 ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO INFORMACIÓN ESTRATÉGICA	SISTEMAS DE GESTIÓN Y CONTROL INTEGRADOS (SISTEDA, SGC y MECI) FICHA TÉCNICA POR MÓDULO		
			VERSIÓN 1
			FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA dd/mm/aaaa

SISTEMAS DE GESTIÓN Y CONTROL INTEGRADOS

TALLER DE DOCUMENTACIÓN METODOLÓGICA

MÓDULO 4.

ELEMENTOS CONCEPTUALES BÁSICOS PARA LA ESTRUCTURACIÓN DE LAS SECCIONES METODOLÓGICAS


Versión 1

Código: POR DEFINIR


Macroproceso: Direccionamiento Estratégico

Proceso: Información Estratégica

Junio de 2018

 <p>ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI</p> <p>DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO</p> <p>INFORMACIÓN ESTRATÉGICA</p>	<p>SISTEMAS DE GESTIÓN Y CONTROL INTEGRADOS (SISTEDA, SGC y MECI)</p> <p>FICHA TÉCNICA POR MÓDULO</p>		
			<p>VERSIÓN</p> <p>1</p>
			<p>FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA</p> <p>dd/mm/aaaa</p>

NOMBRE DEL MÓDULO O SESIÓN
Elementos Conceptuales Básicos Para La Estructuración De Las Secciones Metodológicas.
Modalidad de la capacitación: Conferencia _ Seminario: ___ Diplomado: ___ Otro: <u>x</u> Cual: Taller
Población objetivo: <u>Servidores públicos y Prestadores de servicio de la Administración Municipal</u>
INTRODUCCIÓN
<p>Para la adecuada documentación de una Operación Estadística estratégica requerida como insumo para la gestión de lo público, el funcionario debe tener en cuenta una serie de elementos que son determinantes para el aseguramiento de la calidad y cobertura de la investigación. Estos son los criterios fundamentales que no deben ser dejados de lado en una OE.</p> <p>Documentar de forma clara el soporte teórico permite obtener los argumentos necesarios para delimitar el problema de estudio, así como el conocimiento de las teorías que ayudan a ubicar la temática, a interpretar mejor los resultados que se obtienen y entregan a los tomadores de decisión. Igualmente, se debe especificar el lenguaje técnico que va a emplearse en la documentación metodológica, el cual debe estar normalizado y estandarizado de acuerdo con los protocolos de las buenas prácticas estadísticas. Estas especificaciones se refieren a elementos como:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La descripción clara sobre la composición del conjunto de unidades o individuos a los que se refiere la investigación, es decir identificar los elementos que constituyen la colectividad de interés y que satisfacen una definición común. • Claridad en la delimitación de la parte del universo sobre la cual es posible generar estimaciones, básico en la garantía del adecuado uso de los datos por parte de los diferentes usuarios institucionales y externos. • La descripción exacta de todo lo relacionado con la metodología que soporta la operación estadística: censo, muestra, registro administrativo o derivada. • Identificación estricta del objeto de investigación o estudio, sobre el cual se recibe información y se compilan estadísticas, determinantes para la generación de información estratégica para la toma de decisión. • Identificación estricta en el marco de lo estadístico, de la entidad objeto de estudio en una medición y sobre la que se presentan las conclusiones de la investigación, permitiendo generar los tabulados básicos para la difusión de resultados. • Para el caso de las investigaciones basadas en muestras, es imprescindible la descripción detallada de los modelos utilizados en la estructuración del diseño estadístico que lo soporta. • Descripción precisa de la cobertura geográfica a la cual se refieren los datos. • Detalle preciso con el nivel de detalle del tema de estudio con que se requiere difundir la información (tanto temporal como geográfico).

