



III Congreso  
Nacional de  
Estadística



Instituto Nacional  
de Estadística

# Metodología de Medición de Pobreza en Guatemala y Principales Resultados

Carlos E. Sobrado G.

26 de setiembre, 2024

# Contenido

1. Medición de la pobreza en Guatemala
2. Método de medición
3. Resultados de pobreza 2023
4. Retroproyecciones: 2000, 2006 y 2014
5. Mejores prácticas y transparencia



# 1 Medición de la pobreza en Guatemala

## Antecedentes



Congreso Nacional  
de Estadística



Instituto Nacional  
de Estadística

# Indicadores de pobreza Monetarios

- Estimados Independientes

1. Se estimó por primera vez con la ENS 1989

- Se usó el ingreso como medida de bienestar
- Se subestimó la medición del ingreso

2. Se repitió el ejercicio con la ENIGFAM 1988-90

- Se usó el ingreso como medida de bienestar
- Problemas de representatividad de áreas rurales
- Cuestionario no fue diseñado para medir pobreza



# Serie de pobreza comparable (ENCOVI)

1. Encuesta de hogares diseñada para medir la pobreza
2. Muestra de más de 10 mil hogares
3. Distribución proporcional con representación departamental y Urbana/Rural
4. Aplicando mejores prácticas internacionales



# Serie ENCOVI: 2000, 2006, 2014 & 2023

1. Con asistencia de varias instituciones nacionales e internacionales
2. Bases de datos e información de apoyo disponible al público
3. Reporte con resultados principales disponible

# 2 Método de medición

- Base teórica



# Método del consumo y líneas de pobreza

- Desde el 2000, se siguieron las recomendaciones del Banco Mundial (BM) de A. Deaton & S. Zaidi (1999) y las contribuciones de las publicaciones LSMS del BM, especialmente las de M. Ravallion, J. Hentschel y P. Lanjouw
- En el 2023 se adoptaron las nuevas guías del BM publicadas en Marzo 2022 por G. Mancini y G. Vecchi. Esto implicó algunas actualizaciones metodológicas



# ENCOVI: medición de la pobreza

Consumo  
de lo  
hogares

V  
IV

Líneas de  
Pobreza



# El agregado de Consumo

- Cualquier bien o servicios que aumente el bienestar de los hogares
- Similar al gasto pero con diferencias importantes
  - Consumo sin gastos en el período de referencia: bienes durables, uso de vivienda
  - Consumos sin gastos: bienes y servicios en especie recibido como regalos, donaciones o programas sociales
  - Gastos sin consumo: impuestos, pago de deudas, ahorro



# Componentes del agregado de consumo

## Alimentos

- Consumidos dentro del hogar
  - Comprados
  - Producidos
  - Recibidos como regalo
  - Recibidos como pago
- Consumidos fuera del hogar
  - Restaurantes, comedores
  - Comedores sociales

## No alimentos

- Valor uso de la vivienda
- Servicios de la vivienda
- Gastos en Educación y Salud
- Valor de uso de bienes durables
- Gastos en Transporte
- Gastos diarios: ropa, limpieza, etc.
- Servicios y otros



# Consumo: tener cuidado en

- Evitar el conteo doble donde un mismo consumo se captura 2 veces: productos elaborados en el hogar
- Revisar y estimar valores perdidos y extremos
- Tomar en cuenta el cambio del valor adquisitivo del Quetzal a través del tiempo (inflación) y el espacio
- Mantener la misma unidad en todos los

componentes:

- Por ejemplo: consumo/mes/persona/0 de Octubre



# Líneas de pobreza

- Las líneas de pobreza extrema y total se definen de tal manera que representan la realidad de los pobres en cuanto a su consumo y precios
- No son recomendaciones, son observaciones de la realidad
- No son lo mismo que la canasta básica y no se deben de usar para otros fines que no sea pobreza



# Líneas de pobreza

1. Línea de pobreza extrema (Línea E.)
  - Costo de adquirir un mínimo de calorías
  - Utilizando patrones de consumo de hogares pobres no extremos: tipos de alimentos y precios
2. Línea de pobreza total (Línea T.)
  - Es igual a la línea de pobreza extrema más una cantidad de Quetzales para comprar un mínimo de no alimentos
    - Usando hogares con consumo de alimentos cerca a la Línea E.  $Línea T. = Línea E. + No\ alimentos$



