



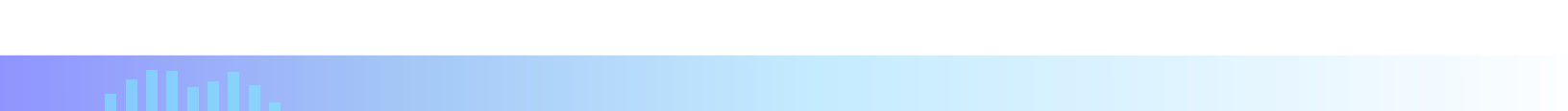
Instituto Nacional de Estadística  
Guatemala

# República de Guatemala: Encuesta Nacional de Condiciones de Vida 2014

---

Principales resultados

Guatemala, noviembre 2015



2015. Guatemala, Centro América  
**Instituto Nacional de Estadística**  
[www.ine.gob.gt](http://www.ine.gob.gt)

Está permitida la reproducción parcial o total de los contenidos de este documento con la mención de la fuente.

Este documento fue elaborado empleando **R**, Inkscape y **X<sub>T</sub>L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X**.

## AUTORIDADES

### JUNTA DIRECTIVA

#### **Ministerio de Economía**

Titular: Sergio de la Torre Gimeno  
Suplente: Jacobo Rey Sigfrido Lee Leiva

#### **Ministerio de Finanzas**

Titular: Dorval José Carías Samayoa  
Suplente: Edwin Oswaldo Martínez Cameros

#### **Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación**

Titular: José Sebastian Marcucci Ruíz  
Suplente: Henry Giovanni Vásquez Kilkan

#### **Ministerio de Energía y Minas**

Titular: José Miguel de la Vega  
Suplente: No hay representante

#### **Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia**

Titular: Ekaterina Arbolieva Parrilla Artuguina  
Suplente: Dora Marina Coc Yup

#### **Banco de Guatemala**

Titular: Julio Roberto Suárez Guerra  
Suplente: Sergio Francisco Recinos Rivera

#### **Universidad de San Carlos de Guatemala de Guatemala**

Titular: Murphy Olimpo Paiz Recinos  
Suplente: Oscar René Paniagua Carrera

#### **Universidades Privadas**

Titular: Miguel Ángel Franco de León  
Suplente: Ariel Rivera Irías

#### **Comité Coordinador de Asociaciones Agrícolas, Comerciales, Industriales y Financieras**

Titular: Juan Raúl Aguilar Kaehler  
Suplente: Oscar Augusto Sequeira García

### GERENCIA

Gerente: Rubén Darío Narciso Cruz  
Subgerente Técnico: Jaime Roberto Mejía Salguero  
Subgerente Administrativo Financiero: Orlando Roberto Monzón Girón



## EQUIPO RESPONSABLE

### REVISIÓN GENERAL

Rubén Darío Narciso Cruz

### EQUIPO TÉCNICO

Jaime Mejía  
Carlos Mancia  
Carlos Ortiz  
Marvin Reyes  
Hugo Rivas  
Nelson Santacruz  
Luis Fernando Bonilla  
Pamela Escobar  
Vivian Guzmán  
Fabiola Ramírez  
Hugo García  
Mynor Flores

### DIAGRAMACIÓN Y DISEÑO

Ligia Morales  
José Carlos Bonilla Aldana

---

El Instituto Nacional de Estadística agradece el apoyo técnico brindado por el Banco Mundial para la realización de esta encuesta; en especial a Carlos Sobrado, Mario Navarrete y Elizaveta Perova por su valiosa contribución.

# Presentación

Aquí va la presentación



# Índice general

<b>1</b>	<b>Desigualdad</b>	<b>1</b>
1.1	Desigualdad según el coeficiente de Gini . . . . .	3
1.2	Desigualdad según el índice de Atkinson con $\varepsilon = 1$ . . . . .	3
1.3	Desigualdad según el índice de Atkinson con $\varepsilon = 2$ . . . . .	4
1.4	Desigualdad según el índice de Theil . . . . .	4
1.5	Participación del quintil más bajo . . . . .	5
1.6	Participación del quintil más alto . . . . .	5
1.7	Relación de ingresos del quintil más alto y más bajo . . . . .	6
1.8	Desigualdad en los departamentos según el coeficiente de Gini . . . . .	7
1.9	Desigualdad en los departamentos según el índice de Atkinson con $\varepsilon = 1$ . . . . .	8
1.10	Desigualdad en los departamentos según el índice de Atkinson con $\varepsilon = 2$ . . . . .	9
1.11	Desigualdad en los departamentos según el índice de Theil . . . . .	10