 <p>ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI</p> <p>DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO</p> <p>INFORMACIÓN ESTRATÉGICA</p>	<p>SISTEMAS DE GESTIÓN Y CONTROL INTEGRADOS (SISTEDA, SGC y MECI)</p> <p>FICHA TÉCNICA POR MÓDULO</p>		
			<p>VERSIÓN</p> <p>1</p>
			<p>FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA</p> <p>dd/mm/aaaa</p>

- Detalle preciso, sobre la fecha puntual_(día), o bien al periodo (mes, trimestre, semestre, etc.), al que pertenece la información contenida en las variables de estudio.
- Detalle sobre el intervalo de tiempo o la fecha en la cual se realiza el levantamiento o acopio de la información (trabajo de campo).

JUSTIFICACIÓN

Los insumos técnicos que se desarrollan en éste módulo, se constituyen en la base conceptual y metodológica garantes de la robustez estadística de la investigación. Por lo anterior, es necesario que el funcionario fortalezca todos los criterios técnicos, de acuerdo con normas y estándares, que le permita la estructuración del documento conceptual y metodológico de su Operación Estadística.

Esto se logra, mediante un trabajo continuo basado en lineamientos técnicos teórico – prácticos con el acompañamiento de profesionales especializados que faciliten la apropiación de todos los elementos técnicos requeridos en la estructuración de un soporte documental de una investigación estadística.

OBJETIVOS


Objetivos Específicos:

1. Dar los elementos conceptuales básicos, que permita al funcionario estructurar de forma adecuada el universo y población objetivos de la OE.
2. Fortalecer a los servidores públicos, en el manejo de los elementos técnicos básicos para la identificación de las unidades de observación y análisis, esenciales en la obtención de datos de calidad requeridos en la gestión pública.
3. Fortalecer en los aspectos técnicos para estructurar los modelos técnicos de muestreo que de acuerdo con el tipo de OE, se requiere para optimizar la recolección de variables especiales que son requeridas en la construcción de información oficial.

CONTENIDO

4. Elementos Conceptuales Básicos para la Estructuración de las Secciones Metodológicas.

- 4.1. Definición del Universo de estudio
- 4.2. Definición de la Población objetivo
- 4.3. Identificación de las Fuentes de datos
- 4.4. Definición de la Unidad de observación
- 4.5. Definición de la Unidad de análisis
- 4.6. Definición de la Unidad de muestreo
- 4.7. Definición de la Cobertura geográfica
- 4.8. Desagregación temática

 <p>ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI</p> <p>DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO</p> <p>INFORMACIÓN ESTRATÉGICA</p>	<p>SISTEMAS DE GESTIÓN Y CONTROL INTEGRADOS (SISTEDA, SGC y MECI)</p> <p>FICHA TÉCNICA POR MÓDULO</p>		
			VERSIÓN 1
			FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA dd/mm/aaaa

- 4.9. Definición del Periodo de referencia
4.10. Definición del Periodo de recolección
4.11. Definición del Diseño muestral

METODOLOGÍA

Mediante una presentación de PowerPoint y con dinámica de participación activa mediante preguntas, el funcionario debe asociar la temática con el trabajo realizado para la generación de información oficial. Esto permite al expositor, el desarrollo de los temas de manera teórica explicando con ejemplos aplicados a la función pública, para que los funcionarios puedan identificar y relacionar los elementos técnicos de diseño que soporta la OE de la cual es responsable. Se pregunta, cual es el concepto técnico central que permite identificar las variables de su investigación, los soportes utilizados para la definición del universo – población objetivo, los periodos de referencia – recolección de su investigación, así como todos los fundamentos metodológicos que son determinantes en una investigación basado en muestreo probabilístico o no probabilístico.

Bajo el marco del método de aprender – haciendo, el tallerista realiza preguntas a los funcionarios para que éstos enmarquen los conceptos desarrollados en el contexto de su investigación, lo cual permite el fortalecimiento conceptual y metodológico del funcionario.

Al finalizar la parte conceptual se procederá a realizar un ejercicio práctico de aplicación de conocimientos adquiridos enlazados con los módulos anteriores y los nuevos del módulo actual, con el acompañamiento de profesionales especializados en estos procesos, el cual servirá como evidencia de la apropiación de conceptos.


