d_adult)
/holds = SUM(d_old)
```



```
/noalfa = PGT(d_alfa 0)
/ina_1 = PGT(d_ina_1 0)
/ina_2 = PGT(d_ina_2 0)
/ina_3 = PGT(d_ina_3 0)
/ina_4 = PGT(d_ina_4 0)
/ina_5 = PGT(d_ina_5 0)
/ina_6 = PGT(d_ina_6 0)
/ina_7 = PGT(d_ina_7 0)
/pescol = MEAN(d_escol)
/hpet0 = SUM(dpet0)
/hpet1 = SUM(dpet1)
/hpo = SUM(dpo)
/hpd = SUM(dpd)
/hdom = SUM(d_dom)
/hhspd = SUM(d_hspd).
EXECUTE .
```

*** Otras Variables.

```
RECODE      hhtotal hlt1 h1t6 h7t14 h15t24 hadult holds
            hPET0 hPET1 hPO hPD hdom hhspd
            pescol
            (SYSMIS=0) .
```

```
RECODE      noalfa ina_1 ina_2 ina_3 ina_4 ina_5 ina_6 ina_7
            (100=1) (SYSMIS=0) .
```

*** Numero de miembros (AL CUADRADO).

```
COMPUTE hhtotal2 = hhtotal * hhtotal .
EXECUTE .
```

SORT CASES BY narea dpto mun sector man local lp cat boleta nhogar.

```
SAVE OUTFILE='C:\DATA\Werner\Guatemala\Mapa\bases\sav_files\Censo\part_2m.SAV'
/COMPRESSED.
```

*** UNION DE LAS BASES PARA LA ESTIMACION DEL MODELO DE LA 1a ETAPA.**

```
*****
*****
```

```
GET FILE='C:\DATA\Werner\Guatemala\Mapa\bases\sav_files\Censo\Part_1.sav'.
```

MATCH FILES /FILE=*

```
/FILE='C:\DATA\Werner\Guatemala\Mapa\bases\sav_files\Censo\part_2j.sav'
/BY narea dpto mun sector man local lp cat boleta nhogar.
EXECUTE.
```

MATCH FILES /FILE=*

```
/FILE='C:\DATA\Werner\Guatemala\Mapa\bases\sav_files\Censo\part_2c.sav'
/BY narea dpto mun sector man local lp cat boleta nhogar.
EXECUTE.
```

MATCH FILES /FILE=*

```
/FILE='C:\DATA\Werner\Guatemala\Mapa\bases\sav_files\Censo\part_2m.sav'
/BY narea dpto mun sector man local lp cat boleta nhogar.
```



EXECUTE.

```
*****
***** MODIFICACIONES VARIABLES ANTIGUAS *****

*** Recode de las variables para el conyugue .
RECODE      sexoc edadc edad2c p4c_1 p4c_2 p4c_3 p4c_4 p4c_5 p4c_6 etnicc nalfac
            escolc nivelc_0 nivelc_1 nivelc_2 nivelc_3 nivelc_4 nivelc_5 nivelc_6
            p16c_1 p16c_2 p16c_3 p16c_4 p16c_5 p16c_6 p16c_7 p16c_8
            gocupc_1 gocupc_2 gocupc_3 gocupc_4 gocupc_5 gocupc_6 gocupc_7 gocupc_8 gocupc_9
            gocupc_i
            ramac_1 ramac_2 ramac_3 ramac_4 ramac_5 ramac_6 ramac_7 ramac_8 ramac_9
            ramac_10 ramac_11 ramac_12 ramac_i
            ocupc_1 ocupc_2 ocupc_3 ocupc_4 ocupc_5 ocupc_6

(SYSMIS=0) .
EXECUTE .

*** Municipio.
COMPUTE mun=dpto*100+mun .

*** Lugar poblado.
COMPUTE lp=mun*1000+lp .

*** Nombre de lugar poblado .
* DEBE CREARSE ESTA VARIABLE EN EL CENSO .

*** Categoria de lugar poblado .
VALUE LABELS cat
1 'Ciudad'
2 'Villa'
3 'Pueblo'
4 'Colonia'
5 'Asentamiento'
6 'Aldea'
7 'Caserío'
8 'Paraje'
9 'Finca' .

recode cat (1=1) (else=0) into cat_1.
recode cat (2=1) (else=0) into cat_2.
recode cat (3=1) (else=0) into cat_3.
recode cat (4=1) (else=0) into cat_4.
recode cat (5=1) (else=0) into cat_5.
recode cat (6=1) (else=0) into cat_6.
recode cat (7=1) (else=0) into cat_7.
recode cat (8=1) (else=0) into cat_8.
recode cat (9=1) (else=0) into cat_9.

SORT CASES BY narea dpto mun sector man local lp cat boleta nhogar.
SAVE OUTFILE='C:\DATA\Werner\Guatemala\Mapa\bases\sav_files\Censo\CENSOsubreg23.SAV'
/COMPRESSED.
```



DESCRIPTIVES

```
VARIABLES=dpto mun sector man local lp cat area boleta nhogar h02 h03 h04
h05a h05b h05c h06 h08 narea region subreg v01 v02 v03 v04 v05 v06a v06b
v06c v07 v08 v01_1 v01_2 v01_3 v01_4 v01_5 v01_6 v02_1 v02_2 v02_3 v02_4
v02_5 v02_6 v03_1 v03_2 v03_3 v03_4 v03_5 v03_6 v03_7 v03_8 v03_9 v05_1
v05_2 v05_3 v05_4 v05_5 v08_1 v08_2 v08_3 h02_1 h02_2 h02_3 h02_4 h02_5
h02_6 h02_7 h02_8 h02_9 h02_0 h03_1 h03_2 h03_3 h03_4 h03_5 h03_6 h03_7
h03_8 h03_9 h04_1 h04_2 h04_3 h04_4 h04_5 h05a2 h05b2 h06_1 h06_2 h06_3
h06_4 h06_5 h06_6 h08_1 h08_2 h08_3 h08_4 h08_5 sexoj edadj edad2j p4j_1
p4j_2 p4j_3 p4j_4 p4j_5 p4j_6 etnicj nalfaj escolj nivelj_0 nivelj_1
nivelj_2 nivelj_3 nivelj_4 nivelj_5 nivelj_6 p16j_1 p16j_2 p16j_3 p16j_4
p16j_5 p16j_6 p16j_7 p16j_8 gocupj_1 gocupj_2 gocupj_3 gocupj_4 gocupj_5
gocupj_6 gocupj_7 gocupj_8 gocupj_9 gocupj_i ramaj_1 ramaj_2 ramaj_3 ramaj_4
ramaj_5 ramaj_6 ramaj_7 ramaj_8 ramaj_9 ramaj_10 ramaj_11 ramaj_12 ramaj_i
ocupj_1 ocupj_2 ocupj_3 ocupj_4 ocupj_5 ocupj_6 sexoc edadc edad2c p4c_1
p4c_2 p4c_3 p4c_4 p4c_5 p4c_6 etnicc nalfac escolc nivelc_0 nivelc_1
nivelc_2 nivelc_3 nivelc_4 nivelc_5 nivelc_6 p16c_1 p16c_2 p16c_3 p16c_4
p16c_5 p16c_6 p16c_7 p16c_8 gocupc_1 gocupc_2 gocupc_3 gocupc_4 gocupc_5
gocupc_6 gocupc_7 gocupc_8 gocupc_9 gocupc_i ramac_1 ramac_2 ramac_3 ramac_4
ramac_5 ramac_6 ramac_7 ramac_8 ramac_9 ramac_10 ramac_11 ramac_12 ramac_i
ocupc_1 ocupc_2 ocupc_3 ocupc_4 ocupc_5 ocupc_6 hhttotal hlt1 hlt6 h7t14
h15t24 hadult holds noalfa ina_1 ina_2 ina_3 ina_4 ina_5 ina_6 ina_7 pescol
hpet0 hpet1 hpo hpd hdom hhspd hhttotal2 cat_1 cat_2 cat_3 cat_4 cat_5 cat_6
cat_7 cat_8 cat_9
/STATISTICS=MEAN STDDEV MIN MAX .
```

```
*****
***** Proyecto Mapa de Pobreza: Guatemala *****
***** Regresiones de la Primera Etapa *****
*****
*** ENIGFAM .
* Ciudad de Guatemala - 12,2000.
* Actualizado - 02,2000.
```

```
* Cuatro bases de datos se precisan para correr este programa:
  -mapa-enig-0. Identificación Geografica de los Hogares, c/lugar poblado y catria de lugar
                 poblado,
  -mapa-enig-1. Base c/características de la vivienda y de los hogares,
  -mapa-enig-2. Base a nivel persona c/ caracteísticas socioeconómicas,
  -agregados.   Base c/ el agregado de consumo (provista por el Banco Mundial).
```

* VARIABLES GEOGRAFICAS.

