

	<p align="center"><b>ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI</b>  <b>DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE PLANEACIÓN</b>  <b>PLAN ESTADÍSTICO DISTRITAL DE SANTIAGO DE CALI</b></p>	<p align="right">No Formulario <input type="text"/></p>
	<p align="center"><b>ÍNDICE DE CAPACIDAD ESTADÍSTICA DISTRITAL (ICED)</b></p>	
<p><b>Objetivo:</b> Evaluar la capacidad estadística de cada uno de los organismos, departamentos, secretarías y unidades administrativas especiales de la Alcaldía de Santiago de Cali mediante la implementación del Índice de Capacidad Estadística Distrital (ICED), con el fin de identificar fortalezas y debilidades en la producción, uso y gestión de estadísticas y datos, como insumo clave para la formulación y actualización del Plan Estadístico Distrital 2025-2029.</p>		
<p><b>Propósito:</b> Proveer una herramienta diagnóstica que permita medir la capacidad de los organismos para generar y utilizar datos estadísticos de calidad, alineados con los indicadores de productos que aportan a los indicadores de resultado del Plan de Desarrollo. Este diagnóstico servirá como base para el desarrollo de estrategias que fortalezcan las capacidades estadísticas, garantizando una gestión más eficiente y basada en evidencia.</p>		
<p><b>Relevancia:</b> El ICED será fundamental para asegurar que los organismos de la Alcaldía cuenten con las capacidades necesarias para generar información estadística robusta, precisa y oportuna. La información resultante permitirá alinear los esfuerzos con los objetivos de desarrollo del distrito, mejorando la toma de decisiones y optimizando la planificación de políticas públicas y estrategias territoriales.</p>		
<p><b>Alcance:</b> El ICED evaluará la capacidad estadística de todos los organismos de la Alcaldía de Santiago de Cali, incluyendo departamentos, secretarías y unidades administrativas especiales. Se centrará en el levantamiento de información en cada organismo, utilizando los indicadores de producto que alimentan los indicadores de resultado del Plan de Desarrollo del distrito. Los resultados del ICED serán utilizados como insumo clave para la formulación, actualización e implementación del Plan Estadístico Distrital 2025-2029.</p>		
<p align="center"><b>DIMENSIONES Y SUBDIMENSIONES DEL ICED</b></p>		
<p align="center"><b>DIMENSION 1: ENTORNO INSTITUCIONAL</b></p>		
<p>Evalúa el marco normativo, organizativo y de gobernanza que apoya la producción estadística dentro de cada organismo de la Alcaldía de Santiago de Cali.</p>		
<p align="center"><b>SUBDIMENSIONES</b></p>		
<p><b>Marco Institucional:</b> Analiza la existencia de normativas, políticas y estructuras que regulen la producción, el uso y la difusión de estadísticas en cada organismo. Evalúa si existen dependencias responsables de la gestión estadística y la coordinación interinstitucional.</p>		
<p><b>Gestión del Conocimiento:</b> Indaga si se participa actividades de enseñanza y aprendizaje para el desarrollo de competencias estadísticas y si existe trazabilidad de la gestión de la información estadística</p>		
<p align="center"><b>DIMENSION 2: INFRAESTRUCTURA</b></p>		
<p>Mide la disponibilidad y calidad de los recursos humanos, tecnológicos y financieros en cada organismo para la generación, el procesamiento y la difusión de información estadística.</p>		
<p align="center"><b>SUBDIMENSIONES</b></p>		
<p><b>Recursos Humanos, Tecnológicos y Financieros:</b> Determina si el organismo cuenta con suficientes recursos especializados para la producción de estadísticas. Evalúa la percepción de suficiencia o limitación de estos recursos.</p>		
<p><b>Uso de Herramientas de Gestión y Procesamiento de Datos:</b> Analiza si los organismos utilizan sistemas de gestión de bases de datos, software de análisis y otras herramientas tecnológicas para la producción de estadísticas.</p>		
<p align="center"><b>DIMENSION 3: METODOLOGÍA ESTADÍSTICA</b></p>		
<p>Analiza la implementación de normas, lineamientos y estándares metodológicos en la producción estadística en cada organismo.</p>		
<p align="center"><b>SUBDIMENSIONES</b></p>		
<p><b>Implementación de Operaciones Estadísticas:</b> Evalúa la capacidad de cada organismo para llevar a cabo operaciones estadísticas, como censos, encuestas, o estudios especializados, garantizando la producción de datos relevantes y de calidad.</p>		
<p><b>Indicadores:</b> Evalúa si los suborganismos articulan las acciones de seguimiento de los indicadores de producto a los indicadores de resultado del PED.</p>		
<p><b>Análisis de Datos:</b> Evalúa si el organismo está implementando técnicas de analítica de datos.</p>		
<p align="center"><b>DIMENSION 4: ACCESIBILIDAD Y USO DE LA INFORMACIÓN ESTADÍSTICA</b></p>		
<p>Mide la capacidad de los organismos para garantizar el acceso a la información estadística y su uso efectivo para la toma de decisiones en la Alcaldía de Santiago de Cali.</p>		
<p align="center"><b>SUBDIMENSIONES</b></p>		
<p><b>Disponibilidad y uso de Información estadística:</b> Evalúa si los organismos ponen a disposición de los usuarios la información estadística que gestiona y producen en plataformas accesibles al público, con datos actualizados y series históricas e indaga si los indicadores producidos son utilizados para la evaluación de políticas públicas, seguimiento al Plan de Desarrollo, y rendición de cuentas.</p>		
<p><b>Accesibilidad:</b> Mide la facilidad con la que los usuarios pueden acceder a la información estadística, y si los mecanismos tecnológicos utilizados son adecuados.</p>		
<p><b>Resultado esperado del ICED:</b> El ICED proporcionará un diagnóstico detallado de la capacidad estadística de cada organismo, lo que permitirá identificar áreas prioritarias de mejora para la formulación de estrategias y acciones en el Plan Estadístico Distrital 2025-2029. Este plan se centrará en el fortalecimiento de la capacidad estadística y analítica de la Alcaldía de Santiago de Cali, con el fin de asegurar una producción de información de calidad que soporte la planificación y gestión pública basada en evidencia.</p>		
<p align="center"><b>INICIAR APLICACIÓN DEL FORMULARIO</b></p>		
<p><b>Departamento Administrativo de Planeación</b>          Diego Andrés Giraldo Arboleda          Director</p> <p><b>Subdirección de Desarrollo Integral</b>          Vanessa Fernanda López Rojas          Subdirectora</p> <p><b>Grupo de Estadísticas Distritales</b>          Carlos Andrés Torres Ricaurte          Coordinador</p> <p><b>Equipo Técnico Implementación Plan Estadístico Distrital Alcaldía Santiago de Cali</b>          Lady Maritza Otálora Sevilla          Jeniffer Gallego González          Mariana Libreros Ospina          Diana Marcela Bahos Mendoza          Laura Sofía Chacón Gironza</p> <p><b>Contacto</b>          Correo: planestadistico@cali.gov.co</p>		



ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI  
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE PLANEACIÓN  
PLAN ESTADÍSTICO DISTRITAL DE SANTIAGO DE CALI

Estructura y ponderaciones del ICED

Dimensión	Peso dimensión	Subdimensión	Ponderación	No. Preguntas
Entorno institucional	25%	Marco Institucional	50%	4
		Gestión del conocimiento	50%	3
Infraestructura	25%	Recursos humanos, recursos financieros y recursos tecnológicos	50%	6
		Herramientas de gestión y procesamiento	50%	3
Metodología estadística	25%	Operaciones estadísticas	33%	6
		Indicadores	33%	3
		Análítica de datos	33%	3
Accesibilidad y uso	25%	Disponibilidad y uso	50%	4*
		Accesibilidad	50%	4

\*Por avance en la publicación en **SICODE**, un aspecto no será evaluado para esta vigencia

**Fuente:** Estadísticas Distritales - DAP, Alcaldía de Santiago de Cali  
**Nota:** el resultado del índice se presenta como un promedio simple y ponderado de las dimensiones.  
**Nota:** los resultados del índice a nivel de dimensiones y subdimensiones pueden variar año a año en función del reporte en el FICED.  
**Actualizado Noviembre 2024**



## FORMULARIO DE MEDICIÓN DE LA CAPACIDAD ESTADÍSTICA INSTITUCIONAL - ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI

[REGISTRAR RESPUESTA](#)[LIMPIAR RESPUESTA](#)  
[LIMPIAR FORMULARIO](#)[EXPORTAR .PDF](#)

**Objetivo del Formulario:** Conocer en cada organismo de la Alcaldía Distrital de Santiago de Cali los aspectos relacionados con la capacidad estadística en cuanto a las siguientes dimensiones: i) Entorno institucional; ii) Infraestructura; iii) Metodología estadística; iv) Disponibilidad, accesibilidad y uso.

Entiéndase **capacidad estadística** como el conjunto de conocimientos, habilidades, recursos y entorno institucional que disponen los organismos para producir y usar información estadística estratégica para el desarrollo integral de territorio

### A. MÓDULO IDENTIFICACIÓN

1 Nombre del organismo

2 Nombre de quien suministra la información (2):

3 Cargo:

4 Correo electrónico:

5 Tel:

### B. MÓDULO ENTORNO INSTITUCIONAL

Para este segundo módulo, suministre información sobre la estructura del organismo, conforme a lo que se encuentre establecido en el Sistema Integrado de Gestión de Calidad (Políticas, Procesos, Procedimientos, Manuales) y normatividad vigente.

6 ¿En las funciones del organismo se contemplan funciones relacionadas con generación, procesamiento, reporte o difusión de información estadística? (Decreto 0516 de 2016)

Sí/No

**Generación:** recolección de datos primarios en formatos o aplicativos de captura.**Procesamiento:** transformación de datos primarios recolectados, el producto final son las bases de datos depuradas, las estadísticas o indicadores.**Reporte:** transmisión de datos, indicadores o estadísticas entre entidades.**Difusión:** poner a disposición de la ciudadanía, empresas, investigadores, organizaciones públicas y privadas, medios de comunicación, así como de las administraciones públicas, la información estadística que produce y que resulta necesaria para la correcta toma de decisiones.

Describa:

7 ¿El organismo cuenta con procedimientos relacionados con generación, procesamiento, reporte o difusión de información estadística?

Sí/No

¿Cuáles?

***Por favor, seleccione a continuación según la relación con el MOP***

MacroProceso 1

Proceso

Código

#N/D

Código

#N/D

Subproceso		Código	#N/D
		Código	#N/D
Procedimientos		Código	#N/D
		Código	#N/D
		Código	#N/D
MacroProceso 2		Código	#N/D
Proceso		Código	#N/D
Subproceso		Código	#N/D
Procedimientos		Código	#N/D
		Código	#N/D
		Código	#N/D
		Código	#N/D

¿El organismo cuenta con más procesos/subprocesos asociados a la producción de información estadística? ☐ Sí/No ☐

*Si su respuesta es Sí, por favor dirígase a la ficha técnica de producción de información del organismo*

*Consultar aquí:* <https://docs.google.com/spreadsheets/d/1sGhiv9T4Q3iUGeJknA20-jD6xyaTgd2mPwLqY7b6NIM/edit?gid=226015127#gid=226015127>

**Información estadística:** es el conjunto de resultados y documentación que los soporta, los cuales se obtienen de las operaciones estadísticas y que describen o expresan características sobre un elemento, fenómeno u objeto de estudio.

**Operación estadística:** es la aplicación del conjunto de procesos y actividades que comprende la identificación de necesidades, diseño, construcción, recolección o acopio, procesamiento, análisis, difusión y evaluación, la cual conduce a la producción de información estadística sobre un tema de interés nacional o territorial.

**Proceso estadístico:** es el conjunto sistemático de actividades encaminadas a la producción de estadísticas, entre las cuales están comprendidas: la detección de necesidades de información, el diseño, la construcción, la recolección, el procesamiento, el análisis, la difusión y la evaluación.

Fuente: Ley 2335 del 03 de octubre de 2023. Por la cual se expiden disposiciones sobre las estadísticas oficiales en el país. DANE

8 Señale dentro de cuáles herramientas de planificación se incluyen actividades específicas de generación, procesamiento, reporte o difusión de información estadística? *(Seleccione todas las que apliquen)*

		Describa de manera específica, el documento y sección donde se incluyen las actividades
1	<input type="checkbox"/>	Planes de trabajo
1	<input type="checkbox"/>	Planes de acción
1	<input type="checkbox"/>	Programas
1	<input type="checkbox"/>	Proyectos
2	<input type="checkbox"/>	No se incluyen

9 Señale dentro de cuáles herramientas de planificación se incluyen actividades específicas para el mejoramiento o fortalecimiento de la información estadística? *(Seleccione todas las que apliquen)*

Describa de manera específica, el documento y sección donde se incluyen las actividades

1	<input type="checkbox"/>	Planes de trabajo	
1	<input type="checkbox"/>	Planes de acción	
1	<input type="checkbox"/>	Programas	
1	<input type="checkbox"/>	Proyectos	
2	<input type="checkbox"/>	No se incluyen	

10 ¿Participa el organismo en actividades de fortalecimiento de capacidades y competencias, como cursos y talleres de sensibilización, que mejoren la gestión y producción de información estadística?

