

Evolución de la pobreza extrema por ingresos a nivel regional en un contexto de precios elevados de los alimentos: 2018-2022

Extracto del Reporte sobre las Economías Regionales Julio - Septiembre 2023, Recuadro 3, pp. 52-54, documento publicado el 15 de diciembre de 2023.

Nota: En la versión electrónica de este documento se puede obtener la información que permite generar todas las gráficas y tablas que contiene dando clic sobre ellas, con excepción de aquella que no es producida ni elaborada por el Banco de México.

1. Introducción

Durante el periodo comprendido entre 2018 y 2022, a nivel nacional se observó una disminución del porcentaje de personas con un ingreso inferior a la Línea de Pobreza Extrema por Ingresos (valor monetario de una canasta alimentaria básica), es decir, de pobreza extrema por ingresos.¹ De acuerdo con el CONEVAL (2023), este indicador pasó del 14.0 al 12.1%. La mayoría de las regiones del país, y de manera más notoria el sur, también experimentaron una reducción en dicho porcentaje. Esta se dio a pesar de que se registró un incremento importante en el costo de la canasta alimentaria, el cual superó considerablemente al del Índice Nacional de Precios al Consumidor (INPC), reflejando el marcado aumento del precio de los alimentos a nivel global.²

Los resultados de este Recuadro sugieren que la disminución de la pobreza extrema por ingresos en la mayoría de las regiones en el periodo 2018-2022 se debió tanto al crecimiento real del ingreso per cápita como a una distribución del ingreso más favorable para la reducción de la pobreza, ya que ambos factores contrarrestaron el aumento significativo en el costo de la canasta básica de alimentos.

2. Reducción de la pobreza extrema por ingresos en un entorno de precios elevados de los alimentos

Debido a la caída de los ingresos de los hogares en 2020, y el aumento del costo de la canasta alimentaria (Gráfica 1), la pobreza extrema por ingresos se incrementó en todas las regiones en ese año en comparación con 2018, siendo más evidente en la región centro (Gráfica 2). Posteriormente, entre 2020 y 2022, la pobreza extrema por ingresos disminuyó en las distintas regiones, llegando a ubicarse en niveles inferiores a los observados en 2018, excepto en el centro, donde regresó a los niveles observados en este último año. Ello a pesar de que los precios de los alimentos continuaron aumentando, incluso a un mayor ritmo que durante el bienio previo.

Dado el fuerte aumento en el costo de la canasta alimentaria, la reducción de la pobreza extrema por ingresos entre 2018 y 2022 podría atribuirse a un incremento en los ingresos de los percentiles que se encontraban en esa situación de pobreza en 2018. La Gráfica 3 muestra la curva de incidencia del crecimiento del ingreso real per cápita entre 2018 y 2022, la cual representa gráficamente la tasa de crecimiento media anual del ingreso real per cápita para cada percentil. Como puede apreciarse, las tasas de crecimiento del ingreso en todos los

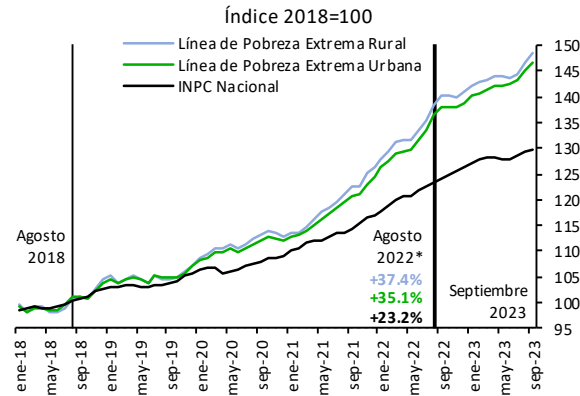
¹ Además de seis carencias sociales, la Línea de Pobreza Extrema por Ingresos es utilizada por el CONEVAL como un insumo en la medición multidimensional de la pobreza extrema. Específicamente, el CONEVAL calcula esta última como el porcentaje de la población cuyos ingresos son menores a la Línea de Pobreza Extrema por Ingresos y que presentan tres o más carencias sociales.