En el desarrollo de la sesión se propone un ejercicio teórico-práctico dividido en dos etapas:

- Presentación de los conceptos básicos relacionados con: universo y población objetivo, tipo de fuente de datos que soporta, periodo de referencia temática y recolección de datos, tipo de unidades, tipo de diseño muestral, cobertura los cuales están relacionadas con la característica de la OE.
- Ejercicio práctico con acompañamiento de los profesionales de apoyo, el funcionario debe iniciar el desarrollo de los instrumentos vistos, así como la programación conjunta funcionario – acompañante, para la complementación y fortalecimiento en los sitios de trabajo del documento de la OE.

INTENSIDAD HORARIA

4 horas distribuidas así:

2:30 horas teóricas

 <p>ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI</p> <p>DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO</p> <p>INFORMACIÓN ESTRATÉGICA</p>	<p>SISTEMAS DE GESTIÓN Y CONTROL INTEGRADOS (SISTEDA, SGC y MECI)</p> <p>FICHA TÉCNICA POR MÓDULO</p>		
			<p>VERSIÓN</p> <p>1</p>
			<p>FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA</p> <p>dd/mm/aaaa</p>

1:00 horas prácticas.

Se trabajará en los días intermedios entre cada sección de acuerdo con la distribución de profesionales acompañantes y cronograma establecido al final de cada sección, en los sitios de trabajo del funcionario.

METAS

Cada funcionario podrá identificar de su operación estadística de forma adecuada: universo de estudio, población objetivo, fuentes de datos, unidad de observación; unidad de análisis, unidad de muestreo, cobertura geográfica, desagregación temática, periodo de referencia, periodo de recolección y diseño muestral, los cuales permiten ir completando el documento metodológico de acuerdo con la estructura de la Plantilla de Documentación correspondiente.

CONOCIMIENTOS PREVIOS REQUERIDOS

El asistente al taller debe tener conocimientos básicos en el uso de internet, así como los elementos básicos de estadística.

DESARROLLO DEL TALLER


Nota: Todos estos elementos conceptuales de éste módulo, están soportados en el instrumento que el tallerista usa como herramienta para el desarrollo del mismo y que, se adjunta al final de este documento.

8:00 a.m. Apertura: Se realiza la inscripción de los participantes al taller en los listados de asistencia.

8:10 a.m. Introducción: EL tutor presenta el contenido del Módulo a desarrollar

8:20 a.m. Definición del Universo de estudio. Este componente conceptual es de relevancia teórica para el funcionario en su labor diaria de uso adecuado de los datos y la información estratégica que se genera. Depende del tipo de Operación Estadística. En concreto, describe el conjunto de unidades o individuos a los que se refiere la investigación, es decir constituyen la colectividad de interés que satisface una definición común.

8:30 a.m. Definición de la Población objetivo. Al igual que el concepto de la sesión anterior, la identificación técnica de la población objetivo permite al funcionario trabajar de manera objetiva los diferentes indicadores. Se debe socializar la forma como se delimita la parte del universo sobre la cual es posible generar estimaciones. Con el fin de optimizar recursos y garantizar calidad, es importante la identificación de exclusión de algunos elementos que no cumplen con la definición del universo, o por consideraciones prácticas del operativo; (por ejemplo, los individuos institucionalizados, los desamparados, o aquellos a los que no es posible tener acceso sin incurrir

 <p>ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI</p> <p>DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO</p> <p>INFORMACIÓN ESTRATÉGICA</p>	<p>SISTEMAS DE GESTIÓN Y CONTROL INTEGRADOS (SISTEDA, SGC y MECI)</p> <p>FICHA TÉCNICA POR MÓDULO</p>		
			<p>VERSIÓN</p> <p>1</p>
			<p>FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA</p> <p>dd/mm/aaaa</p>

en costo excesivo).

8:50 a.m. Identificación de las Fuentes de datos. Las OE de acuerdo con el tipo de metodología en la cual se basa, definen tipos de fuentes, primarias o secundarias, lo cual determina procedimientos para su uso, que el funcionario debe tener en cuenta.