*Relacione las actividades en las que participó, la fecha y el organismo encargado de la actividad*

1	<input type="checkbox"/>	<b>Sí, participa activamente:</b> el organismo asiste y se involucra en todas las actividades de fortalecimiento disponibles, como cursos y talleres relacionados con la gestión y producción de información estadística.	
2	<input type="checkbox"/>	<b>Sí, participa ocasionalmente:</b> el organismo asiste solo a algunas de las actividades de fortalecimiento cuando son relevantes o se considera necesario.	
3	<input type="checkbox"/>	<b>Sí, pero de manera limitada:</b> el organismo participa en actividades de fortalecimiento solo en casos específicos y cuando el tiempo de los equipos de trabajo lo permiten.	
4	<input type="checkbox"/>	<b>No, actualmente no participa:</b> el organismo no asiste ni se involucra en actividades de fortalecimiento relacionadas con la producción de información estadística.	¿Por qué?

11 ¿El organismo participa en instancias de coordinación (entidades/organismos externos y/o interno) en materia de estadística?

*(Seleccione todas las que apliquen)*

			<i><b>Instancias internas</b></i>	<i><b>Instancias externas</b></i>
1	<input type="checkbox"/>	Comisiones	¿Cuál(es)?	
1	<input type="checkbox"/>	Comités	¿Cuál(es)?	
1	<input type="checkbox"/>	Mesas	¿Cuál(es)?	
1	<input type="checkbox"/>	Observatorios	¿Cuál(es)?	
1	<input type="checkbox"/>	Otros	¿Cuál(es)?	
2	<input type="checkbox"/>	No participa		

12 ¿El organismo cuenta con mecanismos para asegurar la trazabilidad y continuidad en los procesos de generación, procesamiento, reporte o difusión de información estadística?

1	<input type="checkbox"/>	Sí, existe de manera formal un mecanismo de trazabilidad con herramientas o procedimientos para registrar y rastrear cada etapa de producción de la información estadística.	Describa mediante qué mecanismo	
2	<input type="checkbox"/>	Sí, pero de manera parcial: existen algunos mecanismos informales para la trazabilidad, pero no se aplican a todos los procesos de información estadística.	Describa mediante qué mecanismo	
3	<input type="checkbox"/>	No, no existen mecanismos de trazabilidad: el organismo no cuenta con ningún mecanismo específico para asegurar la trazabilidad en sus procesos de información estadística.		

## C. MÓDULO DE INFRAESTRUCTURA

### C1. MÓDULO DE INFRAESTRUCTURA - HERRAMIENTAS DE PROCESAMIENTO

13 ¿Cuáles de las siguientes herramientas de procesamiento de datos estadísticos utiliza el organismo?

*(Seleccione todas las que apliquen)*

1	<input type="checkbox"/>	Hojas de cálculo
1	<input type="checkbox"/>	R

- 1 ☐ SAS  
 1 ☐ SPSS  
 1 ☐ Stata  
 1 ☐ Herramientas desarrolladas por el mismo organismo  
 1 ☐ Python  
 1 ☐ Programas de procesamiento de datos geográficos (ArcGIS, QGIS, entre otros)  
 1 ☐ Otra  
 2 ☐ Ninguna

¿Cuál(es)?

¿Cuál(es)?

14 ¿Cuáles de los siguientes gestores de bases de datos utiliza el organismo para administrar la información estadística que genera? *(Seleccione todas las que apliquen)*

- 1 ☐ Oracle  
 1 ☐ Postgre SQL  
 1 ☐ SQL Server  
 1 ☐ MySQL  
 1 ☐ Sybase  
 1 ☐ Otro  
 2 ☐ Ninguno de los anteriores

¿Cuál(es)?

15 ¿Utiliza alguna herramienta de visualización y/o monitoreo de cifras, datos o indicadores?

- 1 ☐ Sí *Pase a la pregunta 15.1*  
 2 ☐ No *Pase a la pregunta 17*

15.1 ¿Cuáles de las siguientes herramientas utiliza el organismo para el desarrollo de tableros de control que permiten la visualización y el monitoreo de datos? *(Seleccione todas las que apliquen)*

- 1 ☐ Tableau  
 1 ☐ Power BI  
 1 ☐ Google Data Studio (Looker Studio)  
 1 ☐ Qlik Sense  
 1 ☐ SAP BusinessObjects Dashboards  
 1 ☐ Microsoft Excel (con paneles personalizados)  
 1 ☐ IBM Cognos Analytics  
 1 ☐ Otros  
 2 ☐ Ninguna

¿Cuál(es)?

16 Relacione a continuación los reportes que son extraídos de estos tableros de control con el URL de acceso en caso de estar disponible

	Nombre reporte
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

	URL

17 Considera que las herramientas de procesamiento y visualización de datos con las que cuenta el organismo son:

- 1 ☐ Suficientes y facilitan las actividades  
 2 ☐ Limitadas pero no dificulta las actividades  
 3 ☐ Limitadas y causa dificultades en las actividades  
 4 ☐ Muy limitadas para desarrollar las actividades  
 5 ☐ Nulas, no permiten desarrollar las actividades

## C2. MÓDULO DE INFRAESTRUCTURA - RECURSO HUMANO

- 18 ¿Existe en su estructura organizacional una persona, grupo o varios grupos internos de trabajo que produzcan, coordinen o centralicen los indicadores o estadísticas relevantes para la toma de decisiones?  
 Nota: *Indicadores o estadísticas relevantes hace referencia a las que permiten evaluar los resultados, hacer seguimiento y formular políticas planes y proyectos.*

- 1 ☐ Una persona  
 1 ☐ Un grupo  
 1 ☐ Varios grupos  
 2 ☐ No existe

*Pase a la pregunta 20*

19

[Ver Formulario de Caracterización RH](#)

*Al finalizar pase a la pregunta 20*

- 20 Considera que el recurso humano para desarrollar las actividades de procesamiento, análisis y difusión de información estadística es:

- 1 ☐ Es suficiente y facilita las actividades  
 2 ☐ Es limitado pero no dificulta las actividades  
 3 ☐ Es limitado y causa dificultades en las actividades  
 4 ☐ Es muy limitado para desarrollar las actividades  
 5 ☐ Nulo, no permite desarrollar las actividades

## C3. MÓDULO DE INFRAESTRUCTURA - RECURSOS FINANCIEROS

- 21 Del presupuesto ANUAL total asignado al organismo, qué porcentaje aproximado se asigna a los siguientes rubros:

*(Seleccione todas las que apliquen)*

### Costos de Hardware:

%

Adquisición de servidores para almacenamiento y procesamiento de datos estadísticos.