```
*****
*****
```

```
GET FILE='C:\DATA\Werner\Guatemala\Mapa\bases\sav_files\MAPA-ENIG-0.SAV'
/ KEEP      =  dpto municipi lpob catego nombre sector area vivienda boleta
/ RENAME =   (dpto municipi lpob catego nombre sector area vivienda boleta
              =dpto mun   lp cat  nombrelp sector area loc   boleta).
EXECUTE .
```



```
FILTER OFF.  
USE ALL.  
SELECT IF(SYSMIS(boleta)~=1).  
EXECUTE .
```

```
*** Area .  
RECODE area (1=0) (2=1).  
VARIABLE LABELS area 'Area (original)' .  
VALUE LABELS area  
0 'Urbano'  
1 'Rural' .  
EXECUTE .
```

```
*** Region .  
RECODE dpto (1=1) (2=3) (6=4) (17=8) (15 thru 16=2) (18 thru 20=3) (21 thru 22=4) (3 thru 5=5)  
              (7 thru 12=6) (13 thru 14=7) INTO region .  
VARIABLE LABELS region 'Region Administrativa' .  
VALUE LABELS region  
1 'GUATEMALA'  
2 'NORTE'  
3 'NORORIENTE'  
4 'SURORIENTE'  
5 'CENTRAL'  
6 'SUROCCIDENTE'  
7 'NOROCCIDENTE'  
8 'PETEN' .  
EXECUTE .
```

```
*** Departamento .  
VARIABLE LABELS dpto 'Departamento' .  
VALUE LABELS dpto  
1 'GUATEMALA'  
2 'EL PROGRESO'  
3 'SACATEPEQUEZ'  
4 'CHIMALTENANGO'  
5 'ESCUINTLA'  
6 'SANTA ROSA'  
7 'SOLOLA'  
8 'TOTONICAPAN'  
9 'QUETZALTENANGO'  
10 'SUCHITEPEQUEZ'  
11 'RETALHULEU'  
12 'SAN MARCOS'  
13 'HUEHUETENANGO'  
14 'QUICHE'  
15 'BAJA VERAPAZ'  
16 'ALTA VERAPAZ'  
17 'PETEN'  
18 'IZABAL'  
19 'ZACAPA'  
20 'CHIQUMULA'  
21 'JALAPA'  
22 'JUTIAPA' .
```



```
RECODE dpto ( 1=1) (else=0) into dpto_1.
RECODE dpto ( 2=1) (else=0) into dpto_2.
RECODE dpto ( 3=1) (else=0) into dpto_3.
RECODE dpto ( 4=1) (else=0) into dpto_4.
RECODE dpto ( 5=1) (else=0) into dpto_5.
RECODE dpto ( 6=1) (else=0) into dpto_6.
RECODE dpto ( 7=1) (else=0) into dpto_7.
RECODE dpto ( 8=1) (else=0) into dpto_8.
RECODE dpto ( 9=1) (else=0) into dpto_9.
RECODE dpto (10=1) (else=0) into dpto_10.
RECODE dpto (11=1) (else=0) into dpto_11.
RECODE dpto (12=1) (else=0) into dpto_12.
RECODE dpto (13=1) (else=0) into dpto_13.
RECODE dpto (14=1) (else=0) into dpto_14.
RECODE dpto (15=1) (else=0) into dpto_15.
RECODE dpto (16=1) (else=0) into dpto_16.
RECODE dpto (17=1) (else=0) into dpto_17.
RECODE dpto (18=1) (else=0) into dpto_18.
RECODE dpto (19=1) (else=0) into dpto_19.
RECODE dpto (20=1) (else=0) into dpto_20.
RECODE dpto (21=1) (else=0) into dpto_21.
RECODE dpto (22=1) (else=0) into dpto_22.
EXECUTE .
```

*** Municipio.

```
VARIABLE LABELS mun 'Municipio' .
COMPUTE mun=dpto*100+mun .
EXECUTE .
```

*** Sector.

```
VARIABLE LABELS sector 'Sector' .
EXECUTE .
```

*** Manzana .

* No existe "Manzana" en la ENIGFAM .

*** Local .

```
VARIABLE LABELS loc 'Local' .
EXECUTE .
```

*** Lugar poblado.

```
VARIABLE LABELS lp 'Lugar Poblado' .
COMPUTE lp=mun*1000+lp .
EXECUTE .
```

*** Nombre de lugar poblado .

* note: Debe crearse esta variable en el censo .

```
VARIABLE LABELS nombrelp 'nombrelp del Lugar Poblado' .
EXECUTE .
```

*** Categoría de lugar poblado .

```
VARIABLE LABELS cat 'Categoría de Lugar Poblado' .
VALUE LABELS cat
```




1 'Ciudad'
2 'Villa'
3 'Pueblo'
4 'Colonia'
5 'Asentamiento'
6 'Aldea'
7 'Caserío'
8 'Paraje'
9 'Finca' .

RECODE cat (1=1) (else=0) into cat_1.
RECODE cat (2=1) (else=0) into cat_2.
RECODE cat (3=1) (else=0) into cat_3.
RECODE cat (4=1) (else=0) into cat_4.
RECODE cat (5=1) (else=0) into cat_5.
RECODE cat (6=1) (else=0) into cat_6.
RECODE cat (7=1) (else=0) into cat_7.
RECODE cat (8=1) (else=0) into cat_8.
RECODE cat (9=1) (else=0) into cat_9.
EXECUTE .

*** Correcciones hechas por el INE .

*-----.

IF(boleta =401 | boleta =405 | boleta =413 | boleta =414) lp=98.

IF(boleta =401 | boleta =405 | boleta =413 | boleta =414) cat=7.

IF(boleta =401 | boleta =405 | boleta =413 | boleta =414) nombrelp="LAS GUACAMAYAS".

IF(boleta =402 | boleta =403 | boleta =404 | boleta =410 | boleta =412 | boleta =415) lp=112.

IF(boleta =402 | boleta =403 | boleta =404 | boleta =410 | boleta =412 | boleta =415) cat=7.

IF(boleta =402 | boleta =403 | boleta =404 | boleta =410 | boleta =412 | boleta =415) nombrelp="SAN PEDRO".

IF(boleta =406 | boleta =407 | boleta =408 | boleta =409) lp=105.

IF(boleta =406 | boleta =407 | boleta =408 | boleta =409) cat=7.

IF(boleta =406 | boleta =407 | boleta =408 | boleta =409) nombrelp="RIO COROZAL".

IF(boleta =411) lp=111.

IF(boleta =411) cat=7.

IF(boleta =411) nombrelp="SAN ANTONIO".

IF(boleta =469) lp=1.

IF(boleta =469) cat=1.

IF(boleta =469) nombrelp="ANTIGUA GUATEMALA".

IF(boleta =668) lp=1.

IF(boleta =668) cat=2.

IF(boleta =668) nombrelp="SAN ANDRES ITZAPA".

IF(boleta =1280 | boleta =1281 | boleta =1282) lp=24.

IF(boleta =1280 | boleta =1281 | boleta =1282) cat=6.

IF(boleta =1280 | boleta =1281 | boleta =1282) nombrelp="LA CONQUISTA".

IF(boleta =3268) lp=1.



IF(boleta =3268) cat=1.
IF(boleta =3268) nombrelp="JALAPA".

IF(boleta =3988) lp=28.
IF(boleta =3988) cat=9.
IF(boleta =3988) nombrelp="SAN FELIPE CHENLA".

IF(boleta =4052) lp=1.
IF(boleta =4052) cat=1.
IF(boleta =4052) nombrelp="ZONA 01".

IF(boleta =4797) lp=35.
IF(boleta =4797) cat=6.
IF(boleta =4797) nombrelp="POTRERO GRANDE".

IF(boleta =4805) lp=1.
IF(boleta =4805) cat=2.
IF(boleta =4805) nombrelp="SAN LUIS".

IF(boleta =4823 | boleta =4824 | boleta =4825 | boleta =4826 | boleta =4827) lp=35.
IF(boleta =4823 | boleta =4824 | boleta =4825 | boleta =4826 | boleta =4827) cat=6.
IF(boleta =4823 | boleta =4824 | boleta =4825 | boleta =4826 | boleta =4827) nombrelp="LA CEIBA".

IF(boleta =4883 | boleta =4884) lp=11.
IF(boleta =4883 | boleta =4884) cat=5.
IF(boleta =4883 | boleta =4884) nombrelp="NUEVA CHINAUTLA".

IF(boleta =5406) lp=1.
IF(boleta =5406) cat=1.
IF(boleta =5406) nombrelp="CHIQUMULA".

IF(boleta =5564) lp=1.
IF(boleta =5564) cat=1.
IF(boleta =5564) nombrelp="SANTA CRUZ DEL QUICHE".

IF(boleta =6996) lp=1.
IF(boleta =6996) cat=1.
IF(boleta =6996) nombrelp="SALAMA".
execute.

*** NUEVA Area .
RECODE cat (1 thru 5=0) (6 thru 9=1) INTO narea .
VARIABLE LABELS narea 'Area c/categoria' .
VALUE LABELS narea
0 'Urbano'
1 'Rural' .
EXECUTE .

*** Subregion .
* note: PARA LA ENIGFAM UTILIZAMOS LA VARIABLE DE AREA ORIGINAL - NO LA NUEVA!!!.
DO IF (area = 0) .
RECODE region (1=11) (2=12) (3=13) (4=14) (5=15) (6=16) (7=17) (8=18) INTO subreg .
END IF .



