Ficha metodológica para la documentación de operaciones estadísticas o registros administrativos[1]

La documentación de una operación estadística o de un registro administrativo de manera estandarizada en metadatos es información necesaria para utilizar e interpretar los resultados que permiten trazar una hoja de ruta en cada una de las fases del proceso estadístico, identificando las principales características y particularidades de la operación estadística o del registro administrativo, su evolución y adaptaciones a lo largo del tiempo, las actividades y los procesos relacionados, así como los roles y responsabilidades asumidos para su logro, entre otros aspectos, que facilitan organizar, dar seguimiento y aplicar oportunidades de mejora en la producción estadística.

La ficha metodológica es un tipo de metadato que actúa como instrumento que “recopila de forma resumida y concreta la información explicativa de una operación estadística o de un registro administrativo, facilita la documentación básica de las actividades del proceso y permite identificar las principales características que la componen” (DANE, 2020).

El modelo de ficha metodológica presentada en este documento tiene como referencia la estructura estipulada en la Guía para la elaboración de la ficha metodológica de las operaciones estadísticas elaborada por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) en el año 2020. En algunos casos, las definiciones de los criterios han sido ajustadas y complementadas con recomendaciones generales para su estructuración. Asimismo, se han incorporado ejemplos prácticos para cada criterio que permitan fortalecer la conceptualización de los mismos.

Para construir la ficha metodológica de una operación estadística o de un registro administrativo se requiere tener en cuenta el formato y las indicaciones relacionados a continuación. Cabe aclarar que cuando no aplique alguno de los elementos, de acuerdo con la operación estadística o registro administrativo que se adelante, no es necesario incluir dicho ítem en la ficha.

OOEE: Operación estadística

[1] Los conceptos relacionados pueden ser consultados a través de https://www.dane.gov.co/index.php/sistema-estadistico-nacional-sen/normas-y-estandares/estandarizacion-y-armonizacion-de-conceptos

RRAA: Registro Administrativo

Ficha metodológica para la documentación de operaciones estadísticas y/o registros administrativos	
Criterio	Descripción
Entidad y dependencia productora	Dirección de Ingeniería de Tránsito - Secretaría Distrital de Movilidad
Tipo	Registro Administrativo
Nombre de la OOEE o RRAA	SIGADMIN - Sistema de Información Geográfica Administrador
Sigla de la OOEE o RRAA	SIGADMIN Señalización
Antecedentes	La base de datos consolidada de información de señalización vertical y horizontal se está generando desde el año 2012. Inicialmente se recopiló la información histórica que a esa fecha tenía la entidad en temas de señalización y posteriormente se ha ido actualizando.
Objetivo general	Disponer de forma consolidada de los datos presentados en los planos de obra y diseño de señalización vertical y horizontal
Objetivos específicos	Permitir a los diferentes usuarios la consulta y acceso a la información de señalización vertical y horizontal
Alcance temático	La Subdirección de Señalización (SS) en el ejercicio de sus actividades genera información de señalización vertical y horizontal, esta información se presenta por medio de planos de diseño y de obra. Un plano de diseño es una propuesta ideal en temas de señalización que debe existir en un área determinada de la ciudad. Un plano de obra es la representación de los elementos de señalización realmente materializados en una zona determinada de la ciudad.
Conceptos básicos	BASE DE DATOS: conjunto de datos estructurados que pertenecen a un mismo contexto

	SEÑALIZACION dispositivos utilizados para regular y canalizar el tránsito de vehículos y peatones, así como proporcionar información FASE: Se denomina Fase a la etapa en la cual se encuentra la Acción a desarrollar sobre una entidad espacial, mediante el concepto de fase es posible reflejar el conjunto histórico de eventos por los que una señalización ha pasado DISEÑO Etapa en la que se propone la señalización, el diseño corresponde en este caso a todos aquellos elementos de señalización que deben instalarse en terreno para complementar la señalización existente. PROGRAMACION Etapa en la que se determinan las actividades que deben realizarse sobre la señalización existente o diseñada para garantizar su eficacia en cuanto a su funcionalidad y otros aspectos importantes como visibilidad, posición, estado, etc. IMPLEMENTACION Etapa en la que se hacen efectivas las actividades programadas o diseñadas, corresponde a la materialización de las mismas. INVENTARIO Etapa en la que se realiza el estudio de la situación actual de la señalización en un sector determinado. En esta etapa se describen todos los aspectos de la señalización existente para determinar su estado actual, así como las necesidades del sector en estudio. Complementa las bases de datos incorporando todos los dispositivos que por razones diversas no estaban relacionados en el inventario de señalización de la SDM. ACCIÓN: Se denomina acción a la actividad que se desarrolló o desarrollará sobre una señalización específica