9:00 a.m. Definición de la Unidad de observación. Se refiere al objeto de investigación o estudio, sobre el cual se recibe información y se compilan estadísticas. La claridad conceptual sobre éste parámetro de diseño, permite realizar evaluaciones de calidad de los datos y la pertinencia de la información generada.

9:10 a.m. Definición de la Unidad de análisis. Corresponde a la entidad objeto de estudio en una medición y sobre la que se presentan las conclusiones de la investigación. Conocer su estructura conceptual, y la cantidad de unidades según tipo de OE, permite al funcionario dimensionar la significancia y pertinencia de la información obtenida en la investigación para la toma de decisión.


9:20 a.m. Definición de la Unidad de muestreo. El funcionario debe tener claro el tipo de OE de la cual provienen los datos, es determinante en el uso de la información. En el caso de investigaciones basadas en muestra, el dominio por parte del funcionario de esta conceptualización es primordial.

9:30 a.m. Definición de la Cobertura geográfica. En el análisis de la información, tener claro la dimensión geográfica sobre la cual están referidos los datos, es de vital importancia en la toma de decisión para focalización de política pública. Se debe tener precisión sobre la extensión territorial sobre la que se ejecuta una Operación Estadística. Esta puede ser nacional, regional, departamental, comuna, rural, barrio, etc.

9:50 a.m. Desagregación temática. Está relacionado con el nivel de detalle del tema de estudio con que se requiere difundir la información (tanto temporal como geográfico). Este tipo de información, clave en la fase de difusión, es fundamental para considerar el momento con el cual, el usuario puede contar con los datos o la información estratégica generada con estos, para su adecuado uso.

10:00 a.m. Receso y Refrigerio.

10:10 a.m. Definición del Periodo de referencia. Se refiere a la fecha puntual_(día), o bien al periodo (mes, trimestre, semestre, etc.) al que pertenece la información contenida en las variables de estudio. En una Operación Estadística, pueden existir diferentes periodos de referencia de acuerdo con la temática que se investiga, elementos técnicos que deben ser socializados a los funcionarios.

 <p>ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI</p> <p>DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO</p> <p>INFORMACIÓN ESTRATÉGICA</p>	<p>SISTEMAS DE GESTIÓN Y CONTROL INTEGRADOS (SISTEDA, SGC y MECI)</p> <p>FICHA TÉCNICA POR MÓDULO</p>		
			<p>VERSIÓN</p> <p>1</p>
			<p>FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA</p> <p>dd/mm/aaaa</p>

10:20 a.m. Definición del Periodo de recolección. Está referido al intervalo de tiempo o la fecha en la cual se realiza el levantamiento_o acopio de la información (trabajo de campo). Está ligado a los conceptos de la sección anterior y, por lo tanto, al uso adecuado de la información.

10:30 a.m. Definición del Diseño muestral. Consiste en la estructuración del tipo de diseño, selección de la muestra y estimación de resultados, especificando las etapas, fases y algoritmos empleados en los procesos de selección

10:55 a.m. Dudas y comentarios: Los asistentes podrán formular las inquietudes sobre el taller en general, los contenidos vistos el día de hoy y otra pregunta que pueda surgir entre los funcionarios.

11:05 a.m. Trabajo práctico acompañantes y funcionarios: Según la distribución acordada, los acompañantes y los funcionarios desarrollarán el documento en los apartes observados en el módulo y que estos tengan a disposición.

11:55 a.m. Evaluación y cierre de Módulo: Los acompañantes evaluarán la información inicial entregada por los funcionarios e informarán al tutor de la posibilidad de continuar hacia el próximo módulo. Test de evaluación de contenido y encuesta de satisfacción del módulo. Cierre del taller.

MECANISMO DE EVALUACIÓN


Evaluar el porcentaje de elementos básicos que el funcionario declara para el diseño de la investigación; el trabajo práctico incluirá coordinar la forma y comunicación de los servidores públicos con los acompañantes propuestos, evaluar el conocimiento adquirido por parte de los funcionarios considerando el avance en el desarrollo de las secciones correspondientes en el documento.

Se utilizara un cuestionario con respuesta múltiple clasificado en una escala de mala a muy buena.