² Entre agosto de 2018 y agosto de 2022, el índice de precios de los alimentos de la FAO, que es una medida de los precios internacionales de una canasta de productos alimenticios, se incrementó 43.4%.

percentiles no solo fueron positivas a nivel nacional, sino que también resultaron relativamente más favorables para la reducción de la pobreza. En efecto, el promedio de las tasas de crecimiento del ingreso real de los percentiles en situación de pobreza extrema por ingresos en 2018, lo que Ravallion y Chen (2003) definen como tasa de crecimiento propobre o tasa de crecimiento promedio de las personas en situación de pobreza, fue mayor que la correspondiente a la media de la distribución. A nivel regional, esta diferencia fue más notoria en el norte y el sur.

Gráfica 1

**Línea de Pobreza Extrema por Ingresos
(canasta alimentaria) e INPC**

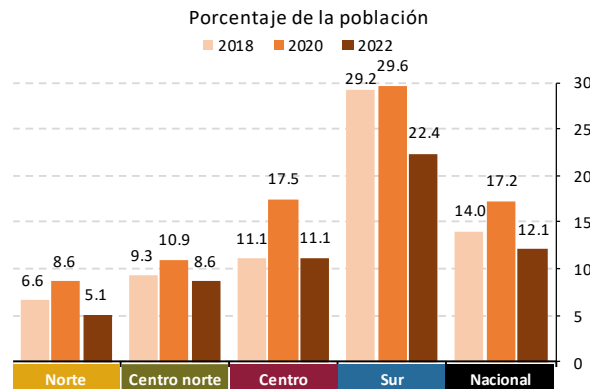


*/ Las cifras corresponden a la variación porcentual de cada línea de pobreza y del INPC nacional entre agosto 2018 y agosto 2022.

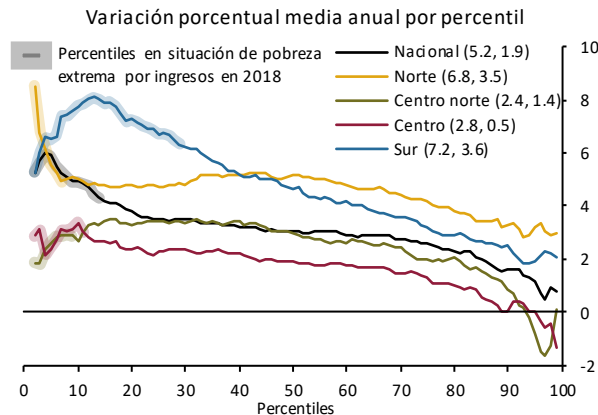
Fuente: Elaboración del Banco de México con datos del CONEVAL e INEGI.

Gráfica 2

Personas en situación de pobreza extrema por ingresos



Fuente: Elaboración del Banco de México a partir de las bases de datos generadas por el CONEVAL que utilizan la ENIGH publicada por el INEGI.

Gráfica 3
Curva de incidencia del crecimiento del ingreso: 2018 – 2022


Nota: Entre paréntesis se reporta el promedio de la tasa de crecimiento media anual del ingreso real per cápita de los percentiles en situación de pobreza extrema por ingresos en 2018, seguido por la tasa de crecimiento media anual del ingreso real per cápita de toda la distribución.

Fuente: Elaboración del Banco de México con datos del CONEVAL e INEGI.

3. Reducción de la pobreza extrema por ingresos en un entorno de precios elevados de los alimentos

La evidencia presentada en la sección anterior sugiere que la disminución de la pobreza extrema por ingresos, definida como el porcentaje de personas con un ingreso inferior a la canasta básica alimentaria, en el periodo 2018-2022 se atribuyó a un crecimiento del ingreso, que fue relativamente más elevado en los primeros percentiles de la distribución, particularmente en el norte y el sur. Así, dicha disminución fue consecuencia, no solo del crecimiento del ingreso promedio de los hogares, sino también de una distribución del mismo más favorable para la reducción de la pobreza. Para determinar en qué medida cada uno de estos factores compensó el aumento en el costo de canasta alimentaria para explicar la reducción de la pobreza extrema por ingresos, se descompone el cambio de esta última entre dos periodos, con base en la descomposición propuesta por Günther y Grimm (2007), como la suma de los siguientes tres elementos y un residual:³

1. **Efecto crecimiento real del ingreso.** Cambio en la pobreza extrema por ingresos asociado al crecimiento real del ingreso per cápita, manteniendo constante tanto la distribución relativa del ingreso (la participación de los individuos en el ingreso total) como el costo de la canasta alimentaria.
2. **Efecto distribución.** Impacto en la pobreza extrema por ingresos del cambio en la distribución relativa del ingreso, manteniendo el nivel del ingreso per cápita y el costo de la canasta alimentaria fijos.
3. **Efecto precio relativo.** Cambio en la pobreza extrema por ingresos derivado del incremento en el precio de la canasta alimentaria relativo al de la canasta del INPC, manteniendo constante el nivel del ingreso per cápita y la distribución relativa del ingreso.

