



# **DIRECCIÓN DE METODOLOGÍA Y PRODUCCIÓN ESTADÍSTICA**

## **GIT POBREZA Y DESIGUALDAD**

### **Metodología para la aplicación del factor de empalme 2012 - 2020**

**Diciembre de 2024**

## Contenido

<b>1. Introducción</b>	<b>3</b>
<b>2. Consolidación de las bases</b>	<b>3</b>
2.1. Ubicación del factor de empalme en el ANDA.....	3
2.2. Ubicación de los microdatos en el ANDA .....	3
2.3. Unión de las bases .....	4
2.4. Factor de expansión ajustado .....	4

## 1. Introducción

La Gran Encuesta Integrada de Hogares (GEIH) es un instrumento cuyo objetivo principal es medir indicadores del mercado laboral. Además, permite obtener información para el cálculo de indicadores de distribución del ingreso de la unidad de gasto que permita obtener información sobre las condiciones de pobreza de los colombianos. Las cifras de pobreza monetaria se calculan, desde 2021, con la GEIH basada en el marco censal de 2018. Por lo tanto, las cifras publicadas antes del 2021, calculadas con la GEIH marco 2005, no son comparables con los nuevos indicadores. Para garantizar la comparabilidad de las cifras entre 2012 y 2020 con las publicadas desde 2021 hasta 2023, el DANE desarrolló un factor de empalme, permitiendo generar una nueva serie de indicadores de pobreza monetaria para el periodo 2012-2020.

El presente documento tiene como finalidad establecer los lineamientos para el uso del factor de empalme en el cálculo de la nueva serie empalmada de pobreza monetaria, pobreza extrema y coeficiente de Gini, manteniendo las cifras publicadas entre 2021 y 2023.

## 2. Consolidación de las bases

Para usar el factor de empalme se debe tener en cuenta:

### 2.1. Ubicación del factor de empalme en el ANDA

Dentro del Archivo Nacional de Datos (ANDA) del DANE, se encuentra una base de datos a nivel de hogar llamada "Empalme 2012-2020". Esta contiene un factor de empalme necesario para el cálculo de las series de pobreza monetaria, pobreza extrema y coeficiente de Gini. La base incluye todos los meses desde el 2012 hasta el 2020 y las variables necesarias para unir esta base a los microdatos de pobreza publicados por el DANE.

### 2.2. Ubicación de los microdatos de pobreza monetaria en el ANDA

Otro insumo que se debe descargar son los microdatos de pobreza desde el ANDA ubicados en el catálogo central, en la sección de sociedad y en el tema de pobreza y condiciones de vida<sup>1</sup>. Por ejemplo, para el 2018 se pudo descargar la base de hogares ubicada en los microdatos de "Medición de Pobreza Monetaria y Desigualdad 2018"<sup>2</sup>.

---

<sup>1</sup> <https://microdatos.dane.gov.co/index.php/catalog/POBCONVID>

<sup>2</sup> <https://microdatos.dane.gov.co/index.php/catalog/608/study-description>

### 2.3. Unión de las bases

Con las bases del factor de empalme y los microdatos de pobreza, se construye una nueva base uniendo las dos con las variables: AÑO, MES, DIRECTORIO y SECUENCIA\_P.

### 2.4. Factor de expansión ajustado

Dentro de la base creada en el paso anterior, se crea el factor de expansión ajustado como el producto del factor de expansión (FEX\_C) y el factor de empalme (FEX\_G):

$$\text{FEX\_C\_ajustado} = \text{FEX\_C} \cdot \text{FEX\_G}$$

Con este nuevo factor y el número de personas en cada hogar se pueden calcular indicadores como:

- Incidencia de pobreza monetaria y de monetaria extrema.
- Brecha y severidad de pobreza monetaria y de pobreza extrema.
- Valores absolutos o las personas en situación de pobreza monetaria y monetaria extrema.
- El coeficiente de Gini.
- El ingreso per cápita de la unidad de gasto.
- Líneas de pobreza e indigencia (valores mensuales por persona).

**Nota:** EL factor de expansión ajustado solo se puede usar para el cálculo de los indicadores ya mencionados y no pueden utilizarse para calcular indicadores diferentes.