

**Departamento Administrativo
Nacional de Estadística**



DANE

Estimaciones del Cambio Demográfico

Dirección de Censos y Demografía – DCD

Manual de Usuario

Noviembre / 2025



MANUAL DE USUARIO

CÓDIGO:
VERSIÓN: 01

PROCESO: Producción Estadística

OPERACIÓN ESTADÍSTICA: Proyecciones de Población en Colombia

TABLA DE CONTENIDO

1. Introducción	2
2. Objetivos	2
2.1 Objetivo General	2.1
2.2 Objetivos Específicos	2.2
3. Definiciones	2
4. Instrucciones	5

	MANUAL DE USUARIO	CÓDIGO: VERSIÓN: 01
PROCESO: Producción Estadística	OPERACIÓN ESTADÍSTICA: Proyecciones de Población en Colombia	

1. INTRODUCCIÓN

El presente manual tiene como finalidad proporcionar a los usuarios una guía técnica y estructurada para la correcta interacción con el visor de datos desarrollado en Power BI. Este documento compila las directrices de uso necesarias para garantizar una navegación eficiente en las diferentes temáticas del tablero y una óptima comprensión de las funcionalidades integradas en el visor de datos.

Su contenido está orientado tanto a usuarios con conocimientos básicos en herramientas digitales como a aquellos con experiencia en entornos de análisis de datos. A lo largo del manual se detallan las instrucciones para desplazarse entre las diferentes temáticas del visor, aplicar y manipular filtros, explorar visualizaciones, y acceder de manera dinámica a la información consolidada, con el propósito de asegurar una experiencia de consulta clara, intuitiva y alineada con los estándares de Power BI Desktop.

2. OBJETIVOS

2.1 Objetivo General

Proporcionar a los usuarios una guía técnica y estructurada que facilite la interacción, navegación e interpretación de la información contenida en el visor de datos desarrollado en Power BI, garantizando un uso eficiente y una comprensión adecuada de sus funcionalidades.

2.2 Objetivos específicos

Establecer las directrices para la navegación estructurada entre los distintos módulos y temáticas del tablero, garantizando la comprensión de su arquitectura funcional y lógica operativa.

Proporcionar lineamientos para la correcta aplicación, configuración y manipulación de filtros, segmentadores y demás controles dinámicos, con el propósito de optimizar los procesos de exploración, consulta y análisis de los datos visualizados.

Detallar los componentes, visualizaciones y elementos interactivos que conforman el visor de datos, a fin de asegurar una experiencia de navegación coherente, eficiente y alineada con el diseño funcional del tablero.

3. DEFINICIONES

Antes de profundizar en las instrucciones, es importante presentar una breve contextualización que facilite la comprensión de la información. A continuación, se ofrece una descripción general que permitirá al usuario familiarizarse con los términos y elementos clave que serán abordados en el visor.

- **Población total:** Constituye la población civil no institucional residente en hogares particulares. Esta población se estima con base en los censos de población, las estadísticas vitales y de migración.
- **Proyecciones de población:** Conjunto de resultados provenientes de cálculos relativos a la evolución futura de una población partiendo usualmente de ciertos supuestos con respecto al curso que seguirá la fecundidad, la mortalidad y las migraciones.
- **Estimación de población:** Es el número de personas que se calcula tiene o tuvo una población en un momento específico del tiempo, ya sea globalmente o de una categoría más reducida. Tal volumen no es el producto de medición directa, pero para obtenerla, se tuvo en cuenta alguna información sobre la población.
- **Tasa Bruta de Natalidad:** es el cociente entre el número de nacimientos ocurridos durante un período determinado (generalmente un año calendario) y la población media del mismo período.
- **Tasa Global de Fecundidad- TGF:** es el número de hijos que en promedio tendría una mujer de una cohorte hipotética de mujeres que, durante el período fértil, tuvieron sus hijos de acuerdo con las tasas de fecundidad por edad de la población en estudio y no estuvieron expuestas a riesgos de mortalidad desde el nacimiento hasta el término del período fértil. Este indicador en su estimación se obtiene por mujer, sin embargo, algunos aplicativos como el PRODEM tiene como estándar expresarlo por 1.000 mujeres en edad fértil.
- **Fecundidad:** es la capacidad biológica de una mujer, hombre o pareja de engendrar un hijo. La fecundidad se refiere al ejercicio efectivo de tal capacidad, cuyo resultado es el nacimiento.
- **Esperanza de vida al nacer:** Es el promedio de años-persona vividos en el intervalo de edad X y X+N por aquellos que mueren durante el mismo intervalo.
- **Tasa de mortalidad:** Es la tasa mortalidad en una cohorte entre las edades X y X+N.
- **Mortalidad:** Se emplea para expresar la acción de la muerte sobre los integrantes de una población.
- **Mortalidad Infantil:** Mortalidad de los niños nacidos vivos menores de un año.
- **Probabilidad de morir:** Es la probabilidad de morir que tiene una persona entre las edades X y X+N.
- **Número de defunciones:** Es el número de defunciones que ocurren entre la edad X y X+N.
- **Defunción:** Desaparición permanente de todo signo de vida, independientemente del tiempo transcurrido desde el nacimiento con vida.

