

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>FICHA METODOLÓGICA OPERACIONES ESTADÍSTICAS</b>	<b>SOMOSIG</b> Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 1	Vigencia: 25/06/2024	Código: IE-GET-04

## FICHA METODOLÓGICA OPERACIÓN ESTADÍSTICA

**Nombre de la operación estadística y sigla:** Especificar el nombre completo de la operación estadística y su sigla correspondiente. El nombre debe ser claro y descriptivo, reflejando el propósito y el ámbito de la operación estadística. Ejemplo: Medición de la satisfacción de usuarios de la información estadística del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MSUIE)

**Entidad y Dependencia responsable:** Indicar el nombre de la entidad y dependencia encargada de realizar la operación estadística. Esta entidad es la que coordina, ejecuta y garantiza la calidad de la información recolectada y el análisis posterior. Ejemplo: Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible - Oficina de Tecnologías de la información y Comunicación.

**Tipo de operación estadística:** Especificar el tipo de operación estadística a realizar, seleccionando entre las siguientes opciones:

- Censo: Recolección de datos de toda la población objetivo.
- Muestreo: Recolección de datos de una muestra de la población objetivo. Especificar si es:
  - Muestreo Probabilístico: Recolección de datos de una muestra representativa de la población, donde cada miembro de la población tiene una probabilidad conocida y no nula de ser seleccionado.
  - Muestreo No Probabilístico: Recolección de datos de una muestra que no necesariamente representa a toda la población, y donde la selección de los miembros no se basa en probabilidades conocidas.
- A partir de registros administrativos: Uso de datos existentes recopilados por otras instituciones o procesos administrativos.
- Derivada: Datos obtenidos a partir de otras operaciones estadísticas, combinaciones de datos, o análisis secundarios.

<b>Antecedentes</b>	Describa brevemente el origen y la evolución histórica de la operación estadística.
<b>Objetivo general</b>	<p>Escriba el objetivo general de la operación estadística, el cual precisa la finalidad de esta.</p> <p>Constituye el enunciado global acerca del resultado que se pretende alcanzar con la operación estadística y hacia el cual están dirigidos los esfuerzos; en otras palabras, puede decirse que orienta la operación estadística y permite mantener un punto de referencia respecto del trabajo a ejecutarse.</p>
<b>Objetivos específicos</b>	Relacione los objetivos específicos de la operación estadística, los cuales indican lo que se pretende realizar en las etapas de la operación estadística.
<b>Alcance temático</b>	Describa los aspectos temáticos investigados (o que serán investigados) en la operación estadística. Esto puede incluir una variedad de áreas relacionadas con el ambiente, como la calidad del aire, la gestión de residuos, la conservación de la biodiversidad, entre otros. Proporcione una descripción detallada de los temas que se abordarán en la investigación.
<b>Conceptos básicos</b>	Relacione los principales conceptos que permiten comprender el alcance y los resultados de la operación estadística.
<b>VARIABLES</b>	Presente y describa las principales variables a medir con la operación estadística y a emplear en el diseño de los indicadores estadísticos correspondientes.
<b>Indicadores</b>	Enuncie y describa los indicadores estadísticos (nombre, sigla, fórmula e interpretación) que pueden ser índices, razones, proporciones, promedios, porcentajes,

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>FICHA METODOLÓGICA OPERACIONES ESTADÍSTICAS</b>	<b>SOMOSIG</b> Sistema Integrado de Gestión
	<b>Proceso: Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información</b>	
Versión: 1	Vigencia: 25/06/2024	Código: IE-GET-04

