

Indicadores Socioeconomicos

Clase Modelo

Pobreza Monetaria

Edinson Tolentino

email: edinson.tolentino@gmail.com

Twitter: [@edutoleraymondi](https://twitter.com/edutoleraymondi)

Educate Peru

6 de diciembre de 2024

Introducción

Pobreza Monetaria

Replica de Indicadores

Patrones de pobreza

Contenido del curso

Introducción

Pobreza Monetaria

Replica de Indicadores

Patrones de pobreza

Contenido del curso

- ✓ Código de extracción de base de datos (sistematización)
- ✓ Información de Pobreza Monetaria
- ✓ Cálculo de la pobreza monetaria
 - Incidencia
 - Brecha
 - Severidad
- ✓ Análisis de Pobreza

► Motivación :

CUADRO N° 4.1
PERÚ: EVOLUCIÓN DE LA INCIDENCIA DE LA POBREZA MONETARIA TOTAL, SEGÚN
ÁREA DE RESIDENCIA, REGIÓN NATURAL Y DOMINIOS GEOGRÁFICOS, 2014-2023
(Porcentaje respecto del total de población)

| Área de residencia, Región Natural y Dominios geográficos | | | | | | | | | | | Diferencia (Puntos porcentuales) | |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------------------------------|-----------|
| | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2023/2022 | 2023/2019 |
| | | | | | | | | | | | | |
| Nacional | 22,7 | 21,8 | 20,7 | 21,7 | 20,5 | 20,2 | 30,1 | 25,9 | 27,5 | 29,0 | 1,5 *** | 8,8 *** |
| Urbana | 15,3 | 14,5 | 13,9 | 15,1 | 14,4 | 14,6 | 26,0 | 22,3 | 24,1 | 26,4 | 2,3 *** | 11,8 *** |
| Rural | 46,0 | 45,2 | 43,8 | 44,4 | 42,1 | 40,8 | 45,7 | 39,7 | 41,1 | 39,8 | -1,3 | -1,0 |
| Región Natural | | | | | | | | | | | | |
| Costa | 14,3 | 13,8 | 12,8 | 14,4 | 13,5 | 13,8 | 25,9 | 22,1 | 24,3 | 26,4 | 2,1 ** | 12,6 *** |
| Sierra | 33,8 | 32,5 | 31,7 | 31,6 | 30,4 | 29,3 | 37,4 | 32,5 | 32,4 | 32,8 | 0,4 | 3,5 *** |
| Selva | 30,4 | 28,9 | 27,4 | 28,6 | 26,5 | 25,8 | 31,0 | 26,4 | 30,2 | 31,6 | 1,4 | 5,8 *** |
| Dominio | | | | | | | | | | | | |
| Costa urbana | 16,3 | 16,1 | 13,7 | 15,0 | 12,7 | 12,3 | 22,9 | 17,9 | 19,4 | 22,9 | 3,5 *** | 10,6 *** |
| Costa rural | 29,2 | 30,6 | 28,9 | 24,6 | 25,1 | 21,1 | 30,4 | 21,5 | 26,6 | 26,0 | -0,6 | 4,9 * |
| Sierra urbana | 17,5 | 16,6 | 16,9 | 16,3 | 16,7 | 16,1 | 27,0 | 23,3 | 23,5 | 25,2 | 1,7 | 9,1 *** |
| Sierra rural | 50,4 | 49,0 | 47,8 | 48,7 | 46,1 | 45,2 | 50,4 | 44,3 | 44,1 | 43,1 | -1,0 | -2,1 |
| Selva urbana | 22,6 | 20,7 | 19,6 | 20,5 | 19,3 | 19,0 | 26,3 | 21,6 | 25,4 | 29,1 | 3,7 ** | 10,1 *** |
| Selva rural | 41,5 | 41,1 | 39,3 | 41,4 | 38,3 | 37,3 | 39,2 | 35,0 | 39,2 | 36,3 | -2,9 | -1,0 |

- ✓ Replica de los principales indicadores de Pobreza
- ✓ Exportar información hacia word
- ✓ Documentos de investigación : Pobreza

Introducción

Pobreza Monetaria

Replica de Indicadores

Patrones de pobreza

Contenido del curso

- ✓ Medida basa en la propuesta de Foster, Greer & Thorbecke (1984)

$$FGT(\alpha) = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^N \left(1 - \frac{x_i}{z}\right)^{\alpha}$$

$$I(x_i < z)\alpha \geq 0$$

- ✓ Donde:

- ✓ Si $\alpha = 0$, tasa de incidencia FGT(0)
- ✓ Si $\alpha = 1$, Brecha de pobreza FGT(1)
- ✓ Si $\alpha = 2$, severidad de pobreza FGT(2)

Introducción

Pobreza Monetaria

Replica de Indicadores

Patrones de pobreza

Contenido del curso

► Evolución de la Incidencia de la Pobreza Monetaria Total

Cuadro: Pobreza Monetaria 2023

| | Pobreza Monetaria | |
|----------------------|-------------------|----------------|
| | Porcentaje | Error Estandar |
| Panel A. Indicadores | | |
| Incidencia pobreza | 0.2905 | 0.005074 |
| Panel B. Grupos | | |
| Urbano | 0.2643 | 0.006022 |
| Rural | 0.3979 | 0.008169 |

Factor de Expansion por Hogar

Fuente: ENAHO - INEI.

