

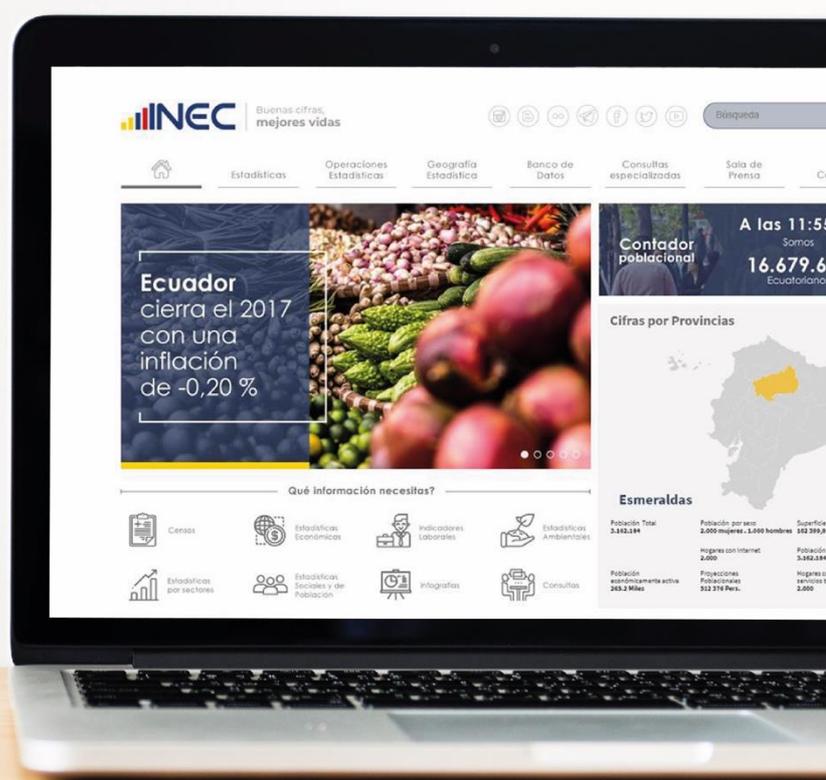
Boletín Técnico

N° 02-2019-ENEMDU

Encuesta Nacional de Empleo, Desempleo y Subempleo (ENEMDU), Junio 2019

Pobreza y Desigualdad

Quito, 15 de julio de 2019



Reporte de pobreza y desigualdad – Junio 2019

Dirección responsable de la información estadística y contenidos:

Dirección de Innovación en Métricas y Metodologías

Realizadores:

Esteban Lombeida

Melody Serrano

Directora de Innovación en Métricas y Metodologías:

Lorena Moreno

Coordinador de Innovación en Métricas y Análisis de la Información:

Sebastián Carvajal

Resumen

En el presente documento se exhiben los resultados de pobreza y desigualdad, obtenidos a partir de la Encuesta Nacional de Empleo, Desempleo y Subempleo (ENEMDU) del mes de junio de 2019 que es elaborada por el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC).

El estudio registra que la **pobreza por ingresos** a nivel nacional en junio de 2019 se ubicó en 25,5% en comparación al 24,5% de junio de 2018, el incremento de 1,0 puntos porcentuales no es estadísticamente significativo. Para el mismo periodo, la pobreza a nivel rural pasó de 43,0% a 43,8%, una variación de 0,9 puntos porcentuales no estadísticamente significativa. La pobreza urbana en junio de 2019 fue de 16,8%, mientras que en junio de 2018 se ubicó en 15,9%, una variación de 1,0 p.p. no significativa estadísticamente.

En junio de 2019 la **pobreza extrema** a nivel nacional se ubicó en 9,5% frente al 9,0% del mismo mes del año anterior, el incremento de 0,5 puntos porcentuales no es estadísticamente significativo. En el área rural la pobreza extrema pasó de 18,1% a 17,9%, reducción de 0,2 puntos porcentuales que no es estadísticamente significativa. En el área urbana la pobreza extrema pasó de 4,7% a 5,6%, lo que implica una variación de 0,9 p.p. que no es estadísticamente significativa.

El **coeficiente de Gini**, se ubicó en junio de 2019 en 0,478 a nivel nacional, 0,462 en el área urbana, y 0,432 en el área rural. Las variaciones respecto al año anterior no fueron estadísticamente significativas.