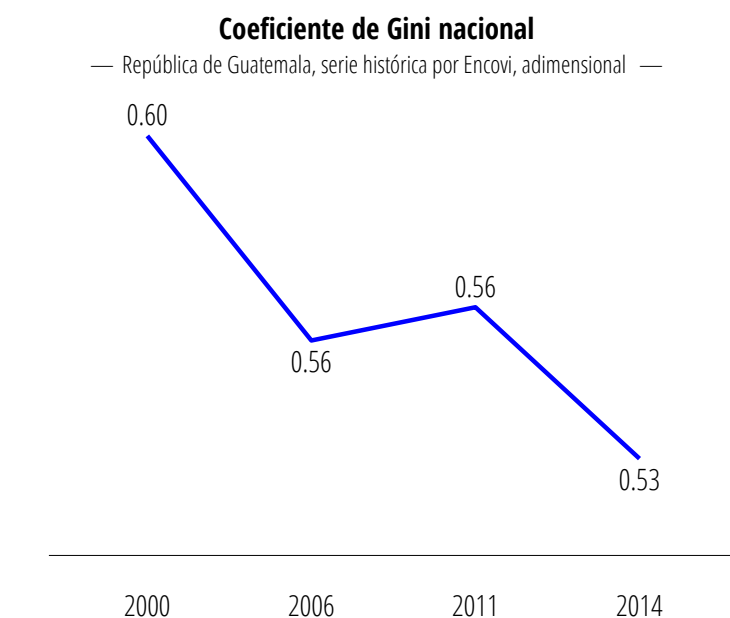
**1**

## **Desigualdad**





## 1.1 Desigualdad según el coeficiente de Gini



Según los resultados de la Encovi, para el año 2000 el coeficiente de Gini era 0.60. Entre 2006 y 2011, la desigualdad aumentó ligeramente de 0.56 a 0.57, respectivamente, mientras que de 2011 a 2014, se observó una reducción de la desigualdad a 0.53, por debajo de lo observado para el año 2006.

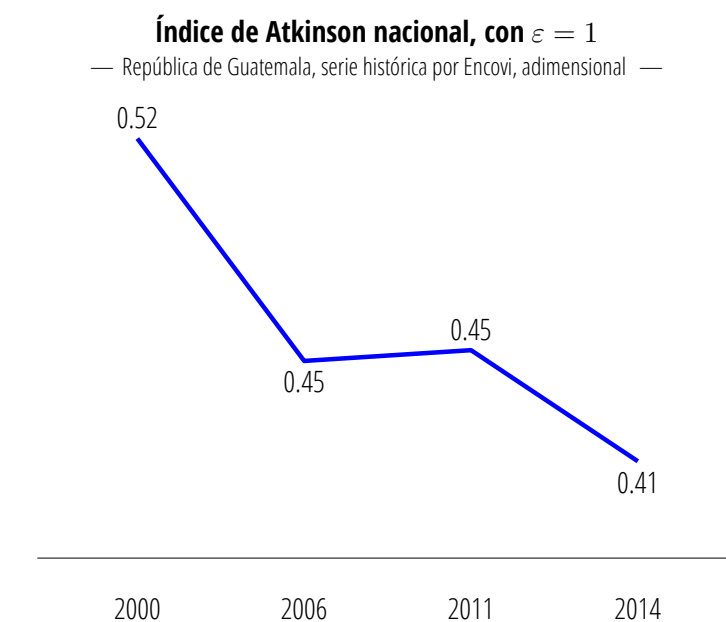
<sup>9</sup>El coeficiente de Gini permite cuantificar la distancia de la distribución a la perfecta igualdad. Su valor varía entre 0 y 1, mientras más cerca se encuentre el valor del 1, mayor será la desigualdad.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

## 1.2 Desigualdad según el índice de Atkinson con $\varepsilon = 1$

Para el año 2000, el índice de Atkinson con el parámetro de aversión a la desigualdad igual a uno, era de 0.52. Al comparar entre 2006 y 2014, se observa una pequeña reducción en el índice de 0.45 a 0.41, respectivamente.