```
DO IF (area = 1) .
RECODE region (1=21) (2=22) (3=23) (4=23) (5=21) (6=24) (7=24) (8=22) INTO subreg .
END IF .
```

```
VARIABLE LABELS subreg 'Subregion p/modelos'.
```

```
VALUE LABELS subreg
```

```
11 'U-GUATEMALA'
```

```
12 'U-NORTE'
```

```
13 'U-NORORIENTE'
```

```
14 'U-SURORIENTE'
```

```
15 'U-CENTRAL'
```

```
16 'U-SUOCCIDENTE'
```

```
17 'U-NOROCCIDENTE'
```

```
18 'U-PETEN'
```

```
21 'R-CENTRAL'
```

```
22 'R-NORTE'
```

```
23 'R-ORIENTE'
```

```
24 'R-OCCIDENTE' .
```

```
EXECUTE .
```

```
WEIGHT OFF .
```

```
SORT CASES BY boleta (A) .
```

```
SAVE OUTFILE='C:\DATA\Werner\Guatemala\Mapa\bases\sav_files\part_0.sav'
/COMPRESSED.
```

```
* VARIABLES DE HOGAR Y DE VIVIENDA.
```

```
*****
*****
```

```
GET FILE='C:\DATA\Werner\Guatemala\Mapa\bases\sav_files\MAPA-ENIG-1.SAV'
```

```
/KEEP = depto muni sector boleta factor
d01 d02 d03 d04 d51 d52 d53 d06 e04 e05 e06 e01a e01b1 e02 e03 e08
```

```
/RENAME = (depto muni sector boleta factor
d01 d02 d03 d04 d51 d52 d53 d06 e04 e05 e06 e01a e01b1 e02 e03 e08
```

```
= dpto mun sector boleta factor
v01 v02 v03 v05 v06a v06b v06c v08 h02 h03 h04 h05a h05b h05c h06 h08) .
```

```
EXECUTE .
```

```
*** TIPO DE LOCAL.
```

```
VARIABLE LABELS v01 'Tipo de local' .
```

```
VALUE LABELS v01
```

```
1 "Casa formal"
```

```
2 "Apartamento"
```

```
3 "Cuarto en casa de vecindad (palomar)"
```

```
4 "Rancho"
```

```
5 "Casa improvisada"
```

```
6 "Otro particular" .
```

```
RECODE v01 (1=1) (else=0) into v01_1.
```

```
RECODE v01 (2=1) (else=0) into v01_2.
```

```
RECODE v01 (3=1) (else=0) into v01_3.
```



```
RECODE v01 (4=1) (else=0) into v01_4.  
RECODE v01 (5=1) (else=0) into v01_5.  
RECODE v01 (6=1) (else=0) into v01_6.  
EXECUTE .
```

*** MATERIAL DE TECHO.

VARIABLE LABELS v02 'Material de techo' .

VALUE LABELS v02

1 "Concreto"
2 "Lamina metálica"
3 "Asbesto (Cemento)"
4 "Teja"
5 "Paja/Palma"
6 "Otro" .

```
RECODE v02 (1=1) (else=0) into v02_1.  
RECODE v02 (2=1) (else=0) into v02_2.  
RECODE v02 (3=1) (else=0) into v02_3.  
RECODE v02 (4=1) (else=0) into v02_4.  
RECODE v02 (5=1) (else=0) into v02_5.  
RECODE v02 (6=1) (else=0) into v02_6.  
EXECUTE .
```

*** MATERIAL DE PAREDES EXTERIORES.

VARIABLE LABELS v03 'Material de paredes' .

VALUE LABELS v03

1 "Ladrillo"
2 "Block"
3 "Concreto"
4 "Adobe"
5 "Madera"
6 "Lamina Metálica"
7 "Bajareque"
8 "Lepa/Palo/Caña"
9 "Otro" .

```
RECODE v03 (1=1) (else=0) into v03_1.  
RECODE v03 (2=1) (else=0) into v03_2.  
RECODE v03 (3=1) (else=0) into v03_3.  
RECODE v03 (4=1) (else=0) into v03_4.  
RECODE v03 (5=1) (else=0) into v03_5.  
RECODE v03 (6=1) (else=0) into v03_6.  
RECODE v03 (7=1) (else=0) into v03_7.  
RECODE v03 (8=1) (else=0) into v03_8.  
RECODE v03 (9=1) (else=0) into v03_9.  
EXECUTE .
```

*** MATERIAL DE PISO.

* note: Se une madera con otro tipo.

RECODE v05 (1=1) (2=2) (3=3) (4=4) (5=5) (6=4).

VARIABLE LABELS v05 'Material de piso' .

VALUE LABELS v05

1 "Ladrillo de cemento"



2 "Ladrillo de barro"
3 "Torta de cemento"
4 "Madera u otro tipo".

```
RECODE v05 (1=1) (else=0) into v05_1.  
RECODE v05 (2=1) (else=0) into v05_2.  
RECODE v05 (3=1) (else=0) into v05_3.  
RECODE v05 (4=1) (else=0) into v05_4.  
RECODE v05 (5=1) (else=0) into v05_5.  
EXECUTE .
```

```
*** INSTALACION DE AGUA.  
RECODE v06a (2=1) (1=0).  
VARIABLE LABELS v06a 'Inst. Agua' .  
VALUE LABELS v06a  
0 "Tiene"  
1 "No Tiene" .  
EXECUTE .
```

```
*** INSTALACION DE DRENAJE.  
RECODE v06b (2=1) (1=0).  
VARIABLE LABELS v06b 'Inst. Drenaje' .  
VALUE LABELS v06b  
0 "Tiene"  
1 "No Tiene" .  
EXECUTE.
```

```
*** INSTALACION DE ENERGIA ELECTRICA.  
RECODE v06c (2=1) (1=0).  
VARIABLE LABELS v06c 'Inst. Energia Electrica' .  
VALUE LABELS v06c  
0 "Tiene"  
1 "No Tiene" .  
EXECUTE.
```

```
*** TOTAL DE HOGARES .  
VARIABLE LABELS v08 'Hogares en la vivienda' .
```

```
IF (v08 =1) v08_1=1 .  
IF (v08~1) v08_1=0 .
```

```
IF (v08 =2) v08_2=1 .  
IF (v08~2) v08_2=0 .
```

```
IF (v08>=3) v08_3=1 .  
IF (v08< 3) v08_3=0 .  
EXECUTE.
```

```
*** SERVICIO DE AGUA .  
VARIABLE LABELS h02 'Servicio de Agua' .  
VALUE LABELS h02  
1 "Red publica uso exclusivo"  
2 "Red publica varios hogares"  
3 "Red publica fuera del local"
```



- 4 "Red privada uso exclusivo"
- 5 "Red privada varios hogares"
- 6 "Red privada pozo con red uso del hogar"
- 7 "Pozo"
- 8 "Rio, lago o manantial"
- 9 "Camion, cisterna, tonel"
- 0 "Otro" .

