

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

Septiembre de 2026

El presente documento tiene como objetivo describir el proceso de utilización y tratamiento de los datos presentados en la plataforma +60 Datos Plateados, herramienta orientada a la visualización de información sobre la población de 60 años o más en diferentes temáticas de interés. La plataforma busca facilitar el acceso, consulta e interpretación de estos datos como insumo para el análisis y el desarrollo de programas, políticas y servicios dirigidos a esta población.

Es importante señalar que +60 Datos Plateados constituye un ejercicio de estadística descriptiva. La información presentada en sus gráficas, tablas e indicadores proviene, principalmente, de operaciones estadísticas realizadas por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) y de estudios desarrollados por la Secretaría Distrital de Movilidad de Bogotá.

En el caso de las operaciones estadísticas del DANE, los resultados utilizados corresponden a fuentes que cuentan con diseños estadísticos y metodologías que permiten obtener estimaciones representativas de la población objeto de estudio, de acuerdo con el alcance y las características técnicas de cada operación. Por su parte, el estudio realizado por la Secretaría Distrital de Movilidad de Bogotá cuenta con un cálculo específico de representatividad, cuyas características y alcances se describen en el apartado correspondiente de este documento.

En este sentido, el documento presenta las fuentes de información utilizadas en la plataforma y sus principales características técnicas, con el propósito de explicar qué datos fueron incorporados, cuál es su alcance estadístico y bajo qué criterios fueron utilizados para la generación de las visualizaciones.

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

A partir de las proyecciones de población derivadas del Censo Nacional de Población y Vivienda (CNPV), se incorporaron en la plataforma +60 Datos Plateados las siguientes visualizaciones:

- Cantidad de personas mayores en Colombia.
- Distribución de la población mayor 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 mayor número de personas mayores.

Para la construcción de estas visualizaciones se utilizaron, principalmente, las proyecciones de población correspondientes a 2024. La visualización de las proyecciones de población por grupos etarios a 2050 constituye una excepción, dado que para este caso se seleccionaron específicamente los datos correspondientes a dicho año.

De acuerdo con el diseño estadístico definido por el DANE (2018) para las Proyecciones de Población y Estudios Demográficos, sus principales características son las siguientes:

- 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) y edades simples (de 0 a 100 años y más) (p. 21).

Encuesta Nacional de Calidad de Vida (ECV) 2025

Ruta de los datos: <https://microdatos.dane.gov.co/index.php/catalog/905/get-microdata>

Ficha metodológica:

<https://microdatos.dane.gov.co/index.php/catalog/905/download/24646>

La Encuesta Nacional de Calidad de Vida (ECV) 2025 es una operación estadística realizada por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE), cuyo propósito es generar información que permita analizar y comparar las condiciones socioeconómicas de los hogares residentes en el país y hacer seguimiento a variables relevantes para el diseño e implementación de políticas públicas.

La ECV recopila información sobre diferentes dimensiones de las condiciones de vida de los hogares y las personas que los conforman. Entre ellas se encuentran las características de las viviendas y su entorno, los servicios y condiciones del hogar, la salud, la educación, la fuerza de trabajo, las tecnologías de la información y las comunicaciones, la tenencia y financiación de la vivienda, las condiciones de vida y tenencia de bienes, los gastos del hogar, así como otros aspectos relacionados con el bienestar de la población.

Para la construcción de la plataforma +60 Datos Plateados se utilizó información de la ECV 2025, específicamente las variables que permiten caracterizar diferentes condiciones de vida de la población de 60 años o más.

Entre las principales características técnicas de la ECV 2025 se encuentran:

- **Tamaño de muestra:** 87.060 hogares con encuesta completa.
- **Universo de estudio:** Total de personas residentes habitualmente en Colombia, de acuerdo con el ámbito de cobertura definido para la operación estadística.
- **Cobertura geográfica:** La ECV 2025 tiene cobertura para Bogotá, los 32 departamentos del país y las áreas de cabecera y centro poblado-rural disperso. Asimismo, su cobertura permite la agrupación de los departamentos en las nueve regiones utilizadas para la presentación de resultados.
- **Desagregación geográfica:** Los resultados de la ECV 2025 se presentan para el total nacional, desagregado entre cabecera y resto; para el nivel departamental, con resultados para cada departamento y su respectiva desagregación por cabecera y resto; y para las regiones, mediante agrupaciones de departamentos.