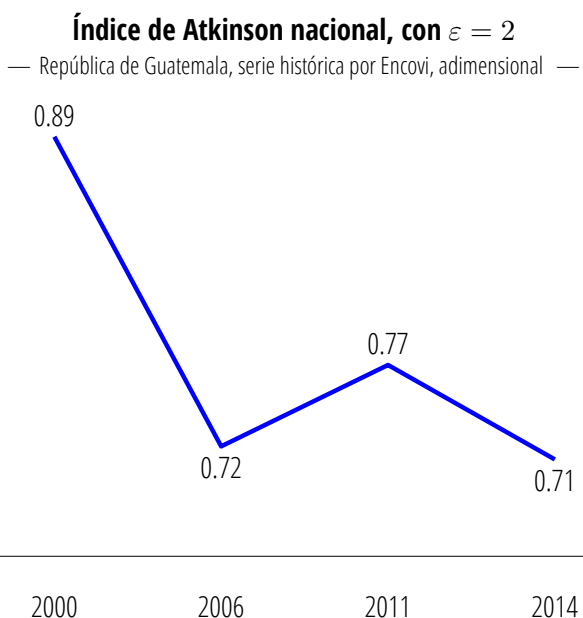
<sup>10</sup>El índice de Atkinson mide la desigualdad en términos de la pérdida de bienestar social, debido a la dispersión de los ingresos, donde  $\varepsilon$  se interpreta como un parámetro de aversión a la desigualdad.



Fuente: Instituto Nacional de Estadística

### 1.3

### Desigualdad según el índice de Atkinson con $\varepsilon = 2$



Fuente: Instituto Nacional de Estadística

Cuando  $\varepsilon = 2$ , el parámetro de aversión a la desigualdad aumenta y se otorga mayor peso al extremo inferior de la distribución.

Entre 2006 y 2011, el índice de Atkinson aumentó de 0.72 a 0.77, respectivamente, y de 2011 a 2014, se redujo a 0.71.

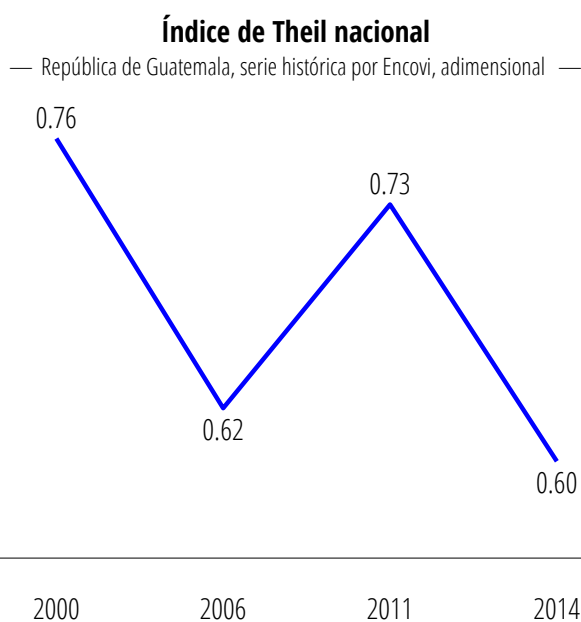
### 1.4

### Desigualdad según el índice de Theil

Según lo observado con las estimaciones de los índices de desigualdad anteriores, entre 2006 y 2011 hubo un aumento de la desigualdad.

Esto es consistente con los resultados obtenidos del índice de Theil<sup>9</sup>, que muestran un aumento de la desigualdad en ese período. Asimismo, para el 2014, se obtiene una reducción de la desigualdad de 0.73 en 2011 a 0.60 en 2014.

<sup>9</sup>El índice de Theil es una medida de desigualdad que está basado en la teoría de la entropía de Shannon; entre mayor sea el valor, mayor es la desigualdad.

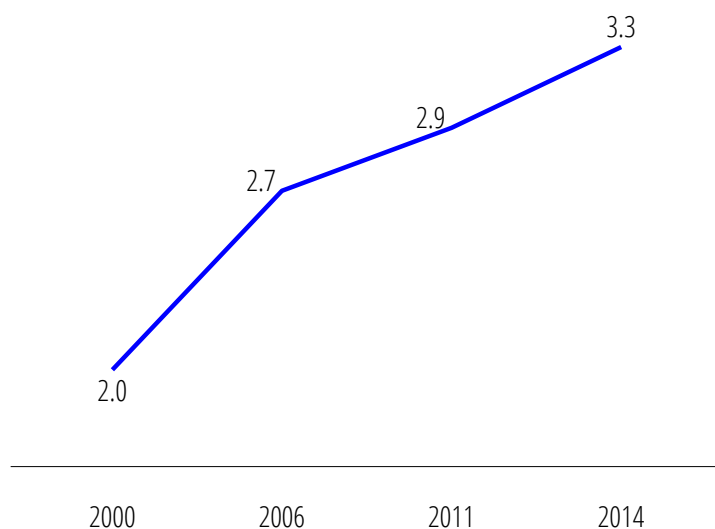


Fuente: Instituto Nacional de Estadística

## 1.5 Participación del quintil más bajo

### Proporción del primer quintil de ingresos respecto del ingreso total, a nivel nacional

— República de Guatemala, serie histórica por Encovi, en porcentaje —



Fuente: Instituto Nacional de Estadística

Para 2000, el 20% de la población con menos recursos, captaba el 2.0% del total de los ingresos nacionales. Al observar los resultados de las distintas Encovi, se aprecia que la participación del quintil más bajo se ha incrementado a 3.3 % en 2014.