# 3 Resultados de pobreza 2023

- Consumo, Líneas y pobreza extrema y general



# Pobreza 2023: Consumo

- El consumo se transformó en valores:
  - Por personas (Per Cápita)
  - Por mes
  - En quetzales de Octubre 2023 (por inflación)
  - Quetzales promedio para Guatemala

# Consumo: diferencia de precios regionales

- Hasta el 2013 el Índice de Precios al Consumidor (IPC) era muy similar entre las 8 regiones
- Durante el 2014 se comenzaron a dar pequeñas diferencia entre los IPC regionales que aumentaron con el tiempo
- También, del 2014 al 2023 el IPC de alimentos aumentó 105.5%, y el de no alimentos solo

19.7%



# Consumo Promedio 2023: Q.1.440/mes/persona

## Consumo por persona por mes en Guatemala Oct. 2023

	Q. por mes	%
<b>Alimentos</b>	<b>Q 550</b>	<b>38.2%</b>
<b>Valor de uso de la vivienda (todas)</b>	<b>Q 249</b>	<b>17.3%</b>
<b>Servicios recibidos en la vivienda</b>	<b>Q 175</b>	<b>12.2%</b>
<b>Educación</b>	<b>Q 91</b>	<b>6.3%</b>
<b>Salud</b>	<b>Q 34</b>	<b>2.3%</b>
<b>Valor de uso de Bienes Durables</b>	<b>Q 83</b>	<b>5.8%</b>
<b>Transporte y comunicaciones</b>	<b>Q 110</b>	<b>7.6%</b>
<b>Gastos diarios del hogar</b>	<b>Q 127</b>	<b>8.8%</b>
<b>Servicios legales, personales y otros gastos</b>	<b>Q 21</b>	<b>1.5%</b>
<b>Consumo Total por mes por persona</b>	<b>Q 1,440</b>	<b>100%</b>



# Línea de Pobreza Extrema 2023

En el 2023 se estimó una línea de pobreza extrema para los hogares Urbanos (2,052 Kcal/día) y otra para los hogares Rurales (2,172 Kcal/día)

Urbana: Línea  $E_U = Q. 531.77/\text{mes/persona}$



Rural:

Líneas  $E_R = Q. 481.79/\text{mes/persona}$

# Líneas de Pobreza general, Guatemala 2023

- Línea G. = Línea E. + No Alimentos
- Línea General Urbana

$$\text{Línea } G_U = Q. 531.77 + Q.794.16 = Q. 1,325.93/\text{mes}/\text{PC}$$

- Línea General Rural

$$\text{Línea } G_R = Q.481.79 + Q.576.55 = Q. 1,058.34/\text{mes}/\text{PC}$$



# Pobreza en Guatemala 2023

- En el 2023 se estima que el 56.0% de las personas son pobres y 16.2% pobres extremos
- Con una mayor incidencia en las áreas rurales

	Urbana	Rural	Nacional
Pobres extremos	8.8%	24.4%	16.2%
<b>Pobres Totales (General)</b>	<b>46.7%</b>	<b>66.4%</b>	<b>56.0%</b>

# 4 Retroproyecciones: 2000, 2006 y 2014

- Consumo, y estimados de pobreza extrema y general



# Retroproyecciones 2000, 2006 y 2014

- Debido a las actualizaciones metodológicas del 2023, se tuvieron que ajustar los estimados del 2000 al 2014
- Los ajustes fueron:
  1. Incluir donaciones recibidas en especie
  2. Nueva formula para el valor de bienes durables
  3. Uso de todos los alimentos consumidos en casa
  4. Exclusión de alimentos elaborados con otros alimentos



# Ajustes al de consumo del 2000, 2006 y 2014

- Donaciones recibidas en especial
  - Se hicieron los estimados directos con los datos de cada año
- Nueva Fórmula para bienes durables
  - Usando los datos del 2023 se calculó para cada bien la relación entre el viejo y el nuevo estimado
  - Utilizando esta relación, se estimó el cambio esperado para cada tipo de bien del 2000 al 2014