- **Desagregación temática:** El tamaño de muestra de la ECV permite presentar resultados para viviendas, hogares y personas, dependiendo de los errores de muestreo asociados a cada desagregación. Para las personas, se contemplan desagregaciones por sexo y rangos de edad. El DANE señala que no se recomienda utilizar desagregaciones cuyos indicadores presenten coeficientes de variación superiores al 15 %.

A continuación, se presentan los diferentes archivos de datos del DANE (2022) utilizados como fuente de información para la construcción de los contenidos visualizados en la plataforma +60 Datos Plateados, junto con la descripción de las variables y los contenidos derivados de cada uno de ellos.

Cabe señalar que la estructura de la base de datos consolidada (DANE, 2025) cuenta con un identificador único de la vivienda en la que se encuentra el hogar (DIRECTORIO), así como con un identificador de las personas encuestadas al interior del hogar (SECUENCIA_ENCUESTA). Estos identificadores permiten relacionar e interoperar los diferentes archivos de datos y consolidar la información requerida para las visualizaciones.

Los archivos de datos utilizados se relacionan a continuación, indicando para cada uno el código de identificación de la pregunta, las variables asociadas, el hipervínculo de consulta en ANDA y las visualizaciones de la plataforma en las que fueron utilizados. Asimismo, se señala si la variable cuenta con una nota de precaución establecida por el DANE, la cual se incorpora en los tooltips informativos de las visualizaciones y en las notas aclaratorias de los tableros: ***“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	Visualización (es)	Nota de precaución
Vivienda	P1_departamento	Departamento	– Uso de internet y acceso a dispositivos. – Capacidades	No
Características y composición del hogar	P6040	¿Cuántos años cumplidos tiene...?	– Capacidades	No
Tecnologías de información y comunicación	P1084	¿Con qué frecuencia utiliza internet (en cualquier lugar y	– Uso de internet y	No

Archivo de datos	Código pregunta	Variable	Visualización (es)	Nota de precaución
		desde cualquier dispositivo)?	acceso a dispositivos. - Capacidades	
Tecnologías de la información y comunicación	P765	Cuáles de los siguientes dispositivos utiliza para acceder a internet	Uso de internet y acceso a dispositivos.	No
Salud	P1906	Dada su condición física y mental, y sin ningún tipo de ayuda, ¿... puede ¹ :	Capacidades	No

¹ 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.

Gran Encuesta Integrada de Hogares (GEIH) 2025

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 (GEIH) 2025 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, 2025). A través de la encuesta se clasifica a las personas según su participación en la fuerza de trabajo como población ocupada, desocupada o población fuera de la fuerza de trabajo, lo que permite estimar los principales indicadores del mercado laboral colombiano.

Adicionalmente, la GEIH permite caracterizar a la población según sexo, edad, parentesco con el jefe del hogar, nivel educativo, afiliación al sistema de seguridad social en salud y otras características sociodemográficas. Asimismo, incorpora información sobre grupos poblacionales como campesinado, personas con autorreconocimiento étnico-racial, población LGBT y personas con algún tipo de discapacidad, así como sobre otras formas de trabajo. La encuesta también proporciona información sobre los ingresos de los hogares y los indicadores de pobreza monetaria y pobreza monetaria extrema.

Algunos aspectos técnicos particulares de esta encuesta son los siguientes:

- **Universo de 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 Orinoquia que no son capitales; para los centros poblados y rural disperso, se excluyen los departamentos de la Amazonia y la Orinoquia. También, se excluye la población de Providencia y el centro poblado y rural disperso de San Andrés” (DANE, 2025).
- **Cobertura y alcance geográfico:** La GEIH tiene cobertura nacional. Los resultados presentan diferentes niveles de desagregación geográfica, que incluyen el total nacional, las cabeceras, los centros poblados y el rural disperso; las 23 ciudades capitales y sus áreas metropolitanas; San Andrés; las ciudades intermedias de Soacha, Buenaventura, Tumaco, Barrancabermeja y Rionegro;

las ocho capitales de los departamentos de la Amazonía y la Orinoquía, y los 32 departamentos.