```
RECODE h02 (1=1) (else=0) into h02_1.  
RECODE h02 (2=1) (else=0) into h02_2.  
RECODE h02 (3=1) (else=0) into h02_3.  
RECODE h02 (4=1) (else=0) into h02_4.  
RECODE h02 (5=1) (else=0) into h02_5.  
RECODE h02 (6=1) (else=0) into h02_6.  
RECODE h02 (7=1) (else=0) into h02_7.  
RECODE h02 (8=1) (else=0) into h02_8.  
RECODE h02 (9=1) (else=0) into h02_9.  
RECODE h02 (0=1) (else=0) into h02_0.  
execute.
```

*** SERVICIO SANITARIO.

VARIABLE LABELS h03 'Servicio de sanitario' .

VALUE LABELS h03

- 1 "Uso Exclusivo - Inododro conectado a red"
- 2 "Uso Exclusivo - Inododro conectado a fosa"
- 3 "Uso Exclusivo - Excusado lavable"
- 4 "Uso Exclusivo - Letrina/Pozo ciego"
- 5 "Uso Compartido - Inododro conectado a red"
- 6 "Uso Compartido - Inododro conectado a fosa"
- 7 "Uso Compartido - Excusado lavable"
- 8 "Uso Compartido - Letrina/Pozo ciego"
- 9 "Otro" .

```
RECODE h03 (1=1) (else=0) into h03_1.  
RECODE h03 (2=1) (else=0) into h03_2.  
RECODE h03 (3=1) (else=0) into h03_3.  
RECODE h03 (4=1) (else=0) into h03_4.  
RECODE h03 (5=1) (else=0) into h03_5.  
RECODE h03 (6=1) (else=0) into h03_6.  
RECODE h03 (7=1) (else=0) into h03_7.  
RECODE h03 (8=1) (else=0) into h03_8.  
RECODE h03 (9=1) (else=0) into h03_9.  
execute.
```

*** SERVICIO DE ALUMBRADO.

*recode h04 (1 thru 2=1) (3 thru 4=2) (5=3) (6=4) (7=5).

VARIABLE LABELS h04 'Servicio de alumbrado' .

VALUE LABELS h04

- 1 "Eléctrico de servicio público"
- 2 "Eléctrico de servicio privado"
- 3 "Candil o quinqué"
- 4 "Candela"



5 "Otro" .

```
RECODE h04 (1=1) (else=0) into h04_1.  
RECODE h04 (2=1) (else=0) into h04_2.  
RECODE h04 (3=1) (else=0) into h04_3.  
RECODE h04 (4=1) (else=0) into h04_4.  
RECODE h04 (5=1) (else=0) into h04_5.  
EXECUTE .
```

```
*** TOTAL DE CUARTOS.  
VARIABLE LABELS h05a 'Total de cuartos' .  
compute h05a2 = h05a * h05a.  
EXECUTE .
```

```
*** TOTAL DE DORMITORIOS.  
VARIABLE LABELS h05b 'Total de dormitorios' .  
compute h05b2 = h05b * h05b.  
EXECUTE .
```

```
*** CUARTO EXCLUSIVO PARA COCINAR.  
RECODE h05c (1 thru 4=0) (5 thru 8=1) .  
VARIABLE LABELS h05c 'Cuarto ex. cocina' .  
VALUE LABELS h05c  
0 "Tiene"  
1 "No Tiene" .  
EXECUTE .
```

```
*** MEDIO PARA COCINAR.  
* note: En la ENIGFAM los hogares que no cocinan (véase pregunta e02) se las considera como 0 en la  
pregunta e03.  
* note: Otro tipo no tiene frecuencia, en su lugar ubicamos la opcion NO COCINA.  
RECODE h06 (0=6) (1=2) (2=1) (3=3) (4=4) (5=5) .  
VARIABLE LABELS h06 'Medio para Cocinar' .  
VALUE LABELS h06  
1 "Electricidad"  
2 "Gas Propano"  
3 "Gas corriente"  
4 "Carbon"  
5 "Leña"  
6 "No cocina" .
```

```
RECODE h06 (1=1) (else=0) into h06_1.  
RECODE h06 (2=1) (else=0) into h06_2.  
RECODE h06 (3=1) (else=0) into h06_3.  
RECODE h06 (4=1) (else=0) into h06_4.  
RECODE h06 (5=1) (else=0) into h06_5.  
RECODE h06 (6=1) (else=0) into h06_6.  
EXECUTE .
```

```
*** REGIMEN DE TENENCIA.  
VARIABLE LABELS h08 'Regimen de tenencia' .  
VALUE LABELS h08  
1 "Pagada totalmente"  
2 "pagada a plazos"
```



```
3  "En alquiler"
4  "Cedida"
5  "Otra" .

RECODE h08 (1=1) (else=0) into h08_1.
RECODE h08 (2=1) (else=0) into h08_2.
RECODE h08 (3=1) (else=0) into h08_3.
RECODE h08 (4=1) (else=0) into h08_4.
RECODE h08 (5=1) (else=0) into h08_5.
EXECUTE.

*****
***** VARIABLES NUEVAS *****
***** INDICADORES DE MATERIALIDAD, SANEAMIENTO Y HABITABILIDAD *****

***techo en
** 1=bueno
** 2=aceptable
** 3=malo.

RECODE v02 (1=1) (3=1) (4=1) (2=2) (5=2) (6=3) INTO cltecho .
VARIABLE LABELS cltecho 'clasIFicacion del techo'.
EXECUTE .
***paredes en
** 1=bueno
** 2=aceptable
** 3=malo.

RECODE v03 (5 thru 7=2) (4=3) (1 thru 3=1) (8 thru 9=3) INTO clpared .
VARIABLE LABELS clpared 'clasIFicacion de la pared'.
EXECUTE .

***piso en
** 1=bueno
** 2=aceptable
** 3=malo.

RECODE v05 (5=3) (1 thru 2=1) (3 thru 4=2) INTO clpiso .
VARIABLE LABELS clpiso 'clasIFicacion del piso'.
EXECUTE .

*** indicador de materialidad.
** clasviv = 1 buena
** clasviv = 2 aceptable
** clasviv = 3 aceptable
** clasviv = 4 recuperable
** clasviv = 5 recuperable
** clasviv = 6 deficitaria o de reemplazo.

IF (clpared = 1 & cltecho = 1 & clpiso < 3) clasviv= 1.
IF (clpared = 2 & cltecho < 3 & clpiso < 4) clasviv= 2.
IF (clpared = 1 & cltecho = 2 & clpiso < 3) clasviv= 3.
IF (clpared < 3 & cltecho = 3 & clpiso < 4) clasviv= 4.
```




```
IF (clpared = 1 & cltecho < 3 & clpiso = 3) clasviv= 5.
IF (clpared = 3 & cltecho < 4 & clpiso < 4) clasviv= 6.
execute.

*** generamos variables dicotomicas para la calidad de vivienda.
IF (clasviv = 1) viv_1 = 1.
IF (clasviv ~= 1) viv_1 = 0.

IF (clasviv = 2) viv_2 = 1.
IF (clasviv ~= 2) viv_2 = 0.

IF (clasviv = 3) viv_3 = 1.
IF (clasviv ~= 3) viv_3 = 0.

IF (clasviv = 4) viv_4 = 1.
IF (clasviv ~= 4) viv_4 = 0.

IF (clasviv = 5) viv_5 = 1.
IF (clasviv ~= 5) viv_5 = 0.

IF (clasviv = 6) viv_6 = 1.
IF (clasviv ~= 6) viv_6 = 0.
execute.

*** generamos indicadores de saneamiento en hogares
*** reclasIFICamos la variable h02 (agua) en
** 1=bueno
** 2= aceptable
** 3=malo.

RECODE
  h02
  (1=1) (4=1) (6=1) (2=2) (5=2) (3=3) (0=3) (7 thru 9=3) INTO clagua .
VARIABLE LABELS clagua 'clasIFICacion agua'.

*** reclasIFICamos la variable h03 (drenajes) en
** 1=bueno
** 2=aceptable
** 3=malo.

RECODE
  h03
  (9=3) (1 thru 2=1) (5 thru 6=2) (3 thru 4=3) (7 thru 8=3) INTO cldren .
VARIABLE LABELS cldren 'clasIFICacion drenaje'.
EXECUTE .

*** reclasIFICamos la variable h04 (red energia electrica) en
** 1=bueno
** 2= aceptable
** 3=malo.

RECODE
  h04
  (5=2) (1 thru 2=1) (3 thru 4=3) INTO clelec .
```



VARIABLE LABELS clelec 'clasIFicacion energia electrica'.
EXECUTE .

