

 ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI  MACROPROCESO PROCESO	SISTEMAS DE GESTIÓN Y CONTROL INTEGRADOS (SISTEDA, SGC y MECI)  <b>DOCUMENTO METODOLÓGICO DE          LA OPERACIÓN ESTADÍSTICA          DERIVADA “ANÁLISIS          ESTADÍSTICO DEL SISBÉN III EN EL          MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI”</b>		
		VERSIÓN	
		FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA	dd/mm/aaaa

## ANÁLISIS ESTADÍSTICO DEL SISBÉN III EN EL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE PLANEACIÓN MUNICIPAL

Versión 2

Agosto de 2017

 <p>ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI</p> <p>MACROPOCESO PROCESO</p>	<p>SISTEMAS DE GESTIÓN Y CONTROL INTEGRADOS (SISTEDA, SGC y MECI)</p> <p><b>DOCUMENTO METODOLÓGICO DE LA OPERACIÓN ESTADÍSTICA DERIVADA “ANÁLISIS ESTADÍSTICO DEL SISBÉN III EN EL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI”</b></p>		
		VERSIÓN	
		FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA	dd/mm/aaaa

**ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI**

**DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE PLANEACIÓN MUNICIPAL**

MARÍA DE LAS MERCEDES ROMERO AGUDELO  
Directora del Departamento Administrativo de Planeación Municipal

JORGE IVÁN ZAPATA LÓPEZ  
Subdirector de Desarrollo Integral

GUIDO ESCOBAR MORALES  
Coordinador

**Temático Responsable**

DIANA MARIA PERILLA GALVIS  
Estadísticas Sisbén

 ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI MACROPOCESO PROCESO	SISTEMAS DE GESTIÓN Y CONTROL INTEGRADOS (SISTEDA, SGC y MECI)  <b>DOCUMENTO METODOLÓGICO DE LA OPERACIÓN ESTADÍSTICA DERIVADA “ANÁLISIS ESTADÍSTICO DEL SISBÉN III EN EL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI”</b>		
		VERSIÓN	
		FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA	dd/mm/aaaa

## CONTENIDO

PRESENTACIÓN .....	4
INTRODUCCIÓN.....	4
1. ANTECEDENTES.....	6
2. DISEÑO DEL PROCESO DE PRODUCCIÓN DE INFORMACIÓN .....	8
2.1 DISEÑO TEMÁTICO / METODOLÓGICO.....	8
2.1.1. Necesidades de información .....	8
2.1.2 Objetivos.....	9
2.1.3 Alcance.....	9
2.1.4 Marco de referencia.....	9
2.1.5 Plan de resultados.....	16
2.1.6 Nomenclaturas y clasificaciones usadas .....	20
2.2 MÉTODO DE ELABORACIÓN DE LA OPERACIÓN ESTADÍSTICA DERIVADA... ..	20
2.3 HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS INFORMÁTICAS UTILIZADAS .....	22
2.4 DISEÑO DE MÉTODOS Y MECANISMOS PARA EL CONTROL DE CALIDAD ....	23
2.5 DISEÑO DE ANÁLISIS DE RESULTADOS.....	24
2.5.1 Análisis estadístico .....	24
2.5.2 Análisis de contexto.....	24
2.6 DISEÑO DE LA DIFUSIÓN .....	24
2.6.1 Administración del repositorio de datos .....	25
2.6.2 Productos e instrumentos de difusión.....	25
2.7 PROCESOS DE EVALUACIÓN .....	26
GLOSARIO.....	27
BIBLIOGRAFÍA.....	29
ANEXOS.....	30
Anexo A. Ficha de clasificación socioeconómica (Encuesta): .....	30
Anexo B. Ejemplo tablas del documento Análisis estadístico del Sisbén: .....	33
Anexo C. Ejemplo gráficas del documento Análisis estadístico del Sisbén: .....	34

 <p>ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI</p> <p>MACROPOCESO PROCESO</p>	<p>SISTEMAS DE GESTIÓN Y CONTROL INTEGRADOS (SISTEDA, SGC y MECI)</p> <p><b>DOCUMENTO METODOLÓGICO DE LA OPERACIÓN ESTADÍSTICA DERIVADA “ANÁLISIS ESTADÍSTICO DEL SISBÉN III EN EL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI”</b></p>		
		VERSIÓN	
		FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA	dd/mm/aaaa

## PRESENTACIÓN

Bajo la coordinación del Departamento Nacional de Planeación (DNP), los alcaldes de todo el país son responsables de la administración y uso del Sisbén en sus municipios y distritos. En consecuencia, son competencias del municipio: 1) Actualizar, operar y administrar el Sisbén; 2) Propiciar la participación, control y vigilancia; 3) Evaluar y analizar la información; 4) Administrar las bases de datos para programas sociales; 5) Entregar las bases de datos al departamento; 6) Entregar las bases de datos al DNP para su certificación y validación.

Adicionalmente, el Decreto 516 de 2016 señala que el Departamento Administrativo de Planeación Municipal tiene entre sus funciones: “*Administrar el Sistema de Identificación y Clasificación de Potenciales Beneficiarios para Programas Sociales – SISBÉN*” y “*Coordinar la consolidación y producción de la información estadística como insumo para la planificación del Municipio de Santiago de Cali*” (Artículo 79, numerales 6 y 7).

En cumplimiento de la competencia del municipio de evaluar y analizar la información del Sisbén, surge la operación estadística derivada “Análisis estadístico del Sisbén III en el Municipio de Santiago de Cali” a través de la cual es posible conocer las características de las viviendas y los hogares, al igual que los aspectos sociodemográficos más relevantes de las personas identificadas por medio de la encuesta del Sisbén.