# Ajustes al de consumo del 2000, 2006 y 2014

- Uso de todos los alimentos consumidos en casa
  - En el 2006 y 2014 la lista de alimentos utilizados se limitó a aquellos que también están en el 2000
  - Se regresó a los datos originales y se estimó su valor
- Exclusión de alimentos elaborados
  - En los alimentos producidos se incluyeron algunos elaborados a partir de otros alimentos, por Ejemplo: tortilla y el maíz
  - Se estimaron los valores de estos alimentos “elaborados” con los datos originales del 2000, 2006 y 2023



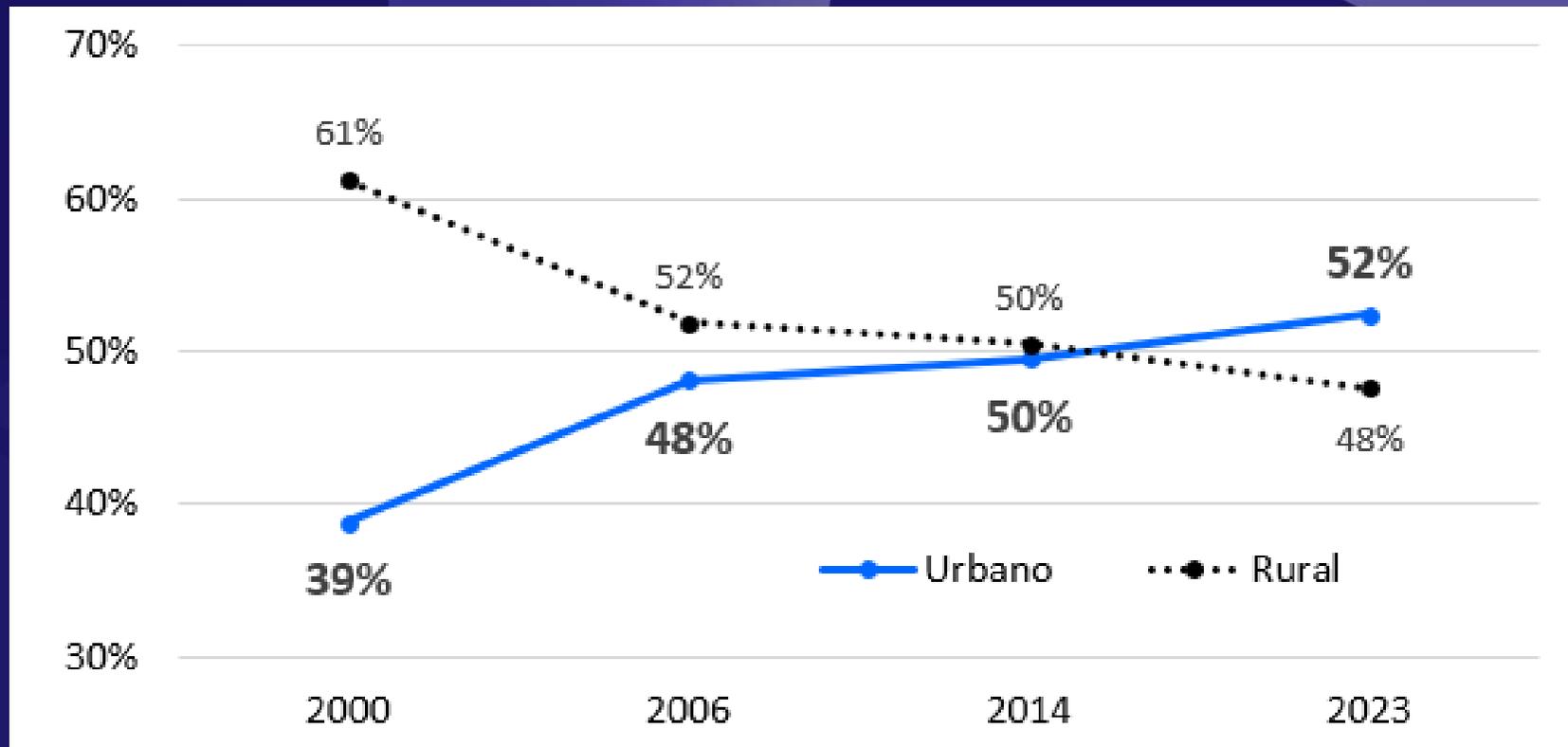
# Ajuste al consumo del 2000, 2006 y 2014