	NUEVA: Corresponde a señalización que no existe pero que por diseño, viabilidad y necesidad debería implementarse. REPOSICION: Corresponde a señalización existente en las bases de datos y planos de la SDM que no se encuentran en terreno cuando se hace la verificación de campo, deben ser nuevamente diseñadas para su instalación RETIRAR: Corresponde a señalización existente que por su ubicación o por las condiciones del sector o por su mal estado no cumple ninguna funcionalidad REUBICAR: Corresponde a señalización existente que por su ubicación o por la condiciones del sector no cumple ninguna funcionalidad pero cuyo estado garantiza su reutilización en sectores donde haya deficiencia de la misma. REEMPLAZAR: Corresponde a señalización existente que, a pesar de cumplir una función necesaria, se encuentra en mal estado y debe ser reemplazada. INSTALACION: Corresponde a señalización nueva que está siendo instalada o que existe en terreno, pero no en las bases de datos de la entidad y de la que se conoce información del contrato de instalación. MANTENIMIENTO: Corresponde a señalización existente que cumple una funcionalidad necesaria pero que por su condición actual debe ser objeto de mantenimiento (limpieza, enderezar pedestal, descubrir, repintar pedestal, entre otras). INVENTARIO: Corresponde a señalización existente que no estaba relacionada en la base de datos de la entidad y que se encuentra bien ubicada y en buen estado. Adicionalmente puede ser señalización que ya está en la base de datos

	de la entidad y cumple las dos condiciones anteriores. BORRAR: (demarcación) Corresponde a señalización existente que debe eliminarse ya sea porque no cumple función alguna o porque se cambiará por otra. REPINTAR: (demarcación) Corresponde a señalización existente que necesita repintado para continuar prestando un servicio.
Variables	En la base de datos consolidada de información de señalización vertical y horizontal presenta los siguientes atributos Señalización horizontal ID (dato numérico de identificación del registro) INTERNO_DEMARCACION (dato único numérico de identificación de la marca) CLASE_DEMARCACION (nombre del elemento de señalización horizontal) FASE ACCION FECHA_FASE (fecha referente a la fase reportada) CONTRATO (numero de contrato del reporte de la marca) PLANO (nombre del plano) Señalización Vertical ID (dato numérico de identificación del registro) INTERNO (dato único numérico de identificación de la señal) FASE ACCION ESTADO (estado de la señal de acuerdo a la fase) FECHA_FASE (fecha referente a la fase reportada) TIPO_SENAL (nombre del elemento de señalización vertical) COOR_X

	COOR_Y CONTENIDO_1 (información de la señales referente a contenidos de tableros) CONTENIDO_2 (información de la señales referente a contenidos de tableros)
Indicadores	N/A
Estimación de parámetros	N/A para registros administrativos
Estándares estadísticos empleados	N/A para registros administrativos
Universo de estudio	Elementos de señalización vial (vertical y horizontal)
Población objetivo	Elementos de señalización vial (vertical y horizontal)
Unidades estadísticas	Unidad de observación. señalización vial Unidad de análisis. señalización vial
Marco (Censal o muestral)	N/A para registros administrativos
Fuentes	Los datos de señalización vial son generados por la Subdirección de Señalización (SS), mediante los contratos de diseño y obra que suscribe la entidad por medio de la SS. Los contratos que generan diseños presentan a la SS las propuesta de señalización ideal para determinada zona de la ciudad, los ingenieros de la SS dan el aval a esas propuestas. Los diseños aprobados son los que los contratos de obra materializan en terreno. Los contratos presentan a la entidad la información de los planos de diseño y obra en formato DWG, cumpliendo con los parámetros de dibujo establecidos por la entidad, los planos de obra adicionalmente tienen una archivo alfanumérico que soporta los elementos materializados en terreno
Tamaño de muestra (si aplica)	N/A para registros administrativos.
Diseño muestral (si aplica)	N/A para registros administrativos.
Precisión (si aplica)	N/A para registros administrativos

Mantenimiento de la muestra (si aplica)	N/A para registros administrativos
Cobertura geográfica	La información de señalización vial corresponde a la Ciudad de Bogotá
Periodo de referencia	Información histórica desde 2012 y vigente
Periodo y periodicidad de recolección	Actualización semestral
Método de recolección o acopio	El proceso de consolidación de información de los planos se realiza mediante la unificación de planos y bases de datos, de diseño y obra, transformando los productos CAD (formato de archivo digital) en GDB (geodatabase)
Desagregación de resultados	Desagregación geográfica. Distrital, Localidad, UPL, UPZ Desagregación temática. El dato se presenta a nivel de marca y señales
Frecuencia de entrega de resultados	Información disponible permanentemente
Periodos disponibles para los resultados	Macrodatos. Información histórica desde 2012 y vigente. La consolidación y actualización de información se realiza semestralmente. Microdatos anonimizados. Indique las bases de datos anonimizadas, la periodicidad con que se presentan, los periodos disponibles y las características que puedan ser de interés para los usuarios.
Medios de difusión y acceso	Información disponible en la base de datos de la entidad en el esquema SIGADMIN.sde, feature SIGADMIN.Señalizacion Para consulta externa está disponible el VISOR de la SS https://sig.simur.gov.co/Visor_DCV/

Fuente: elaboración propia con base a la Guía para la elaboración de la ficha metodológica de las operaciones estadísticas (DANE, 2020)

Referencias bibliográficas

- Departamento Administrativo Nacional de Estadística. (2020). Guía para la elaboración de la ficha metodológica de las operaciones estadísticas. [en línea], disponible en https://www.sen.gov.co/files/sen/lineamientos/Gu%C3%ADa_Ficha_metodol%C3%B3gica.pdf