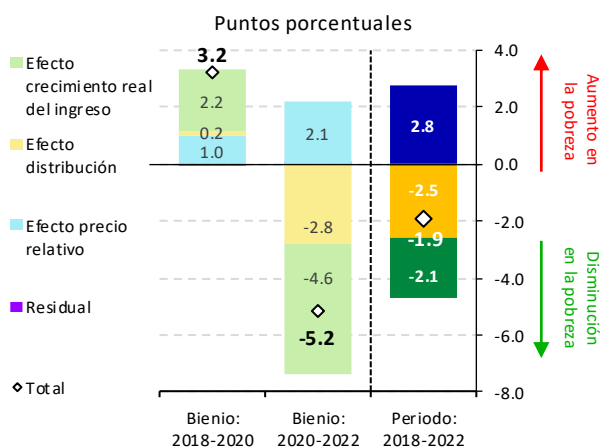
³ Para una medida de pobreza $P(\mu_t, L_t, z_t)$, donde μ_t representa el ingreso per cápita en el periodo t , L_t es la curva de Lorenz y z_t es la línea de pobreza, se descompone el cambio en la pobreza entre un periodo inicial (t) y un periodo final ($t + 1$), $\Delta P_{t+1,t} = P(\mu_{t+1}, L_{t+1}, z_{t+1}) - P(\mu_t, L_t, z_t)$, como la suma de los siguientes tres elementos y un residual:

i) **Efecto crecimiento real:** $P(\mu_{t+1}/(1 + \pi), L_t, z_t) - P(\mu_t, L_t, z_t)$; ii) **Efecto distribución:** $P(\mu_t, L_{t+1}, z_t) - P(\mu_t, L_t, z_t)$; y iii) **Efecto precio relativo:** $P(\mu_t, L_t, z_{t+1}/(1 + \pi)) - P(\mu_t, L_t, z_t)$, donde π es la tasa de inflación.

Como se ilustra en la Gráfica 4, a nivel nacional, el aumento de la pobreza extrema por ingresos entre 2018 y 2020 fue resultado de los efectos crecimiento real del ingreso (barras verdes) y precio relativo (barras azules), ya que el correspondiente a la distribución (barras amarillas) fue más bien neutral. Tras este incremento, en el siguiente bienio se observó una reducción de la pobreza extrema por ingresos atribuible a los efectos distribución y crecimiento real del ingreso. Ambos factores contrarrestaron el efecto precio relativo en ese periodo.

Gráfica 4

Cambio en el porcentaje de la población nacional con ingreso inferior a la Línea de Pobreza Extrema por Ingresos