COMPETENCIAS ADQUIRIDAS

- Capacidad para la identificación de los conceptos y estructuras teóricas para realizar de forma adecuada, según normas y estándares, la documentación de la operación estadística.
- Conocimiento adecuado del concepto de universo, población objetivo, unidades de observación y de análisis que permita la estructuración, en una forma estándar, del documento metodológico o la ficha técnica de su proceso estadístico.
- El funcionario identificará variables, indicadores, reglas de validación, consistencia e imputación; nomenclaturas y clasificaciones utilizadas.

RESPONSABLES

 <p>ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI</p> <p>DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO</p> <p>INFORMACIÓN ESTRATÉGICA</p>	<p>SISTEMAS DE GESTIÓN Y CONTROL INTEGRADOS (SISTEDA, SGC y MECI)</p> <p>FICHA TÉCNICA POR MÓDULO</p>		
			<p>VERSIÓN</p> <p>1</p>
			<p>FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA</p> <p>dd/mm/aaaa</p>

Líder del proyecto y capacitador(a) (1):

Perfil del capacitador (1):

Acompañante del proyecto y capacitador(a) (1)


Perfil del capacitador (1):

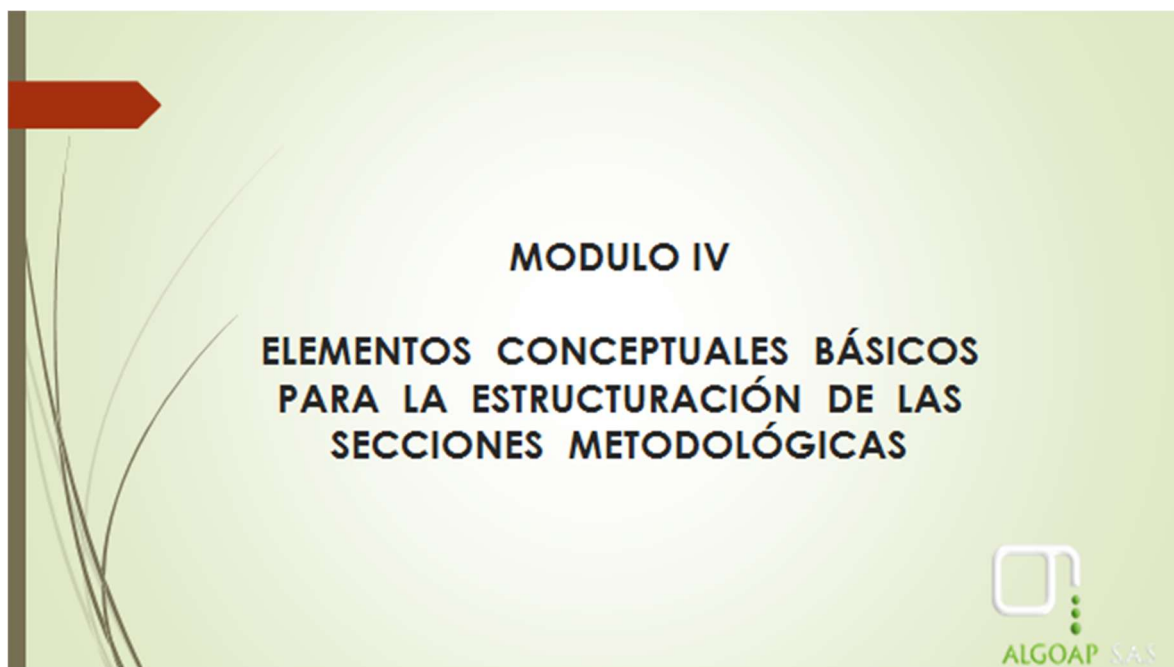
REFERENCIAS

1. <http://planeacion.ucol.mx/indicadoresinstitucionales/publicaciones/glosario/>
2. <http://www.sen.gov.co>
3. http://www.dane.gov.co/dane/_les/sen/regulacion/protocolo.
4. MARTÍNEZ Bencardino, Ciro, (2003). Estadística y muestreo, Ecoe ediciones, Bogotá (Colombia)
5. MARTÍNEZ Bencardino, Ciro, (2012). Muestreo Algunos métodos y sus aplicaciones prácticas, Ecoe. Bogotá (Colombia)
6. PERRY Patricia, Fernandez F., Mesa V., Gómez P. Matemáticas, Azar, Sociedad: Conceptos básicos de estadística. Universidad de los Andes. Bogotá.
7. Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social: Manual para el Diseño y Construcción de Indicadores. 2013, México