## INTRODUCCIÓN

El Sisbén es un instrumento de focalización individual que identifica los hogares, las familias o los individuos más pobres y vulnerables. Es el sistema de información colombiano que permite identificar a la población pobre potencial beneficiaria de

 <p>ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI</p> <p>MACROPOCESO PROCESO</p>	<p>SISTEMAS DE GESTIÓN Y CONTROL INTEGRADOS (SISTEDA, SGC y MECI)</p> <p><b>DOCUMENTO METODOLÓGICO DE LA OPERACIÓN ESTADÍSTICA DERIVADA “ANÁLISIS ESTADÍSTICO DEL SISBÉN III EN EL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI”</b></p>		
		VERSIÓN	
		FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA	dd/mm/aaaa

programas sociales, por lo que se constituye en una herramienta que permite focalizar el gasto social. La ley 715 de 2001 define, en su Artículo 94, la focalización como el *“proceso mediante el cual se garantiza que el gasto social se asigne a los grupos de población más pobre y vulnerable”*<sup>1</sup>. También es una herramienta estadística de información que permite el diagnóstico de las condiciones socioeconómicas de los individuos y poblaciones objeto de la política social, a partir de la construcción de un indicador resumen de pobreza o condiciones de vida para la asignación de subsidios. Cabe aclarar que por medio del Sisbén las personas no son clasificadas en estratos sino según rangos de puntaje.

El objetivo primordial del Sisbén es establecer un mecanismo técnico, objetivo, equitativo y uniforme de identificación de posibles beneficiarios del gasto social para ser usado por las entidades territoriales y ejecutores de política social del orden nacional. Otro de sus objetivos es permitir la elaboración de diagnósticos socioeconómicos precisos de la población pobre para apoyar los planes de desarrollo municipal y distrital, y el diseño y elaboración de programas concretos, orientados a los sectores de menores recursos o población vulnerable, además de contribuir al fortalecimiento institucional del municipio y distrito, mediante la puesta en marcha de un sistema moderno de información social confiable.

Este documento ilustra la metodología utilizada para desarrollar la operación estadística derivada “Análisis estadístico del Sisbén III en el municipio de Santiago de Cali”. En primer lugar se explica qué es el Sisbén, cómo surgió, cuáles han sido los cambios que ha sufrido y cuál es el marco legal que lo sustenta. Luego se aborda todo lo relacionado con el diseño del proceso de producción de información, se describe cómo fue recolectada la información, el instrumento de medición utilizado y su estructura, así como la conformación de la base de datos con la cual se realiza el procesamiento y análisis estadístico, acorde al plan de resultados establecido. Finalmente se describe el diseño de la difusión, el cual garantiza el acceso a los resultados obtenidos con el desarrollo de esta operación estadística.

<sup>1</sup> Ratificado por el Artículo 24 de la Ley 1176 de 2007.

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>MACROPOCESO PROCESO</p>	<p>SISTEMAS DE GESTIÓN Y CONTROL INTEGRADOS (SISTEDA, SGC y MECI)</p> <p><b>DOCUMENTO METODOLÓGICO DE LA OPERACIÓN ESTADÍSTICA DERIVADA “ANÁLISIS ESTADÍSTICO DEL SISBÉN III EN EL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI”</b></p>		
		VERSIÓN	
		FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA	dd/mm/aaaa

## 1. ANTECEDENTES

En Colombia el Sisbén ha sido utilizado desde la mitad de la década de los años 90 como una herramienta para que la administración pública desarrolle la planificación del gasto y formule programas para atender la demanda de servicios sociales.

En 1994 se introduce el Sisbén como uno de los instrumentos de focalización para seleccionar los potenciales beneficiarios de los programas sociales. En el Conpes Social 022 de 1994 se establece que *“a partir de 1994, los municipios y distritos deberán focalizar la totalidad de los recursos de educación, salud, vivienda y agua potable en las áreas geográficas con concentración de población pobre y vulnerable”*.

Desde su inicio el Sisbén ha buscado caracterizar las necesidades de la población; ha tenido una evolución debida a las diferentes metodologías empleadas en la recopilación de la información, la cual posterior a su análisis se ha convertido en el insumo para la toma de decisiones de los entes públicos. En cada versión del Sisbén se ha buscado abordar nuevas variables sociodemográficas que se ajusten más a los intereses del Estado y a la realidad de la población.

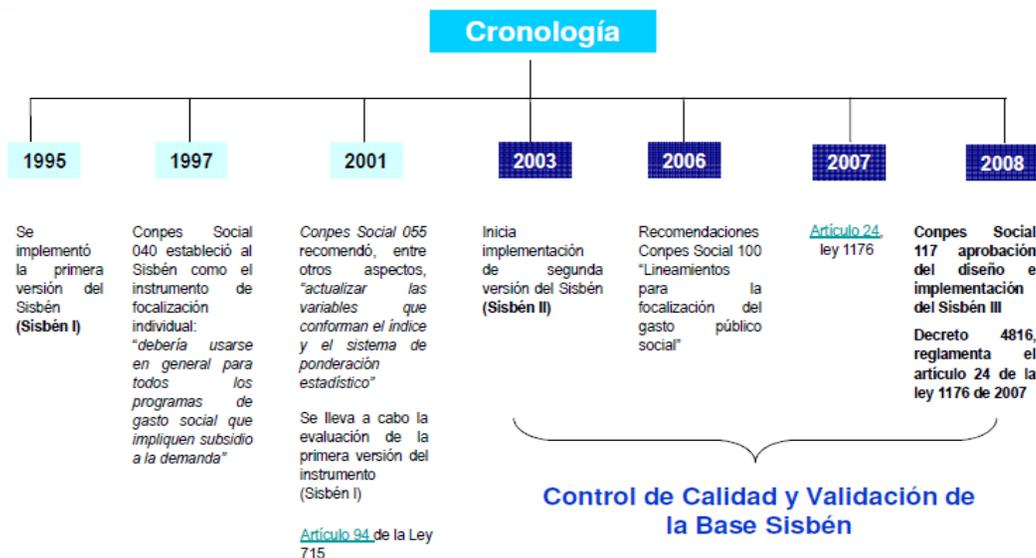
De acuerdo al Departamento Nacional de Planeación, la primera versión del Sisbén (Sisbén I) se implementó en varios municipios a partir de 1995. Más tarde, el Conpes Social 040 de 1997 definió claramente el Sisbén como el instrumento de focalización individual, estipulando que éste *“debería usarse en general para todos los programas de gasto social que impliquen subsidio a la demanda”* (Departamento Nacional de Planeación, 2008). Por su parte, Sisbén II se interpretó como una medida de estándar de vida, de bienes y servicios seleccionados dando cuenta de los funcionamientos y capacidades de los individuos. Las modificaciones que originaron la segunda versión del Sisbén responden a la evaluación de la primera versión del indicador realizada por el DNP en el año 2003, la cual recomendó la exclusión de variables debido a la facilidad de manipulación, la baja capacidad discriminatoria, la rápida desactualización y la falta de estabilidad (Departamento Nacional de Planeación, 2008).

