

# Anexo técnico sobre las fuentes de información y el uso de los datos

Julio de 2024

El presente documento tiene como objetivo detallar el proceso de utilización de los datos presentados en la plataforma +60 Datos Plateados. Esta plataforma se dedica a la visualización de información de la población de 60 años o más en diversas temáticas relevantes, facilitando así el acceso y la comprensión de datos para el desarrollo de programas y servicios dirigidos a este grupo etario.

Cabe destacar que la plataforma es un ejercicio de estadística descriptiva, y la mayoría de las gráficas, las cifras y las tablas provienen de las encuestas realizadas por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) y la Secretaría Distrital de Movilidad de Bogotá. Esto indica que los resultados de las encuestas realizadas por el DANE reflejan el contexto nacional y, por ende, es posible asumir que se trata de datos representativos. Por su parte, el Estudio de la Secretaría Distrital de Movilidad realizó su respectivo cálculo de representatividad, el cual se detallará en la descripción de dicha encuesta en este documento.

A continuación, se presentan las encuestas de las cuales se tomó la información, junto con sus respectivas características técnicas, para explicar la forma en que fueron usadas en la plataforma.

## Proyecciones del Censo Nacional de Población y Vivienda (CNPV) 2018

Ruta de los datos:

<https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/demografia-y-poblacion/proyecciones-de-poblacion>

Ficha metodológica:

<https://www.dane.gov.co/files/censo2018/proyecciones-de-poblacion/Ficha-metodologica-proyecciones.pdf>

Enlace datos descargados:

 DCD-area-sexo-edad-proyepoblacion-dep-2020-2050-ActPostCOVID-19.xlsx

Con las proyecciones del Censo Nacional de Población y Vivienda, se visualizaron los siguientes datos presentados en la plataforma +60 Datos Plateados:

- Cantidad de personas mayores en Colombia
- Distribución en áreas geográficas
- Distribución de la población de 60 años o más en Colombia
- Proyecciones de la población por grupos etarios a 2050
- Distribución de la población en Colombia por grupo de edad en 2024
- Departamentos con más personas mayores

Teniendo en cuenta este contenido, se tomaron las proyecciones del CNPV para 2024 en la visualización de los datos. Las proyecciones de la población por grupos etarios a 2050 fueron una excepción a lo anterior, pues para este caso se filtraron los datos correspondientes de dicho año.

El diseño estadístico que planteó el DANE (2018) para las Proyecciones del CNPV está estructurado de la siguiente manera:

**Universo de estudio:** Total de personas residentes habitualmente en Colombia, para el periodo 1950-2070” (p. 17).

**Población objetivo:** Total de población residente habitual en el territorio colombiano (p. 17).

**Cobertura geográfica:** Las Proyecciones de Población y Estudios Demográficos tienen cobertura nacional, departamental y municipal (p. 20).

**Desagregación geográfica:** Las proyecciones y retroproyecciones de población se elaboran de acuerdo con los siguientes niveles de desagregación geográfica (p. 21): Total nacional (Cabecera Nacional, Centros poblados y rural disperso), total departamental (cabecera departamental, centros poblados y rural disperso departamental) y total municipal (cabecera municipal, centros poblados y rural disperso municipal).

**Desagregación temática:** Sexo (hombres, mujeres y total), Edades simples (de 0 a 100 años y más) (p. 21).

## Encuesta Nacional de Calidad de Vida (ECV) 2022

Ruta de los datos: <https://microdatos.dane.gov.co/index.php/catalog/793/get-microdata>

Ficha metodológica:

<https://microdatos.dane.gov.co/index.php/catalog/793/download/22581>

Esta versión de la Encuesta Nacional de Calidad de Vida se llevó a cabo en el año 2021. Tiene como alcance temático la recolección de información sobre los aspectos de las viviendas en Colombia y su entorno, destacando en ello factores como el material de construcción de estas, así como riesgos naturales y presencia de problemas ambientales que las afectan. Por otra parte, tiene en cuenta aspectos relacionados con los hogares como la calidad de los servicios públicos, tenencia de bienes, la percepción de condiciones de vida y los gastos. El tercer aspecto de medición trata sobre las personas que componen a los hogares en cuanto a aspectos demográficos, salud, educación, fuerza de trabajo, bienestar subjetivo, uso y tenencia de tecnologías de la información, entre otros. De acuerdo con este esquema de la Encuesta, la unidad de análisis estudiada corresponde con las viviendas, los hogares y las personas que lo conforman.

Como parte de las consideraciones técnicas de la encuesta, se enuncia que el universo de estudio lo conforma la población civil no institucional residente en todo el territorio y cuya población objetivo corresponde a la misma población, excluyendo la parte rural de San Andrés por razones de costo y accesibilidad, según lo ha declarado el DANE. Otros aspectos relevantes del desarrollo de la encuesta se enuncian a continuación.

- **Tamaño de muestra:** “La muestra de la ECV 2020 es de 77.400 hogares esperados” (DANE, 2021, p. 4).
- **Desagregación geográfica:**  
“La ECV 2020 tiene desagregación regional y departamental. Su cobertura permite construir las 9 regiones que han sido objeto de estudio de esta operación estadística, desagregadas para total, cabecera y centros poblados - rural disperso, a excepción de las regiones Bogotá y San Andrés, cuyos resultados se desagregan únicamente para cabecera. En cuanto a la información departamental, también puede desagregarse para cabecera y centros poblados - rural disperso, a excepción de San Andrés, que solo tiene desagregación para cabecera” (DANE, 2021, p.5).
- **Desagregación temática:** “El tamaño de muestra de la ECV permite presentar resultados desagregados por sexo y grupos de edad para un gran número de indicadores” (DANE, 2021, p. 5).

A continuación, se indican los diferentes archivos de datos ([DANE, 2022](#)) de los cuales se tomó información relevante con sus respectivos contenidos visualizados en la plataforma +60 Datos Plateados.

Cabe aclarar que la estructura de la base de datos consolidada ([DANE,2023](#)) contiene un identificador único de la vivienda en la que se encuentra el hogar (DIRECTORIO), así como un número para las personas encuestadas (SECUENCIA\_ENCUESTA) al interior del hogar. De esta manera, es posible interoperar los archivos de datos.

Los archivos de datos que fueron tenidos en cuenta se relacionan a continuación con los códigos de identificación de cada pregunta, las variables a las que se refieren, el hipervínculo en el ANDA y las visualizaciones para las cuales se usaron. Además, se indica si la variable presentaba la siguiente nota de precaución proveniente del DANE, que se encuentra en los tooltips de información de las visualizaciones en la página y en las notas aclaratorias de los tableros de visualización: “Precaución: estas estadísticas reflejan el número de casos encontrados en el archivo de datos. No deben ser interpretadas como un resumen estadístico del universo de interés”.

Archivo de datos	Código pregunta	Variable	URL en el Archivo Nacional de Datos (ANDA)	Visualización(es)	Nota de precaución
Vivienda	P1_departamento	Departamento	<a href="https://microdatos.dane.gov.co/index.php/catalog/793/variable/F20/V1173?name=P1_DEPARTAMENTO">https://microdatos.dane.gov.co/index.php/catalog/793/variable/F20/V1173?name=P1_DEPARTAMENTO</a>	- Uso de internet y acceso a dispositivos.	No
Características y composición del hogar	P6040	¿Cuántos años cumplidos tiene...?	<a href="https://microdatos.dane.gov.co/index.php/catalog/793/variable/F22/V1332?name=P6040">https://microdatos.dane.gov.co/index.php/catalog/793/variable/F22/V1332?name=P6040</a>	- Uso de internet y acceso a dispositivos.  -Capacidades.	No
Tecnologías de información y comunicación	P1084	¿Con qué frecuencia utiliza _____ internet (en cualquier lugar y desde cualquier dispositivo)?	<a href="https://microdatos.dane.gov.co/index.php/catalog/793/variable/F27/V1810?name=P1084">https://microdatos.dane.gov.co/index.php/catalog/793/variable/F27/V1810?name=P1084</a>	- Uso de internet y acceso a dispositivos.	Sí
Tecnología	P765	Cuáles de los	<a href="https://microdatos.dane.gov.co/index.php/catalog/793/variable/F27/V1810?name=P1084">https://microdatos.dane.gov.co/index.php/catalog/793/variable/F27/V1810?name=P1084</a>	- Uso de	Sí

