



# Pobreza y Desarrollo

Un enfoque departamental

Encuesta Nacional de Condiciones de Vida –ENCOVI- 2011

Guatemala Noviembre 2011

## TABLA DE CONTENIDO

RESUMEN EJECUTIVO

PRESENTACIÓN

POBREZA Y DESARROLLO.....	4
ASPECTOS METODOLOGICOS Y PRESENTACION DE RESULTADOS.....	4
POBLACIÓN.....	6
Población Dispersa y Concentrada, Densidad de Población	6
Población por Edad y Sexo, Índices de Juventud y Masculinidad	7
Población y Etnia, Índice de Etnicidad	8
Población y Educación, Índice de Escolaridad	10
Población y Economía, Relación de Dependencia	10
ESTRUCTURA DEL HOGAR.....	12
Ubicación del Hogar, Índice Urbano y Rural	12
Condiciones de Vida, Índice de Habitabilidad	13
Integrantes Promedio por Hogar	14
TRABAJO.....	16
POBREZA.....	18
SALUD.....	20
DESARROLLO DEPARTAMENTAL.....	22
MATRICES TEMATICAS, AREA URBANA Y RURAL .....	24
Indicadores de Población	24
Indicadores de Educación	25
Indicadores de Condiciones de Vida	26
Indicadores de Trabajo	27
Indicadores de Pobreza	28
Indicadores de Salud	29
Indicadores de Desarrollo	30

## RESUMEN EJECUTIVO

El departamento de Guatemala reporta el Índice de Desarrollo Departamental más alto (0.70), medido por indicadores de población, educación, habitabilidad de la vivienda, trabajo, pobreza y salud. En contraste el departamento de Alta Verapaz reporta el Índice más bajo (0.42).

A partir del valor medio para la República de Guatemala (0.55) y estableciendo como un rango normal  $\pm 0.05$  se establece que los departamentos de Guatemala, Sacatepéquez, Escuintla y El Progreso presentan indicadores arriba de lo normal, y los departamentos de Totonicapán, San Marcos, Quiche, Huehuetenango, Alta Verapaz y Peten registran indicadores debajo de lo normal.

### Índice de Desarrollo Departamental

DEPARTAMENTOS	ID	INVERSO	OCUPADOS	IE	IBH	No	SALUD
		RD	PLENOS			Pobreza	
Guatemala	0.70	0.43	0.48	0.82	0.77	0.81	0.89
El Progreso	0.61	0.31	0.45	0.74	0.69	0.59	0.91
Sacatepéquez	0.63	0.32	0.49	0.76	0.75	0.59	0.90
Chimaltenango	0.52	0.15	0.42	0.70	0.63	0.34	0.88
Escuintla	0.61	0.27	0.56	0.72	0.67	0.60	0.87
Santa Rosa	0.54	0.22	0.41	0.71	0.56	0.42	0.91
Sololá	0.52	0.23	0.52	0.61	0.60	0.22	0.92
Totonicapán	0.46	0.20	0.35	0.61	0.50	0.27	0.86
Quetzaltenango	0.55	0.20	0.36	0.70	0.69	0.46	0.88
Suchitepéquez	0.55	0.20	0.65	0.65	0.62	0.29	0.86
Retalhuleu	0.55	0.22	0.53	0.69	0.59	0.41	0.88
San Marcos	0.47	0.11	0.32	0.66	0.56	0.31	0.89
Huehuetenango	0.46	0.11	0.28	0.57	0.56	0.39	0.88
Quiche	0.44	0.10	0.38	0.53	0.51	0.28	0.85
Baja Verapaz	0.51	0.18	0.36	0.63	0.59	0.36	0.91
Alta Verapaz	0.42	0.14	0.44	0.56	0.32	0.22	0.87
Peten	0.48	0.17	0.45	0.66	0.44	0.34	0.82
Izabal	0.55	0.24	0.47	0.68	0.63	0.41	0.90
Zacapa	0.60	0.31	0.56	0.68	0.68	0.45	0.90
Chiquimula	0.53	0.18	0.50	0.63	0.57	0.37	0.91
Jalapa	0.52	0.16	0.55	0.65	0.53	0.30	0.95
Jutiapa	0.56	0.25	0.45	0.69	0.60	0.48	0.90
Total República	0.55	0.24	0.44	0.68	0.62	0.46	0.88

FUENTE: Encuesta Nacional de Condiciones de Vida 2011. INE

## PRESENTACIÓN

El Instituto Nacional de Estadística -INE-, realizó la tercera Encuesta Nacional de Condiciones de Vida -ENCOVI- en el periodo comprendido del 22 de marzo al 27 de agosto del presente año. La ENCOVI, tuvo como objetivo fundamental calcular la pobreza en Guatemala a través del establecimiento de las líneas de pobreza extrema y pobreza general, y la comparación del gasto per cápita anual con esas líneas de pobreza. El resultado oficial de la pobreza en Guatemala se reportó con el documento **ENCOVI, Encuesta Nacional de Condiciones de Vida** (noviembre 2011).

Tomando en consideración la riqueza en información que se deriva de la ENCOVI, se presentó el documento **Uso del Tiempo en Guatemala**, caracterización del trabajo no remunerado y comparación con los resultados que corresponden a la ENCOVI 2000. Una tercera entrega sobre la ENCOVI 2011 es el documento que presentamos a su consideración: **POBREZA Y DESARROLLO**, caracterización de los 22 departamentos de la república, área urbana y rural, a través de los importantes temas: población, educación, hogar, salud, trabajo, pobreza y desarrollo.

Los resultados se presentan en 21 matrices temáticas que permiten el conocimiento cuantitativo del departamento en el tema específico, la comparación del departamento con los restantes y la profundización de ese conocimiento a través de la desagregación en áreas urbanas y rurales.

El Instituto Nacional de Estadística -INE-, agradece el apoyo financiero del Banco Interamericano de Desarrollo -BID-, a través de su cooperación técnica. Asimismo, el respaldo técnico del Instituto de Estadística del Reino de Suecia, por medio de la Agencia Sueca de Desarrollo Internacional -ASDI-. También su reconocimiento a los Programas de Apoyo a la Política de Seguridad Alimentaria y de Fortalecimiento Institucional de Sector Juventud de la Unión Europea -UE-, a la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo -AECID- y al Fondo de Población de las Naciones Unidas -UNFPA-

Ingeniero Marciano Castillo González

GERENTE

## **POBREZA Y DESARROLLO**

El documento **Encuesta Nacional de Condiciones de Vida** (nov. 2011) presenta el informe oficial de la pobreza en Guatemala, cumpliendo con el objetivo principal de la ENCOVI. Otro propósito de la encuesta, no menos importante que el señalado, es presentar estadísticamente **las condiciones de vida** de la sociedad guatemalteca y el impacto de estas, sobre los niveles de pobreza y grado de desarrollo.

La caracterización de las condiciones de vida de la sociedad guatemalteca se aborda desde la perspectiva de 7 temas complementarios: población, educación, hogar, salud, empleo, pobreza y desarrollo. Tomando en consideración que la ENCOVI fue diseñada para un nivel de inferencia departamental urbano y rural, el trabajo se presenta para tres dominios de estudio: departamental total, departamental urbano y departamental rural.

## **ASPECTOS METODOLÓGICOS Y PRESENTACIÓN DE RESULTADOS**

Para cada tema se define un conjunto de indicadores, 30 en total, y se calculan para los tres dominio de estudio: departamental total, departamental urbano y departamental rural.

Se define como indicador, índice o tasa bruta, la relación entre dos variables. En forma indistinta se usa, en el desarrollo del texto, el indicador o la tasa neta, entendiendo por esta la relación porcentual ( $\text{indicador} * 100$ ) Cuando se usa un indicador compuesto se define en el texto.

Los resultados se presentan en forma matricial o arreglo en filas y columnas. Tomando en consideración que se trabajan 7 temas y 3 dominios de estudio, el resultado es la presentación de 21 matrices de indicadores. Las matrices se construyen con los 22 departamentos y total república en el vector fila y los respectivos indicadores temáticos en el vector columna.

La presentación matricial de los indicadores temáticos permite:

- Caracterizar el departamento por tema
- Comparar el departamento con el total república y los restantes departamentos.
- Profundizar el conocimiento del departamento al desagregado en sus áreas urbanas y rurales.

### Indicadores por tema de estudio

TEMA	INDICADOR
<b>POBLACIÓN</b>	Densidad poblacional (DP) Relación de dependencia (RD) Etnicidad (IEt) Juventud (IJ) Masculinidad (IM) Relación de dependencia
<b>EDUCACIÓN</b>	Índice de escolaridad (IE) Tasa bruta de alfabetismo (TBA) Tasa bruta de matriculación (TBM) Tasa de matriculación primaria Tasa de matriculación básica Tasa de matriculación diversificado
<b>CONDICIONES DE VIDA</b>	Integrantes promedio por hogar Ruralidad (IR) Urbanidad (IU) Índice habitacional (IH) Índice de hacinamiento (IHa) Índice de calidad de vivienda (ICV) Índice de acceso a servicios (IAS)
<b>EMPLEO</b>	Población económicamente activa (PEA) Tasa de ocupación Tasa de desocupación Tasa de subocupación Tasa de ocupación plena
<b>POBREZA</b>	Pobreza general Pobreza extrema Pobreza no extrema No pobreza
<b>SALUD</b>	Cobertura de Inmunización Promedio de meses de lactancia exclusiva en niños menores de 6 años Índice de Salud
<b>DESARROLLO</b>	Índice de Desarrollo Inverso de la Relación de Dependencia Ocupación Plena Índice de Escolaridad Índice de Bienestar Habitacional No Pobreza

NOTA: Los indicadores de etnicidad, juventud y masculinidad por razones de presentación y espacio al construir la matriz correspondiente no aparecen los complementarios. La diferencia por la unidad es el valor del indicador complementario.