	totales o indicadores sintéticos generados con los datos obtenidos mediante la operación estadística.
<b>Parámetros</b> (aplica solo censos o muestreo probabilístico)	En este campo, se deben relacionar y describir los parámetros que se calcularán o estimarán según corresponda a una operación estadística censal o por muestreo probabilístico. Para los censos, se deben listar los parámetros poblacionales que se calcularán para toda la población objetivo. En el caso del muestreo probabilístico, se deben especificar los parámetros que se estimarán a partir de la muestra seleccionada de manera aleatoria y representativa. Si la operación no aplica ni a censos ni a muestreo probabilístico, se debe colocar "No aplica".
<b>Estándares estadísticos empleados</b>	Relacione los estándares utilizados en la operación estadísticas identificando, si es el caso su versión, por ejemplo, clasificaciones o nomenclaturas.
<b>Universo de estudio</b>	Describa el conjunto de unidades o individuos a los que se refiere la operación estadística (por ejemplo, la población residente en hogares particulares, durante diciembre).
<b>Población objetivo</b>	Describa la población sobre la que se va a obtener información. La población puede ser igual al universo o corresponder a un subconjunto de éste. (Por ejemplo, la población residente en hogares particulares, en todo el territorio nacional, durante diciembre; o podría interesar la población residente en hogares particulares, en todo el territorio nacional de estratos 1 y 2, durante diciembre).
<b>Unidades estadísticas</b>	<b>Unidad de observación.</b> Relacione el elemento o el conjunto de elementos sobre los que se hace (o efectuará) la medición de las diferentes variables en la operación estadística.
	<b>Unidad de muestreo.</b> Presente el elemento o el conjunto de elementos definidos o establecidos para la selección de la muestra, (solo aplica para muestreo probabilístico).
	<b>Unidad de análisis.</b> Describa el elemento de estudio sobre el que se presentan los resultados o las conclusiones de la operación estadística.
<b>Marco</b> (aplica solo censos o muestreo probabilístico)	Relacione el conjunto de unidades de observación a partir de las cuales se obtienen los datos, por ejemplo, directorios o cartografía. Describa el tipo de marco (lista, áreas, dual, geoestadístico) que dispone para la operación estadística y las características de los elementos (unidades de observación, variables, entre otros) que lo componen.
<b>Fuentes</b>	Describa las fuentes (elementos, individuos o instituciones) que proporcionan los datos requeridos por la operación estadística. Las fuentes pueden ser primarias o secundarias.
<b>Tamaño de muestra</b> (aplica solo muestreo probabilístico)	Especifique el tamaño de muestra estimado o, si es posible, describa cómo se calcula (o calculará) el tamaño de muestra.
<b>Diseño muestral</b> (aplica solo muestreo probabilístico)	Describa brevemente y de forma clara el diseño muestral, incluyendo el ajuste por falta de cobertura y de no respuesta.
<b>Precisión</b> (aplica solo muestreo probabilístico)	Especifique el error estándar relativo correspondiente.
<b>Mantenimiento de la muestra</b> (aplica solo muestreo probabilístico)	Describa los mecanismos establecidos para implementar y mejorar el diseño muestral, con mecanismos de rotación (cuando sea aplicable) y mantenimiento de la muestra en periodos consecutivos.

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>FICHA METODOLÓGICA OPERACIONES ESTADÍSTICAS</b>	<b>SOMOSIG</b> Sistema Integrado de Gestión
	<b>Proceso: Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información</b>	
Versión: 1	Vigencia: 25/06/2024	Código: IE-GET-04

<b>Información auxiliar</b>	Describa la información auxiliar o bases de datos, que se emplean para realizar validación, contrastes o verificación de la consistencia de los resultados.
<b>Cobertura geográfica</b>	Especifique el cubrimiento geográfico sobre el cual se desarrolla la operación estadística. Como ejemplo se puede señalar: cobertura municipal, departamental, regional o nacional.
<b>Periodo de referencia</b>	Especifique el cubrimiento geográfico sobre el cual se desarrolla la operación estadística. Como ejemplo se puede señalar: cobertura municipal, departamental, regional o nacional.
<b>Periodo y periodicidad de recolección</b>	Indique el intervalo de tiempo o la fecha en la cual se realiza el levantamiento o el acopio de los datos y la frecuencia con la que se lleva a cabo (anual, semestral, trimestral, mensual).
<b>Método de recolección o acopio</b>	Describa la técnica y el procedimiento, así como el esquema operativo y las estrategias, para recolectar o acopiar los datos, de acuerdo con el tipo de operación estadística.
<b>Desagregación de resultados</b>	<b>Desagregación geográfica.</b> Describa el nivel geográfico definido para difundir la información estadística: nacional, departamental, regional, local u otro.
	<b>Desagregación temática.</b> Indique el nivel de detalle del tema o dominio de estudio con que se difunde (o difundirá) la información estadística.
<b>Frecuencia de entrega de resultados</b>	Indique la periodicidad con que se hacen disponibles los resultados estadísticos, por ejemplo: mensualmente, trimestralmente, etc.
<b>Periodos disponibles para los resultados</b>	<b>Macrodatos.</b> Describa los resultados y las series históricas disponibles de la información estadística correspondiente a la operación estadística.
	<b>Microdatos anonimizados.</b> 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.
<b>Medios de difusión y acceso</b>	Describa los productos, los mecanismos y los medios definidos para poner a disposición de los usuarios la información estadística generada por la operación estadística, así como la forma y condiciones de acceso.