s de información y comunicación		siguientes dispositivos utiliza _____ para acceder a internet:	<a href="https://microdatos.dane.gov.co/index.php/catalog/793/variable/F27/V1824?name=P765">s.dane.gov.co/index.php/catalog/793/variable/F27/V1824?name=P765</a>	internet y acceso a dispositivos.	
Salud	P1906	Dada su condición física y mental, y sin ningún tipo de ayuda, ¿ ... puede <sup>1</sup>	<a href="https://microdatos.dane.gov.co/index.php/catalog/793/variable/F23/V1434?name=P1906">https://microdatos.dane.gov.co/index.php/catalog/793/variable/F23/V1434?name=P1906</a>	- Capacidades.	Sí

## Gran Encuesta Integrada de Hogares (GEIH) 2023

Ruta de los datos: <https://microdatos.dane.gov.co/index.php/catalog/782/get-microdata>

Ficha metodológica:

<https://microdatos.dane.gov.co/index.php/catalog/782/download/22812>

La Gran Encuesta Integrada de Hogares, presentada en el año 2023, tiene como objetivo “Proveer información estadística relacionada con mercado laboral, ingresos y pobreza monetaria, así como de las características sociodemográficas de la población residente en Colombia” (DANE, 2023, p. 4). La información recolectada mide las características de la población ocupada, desocupada y fuera de la fuerza de trabajo en Colombia.

Adicionalmente, tiene en cuenta características demográficas como sexo, edad, estado civil, parentesco con el jefe del hogar, nivel educativo, salud y vivienda de la población residente en el país. Algunos aspectos técnicos que son particulares de esta Encuesta son los siguientes:

### Universo del estudio:

“El universo para la Gran Encuesta Integrada de Hogares está conformado por la población civil no institucional residente en todo el territorio nacional. Se excluyen, del universo de estudio; las cabeceras municipales de los departamentos de la Amazonia y la Orinoquía que no son capitales; para los centros poblados y rural

<sup>1</sup> Nota: Las opciones de respuesta a esta pregunta se estructuraron en variables por separado, que corresponden a los siguientes códigos: P1906S1, P1906S2, P1906S3, P1906S4, P1906S5, P1906S6, P1906S7, P1906S8.

disperso, se excluyen los departamentos de la Amazonia y la Orinoquía. También, se excluye la población de Providencia y el centro poblado y rural disperso de San Andrés”(DANE, 2023, p. 8).

**Alcance temático:**

“Los resultados permiten la desagregación para el total nacional, total de las cabeceras municipales, total de los centros poblados y rural disperso, cada una de las 23 ciudades capitales y áreas metropolitanas, San Andrés, Buenaventura, Barrancabermeja, Soacha, Tumaco, Rionegro y las 8 ciudades capitales de los departamentos de la Amazonía y Orinoquía. La recolección se hace de forma continua e ininterrumpida todos los meses del año” (DANE, 2023, p. 5).

**Tamaño de la muestra:**

“En promedio, se espera encuestar mensualmente 18.500 hogares en las 32 ciudades capitales de departamento y 6.970 en el resto de cabecera, centro poblado y rural disperso, para un total de 25.470 hogares” (DANE, 2023, p. 8).