```
** obtenemos el indicador de saneamiento.  
** ind_san = 1 buena  
** ind_san = 2 aceptable  
** ind_san = 3 aceptable  
** ind_san = 4 regular  
** ind_san = 5 regular  
** ind_san = 6 regular  
** ind_san = 7 deficitario.
```

```
IF (clagua =1 & cldren = 1 & clelec < 3) ind_san = 1.  
IF (clagua =2 & cldren < 3 & clelec < 3) ind_san = 2.  
IF (clagua =1 & cldren = 2 & clelec < 3) ind_san = 3.  
IF (clagua <3 & cldren < 3 & clelec = 3) ind_san = 4.  
IF (clagua <3 & cldren = 3 & clelec < 3) ind_san = 5.  
IF (clagua <3 & cldren = 3 & clelec = 3) ind_san = 6.  
IF (clagua =3 & cldren < 4 & clelec < 4) ind_san = 7.  
execute.
```

```
** creamos variables dummies para saneamiento.
```

```
IF (ind_san = 1) san_1 = 1.  
IF (ind_san ~= 1) san_1 = 0.
```

```
IF (ind_san = 2) san_2 = 1.  
IF (ind_san ~= 2) san_2 = 0.
```

```
IF (ind_san = 3) san_3 = 1.  
IF (ind_san ~= 3) san_3 = 0.
```

```
IF (ind_san = 4) san_4 = 1.  
IF (ind_san ~= 4) san_4 = 0.
```

```
IF (ind_san = 5) san_5 = 1.  
IF (ind_san ~= 5) san_5 = 0.
```

```
IF (ind_san = 6) san_6 = 1.  
IF (ind_san ~= 6) san_6 = 0.
```

```
IF (ind_san = 7) san_7 = 1.  
IF (ind_san ~= 7) san_7 = 0.  
execute.
```

```
** generamos el índice de habitabilidad (caracterización de hogares) combinando  
** el índice de materialidad con el índice de saneamiento.
```

```
** habitabi = 1 hogares sin déficit  
** habitabi = 2 hogares con saneamiento incompleto  
** habitabi = 3 hogares en asentamientos rurales  
** habitabi = 4 hogares que necesitan reparacion de techo y/o piso  
** habitabi = 5 hogares que necesitan reparacion de techo y/o piso, y tienen saneamiento incompleto  
** habitabi = 6 hogares que necesitan reparacion de techo y/o piso, y no tienen saneamiento  
** habitabi = 7 hogares en viviendas que deben ser reemplazadas, pero tienen saneamiento  
** habitabi = 8 hogares en viviendas que deben ser reemplazadas y tienen saneamiento incompleto
```



** habitabi = 9 hogares en viviendas precarias sin saneamiento (asentamientos).

```
IF (clasviv < 4 & ind_san < 4)          habitabi= 1.
IF (clasviv < 4 & ind_san > 3 & ind_san < 7) habitabi= 2.
IF (clasviv < 4 & ind_san = 7)          habitabi= 3.
IF (clasviv > 3 & clasviv < 6 & ind_san < 4) habitabi= 4.
IF (clasviv > 3 & clasviv < 6 & ind_san > 3 & ind_san < 7) habitabi= 5.
IF (clasviv > 3 & clasviv < 6 & ind_san = 7) habitabi= 6.
IF (clasviv = 6 & ind_san < 4)          habitabi= 7.
IF (clasviv = 6 & ind_san > 3 & ind_san < 7) habitabi= 8.
IF (clasviv = 6 & ind_san = 7)          habitabi= 9.
execute.
```

** generamos dummies para el indicador de habitabilidad.

```
IF (habitabi = 1) habita1=1.
IF (habitabi ~= 1) habita1=0.
```

```
IF (habitabi = 2) habita2=1.
IF (habitabi ~= 2) habita2=0.
```

```
IF (habitabi = 3) habita3=1.
IF (habitabi ~= 3) habita3=0.
```

```
IF (habitabi = 4) habita4=1.
IF (habitabi ~= 4) habita4=0.
```

```
IF (habitabi = 5) habita5=1.
IF (habitabi ~= 5) habita5=0.
```

```
IF (habitabi = 6) habita6=1.
IF (habitabi ~= 6) habita6=0.
```

```
IF (habitabi = 7) habita7=1.
IF (habitabi ~= 7) habita7=0.
```

```
IF (habitabi = 8) habita8=1.
IF (habitabi ~= 8) habita8=0.
```

```
IF (habitabi = 9) habita9=1.
IF (habitabi ~= 9) habita9=0.
```

WEIGHT OFF .

SORT CASES BY boleta (A) .

SAVE OUTFILE='C:\DATA\Werner\Guatemala\Mapa\bases\sav_files\PART_1.SAV'
/COMPRESSED.

* VARIABLES A NIVEL PERSONAS TRANSFORMADAS EN VARIABLES A NIVEL HOGAR.

```
*****
*****
GET FILE='C:\DATA\Werner\Guatemala\Mapa\bases\sav_files\MAPA-ENIG-2.SAV'
```



```
/KEEP      = boleta
            vdp17 vdp20 vdp24 vdp31
            vdp03 vdp04 vdp05 vdp06 vdp07 vdp09 vdp10 vdp12 vdp14 vdp33 vdp35 vdp34
/RENAME =(vdp03 vdp04 vdp05 vdp06 vdp07 vdp09 vdp10 vdp12 vdp14 vdp33 vdp35 vdp34
          =p1 p3 p2a p4 p5 p13 p14 p15a p15b p17 p18 p19).
EXECUTE .
```

```
*** PARENTESCO.
RECODE p1 (1=1) (2=2) (3=3) (4=4) (5=5) (6=6) (7=7) (8=8) (9 thru 10=9) .
VARIABLE LABELS p1 "Relacion de parentesco" .
VALUE LABELS p1
1 'Jefe'
2 'Esposo'
3 'Hijo'
4 'Yerno'
5 'Nieto'
6 'Padres suegros'
7 'Otro pariente'
8 'Empleado'
9 'Otro no pariente'.
EXECUTE .
```

```
*** EDAD (edad y edad al cuadrado).
*VARIABLE LABELS p2a 'Edad'.
compute edad2 = p2a * p2a.
EXECUTE .
```

```
*** SEXO.
recode p3 (1=0) (2=1).
*VARIABLE LABELS p3 'Sexo'.
VALUE LABELS p3
0 "Hombre"
1 "Mujer" .
EXECUTE .
```

```
*** ESTADO CONYUGAL.
VARIABLE LABELS p4 'Estado Conyugal'.
VALUE LABELS p4
1'Menor de 12 años'
2'Unido'
3'Casado'
4'Divorciado'
5'Viudo'
6'Soltero'.
```

```
recode p4 (1=1) (else=0) into p4_1.
recode p4 (2=1) (else=0) into p4_2.
recode p4 (3=1) (else=0) into p4_3.
recode p4 (4=1) (else=0) into p4_4.
recode p4 (5=1) (else=0) into p4_5.
recode p4 (6=1) (else=0) into p4_6.
EXECUTE .
```

```
*** GRUPO ETNICO.
```



```
recode p5 (1=1) (2=0).  
*VARIABLE LABELS p5 "Indigena" .  
VALUE LABELS p5  
  0'No Indigena'  
  1'Indigena'.  
EXECUTE .
```

```
*** ANALFABETISMO (Analfabeto=1).  
recode p13 (1=0) (2=1) (else=SYSMIS).  
*VARIABLE LABELS p13 "Analfabeto" .  
VALUE LABELS p13  
  0'Alfabeto'  
  1'Analfabeto'.  
EXECUTE .
```

```
*** AÑOS DE ESCOLARIDAD.  
DO IF (p2a >= 7) .  
  IF (p14= 10) escol= 0.  
  IF (p14= 21) escol= 1.  
  IF (p14= 22) escol= 2.  
  IF (p14= 23) escol= 3.  
  IF (p14= 24) escol= 4.  
  IF (p14= 25) escol= 5.  
  IF (p14>=26 & p14<29) escol= 6.  
  IF (p14= 29) escol= 1.  
  IF (p14= 31) escol= 7.  
  IF (p14= 32) escol= 8.  
  IF (p14= 33) escol= 9.  
  IF (p14= 34) escol=10.  
  IF (p14= 35) escol=11.  
  IF (p14>=36 & p14<39) escol=12.  
  IF (p14= 39) escol= 7.  
  IF (p14= 41) escol=13.  
  IF (p14= 42) escol=14.  
  IF (p14= 43) escol=15.  
  IF (p14= 44) escol=16.  
  IF (p14>=45 & p14<49) escol=17.  
  IF (p14=49) escol=13.  
  IF (p14= 50) escol= 0.  
END IF .  
EXECUTE .
```