Tabla de contenido

Resumen.....	3
1. Pobreza y desigualdad por ingresos.....	5
Aspectos metodológicos	5
Incidencia de la pobreza y pobreza extrema	5
Incidencia de la pobreza y pobreza extrema - ciudades principales.....	6
Desigualdad de ingresos	6
Anexo 1: Glosario	8
Anexo 2: Metodología.....	9

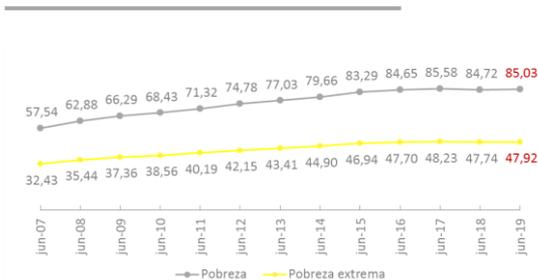
1. Pobreza y desigualdad por ingresos

Aspectos metodológicos

A partir de junio de 2007, la pobreza por ingresos se obtiene, actualizando la línea oficial de pobreza por consumo mediante el Índice de Precios al Consumidor (IPC)¹. Para tal efecto, aquellos individuos cuyo ingreso total per cápita, en relación a su hogar, sea inferior a la línea de pobreza son identificados pobres por ingresos. Finalmente, se calcula la proporción de pobres frente al total de la población. Igual procedimiento se realiza para el cálculo de pobreza extrema por ingresos².

En junio de 2019 la línea de pobreza se ubicó en US\$ 85,03 mensuales per cápita, mientras que la línea de pobreza extrema en US\$ 47,92 mensuales per cápita (Figura 1).

Figura 1. Evolución nominal de líneas de pobreza y pobreza extrema.



Fuente: ENEMDU

Nota: Los datos se encuentran expresados en dólares mensuales corrientes.

Incidencia de la pobreza y pobreza extrema

Entre junio de 2018 y junio de 2019, la pobreza por ingresos a nivel nacional se incrementó 1,0 punto porcentual, de 24,5% a 25,5%; variación no estadísticamente significativa al 95% de confianza³. A nivel urbano la pobreza por ingresos varía 0,9 p.p., de 15,9% a 16,8%, variación no significativa

¹ La línea de pobreza por consumo se obtuvo a partir de la Encuesta de Condiciones de Vida 5ª ronda.

² En el Anexo 2 se encuentra el detalle metodológico de estos indicadores.

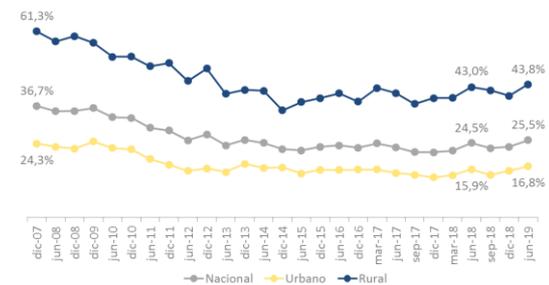
estadísticamente. En el área rural la pobreza por ingresos se incrementó en 0,9 puntos porcentuales, de 43,0% a 43,8%; esta variación tampoco es estadísticamente significativa. Estos valores se observan en la Tabla 1 y su evolución en la Figura 2.

Tabla 1. Pobreza – Junio 2018-2019

Indicador	Área	jun-15	jun-16	jun-17	jun-18	jun-19	Variación significativa jun18/jun19
Pobreza	Nacional	22,0%	23,7%	23,1%	24,5%	25,5%	No
	Urbano	14,4%	15,6%	14,6%	15,9%	16,8%	No
	Rural	38,0%	40,9%	41,0%	43,0%	43,8%	No
Pobreza Extrema	Nacional	7,4%	8,6%	8,4%	9,0%	9,5%	No
	Urbano	3,8%	3,9%	3,9%	4,7%	5,6%	No
	Rural	14,9%	18,6%	17,8%	18,1%	17,9%	No