<sup>c</sup>Un quintil es la quinta parte de una población estadística ordenada de menor a mayor en alguna característica de esta.

## 1.6 Participación del quintil más alto

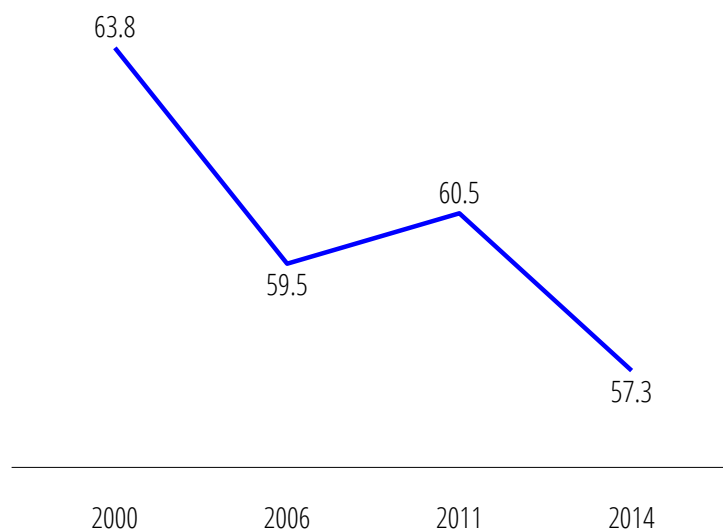
En 2014, la participación del quintil más alto era de 57.3%, es decir, que el 20% más rico de la población captaba más de la mitad del total de los ingresos.

Al comparar con los resultados para años anteriores, se observa que entre 2006 y 2011, hubo un aumento en la participación del quinto quintil, y de 2011 a 2014, se redujo en aproximadamente tres puntos porcentuales.

<sup>d</sup>Un quintil es la quinta parte de una población estadística ordenada de menor a mayor en alguna característica de esta.

### Proporción del quinto quintil de ingresos respecto del ingreso total, a nivel nacional

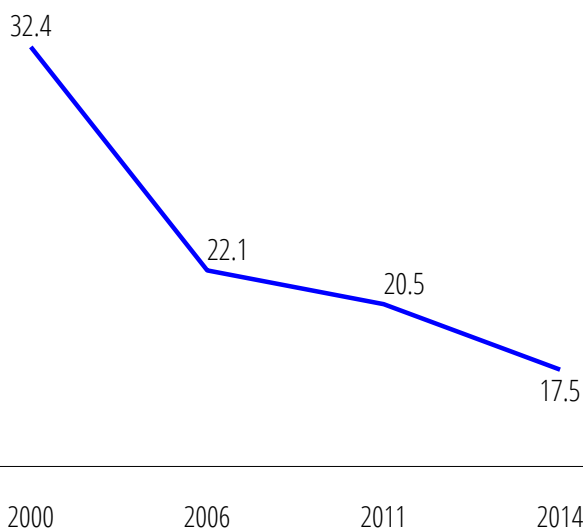
— República de Guatemala, serie histórica por Encovi, en porcentaje —