A continuación, se relacionan las variables usadas en el contenido de la plataforma, que tienen como fuente esta Encuesta con los respectivos archivos de datos y los códigos de cada pregunta que respondieron a tal necesidad de información (DANE, 2024). Además, se indica si la variable presentaba la siguiente nota de precaución proveniente del DANE, que se encuentra en los tooltips de información de las visualizaciones en la página y en las notas aclaratorias de los tableros de visualización: “Precaución: estas estadísticas reflejan el número de casos encontrados en el archivo de datos. No deben ser interpretadas como un resumen estadístico del universo de interés”.

Archivo de datos	Código pregunta	Variable	URL en el Archivo Nacional de Datos (ANDA)	Visualización(es)	Nota de precaución
Características generales, seguridad social	P6040	¿cuántos años cumplidos tiene...? (si es menor de 1 año, escriba 00)	<a href="https://microdatos.dane.gov.co/index.php/catalog/782/variable/F63/V3991?name=P6040">https://microdatos.dane.gov.co/index.php/catalog/782/variable/F63/V3991?name=P6040</a>	- Fuentes de Ingreso.  - Inclusión financiera, acceso a	No

en salud y educación				productos y servicios financieros.  -Vivienda y composición del hogar.	
Características generales, seguridad social en salud y educación	P3271	¿Cuál fue su sexo al nacer?	<a href="https://microdatos.dane.gov.co/index.php/catalog/782/variable/F63/V3990?name=P3271">https://microdatos.dane.gov.co/index.php/catalog/782/variable/F63/V3990?name=P3271</a>	- Vivienda y composición del hogar.	No
Características generales, seguridad social en salud y educación	P6160	¿Sabe leer y escribir?	<a href="https://microdatos.dane.gov.co/index.php/catalog/782/variable/F63/V4041?name=P6160">https://microdatos.dane.gov.co/index.php/catalog/782/variable/F63/V4041?name=P6160</a>	- Personas que saben leer y escribir.	Sí
Características generales, seguridad social en salud y educación	P3042	¿Cuál es el mayor nivel educativo alcanzado y el último grado o semestre aprobado por .....?	<a href="https://microdatos.dane.gov.co/index.php/catalog/782/variable/F63/V4044?name=P3042">https://microdatos.dane.gov.co/index.php/catalog/782/variable/F63/V4044?name=P3042</a>	- Nivel educativo alcanzado.	Sí
Ocupados	P3051	Antes de descuentos, ¿Cuánto recibió ... el mes pasado por concepto de honorarios profesionales?	<a href="https://microdatos.dane.gov.co/index.php/catalog/782/variable/F64/V4155?name=P3051">https://microdatos.dane.gov.co/index.php/catalog/782/variable/F64/V4155?name=P3051</a>	- Fuentes de Ingreso.	Sí

Ocupados	P3052	Antes de descuentos, ¿Cuánto recibió ... el mes pasado por concepto de ingresos o comisiones?	<a href="https://microdatos.dane.gov.co/index.php/catalog/782/variable/F64/V4163?name=P3052">https://microdatos.dane.gov.co/index.php/catalog/782/variable/F64/V4163?name=P3052</a>	- Fuentes de Ingreso.	Sí
Ocupados	P3058	Salarios u honorarios <sup>2</sup>	<a href="https://microdatos.dane.gov.co/index.php/catalog/782/variable/F64/V4163?name=P3058">https://microdatos.dane.gov.co/index.php/catalog/782/variable/F64/V4163?name=P3058</a>	- Fuentes de Ingreso.	Sí
Datos del hogar y la vivienda	P5222S2	¿Cuáles de los siguientes productos financieros utiliza usted o algún miembro del hogar actualmente? <sup>3</sup>	<a href="https://microdatos.dane.gov.co/index.php/catalog/782/variable/F71/V4775?name=P5222S1">https://microdatos.dane.gov.co/index.php/catalog/782/variable/F71/V4775?name=P5222S1</a>	- Inclusión financiera, acceso a productos y servicios financieros.	No
Datos del hogar y la vivienda	P4000	Tipo de vivienda	<a href="https://microdatos.dane.gov.co/index.php/catalog/782/variable/F71/V4747?name=P4000">https://microdatos.dane.gov.co/index.php/catalog/782/variable/F71/V4747?name=P4000</a>	- Vivienda y composición del hogar.	Sí
Datos del hogar y la vivienda	P5090	La vivienda ocupada por este hogar es:	<a href="https://microdatos.dane.gov.co/index.php/catalog/782/variable/F71/V4766?name=P5090">https://microdatos.dane.gov.co/index.php/catalog/782/variable/F71/V4766?name=P5090</a>	- Vivienda y composición del hogar.	Sí