SOPORTES PARA EL DESARROLLO DEL TALLER

Este documento es propiedad de la Administración Central del Municipio de Santiago de Cali. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

 <p>ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI</p> <p>DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO</p> <p>INFORMACIÓN ESTRATÉGICA</p>	<p>SISTEMAS DE GESTIÓN Y CONTROL INTEGRADOS (SISTEDA, SGC y MECI)</p> <p>FICHA TÉCNICA POR MÓDULO</p>		
			<p>VERSIÓN</p> <p>1</p>
			<p>FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA</p> <p>dd/mm/aaaa</p>



MÓDULO IV (Continuación)

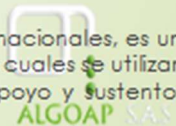
Tópicos Básicos a Tener en Cuenta


Marco Teórico: Resumen de la revisión realizada a la literatura sobre el tema que trata la operación estadística, así como la descripción del estado del arte y los aportes que se realizan en el campo temático. Este proceso, permite obtener los argumentos necesarios para delimitar el problema de estudio; también permite conocer las teorías que ayudan a ubicar la temática, a interpretar mejor los resultados.

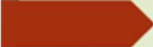
Marco Conceptual: consiste en la presentación ordenada, clara y precisa de los temas, las categorías, las variables, las clasificaciones y las definiciones adoptadas. Según la cantidad de conceptos, es necesaria la utilización de diagramas o formatos tabulares, para poder identificar y visualizar con facilidad los desgloses de categorías y las variables correspondientes, así como las clasificaciones utilizadas y las relaciones entre los conceptos, entre otras, los estándares de la OCDE.

Se debe especificar el lenguaje técnico que va a emplearse en la documentación metodológica, el cual debe estar normalizado y estandarizado de acuerdo con los protocolos de las buenas prácticas estadísticas.

Referentes: La caracterización de los referentes, tanto nacionales como internacionales, es un breve análisis de los documentos o lineamientos que se toman como base, los cuales se utilizan para la elaboración del documento metodológico como elementos, de apoyo y sustentos técnicos al proceso estadístico.



 <p>ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI</p> <p>DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO</p> <p>INFORMACIÓN ESTRATÉGICA</p>	<p>SISTEMAS DE GESTIÓN Y CONTROL INTEGRADOS (SISTEDA, SGC y MECI)</p> <p>FICHA TÉCNICA POR MÓDULO</p>		
			<p>VERSIÓN</p> <p>1</p>
			<p>FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA</p> <p>dd/mm/aaaa</p>



MÓDULO IV (Continuación)


1. Definición del Universo de Estudio


Depende del tipo de Operación Estadística.

En concreto, describe el conjunto de unidades o individuos, a los que se refiere la investigación, es decir constituyen la colectividad de interés y que satisfacen una definición común.

Refleja los objetivos del estudio, por cuanto los describe en términos de contenido, unidades, espacio y tiempo.

Se debe argumentar y justificar la exclusión o inclusión de grupos en el universo.





MÓDULO IV (Continuación)


1. Definición del Universo de Estudio


Depende del tipo de Operación Estadística.


En concreto, describe el conjunto de unidades o individuos, a los que se refiere la investigación, es decir constituyen la colectividad de interés y que satisfacen una definición común.

Refleja los objetivos del estudio, por cuanto los describe en términos de contenido, unidades, espacio y tiempo.

Se debe argumentar y justificar la exclusión o inclusión de grupos en el universo.