## POBLACIÓN

La ENCOVI como instrumento para el estudio de la población permite, a partir del análisis de los datos obtenidos, caracterizar su estructura, como un elemento fundamental en la interpretación de los niveles de pobreza y grado de desarrollo de los 22 departamentos que conforman la República de Guatemala.

Para caracterizar la estructura de la población se aborda el tema desde cuatro puntos de vista:

- Volumen: Población dispersa y concentrada
- Cualitativo: Población por edad, sexo y escolaridad
- Étnico: Población homogénea y heterogénea
- Económico: Relación de dependencia

### Población dispersa y concentrada Densidad de Población

La Densidad de Población (DP) se expresa en habitantes por kilómetro cuadrado (habitantes/km<sup>2</sup>), y es una medida del grado de dispersión (o concentración) en un determinado dominio de estudio. La DP se asocia con factores económicos, al relacionar esta con la actividad predominante en el dominio. Se asocia también con áreas rurales o urbanas y con la intensidad del intercambio de bienes y servicios.

La República de Guatemala tiene una extensión territorial de 108,889 Kilómetros cuadrados, distribuidos en 22 departamentos. El 70% de la extensión territorial se destina a actividades agropecuarias y forestales. La población total se estima en 14,636,487 de acuerdo a la de ENCOVI 2011.

La Densidad de Población para la República de Guatemala es de 135 habitantes/km<sup>2</sup> y contrasta con la DP observada para el departamento de Guatemala, 1,420 habitantes/km<sup>2</sup>, lo que sugiere una mayor concentración de habitantes en esa región y en consecuencia, una mayor diversidad de las actividades económica y un intercambio más intenso de bienes y servicios (Cuadro No. 1).

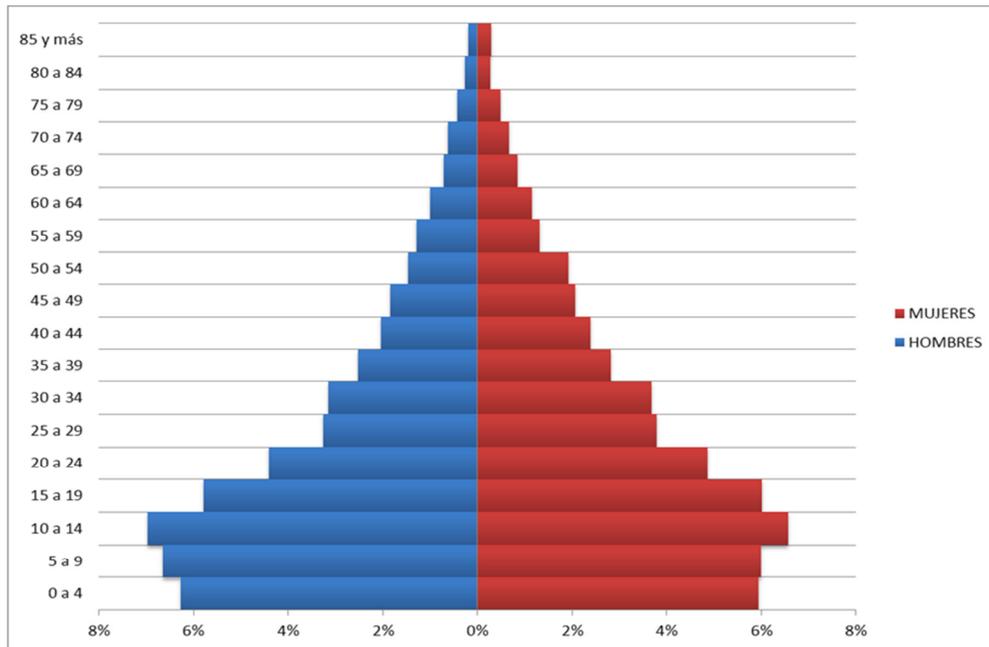
### Población por Edad y Sexo Índices de Juventud y Masculinidad

Guatemala es un país relativamente joven. El Índice de Juventud (IJ), relación entre la población menor de 20 años y la población total, es de 0.52 (52%). El rango de variación del Índice de Juventud para los 22 departamentos va de 0.44 a 0.59; reportándose el Altiplano y Alta Verapaz como los departamentos con mayor concentración de jóvenes y los Departamentos de Guatemala y El Progreso reportan el indicador más bajo.

La simetría de la Pirámide Poblacional (Figura No. 1) indica que las poblaciones de hombres y mujeres son equivalentes en volumen. En efecto, el Índice de Masculinidad, (IM), relación entre la población de hombres y la población de mujeres, es 0.96 (96 hombres por 100 mujeres). El Departamento de Guatemala reporta 90 hombres por cada 100 mujeres, mientras que el Departamento de Escuintla se contabilizan 108 hombres por cada 100 mujeres.

La base de la pirámide, cohortes de 0 a 4 años y de 5 a 9 años, modificación de la forma normal de la pirámide, sugiere la existencia de algún fenómeno especial, que afecta a una o varias generaciones: subregistro, migración, baja tasa de natalidad, etc.

**Figura No. 1:**  
**Pirámide Poblacional de Guatemala, Población por Edad y Sexo**



FUENTE: Encuesta Nacional de Condiciones de Vida 2011

### Población y Etnia Índice de Etnicidad

Guatemala es un país multiétnico, multilingüe y pluricultural, en el que cohabitan 22 comunidades lingüísticas de origen maya, además de los pueblos Xinca y Garífuna. Como grupo étnico homogéneo prevalece la población que se identifica como no-indígena o ladina, mestizaje con la cultura de origen hispánica y que se comunican en español como el idioma materno.

La relación entre la población indígena y la población total se denomina Índice de Etnicidad (IEt). El IEt para la República de Guatemala es 0.14 (ver cuadro 1): de cada 100 habitantes 86 son ladinos y 14 pertenecen a las restantes 24 comunidades lingüísticas. Es importante notar que la mayor concentración de población indígena se reporta en los departamentos del Altiplano y las Verapaces.

**Cuadro No. 1**  
**Matriz de Población**

DEPARTAMENTOS	POBLACIÓN TOTAL	INDICADORES			
		Densidad de Población	IET	IJ	IM
Guatemala	3,134,276	1,420	0.14	0.44	0.9
El Progreso	157,490	86	0.02	0.49	0.95
Sacatepéquez	316,676	590	0.36	0.48	0.95
Chimaltenango	606,009	325	0.78	0.56	0.92
Escuintla	702,507	156	0.07	0.49	1.08
Santa Rosa	344,915	109	0.03	0.52	1
Sololá	430,573	369	0.96	0.54	0.94
Totonicapán	472,614	439	0.97	0.54	0.91
Quetzaltenango	792,387	372	0.52	0.53	0.94
Suchitepéquez	482,612	202	0.23	0.53	1
Retalhuleu	303,009	178	0.15	0.54	0.97
San Marcos	1,021,997	288	0.3	0.56	1
Huehuetenango	1,150,480	156	0.57	0.57	0.99
Quiche	955,705	131	0.89	0.58	0.94
Baja Verapaz	268,560	25	0.56	0.54	0.98
Alta Verapaz	1,119,823	371	0.9	0.58	1
Peten	628,383	17	0.32	0.59	1.01
Izabal	410,765	55	0.27	0.52	0.97
Zacapa	221,364	82	0.01	0.48	0.95
Chiquimula	367,998	153	0.07	0.54	0.99
Jalapa	314,095	154	0	0.55	0.94
Jutiapa	434,249	131	0.03	0.5	0.98
Total República	14,636,487	135	0.4	0.52	0.96

FUENTE: Encuesta Nacional de Condiciones de Vida 2011. INE

## Población y Educación

### Índice de Escolaridad

El nivel educativo de la población determina la adquisición de competencias básicas generando oportunidades para obtener mejores ingresos, reducir los niveles de pobreza y elevar el grado de desarrollo.

El sistema educativo formal en Guatemala, comprende el nivel pre-primario (5 a 6 años), el nivel primario (7 a 12 años), básico (13 a 15 años) y diversificado (16 a 18 años). El alfabetismo se define como el acceso a la cultura escrita y se mide a partir de los 15 años de edad.

El nivel educativo de la población, en este documento, se cuantifica a través del Índice de Escolaridad (IE), entendiendo por este, el promedio ponderado entre la tasa bruta de alfabetismo (ponderación: 2/3) y la tasa bruta de matriculación (ponderación: 1/3). Los resultados del Índice de Escolaridad se muestran en el Cuadro No. 2.

Puede observarse que el IE más alto se reporta en los Departamentos de Guatemala, El Progreso, Sacatepéquez y Escuintla, mientras que los índices más bajos se reportan en los Departamentos del Altiplano y las Verapaces; naturalmente, en estos departamentos se observan los indicadores más bajos en alfabetismo y matriculación.