- Se ajustó el agregado de consumo original a base de:
  1. Sumando las donaciones recibidas en especie
  2. Utilizando el nuevo valor de uso de bienes durables (cambio)
  3. Sumando los alimentos previamente excluidos (2006 y 2014)
  4. Restando el valor de alimentos reportados como producción propia y elaborados a partir de otros alimentos y bienes ya incluidos en otras partes del agregado de



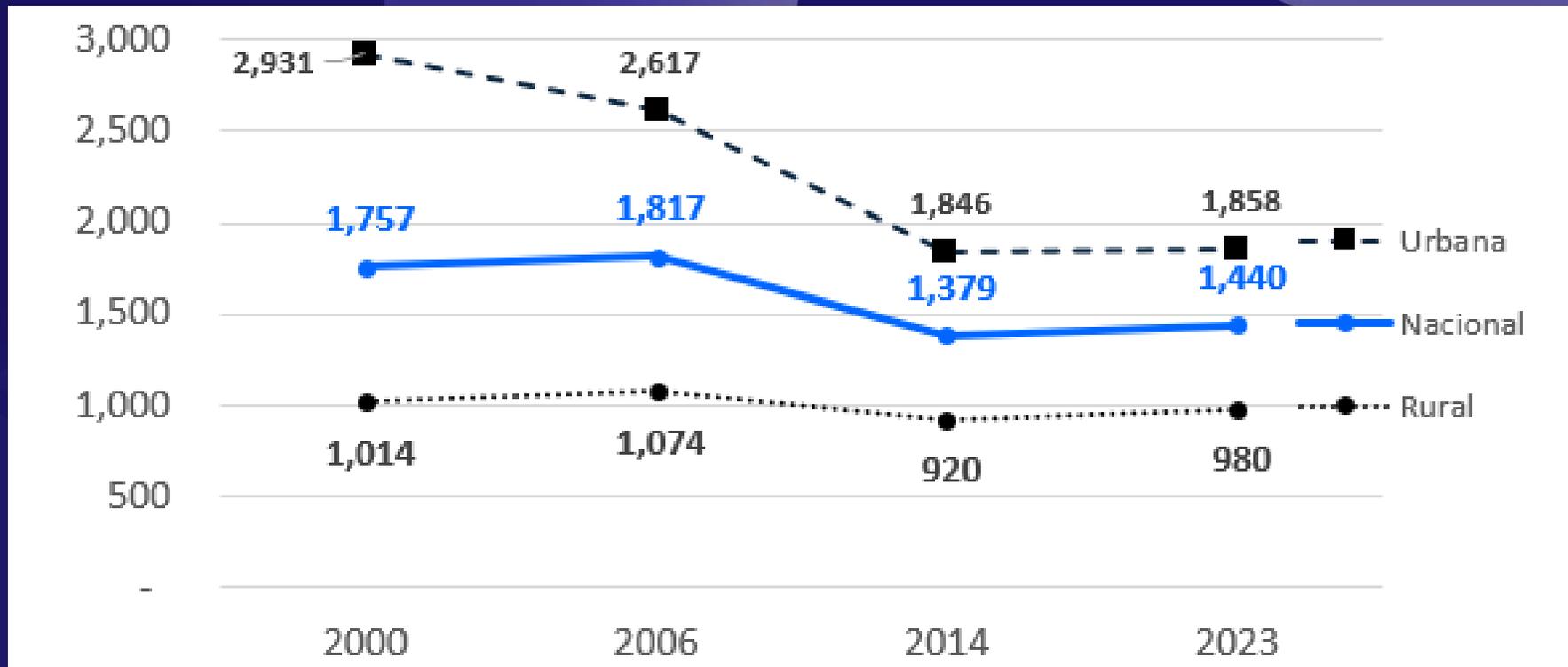
# Urbanización a través de los años

- Guatemala pasó de ser un país rural en el 2000 (61%), a uno de mayoría urbana en el 2023 (52%)



# Consumo Ajustado 2000 al 2023

- Después de caer en el 2014, el consumo aumentó en el 2023 a niveles aún mayores a prepandemia