 <p>ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI</p> <p>MACROPOCESO PROCESO</p>	<p>SISTEMAS DE GESTIÓN Y CONTROL INTEGRADOS (SISTEDA, SGC y MECI)</p> <p><b>DOCUMENTO METODOLÓGICO DE LA OPERACIÓN ESTADÍSTICA DERIVADA “ANÁLISIS ESTADÍSTICO DEL SISBÉN III EN EL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI”</b></p>	VERSIÓN	
		FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA	dd/mm/aaaa

El Sisbén en sus dos versiones iniciales, representa un indicador cardinal que asigna valores entre cero y cien según las condiciones de vida del hogar (recursos económicos cuando se trata del Sisbén I o el estándar de vida en el caso del Sisbén II).

Existen argumentos de tipo normativo, de política social y técnicos que motivaron la elaboración del nuevo Sisbén, el Sisbén III. A modo de resumen se presenta la siguiente gráfica, en la cual se aprecian los cambios del Sisbén a lo largo de los últimos años.

Gráfica 1. Cronología de cambios en el Sisbén



Fuente: Departamento Nacional de Planeación.

La experiencia adquirida con el Sisbén ha permitido ir perfeccionando las metodologías para la recopilación de la información, al igual que su procesamiento, de esta manera se ha buscado que la información tenga mayor utilidad para la toma de decisiones del

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>MACROPOCESO PROCESO</p>	<p>SISTEMAS DE GESTIÓN Y CONTROL INTEGRADOS (SISTEDA, SGC y MECI)</p> <p><b>DOCUMENTO METODOLÓGICO DE LA OPERACIÓN ESTADÍSTICA DERIVADA “ANÁLISIS ESTADÍSTICO DEL SISBÉN III EN EL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI”</b></p>		
		VERSIÓN	
		FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA	dd/mm/aaaa

Estado colombiano y en sí de las dependencias administrativas del gobierno nacional y los entes territoriales.

En Santiago de Cali, el Departamento Administrativo de Planeación Municipal (DAPM) ha venido adelantando la depuración, el procesamiento y análisis de la base de datos Sisbén III certificada a julio de cada año. Este proceso tuvo sus inicios en el año 2011, cuando se publicó un documento impreso con el análisis realizado a la base de datos del 2010, que para ese momento estaba conformada por un total de 1.084.741 registros. Los resultados fueron estructurados de acuerdo a las secciones en las que está dividida la encuesta, teniendo en cuenta que un grupo de variables describe la población, otro grupo describe las condiciones de la unidad de vivienda y finalmente uno que se refiere a características del hogar. Este documento incluyó además el indicador de necesidades básicas insatisfechas (NBI), que fue calculado tanto para la cabecera como para el área rural.

Posterior al documento impreso, el DAPM ha dado continuidad al análisis estadístico del Sisbén, proceso en el cual se generan diferentes archivos que son difundidos en el portal web de la Alcaldía, donde cualquier persona los puede observar y descargar.

## 2. DISEÑO DEL PROCESO DE PRODUCCIÓN DE INFORMACIÓN

### 2.1 DISEÑO TEMÁTICO / METODOLÓGICO

#### 2.1.1. Necesidades de información

Se requiere información y estadísticas segregadas por comunas y corregimientos para conocer el comportamiento al interior de cada uno de estos, ya que la mayoría de información disponible está a nivel global: municipal. Además, dicha información es de gran utilidad al ser insumo en planes sectoriales y de desarrollo para las comunas y corregimientos del municipio.

 <p>ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI</p> <p>MACROPOCESO PROCESO</p>	<p>SISTEMAS DE GESTIÓN Y CONTROL INTEGRADOS (SISTEDA, SGC y MECI)</p> <p><b>DOCUMENTO METODOLÓGICO DE LA OPERACIÓN ESTADÍSTICA DERIVADA “ANÁLISIS ESTADÍSTICO DEL SISBÉN III EN EL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI”</b></p>		
		VERSIÓN	
		FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA	dd/mm/aaaa

## 2.1.2 Objetivos

### Objetivo general

Generar, analizar y difundir información estadística del Sisbén III en el municipio de Santiago de Cali.

### Objetivos específicos

- Conocer la composición de la población encuestada en aspectos de tipo sociodemográfico, educativo, salud y ocupación.
- Describir las características de las unidades de vivienda donde habita la población encuestada.
- Obtener información sobre los hogares identificados por el Sisbén así como los rasgos principales de los jefes de hogar.
- Suministrar información estadística de las variables que mide el Sisbén tanto para el total del municipio como desagregado por zona, comuna, corregimiento, barrio y vereda.