1 ☐

Computadoras de alto rendimiento para análisis estadístico avanzado.

1 ☐

Dispositivos móviles (tabletas, smartphones) para recolección de datos en campo.

1 ☐

Sistemas de almacenamiento externos (discos duros, sistemas en la nube).

1 ☐

### Costos de Software:

%

Software estadístico especializado (ej. SPSS, R, STATA, Python).

1 ☐

Licencias de bases de datos y herramientas para la gestión de datos (SQL, Oracle).

1 ☐

Sistemas de gestión de encuestas (CAPI, CATI, CAWI) para recolección de datos.

1 ☐

Software de visualización de datos (ej. Tableau, Power BI).

1 ☐

Sistemas de protección de datos y ciberseguridad para garantizar la seguridad de la información.

1 ☐

### Costos de personal y capacitación

%

Contratación de personas para el análisis de datos (analistas, estadísticos, científicos de datos).

1 ☐

Capacitación del personal en uso de herramientas estadísticas y tecnológicas.

1 ☐

Consultorías externas para el desarrollo de metodologías estadísticas.

1 ☐

Mantenimiento técnico de los sistemas y herramientas tecnológicas.

1

22 Considera que los recursos financieros asignados para desarrollar las actividades de procesamiento, análisis y difusión de información estadística son:

- 1  Suficientes y facilitan las actividades
- 2  Limitados pero no dificulta las actividades
- 3  Limitados y causa dificultades en las actividades
- 4  Muy limitados para desarrollar las actividades
- 5  Nulos, no permiten desarrollar las actividades

D. MÓDULO DE METODOLOGÍA ESTADÍSTICA

D.1 MÓDULO DE METODOLOGÍA ESTADÍSTICA - OPERACIONES ESTADÍSTICAS

23 A continuación se relacionan las operaciones estadísticas (OOEE) que actualmente se tienen identificadas dentro del Plan Estadístico Territorial. Por favor, complete la información correspondiente para cada una. Si hay alguna operación estadística que ya no se genere, marque la opción NO en la columna vigente, y en las demás opciones NA (no aplica), de igual forma, si no cuenta con ficha metodológica marque NO, y en las demás opciones NA (Prediligenciamiento del PET)

Nombre de la operación estadística	Vigente	La OE cuenta con documento metodológico	La OE cuenta con ficha metodológica	Manual operativo	Diccionario de datos	Documento consistencia y validación	Acciones de fortalecimiento	¿Pulicado en SICODE?

24 De los siguientes lineamientos, normas y estándares, ¿cuáles implementa el organismo en sus procesos de producción de información estadística?

- 1  Lineamientos para el proceso estadístico en el Sistema Estadístico Nacional
- 1  Norma Técnica de Calidad del Proceso Estadístico NTC PE 1000:2020
- 1  Nomenclaturas y clasificaciones.
- 1  Conceptos estandarizados\*
- 2  Ninguna de las anteriores

Pase a la pregunta 24.1

¿Cuál(es)?

Ver Nomenclaturas y Clasif.

24.1 \*¿De donde provienen estos conceptos estandarizados ?

- 1  DANE
- 1  Organismos internacionales
- 1  Otra entidad de orden nacional

¿Cuál(es)?  
¿Cuál(es)?



1	<input type="checkbox"/> Leyes, decretos, etc.	¿Cuál(es)?	<input type="text"/>
1	<input type="checkbox"/> Creación propia	¿Cuál(es)?	<input type="text"/>
1	<input type="checkbox"/> Otra (s)	¿Cuál(es)?	<input type="text"/>

25 ¿Cuáles mecanismos se utilizan en el organismo para la detección de necesidades misionales o estadísticas?

1	<input type="checkbox"/> Encuestas	
1	<input type="checkbox"/> Reuniones con expertos en la temática de la operación estadística	
1	<input type="checkbox"/> Reuniones de trabajo con partes interesadas especializadas	
1	<input type="checkbox"/> Mesas intersectoriales	
1	<input type="checkbox"/> Solicitudes directas de información estadística	
1	<input type="checkbox"/> Documentos de política pública	
1	<input type="checkbox"/> Planes (estratégicos, de acción, o de mejora)	
1	<input type="checkbox"/> Proyectos de inversión	Relacione los BP asociados <input type="text"/>
1	<input type="checkbox"/> Consultas de referentes (nacionales o internacionales)	
1	<input type="checkbox"/> Otro(s), ¿cuál(es)?	¿Cuál(es)? <input type="text"/>
2	<input type="checkbox"/> Ninguno	

## D2. MÓDULO DE METODOLOGÍA ESTADÍSTICA - DISEÑO Y FORMULACIÓN DE INDICADORES

26 ¿Cómo se estructura el proceso de análisis de indicadores de resultado liderados por su organismo?

1	<input type="checkbox"/> Análisis interno exclusivo	
1	<input type="checkbox"/> Colaboración con otros organismos	
1	<input type="checkbox"/> Uso de plataformas digitales para la recopilación de datos	
1	<input type="checkbox"/> Otro (especificar)	¿Cuál(es)? <input type="text"/>
1	<input type="checkbox"/> No aplica	
2	<input type="checkbox"/> No se realiza consolidación de la información	

27 ¿Existe un proceso de articulación entre organismos para realizar seguimiento a los indicadores de producto y su aporte a los indicadores de resultado?