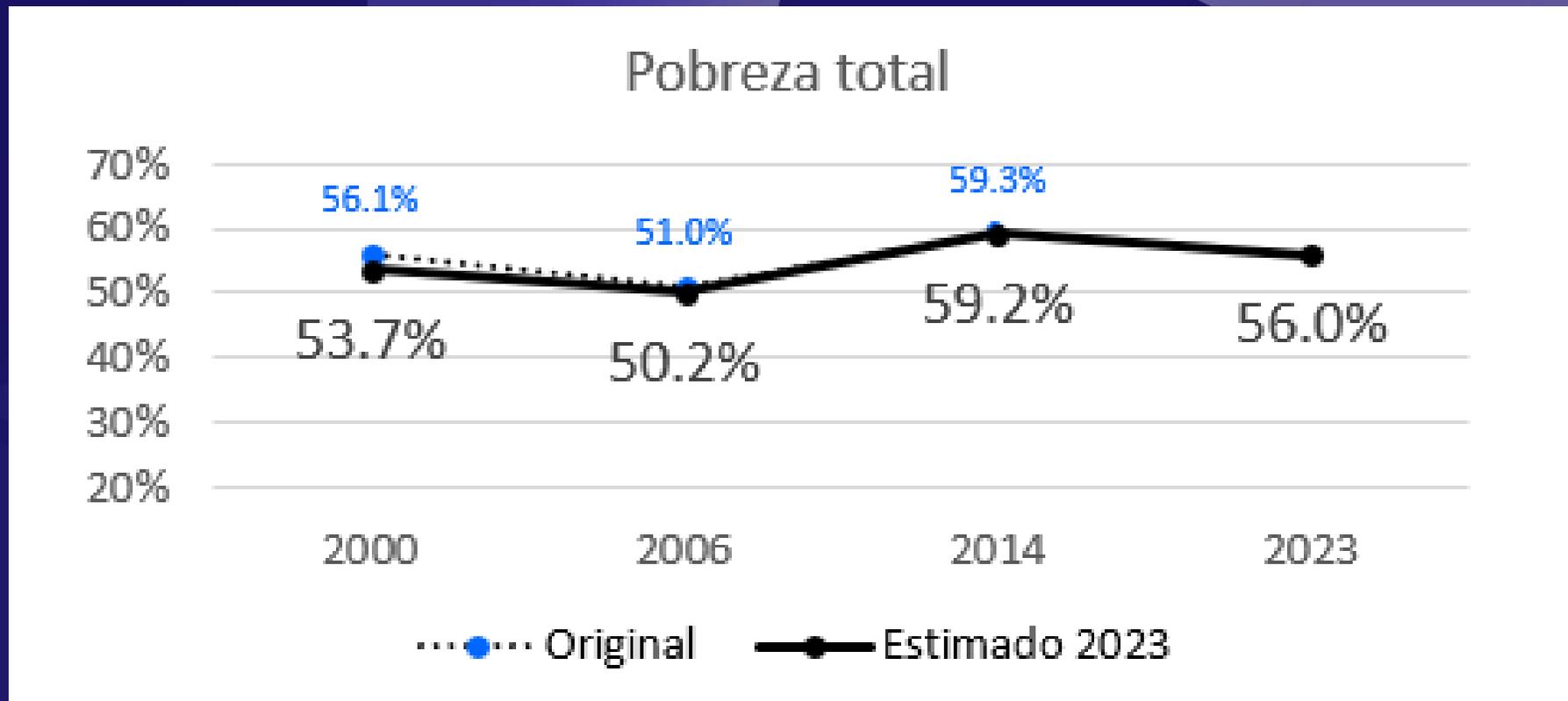


# Retro-Proyección de la pobreza

- Los agregados de consumo ajustados del 2000, 2006 y 2014 se llevaron a Quetzales de octubre 2023 con el Índice de Precios al Consumidor (IPC) general de Guatemala
- Los nuevos agregados ajustados y deflactados se compararon a las líneas de pobreza del 2023 para estimar la pobreza comparable al 2023