## Población y Economía

### Relación de Dependencia

La Relación de Dependencia (RD), relación entre la población dependiente<sup>1</sup> y la población económicamente productiva, es una medida que cuantifica la carga económica de las personas en edad productiva. La RD se asocia en general con las condiciones de vida, y en particular con temas como la educación, salud, nivel de gasto, entre otros. La RD es un indicador con implicaciones sociales y económicas.

---

1 Cohortes de 0 a 15 años y de 65 y más.

Existe evidencia empírica que correlaciona la RD con el grado de desarrollo. La ENCOVI2011 reporta para Guatemala una RD de 0.76: cada 10 personas productivas económicamente subvencionan a 8 personas dependientes. La RD que se observa en el Departamento de Guatemala 0.57 y más específicamente la reportada en el área urbana de ese departamento (0.55), es comparable con la RD que se observa en los países más desarrollados de América Latina; sin embargo, la RD reportada en los Departamentos de Huehuetenango y San Marcos, sobre todo en las áreas rurales, los hace comparables con algunos países del Continente Africano. Indudablemente la RD explica, en parte, las diferencias de desarrollo entre las regiones y los departamentos del país.

**Cuadro No. 2**  
**Matriz de Educación**

DEPARTAMENTOS	INDICADORES			TASAS	
	RD	IET	IE	TBA	TBM
Guatemala	0.57	0.14	0.82	90	64
El Progreso	0.69	0.02	0.74	82	57
Sacatepéquez	0.68	0.36	0.76	86	57
Chimaltenango	0.85	0.78	0.70	79	52
Escuintla	0.73	0.07	0.72	81	54
Santa Rosa	0.78	0.03	0.71	80	54
Sololá	0.77	0.96	0.61	65	52
Totonicapán	0.80	0.97	0.61	68	47
Quetzaltenango	0.80	0.52	0.70	80	52
Suchitepéquez	0.80	0.23	0.65	73	50
Retalhuleu	0.78	0.15	0.69	77	54
San Marcos	0.89	0.30	0.66	72	54
Huehuetenango	0.89	0.57	0.57	65	42
Quiche	0.90	0.89	0.53	58	44
Baja Verapaz	0.82	0.56	0.63	69	50
Alta Verapaz	0.86	0.90	0.56	60	48
Peten	0.83	0.32	0.66	75	50
Izabal	0.76	0.27	0.68	78	46
Zacapa	0.69	0.01	0.68	79	46
Chiquimula	0.82	0.07	0.63	72	44
Jalapa	0.84	0.00	0.65	76	42
Jutiapa	0.75	0.03	0.69	77	52
Total República	0.76	0.40	0.68	76	52

FUENTE: Encuesta Nacional de Condiciones de Vida 2011. INE

## ESTRUCTURA DEL HOGAR

El conocimiento de la población y de las condiciones de vida de la misma, es fundamental para interpretar los fenómenos de la pobreza y el desarrollo.

Las condiciones de vida de la población se asocian al área donde se asientan los hogares, acceso a los servicios y calidad de vivienda, integrantes por hogar y hacinamiento. Dentro de ese contexto, el tema se aborda desde las siguientes perspectivas:

- Geográfico: Ubicación del hogar, área urbana y rural
- Condiciones del Hogar: Habitabilidad de la vivienda
- Aspectos Económicos: Integrantes promedio del hogar

### Ubicación del hogar Índice Urbano y Rural

Se define como Índice Urbano (IU) la relación entre los hogares que se asientan en áreas urbanas y el total de hogares del dominio de estudio considerado. Complementariamente, el Índice de Ruralidad es la relación entre los hogares de las áreas rurales y el total de hogares.

El concepto de área urbana se deriva de los criterios adoptados por el Censo de Población y Habitación. El Censo 2002 define como área urbana a todo lugar poblado con más de 2,000 habitantes, siempre y cuando el 51% de las viviendas tengan acceso a energía eléctrica y agua potable en tubería dentro de la misma.

La población total de Guatemala, estimada en 14,636,487 personas, habitan en 2,983,543 hogares de los que 1,580,586 se ubican en áreas urbanas y el resto en áreas rurales, el Índice Urbano (IU) por departamento se muestra en cuadro 3. El carácter fundamentalmente

urbano de los Departamentos de Guatemala (87%) y Sacatepéquez (83%) contrasta con el carácter rural de las Verapaces y el Altiplano guatemalteco.

## Condiciones de Vida

### Índice de Habitabilidad

La habitabilidad de una vivienda, en la que se asienta un hogar, es el conjunto de condiciones, necesarias y suficientes, para que los integrantes de la misma, puedan vivir de forma satisfactoria. Estas condiciones son: calidad de la vivienda, acceso a servicios y espacio vital.

Para medir la habitabilidad de una vivienda se establece los límites:

- **Calidad de vivienda:** material adecuado en las paredes, el piso y techo
- **Acceso a servicios:** conexión a red de agua potable y aguas servidas
- **Espacio vital:** máximo de tres personas por habitación

La habitabilidad es una variable discreta o dicotómica. El Índice de Habitabilidad (IH) es la relación entre los hogares con vivienda habitable respecto al total de hogares en un determinado dominio de estudio. La habitabilidad de una vivienda se define por medio de variables también dicotómicas: Índice de Hacinamiento (IHa), Índice de Calidad de Vivienda (ICV) y el Índice de Acceso a Servicios (IAS).

Los valores más altos para el IH se reportan en los Departamentos de Guatemala (66%) y Sacatepéquez (60%), departamentos en los que el IU es también alto. El IH es bajo en las Verapaces y Petén, departamentos con indicador de hacinamiento alto, calidad de vivienda defectuosa y deficiente acceso a servicios.

## Integrantes promedio por Hogar

El número de integrantes promedio de los hogares es otra medida que se relaciona con el grado de desarrollo y los niveles de pobreza. De acuerdo a los datos obtenidos en la ENCOVI 2011, los integrantes promedio por hogar es de 4.91 personas, lo que refleja una disminución respecto de los datos que se han reportado en encuestas anteriores:

- ENIGFAM 1998-1999 5.38 personas/hogar
- ENCOVI 2000 5.22 personas/hogar
- XI CENSO 2002 5.11 personas/hogar
- ENCOVI 2006 5.02 personas/hogar
- ENCOVI 2011 4.91 personas/hogar

Los resultados desagregados por departamento se presentan en el Cuadro No. 3, donde es importante notar que los hogares con mayor número de personas integrando el mismo, se reportan en la región de las Verapaces y el Altiplano.

**Cuadro No. 3**  
**Matriz de Condiciones de Vida**

DEPARTAMENTO	Hogares	Personas por Hogar	INDICE				TASAS		
			Urbanidad	EV	CV	SP	IBH		
Guatemala	745,429	4.2	0.87	66	81	83	0.77		
El Progreso	36,318	4.34	0.4	59	75	73	0.69		
Sacatepéquez	67,489	4.69	0.83	60	75	88	0.75		
Chimaltenango	113,634	5.33	0.5	43	67	78	0.63		
Escuintla	158,581	4.43	0.5	46	80	74	0.67		
Santa Rosa	76,326	4.52	0.4	49	65	56	0.56		
Sololá	75,436	5.71	0.53	41	69	69	0.60		
Totonicapán	88,016	5.37	0.47	41	51	59	0.50		
Quetzaltenango	162,840	4.87	0.59	51	83	72	0.69		
Suchitepéquez	100,740	4.79	0.41	39	71	77	0.62		
Retalhuleu	60,723	4.99	0.39	40	62	74	0.59		
San Marcos	184,547	5.54	0.27	39	59	69	0.56		
Huehuetenango	204,748	5.62	0.29	40	57	70	0.56		
Quiché	165,961	5.76	0.31	42	45	66	0.51		
Baja Verapaz	56,602	4.74	0.31	55	56	68	0.59		
Alta Verapaz	188,153	5.95	0.23	24	29	42	0.32		
Peten	122,148	5.14	0.31	36	54	43	0.44		
Izabal	91,219	4.5	0.36	55	72	64	0.63		
Zacapa	50,290	4.4	0.43	59	69	76	0.68		
Chiquimula	73,471	5.01	0.27	50	57	64	0.57		
Jalapa	63,053	4.98	0.33	46	51	62	0.53		
Jutiapa	97,819	4.44	0.32	50	69	62	0.60		
Total República	2,983,543	4.91	0.48	49	66	70	0.62		

FUENTE: Encuesta Nacional de Condiciones de Vida 2011. INE

## TRABAJO

La ENCOVI reporta un total de 9,015,715 habitantes mayores de 15 años o Población en Edad de Trabajar (PET). Las estadísticas del mercado laboral están referidas a las personas que integran la PET y trabajan o buscan trabajo, **Población Económicamente Activa (PEA)**; la PEA se divide en Población Ocupada Total (POT); y Población Desocupada Total (PDT). La POT se divide en Población Ocupada Plena y Población Subocupada. Las tasas correspondientes relaciones porcentuales entre las poblaciones descritas y la PEA, a nivel departamental, se presentan en el Cuadro No. 4.