1	<input type="checkbox"/> Sí, como organismo líder de indicadores de resultado se han realizado ejercicios de articulación con los organismos líderes de indicadores de producto.
1	<input type="checkbox"/> Sí, como organismo líder del indicador de producto, se han promovido ejercicios de articulación por parte de los organismos líderes de los indicadores de resultado.
1	<input type="checkbox"/> No es necesario porque el indicador de resultado no tiene articulación con otro organismo.
2	<input type="checkbox"/> No <i>Pase a la pregunta 29</i>

28 ¿Cómo se articulan los diferentes organismos que tienen indicadores de producto con los organismos líderes de los indicadores de resultado para realizar un análisis integral del logro de resultados?

1	<input type="checkbox"/> Reuniones periódicas para realizar acuerdo, seguimiento a los resultados	<i>Pase a la pregunta 28,1</i>
1	<input type="checkbox"/> Registros de actas de reunión	
1	<input type="checkbox"/> Creación de una metodología para la consolidación y análisis de información	<i>Pase a la pregunta 28,2</i>
1	<input type="checkbox"/> Coordinación a través de un comité interinstitucional	
1	<input type="checkbox"/> Informes anuales sobre resultados y recomendaciones	
1	<input type="checkbox"/> Talleres con partes interesadas	
1	<input type="checkbox"/> Uso de herramientas en la nube (Drive)	
1	<input type="checkbox"/> Sistema centralizado de información	
1	<input type="checkbox"/> Otro (especificar)	¿Cuál(es)? <input type="text"/>

2 ☐ No se articulan

28,1 ¿Con qué frecuencia?

- 1 ☐ Mensual  
1 ☐ Trimestral  
1 ☐ Semestral  
1 ☐ Anual

28,2 ¿Qué modelos estadísticos o econométricos aplica su organismo para evaluar la efectividad de los indicadores de producto y su relación con indicadores de resultado?

- 1 ☐ Realiza análisis de datos básicos (como generación de reportes, tabulaciones y gráficos, sin aplicar modelos avanzados o técnicas de analítica sofisticada)  
1 ☐ Analítica descriptiva con modelos estadísticos tradicionales (como regresiones, análisis de varianza, entre otros).  
1 ☐ Analítica diagnóstica con modelos econométricos (como series de tiempo, modelos de panel, entre otros).  
1 ☐ Analítica predictiva con modelos de inteligencia artificial o machine learning (como redes neuronales, árboles de decisión, entre otros).  
1 ☐ Analítica prescriptiva con modelos de optimización o simulación para recomendar acciones.  
1 ☐ Otro (especificar) ¿Cuál(es)?

29 ¿Cuál es el rol de su organismo con las políticas públicas vigentes aprobadas en la Alcaldía Distrital de Santiago de Cali y/o de orden nacional?

- 1 ☐ Coordinador líder y responsable de la implementación, facilitando la comunicación y articulación entre diferentes actores.  
1 ☐ Co-ejecutor del plan de acción en la implementación de la política.  
2 ☐ No está involucrado con las políticas públicas actuales.  
1 ☐ Otro(s) (especificar) ¿Cuál(es)?

Pase a la pregunta 29.1

29.1 Como organismo líder y responsable de la implementación y/o de recopilador de datos para la realización de seguimiento y análisis de resultados, ¿qué metodología usa para el seguimiento de las políticas públicas?

- 1 ☐ Análisis cuantitativo: uso de estadísticas y datos numéricos para evaluar resultados.  
1 ☐ Análisis cualitativo: recolección y análisis de información no numérica, como entrevistas y grupos focales.  
1 ☐ Método mixto: combinación de análisis cuantitativo y cualitativo para una evaluación integral.  
1 ☐ Monitoreo basado en resultados: enfoque en indicadores de producto del Plan de Desarrollo Distrital y sus resultados específicos con la política pública.  
1 ☐ Evaluaciones participativas: involucrar a las partes interesadas en la evaluación del resultado y la efectividad.  
1 ☐ Sistemas de información: uso de herramientas basadas en un sistema de información para recopilar y analizar datos en contextos específicos de política pública.  
1 ☐ Encuestas y cuestionarios: recopilación de datos a través de encuestas estructuradas para medir percepciones y resultados.  
1 ☐ Otro(s) (especificar) ¿Cuál(es)?

29,2 ¿Con qué frecuencia realiza el seguimiento y análisis de los resultados de las políticas públicas?

- 1 ☐ Mensual  
1 ☐ Trimestral  
1 ☐ Semestral  
1 ☐ Anual

29,3 ¿Por qué medios realiza la divulgación del seguimiento y análisis de los resultados de las políticas públicas?

- 1 ☐ Informes técnicos: publicación de informes detallados que presentan los resultados y análisis.  
1 ☐ Sitio Web Oficial: disponibilidad de información en línea a través del sitio web del organismo.  
1 ☐ Redes sociales: uso de plataformas como Facebook, X(Twitter) e Instagram para compartir resultados y actualizaciones.  
1 ☐ Boletines informativos: envío regular de boletines a suscriptores con resúmenes de resultados y análisis.  
1 ☐ Presentaciones y talleres: organización de eventos presenciales o virtuales para presentar resultados a las partes interesadas.

- 1 ☐ Conferencias y seminarios: participación en eventos académicos o profesionales para discutir hallazgos y recomendaciones.
- 1 ☐ Plataformas interactivas: uso de herramientas digitales interactivas (como dashboards) que permiten a los usuarios explorar datos en tiempo real.
- 1 ☐ Otro(s) (especificar)  ¿Cuál(es)?

29,4 ¿Qué acciones realiza una vez generado el seguimiento a la política pública?

- 1 ☐ Presentación de los resultados del seguimiento a la parte directiva responsable de la política pública.
- 1 ☐ Distribución de informes que resumen los hallazgos del seguimiento a los organismos partícipes de la política.
- 1 ☐ Reuniones de retroalimentación: organización de reuniones con partes interesadas para discutir los resultados y recibir comentarios.
- 1 ☐ Ajuste de estrategias: modificación de las estrategias y acciones implementadas con base en los resultados obtenidos.
- 1 ☐ Formulación de recomendaciones: desarrollo de recomendaciones basadas en el análisis para mejorar la efectividad de la política.
- 1 ☐ Capacitación del personal: capacitación y actualización del personal sobre los hallazgos y nuevas estrategias.
- 1 ☐ Divulgación pública: comunicación de los resultados a través de medios oficiales, redes sociales y eventos públicos.
- 1 ☐ Monitoreo continuo: establecimiento de un sistema para el monitoreo continuo y la evaluación periódica de la política pública.
- 1 ☐ Investigación adicional: realización de estudios complementarios para profundizar en aspectos específicos identificados durante el seguimiento.
- 1 ☐ Otro(s) (especificar)  ¿Cuál(es)?
- 2 ☐ No desarrolla ninguna de las anteriores acciones.