```
*** Nivel educativo NUEVA PROPUESTA DE NIVEL EDUCATIVO.  
DO IF (p2a >= 7) .  
  recode escol (0=1) (else=0) into nivel_0 .  
  recode escol (1 thru 5=1) (else=0) into nivel_1 .  
  recode escol (6=1) (else=0) into nivel_2 .  
  recode escol (7 thru 11=1) (else=0) into nivel_3 .  
  recode escol (12=1) (else=0) into nivel_4 .  
  recode escol (13 thru 16=1) (else=0) into nivel_5 .  
  recode escol (17=1) (else=0) into nivel_6 .  
END IF .  
EXECUTE .
```



*** Asistencia Escolar.

RECODE p15a (1 thru 2=0) (3=1) (else=SYSMIS).

VARIABLE LABELS p15a "No asiste" .

VALUE LABELS p15a

0 'Asiste'

1 'No asiste'.

EXECUTE .

*** Causas de Inasistencia escolar.

*nota: Recodificar causa de Inasistencia escolar

"Otras causas" incluyen: *"Queda lejos",*"Va a la alfabetizacion", y -del 9 al 11- (sin etiquetas).

*nota: No hay datos para la categoría "No hay escuela" en la Enigfam.

RECODE p15b (1=7) (2=1) (3=2) (4=3) (5=5) (6=6) (7=4) (8=7) (9 thru 11=7) (ELSE=SYSMIS) .

VARIABLE LABELS p15b "Causas de Inasistencia" .

VALUE LABELS p15b

1 "No hay escuela"

2 "Falta de dinero"

3 "No le gusta"

4 "Por trabajo"

5 "Quehaceres de la casa"

6 "Padres no quieren"

7 "Otras causas".

EXECUTE .

*** Condición de Actividad.

*** note: categoría 0: población menor de 7 años (quienes no responden esta pregunta)

categoría 1: población que trabajó la semana anterior

categoría 2: población que no trabajó la semana anterior pero si tenía algún empleo

categoría 3: población que no trabajó la semana anterior y que no tenía ningún empleo, "buscaron trabajo" y habían trabajado anteriormente

categoría 4: población que no trabajó la semana anterior y que no tenía ningún empleo, "buscaron trabajo" y no habían trabajado anteriormente

categoría 5: población inactiva.

IF (p2a < 7) p16 = 0 .

DO IF (p2a >= 7) .

IF (vdp17 = 1) p16 = 1 .

IF (vdp17 = 2 & VDP20=1) p16 = 2 .

IF (vdp17 = 2 & VDP20=2 & vdp24=1 & VDP31=1) p16 = 3 .

IF (vdp17 = 2 & VDP20=2 & vdp24=1 & VDP31=2) p16 = 4 .

IF (vdp17 = 2 & VDP20=2 & vdp24=2) p16 = 5 .

END IF .

VARIABLE LABELS p16 'Condición de Actividad' .

VALUE LABELS p16

0 'Menor de siete años'

1 'Trabajó'

2 'No trabajó, pero tenía trabajo'

3 'Busco trabajo, pero trabajó antes'

4 'Buscó trabajo, por primera vez'

5 'Inactiva' .



```
recode p16 (1=1) (else=0) into p16_1.  
recode p16 (2=1) (else=0) into p16_2.  
recode p16 (3=1) (else=0) into p16_3.  
recode p16 (4=1) (else=0) into p16_4.  
recode p16 (5=1) (else=0) into p16_5.  
EXECUTE .
```

*** Condición de actividad NEW.

```
IF (p16 = 0) p16n=0 .  
IF (p16 = 1) p16n=1 .  
IF (p16 = 2) p16n=2 .  
IF (p16 = 3) p16n=3 .  
IF (p16 = 4) p16n=4 .  
IF (p16 = 5 & p2a>=60) p16n=5 .  
IF (p16 = 5 & p2a< 60 & p15a=0) p16n=6 .  
IF (p16 = 5 & p2a< 60 & p15a=1 & p3=1) p16n=7 .  
IF (p16 = 5 & p2a< 60 & p15a=1 & p3=0) p16n=8 .
```

VARIABLE LABELS p16n 'Nueva C. de Actividad' .

VALUE LABELS p16n

```
0 'Menor de siete años'  
1 'Trabajó'  
2 'No trabajó, pero tenía trabajo'  
3 'Busco trabajo, pero trabajó antes'  
4 'Buscó trabajo, por primera vez'  
5 'Inactiva-Mayor de 65 años'  
6 'Inactiva-Menor de 60 años-Estudiante'  
7 'Inactiva-Menor de 60 años-No Est. Mujer'  
8 'Inactiva-Menor de 60 años-No Est. Hombre' .
```

```
recode p16n (1=1) (else=0) into p16n_1.  
recode p16n (2=1) (else=0) into p16n_2.  
recode p16n (3=1) (else=0) into p16n_3.  
recode p16n (4=1) (else=0) into p16n_4.  
recode p16n (5=1) (else=0) into p16n_5.  
recode p16n (6=1) (else=0) into p16n_6.  
recode p16n (7=1) (else=0) into p16n_7.  
recode p16n (8=1) (else=0) into p16n_8.  
EXECUTE .
```

*** Grupo Ocupacional.

* note: Clasificación Internacional Uniforme de Ocupaciones, a un dígito.

* IF (p17= 0000) *Missing.

```
DO IF (p16>=1 & p16<=2) .  
IF (p17> 0000 & p17<1100) gocup= 0.  
IF (p17>=1100 & p17<2000) gocup= 1.  
IF (p17>=2000 & p17<3000) gocup= 2.  
IF (p17>=3000 & p17<4000) gocup= 3.  
IF (p17>=4000 & p17<5000) gocup= 4.  
IF (p17>=5000 & p17<6000) gocup= 5.  
IF (p17>=6000 & p17<7000) gocup= 6.  
IF (p17>=7000 & p17<8000) gocup= 7.  
IF (p17>=8000 & p17<9000) gocup= 8.
```



```
IF (p17>=9000 & p17<9999) gocup= 9.  
IF (p17 =9999) gocup=10.  
END IF .
```

```
VARIABLE LABELS gocup 'Grupo Ocupacional'.
```

```
VALUE LABELS gocup
```

```
0 'Fuerzas armadas'  
1 'Miembros poder ejecutivo'  
2 'Profesionales'  
3 'Tecnicos'  
4 'Empleados de oficina'  
5 'Vendedores y servicios'  
6 'Agricultores'  
7 'Artesanos'  
8 'Operadores de maquinas'  
9 'No calIFicados'  
10 'Ignorados' .
```

```
recode gocup ( 1=1) (else=0) into gocup_1.  
recode gocup ( 2=1) (else=0) into gocup_2.  
recode gocup ( 3=1) (else=0) into gocup_3.  
recode gocup ( 4=1) (else=0) into gocup_4.  
recode gocup ( 5=1) (else=0) into gocup_5.  
recode gocup ( 6=1) (else=0) into gocup_6.  
recode gocup ( 7=1) (else=0) into gocup_7.  
recode gocup ( 8=1) (else=0) into gocup_8.  
recode gocup ( 9=1) (else=0) into gocup_9.  
recode gocup (10=1) (else=0) into gocup_i.  
EXECUTE .
```

```
*** Rama de Actividad.
```

```
* note: ClasIFicación Industrial UnIForme, a dos dígitos.
```

```
*IF (p16>=1 & p16<=2 & p18= 0000) *Missing.
```

```
DO IF (p16>=1 & p16<=2).
```

```
IF (p18> 0000 & p18<1000) rama= 01 .  
IF (p18>=1000 & p18<1500) rama= 02 .  
IF (p18>=1500 & p18<4000) rama= 03 .  
IF (p18>=4000 & p18<4500) rama= 04 .  
IF (p18>=4500 & p18<5000) rama= 05 .  
IF (p18>=5000 & p18<6000) rama= 06 .  
IF (p18>=6000 & p18<6500) rama= 07 .  
IF (p18>=6500 & p18<7500) rama= 08 .  
IF (p18>=7500 & p18<8000) rama= 09 .  
IF (p18>=8000 & p18<8500) rama= 10 .  
IF (p18>=8500 & p18<9900) rama= 11 .  
IF (p18 =9900) rama= 12 .  
IF (p18 =9999) rama= 13 .  
END IF .
```

```
VARIABLE LABELS rama 'Rama de Actividad'.
```

```
VALUE LABELS rama
```

```
1 'Agricultura'
```




2 'Explotación'
3 'Industria'
4 'Electricidad'
5 'Construcción'
6 'Comercio'
7 'Transporte'
8 'Establecimientos financieros'
9 'Administración pública'
10 'Enseñanza'
11 'Servicios'
12 'Organizaciones extraterritorial'
13 'Rama no bien especificada'.