## 2.1.3 Alcance

El análisis es realizado a la base de datos revisada y validada por el DNP, es decir, la base de datos Sisbén certificada para el municipio de Santiago de Cali, con corte a julio de cada año desde el 2010. De esta forma, la operación estadística derivada se ha venido cumpliendo desde el 2011, ofreciendo resultados con una periodicidad anual.

## 2.1.4 Marco de referencia

### Marco teórico

El Sisbén es un sistema de identificación basado en un índice que ordena a los individuos de acuerdo con sus condiciones de vida, clasificándolos según rangos de

 <p>ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI</p> <p>MACROPOCESO PROCESO</p>	<p>SISTEMAS DE GESTIÓN Y CONTROL INTEGRADOS (SISTEDA, SGC y MECI)</p> <p><b>DOCUMENTO METODOLÓGICO DE LA OPERACIÓN ESTADÍSTICA DERIVADA “ANÁLISIS ESTADÍSTICO DEL SISBÉN III EN EL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI”</b></p>		
		VERSIÓN	
		FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA	dd/mm/aaaa

puntaje. Es una herramienta estadística al servicio de la asignación de subsidios, implementada y administrada por el DNP, que además suministra la información recolectada a los encargados de operar los diferentes programas sociales.

Con la realización del análisis estadístico del Sisbén se ofrece información confiable, actualizada y de primera mano, muy útil para las entidades que tienen a su cargo dichos programas sociales, contribuyendo así al cumplimiento de sus actividades.

El disponer de información sobre la población Sisbén y sus características facilita la identificación de los potenciales beneficiarios de programas sociales, sirve de apoyo a los diagnósticos para los planes de desarrollo municipal y para la elaboración de programas orientados a la población vulnerable. Se logra igualmente el fortalecimiento institucional del municipio, mediante la puesta en marcha de un sistema moderno de información social confiable y de fácil acceso.

A nivel nacional gran cantidad de municipios procesan la base de datos Sisbén, obteniendo información, estadísticas y realizando el análisis de las mismas. Se destacan los informes realizados por las ciudades de Medellín y Bogotá, los cuales cuentan con información actualizada de diferentes temáticas, rica en tablas y gráficas para mayor comprensión.

## Marco conceptual

**Base certificada:** es la base que publica periódicamente el DNP, como resultado de aplicar a la base bruta los procesos de control de calidad y los cruces de información necesarios para su depuración.

**Cabecera:** es el área geográfica definida por un perímetro urbano cuyos límites establece el Concejo municipal mediante acuerdos. Corresponde al lugar en donde se ubica la sede administrativa del municipio (Departamento Nacional de Planeación, 2009).

 <p>ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI</p> <p>MACROPOCESO PROCESO</p>	<p>SISTEMAS DE GESTIÓN Y CONTROL INTEGRADOS (SISTEDA, SGC y MECI)</p> <p><b>DOCUMENTO METODOLÓGICO DE LA OPERACIÓN ESTADÍSTICA DERIVADA “ANÁLISIS ESTADÍSTICO DEL SISBÉN III EN EL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI”</b></p>		
		VERSIÓN	
		FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA	dd/mm/aaaa

**Centro poblado:** se define como una concentración de viviendas contiguas, vecinas o adosadas entre sí, ubicada en el área rural de un municipio (Departamento Nacional de Planeación, 2009).

**Decil:** se refiere a cada uno de los 9 valores que dividen un grupo de datos (clasificados con una relación de orden) en diez partes iguales, y de manera que cada parte representa un décimo de la población.

**Hogar:** está constituido por una persona o un grupo de personas, parientes o no, que ocupan la totalidad o parte de una unidad de vivienda; atienden necesidades básicas con cargo a un presupuesto común y generalmente comparten las comidas (Departamento Nacional de Planeación, 2009).

**Jefe del hogar:** es la persona que los miembros del hogar identifican como jefe. Para ser considerado como tal por parte de los miembros del hogar debe haber un reconocimiento por razones económicas, familiares, de edad o de autoridad (Departamento Nacional de Planeación, 2009).

**Mediana:** Se obtiene al ordenar los datos de menor a mayor y el número que esté en la posición del medio se denomina mediana.

**Moda:** se refiere al dato que se repite con más frecuencia en todo el conjunto de datos.

**NBI:** es un indicador utilizado para determinar si un hogar es pobre, es decir, que no logra reunir de forma estable los recursos necesarios para satisfacer las necesidades básicas de sus integrantes. Este se expresa a través de las carencias que tienen los hogares de ciertos bienes y servicios considerados básicos para subsistir (Departamento Administrativo de Planeación Municipal, 2011).

Un hogar se considera pobre si presenta una de estas características: vivienda con materiales inadecuados, con servicios públicos de acueducto y alcantarillado inadecuados, nivel de hacinamiento crítico, alto nivel de dependencia económica, o

 <p>ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI</p> <p>MACROPOCESO PROCESO</p>	<p>SISTEMAS DE GESTIÓN Y CONTROL INTEGRADOS (SISTEDA, SGC y MECI)</p> <p><b>DOCUMENTO METODOLÓGICO DE LA OPERACIÓN ESTADÍSTICA DERIVADA “ANÁLISIS ESTADÍSTICO DEL SISBÉN III EN EL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI”</b></p>		
		VERSIÓN	
		FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA	dd/mm/aaaa

cuando uno de sus niños entre 7 y 11 años no asiste a algún establecimiento escolar (Departamento Nacional de Planeación, 2006).

**Percentil:** es una medida de tendencia central y representa el valor de la variable por debajo del cual se encuentra un porcentaje dado de observaciones en un grupo.

**Promedio o media:** Suma de todos los valores numéricos dividida entre el número de valores para obtener un número que pueda representar de la mejor manera a todos los valores del conjunto.