30 Indique cuáles de los siguientes lineamientos metodológicos implementa el organismo:

- 1 ☐ Lineamientos de la Alcaldía de Santiago de Cali  ¿Cuál(es)?, seleccione:

  
  
  
  
  
  
  
  
  


- 1 ☐ Guía para la Construcción y Análisis de Indicadores - Departamento Nacional de Planeación (DNP).
- 1 ☐ Guía para Diseño, Construcción e Interpretación de Indicadores - Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE).
- 1 ☐ Guía para la construcción y el análisis de Indicadores de Gestión - Departamento Administrativo de la Función Pública (DAFP)
- 1 ☐ Referentes internacionales (OCDE, PNUD, FAO)  ¿Cuál(es)?
- 1 ☐ Otro(s)  ¿Cuál(es)?
- 2 ☐ Ninguno

### D.3 MÓDULO DE METODOLOGÍA ESTADÍSTICA - ANALÍTICA DE DATOS

31 ¿Qué tipo de analítica y modelos utiliza su organismo para optimizar los procesos de recolección, análisis y toma de decisiones basadas en datos?

**Analítica descriptiva** para entender lo que ha ocurrido en el pasado.

**Analítica diagnóstica** para identificar por qué ocurrió.

**Analítica predictiva** para anticipar qué podría ocurrir en el futuro.

**Analítica prescriptiva** para determinar qué acciones tomar con base en las predicciones.

1 ☐ Realizamos análisis de datos básicos (como generación de reportes, tabulaciones y gráficos, sin aplicar modelos avanzados o técnicas de analítica sofisticada)

2 ☐ Analítica descriptiva con modelos estadísticos tradicionales (como regresiones, análisis de varianza, entre otros). *Pase a la siguiente pregunta*

3 ☐ Analítica diagnóstica con modelos econométricos (como series de tiempo, modelos de panel, entre otros). *Pase a la siguiente pregunta*

4 ☐ Analítica predictiva con modelos de inteligencia artificial o machine learning (como redes neuronales, árboles de decisión, entre otros). *Pase a la siguiente pregunta*

5 ☐ Analítica prescriptiva con modelos de optimización o simulación para recomendar acciones. *Pase a la siguiente pregunta*

*Pase a la pregunta 32*

**Por favor describa los productos y/o resultados obtenidos a partir de este tipo de analítica**

Relacione URL:	
Relacione URL:	
Relacione URL:	
Relacione URL:	

31.1 ¿Con qué frecuencia se utilizan los modelos avanzados (estadísticos, econométricos o de inteligencia artificial) para apoyar la toma de decisiones en su organismo durante el último año?

1 ☐ Mensualmente (12 veces o más al año).

1 ☐ Trimestralmente (4 veces al año).

1 ☐ Bimestralmente (6 veces al año).

1 ☐ Semestralmente (2 veces al año).

1 ☐ Anualmente (1 vez al año).

32 ¿Actualmente conoce o hace uso de las herramientas de analítica avanzada con las que cuenta la entidad por medio de DATIC?

1 ☐ Sí, las conoce pero no hace uso de ellas.

2 ☐ Sí, las conoce y tiene planeado realizar la articulación con DATIC para desarrollar un caso de uso.

3 ☐ Sí, tiene formulado un proyecto de analítica avanzada con DATIC para desarrollar un caso de uso.

4 ☐ Sí, tiene implementado un proyecto de analítica avanzada con DATIC con un caso de uso.

5 ☐ Sí, tiene desplegado un caso de uso con DATIC.

6 ☐ No, desconocen la existencia de herramientas de analítica avanzada en DATIC.

**Por favor describa cual es/sería el caso de uso de analítica avanzada con DATIC**

--

#### D.4 MÓDULO DE METODOLOGÍA ESTADÍSTICA - OBSERVATORIOS

33 ¿El organismo actualmente cuenta con un observatorio?

Sí/No

--

Seleccione

Seleccione


\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

<sup>34</sup> A continuación, por favor, relacione la información correspondiente a los observatorios que el organismo lidera o en los que participa del proceso de producción de información estadística, según corresponda

Nombre del Observatorio	Fecha de creación	Tema principal	Área temática	¿Cuenta con documentación metodológica relacionada en el MOP?	¿Produce documentos, investigaciones y/o reportes con información estadística?	¿Cuáles?
			#N/D			
			#N/D			
			#N/D			

35 Relacione la documentación metodológica existente del observatorio (URL y/o Codificación en el MOP)

--

## E. MÓDULO DE ACCESIBILIDAD Y USO DE LA INFORMACIÓN ESTADÍSTICA

36 De los indicadores existentes en su organismo (Producto, Resultado, Políticas, Objetivos Desarrollo Sostenible) se usaron para

- |   |   |
|---|---|
| 1 | Hacer diagnóstico, seguimiento o evaluación al Plan de Desarrollo Distrital |
| 1 | Presentar informes de rendición de cuentas.                                 |
| 1 | Formular o actualizar el Plan de Ordenamiento Territorial POT vigente.      |
| 1 | Evaluar las políticas públicas.   |

\_\_\_\_\_

--

--


37 Señale cuáles son los principales usuarios de la información estadística que produce el organismo

- |   |   |
|---|---|
| 1 | Organismos de la misma entidad              |
| 1 | Organismos internacionales                  |
| 1 | Presidencia de la República                 |
| 1 | Ministerios                                 |
| 1 | Organismos de Control                       |
| 1 | Otras entidades del orden Nacional          |
| 1 | Entidades de orden Territorial              |
| 1 | Gremios                                     |
| 1 | Entidades privadas                          |
| 1 | Academia                                    |
| 1 | Público en general                          |
| 1 | Otro(s)                                     |
| 2 | No tiene ningún otro usuario de información |

\_\_\_\_\_


--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--

--

---

\_\_\_\_\_

38 ¿Cuáles productos utiliza para difundir los resultados estadísticos?

- 1 ☐ Cuadros de salida (tablas)  
 1 ☐ Boletín estadístico  
 1 ☐ Anuario (Cali en cifras)  
 1 ☐ Mapas estadísticos elaborados a través de sistemas de información geográfica para georreferenciar y difundir los datos (Indicadores o estadísticas agregadas)  
 1 ☐ Bases de datos interactivas que permite a los usuarios consultar, actualizar y manipular datos de manera dinámica.  
 1 ☐ Otro (s) ¿Cuál(es)?   
 2 ☐ No realiza difusión

¡Fin del formulario!: Pase a Registrar Respuesta

39 ¿A través de qué medio(s) difunde los resultados estadísticos (agregados, indicadores), a los usuarios?