	MANUAL DE USUARIO	CÓDIGO: VERSIÓN: 01
PROCESO: Producción Estadística	OPERACIÓN ESTADÍSTICA: Proyecciones de Población en Colombia	

- **Migración:** Movimiento geográfico de las personas a través de una frontera internacional específica o de un límite Político-administrativo (para departamentos y municipios) interno para establecer una nueva residencia habitual.
- **Migración interna:** Movimiento de personas a través de un límite Político administrativo interno para establecer una nueva residencia habitual.
- **Migración internacional:** Movimiento de personas que cambian su país de residencia habitual, para establecerse temporal o permanentemente en otro país.
- **Nacional:** Persona que por nacimiento y/o por naturalización forma parte de una comunidad política, a la que debe fidelidad y en la cual disfruta todos sus derechos civiles y políticos y de protección. Miembro del Estado con derecho a todos los privilegios inherentes a su condición. Persona que goza de la nacionalidad de un Estado determinado.
- **País de nacimiento:** País de residencia habitual de la madre en el momento del nacimiento y que está determinado de acuerdo con las fronteras definidas en la fecha de la recogida de los datos.
- **Cobertura geográfica:** Es la extensión territorial sobre la cual se ejecuta una operación estadística. Como ejemplo se puede mencionar: cobertura nacional, regional o departamental.
- **Clase:** Categorización geográfica utilizada por el DANE con fines estadísticos para distinguir el territorio a nivel municipal. En este contexto, se caracterizan tres escenarios: la cabecera (clase 1), el centro poblado (clase 2) y el rural disperso (clase 3).
- **Área rural dispersa (rural disperso):** Delimitación geográfica definida por el DANE para fines estadísticos, comprendida entre el perímetro censal de las cabeceras municipales y de los centros poblados, y el límite municipal. Se caracteriza por la disposición dispersa de viviendas y de explotaciones agropecuarias existentes en ella.
- **Sexo:** Desde la perspectiva biológica, el sexo se refiere a las características genéticas, endocrinas y morfológicas del cuerpo. Las categorías utilizadas para clasificar estas características en los seres humanos son hombre, mujer e intersexual.
- **División Político-Administrativa de Colombia (DIVIPOLA):** Nomenclatura estandarizada, diseñada por el DANE para la identificación de entidades territoriales (departamentos, distritos y municipios), áreas no municipalizadas y centros poblados, mediante la asignación de un código alfanumérico (texto) único a cada una de estas unidades territoriales.

Fuente de las definiciones: Sistema de consulta de conceptos estandarizados (DANE).

	MANUAL DE USUARIO	CÓDIGO: VERSIÓN: 01
PROCESO: Producción Estadística	OPERACIÓN ESTADÍSTICA: Proyecciones de Población en Colombia	

4. INSTRUCCIONES

Con el propósito de proporcionar una guía precisa para la navegación dentro del tablero de Power BI, se estructuraron diversas desagregaciones de la información disponible. Estas se organizan de manera lógica y secuencial para facilitar la comprensión de las funcionalidades del visor y optimizar la experiencia del usuario. A continuación, se presenta la descripción detallada de cada componente:

- En la parte superior central del tablero se encuentran los módulos o temáticas de navegación, los cuales permiten desplazarse entre las diferentes secciones según el interés del usuario. Haga clic en cada uno de los botones para explorar los distintos módulos.