Fuente: Instituto Nacional de Estadística

**Razón del quinto y primer quintil de ingresos, a nivel nacional**

— República de Guatemala, serie histórica por Encovi, adimensional —



Fuente: Instituto Nacional de Estadística

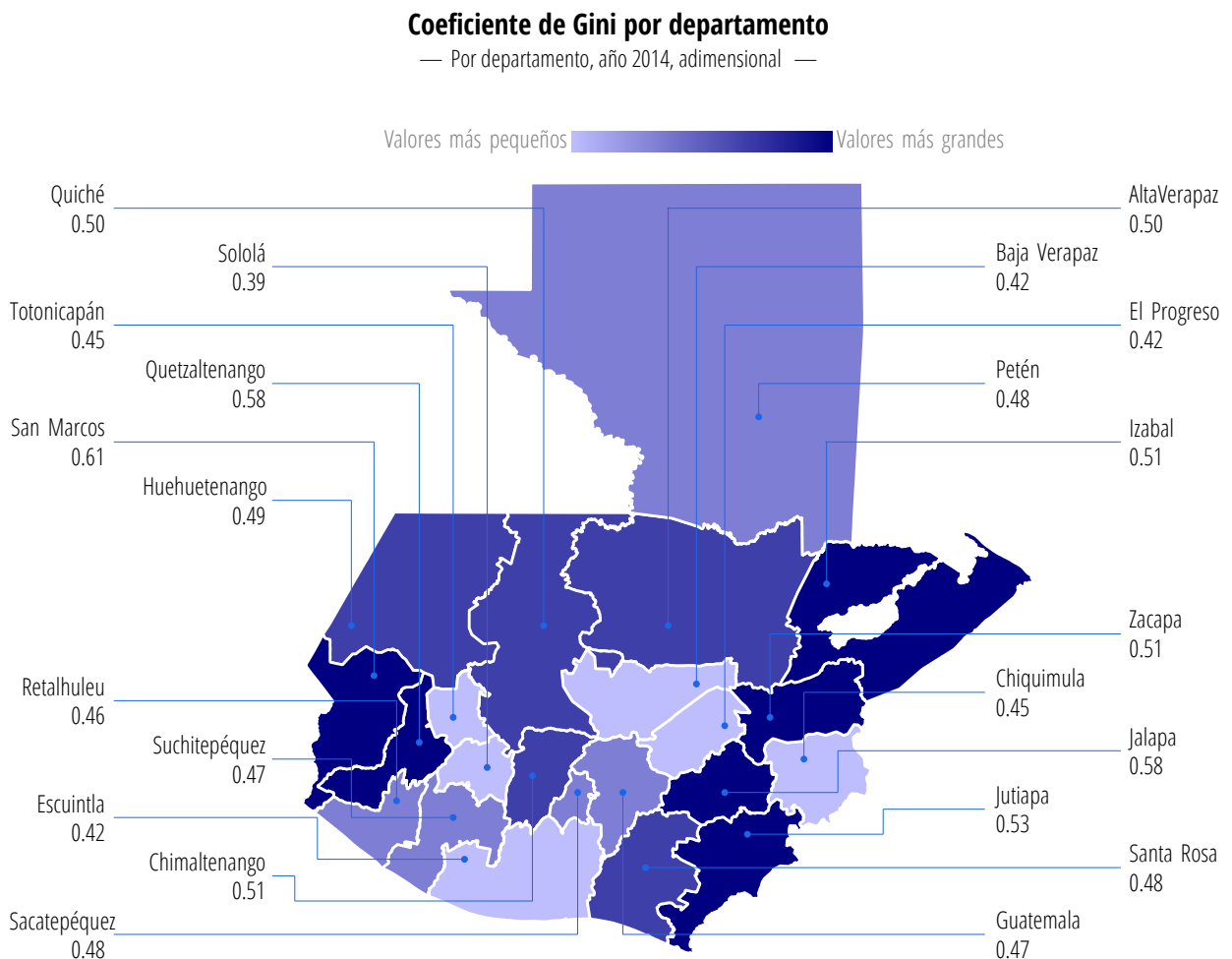
Para 2014, el quintil de mayores ingresos captaba 17.5 veces más que la quinta parte de la población de menos recursos.

En general, los resultados muestran una reducción en la relación de los ingresos del quintil más alto y el más bajo de 2000 a 2014.

<sup>e</sup>La relación de ingresos del quintil más rico y el quintil más pobre se obtiene dividiendo la participación del quinto quintil sobre la participación del primer quintil.

## 1.8 Desigualdad en los departamentos según el coeficiente de Gini

Al desagregar por departamento, se observa mayor desigualdad —medida por el coeficiente de Gini<sup>a</sup>— en los departamentos de San Marcos (0.61), Jalapa (0.58) y Quetzaltenango (0.58). Los departamentos con menor coeficiente de Gini son Sololá (0.39), El Progreso (0.42) y Escuintla (0.42).



Fuente: Instituto Nacional de Estadística

<sup>a</sup>El coeficiente de Gini permite cuantificar la distancia de la distribución a la perfecta igualdad. Su valor varía entre 0 y 1, mientras más cerca se encuentre el valor del 1, mayor será la desigualdad.