Las tasas reportadas por Encuesta Nacional de Empleo e Ingresos 2011 a nivel Total República, Urbano Metropolitano y Total Rural, son equivalentes a las reportadas por ENCOVI, para esos dominios de estudio, dentro de los parámetros de diseño de esa encuesta. La diferencia entre ambos trabajos se relaciona con el objetivo y los instrumentos de cada encuesta: profundidad para caracterizar el trabajo en el caso de ENEI y extensión por dominios de estudio en caso de la ENCOVI.

La Tasa de Ocupación Plena, una medida de la satisfacción en el trabajo, reporta los valores más altos en los departamentos de la costa sur: Escuintla, Suchitepéquez y Retalhuleu, así como los departamentos orientales de Zacapa y Jalapa. Los valores más bajos se reportan en el Altiplano: Totonicapán, San Marcos, Huehuetenango, El Quiche y en Alta Verapaz.

## Cuadro No. 4 Matriz de Trabajo

DEPARTAMENTOS	Población	PEA	ÍNDICE	TASAS		
			Ocupado Pleno	Ocupado	Desocupado	Subocupado
Guatemala	3,134,276	67.4	0.48	95.4	4.64	47.3
El Progreso	157,490	60.9	0.45	96.7	3.35	51.9
Sacatepéquez	316,676	70.1	0.49	97	2.99	48.4
Chimaltenango	606,009	67.4	0.42	97.4	2.58	55.7
Escuintla	702,507	59.4	0.56	94.7	5.33	38.6
Santa Rosa	344,915	57.1	0.41	96.2	3.78	55.4
Sololá	430,573	62.4	0.52	97.1	2.87	45.4
Totonicapán	472,614	73	0.35	94.2	5.82	58.7
Quetzaltenango	792,387	66	0.36	95.6	4.38	59.4
Suchitepéquez	482,612	58.6	0.65	96.6	3.37	31.4
Retalhuleu	303,009	56.1	0.53	95.2	4.79	42.1
San Marcos	1,021,997	56.5	0.32	96.8	3.22	64.4
Huehuetenango	1,150,480	69.5	0.28	97.1	2.95	69.4
Quiche	955,705	64.8	0.38	97.1	2.93	59.6
Baja Verapaz	268,560	61	0.36	96.3	3.67	59.9
Alta Verapaz	1,119,823	58.9	0.44	94.5	5.54	50.5
Peten	628,383	63.6	0.45	97.9	2.12	53.1
Izabal	410,765	58.4	0.47	96.9	3.12	49.9
Zacapa	221,364	52.7	0.56	97.6	2.42	41.8
Chiquimula	367,998	56.2	0.50	97.9	2.07	47.7
Jalapa	314,095	56.2	0.55	97.9	2.1	42.6
Jutiapa	434,249	56.4	0.45	97.5	2.49	52.6
Total República	14,636,487	63.3	0.44	96.2	3.84	52.2

FUENTE: Encuesta Nacional de Condiciones de Vida 2011. INE

## POBREZA

Se estableció como línea de pobreza extrema un gasto total en alimentos de Q.4,380.00 per cápita por año para el nivel nacional. Así mismo, una línea de pobreza general con un gasto total de Q.9,030.93 per cápita por año para el nivel nacional.

**La pobreza extrema** es la relación porcentual entre la población que no alcanza el nivel de consumo de la línea de pobreza extrema y la población total; **la pobreza no extrema** es la relación porcentual entre la población que supera la línea de pobreza extrema pero no alcanza la línea de pobreza general y la población total; **la no pobreza** es la relación porcentual entre la población que supera la línea de pobreza general y la población total. **La pobreza general** es la suma de la pobreza extrema y la pobreza no extrema. Los resultados obtenidos por la ENCOVI se reportan en el Cuadro No. 5.

Puede observarse que los departamentos de Guatemala, El Progreso y Escuintla reportan los niveles más altos de no pobreza y consecuentemente los valores más bajos en pobreza extrema. Los departamentos de Sololá, Alta Verapaz y Totonicapán reportan los valores más bajos de no pobreza y lógicamente, los valores más altos en pobreza extrema. Alta Verapaz con indicador de pobreza general del 77% reporta el 30% de pobreza extrema.

## Cuadro No. 5

### Matriz de Pobreza

DEPARTAMENTO	Pobreza Extrema	Pobreza No Extrema	POBREZA TOTAL	NO POBREZA
Guatemala	0.69	17.95	18.64	81.36
El Progreso	4.07	36.98	41.05	58.95
Sacatepéquez	3.88	37.39	41.27	58.73
Chimaltenango	13.33	52.24	65.57	34.43
Escuintla	2.28	37.37	39.64	60.36
Santa Rosa	11.15	46.61	57.77	42.23
Sololá	17.97	59.51	77.47	22.53
Totonicapán	20.99	52.30	73.29	26.71
Quetzaltenango	10.44	43.28	53.73	46.27
Suchitepéquez	22.58	48.07	70.65	29.35
Retalhuleu	12.67	46.57	59.24	40.76
San Marcos	15.19	53.35	68.54	31.46
Huehuetenango	9.59	50.91	60.50	39.50
Quiché	16.83	55.02	71.85	28.15
Baja Verapaz	23.55	40.46	64.01	35.99
Alta Verapaz	37.72	40.52	78.24	21.76
Petén	16.25	49.42	65.67	34.33
Izabal	19.92	38.74	58.66	41.34
Zacapa	24.96	30.05	55.00	45.00
Chiquimula	28.28	34.41	62.68	37.32
Jalapa	18.35	51.58	69.93	30.07
Jutiapa	13.02	38.52	51.54	48.46
<b>Total Nacional</b>	<b>13.33</b>	<b>40.38</b>	<b>53.71</b>	<b>46.29</b>

FUENTE: Encuesta Nacional de Condiciones de Vida 2011. INE

## **SALUD**

Para construir un Indicador de Salud y relacionarlo con el resto de indicadores, se seleccionó la cobertura de inmunización correspondiente a las vacunas: Tuberculosis (BCG), Difteria-Tosferina-Tétano (DPT) y Sarampión. Esta cobertura se representa en Tasas y pertenecen al grupo de Indicadores de Cobertura de Servicios de Salud de la OMS (Organización Mundial de la Salud).

El análisis para la construcción de la matriz de Salud (Cuadro No. 6), se realiza para la población de niños menores de 6 años; según el diseño de la encuesta y guarda estrecha relación con la información presentada en base a la Encuesta Nacional de Salud Materno Infantil -ENSMI- 2008-2009.

Puede observarse según el Índice de Salud, que la cobertura de Inmunización sobrepasa el 80% en todos los departamentos del país, siendo Petén, el que presenta menos cobertura.

De manera complementaria, se presenta también el promedio de meses de Lactancia Exclusiva, en menores de 6 años.

**Cuadro No. 6**  
**Matriz de Salud**

DEPARTAMENTO	Niños menores de 6 años	Índice de Salud	COBERTURA DE INMUNIZACIÓN			PROMEDIO DE MESES DE LACTANCIA EXCLUSIVA
			Tuberculosis (BCG)	Difteria-Tosferina-Tétano (DPT)	Sarampión	
Guatemala	365,513	0.89	98.03	93.64	76.76	3.89
El Progreso	20,226	0.91	98.14	95.72	78.13	2.79
Sacatepéquez	40,911	0.90	97.66	94.32	78.51	4.18
Chimaltenango	100,821	0.88	98.06	92.25	73.58	5.84
Escuintla	96,292	0.87	96.11	88.86	75.72	3.71
Santa Rosa	50,272	0.91	99.38	94.34	80.12	3.36
Sololá	58,054	0.92	97.40	94.05	83.22	6.76
Totonicapán	65,275	0.86	95.84	87.57	73.25	6.00
Quetzaltenango	107,995	0.88	97.42	89.48	78.14	4.67
Suchitepéquez	68,498	0.86	94.04	88.28	75.83	5.37
Retalhuleu	45,943	0.88	97.70	90.34	76.50	4.16
San Marcos	155,334	0.89	96.38	87.88	81.35	5.18
Huehuetenango	197,418	0.88	96.50	90.19	76.11	4.44
Quiché	163,879	0.85	96.26	85.32	74.19	5.63
Baja Verapaz	40,826	0.91	98.49	91.80	82.04	4.97
Alta Verapaz	203,428	0.87	95.72	85.42	79.22	5.91
Petén	104,132	0.82	90.42	81.28	74.84	3.82
Izabal	61,077	0.90	97.19	90.20	81.30	3.27
Zacapa	25,697	0.90	96.85	91.76	80.02	4.44
Chiquimula	58,090	0.91	98.48	97.10	76.48	5.01
Jalapa	53,742	0.95	99.23	95.34	89.75	4.19
Jutiapa	59,110	0.90	98.60	92.10	80.77	3.06
Total República	2,142,533	0.88	96.77	89.97	77.71	4.68

FUENTE: Encuesta Nacional de Condiciones de Vida 2011. INE

## DESARROLLO DEPARTAMENTAL

El Índice de Desarrollo departamental (IDD) se construye a partir de 6 dimensiones:

- Población: Relación de Dependencia (RD)
- Educación: Índice de Escolaridad (IE)
- Condiciones de Vida: Índice de Habitabilidad (IH)
- Trabajo: Índice de Ocupación Plena (IOP)
- Pobreza: Índice de No Pobreza (INP)
- Salud: Índice de Salud (IS)

Y se define como el promedio simple de los índices señalados. El cálculo del Índice de Desarrollo por departamento se muestra en el cuadro 7.