## Encuesta Nacional de Uso del Tiempo (ENUT) 2021

**Ruta de los datos:** <https://microdatos.dane.gov.co/index.php/catalog/729>

**Ficha metodológica:**

<https://microdatos.dane.gov.co/index.php/catalog/729/download/21383>

<sup>2</sup> Las opciones de respuesta a esta pregunta se estructuraron en variables por separado, que corresponden a los siguientes códigos: P3058S1, P3058S2, P3058S3, P3059S4, P3058S5.

<sup>3</sup> Las opciones de respuesta a esta pregunta se estructuraron en variables por separado, que corresponden a los siguientes códigos: P5222S1, P5222S2, P5222S3, P5222S4, P5222S5, P5222S6, P5222S7, P5222S8, P5222S9, P5222S10

La Encuesta Nacional de Uso del Tiempo (ENUT) fue desarrollada en el año 2021 por el DANE. Su objetivo es “Producir información estadística, que permita la caracterización del tiempo dedicado por la población de 10 años o más, a actividades de trabajo, remunerado y no remunerado, y a actividades personales.” (DANE, s.f, p. 3).

Para llevar a cabo esta Encuesta se establecieron las siguientes características técnicas tomadas de DANE, (2023):

**Tipo de operación estadística:** Muestreo probabilístico

**Alcance temático:** “Condiciones de vida relacionadas con el Uso del Tiempo” (DANE, s.f, p. 4).

**Coberturas geográficas:** La ENUT tiene cobertura nacional (excluyendo los nuevos departamentos de la Orinoquia y Amazonia). Se ha establecido la desagregación geográfica a nivel de regiones, es decir, Atlántica, Central, Oriental, Pacífica, Bogotá y San Andrés. (DANE, s.f, p. 6).

**Unidad de observación:** Viviendas, hogares y personas

**Unidad de muestreo:**

Unidades Primarias de Muestreo (UPM): Todos los municipios del país. (DANE, s.f, p. 6).

Unidades Secundarias de Muestreo (USM): Áreas de 10 viviendas en promedio en cabeceras municipales y en el resto de los municipios (DANE, s.f, p. 6).

A su vez, en el archivo de datos destacan que los datos se encuentran en intervalos de confianza de 95%.

La Encuesta Nacional de Uso del Tiempo considera rangos por grupos de edad diferentes a los rangos de ciclos de vida que usa la plataforma, los cuales son Juventud (14 - 26 años), Adulthood (27- 59 años), Persona Mayor (60 años o más). Este aviso se añadió como nota aclaratoria en los tableros de visualización. Además, se indica si la variable presentaba la siguiente nota de precaución proveniente del DANE, que se encuentra en los *tooltips* de información de las visualizaciones en la página y en las notas aclaratorias de los tableros de visualización: “Precaución: estas estadísticas reflejan el número de casos encontrados en

el archivo de datos. No deben ser interpretadas como un resumen estadístico del universo de interés”.