## 1.9

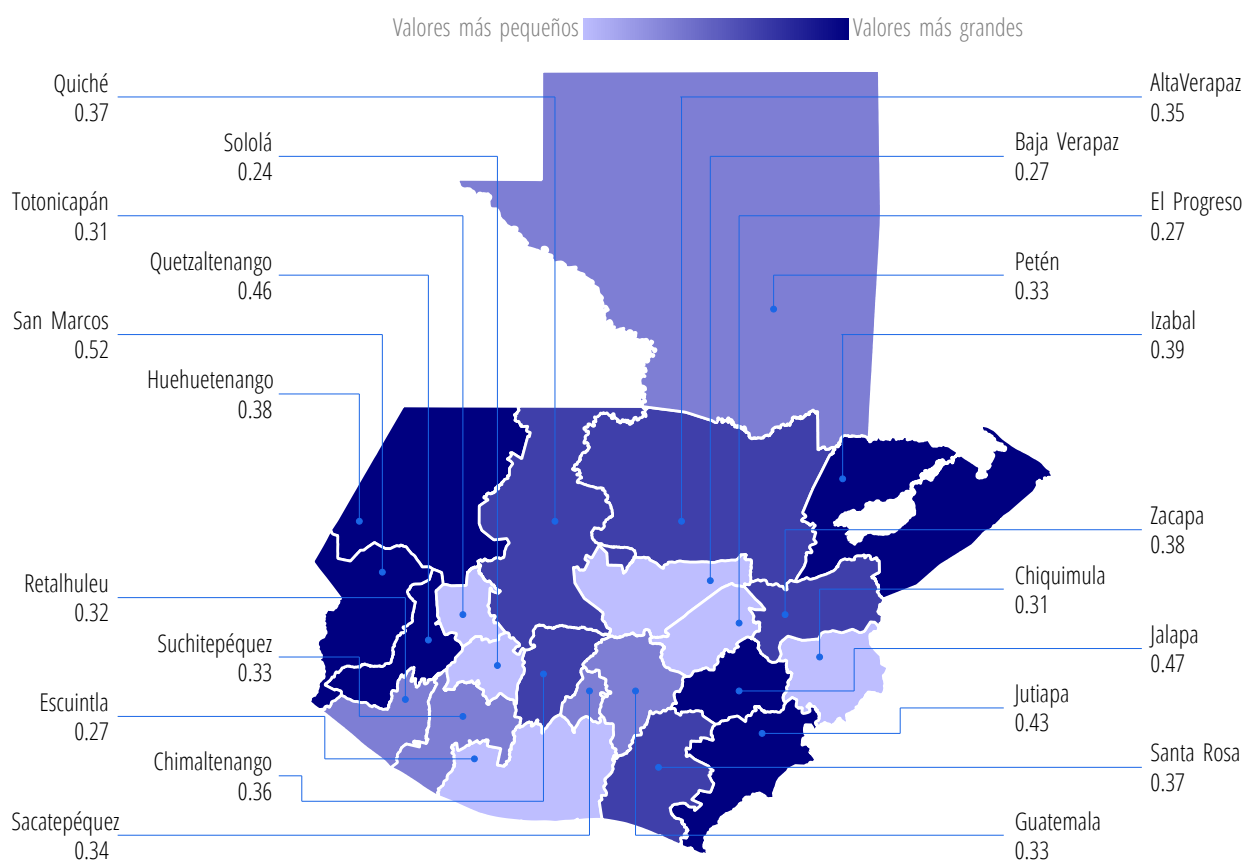
Desigualdad en los departamentos según el índice de Atkinson con  $\varepsilon = 1$ 

Los departamentos que muestran mayor desigualdad según el índice de Atkinson<sup>a</sup>, son San Marcos (0.52), Jalapa (0.47) y Quetzaltenango (0.46), que coinciden con los departamentos que mostraron mayor desigualdad medida a través del coeficiente de Gini.

Asimismo, los departamentos que muestran menor desigualdad con este índice, son Sololá, Escuintla y El progreso, con 0.24, 0.27 y 0.27, respectivamente.