Fuente: ENEMDU

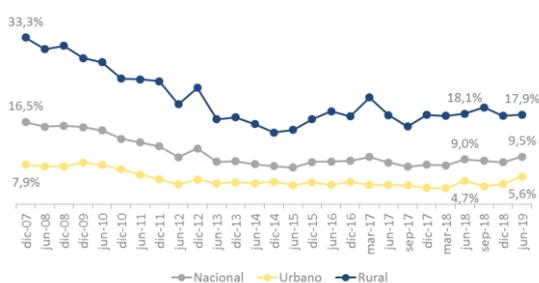
Figura 2. Evolución de la pobreza



Fuente: ENEMDU

En relación a la pobreza extrema, a nivel nacional experimenta un incremento de 0,5 p.p. pasando de 9,0% en junio 2018 a 9,5% en junio 2019. En el área urbana la incidencia de pobreza extrema se incrementó en 0,9 p.p., pasando de 4,7% a 5,6% en el mismo periodo. En el área rural la pobreza extrema se redujo en 0,2 p.p., de 18,1% en junio 2018 a 17,9% en junio 2019. Ninguna de estas variaciones es estadísticamente significativa (Tabla 1). En la Figura 3 se puede observar la evolución de este indicador.

³ Todos los intervalos de confianza se calculan al 95% en este documento.

Figura 3. Evolución de la pobreza extrema

Fuente: ENEMDU

Incidencia de la pobreza y pobreza extrema - ciudades principales

En las cinco ciudades auto-representadas existen variaciones de pobreza en el periodo de referencia, sin embargo, Guayaquil es la única que presenta variaciones estadísticamente significativas.

Las ciudades que registran las mayores incidencias de pobreza en junio de 2019 son Quito y Machala (ambas 11,9%); mientras que el menor nivel de pobreza le corresponde a Cuenca (4,3%) (Tabla 2).

Tabla 2. Pobreza – ciudades principales

Ciudad	jun-15	jun-16	jun-17	jun-18	jun-19	Variación significativa jun18/jun19
Quito	6,2%	7,9%	7,8%	12,8%	11,9%	No
Guayaquil	9,7%	8,5%	10,5%	14,1%	8,4%	Sí
Cuenca	5,6%	7,6%	7,8%	2,8%	4,3%	No
Machala	9,8%	10,1%	14,4%	10,7%	11,9%	No
Ambato	7,9%	9,8%	10,2%	9,7%	6,8%	No

Fuente: ENEMDU

Respecto a la pobreza extrema por ciudades auto-representadas, existen variaciones en el periodo de referencia, no obstante, los cambios no son estadísticamente significativos.

La ciudad que registra la mayor incidencia de pobreza extrema en junio de 2019 es Machala (3,7%) y el menor nivel de pobreza extrema está en Cuenca (0,5%) (Tabla 3).

Tabla 3. Pobreza extrema – ciudades principales

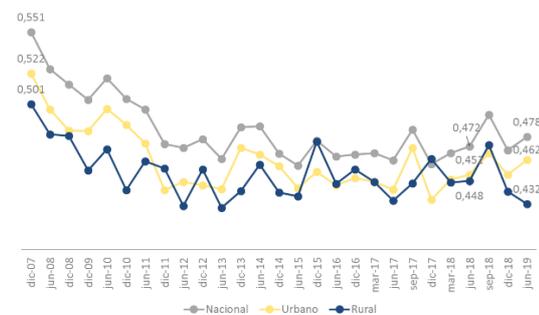
Ciudad	jun-15	jun-16	jun-17	jun-18	jun-19	Variación significativa jun18/jun19
Quito	1,1%	1,7%	1,9%	4,6%	3,6%	No
Guayaquil	1,1%	1,5%	1,9%	2,9%	1,1%	No
Cuenca	0,8%	0,7%	1,7%	0,2%	0,5%	No
Machala	2,1%	1,5%	2,1%	2,6%	3,7%	No
Ambato	1,6%	4,0%	4,0%	1,9%	1,7%	No

Fuente: ENEMDU

Desigualdad de ingresos

El coeficiente de Gini es una medida que resume cómo se distribuye el ingreso per cápita entre los habitantes de la población, mide el grado de desigualdad en la distribución del ingreso.

Este indicador se encuentra entre cero (igualdad perfecta) y uno (ausencia de igualdad). Es importante mencionar que, si bien el Coeficiente de Gini mide el grado de desigualdad de los ingresos, no es una medida directa para medir el bienestar o las condiciones de vida de una sociedad. En la Figura 4 se observa la evolución de este indicador desde 2007.