## Cuadro No. 7

### Matriz de Desarrollo Departamental

DEPARTAMENTOS	ID	INVERSO RD	OCUPADOS PLENOS	IE	IBH	No Pobreza	SALUD
Guatemala	0.70	0.43	0.48	0.82	0.77	0.81	0.89
El Progreso	0.61	0.31	0.45	0.74	0.69	0.59	0.91
Sacatepéquez	0.63	0.32	0.49	0.76	0.75	0.59	0.90
Chimaltenango	0.52	0.15	0.42	0.70	0.63	0.34	0.88
Escuintla	0.61	0.27	0.56	0.72	0.67	0.60	0.87
Santa Rosa	0.54	0.22	0.41	0.71	0.56	0.42	0.91
Sololá	0.52	0.23	0.52	0.61	0.60	0.22	0.92
Totonicapán	0.46	0.20	0.35	0.61	0.50	0.27	0.86
Quetzaltenango	0.55	0.20	0.36	0.70	0.69	0.46	0.88
Suchitepéquez	0.55	0.20	0.65	0.65	0.62	0.29	0.86
Retalhuleu	0.55	0.22	0.53	0.69	0.59	0.41	0.88
San Marcos	0.47	0.11	0.32	0.66	0.56	0.31	0.89
Huehuetenango	0.46	0.11	0.28	0.57	0.56	0.39	0.88
Quiché	0.44	0.10	0.38	0.53	0.51	0.28	0.85
Baja Verapaz	0.51	0.18	0.36	0.63	0.59	0.36	0.91
Alta Verapaz	0.42	0.14	0.44	0.56	0.32	0.22	0.87
Peten	0.48	0.17	0.45	0.66	0.44	0.34	0.82
Izabal	0.55	0.24	0.47	0.68	0.63	0.41	0.90
Zacapa	0.60	0.31	0.56	0.68	0.68	0.45	0.90
Chiquimula	0.53	0.18	0.50	0.63	0.57	0.37	0.91
Jalapa	0.52	0.16	0.55	0.65	0.53	0.30	0.95
Jutiapa	0.56	0.25	0.45	0.69	0.60	0.48	0.90
Total República	0.55	0.24	0.44	0.68	0.62	0.46	0.88

FUENTE: Encuesta Nacional de Condiciones de Vida 2011. INE

# MATRICES TEMATICAS AREA URBANA Y RURAL

## Indicadores de Población

### DENSIDAD DE POBLACIÓN (DP)

Relación entre la población de un dominio y la extensión territorial del mismo, expresado en habitantes/km<sup>2</sup>.

*DP = población del dominio/extensión territorial del dominio*

### ÍNDICE DE ETNICIDAD (IET)

Relación entre la población que se autodenomina indígena y la población total.

*IET = población indígena/población total*

### ÍNDICE DE JUVENTUD (IJ)

Relación entre la población de 20 años y menos, y la población total.

*IJ = población de 20 años y menos/población total*

### ÍNDICE DE MASCULINIDAD (IM)

Relación entre la población masculina y la población femenina.

*IM = población masculina/población femenina*

## AREA URBANA: POBLACIÓN

DEPARTAMENTOS	POBLACIÓN TOTAL	INDICADORES			
		Densidad de Población	IE	IJ	IM
Guatemala	2,730,977	3496.32	0.12	0.42	0.90
El Progreso	62,496	808.49	0.04	0.46	0.86
Sacatepéquez	263,333	1940.55	0.31	0.47	0.94
Chimaltenango	305,453	2719.97	0.68	0.53	0.93
Escuintla	352,687	1542.81	0.04	0.47	0.99
Santa Rosa	136,523	1202.85	0.06	0.50	1.02
Sololá	226,948	1476.56	0.93	0.53	0.96
Totonicapán	223,546	1286.23	0.95	0.52	0.88
Quetzaltenango	463,565	1758.59	0.43	0.50	0.95
Suchitepéquez	197,234	1780.09	0.15	0.48	1.01
Retalhuleu	118,314	1958.84	0.09	0.49	0.95
San Marcos	275,616	1674.46	0.19	0.50	0.96
Huehuetenango	333,457	1167.98	0.50	0.52	1.00
Quiché	292,193	1423.94	0.89	0.58	0.90
Baja Verapaz	83,309	455.24	0.33	0.50	1.02
Alta Verapaz	254,680	1298.06	0.66	0.54	0.91
Peten	197,066	384.97	0.09	0.56	1.04
Izabal	146,767	1600.51	0.16	0.45	0.92
Zacapa	94,583	541.09	0.02	0.45	0.95
Chiquimula	98,207	2922.83	0.02	0.44	0.92
Jalapa	102,412	1477.81	0.00	0.51	0.91
Jutiapa	137,017	1029.43	0.00	0.42	0.97
Total República	7,096,381	1665.86	0.28	0.47	0.93

FUENTE: Encuesta Nacional de Condiciones de Vida 2011. INE

## AREA RURAL: POBLACIÓN

DEPARTAMENTOS	POBLACIÓN TOTAL	INDICADORES			
		Densidad de Población	IE	IJ	IM
Guatemala	403,299	282.15	0.28	0.53	0.89
El Progreso	94,994	62.76	0.00	0.51	1.01
Sacatepéquez	53,343	130.39	0.63	0.53	1.00
Chimaltenango	300,556	171.88	0.89	0.58	0.90
Escuintla	349,820	77.66	0.11	0.51	1.17
Santa Rosa	208,392	71.11	0.01	0.54	0.99
Sololá	203,625	236.83	1.00	0.56	0.92
Totonicapán	249,068	253.61	0.99	0.56	0.94
Quetzaltenango	328,822	179.47	0.63	0.57	0.92
Suchitepéquez	285,378	142.33	0.29	0.57	0.99
Retalhuleu	184,695	97.23	0.20	0.57	0.98
San Marcos	746,381	214.16	0.34	0.58	1.02
Huehuetenango	817,023	114.95	0.61	0.60	0.99
Quiché	663,512	95.14	0.89	0.59	0.95
Baja Verapaz	185,251	61.72	0.66	0.56	0.96
Alta Verapaz	865,143	80.68	0.97	0.60	1.03
Peten	431,317	12.11	0.43	0.60	1.00
Izabal	264,000	36.45	0.33	0.56	1.00
Zacapa	126,781	48.28	0.00	0.50	0.94
Chiquimula	269,791	112.55	0.09	0.58	1.01
Jalapa	211,683	108.28	0.00	0.57	0.95
Jutiapa	297,232	94.81	0.04	0.54	0.99
Total República	7,540,106	72.24	0.51	0.57	0.98

FUENTE: Encuesta Nacional de Condiciones de Vida 2011. INE

## Indicadores de Educación

### RELACIÓN DE DEPENDENCIA (RD)

Relación entre la población en edades improductivas y población en edad productiva.

$$RD = (\text{población [0,14]} + \text{población [65 y más]}) / \text{población [15,64]}$$

### ÍNDICE DE ETNICIDAD (IET)

Relación entre la población que se autodenomina indígena y la población total.

$$IET = \text{población indígena} / \text{población total}$$

### TASA BRUTA DE ALFABETISMO (TBA)

Relación entre la población alfabetizada de 15 años y más, y la población total de 15 años y más.

$$TBA = \text{población alfabetizada (15 años y más)} / \text{población total (15 años)}$$

### TASA BRUTA DE MATRICULACIÓN (TBM)

Promedio simple de las Tasas Brutas de Ciclo Primario (TBP), Ciclo Básico (TBB) y Ciclo Diversificado (TBD)

$$TBM = 1/3 (TBP + TBB + TBD)$$

TBP = Inscritos en Primaria/población (7-12 años)

TBB = Inscritos en Básico/población (13-15 años)

TBD = Inscritos en Diversificado/población (16-18 años)

### ÍNDICE DE ESCOLARIDAD (IE)

Promedio ponderado de la Tasa Bruta de Alfabetismo (TBA) y la Tasa Bruta de Matriculación (TBM).

$$IE = 2/3 TBA + 1/3 TBM$$

## AREA URBANA: EDUCACIÓN

DEPARTAMENTOS	INDICADORES			INDICADORES	
	RD	IET	IE	TA	TM
Guatemala	0.55	0.88	0.83	0.92	0.66
El Progreso	0.64	0.96	0.76	0.84	0.62
Sacatepéquez	0.67	0.69	0.77	0.86	0.59
Chimaltenango	0.72	0.32	0.76	0.85	0.58
Escuintla	0.70	0.96	0.76	0.87	0.55
Santa Rosa	0.78	0.94	0.73	0.82	0.56
Sololá	0.77	0.07	0.62	0.65	0.55
Totonicapán	0.76	0.05	0.66	0.74	0.50
Quetzaltenango	0.72	0.57	0.76	0.85	0.57
Suchitepéquez	0.64	0.85	0.72	0.79	0.57
Retalhuleu	0.74	0.91	0.76	0.84	0.61
San Marcos	0.81	0.81	0.78	0.83	0.68
Huehuetenango	0.75	0.50	0.73	0.81	0.57
Quiché	0.84	0.11	0.63	0.67	0.56
Baja Verapaz	0.71	0.67	0.74	0.81	0.59
Alta Verapaz	0.6	0.34	0.76	0.81	0.67
Peten	0.66	0.91	0.77	0.87	0.59
Izabal	0.69	0.84	0.79	0.89	0.59
Zacapa	0.6	0.98	0.75	0.85	0.54
Chiquimula	0.56	0.98	0.79	0.91	0.57
Jalapa	0.65	1.00	0.72	0.85	0.47
Jutiapa	0.56	1.00	0.78	0.85	0.66
Total República	0.64	0.72	0.78	0.86	0.61