Figura 1. Módulos del tablero. *Elaboración propia*

- Justo después del panel de secciones del tablero, en la parte central superior, encontrará la descripción de la temática a explorar y un botón denominado **“Nota Técnica”**. Al hacer clic, se abrirá una nueva pestaña en el navegador con la información técnica de las proyecciones. Además, también encontrará otros botones que contienen diferentes indicadores; haga clic en ellos para consultarlos según lo requiera.

Principales Indicadores: Panorama Nacional y Regional.

¿Qué es la esperanza de vida?


 Es el promedio de años-persona vividos en el intervalo de edad X y X+N por aquellos que mueren durante el mismo intervalo.

¿Qué encontrará aquí?

Principales indicadores del cambio demográfico: Nivel Nacional (2018 - 2070) y Nivel Regional (2018 - 2050)

↓

Nota Técnica



Esperanza de vida al nacer

Tasa de mortalidad infantil

Tasa de fecundidad simple

Figura 2. Descripción de la temática y botones de navegación. *Elaboración propia.*

- En la parte lateral izquierda del tablero se encuentran los filtros disponibles, donde podrá seleccionar aquellos de su interés y ajustar las visualizaciones según sus necesidades. En el caso del filtro denominado **“Selector de años”**, ingrese en la caja el rango de años de su interés y presione *Enter*, o bien ajuste la barra horizontal para personalizar la vista si desea visualizar un solo año o un rango de varios años.

 DANE	MANUAL DE USUARIO	CÓDIGO: VERSIÓN: 01
PROCESO: Producción Estadística	OPERACIÓN ESTADÍSTICA: Proyecciones de Población en Colombia	

- Tenga en cuenta que puede ampliar la información de cada objeto visual disponible ubicándose en la parte superior derecha de cada visualización y haciendo clic, de la siguiente manera:

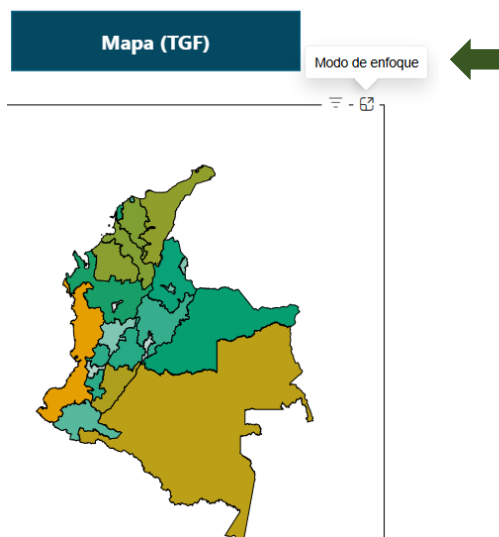


Figura 5. Ampliación de las visualizaciones. *Elaboración propia.*

En términos generales, se recomienda realizar una exploración detallada del tablero, interactuando con los diferentes filtros, botones y módulos disponibles. Este tablero ha sido diseñado para ofrecer una experiencia intuitiva, flexible y de fácil navegación, de manera que el usuario pueda analizar la información de forma dinámica y acceder a los indicadores de su interés con eficiencia. Se invita, por tanto, a recorrer cada sección y aprovechar las funcionalidades incorporadas para obtener una comprensión completa de los datos presentados.



MANUAL DE USUARIO

CÓDIGO:
VERSIÓN: 01

PROCESO: Producción Estadística

OPERACIÓN ESTADÍSTICA: Proyecciones de Población en Colombia

VERSIÓN	FECHA	RAZÓN DE LA ACTUALIZACIÓN
01	21/11/2025	

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
Nombre: Diego Ferney Caro Moya Cargo: Contratista		

Si este documento es impreso se considera copia no controlada