 <p>ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI</p> <p>DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO</p> <p>INFORMACIÓN ESTRATÉGICA</p>	<p>SISTEMAS DE GESTIÓN Y CONTROL INTEGRADOS (SISTEDA, SGC y MECI)</p> <p>FICHA TÉCNICA POR MÓDULO</p>		
			<p>VERSIÓN</p> <p>1</p>
			<p>FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA</p> <p>dd/mm/aaaa</p>



MÓDULO IV (Continuación)


3. Identificación de las Fuentes de Datos


Está relacionado con la metodología que soporta la operación estadística: censo, muestra, registro administrativo o derivada.

Estas pueden ser primarias, cuando la información Estadística Básica se obtiene de un proceso de recolección en campo. Es el caso de Censos, Encuestas por Muestras.

En el caso de los otros tipos de Operaciones Estadísticas, se basan en fuentes secundarias caso por ejemplo el Vitales: Instituciones Prestadoras de Salud (IPS) públicas y privadas; Unidades básicas de Medicina Legal; Oficinas de Registro Civil (notarías y registraduría); Direcciones Territoriales de Salud.

Es recomendable, evaluar con detenimiento esta parte porque en casos muy especiales una OE tipo registro puede tener fuentes primarias.






MÓDULO IV (Continuación)


4. Definición de la Unidad de Observación


Se refiere al objeto de investigación o estudio, sobre el cual se recibe información y se compilan estadísticas.

Dependiendo de la Operación Estadística, la unidad de observación puede ser: las personas, familias, hogares, cultivos, empresas, establecimientos, las parcelas o predios agrícolas, estaciones climáticas, áreas administrativas, hechos vitales, entre otras.

En el caso de Estadísticas Derivadas, se obtienen a partir de información secundaria que es utilizada como insumo para la aplicación de modelos.



 <p>ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI</p> <p>DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO</p> <p>INFORMACIÓN ESTRATÉGICA</p>	<p>SISTEMAS DE GESTIÓN Y CONTROL INTEGRADOS (SISTEDA, SGC y MECI)</p> <p>FICHA TÉCNICA POR MÓDULO</p>		
			<p>VERSIÓN</p> <p>1</p>
			<p>FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA</p> <p>dd/mm/aaaa</p>



MÓDULO IV (Continuación)


5. Definición de la Unidad de Análisis


Corresponde a la entidad objeto de estudio en una medición y sobre la que se presentan las conclusiones de la investigación.

La Operación Estadística, puede tener varias unidades de análisis.

Por ejemplo, en las encuestas agropecuarias pueden ser el predio, la unidad productora agropecuaria; en las encuestas sociales las personas, los hogares y las viviendas.

En una derivada como el IPC, la unidad de análisis son los artículos incluidos en la canasta de seguimiento del índice, aun cuando la publicación requiere la agregación de artículos en la construcción del primer nivel fijo (gasto básico).






MÓDULO IV (Continuación)


6. Definición de la Unidad de Muestreo


Describe, define y justica el elemento o conjunto de elementos a seleccionar en la muestra. Aplica para muestreo probabilístico y no probabilístico.

Una Operación Estadística basada en Muestras, puede tener varias unidades de muestreo, lo cual depende del tipo de diseño que se utilice.

Si cada unidad de muestreo, contiene uno y solamente un elemento de la población se le suele denominar unidad primaria. Si por el contrario contiene varios se le denomina compuesta.




 <p>ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI</p> <p>DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO</p> <p>INFORMACIÓN ESTRATÉGICA</p>	<p>SISTEMAS DE GESTIÓN Y CONTROL INTEGRADOS (SISTEDA, SGC y MECI)</p> <p>FICHA TÉCNICA POR MÓDULO</p>		
			<p>VERSIÓN</p> <p>1</p>
			<p>FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA</p> <p>dd/mm/aaaa</p>



MÓDULO IV (Continuación)

7. Definición de la Cobertura Geográfica

Se hace relación a la extensión territorial sobre la que se ejecuta una Operación Estadística. Esta puede ser nacional, regional, departamental, comuna, rural, barrio, etc. Por ejemplo en el IPC corresponde a 24 ciudades capitales.