Índice de Atkinson por departamento con  $\varepsilon = 1$ 

— Por departamento, año 2014, adimensional —



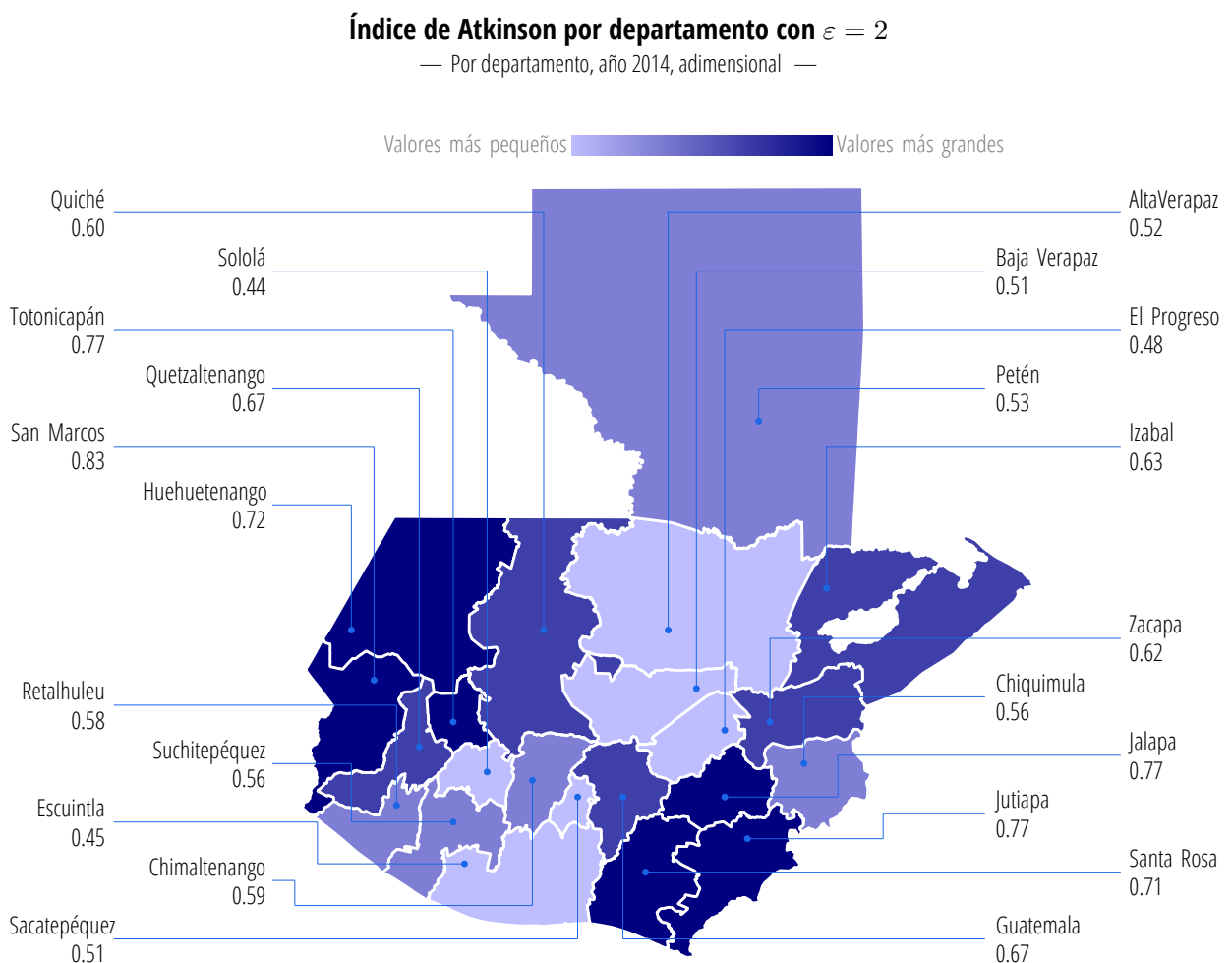
Fuente: Instituto Nacional de Estadística

<sup>a</sup>El índice de Atkinson mide la desigualdad en términos de la pérdida de bienestar social, debido a la dispersión de los ingresos, donde  $\varepsilon$  se interpreta como un parámetro de aversión a la desigualdad.

## 1.10 Desigualdad en los departamentos según el índice de Atkinson con $\varepsilon = 2$

Al aumentar el parámetro de aversión a la desigualdad, donde se pone mayor énfasis al extremo inferior de la distribución, los resultados que se venían observando se modifican. El departamento de San Marcos (0.83), sigue mostrando el mayor nivel de desigualdad; no obstante, se observa cómo aumenta el índice de Atkinson para otros departamentos, como Totonicapán que con  $\varepsilon = 1$  era uno de los menos desiguales y con  $\varepsilon = 2$  es el segundo más desigual (0.77).

Los departamentos de Sololá (0.45), Escuintla (0.45) y El Progreso (0.48), muestran los niveles de desigualdad más bajos con el índice de Atkinson con  $\varepsilon = 2$ .