Ubicación del archivo	Nombre de tabla	Variable	URL del archivo	Visualización(es)	Nota de precaución
Cuadro_2 5A_25B	Población de 10 años y más, participación y tiempo promedio por participante en grandes grupos de actividades personales, según sexo, grupo etario y dominio geográfico	<p>Total hh:mm, Hombre hh:mm, Mujer hh:mm</p> <p>Tiempo por participante en actividades personales</p> <p>Tiempo promedio por participante en actividades de educación</p> <p>Tiempo promedio por participante en actividades de vida social</p> <p>Tiempo promedio por participante en actividades de uso de medios de comunicación</p> <p>Tiempo promedio por participante en actividades de cuidado personal</p> <p>Tiempo promedio por participante en</p>	<a href="https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/genero/publicaciones/tiempo-de-cuidados-cifras-desigualdad--anexo-estadistico.pdf">https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/genero/publicaciones/tiempo-de-cuidados-cifras-desigualdad--anexo-estadistico.pdf</a>	Actividades y su tiempo promedio dedicado (horas) en Colombia	Sí

		<p>actividades de vida religiosa</p> <p>Tiempo promedio por participante en actividades conexas a las actividades personales.</p>			
--	--	---	--	--	--

## Índice de Pobreza Monetaria 2022

Para el cálculo de la pobreza monetaria se requieren como fuente de información la Gran Encuesta Integrada de Hogares (GEIH), la Encuesta Nacional de Presupuestos de los Hogares (ENPH) y Registros Administrativos de ayudas institucionales y de pensiones. El Índice de Pobreza Monetaria muestra las cifras oficiales de pobreza monetaria que corresponden con la actualización de las líneas de pobreza monetaria con base en la Encuesta Nacional de Presupuestos de los Hogares (DANE, 2022).

La población participante se divide en dos grupos: quienes tienen un ingreso cero y quienes cuentan con un ingreso mayor de cero. Para este segundo caso se identifican los deciles de la distribución de ingresos. Esto se realiza conforme a la referencia del factor de expansión empalmado del mercado laboral. Esta distribución conforma 11 particiones de la población en cada bloque geográfico.

Los bloques geográficos del diseño de la muestra están definidos en 23 cabeceras capitales de departamento con sus 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 (DANE, 2023).

Cabe mencionar que El Índice de Pobreza Monetaria considera rangos por grupos de edad diferentes a los rangos de ciclos de vida que usa la plataforma, los cuales son Juventud (14 - 26 años), Adulthood (27- 59 años), Persona Mayor (60 años o más). Este aviso se añadió como nota aclaratoria en los tableros de visualización.

Ubicación del archivo	Nombre del Archivo	Variable	URL Archivo de datos	Visualización (es)
IC_IP_Sexo yEdad	Anexo del deflactor de las líneas de	Sexo del jefe de hogar, Grupos de edad,	<a href="https://www.dane.gov.co/files/operaciones/PM/anex-PM-TotalNaciona">https://www.dane.gov.co/files/operaciones/PM/anex-PM-TotalNaciona</a>	Estimación de la pobreza monetaria por

	pobreza y líneas de pobreza extrema	Estimación, Estimación	<a href="#">l-2022.xlsx</a>	edad y sexo del jefe del hogar
--	-------------------------------------	------------------------	-----------------------------	--------------------------------

## Encuesta de Movilidad 2023

Ruta de los datos: <https://www.simur.gov.co/encuestas-de-movilidad>

Datos técnicos de la encuesta (ficha técnica, cobertura muestral y cuadros de salida):

<https://www.simur.gov.co/sites/www.simur.gov.co/files/2024-05-21/basico/2.PublicacionS IMUR-20240521T211042Z-001.zip>

La Encuesta de Movilidad 2023 fue desarrollada por la Secretaría Distrital de Movilidad de Bogotá. Su objetivo es

“Realizar la Encuesta de Movilidad, que comprende la Encuesta Origen-Destino de hogares (EODH) y la encuesta origen-destino de interceptación (EODI) para Bogotá y los municipios vecinos de su área de influencia, y la actualización del modelo de transporte de cuatro etapas del área de estudio”.

