

TALLER DE DOCUMENTACIÓN METODOLÓGICA

MÓDULO 2


**Elementos conceptuales básicos para
estructuración de las secciones metodológicas**

Plan Estadístico Territorial



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

Contenido



Definición del Universo de estudio
Definición de la Población objetivo
Identificación de las Fuentes de datos
Definición de la Unidad de observación
Definición de la Unidad de análisis
Definición de la Unidad de muestreo
Definición de la Cobertura geográfica
Desagregación temática
Definición del Periodo de referencia
Definición del Periodo de recolección
Definición del Diseño muestral

1. Definición del universo de estudio

Existen autores que señalan el término **universo** como población; en cambio otros determinan al universo como todo elemento de una determinada área para investigaciones físicas, dicho de otro modo para aquellas investigaciones abióticas y elementos inanimados. Por ejemplo: agua, arena luz, fuego etc., mientras otros designan netamente la población a investigaciones sociales y naturales dirigidas a estudios con seres vivos tales como: personas animales, plantas etcétera.

1. Definición del universo de estudio

Carrasco (2009) señala que universo es el conjunto de elementos – personas, objetos, sistemas, sucesos, entre otras- finitos e infinitos, a los pertenece la población y la muestra de estudio en estrecha relación con las variables y el fragmento problemático de la realidad, que es materia de investigación.

En tal sentido definimos al universo como un conjunto de personas, cosas o fenómenos sujetos a investigación, que tienen algunas características definitivas. Ante la posibilidad de investigar el conjunto en su totalidad, se seleccionara un subconjunto al cual se denomina muestra.

Definición de la Población objetivo



Grupo del cual se desea algo (obtener informacion)

Parte del universo en el cual vamos a basar nuestro estudio, según las características de nuestra investigación

Conjunto de todos los casos que concuerdan con una serie de especificaciones



Identificación de las fuentes de datos



Esta relacionada con la metodología que soporta la operación estadística: Censo, muestra, registro administrativo o derivada,

Las **fuentes primarias** contienen información nueva y original, resultado de un trabajo intelectual.

Son documentos primarios: *libros, revistas científicas y de entretenimiento, periódicos, diarios, documentos oficiales de instituciones públicas, informes técnicos y de investigación de instituciones públicas o privadas, patentes, normas técnicas.*

Las **fuentes secundarias** contienen información organizada, elaborada, producto de análisis, extracción o reorganización que refiere a documentos primarios originales.

Son fuentes secundarias: *enciclopedias, antologías, directorios, libros o artículos que interpretan otros trabajos o investigaciones.*



ALCALDÍA DE

Definición de la Unidad de observación

Llamaremos **unidad de observación** a la unidad física que nos interesa estudiar u observar con fines de investigación. Ejemplo: un paciente, una familia, una vivienda, una persona, un cajón de manzanas, un pollo, un predio, etc. Cada uno de los elementos mencionados puede ser considerado como unidad de observación cuando es nuestro particular interés observarlo de manera sistemática. El conjunto de todas las unidades de observación constituye la población en estudio

Definición de la Unidad de análisis

La **unidad de análisis** es la entidad principal que se está analizando en un estudio. Es el "qué" se está estudiando o a "quién" se está estudiando. En la investigación de las ciencias sociales, las unidades típicas de análisis incluyen individuos (más comunes), grupos, organizaciones sociales y artefactos sociales.

Esto no debe confundirse con la unidad de observación, que es la unidad descrita por los datos (vecindarios que usan el Censo, individuos que usan encuestas, etc.). Por ejemplo, un estudio puede tener una unidad de observación a nivel individual pero puede tener la unidad de análisis a nivel de vecindario, extrayendo conclusiones sobre las características de vecindario a partir de datos recopilados de individuos.

Definición de la Unidad de muestreo

La **unidad de muestreo** es el tipo de caso que se escoge para estudiar. Normalmente es la misma que la unidad de análisis, pero en ocasiones es distinta (Thompson, 2012; Lepkowski, 2008a; y Selltiz et al., 1980).

Por ejemplo, si pretendo investigar las razones por las que ciertos asesinos seriales jóvenes (de 18 a 22 años) fueron capaces de privar de la vida a otros seres humanos. La unidad de muestreo (el caso) sería el asesino (lo que selecciono), pero la unidad de análisis podría ser el asesinato (pudiera haber asesinos que hubieran matado a más de una persona y cada crimen se analizaría en lo particular)

Pregunta de Investigación	Unidad de análisis errónea	Unidad de análisis correcta
¿Discriminan a las mujeres en los anuncios de la televisión?	Mujeres que aparecen en los anuncios de televisión. Error: No hay grupo de comparación.	Mujeres y hombres que aparecen en los anuncios de televisión para comparar si categorías de análisis difieren entre los dos grupos.
¿Hay problemas de comunicación entre padres e hijos?	Grupo de adolescentes, aplicarles cuestionario. Error: Se procedería a describir únicamente como perciben los adolescentes la relación con sus padres.	Grupo de padres e hijos. A ambas partes se les aplicará el cuestionario.

Definición de la Cobertura geográfica

Hace relación a la extensión territorial sobre la que se ejecuta una Operación Estadística

Puede ser nacional, regional, departamental, municipal, entre otros.

Por ejemplo, la estrategia de atención primaria en salud se ejecuta a nivel municipal en diferentes ciudades del país, en Cali, los barrios de interés para la estrategia (en su mayoría) hacen parte de la estrategia TIO's

Desagregación temática

Esta relacionado con el nivel de detalle del tema de estudio con que se requiere difundir la información (tanto temporal como geográfica)

Por ejemplo, la OE atención primaria en salud, entrega resultados anuales por barrio y/o comuna ya sea para la vivienda, la familia y sus integrantes (cuyas preguntas varían de acuerdo al sexo y la edad de la persona).