**Puntaje Sisbén:** a partir de la metodología aplicada, el software procesa internamente la información de la encuesta y se da origen a una nueva variable denominada “puntaje”, la cual toma valores entre cero y cien y se los asigna a cada una de las personas que fueron encuestadas. A medida que el puntaje es menor indica mayores carencias y nivel de pobreza (Departamento Administrativo de Planeación Municipal, 2011).

**Rural disperso:** se caracteriza por la disposición dispersa de las viviendas. No cuenta con trazado o nomenclatura de calles, carreteras, avenidas y demás (Departamento Nacional de Planeación, 2009).

**Sisbén:** Sistema de identificación de potenciales beneficiarios de programas sociales.

**Vivienda:** es un espacio para el alojamiento humano, separado, con acceso independiente y con una identificación única (Departamento Nacional de Planeación, 2009).

## Marco legal

En marco del Estado Social de Derecho adoptado formalmente a partir de la Constitución Política de 1991, se aborda la discusión acerca de la focalización del gasto público social, y su avance en implementación se desarrolla conforme a los

 <p>ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI</p> <p>MACROPOCESO PROCESO</p>	<p>SISTEMAS DE GESTIÓN Y CONTROL INTEGRADOS (SISTEDA, SGC y MECI)</p> <p><b>DOCUMENTO METODOLÓGICO DE LA OPERACIÓN ESTADÍSTICA DERIVADA “ANÁLISIS ESTADÍSTICO DEL SISBÉN III EN EL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI”</b></p>		
		VERSIÓN	
		FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA	dd/mm/aaaa

lineamientos de diferentes Documentos Conpes Sociales, en los cuales se ha definido el SISBÉN como el principal mecanismo de identificación de los potenciales beneficiarios de los programas sociales a nivel nacional. Por su estructura, este instrumento es utilizado tanto por las entidades del orden nacional como territorial, con el fin de realizar los procesos de selección y asignación de subsidios y de cupos en programas sociales y de promoción social (Departamento Nacional de Planeación, 2011).

El Conpes social 055 de 2001 recomendó la promoción y optimización en la utilización del Sisbén para todos los programas públicos que involucren subsidios o requieran identificar a grupos específicos de población para el desarrollo de programas sociales. En el 2.006 con la aprobación del Conpes Social 100 “Lineamientos para la focalización del gasto público social”, el Departamento Nacional de Planeación solicitó evaluar las metodologías de los instrumentos de focalización de su competencia e implementar acciones que garanticen su actualización, aplicación y administración transparente (Departamento Nacional de Planeación, 2011).

Se destaca también el artículo 24 de la Ley 1176 de 2007 que sustenta la necesidad de considerar en los instrumentos de focalización, elementos asociados a la vulnerabilidad y el uso adecuado de los mismos.

Igualmente se debe considerar la Ley Estatutaria 1266 de 2008 por la cual se dictan las disposiciones generales del hábeas data y se regula el manejo de la información contenida en la base de datos personales, en especial la financiera, crediticia, comercial, de servicios y la proveniente de terceros países y se dictan otras disposiciones (República de Colombia, 2008).

Se resaltan además los decretos 4816 de 2008 y 1192 de 2010, el primero de ellos referente a los instrumentos de focalización del gasto social, su aplicación, los principios orientadores, condiciones de inclusión y exclusión en las bases de datos, funciones del DNP y en particular el artículo 11 referente a la reserva de la ficha de clasificación, mencionándose que: “la ficha de clasificación socioeconómica, en cuanto contenga

 ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI  MACROPOCESO PROCESO	SISTEMAS DE GESTIÓN Y CONTROL INTEGRADOS (SISTEDA, SGC y MECI)  <b>DOCUMENTO METODOLÓGICO DE          LA OPERACIÓN ESTADÍSTICA          DERIVADA “ANÁLISIS          ESTADÍSTICO DEL SISBÉN III EN EL          MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI”</b>		
		VERSIÓN	
		FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA	dd/mm/aaaa

información alusiva a datos individuales, tiene carácter reservado, y por lo tanto no podrá darse a conocer al público o a las entidades u organismos públicos o privados. Únicamente bajo los convenios o acuerdos de que trata el artículo 9 del presente decreto podrá suministrarse información alusiva a datos individuales, con la garantía de la reserva de la información respectiva” (República de Colombia, 2008). El segundo está relacionado con las fechas de corte para el envío de las bases brutas municipales y distritales del Sisbén y se dictan unas definiciones de bases de datos Sisbén (República de Colombia, 2010).

### Referentes internacionales

La aplicación del Sisbén III solo se realiza a nivel nacional, pero a nivel internacional se pueden encontrar los siguientes sistemas de identificación de población pobre y/o vulnerable, los cuales buscan cumplir funciones similares. Entre ellos se destacan:

- El Sistema de Identificación de la Población Objetivo (SIPO) en Costa Rica: es un sistema de focalización de prueba proxy-means que permite el uso de tres métodos para medir la pobreza, para calificar a las personas y familias objeto y destinatarias de los programas y proyectos sociales. La ficha de información social (FIS), es el formato de información utilizado por el SIPO para recolectar y registrar los datos básicos de cada familia. La FIS es aplicada en comunidades que han sido seleccionadas previamente de acuerdo a un criterio geográfico. La información es recolectada a través de visitas a los hogares con documentos de apoyo. Una vez que se completa la FIS, se consideran 16 variables a través de un modelo econométrico para obtener una calificación socioeconómica de la familia (proxy-means test) y proceder a analizar dicha información (Banco Mundial, 2005).
- El Sistema de Identificación Nacional Tributario y Social (SINTYS) en Argentina: es un sistema muy amplio que incluso trasciende la esfera de la política social, considera aspectos tributarios y, posee institucionalidad propia. El SINTYS realiza en forma regular y sistemática la integración y pareo de bases de datos