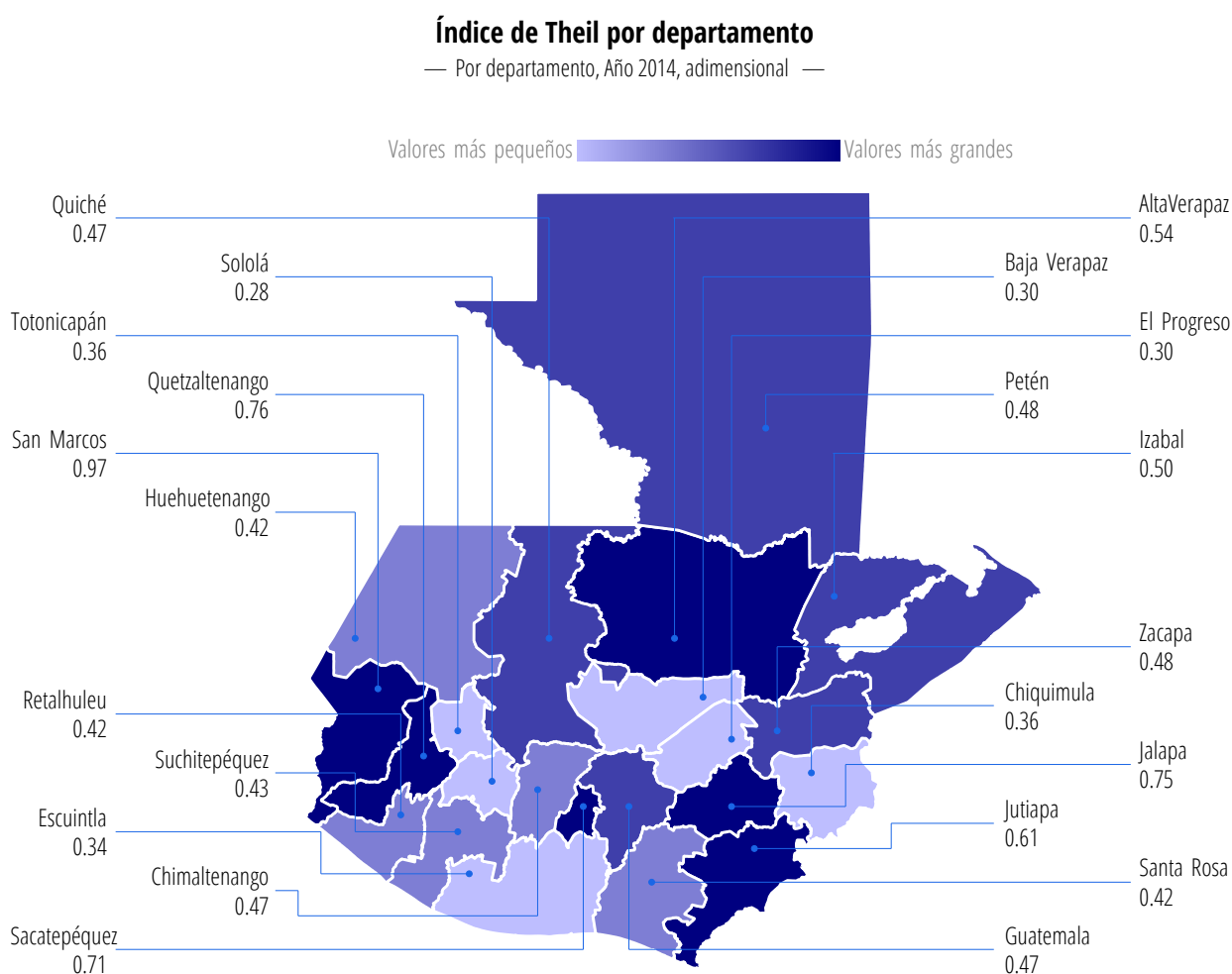
Fuente: Instituto Nacional de Estadística



## 1.11 Desigualdad en los departamentos según el índice de Theil

El departamento de San Marcos (0.97) muestra el mayor nivel de desigualdad, medida a través del índice Theil<sup>9</sup>, al igual que para el resto de las estimaciones anteriores; le sigue el departamento de Quetzaltenango (0.76) y Jalapa (0.75).

Los niveles de desigualdad más bajos, se observan en los departamentos de Baja Verapaz y El Progreso, con 0.30 ambos departamentos, y Sololá con un índice de Theil de 0.28.



Fuente: Instituto Nacional de Estadística

<sup>9</sup>El índice de Theil es una medida de desigualdad que está basado en la entropía de Shannon; entre mayor sea el valor, mayor es la desigualdad.



---

Instituto Nacional de Estadística  
Guatemala, América central  
[www.ine.gob.gt](http://www.ine.gob.gt)