- 1 ☐ Página web (SIS, ADDA, Página Web organismo, SICODE) Relacione URL:   
 1 ☐ Medio físico  
 1 ☐ Medio electrónico  
 1 ☐ Otro ¿Cuál(es)?

40 De los siguientes elementos, cuáles se publican en página web o micrositos de la entidad para disposición de los grupos de interés:

- |  |                           |
|--|---------------------------|
| 1 <input type="checkbox"/> Las bases de datos anonimizadas de las operaciones estadísticas                             | URL: <input type="text"/> |
| 1 <input type="checkbox"/> Resultados de los indicadores de producto, ODS y de políticas públicas                      | URL: <input type="text"/> |
| 1 <input type="checkbox"/> Ficha técnica de indicadores  | URL: <input type="text"/> |
| 1 <input type="checkbox"/> Resultados de los indicadores   | URL: <input type="text"/> |
| 1 <input type="checkbox"/> Indicadores o estadísticas agregadas georreferenciadas                                      | URL: <input type="text"/> |
| 1 <input type="checkbox"/> Resultados de indicadores con sus series históricas   | URL: <input type="text"/> |
| 1 <input type="checkbox"/> Ficha metodológica de operaciones estadísticas  | URL: <input type="text"/> |
| 1 <input type="checkbox"/> Documento metodológico de operaciones estadísticas  | URL: <input type="text"/> |
| 1 <input type="checkbox"/> Cuadros de salida y series históricas de las operaciones estadísticas                       | URL: <input type="text"/> |
| 1 <input type="checkbox"/> Calendario de difusión  | URL: <input type="text"/> |
| 1 <input type="checkbox"/> Indicadores o estadísticas con desagregación geográfica                                     | URL: <input type="text"/> |
| 1 <input type="checkbox"/> Indicadores o estadísticas con desagregación temática o enfoque diferencia e intersectorial | URL: <input type="text"/> |
| 1 <input type="checkbox"/> Microdatos  | URL: <input type="text"/> |
| 1 <input type="checkbox"/> Documentos y/o resultados asociados a los observatorios                                     | URL: <input type="text"/> |

41 ¿El organismo indaga si la información disponible en sus plataformas o canales de difusión satisfacen las necesidades de los usuarios?

- 1 ☐ Sí *Pase a la pregunta 41,1*  
 2 ☐ No

¡Fin del formulario!: Pase a Registrar Respuesta

41,1 ¿Qué mecanismo utiliza para medir la satisfacción de las necesidades de los usuarios de la información estadística producida?

- 1 ☐ **Encuestas de satisfacción.** Cuestionarios estructurados que pueden incluir preguntas de opción múltiple y abiertas para obtener comentarios detallados.  
 1 ☐ **Entrevistas en profundidad.** Conversaciones directas con usuarios para explorar sus experiencias y percepciones sobre la información recibida.  
 1 ☐ **Grupos focales.** Reuniones con un grupo representativo de usuarios para discutir y evaluar la calidad de la información estadística.  
 1 ☐ **Análisis de comentarios y sugerencias.** Revisión de las quejas y sugerencias recibidas a través de canales de atención al cliente o plataformas de retroalimentación.  
 1 ☐ **Indicadores de uso.** Análisis de métricas como el número de descargas de informes, visitas a la página web o uso de bases de datos.  
 1 ☐ Otro(s) ¿Cuál(es)?

41,2 De acuerdo con las mediciones de satisfacción realizadas, indique con una (X) la satisfacción de los usuarios frente a la calidad referente a:

Indicador de calidad	Muy satisfecho	Satisfecho	Indiferente	Insatisfecho	Muy
----------------------	----------------	------------	-------------	--------------	-----

Indicador de Calidad	Muy Satisfecho	Satisfecho	Indiferente	Insatisfecho	Insatisfechos
La accesibilidad de la información estadística difundida					
La oportunidad y puntualidad de la información estadística difundida					
La relevancia de la información estadística difundida por el organismo					

Relacione las evidencias disponibles de los resultados obtenidos con la medición de satisfacción del usuario según lo relacionado anteriormente

URL:	
URL:	

OBSERVACIONES

42 Describa las observaciones relacionadas con particularidades en la aplicación del FICED

**Fuente:** Estadísticas Distritales - DAP, Alcaldía de Santiago de Cali  
**Nota:** el resultado del índice se presenta como un promedio simple y ponderado de las dimensiones.  
**Nota:** los resultados del índice a nivel de dimensiones y subdimensiones pueden variar año a año en función del reporte en el FICED.  
**Actualizado Noviembre 2024**

**Nomenclaturas y/o clasificaciones**

1		Clasificación Ampliada de la Balanza de Pagos de Servicios
1		Clasificación Central de Productos
1		Clasificación Central de Productos Adapta para Colombia
1		Clasificación de Actividades de Protección Ambiental
1		Clasificación de Actividades y Gastos de Protección del Medio Ambiente
1		Clasificación de las Finalidades de las Instituciones sin Fines de Lucro que sirven a los hogares
1		Clasificación de las Funciones del Gobierno
1		Clasificación de las Funciones del Gobierno Adaptada para Colombia
1		Clasificación del Comercio Exterior según Uso o Destino Económico
1		Clasificación del Consumo Individual por Finalidades
1		Clasificación del Consumo Individual por Finalidades Adaptada para Colombia
1		Clasificación Estadística Internacional de Enfermedades y Problemas Relacionados con la Salud
1		Clasificación Europea de Residuos para Estadísticas
1		Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas
1		Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas Adaptada para Colombia
1		Clasificación Internacional de Actividades para Estadísticas de Uso del Tiempo
1		Clasificación Internacional de Actividades para Estadísticas de Uso del Tiempo Adaptada para Colombia
1		Clasificación Internacional de Delitos con Fines Estadísticos
1		Clasificación Internacional de Delitos con Fines Estadísticos Adaptada para Colombia
1		Clasificación Internacional de Intervenciones de Salud
1		Clasificación Internacional de la Situación en el Empleo
1		Clasificación Internacional de la Situación en la Ocupación Adaptada para Colombia
1		Clasificación Internacional del Funcionamiento, la Discapacidad y la Salud
1		Clasificación Internacional Normalizada de la Educación
1		Clasificación Internacional Normalizada de la Educación - Campos de educación y formación Adaptada para Colombia
1		Clasificación Internacional Normalizada de la Educación - Niveles de educación Adaptada para Colombia
1		Clasificación Internacional Normalizada de la Educación Adaptada para Colombia
1		Clasificación Internacional Uniforme de Ocupaciones Adaptada para Colombia
1		Clasificación Internacional Uniforme de Productos Energéticos
1		Clasificación por Grandes Categorías Económicas
1		Clasificación Única de Ocupaciones para Colombia
1		Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional
1		Códigos estándar de país o área para uso estadístico (M49)
1		División Político Administrativa de Colombia
1		Nomenclatura de las Unidades Territoriales Estadísticas de la Comunidad Andina
1		Sistema Armonizado de Designación y Codificación de Mercancías
1		Otra (s)

¿Cuál?