Figura 4. Evolución del Coeficiente de Gini

Fuente: ENEMDU

A junio de 2019, el coeficiente de Gini a nivel nacional fue de 0,478, en el área urbana fue de 0,462 y en el área rural fue de 0,432. Con respecto a junio de 2018, las variaciones no son estadísticamente significativas (Tabla 4).

Tabla 4. Coeficiente de Gini - Junio 2015-2019

Indicador	Área	jun-15	jun-16	jun-17	jun-18	jun-19	Variación significativa jun18/jun19
Gini	Nacional	0,458	0,465	0,462	0,472	0,478	No
	Urbano	0,443	0,445	0,442	0,452	0,462	No
	Rural	0,437	0,446	0,434	0,448	0,432	No

Fuente: ENEMDU

Respecto al índice de Gini por ciudades auto-representadas, en ninguna se presentan variaciones estadísticamente significativas. La ciudad que registra un mayor índice de Gini en junio de 2019, es Quito (0,492) y la ciudad con menor registro de este índice es Guayaquil (0,406) (Tabla 5).

Tabla 5. Coeficiente de Gini – Ciudades principales

Ciudad	jun-15	jun-16	jun-17	jun-18	jun-19	Variación significativa jun18/jun19
Quito	0,434	0,451	0,458	0,475	0,492	No
Guayaquil	0,364	0,396	0,398	0,386	0,406	No
Cuenca	0,425	0,433	0,434	0,427	0,408	No
Machala	0,389	0,416	0,446	0,414	0,407	No
Ambato	0,420	0,441	0,434	0,426	0,408	No

Fuente: ENEMDU

Anexo 1: Glosario

Hogar.- Unidad social conformada por una persona o grupo de personas que se asocian para compartir el alojamiento y la alimentación. Es decir hogar es el conjunto de personas que residen habitualmente en la misma vivienda o en parte de ella (viven bajo un mismo techo), unidas o no por lazos de parentesco, y cocinan en común para todos sus miembros.

Incidencia de la pobreza.- Es el cociente entre el total de la población pobre y la población total.

Índice de precios al consumidor (IPC).- Es un indicador mensual nacional y para ocho ciudades que mide los cambios en el tiempo del nivel general de los precios, correspondientes al consumo final de bienes y servicios de los hogares de estratos de ingreso alto, medio y bajo, residentes en el área urbana del país. La variable principal que se investiga es el precio, para los 299 artículos de la canasta fija de la investigación. El período base es el año 2004, donde el índice se iguala a 100.

Ingreso per cápita familiar.- Es una medida de bienestar económico que capta todos los ingresos corrientes disponibles del hogar y los asigna proporcionalmente para el número de miembros de la familia.

Intervalo de confianza.- Rango de valores donde se encuentra el verdadero valor de un parámetro poblacional estimado bajo una probabilidad determinada.

P-valor.- Corresponde al valor mínimo por el cual no se podría rechazar la hipótesis nula. En este caso la hipótesis nula hace referencia a la igualdad de los indicadores anuales. Para rechazar la hipótesis nula a un 95% de confianza, el p-valor debe ser menor a 0,05.

Pobreza por ingresos.- Una persona es pobre por ingresos cuando su ingreso per cápita familiar está por debajo de la línea de pobreza. Análogamente, se define la pobreza extrema por ingresos.

Coefficiente de Gini.- Indicador que mide el grado de desigualdad de una variable en una distribución. El índice comprende valores desde cero (perfecta igualdad) hasta uno (perfecta desigualdad). En este caso, la desigualdad en términos del ingreso per cápita familiar.

Anexo 2: Metodología

A) Pobreza por ingresos

De acuerdo con los aspectos metodológicos, la línea de pobreza para un mes determinado se actualiza de la siguiente manera:

$$lp_t = \alpha_t * lp_{2006} \quad (1)$$

El término lp_{2006} representa la línea de pobreza (US\$ 56,64) o pobreza extrema (US\$ 31,92) de consumo estimada en la 5ta Ronda de la Encuesta de Condiciones de Vida (ECV). Siendo α_t un factor de ajuste que se obtiene a partir de la actualización del Índice de Precios al Consumidor (IPC) y se calcula de la siguiente manera:

$$\alpha_t = \frac{ipc_{t-1}^{2004}}{ipc_{ECV06}^{2004}} \quad (2)$$

Donde ipc_{t-1}^{2004} es el IPC general del mes anterior al levantamiento de la encuesta en año base 2004, esto debido a que los ingresos captados corresponden a las cuatro semanas previas al periodo de referencia. Así por ejemplo, para Diciembre del 2014 el IPC a utilizar corresponde al de noviembre del 2014.