En el caso de la Gran Encuesta Integrada de Hogares (GEIH), los resultados se entregan mensuales, trimestrales, semestrales y anuales, donde cada uno de ellos tiene unas especificidades geográficas definidas.

Se establece en la planeación de la Operación Estadística

Definición del Periodo de referencia

Se refiere a la fecha puntual (día) o bien al periodo (año, trimestre, mes, etc.) predominante al cual está referida la información contenida en el dato o producto estadístico.

Es importante tener en cuenta la fecha o periodo predominante, debido a que un producto estadístico puede contener información estadística referida a distintas fechas o periodos. En este caso se deberá proporcionar aquella que se presente en la variable que sea objeto de análisis.

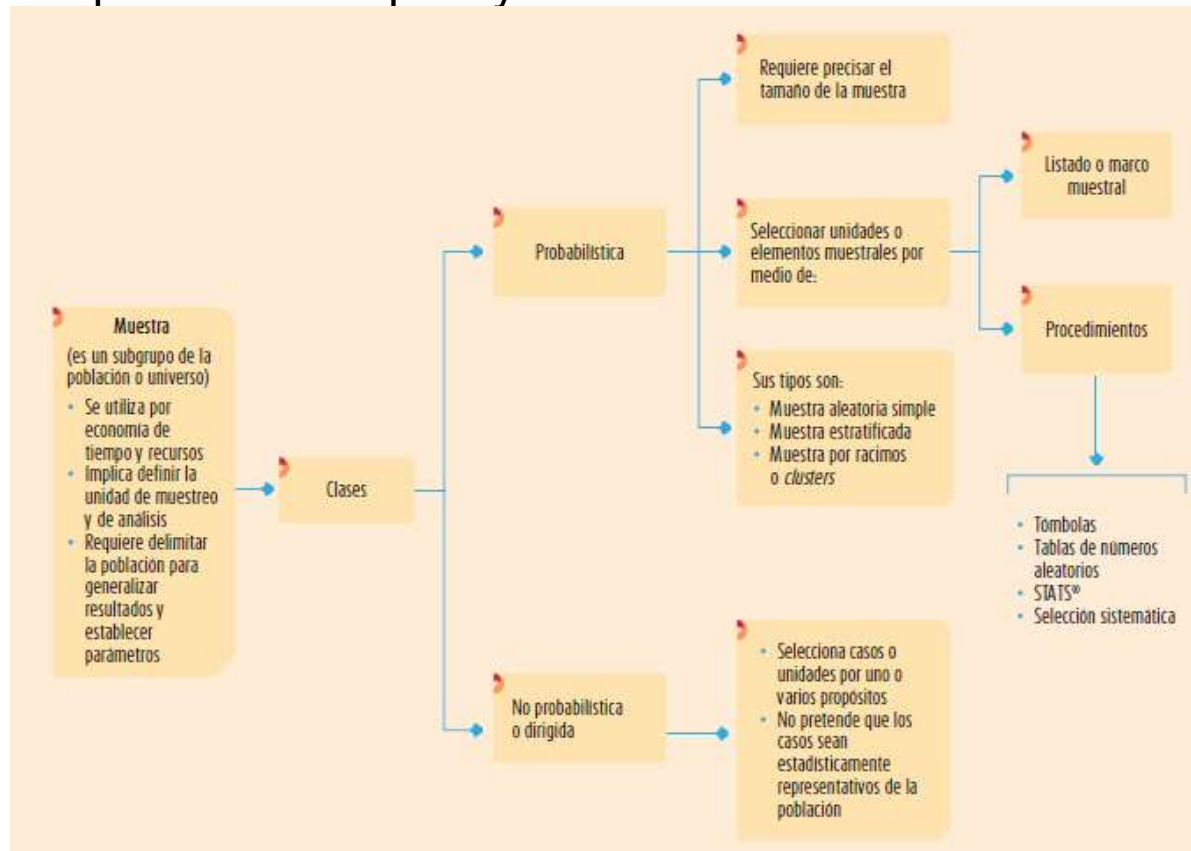
Período de recolección

Indica el **intervalo de tiempo** o la fecha en la cual se realiza el levantamiento o acopio de la información.

Por ejemplo, las estadísticas vitales del DANE (Nacimientos y Defunciones) se recolectan durante todo el año, mientras que la Operación Estadística atención primaria en salud, recolecta la información de la caracterización en un periodo entre 8 y 12 semanas.

Definición del Diseño muestral

Consiste en la definición de los elementos que intervienen en el proceso de selección de la muestra y estimación de resultados. Estos elementos (universo, población, marco muestral, muestra y unidades estadísticas) forman parte de un grupo de conceptos básicos que ayudan a definir el diseño muestral.



Bibliografía

HERNANDEZ Sampieri, Roberto, (2014). Metodologia de la investigacion, sexta edicion.

MARTÍNEZ Bencardino, Ciro, (2003). Estadística y muestreo, Ecoe ediciones, Bogotá (Colombia)

MARTÍNEZ Bencardino, Ciro, (2012). Muestreo Algunos métodos y sus aplicaciones prácticas, Ecoe. Bogotá (Colombia)

PERRY Patricia, Fernandez F., Mesa V., Gómez P. Matemáticas, Azar, Sociedad: Conceptos básicos de estadística. Universidad de los Andes. Bogotá.

Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social: Manual para el Diseño y Construcción de Indicadores. 2013, México

Estandarizacion de documentos metodologicos de las operaciones estadisticas, Estrategia para el Fortalecimiento Estadistico Territorial, DANE



Planeación

Municipal

www.cali.gov.co

