

Metodología del uso del factor de empalme

Este trabajo tiene como objetivo presentar la metodología del uso del factor de empalme con el fin de actualizar el dato de pobreza monetaria y desigualdad 2021 con el Censo Nacional de Población y Vivienda 2018. En este sentido, la metodología definida para la realización del empalme de las series de pobreza y desigualdad consiste en construir un factor de empalme para el año 2021 que permita comparar la distribución del ingreso per cápita del marco estadístico 2005 a la distribución del ingreso per cápita inducida por el marco estadístico 2018.

La metodología empleada se elabora teniendo en cuenta los deciles de ingreso en cada uno de treinta y un bloques geospaciales, los cuales se definen en las 23 cabeceras capitales de los departamentos con sus respectivas áreas metropolitanas; 4 regiones para el resto de las cabeceras y otras 4 regiones para los centros poblados y rural disperso. Las regiones son Atlántica, Pacífica, Oriental y Central.

Dentro de cada bloque geoespacial definido anteriormente, se divide la población en dos grupos. Los que tienen ingreso cero y los que tienen ingreso mayor a cero. Con el segundo grupo, se procede a identificar los deciles de la distribución de ingresos, lo cual genera una partición de diez grupos para la población con ingresos mayores a cero. En conclusión, se definen 11 particiones de la población en cada bloque geográfico¹. Se aclara que en el proceso se toma como referencia el factor de expansión empalmado de mercado laboral establecido por la Gran Encuesta Integrada de Hogares (GEIH).

Una vez se divide la población, se construyen los factores de empalme² para cada una de las 11 particiones en cada bloque geográfico, lo que da como resultado, 341 factores de empalme, mostrados en el archivo Excel [Anexo 1. Factores de empalme](#).

¹ El grupo cuyo ingreso es reportado como cero y los mayores de cero pertenecientes a los 10 grupos de ingresos.

² Para más información sobre la metodología utilizada para la construcción de factores de empalme, puede consultar la nota metodológica de pobreza monetaria del año 2022 disponible en el siguiente enlace:

<https://www.dane.gov.co/files/operaciones/PM/anex-PM-NotaMetodologica-2022.pdf>

Uso de información empalmada en las bases publicadas en el Archivo Nacional de Datos (ANDA)

Para el uso de los factores de empalme en el cálculo de pobreza monetaria y desigualdad, los usuarios externos, deben consultar la página del Archivo Nacional de Datos (ANDA) donde se deben utilizar las siguientes bases de datos:

- Hogares: Contiene la información necesaria sobre ingresos de los hogares y unidades de gasto y el valor de las líneas para el cálculo de la incidencia de pobreza e indigencia de 2021. Se aclara que los indicadores que permite replicar son los correspondientes a la GEIH marco 2005 (sin empalme).
- Hogares empalmado: La base que tiene el ingreso per cápita de la unidad de gasto actualizado para la nueva definición de la Población en Edad de Trabajar, el factor de expansión empalmado de mercado laboral, el factor de empalme y el ingreso per cápita de la unidad de gasto empalmado.

Para el ejercicio de réplica de los indicadores de pobreza monetaria y desigualdad empalmados, se deben seguir los siguientes pasos:

1. Eliminar de la base Hogares el ingreso per cápita de la unidad de gasto (*ingpcug*), el factor de expansión (*fex_c*) y los marcadores de hogares pobres y pobres extremos (*pobre*, *indigente*, *npobres*, *nindigentes*).
2. Añadir todas las variables de la base Hogares_empalmado mediante los identificadores por hogar: mes, director y secuencia p.
3. Identificar a los hogares pobres de acuerdo al ingreso empalmado *ingpcug_emp*. De esta forma, *pobre=1* y *npobres=nper* si $ingpcug_emp < lp$ e *indigente=1* y *nindigentes=1* si $ingpcug_emp < li$.
4. Con los nuevos marcadores y el factor de expansión empalmado de mercado laboral, se generan las incidencias de pobreza monetaria y pobreza monetaria extrema. Así mismo, con la variable *ingpcug_emp* se generan los coeficientes