 <p>ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI</p> <p>MACROPOCESO PROCESO</p>	<p>SISTEMAS DE GESTIÓN Y CONTROL INTEGRADOS (SISTEDA, SGC y MECI)</p> <p><b>DOCUMENTO METODOLÓGICO DE LA OPERACIÓN ESTADÍSTICA DERIVADA “ANÁLISIS ESTADÍSTICO DEL SISBÉN III EN EL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI”</b></p>		
		VERSIÓN	
		FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA	dd/mm/aaaa

de beneficiarios de programas sociales y otras, estos procesamientos se realizan frecuentemente a petición de los propios programas sociales, a quienes se les retorna la información base con un valor agregado de datos adicionales que son relevantes para las estrategias internas de cada programa (Irrarrázaval, 2004).

- La Ficha de Protección Social (FPS, antigua CAS) en Chile: es el instrumento con el que el gobierno chileno a través del Ministerio de Desarrollo Social, identifica a personas y familias vulnerables o que viven en situación de pobreza, para que puedan acceder a beneficios que entrega el Estado, tales como bonos, subsidios preferentes y atenciones de salud. El puntaje de esta ficha se calcula mediante una encuesta que entrega información en diversos aspectos como el número de integrantes del grupo familiar, la edad, la escolaridad, los ingresos y la salud, entre otros.

### Referentes nacionales

A nivel nacional la gran mayoría de municipios del país procesan la base de datos Sisbén, obteniendo así información y estadísticas de las diferentes temáticas, para posteriormente proceder con su análisis. Se destacan:

- *Informe estadístico Sisbén Tolima 2012 – 2014*: el cual se divide en 4 capítulos, el primero de ellos sobre la identificación de la población, el segundo sobre datos de la unidad de vivienda, el tercero sobre datos del hogar, y por último, el cuarto sobre salud. Se evidencia con este documento, que el programa SISBÉN es un instrumento estadístico que no solo debe utilizarse para la focalización de la inversión social en el otorgamiento de subsidios a la población más vulnerable, sino también, como herramienta que permita complementar la planificación local y regional, de los años venideros (Secretaría de Planeación y TIC, 2015).
- *Cali cómo vamos*: es un programa de seguimiento y evaluación de la calidad de vida en la ciudad. Tiene como referencia el Programa "Bogotá Cómo Vamos", adelantado desde 1998 por iniciativa de la Casa Editorial El Tiempo, la Cámara

 <p>ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI</p> <p>MACROPOCESO PROCESO</p>	<p>SISTEMAS DE GESTIÓN Y CONTROL INTEGRADOS (SISTEDA, SGC y MECI)</p> <p><b>DOCUMENTO METODOLÓGICO DE LA OPERACIÓN ESTADÍSTICA DERIVADA “ANÁLISIS ESTADÍSTICO DEL SISBÉN III EN EL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI”</b></p>		
		VERSIÓN	
		FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA	dd/mm/aaaa

de Comercio de Bogotá y la Fundación Corona. Para la realización de ese seguimiento y evaluación se emplean diversas fuentes de información entre estas la consignada en la base de datos Sisbén, realizando procesamiento y análisis de dicha información.

- *Alcaldía de Medellín:* con la información del Sisbén se han realizado una gran cantidad de diagnósticos e informes, entre estos: Diagnóstico situacional de la infancia y la adolescencia en el municipio de Medellín, donde se procesa y analiza la información de infantes y adolescentes que se encuentran encuestados en el Sisbén.
- *Alcaldía de Bogotá:* cuenta con varios documentos e informes basados en análisis estadísticos del Sisbén, entre los cuales se presenta una caracterización socioeconómica cada año, en donde se tratan las generalidades de la información encontrada en la ciudad para la población Sisbén, y se señalan los resultados de la caracterización de las viviendas, los hogares y las personas encuestadas, conociendo detalles de variables en cuanto a salud, educación, actividades económicas, entre otros, así como condiciones de las viviendas, conformación de los hogares y jefatura de los mismos, desagregando buena parte de los datos por sexo y edad.

### 2.1.5 Plan de resultados

La unidad de observación está constituida por las viviendas, los hogares y las personas encuestadas.

Con la realización del Análisis Estadístico del Sisbén III en el municipio de Santiago es posible obtener resultados con una desagregación a nivel de zona, comuna, corregimiento, barrio y vereda.

Los resultados que se listan a continuación son obtenidos para el total del municipio y desagregados por comuna y corregimiento:

 <p>ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI</p> <p>MACROPOCESO PROCESO</p>	<p>SISTEMAS DE GESTIÓN Y CONTROL INTEGRADOS (SISTEDA, SGC y MECI)</p> <p><b>DOCUMENTO METODOLÓGICO DE LA OPERACIÓN ESTADÍSTICA DERIVADA “ANÁLISIS ESTADÍSTICO DEL SISBÉN III EN EL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI”</b></p>		
		VERSIÓN	
		FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA	dd/mm/aaaa

- Totales de población, viviendas y hogares

#### ASPECTOS SOCIODEMOGRÁFICOS:

##### Población:

- Distribución porcentual de la población según género
- Población según rangos de puntaje
- Distribución porcentual de la población según grupos de edad
- Población de 12 años en adelante según estado civil

##### Salud:

- Distribución porcentual de la población según tipo de afiliación a salud
- Población con algún tipo de discapacidad
- Distribución porcentual de la población discapacitada según tipo de limitación
- Población femenina en estado de embarazo o que ha tenido hijos

##### Educación:

- Distribución porcentual de la población según nivel educativo
- Población que asiste a un centro educativo
- Población según tipo de establecimiento educativo al que asiste
- Porcentaje de asistencia escolar según grupos de edad