MÓDULO IV (Continuación)

8. Desagregación Temática


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

Por ejemplo, en el caso de la GEIH, los resultados se entregan mensuales, trimestrales, semestrales y anuales, donde cada uno de ellos tiene unas especificidades geográficas definidas en el diseño: 13 ciudades y áreas metropolitanas, 11 ciudades intermedias, total nacional; por ciudad capital, total país tres tipos de clases.

Para el IPC, se hace por grupo de gasto nacional y 24 ciudades.

Se establece en la planeación de la Operación Estadística.



 <p>ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI</p> <p>DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO</p> <p>INFORMACIÓN ESTRATÉGICA</p>	<p>SISTEMAS DE GESTIÓN Y CONTROL INTEGRADOS (SISTEDA, SGC y MECI)</p> <p>FICHA TÉCNICA POR MÓDULO</p>		
			<p>VERSIÓN</p> <p>1</p>
			<p>FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA</p> <p>dd/mm/aaaa</p>


MÓDULO IV (Continuación)

9. Periodo de Referencia

Se refiere a la fecha puntual (día), o bien al periodo (mes, trimestre, semestre, etc.) al que pertenece la información contenida en las variables de estudio.

En una Operación Estadística, pueden existir diferentes periodos de referencia de acuerdo con la temática que se investiga. Por ejemplo, **censo agropecuario o encuesta como la ENA** que se realiza en Colombia, pueden existir periodo de referencia relacionado con: Momento de la entrevista, que permite definir inventario uso y cobertura de la tierra; día anterior a la entrevista, para medir producción de leche; año anterior para definir área cosechada, producción y rendimientos; semana anterior, para la parte de empleo.

En el caso de la **encuesta de mercado laboral** (GEIH), los periodos de referencia son: semana anterior a la encuesta; relacionada con los ingresos laborales se maneja como periodo de referencia el mes pasado; para el caso de la clasificación de la población desocupada en las categorías de desempleo abierto u oculto y la identificación de los ingresos no laborales se manejan como periodos de referencia el último mes y los últimos doce meses; las preguntas básicas que el encuestador formulará se aplican a las condiciones existentes en la semana pasada o semana de referencia



MÓDULO IV (Continuación)


10. Periodo de Recolección


Está referido al intervalo de tiempo o la fecha en la cual se realiza el levantamiento o acopio de la información (trabajo de campo).

Para el caso de vitales: Enero 1° a diciembre 31 de cada año calendario.

Para el caso de mercado laboral: es semanal para las 32 ciudades con sus áreas metropolitanas y para las cabeceras, centros poblados y rural disperso se maneja un promedio de 21 días.

Para el caso del IPC: En función de la frecuencia con la cual cambia el precio de cada bien o servicio, es decir mensual, bimensual, trimestral, cuatrimestral, semestral y anual.



 <p>ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI</p> <p>DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO</p> <p>INFORMACIÓN ESTRATÉGICA</p>	<p>SISTEMAS DE GESTIÓN Y CONTROL INTEGRADOS (SISTEDA, SGC y MECI)</p> <p>FICHA TÉCNICA POR MÓDULO</p>		
			<p>VERSIÓN</p> <p>1</p>
			<p>FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA</p> <p>dd/mm/aaaa</p>

MÓDULO IV (Continuación)


11. Definición del Diseño Muestral

Consiste en la estructuración del tipo de diseño, selección de la muestra y estimación de resultados, especificando las etapas, fases y algoritmos empleados en los procesos de selección.

Elementos como universo, población, marco muestral, tipo de diseño, tamaño de la muestra, unidades estadísticas, procedimiento de estimación, cálculo de precisión de resultados, rotación de la muestra, son todos los elementos técnicos que deben ser especificados con absoluta claridad en esta parte.

Es necesario incluir en la documentación, los ajustes realizados a partir de los hallazgos de las pruebas piloto desarrolladas.

Aplica para Operaciones Estadísticas basada en encuestas por muestreo. De acuerdo con el cumplimiento de los elementos técnicos descritos, puede ser "probabilística" o "no probabilística".



ALGOAP SAS