La Encuesta contó con una muestra de 22.755 hogares, esto conforme a la medida de Unidad Territorial de Análisis de Movilidad (UTAM), que para el Estudio corresponde a 143 UTAM. De esta manera, se señala que el margen de error es 7% y un nivel de confianza del 95%.

Como parte de esta estrategia de muestreo, se eligió desarrollar un proceso de selección aleatorio de manzanas y en cada una de estas se seleccionaron conglomerados. Estos últimos hacen referencia a 8 y 12 viviendas según sea la densidad poblacional por cada manzana. De esta manera, la información se recolectó bajo el desarrollo de censo de hogares y personas en las viviendas de estos conglomerados ([Secretaría Distrital de Movilidad, 2024](#)).

**Nota aclaratoria:** El desarrollo metodológico de esta Encuesta, tal como se describe, presentó algunas inconsistencias con respecto a las proyecciones poblacionales con la dinámica actual de la población en algunas de las UTAM. Para esto, fue necesario, por parte del desarrollo del Estudio, recalcular el tamaño de muestra en aquellas UTAM que mostraron una diferencia poblacional amplia con respecto a los hogares proyectados por el DANE y lo que se evidenció en los recorridos de recolección de información ([Secretaría Distrital de Movilidad, 2024](#)).

La Encuesta de Movilidad se organiza en diferentes archivos nombrados como módulos. Para realizar la visualización de la plataforma, se seleccionó el Módulo de viajes.

<b>Módulo</b>	<b>código de la variable seleccionada</b>	<b>Visualización(es)</b>
viajes	edad	- Número de viajes de los grupos etarios por modalidad de transporte en Bogotá.
viajes	modo_principal_desagrupado	- Número de viajes de los grupos etarios por modalidad de transporte en Bogotá.

## Referencias

Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). (s.f). *Ficha metodológica: Encuesta Nacional de Uso del tiempo (ENUT) - versión 4*. Recuperado de <https://microdatos.dane.gov.co/index.php/catalog/729/download/21383>

Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). (2018). *Ficha metodológica: Proyecciones de población nacional, departamental y municipal por área 2018-2070*. Recuperado de <https://www.dane.gov.co/files/censo2018/proyecciones-de-poblacion/Ficha-metodologica-proyecciones.pdf>

Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). (2021). *Ficha metodológica: Encuesta Nacional de Calidad de Vida (ECV) - versión 8*. Recuperado de <https://microdatos.dane.gov.co/index.php/catalog/793/download/22581>

Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). (2022.). *Pobreza monetaria*. Recuperado de <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/pobreza-y-condiciones-de-vida/pobreza-monetaria>

Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). (2023). *Estructura de la base de datos: Encuesta Nacional de Calidad de Vida (ECV) 2022*. Recuperado de <https://microdatos.dane.gov.co/index.php/catalog/793/pdf-documentation>

Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). (2023). *Ficha metodológica Gran Encuesta Integrada de Hogares (GEIH) versión 11*. DANE. Recuperado de <https://microdatos.dane.gov.co/index.php/catalog/782/download/22812>.

Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). (2023). *Nota metodológica: Metodología de empalme de indicadores del año 2021 a las series de pobreza monetaria y desigualdad del marco 2018*. Recuperado de <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/pobreza-y-condiciones-de-vida/pobreza-monetaria>

Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). (2024). *Colombia - Gran Encuesta Integrada de Hogares - GEIH 2022: Documentación metodológica*. Recuperado de <https://microdatos.dane.gov.co/index.php/catalog/771/pdf-documentation>

Secretaría Distrital de Movilidad. (2024). Publicación SIMUR. Recuperado de <https://www.simur.gov.co/sites/www.simur.gov.co/files/2024-05-21/basico/2.PublicacionSIMUR-20240521T211042Z-001.zip>