##### Empleo:

- Población según actividad en el último mes
- Población que busca trabajo según número de semanas buscando
- Población que percibe ingresos (laborales, arriendos, subsidios)
- Promedio de ingresos mensuales de la población

##### VIVIENDA:

- Distribución porcentual de las viviendas según tipo
- Distribución porcentual de las viviendas por estrato socioeconómico

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>MACROPOCESO PROCESO</p>	<p>SISTEMAS DE GESTIÓN Y CONTROL INTEGRADOS (SISTEDA, SGC y MECI)</p> <p><b>DOCUMENTO METODOLÓGICO DE LA OPERACIÓN ESTADÍSTICA DERIVADA “ANÁLISIS ESTADÍSTICO DEL SISBÉN III EN EL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI”</b></p>		
		VERSIÓN	
		FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA	dd/mm/aaaa

- Distribución porcentual de las viviendas según material predominante en pisos y paredes
- Porcentaje de viviendas según cobertura en servicios públicos
- Distribución porcentual de las viviendas según obtención principal del agua para consumo
- Distribución porcentual de las viviendas según método de eliminación de la basura
- Distribución porcentual de las viviendas por número de cuartos
- Distribución porcentual de las viviendas según número de hogares

#### HOGAR:

- Distribución porcentual de los hogares según tenencia de vivienda
- Distribución porcentual de los hogares según número de cuartos que ocupa el hogar
- Distribución porcentual de los hogares según número de cuartos usados para dormir
- Distribución porcentual de los hogares según tipo de servicio sanitario
- Distribución porcentual de los hogares según ubicación y uso del servicio sanitario
- Distribución porcentual de los hogares según cantidad de sanitarios
- Porcentaje de hogares que disponen de ducha o regadera
- Distribución porcentual de los hogares según ubicación y uso de la cocina o sitio para preparar los alimentos del hogar.
- Distribución porcentual de los hogares según tipo de combustible utilizado para cocinar
- Distribución porcentual de los hogares según tipo de alumbrado
- Distribución porcentual de los hogares según uso de servicio telefónico
- Porcentaje de hogares según tenencia de bienes o servicios
- Distribución porcentual de los hogares según el número de personas que lo conforman

 <p>ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI</p> <p>MACROPOCESO PROCESO</p>	<p>SISTEMAS DE GESTIÓN Y CONTROL INTEGRADOS (SISTEDA, SGC y MECI)</p> <p><b>DOCUMENTO METODOLÓGICO DE LA OPERACIÓN ESTADÍSTICA DERIVADA “ANÁLISIS ESTADÍSTICO DEL SISBÉN III EN EL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI”</b></p>		
		VERSIÓN	
		FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA	dd/mm/aaaa

#### ESTADÍSTICAS POR JEFE DE HOGAR (15 años y más):

- Distribución porcentual de los jefes de hogar según género
- Índice de masculinidad
- Distribución porcentual de los jefes de hogar según grupo de edad
- Distribución porcentual de los jefes de hogar según estado civil
- Distribución porcentual de los jefes de hogar según nivel educativo
- Promedio de ingresos mensuales del jefe de hogar

También se generan resultados específicos para la zona rural, estos incluyen:

- Población y viviendas en centro poblado y rural disperso por corregimiento
- Población Sisbén por grupos de edad en centro poblado y rural disperso por corregimiento
- Población y viviendas en centro poblado por corregimiento y vereda o sector
- Población y viviendas en rural Disperso por corregimiento y vereda o sector
- Población total y por género en centro poblado y rural disperso
- Población total y por género según estrato de la vivienda en la que habitan en centro poblado y rural disperso
- Población Infantil, Tercera Edad y Discapacitada por género en centro poblado y rural disperso

Finalmente, los resultados que se listan a continuación pueden encontrarse desagregados por barrio o vereda:

- Distribución de población por sexo, viviendas y hogares
- Población total encuestada, por grupos de edad
- Población encuestada hombres, por grupos de edad
- Población encuestada mujeres, por grupos de edad
- Población total censada, por tipo de limitación
- Población encuestada, por condición de asistencia educativa y grupo de edad

 <p>ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI</p> <p>MACROPOCESO PROCESO</p>	<p>SISTEMAS DE GESTIÓN Y CONTROL INTEGRADOS (SISTEDA, SGC y MECI)</p> <p><b>DOCUMENTO METODOLÓGICO DE LA OPERACIÓN ESTADÍSTICA DERIVADA “ANÁLISIS ESTADÍSTICO DEL SISBÉN III EN EL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI”</b></p>		
		VERSIÓN	
		FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA	dd/mm/aaaa

- Población encuestada, por nivel y años aprobados
- Vivienda total encuestada, por tipo y servicios
- Población encuestada, por actividad que realizó la última semana
- Población encuestada, por estado civil de la persona
- Población encuestada, por parentesco con el jefe
- Población encuestada, por afiliación a salud de la persona
- Hogares por tenencia de electrodomésticos

### 2.1.6 Nomenclaturas y clasificaciones usadas

- Clasificación Socioeconómica de Hogares, Familias o Individuos (Sisbén).
- División Político Administrativa de Colombia – DIVIPOLA.

## 2.2 MÉTODO DE ELABORACIÓN DE LA OPERACIÓN ESTADÍSTICA DERIVADA

La identificación de potenciales beneficiarios de programas sociales, que conforman la base de datos objeto de análisis, se realizó principalmente a través de un censo o barrido (casa a casa) de la población que habita en viviendas de estratos 1, 2 y algunos 3. Igualmente se incluyen encuestas a la demanda, es decir, cuando la encuesta se lleva a cabo por solicitud del interesado y que en forma excepcional se le realizaban a las personas que estaban en algún centro hospitalario y que requerían fueran identificados. El Censo se realizó entre agosto de 2009 mayo de 2010.