FUENTE: Encuesta Nacional de Condiciones de Vida 2011. INE

## AREA RURAL: EDUCACIÓN

DEPARTAMENTOS	INDICADORES			INDICADORES	
	RD	IET	IE	TBA	TM
Guatemala	0.77	0.72	0.70	0.79	0.52
El Progreso	0.73	1.00	0.72	0.81	0.54
Sacatepéquez	0.76	0.37	0.70	0.81	0.49
Chimaltenango	1.01	0.11	0.63	0.72	0.45
Escuintla	0.77	0.89	0.67	0.74	0.53
Santa Rosa	0.77	0.99	0.70	0.79	0.53
Sololá	0.77	0.00	0.60	0.66	0.48
Totonicapán	0.84	0.01	0.57	0.64	0.45
Quetzaltenango	0.92	0.37	0.63	0.71	0.45
Suchitepéquez	0.94	0.71	0.60	0.68	0.45
Retalhuleu	0.81	0.80	0.65	0.72	0.50
San Marcos	0.93	0.66	0.62	0.68	0.50
Huehuetenango	0.96	0.39	0.51	0.58	0.37
Quiché	0.93	0.11	0.49	0.53	0.39
Baja Verapaz	0.87	0.34	0.57	0.63	0.46
Alta Verapaz	0.95	0.03	0.49	0.52	0.41
Peten	0.92	0.57	0.61	0.69	0.45
Izabal	0.81	0.67	0.62	0.72	0.42
Zacapa	0.77	1.00	0.62	0.73	0.39
Chiquimula	0.93	0.91	0.56	0.64	0.40
Jalapa	0.95	1.00	0.61	0.71	0.40
Jutiapa	0.85	0.96	0.64	0.73	0.45
Total República	0.89	0.49	0.59	0.66	0.44

FUENTE: Encuesta Nacional de Condiciones de Vida 2011. INE

## Indicadores de Condiciones de Vida

### ÍNDICE URBANIDAD (IU)

Relación entre población urbana y población total

$$IU = \text{población urbana} / \text{población total}$$

### TASA DE HACINAMIENTO (IHA)

Relación entre los hogares con hacinamiento (3 ó más personas por dormitorio) y los hogares totales.

$$IHA = \text{hogares con hacinamiento} / \text{hogares totales}$$

### ÍNDICE DE ESPACIO VITAL (EV)

Relación entre los hogares sin condiciones de hacinamiento y hogares totales.

$$EV = 1 - IHA$$

Es importante notar que las variables Calidad de Vivienda, Acceso a Servicios

Públicos y Hacinamiento, son variables dicotómicas y por lo tanto solo pueden tomar el valor 1 si cumple con las condiciones y 0 si no cumple con las condiciones, a partir de estas definiciones se calculan las variables siguientes.

### TASA DE CALIDAD DE VIVIENDA (ICV)

Relación entre los hogares con calidad de vivienda (piso, pared y techo de material adecuado) y los hogares totales.

$$ICV = \text{hogares con calidad de vivienda} / \text{hogares totales}$$

### TASA DE SERVICIOS PUBLICOS (ISP)

Relación entre los hogares con acceso a servicios públicos (conexión a agua entubada y sistema de eliminación de excretas) y los hogares totales.

$$ISP = \text{hogares con acceso a servicios} / \text{hogares totales}$$

### ÍNDICE DE BIENESTAR HABITACIONAL (IBH)

Es el promedio entre el Espacio Vital (EV), la Calidad de Vivienda (CV) y Acceso a Servicios Públicos (SP) en los Hogares.

## AREA URBANA: CONDICIONES DE VIDA

DEPARTAMENTO	Hogares	Personas por Hogar	INDICADORES			INDICE
			EV	CV	SP	
Guatemala	657,789	4.15	0.68	0.85	0.82	0.78
El Progreso	14,589	4.28	0.61	0.82	0.56	0.67
Sacatepéquez	57,446	4.58	0.63	0.79	0.87	0.76
Chimaltenango	61,596	4.96	0.56	0.79	0.66	0.67
Escuintla	83,179	4.24	0.5	0.89	0.64	0.68
Santa Rosa	31,839	4.29	0.48	0.75	0.39	0.54
Sololá	39,571	5.74	0.43	0.76	0.43	0.54
Totonicapán	42,153	5.3	0.49	0.61	0.31	0.47
Quetzaltenango	101,023	4.59	0.61	0.92	0.62	0.71
Suchitepéquez	47,318	4.17	0.53	0.82	0.79	0.71
Retalhuleu	24,879	4.76	0.47	0.72	0.55	0.58
San Marcos	54,247	5.08	0.62	0.86	0.69	0.72
Huehuetenango	65,464	5.09	0.53	0.77	0.73	0.68
Quiche	55,143	5.3	0.49	0.61	0.54	0.55
Baja Verapaz	18,526	4.5	0.69	0.78	0.51	0.66
Alta Verapaz	46,691	5.45	0.54	0.6	0.29	0.48
Peten	41,335	4.77	0.54	0.89	0.13	0.52
Izabal	38,364	3.83	0.76	0.87	0.47	0.7
Zacapa	21,705	4.36	0.64	0.84	0.69	0.73
Chiquimula	20,989	4.68	0.69	0.93	0.89	0.84
Jalapa	21,754	4.71	0.67	0.75	0.66	0.69
Jutiapa	34,986	3.92	0.62	0.82	0.7	0.71
Total República	1,580,586	4.49	0.61	0.82	0.68	0.7

FUENTE: Encuesta Nacional de Condiciones de Vida 2011. INE

## AREA RURAL: CONDICIONES DE VIDA

DEPARTAMENTO	Hogares	Personas por Hogar	INDICADORES			INDICE
			EV	CV	SP	
Guatemala	87,640	4.6	0.5	0.51	0.93	0.65
El Progreso	21,729	4.37	0.58	0.7	0.84	0.71
Sacatepéquez	10,043	5.31	0.43	0.55	0.96	0.64
Chimaltenango	52,038	5.78	0.28	0.53	0.91	0.57
Escuintla	75,402	4.64	0.41	0.7	0.84	0.65
Santa Rosa	44,487	4.68	0.5	0.57	0.67	0.58
Sololá	35,865	5.68	0.37	0.62	0.98	0.66
Totonicapán	45,863	5.43	0.33	0.42	0.84	0.53
Quetzaltenango	61,817	5.32	0.36	0.67	0.88	0.64
Suchitepéquez	53,422	5.34	0.26	0.6	0.76	0.54
Retalhuleu	35,844	5.15	0.36	0.54	0.88	0.59
San Marcos	130,300	5.73	0.29	0.48	0.69	0.49
Huehuetenango	139,284	5.87	0.33	0.48	0.69	0.5
Quiche	110,818	5.99	0.39	0.37	0.72	0.49
Baja Verapaz	38,076	4.87	0.48	0.45	0.76	0.56
Alta Verapaz	141,462	6.12	0.15	0.19	0.46	0.27
Peten	80,813	5.34	0.27	0.36	0.58	0.41
Izabal	52,855	4.99	0.39	0.6	0.76	0.59
Zacapa	28,585	4.44	0.55	0.57	0.82	0.64
Chiquimula	52,482	5.14	0.42	0.42	0.54	0.46
Jalapa	41,299	5.13	0.36	0.38	0.61	0.45
Jutiapa	62,833	4.73	0.44	0.62	0.57	0.54
Total República	1,402,957	5.37	0.35	0.48	0.72	0.52

FUENTE: Encuesta Nacional de Condiciones de Vida 2011. INE

## Indicadores de Trabajo

### POBLACIÓN ECONOMICAMENTE ACTIVA (PEA)

Población de 15 años y más que trabaja o busca trabajo.

### TASA DE OCUPACIÓN (TO)

Relación porcentual entre la población total ocupada y la PEA.

$$TO = (\text{población total ocupada}/\text{PEA}) * 100$$

### TASA DE DESOCUPACIÓN TOTAL (TDT)

Relación porcentual entre la población total desocupada y la PEA.

$$TDT = (\text{población total desocupada}/\text{PEA}) * 100$$

### TASA DE OCUPACIÓN PLENA (TOP)

Relación porcentual entre la población total ocupada plena y la PEA.

$$TOP = (\text{población total ocupada plena}/\text{PEA}) * 100$$

### TASA DE SUBOCUPACIÓN TOTAL (TST)

Relación porcentual entre la población total subocupada y la PEA.

$$TST = (\text{población total subocupada}/\text{PEA}) * 100$$

La Tasa de Ocupación Plena se presenta como un indicador.