```
recode rama ( 1=1) (else=0) into rama_1.  
recode rama ( 2=1) (else=0) into rama_2.  
recode rama ( 3=1) (else=0) into rama_3.  
recode rama ( 4=1) (else=0) into rama_4.  
recode rama ( 5=1) (else=0) into rama_5.  
recode rama ( 6=1) (else=0) into rama_6.  
recode rama ( 7=1) (else=0) into rama_7.  
recode rama ( 8=1) (else=0) into rama_8.  
recode rama ( 9=1) (else=0) into rama_9.  
recode rama (10=1) (else=0) into rama_10.  
recode rama (11=1) (else=0) into rama_11.  
recode rama (12=1) (else=0) into rama_12.  
recode rama (13=1) (else=0) into rama_i.  
EXECUTE .
```

```
*** Categoría Ocupacional.  
recode p19 (1=5) (2=4) (3=2) (4=3) (5=1) (6=6).  
IF (p16>=1 & p16<=2) ocup=p19.  
EXECUTE .  
VARIABLE LABELS p19.  
VALUE LABELS p19  
1 "Patrono"  
2 "Cuenta propia c/local"  
3 "Cuenta propia s/local"  
4 "Empleado público"  
5 "Empleado privado"  
6 "Familiar no Remunerado".
```

```
recode ocup (1=1) (else=0) into ocup_1.  
recode ocup (2=1) (else=0) into ocup_2.  
recode ocup (3=1) (else=0) into ocup_3.  
recode ocup (4=1) (else=0) into ocup_4.  
recode ocup (5=1) (else=0) into ocup_5.  
recode ocup (6=1) (else=0) into ocup_6.  
EXECUTE .
```

```
WEIGHT OFF .  
SORT CASES BY boleta (A) .
```

```
SAVE OUTFILE='C:\DATA\Werner\Guatemala\Mapa\bases\sav_files\part_2.sav'
```



/COMPRESSED.

***** CREACIÓN DE VARIABLES PARA EL JEFE DE HOGAR: BASE DE PERSONAS .

GET FILE='C:\DATA\Werner\Guatemala\Mapa\bases\sav_files\part_2.sav'.
EXECUTE .

* note: Se eliminan las observaciones de quienes no sean JEFE DE HOGAR.

FILTER OFF.

USE ALL.

SELECT IF(p1=1).

EXECUTE .

SORT CASES BY boleta .

SAVE OUTFILE='C:\DATA\Werner\Guatemala\Mapa\bases\sav_files\part_2j.sav'

/KEEP = BOLETA

p3 p2a edad2 p4_1 p4_2 p4_3 p4_4 p4_5 p4_6 p5 p13
escol nivel_0 nivel_1 nivel_2 nivel_3 nivel_4 nivel_5 nivel_6
p16n_1 p16n_2 p16n_3 p16n_4 p16n_5 p16n_6 p16n_7 p16n_8
gocup_1 gocup_2 gocup_3 gocup_4 gocup_5 gocup_6 gocup_7 gocup_8 gocup_9
gocup_i

rama_1 rama_2 rama_3 rama_4 rama_5 rama_6 rama_7 rama_8 rama_9 rama_10
rama_11 rama_12 rama_i

ocup_1 ocup_2 ocup_3 ocup_4 ocup_5 ocup_6

/RENAME =

(p3 p2a edad2 p4_1 p4_2 p4_3 p4_4 p4_5 p4_6 p5 p13
escol nivel_0 nivel_1 nivel_2 nivel_3 nivel_4 nivel_5 nivel_6
gocup_1 gocup_2 gocup_3 gocup_4 gocup_5 gocup_6 gocup_7 gocup_8 gocup_9
gocup_i

p16n_1 p16n_2 p16n_3 p16n_4 p16n_5 p16n_6 p16n_7 p16n_8
rama_1 rama_2 rama_3 rama_4 rama_5 rama_6 rama_7 rama_8 rama_9 rama_10
rama_11 rama_12 rama_i

ocup_1 ocup_2 ocup_3 ocup_4 ocup_5 ocup_6

=

sexoj edadj edad2j p4j_1 p4j_2 p4j_3 p4j_4 p4j_5 p4j_6 etnicj nalfaj
escolj nivelj_0 nivelj_1 nivelj_2 nivelj_3 nivelj_4 nivelj_5 nivelj_6
gocupj_1 gocupj_2 gocupj_3 gocupj_4 gocupj_5 gocupj_6 gocupj_7 gocupj_8
gocupj_9 gocupj_i

p16j_1 p16j_2 p16j_3 p16j_4 p16j_5 p16j_6 p16j_7 p16j_8

ramaj_1 ramaj_2 ramaj_3 ramaj_4 ramaj_5 ramaj_6 ramaj_7 ramaj_8 ramaj_9
ramaj_10 ramaj_11 ramaj_12 ramaj_i

ocupj_1 ocupj_2 ocupj_3 ocupj_4 ocupj_5 ocupj_6)

/COMPRESSED.

***** CREACIÓN DE VARIABLES PARA EL CONYUGUE: BASE DE PERSONAS .

GET FILE='C:\DATA\Werner\Guatemala\Mapa\bases\sav_files\part_2.sav'.
EXECUTE .

* note: Se eliminan las observaciones de quienes no sean JEFE DE HOGAR.

FILTER OFF.

USE ALL.



```
SELECT IF(p1=2).  
EXECUTE .
```

```
SORT CASES BY boleta .
```

```
SAVE OUTFILE='C:\DATA\Werner\Guatemala\Mapa\bases\sav_files\part_2c.sav'
```

```
/KEEP = BOLETA
```

```
      p3 p2a edad2 p4_1 p4_2 p4_3 p4_4 p4_5 p4_6 p5 p13  
      escol nivel_0 nivel_1 nivel_2 nivel_3 nivel_4 nivel_5 nivel_6  
      p16n_1 p16n_2 p16n_3 p16n_4 p16n_5 p16n_6 p16n_7 p16n_8  
      gocup_1 gocup_2 gocup_3 gocup_4 gocup_5 gocup_6 gocup_7 gocup_8 gocup_9  
      gocup_i  
      rama_1 rama_2 rama_3 rama_4 rama_5 rama_6 rama_7 rama_8 rama_9 rama_10  
      rama_11 rama_12 rama_i  
      ocup_1 ocup_2 ocup_3 ocup_4 ocup_5 ocup_6  
/RENAME = (p3 p2a edad2 p4_1 p4_2 p4_3 p4_4 p4_5 p4_6 p5 p13  
      escol nivel_0 nivel_1 nivel_2 nivel_3 nivel_4 nivel_5 nivel_6  
      p16n_1 p16n_2 p16n_3 p16n_4 p16n_5 p16n_6 p16n_7 p16n_8  
      gocup_1 gocup_2 gocup_3 gocup_4 gocup_5 gocup_6 gocup_7 gocup_8 gocup_9  
      gocup_i  
      rama_1 rama_2 rama_3 rama_4 rama_5 rama_6 rama_7 rama_8 rama_9 rama_10  
      rama_11 rama_12 rama_i  
      ocup_1 ocup_2 ocup_3 ocup_4 ocup_5 ocup_6  
      = sexoc edadc edad2c p4c_1 p4c_2 p4c_3 p4c_4 p4c_5 p4c_6 etnicc nalfac  
      escolc nivelc_0 nivelc_1 nivelc_2 nivelc_3 nivelc_4 nivelc_5 nivelc_6  
      p16c_1 p16c_2 p16c_3 p16c_4 p16c_5 p16c_6 p16c_7 p16c_8  
      gocupc_1 gocupc_2 gocupc_3 gocupc_4 gocupc_5 gocupc_6 gocupc_7 gocupc_8  
      gocupc_9 gocupc_i  
      ramac_1 ramac_2 ramac_3 ramac_4 ramac_5 ramac_6 ramac_7 ramac_8 ramac_9  
      ramac_10 ramac_11 ramac_12 ramac_i  
      ocupc_1 ocupc_2 ocupc_3 ocupc_4 ocupc_5 ocupc_6)
```