El denominador, ipc_{ECV06}^{2004} , es el promedio simple de los IPCs de los meses de abril, mayo y Diciembre de 2006. Se realiza este ajuste, pues la línea de pobreza por consumo estimada en la 5ta ronda de la ECV está expresada en dólares de ese periodo. De acuerdo a lo descrito, el cálculo usando la serie del IPC con año base 2004 es el siguiente:

$$\begin{aligned} ipc_{ECV06}^{2004} &= \frac{ipc_{abr06}^{2004} + ipc_{may06}^{2004} + ipc_{jun06}^{2004}}{3} \\ &= \frac{105,4491 + 105,3036 + 105,0614}{3} \\ &= 105,2714 \end{aligned}$$

De vuelta con α_t , y usando el IPC con base 2004, alfa se reescribe de la siguiente manera:

$$\alpha_t = \frac{ipc_{t-1}^{2004}}{105,2714} \quad (3)$$

Combinando (1) y (3) se obtiene la siguiente fórmula para la actualización del valor de la línea de pobreza:

$$lp_t = \frac{lp_{2006}}{105,2714} * ipc_{t-1}^{2004} \quad (4)$$

Por ejemplo, la línea de pobreza moderada para Diciembre de 2014 sería la siguiente:

$$\begin{aligned} lp_{nov14} &= \frac{56,64}{105,2714} * ipc_{nov14}^{2004} \\ &= \frac{56,64}{105,2714} * 150,6171 = 81,04 \end{aligned}$$

A partir de enero 2017, el INEC realizó el Cambio de Año Base del Índice de Precios al Consumidor, quedando como año base el 2014. Por tanto, el cálculo para actualizar las líneas de pobreza y pobreza extrema debe ser ajustado.

Para incorporar la actualización, se ajusta tanto α_t como IPC_{t-1} . El cambio se da tanto en el numerador como en el denominador:

$$\alpha_t = \frac{ipc_t^{2014}}{ipc_{ECV06}^{2014}}$$

El cambio en el numerador se muestra a continuación:

$$\begin{aligned} ipc_{ECV06}^{2014} &= \frac{ipc_{abr06}^{2014} + ipc_{may06}^{2014} + ipc_{jun06}^{2014}}{3} \\ &= \frac{70,3815 + 70,843 + 70,1227}{3} = 70,2628 \end{aligned}$$

Por ejemplo, el cambio en el ajuste de la línea de pobreza para Diciembre 2014, aplicando el año base 2014 para los precios, se vería de esta manera:

$$\begin{aligned}lp_{nov14} &= \alpha_t^4 * lp_{2006} = \frac{lp_{2006}}{70,2628} * ipc_{t-1}^{2014} \\ &= \frac{56,64}{70,2628} * 100,5286 \\ &= 81,04^5\end{aligned}$$

con año base 2014, en la siguiente dirección:

<http://www.ecuadorencifras.gob.ec/series-empalmadas-ipc-base-2004/>

Se observa que la estimación de la línea de pobreza a Diciembre de 2014 es la misma que se obtuvo cuando se empleó el año base 2004. Por tanto, se concluye que el cambio de año base del IPC no afecta la estimación de la línea de pobreza.

Para replicar todas las líneas de pobreza y pobreza extrema, el usuario puede encontrar las series empalmadas del IPC

⁴ En el cálculo se emplean todos los decimales del IPC.

⁵ Las líneas de pobreza y pobreza extrema finales se redondean a 4 decimales.

Reporte de pobreza y desigualdad

Junio, 2018



CADA HECHO DE TU VIDA *Cuenta*



@ecuadorencifras



@InecEcuador



t.me/equadorencifras



INEC/Ecuador



INECEcuador



INEC Ecuador