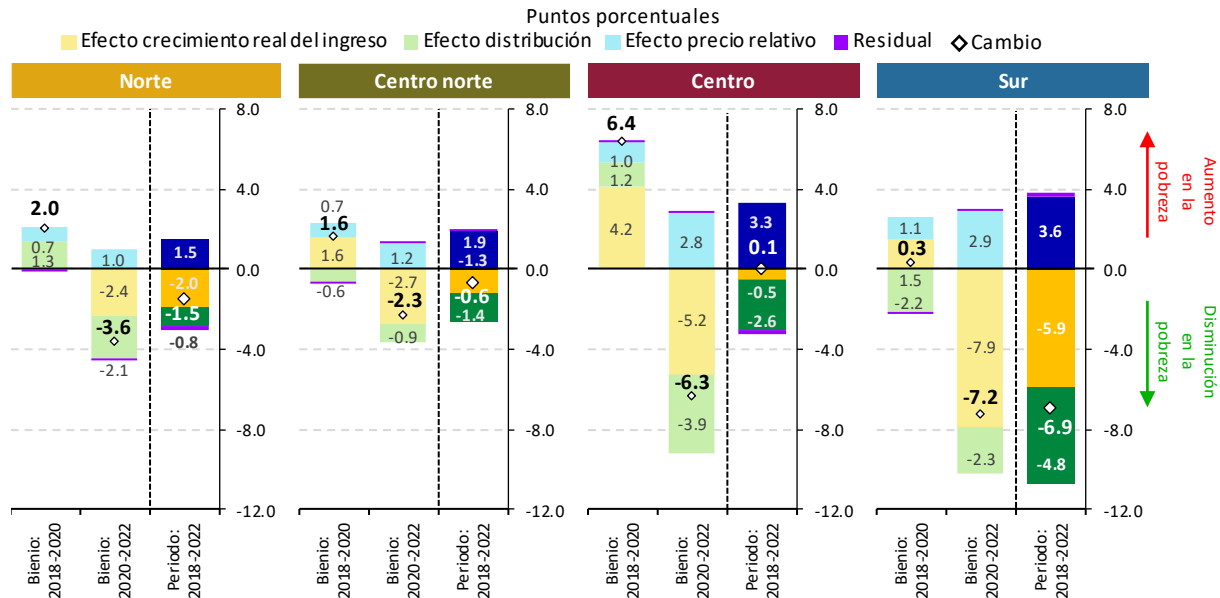


Fuente: Elaboración del Banco de México a partir de las bases de datos generadas por el CONEVAL que utilizan la ENIGH publicada por el INEGI.

A nivel regional, entre 2018 y 2020, el efecto precio relativo contribuyó al aumento de la pobreza extrema por ingresos en todas las regiones. Los otros efectos en la descomposición resultaron heterogéneos entre ellas. En particular, el efecto crecimiento real del ingreso incidió en el aumento de la pobreza en las regiones centro norte, sur y centro, siendo especialmente pronunciado en esta última. En el caso de la región norte, este efecto resultó prácticamente nulo. En cuanto al efecto distribución, en la región norte y, sobre todo, en el centro, este contribuyó al aumento de la pobreza extrema por ingresos, ya que las tasas de crecimiento propobre en ese bienio fueron significativamente menores que las tasas de crecimiento en las medias de sus distribuciones (-5.3% vs. -0.2% y -12.9% vs. -6.4%, de manera respectiva). En contraste, entre 2018 y 2020, el efecto distribución contribuyó a la baja en la variación de la pobreza en el centro norte y, sobre todo, en el sur. En esta última región, la tasa de crecimiento propobre fue positiva y mayor que la de la media de la distribución (2.6% vs. -1.7%, respectivamente), a pesar del choque de la pandemia sobre la actividad regional.

Posteriormente, entre 2020 y 2022, ya en la fase de recuperación tras el choque inicial de la pandemia, en todas las regiones la disminución de la pobreza extrema por ingresos se asoció tanto al efecto distribución como al correspondiente al crecimiento real del ingreso. Ambos factores más que compensaron el efecto precio relativo, el cual fue mayor que el estimado para el bienio anterior.

Comparando 2022 con 2018, en las regiones norte, centro norte y sur, la reducción de la pobreza extrema por ingresos se atribuyó a los efectos crecimiento real del ingreso y distribución, los cuales contrarrestaron el efecto precio relativo (Gráfica 5). En cambio, en la región centro predominó el efecto distribución sobre el efecto crecimiento real del ingreso, ya que la recuperación de los ingresos de los hogares en esa región experimentó un rezago relativo a las otras regiones. Así, en el centro, la combinación de ambos efectos solo logró equilibrar el efecto precio relativo, por lo que el porcentaje de personas en situación de pobreza extrema por ingresos en 2022 fue similar al observado en 2018.

Gráfica 5
Cambio en el porcentaje de la población regional con ingreso inferior a la Línea de Pobreza Extrema por Ingresos


Fuente: Elaboración del Banco de México a partir de las bases de datos generadas por el CONEVAL que utilizan la ENIGH publicada por el INEGI.

4. Consideraciones Finales

A pesar del aumento significativo en los precios de los alimentos, en el periodo 2018-2022 se observó una disminución de la pobreza extrema por ingresos en la mayoría de las regiones, la cual fue particularmente notable en el sur. Esto se debió no solo al crecimiento real del ingreso per cápita durante ese cuatrienio, sino también a que dicho crecimiento fue mayor en los primeros percentiles, lo que hizo que la distribución del ingreso fuera más favorable para la reducción de la pobreza.

5. Referencias

- CONEVAL (2023). “El CONEVAL presenta las estimaciones de pobreza multidimensional 2022”. Comunicado núm. 7.
- Günther, I., y Grimm, M. (2007). “Measuring pro-poor growth when relative prices shift”. *Journal of Development Economics*, 82(1), 245-256.
- Ravallion, M., y Chen, S. (2003). “Measuring pro-poor growth”. *Economics letters*, 78(1), 93-99.