La encuesta se recolecta de manera continua durante los doce meses del año, lo que permite generar resultados con diferentes niveles de desagregación temporal y geográfica.

- **Alcance temático:** Las temáticas abordadas por la GEIH permiten caracterizar a la población según sexo, edad, parentesco con el jefe del hogar, nivel educativo, afiliación al sistema de seguridad social en salud, así como identificar características de la población ocupada, desocupada y fuera de la fuerza de trabajo. También proporciona información sobre ingresos de los hogares, pobreza monetaria y pobreza monetaria extrema, grupos poblacionales y otras formas de trabajo, entre otros aspectos.
- **Tamaño de la muestra:** La GEIH cuenta con una muestra anual aproximada de 315.000 hogares a nivel nacional. El diseño muestral corresponde a una muestra probabilística, multietápica, estratificada y de conglomerados.

A continuación, se relacionan las variables utilizadas en los contenidos de la plataforma cuya fuente es esta Encuesta, junto con los respectivos archivos de datos y los códigos de las preguntas que responden a las necesidades de información identificadas. Para la consulta de los microdatos y sus metadatos se utiliza la versión GEIH 2025 disponible en el Archivo Nacional de Datos (ANDA) del DANE.

Asimismo, se indica si la variable presenta la siguiente nota de precaución proveniente del DANE, la cual se incorpora en los tooltips informativos de las visualizaciones de la plataforma y en las notas aclaratorias de los tableros: ***“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	Visualización(es)	Nota de precaución
Características generales, seguridad social en salud y educación	P6040	¿cuántos años cumplidos tiene...? (si es menor de 1 año, escriba 00)	- Fuentes de Ingreso. - Inclusión financiera, acceso a productos y servicios financieros - Vivienda y composición del hogar	No
Características generales, seguridad social en salud y	P3271	¿Cuál fue su sexo al nacer?	- Vivienda y composición del hogar.	No

Archivo de datos	Código pregunta	Variable	Visualización(es)	Nota de precaución
educación				
Características generales, seguridad social en salud y educación	P6160	¿Sabe leer y escribir?	- 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?	- Nivel educativo alcanzado.	Sí
Ocupados	P3051	Antes de descuentos, ¿Cuánto recibió ... el mes pasado por concepto de honorarios profesionales?	- Fuentes de Ingreso.	Sí
Ocupados	P3052	Antes de descuentos, ¿Cuánto recibió ... el mes pasado por concepto de ingresos o comisiones?	- Fuentes de Ingreso.	Sí
Ocupados	P3058	Salarios u honorarios ²	- 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? ³	- Inclusión financiera, acceso a productos y servicios financieros.	No
Datos del hogar y la vivienda	P4000	Tipo de vivienda	- Vivienda y composición del hogar.	Sí
Datos del hogar y la vivienda	P5090	La vivienda ocupada por este hogar es:	- Vivienda y composición del hogar.	Sí

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

³ 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

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>

La Encuesta Nacional de Uso del Tiempo (ENUT) 2021 es una operación estadística desarrollada por el DANE cuyo objetivo es producir información estadística que permita caracterizar el tiempo dedicado por la población de 10 años o más a actividades de trabajo remunerado y no remunerado, así como a actividades personales (DANE, 2022).

Para el desarrollo de la encuesta se establecieron las siguientes características técnicas:

- **Tipo de operación estadística:** Muestreo probabilístico.
- **Alcance temático:** Condiciones de vida relacionadas con el uso del tiempo.
- **Cobertura geográfica:** La ENUT tiene cobertura nacional y contempla la desagregación geográfica para las regiones Atlántica, Central, Oriental, Pacífica, Bogotá y San Andrés.
- **Unidad de observación:** Viviendas, hogares y personas.
- **Unidad de muestreo:**
 - Unidades Primarias de Muestreo (UPM): municipios.
 - Unidades Secundarias de Muestreo (USM): áreas conformadas, en promedio, por 10 viviendas en las cabeceras municipales y en el resto de los municipios.