## ÁREA URBANA: TRABAJO

DEPARTAMENTOS	Población	PEA	INDICADORES			
			Ocupado Pleno	Ocupado	Desocupado	Subocupado
Guatemala	2,730,977	66.6	0.49	95.6	4.36	47.1
El Progreso	62,496	62.8	0.49	97.6	2.44	48.9
Sacatepéquez	263,333	69.7	0.50	97.3	2.71	47.7
Chimaltenango	305,453	66.4	0.44	97	3.03	52.6
Escuintla	352,687	62.3	0.57	92.8	7.16	35.4
Santa Rosa	136,523	59	0.48	94.8	5.22	46.3
Sololá	226,948	64.5	0.53	99.7	0.26	47.2
Totonicapán	223,546	75.3	0.32	98.7	1.29	66.6
Quetzaltenango	463,565	67	0.40	96	4	56.1
Suchitepéquez	197,234	63.7	0.60	95.9	4.07	35.6
Retalhuleu	118,314	58.6	0.57	96.6	3.38	39.8
San Marcos	275,616	52.2	0.37	98.3	1.74	60.9
Huehuetenango	333,457	65	0.39	99.4	0.58	60.8
Quiché	292,193	70.4	0.38	97.5	2.49	59.1
Baja Verapaz	83,309	62.6	0.41	99	0.96	58.3
Alta Verapaz	254,680	68	0.43	98	1.97	55.1
Peten	197,066	69.1	0.52	98.4	1.65	46
Izabal	146,767	60.4	0.51	97.8	2.17	46.5
Zacapa	94,583	55.3	0.50	97.9	2.1	47.6
Chiquimula	98,207	55.7	0.58	98.1	1.93	40.5
Jalapa	102,412	59.9	0.48	95.6	4.44	48
Jutiapa	137,017	61.6	0.48	99.3	0.7	51.1
Total República	7,096,381	65.3	0.47	96.6	3.42	49.5

FUENTE: Encuesta Nacional de Condiciones de Vida 2011. INE

## ÁREA RURAL: TRABAJO

DEPARTAMENTOS	Población	PEA	INDICADORES			
			Ocupado Pleno	Ocupado	Desocupado	Subocupado
Guatemala	403,299	74.3	0.4455	93.3	6.72	48.7
El Progreso	94,994	59.6	0.4199	96	4.01	54
Sacatepéquez	53,343	72.6	0.4389	95.6	4.42	51.7
Chimaltenango	300,556	68.5	0.3877	97.9	2.08	59.2
Escuintla	349,820	56.5	0.5446	96.8	3.2	42.3
Santa Rosa	208,392	55.9	0.355	97.2	2.79	61.7
Sololá	203,625	60.1	0.5076	94	6.01	43.2
Totonicapán	249,068	70.8	0.3883	89.6	10.4	50.8
Quetzaltenango	328,822	64.4	0.3021	95	5	64.8
Suchitepéquez	285,378	54.3	0.7005	97.3	2.69	27.3
Retalhuleu	184,695	54.4	0.5039	94.2	5.84	43.8
San Marcos	746,381	58.3	0.3052	96.2	3.76	65.7
Huehuetenango	817,023	71.5	0.2325	96.1	3.89	72.9
Quiché	663,512	62.2	0.3703	96.8	3.16	59.8
Baja Verapaz	185,251	60.3	0.3419	94.9	5.08	60.7
Alta Verapaz	865,143	55.7	0.4447	92.9	7.08	48.5
Peten	431,317	60.8	0.403	97.6	2.39	57.3
Izabal	264,000	57.2	0.4421	96.3	3.71	52.1
Zacapa	126,781	50.5	0.6074	97.3	2.71	36.6
Chiquimula	269,791	56.3	0.4696	97.9	2.13	50.9
Jalapa	211,683	54.2	0.6003	99.3	0.66	39.3
Jutiapa	297,232	53.5	0.429	96.4	3.62	53.5
Total República	7,540,106	61.1	0.4025	95.7	4.34	55.4

FUENTE: Encuesta Nacional de Condiciones de Vida 2011. INE

## Indicadores de Pobreza

### POBREZA EXTREMA

Relación porcentual entre las personas que tienen gasto per cápita abajo de la línea de pobreza extrema y la población total. Línea de Pobreza Extrema, Q,4,380.00 por año.

### POBREZA NO EXTREMA

Porcentaje de personas que su gasto per cápita, está entre las

líneas de pobreza extrema y pobreza general.

Línea de pobreza General : Q,9,030.93

### POBREZA TOTAL

Suma de Pobreza Extrema y Pobreza No Extrema.

### NO POBREZA

Porcentaje de personas arriba de la línea de Pobreza General y la población total.

### AREA URBANA : PORCENTAJE DE POBREZA TOTAL POR DEPARTAMENTO

DEPARTAMENTO	Pobreza Extrema	Pobreza No Extrema	POBREZA TOTAL	NO POBREZA
Guatemala	0.54	16.23	16.77	83.23
El Progreso	0.97	35.18	36.14	63.86
Sacatepéquez	2.36	34.68	37.04	62.96
Chimaltenango	10.33	42.33	52.66	47.34
Escuintla	1.53	30.46	31.98	68.02
Santa Rosa	6.39	43.97	50.37	49.63
Sololá	21.02	50.17	71.19	28.81
Totonicapán	17.07	48.11	65.19	34.81
Quetzaltenango	5.57	38.51	44.08	55.92
Suchitepéquez	12.53	43.90	56.43	43.57
Retalhuleu	8.97	35.64	44.61	55.39
San Marcos	5.63	41.54	47.17	52.83
Huehuetenango	5.49	37.63	43.11	56.89
Quiché	9.29	51.09	60.38	39.62
Baja Verapaz	15.21	29.82	45.03	54.97
Alta Verapaz	7.38	32.33	39.71	60.29
Petén	8.50	36.44	44.93	55.07
Izabal	3.78	36.10	39.88	60.12
Zacapa	9.19	23.51	32.70	67.30
Chiquimula	4.30	13.60	17.90	82.10
Jalapa	9.28	45.35	54.63	45.37
Jutiapa	5.98	26.84	32.82	67.18
<b>Total Urbano</b>	<b>5.07</b>	<b>29.90</b>	<b>34.97</b>	<b>65.03</b>

FUENTE: Encuesta Nacional de Condiciones de Vida 2011. INE

### AREA RURAL: PORCENTAJE DE POBREZA TOTAL POR DEPARTAMENTO

DEPARTAMENTO	Pobreza Extrema	Pobreza No Extrema	POBREZA TOTAL	NO POBREZA
Guatemala	1.73	29.62	31.35	68.65
El Progreso	6.11	38.17	44.28	55.72
Sacatepéquez	11.40	50.74	62.14	37.86
Chimaltenango	16.37	62.32	78.68	21.32
Escuintla	3.04	44.33	47.37	52.63
Santa Rosa	14.27	48.34	62.61	37.39
Sololá	14.57	69.91	84.48	15.52
Totonicapán	24.50	56.06	80.57	19.43
Quetzaltenango	17.31	50.02	67.33	32.67
Suchitepéquez	29.53	50.95	80.48	19.52
Retalhuleu	15.04	53.57	68.62	31.38
San Marcos	18.73	57.71	76.43	23.57
Huehuetenango	11.27	56.33	67.59	32.41
Quiché	20.15	56.75	76.90	23.10
Baja Verapaz	27.30	45.24	72.54	27.46
Alta Verapaz	46.65	42.93	89.58	10.42
Petén	19.79	55.36	75.14	24.86
Izabal	28.90	40.20	69.10	30.90
Zacapa	36.72	34.92	71.64	28.36
Chiquimula	37.00	41.98	78.98	21.02
Jalapa	22.75	54.59	77.34	22.66
Jutiapa	16.27	43.90	60.17	39.83
<b>Total Rural</b>	<b>21.12</b>	<b>50.24</b>	<b>71.35</b>	<b>28.65</b>

FUENTE: Encuesta Nacional de Condiciones de Vida 2011. INE

## Indicadores de Salud

### COBERTURA DE INMUNIZACIÓN EN NIÑOS MENORES DE 6 AÑOS

Relación porcentual entre la población de niños menores de 6 años que recibieron la vacuna (Tuberculosis BCG, Difteria-Tosferina-Tétano DPT o Sarampión), y la población total de niños menores de 6 años.

CI (vacuna) = (población [0,5] que recibió vacuna/población total [0,5])

\* 100

### PROMEDIO DE MESES DE LACTANCIA EXCLUSIVA EN NIÑOS MENORES DE 6 AÑOS

Promedio simple de la cantidad de meses de lactancia exclusiva, para la población total de niños menores de 6 años.

### ÍNDICE DE SALUD

Promedio simple de la cobertura de inmunización.