---



DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE PLANEACIÓN MUNICIPAL - DAPM  
Formulario para la caracterización de recursos humanos que participan en la producción de información estadística en el organismo

En cumplimiento de la Ley 1712 del 2014, la Alcaldía de Santiago de Cali informa que siendo responsable y encargada del tratamiento de los datos personales de los habitantes del municipio, estos serán utilizados para el cálculo del Índice de Capacidad Estadística de los organismos de la Alcaldía de Santiago de Cali, el diagnóstico de la producción de información de la entidad y la actualización del inventario de operaciones estadísticas de la entidad.

Por favor, relacione la información correspondiente a las personas encargadas de la producción, coordinación o centralización de los indicadores y/o estadísticas relevantes para la toma de decisiones en el organismo.

1 Organismo

0

2 Número de personas vinculadas a la producción de información estadística

No	Grupo al que pertenece	Nombre completo	Correo electrónico	Teléfono	Años de experiencia profesional	Inicio de participación en el proceso de producción estadística en el organismo (mm/aaaa)	Tipo de vinculación																Etapas del proceso en el que participa						¿Dentro de funciones/actividades contractuales, se describe de manera específica la realización de actividades de producción o gestión de la información estadística ?	Nivel de formación																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
							Nombrado												Contratista				DN	D	C	R	P	A		D	E	B	T-T	P	E	M	D																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
							AA	TO	TA	PU1	PU2	PU3	PU4	PU5	PU6	PE	AS	AA	T	P	PE	AS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

Nombrado

AA: Asistencial Administrativo  
TO: Técnico Operativo  
TA: Técnico Administrativo  
PU1: Profesional Universitario 1  
PE: Profesional Especializado  
AS: Asesor

Contratista

AA: Asistencial Administrativo  
T:Técnico  
P:Profesional  
P:Profesional Especializado  
AS:Asesor

Descripción fases del proceso estadístico - DANE

1 Detención y análisis de necesidades:

permite confirmar la necesidad de realizar la operación estadística, así como determinar su viabilidad técnica y económica. La interacción periódica con los usuarios también permite analizar si en algún momento es necesario el rediseño de la operación estadística. Se establecen los aspectos necesarios para una planeación efectiva evitando dificultades que puedan impactar significativamente el correcto desarrollo de la operación estadística en fases posteriores.

2 Diseño:

se estructura técnicamente la operación estadística y se elaboran los documentos metodológicos correspondientes, teniendo en cuenta los referentes nacionales e internacionales. Los diseños son validados y pueden ser ajustados con base en los resultados de las pruebas que se desarrollan en la fase 3. Así mismo, serán actualizados cuando se lleva a cabo algún rediseño, teniendo en cuenta los resultados de la evaluación parcial y final de la operación estadística.

3 Construcción:

se desarrollan y prueban los mecanismos, los instrumentos o las herramientas, así como los procesos y actividades, siguiendo las especificaciones del diseño, hasta el punto en que están listos para la puesta en funcionamiento. Esta fase es parte fundamental del proceso estadístico dado que en ella se elaboran los insumos necesarios para la ejecución de las demás fases del modelo.

4 Recolección/Acopia:

se ejecutan todas las acciones planeadas, diseñadas y construidas en las fases anteriores con el fin de obtener los datos que permitirán generar la información estadística que satisfaga las necesidades identificadas. En la recolección, se pueden utilizar diferentes fuentes de datos como las tradicionales mediante censos y

Fases PE

1 DN: Detección y análisis de necesidades  
2 D: Diseño  
3 C: Construcción  
4 R: Recolección/Acopia  
5 P:Procesamiento  
6 A: Análisis  
7 D: Difusión  
8 E: Evaluación

Nivel de formación

B: Bachiller  
T-T: Tecnico-Tecnológico  
P: Profesional  
E: Especialidad  
M: Maestría  
D: Doctorado

[Volver al formulario](#)

operaciones estadísticas por muestreo; también es posible acopiar datos aprovechando los registros administrativos o el uso de múltiples fuentes primarias para generar estadísticas derivadas; además, se pueden emplear fuentes alternativas como imágenes de sensores remotos y grandes archivos o bases de datos, entre otras.

**5 Procesamiento:** se desarrollan actividades que garantizan el adecuado procesamiento de los datos de entrada y su preparación para ser analizados. Está conformado por ocho subprocesos que integran, clasifican, verifican, limpian y transforman los datos de entrada de modo que puedan ser analizados y difundidos como resultados estadísticos.

**6 Análisis:** se verifica la coherencia y la consistencia de los resultados con el fin de asegurar su calidad y posibilitar el análisis. Para esto se pueden emplear métodos y procedimientos de investigación cuantitativos o cualitativos y así asegurar que la información producida está lista para su uso y posterior difusión. Esta fase está dirigida a todas las operaciones estadísticas, independientemente de las fuentes de datos utilizadas.

**7 Difusión:** se pone a disposición de los usuarios la información estadística generada como resultado de la operación estadística, a través de los medios de divulgación establecidos, que incluye todas las actividades asociadas con su respectiva documentación de soporte permitiendo a los usuarios acceder y usar los macrodatos, metadatos y los microdatos producidos y publicados.

**8 Evaluación:** se determina el cumplimiento de los objetivos (basados en las necesidades de información) en contraste con los resultados de la operación estadística, teniendo presente los criterios metodológicos definidos en la fase de diseño y la suma de los aportes de las evaluaciones parciales realizadas en desarrollo de las fases, se consolida el informe final de evaluación.