Los resultados de la encuesta se estiman considerando un nivel de confianza del 95 %, de acuerdo con el diseño muestral de la operación estadística.

Cabe señalar que la ENUT considera rangos de edad que pueden diferir de los ciclos de vida utilizados en la plataforma +60 Datos Plateados. En particular, la plataforma utiliza los grupos de Juventud (14–26 años), Adultez (27–59 años) y Persona Mayor (60 años o más). Esta diferencia se incorpora como nota aclaratoria en los tableros de visualización, con el fin de facilitar la interpretación de los resultados.

Asimismo, para las variables en las que corresponde, se incorpora en los *tooltips* de las visualizaciones y en las notas aclaratorias de los tableros la siguiente precaución establecida por el DANE: ***“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_25 B	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	Total hh:mm, Hombre hh:mm, Mujer hh:mm Tiempo por participante en actividades personales Tiempo promedio por participante en actividades de educación Tiempo promedio por participante en actividades de vida social Tiempo promedio por participante en actividades de uso de medios de comunicación Tiempo promedio por participante en actividades de cuidado personal Tiempo promedio por participante en actividades de vida religiosa Tiempo promedio por participante en actividades conexas a las actividades personales.	https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/genero/publicaciones/tiempo-de-cuidados-cifras-desigualdad--anexo-estadistico.pdf	Actividades y su tiempo promedio dedicado (horas) en Colombia	Sí

Pobreza Monetaria 2025

Para el cálculo de la pobreza monetaria se utiliza como fuente principal de información la Gran Encuesta Integrada de Hogares (GEIH), a partir de la cual se obtiene la información de ingresos de los hogares y de las personas. La medición se complementa con información proveniente de registros administrativos de ayudas institucionales y pensiones. Por su parte, las líneas de pobreza monetaria y pobreza monetaria extrema utilizadas en la medición corresponden a la actualización metodológica realizada con base en la Encuesta Nacional de Presupuesto de los Hogares (ENPH) 2016-2017 (DANE, 2025).

La población se clasifica de acuerdo con su ingreso per cápita de la unidad de gasto, el cual se compara con las respectivas líneas de pobreza monetaria y pobreza monetaria extrema para determinar la condición de pobreza de las personas. Para la construcción del ingreso se realizan los procedimientos metodológicos establecidos por el DANE, que incluyen la integración de las diferentes fuentes de ingreso y los tratamientos requeridos para la conformación del ingreso per cápita de la unidad de gasto.

- **Desagregación geográfica:** La medición de pobreza monetaria permite obtener resultados para diferentes dominios geográficos definidos a partir del diseño de la GEIH. Estos incluyen el total nacional, las cabeceras, los centros poblados y rural disperso, las 23 ciudades capitales y sus áreas metropolitanas, así como otros dominios geográficos contemplados por la operación estadística. La base de datos también incorpora la identificación geográfica necesaria para la generación de resultados a nivel departamental.

A continuación, se relacionan las variables utilizadas en los contenidos de la plataforma cuya fuente es la GEIH, junto con los respectivos archivos de datos y los códigos de las preguntas que responden a las necesidades de información identificadas. Para la medición de pobreza monetaria se utiliza la información correspondiente a 2025, disponible en el Archivo Nacional de Datos (ANDA) del DANE.

Cabe señalar que los rangos de edad utilizados en la medición de pobreza monetaria pueden diferir de los rangos correspondientes a los ciclos de vida definidos en la plataforma +60 Datos Plateados. Por esta razón, esta diferencia se incorpora como nota aclaratoria en los tableros de visualización.

URL Archivo de datos	Visualización (es)
https://microdatos.dane.gov.co/index.php/catalog/908	Estimación de la pobreza monetaria 2025

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.PublicacionSIMUR-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.

Módulo	Código de la variable seleccionada	Visualización(es)
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>