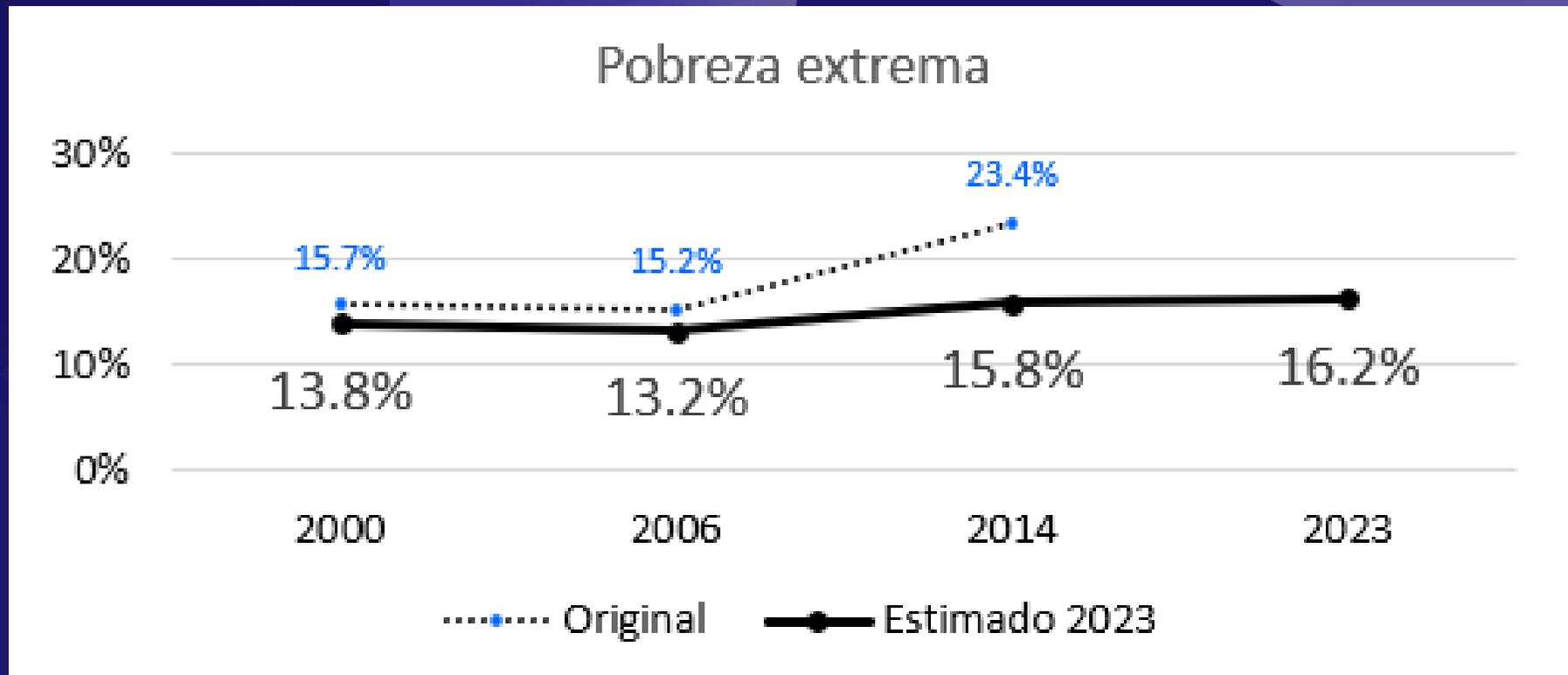
# Pobreza general en Guatemala: 2000 al 2023

- Luego de un aumento de pobreza general en el 2014, se observa una reducción de 3.2 puntos %



# Pobreza extrema en Guatemala: 2000 al 2023

- Entre el 2014 y el 2016 se observa un aumento **no significativo** en la pobreza extrema de 0.4 puntos %



# 5 Mejores prácticas y transparencia



Congreso Nacional  
de Estadística



Instituto Nacional  
de Estadística

# Mejores prácticas y transparencia

- Guatemala ha adoptado las mejores prácticas internacionales en la medición de la pobreza
- Se mantiene una cultura de transparencia que incluye la metodología, resultados y bases de datos disponibles en el sitio de internet del INE
- Se actualiza la metodología y se adoptan métodos alternativos de medición: P. Multi.,

Ingreso, NBI

# Mejores prácticas y transparencia

- En el 2024 se realizaron reuniones mensuales con el comité de expertos de pobreza
- Todos los cálculos del 2023 se realizaron en el Instituto Nacional de Estadística de Guatemala
- Participación de equipo técnico con seis integrantes que realizó el 90% de los programas y revisó el restante 10% (consultor del Banco

# GRACIAS



Congreso Nacional  
de Estadística



Instituto Nacional  
de Estadística