Elaboracion: Propia

► Como poder incluir la diferencia estadística?

- ✓ Modelo de regresión bivariado

$$\text{Diferencia :} \quad y_i = \alpha_0 + \alpha_1 D_i + \varepsilon_i$$

✓ Donde:

- y_i : pobreza tomará el valor de 1 y 0 otros casos.
- D_i función indicadora donde toma el valor igual a 1 si se analiza el año de análisis y 0 otro casos.

Cuadro: Evolucion de la Pobreza Monetaria

| | Pobreza Monetaria | |
|-------------------|-------------------|--------|
| | Indicador | SD |
| Panel A. Periodos | | |
| 2004 | 0.587 | 0.0079 |
| 2019 | 0.202 | 0.0046 |
| 2020 | 0.301 | 0.0059 |
| 2021 | 0.259 | 0.0052 |
| 2022 | 0.275 | 0.0051 |
| 2023 | 0.290 | 0.0051 |

Panel B. Diferencia

| | | |
|-----------|--------|--------|
| 2023/2022 | 0.0152 | 0.0060 |
|-----------|--------|--------|

Factor de Expansion por Hogar

Fuente: ENAHO - INEI.

Elaboracion: Propia

Introducción

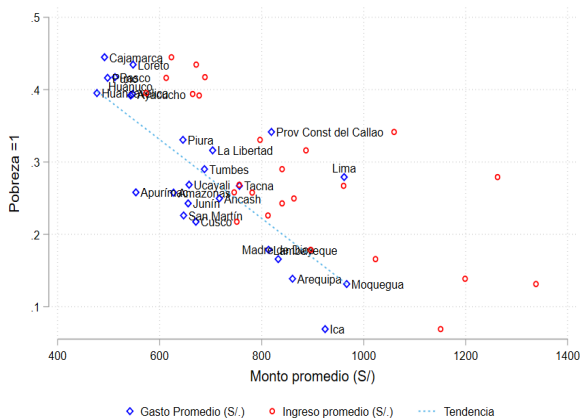
Pobreza Monetaria

Replica de Indicadores

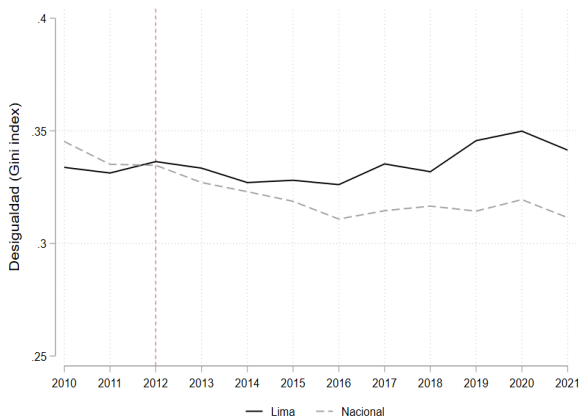
Patrones de pobreza

Contenido del curso

✓ Correlación entre pobreza y medidas de bienestar



- ✓ La desigualdad se incrementa en Lima respecto a las demás regiones



- ✓ Factores que afectan a la desigualdad
- ✓ Modelo de regresión

$$\text{Modelo 3 : } gini_{i,t} = \alpha_0 + \alpha_1 PBI_{i,t-1} + \alpha_2 Desempleo_i + \alpha_3 Informalidad_{it} + \varepsilon_{it}$$

Cuadro: DETERMINANTES DE LA
DESIGUALDAD

| | (M1) | (M2) | (M3) |
|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| PBI | -0.016** (0.007) | -0.017** (0.008) | -0.017** (0.008) |
| Desempleo | | 0.363** (0.163) | 0.350** (0.163) |
| Informalidad | | | 0.084 (0.053) |
| Observaciones | 275 | 275 | 275 |
| Año Efectos Fijos | ✓ | ✓ | ✓ |
| Dpto Efectos Fijos | ✓ | ✓ | ✓ |

Errores estandar en parentesis.

Fuente: ENAHO-INEI.

Elaboracion: Propioa

***, **, * denote statistical significance at the 1 %, 5 % and 10 % levels respectively for zero.

Introducción

Pobreza Monetaria

Replica de Indicadores

Patrones de pobreza

Contenido del curso

| Sesiones | Tópicos | Descripción |
|----------|---|-------------------|
| Sesión 1 | Nivelación de softwares Stata R | Teoría y Práctica |
| Sesión 2 | Pobreza Medición de la pobreza Vulnerabilidad de la brecha de pobreza | Teoría y Práctica |
| Sesión 3 | Mercado Laboral Indicadores de PEA Ocupada Medición de NINIs | Teoría y Práctica |
| Sesión 4 | Empresas y productividad Manejo de la encuesta de empresas Medición de productividad a nivel de firmas | Teoría y Práctica |
| Sesión 5 | Bases Panel Manejo de bases panel Medición y construcción de base panel de Mincer | Teoría y Práctica |

Cuadro: Tópicos.