```
/COMPRESSED.
```

```
***** BASE DE CONSUMO .
```

```
*****  
*****  
*****
```

```
*** Lectura de la base con los datos de consumo por hogar.
```

```
GET FILE='C:\DATA\Werner\Guatemala\Mapa\bases\sav_files\AGREGADOS.SAV'.
```

```
EXECUTE .
```

```
*** LOGARITMO NATURAL DEL AGREGADO DE CONSUMO.
```

```
COMPUTE lncons = LN(NEWAGG).
```

```
VARIABLE LABELS lncons 'Logaritmo del Consumo'.
```

```
EXECUTE .
```

```
SAVE OUTFILE='C:\DATA\Werner\Guatemala\Mapa\bases\sav_files\part_c.SAV'
```

```
/KEEP = BOLETA NEWAGG lncons
```

```
/RENAME = (NEWAGG = CONSUMO)
```

```
/COMPRESSED.
```

```
***** CREACIÓN DE VARIABLES DE COMPOSICION DEL HOGAR: BASE DE PERSONAS .
```

```
*****  
*****  
*****
```



```
GET FILE='C:\DATA\Werner\Guatemala\Mapa\bases\sav_files\part_2.sav'.  
EXECUTE .
```

```
*** Numero de MIEMBROS del hogar.
```

```
IF (p1>=1 & p1<=7) d_total = 1 .  
EXECUTE .
```

```
DO IF (d_total = 1) .
```

```
*** Numero de miembros menores a un año.
```

```
IF (p2a< 1) d_lt1 =1 .
```

```
*** Numero de miembros entre 1 a 6 años.
```

```
IF (p2a>= 1 & p2a< 7) d_1t6 =1 .
```

```
*** Numero de miembros entre 7 y 14 años.
```

```
IF (p2a>= 7 & p2a< 15) d_7t14 =1 .
```

```
*** Numero de miembros entre 15 a 24 años.
```

```
IF (p2a>=15 & p2a< 25) d_15t24 =1 .
```

```
*** Numero de miembros entre 25 y 65 años.
```

```
IF (p2a>=25 & p2a < 65) d_adult =1 .
```

```
*** Numero de miembros entre 65 o más años.
```

```
IF (p2a>=65) d_old =1 .
```

```
*** Analfabetismo (de 15 años y más).
```

```
IF (p2a>=15 & p13 = 1) d_alfa=1 .
```

```
*** Causas de Inasistencia escolar (personas de 7 a 14 años).
```

```
IF (p2a>=7 & p2a<15 & p15a=1 & p15b=1) d_ina_1=1 .
```

```
IF (p2a>=7 & p2a<15 & p15a=1 & p15b=2) d_ina_2=1 .
```

```
IF (p2a>=7 & p2a<15 & p15a=1 & p15b=3) d_ina_3=1 .
```

```
IF (p2a>=7 & p2a<15 & p15a=1 & p15b=4) d_ina_4=1 .
```

```
IF (p2a>=7 & p2a<15 & p15a=1 & p15b=5) d_ina_5=1 .
```

```
IF (p2a>=7 & p2a<15 & p15a=1 & p15b=6) d_ina_6=1 .
```

```
IF (p2a>=7 & p2a<15 & p15a=1 & p15b=7) d_ina_7=1 .
```

```
*** Promedio de escolaridad de la PO en el hogar.
```

```
IF (p16=1 | p16=2) d_escol=escol.
```

```
*** PET de los miembros de hogar.
```

```
IF (p2a>= 15 & p2a < 65) dPET0=1.
```

```
*** PET de los miembros del hogar).
```

```
IF (p2a>= 14) dPET1=1.
```

```
*** PO de los miembros del hogar.
```

```
IF (p16>=1 & p16<=2) dPO=1.
```

```
*** PD de los miembros del hogar.
```

```
IF (p16= 3 | p16= 4) dPD=1.
```

```
END IF .
```



*** Numero de empleados domesticos.

IF (p1= 8) d_dom =1 .

*** Numero de no parientes.

IF (p1= 9) d_hspd =1 .

EXECUTE .

AGGREGATE

/OUTFILE=*

/BREAK=boleta

/hhtotal = SUM(d_total)

/hlt1 = SUM(d_lt1)

/h1t6 = SUM(d_1t6)

/h7t14 = SUM(d_7t14)

/h15t24 = SUM(d_15t24)

/hadult = SUM(d_adult)

/holds = SUM(d_olds)

/noalfa = PGT(d_alfa 0)

/ina_1 = PGT(d_ina_1 0)

/ina_2 = PGT(d_ina_2 0)

/ina_3 = PGT(d_ina_3 0)

/ina_4 = PGT(d_ina_4 0)

/ina_5 = PGT(d_ina_5 0)

/ina_6 = PGT(d_ina_6 0)

/ina_7 = PGT(d_ina_7 0)

/pescol = MEAN(d_escol)

/hpet0 = SUM(dpet0)

/hpet1 = SUM(dpet1)

/hpo = SUM(dpo)

/hpd = SUM(dpd)

/hdom = SUM(d_dom)

/hhspd = SUM(d_hspd).

*** Otras Variables.

RECODE hhtotal hlt1 h1t6 h7t14 h15t24 hadult holds
 hPET0 hPET1 hPO hPD hdom hhspd
 pescol
 (SYSMIS=0) .

RECODE noalfa ina_1 ina_2 ina_3 ina_4 ina_5 ina_6 ina_7
 (100=1) (SYSMIS=0) .

*** Numero de miembros (AL CUADRADO).

COMPUTE hhtotal2 = hhtotal * hhtotal .

EXECUTE .

SAVE OUTFILE='C:\DATA\Werner\Guatemala\Mapa\bases\sav_files\part_2m.SAV'
/COMPRESSED.

* UNION DE LAS BASES PARA LA ESTIMACION DEL MODELO DE LA 1a ETAPA.

*****.



GET FILE='C:\DATA\Werner\Guatemala\Mapa\bases\sav_files\part_0.sav'.
EXECUTE .

MATCH FILES /FILE=*
/FILE='C:\DATA\Werner\Guatemala\Mapa\bases\sav_files\Part_1.sav'
/RENAME (dpto mun sector = d0 d1 d2)
/BY boleta
/DROP= d0 d1 d2.
EXECUTE.

MATCH FILES /FILE=*
/FILE='C:\DATA\Werner\Guatemala\Mapa\bases\sav_files\part_2j.sav'
/BY boleta.
EXECUTE.

MATCH FILES /FILE=*
/FILE='C:\DATA\Werner\Guatemala\Mapa\bases\sav_files\part_2c.sav'
/BY boleta.
EXECUTE.

MATCH FILES /FILE=*
/FILE='C:\DATA\Werner\Guatemala\Mapa\bases\sav_files\part_2m.sav'
/BY boleta.
EXECUTE.

MATCH FILES /FILE=*
/FILE='C:\DATA\Werner\Guatemala\Mapa\bases\sav_files\part_c.sav'
/BY boleta.
EXECUTE.

***** MODIFICACIONES VARIABLES ANTIGUAS *****

*** Recode de las variables para el conyugue .

RECODE sexoc edadc edad2c p4c_1 p4c_2 p4c_3 p4c_4 p4c_5 p4c_6 etnicc nalfac
escolc nivelc_0 nivelc_1 nivelc_2 nivelc_3 nivelc_4 nivelc_5 nivelc_6
p16c_1 p16c_2 p16c_3 p16c_4 p16c_5 p16c_6 p16c_7 p16c_8
gocupc_1 gocupc_2 gocupc_3 gocupc_4 gocupc_5 gocupc_6 gocupc_7 gocupc_8 gocupc_9
gocupc_i
ramac_1 ramac_2 ramac_3 ramac_4 ramac_5 ramac_6 ramac_7 ramac_8 ramac_9
ramac_10 ramac_11 ramac_12 ramac_i
ocupc_1 ocupc_2 ocupc_3 ocupc_4 ocupc_5 ocupc_6

(SYSMIS=0) .
EXECUTE .

SORT CASES BY
boleta (A) .
SAVE OUTFILE='C:\DATA\Werner\Guatemala\Mapa\bases\sav_files\BASEMODELO.SAV'
/COMPRESSED.