## URBANO: SALUD

DEPARTAMENTO	Niños menores de 6 años	Índice de Salud	COBERTURA DE INMUNIZACIÓN			PROMEDIO DE MESES DE LACTANCIA EXCLUSIVA
			Tuberculosis (BCG)	Difteria-Tosferina-Tétano (DPT)	Sarampión	
Guatemala	310,810	0.89	97.83	93.16	74.63	3.70
El Progreso	7,510	0.91	97.98	94.79	80.93	2.49
Sacatepéquez	31,956	0.90	97.39	94.81	78.31	4.03
Chimaltenango	44,680	0.89	98.30	95.08	73.12	5.20
Escuintla	50,216	0.81	93.63	83.46	67.36	3.37
Santa Rosa	20,381	0.93	99.46	93.02	85.06	2.98
Sololá	28,344	0.87	95.56	89.07	77.65	7.18
Totonicapán	27,871	0.88	97.26	91.67	75.74	6.11
Quetzaltenango	59,305	0.90	97.83	91.78	80.90	4.57
Suchitepéquez	18,525	0.84	90.95	84.85	77.18	4.64
Retalhuleu	18,314	0.88	97.26	88.90	79.26	3.60
San Marcos	39,901	0.92	96.05	92.69	85.82	5.44
Huehuetenango	57,549	0.84	96.54	88.72	67.56	4.73
Quiché	47,366	0.85	98.15	82.56	75.16	4.85
Baja Verapaz	11,360	0.85	96.86	84.51	72.56	4.07
Alta Verapaz	32,875	0.88	98.81	90.56	75.68	5.83
Petén	24,594	0.87	94.71	90.52	76.09	2.31
Izabal	19,355	0.93	98.44	94.71	86.86	1.28
Zacapa	10,036	0.86	94.80	88.46	75.85	3.57
Chiquimula	11,131	0.94	100.00	100.00	80.72	4.26
Jalapa	14,021	0.95	100.00	98.12	87.66	3.40
Jutiapa	16,253	0.91	100.00	92.51	81.47	2.32
Total República	902,353	0.88	97.27	91.26	76.06	4.17

FUENTE: Encuesta Nacional de Condiciones de Vida 2011. INE

## RURAL: SALUD

DEPARTAMENTO	Niños menores de 6 años	Índice de Salud	COBERTURA DE INMUNIZACIÓN			PROMEDIO DE MESES DE LACTANCIA EXCLUSIVA
			Tuberculosis (BCG)	Difteria-Tosferina-Tétano (DPT)	Sarampión	
Guatemala	54,703	0.95	99.20	96.33	88.88	4.98
El Progreso	12,716	0.90	98.24	96.26	76.47	2.97
Sacatepéquez	8,955	0.90	98.62	92.55	79.23	4.73
Chimaltenango	56,141	0.87	97.86	90.00	73.94	6.35
Escuintla	46,076	0.93	98.82	94.74	84.84	4.09
Santa Rosa	29,891	0.90	99.32	95.25	76.75	3.62
Sololá	29,710	0.95	99.15	98.80	88.55	6.35
Totonicapán	37,404	0.84	94.79	84.51	71.39	5.91
Quetzaltenango	48,690	0.86	96.90	86.68	74.77	4.79
Suchitepéquez	49,973	0.87	95.18	89.55	75.34	5.64
Retalhuleu	27,629	0.88	98.00	91.28	74.66	4.53
San Marcos	115,433	0.88	96.50	86.21	79.80	5.09
Huehuetenango	139,869	0.89	96.48	90.80	79.63	4.33
Quiché	116,513	0.85	95.49	86.45	73.80	5.94
Baja Verapaz	29,466	0.93	99.12	94.61	85.70	5.32
Alta Verapaz	170,553	0.86	95.12	84.43	79.90	5.92
Petén	79,538	0.81	89.09	78.43	74.46	4.29
Izabal	41,722	0.88	96.61	88.10	78.72	4.19
Zacapa	15,661	0.92	98.17	93.88	82.69	4.99
Chiquimula	46,959	0.90	98.12	96.41	75.48	5.19
Jalapa	39,721	0.95	98.95	94.36	90.49	4.47
Jutiapa	42,857	0.90	98.07	91.95	80.51	3.34
Total República	1,240,180	0.88	96.40	89.03	78.91	5.05

FUENTE: Encuesta Nacional de Condiciones de Vida 2011. INE

# Índice de Desarrollo (ID)

Es el promedio simple entre indicadores de Educación, Condiciones de Vida, Trabajo, No Pobreza y Salud.

$$ID = (\text{Inverso RD} + OP + IE + IBH + \text{No Pobreza} + \text{Salud}) / 6$$

## INVERSO RD

Es el complemento a la unidad de la Relación de Dependencia (RD)

$$\text{Inverso RD} = 1 - \text{RD}$$

## OCUPACIÓN PLENA (OP)

Relación porcentual entre la población total ocupada plena y la PEA.

$$OP = (\text{población total ocupada plena} / \text{PEA}) * 100$$

## INDICE DE DESARROLLO URBANO

DEPARTAMENTOS	ID	INVERSO RD	OCUPADOS PLENOS	IE	IBH	No Pobreza	SALUD
Guatemala	0.71	0.45	0.49	0.83	0.78	0.83	0.89
El Progreso	0.64	0.36	0.49	0.76	0.67	0.64	0.91
Sacatepéquez	0.65	0.33	0.50	0.77	0.76	0.63	0.90
Chimaltenango	0.59	0.28	0.44	0.76	0.67	0.47	0.89
Escuintla	0.63	0.30	0.57	0.76	0.68	0.68	0.81
Santa Rosa	0.57	0.22	0.48	0.73	0.54	0.50	0.93
Sololá	0.51	0.23	0.53	0.62	0.54	0.29	0.87
Totonicapán	0.49	0.24	0.32	0.66	0.47	0.35	0.88
Quetzaltenango	0.60	0.28	0.40	0.76	0.71	0.56	0.90
Suchitepéquez	0.61	0.36	0.60	0.72	0.71	0.44	0.84
Retalhuleu	0.60	0.26	0.57	0.76	0.58	0.55	0.88
San Marcos	0.58	0.19	0.37	0.78	0.72	0.53	0.92
Huehuetenango	0.58	0.25	0.39	0.73	0.68	0.57	0.84
Quiche	0.50	0.16	0.38	0.63	0.55	0.40	0.85
Baja Verapaz	0.58	0.29	0.41	0.74	0.66	0.55	0.85
Alta Verapaz	0.59	0.40	0.43	0.76	0.48	0.60	0.88
Peten	0.60	0.34	0.52	0.77	0.52	0.55	0.87
Izabal	0.64	0.31	0.51	0.79	0.70	0.60	0.93
Zacapa	0.65	0.40	0.50	0.75	0.73	0.67	0.86
Chiquimula	0.73	0.44	0.58	0.79	0.84	0.82	0.94
Jalapa	0.61	0.35	0.48	0.72	0.69	0.45	0.95
Jutiapa	0.67	0.44	0.48	0.78	0.71	0.67	0.91
Total República	0.64	0.36	0.47	0.78	0.70	0.65	0.88

FUENTE: Encuesta Nacional de Condiciones de Vida 2011. INE

## ÍNDICE DE ESCOLARIDAD (IE)

Promedio ponderado de la Tasa Bruta de Alfabetismo (TBA) y la Tasa Bruta de Matriculación (TBM).

$$IE = 2/3 TBA + 1/3 TBM$$

## ÍNDICE DE BIENESTAR HABITACIONAL (IBH)

Es el promedio entre el Espacio Vital (EV), la Calidad de Vivienda (CV) y Acceso a Servicios Públicos (SP) en los Hogares.

## NO POBREZA

Porcentaje de personas arriba de la línea de pobreza General y la población total.

## INDICE DE DESARROLLO RURAL

DEPARTAMENTOS	ID	INVERSO RD	OCUPADOS PLENOS	IE	IBH	No Pobreza	SALUD
Guatemala	0.61	0.23	0.45	0.70	0.65	0.69	0.95
El Progreso	0.60	0.27	0.42	0.72	0.71	0.56	0.90
Sacatepéquez	0.55	0.24	0.44	0.70	0.64	0.38	0.90
Chimaltenango	0.44	-0.01	0.39	0.63	0.57	0.21	0.87
Escuintla	0.59	0.23	0.54	0.67	0.65	0.53	0.93
Santa Rosa	0.52	0.23	0.36	0.70	0.58	0.37	0.90
Sololá	0.52	0.23	0.51	0.60	0.66	0.15	0.95
Totonicapán	0.45	0.16	0.39	0.57	0.53	0.19	0.84
Quetzaltenango	0.47	0.08	0.30	0.63	0.64	0.33	0.86
Suchitepéquez	0.49	0.06	0.70	0.60	0.54	0.19	0.87
Retalhuleu	0.52	0.19	0.50	0.65	0.59	0.31	0.88
San Marcos	0.43	0.07	0.31	0.62	0.49	0.23	0.88
Huehuetenango	0.42	0.04	0.23	0.51	0.50	0.32	0.89
Quiche	0.42	0.07	0.37	0.49	0.49	0.23	0.85
Baja Verapaz	0.47	0.13	0.34	0.57	0.56	0.27	0.93
Alta Verapaz	0.37	0.05	0.44	0.49	0.27	0.10	0.86
Peten	0.43	0.08	0.40	0.61	0.41	0.25	0.81
Izabal	0.51	0.19	0.44	0.62	0.59	0.31	0.88
Zacapa	0.55	0.23	0.61	0.62	0.64	0.28	0.92
Chiquimula	0.44	0.07	0.47	0.56	0.46	0.21	0.90
Jalapa	0.48	0.05	0.60	0.61	0.45	0.23	0.95
Jutiapa	0.51	0.15	0.43	0.64	0.54	0.40	0.90
Total República	0.47	0.11	0.40	0.59	0.52	0.29	0.88

FUENTE: Encuesta Nacional de Condiciones de Vida 2011. INE