La fuente de información, que es insumo para la operación estadística derivada, es la base de datos Sisbén, certificada a julio de cada año desde el 2010 por el Departamento Nacional de Planeación (DNP), entidad encargada de realizar una revisión exhaustiva y posterior validación de sus registros. Consta de 90 preguntas (variables) que de acuerdo con una metodología específica dan origen a una nueva variable denominada “puntaje”, la cual toma valores entre cero y cien, que son asignados a cada una de las personas que fueron encuestadas.

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>MACROPOCESO PROCESO</p>	<p>SISTEMAS DE GESTIÓN Y CONTROL INTEGRADOS (SISTEDA, SGC y MECI)</p> <p><b>DOCUMENTO METODOLÓGICO DE LA OPERACIÓN ESTADÍSTICA DERIVADA “ANÁLISIS ESTADÍSTICO DEL SISBÉN III EN EL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI”</b></p>		
		VERSIÓN	
		FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA	dd/mm/aaaa

La encuesta, al igual que la base de datos, está organizada en 7 secciones:

- I. Identificación: preguntas con el objeto de determinar el lugar donde está situada la unidad de vivienda en la cual habitan las personas encuestadas.
- II. Datos de la unidad de vivienda: preguntas con el objeto de conocer características generales de las unidades de vivienda, la disposición de las basuras y la cobertura en servicios públicos.
- III. Datos del hogar: preguntas mediante las cuales se recolecta información acerca de las condiciones del hogar en que viven las personas, la disponibilidad y utilización de servicios públicos y el equipamiento del que disponen.
- IV. Antecedentes sociodemográficos: destinado para registrar la información de todas las personas residentes habituales del hogar. Las preguntas de este módulo permiten obtener información relacionada con las condiciones sociodemográficas de las personas encuestadas.
- V. Salud y fecundidad, destinado para identificar:
  - ✦ La presencia de personas con dificultades de salud en diversos grados, que afectan su vida cotidiana y la de todo su entorno familiar, tales como: afectaciones de salud (física o mental) de tipo permanente que puedan redundar en impedimentos para desarrollar actividades habituales, llegando a generar dependencia parcial o total de alguno de los integrantes del grupo familiar.
  - ✦ El tipo de afiliación a alguna entidad estatal o privada del sistema general de seguridad social en salud.
  - ✦ Las mujeres embarazadas en el momento de la encuesta o que han tenido hijos.

 ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI MACROPOCESO PROCESO	SISTEMAS DE GESTIÓN Y CONTROL INTEGRADOS (SISTEDA, SGC y MECI)  <b>DOCUMENTO METODOLÓGICO DE LA OPERACIÓN ESTADÍSTICA DERIVADA “ANÁLISIS ESTADÍSTICO DEL SISBÉN III EN EL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI”</b>		
		VERSIÓN	
		FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA	dd/mm/aaaa

- VI. Educación: permite conocer el nivel de educación de cada uno de los integrantes del hogar.
- VII. Ocupación-Ingreso: las preguntas de esta sección buscan información relevante para identificar la actividad de las personas que conforman el hogar, si perciben o no ingresos y el valor correspondiente.

La base de datos es sometida inicialmente a un proceso de depuración de las variables referentes a la localización geográfica, como son zona, comuna (corregimiento), barrio (vereda), sector, sección y manzana, con el objetivo de verificar la coherencia y coincidencia entre estos, pues se han venido detectando una cantidad considerable de inconsistencias asociadas a estas variables.

En cuanto al análisis de los datos, son aplicadas básicamente estadísticas descriptivas, en donde se encuentran medidas de tendencia central, tablas de frecuencia y cruces entre variables con el propósito de obtener una información más completa y precisa.

En el proceso de anonimización de la base de datos Sisbén se eliminan las variables: dirección, nombres, apellidos, fecha de nacimiento del encuestado y teléfono de contacto, con el fin de mantener la confidencialidad de la información suministrada, la cual se encuentra amparada con reserva legal.

## 2.3 HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS INFORMÁTICAS UTILIZADAS

Se hace uso de IBM SPSS Statistics 22 por ser un software capaz de procesar grandes volúmenes de información, dado que la base de datos a analizar cuenta con un número muy grande tanto de variables como de registros, los cuales van en aumento cada año. Una vez procesada la información en SPSS, la información es organizada y presentada en archivos de Excel.

 ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI MACROPOCESO PROCESO	SISTEMAS DE GESTIÓN Y CONTROL INTEGRADOS (SISTEDA, SGC y MECI)  <b>DOCUMENTO METODOLÓGICO DE LA OPERACIÓN ESTADÍSTICA DERIVADA “ANÁLISIS ESTADÍSTICO DEL SISBÉN III EN EL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI”</b>		
		VERSIÓN	
		FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA	dd/mm/aaaa

## 2.4 DISEÑO DE MÉTODOS Y MECANISMOS PARA EL CONTROL DE CALIDAD

Los resultados obtenidos siempre se comparan con los conseguidos con la base de datos Sisbén del año inmediatamente anterior, revisando así la coherencia entre los mismos y la concordancia de los resultados respecto a los objetivos planteados al inicio de la operación estadística derivada.

Igualmente la base de datos certificada es sometida a un proceso de validación de información de localización geográfica, dicho proceso es importante ya que los análisis de la información se necesitan desagregados por comunas, corregimientos, barrios y veredas, requiriendo así una adecuada georreferenciación. Este proceso de validación se realiza mediante un cruce de información entre la base certificada y depurada del año anterior versus la del año en estudio, se sacan las fichas que presentan inconsistencias y se procede a revisarlas una a una, al fin de encontrar el error y hacer la corrección del registro de manera individual; dos instrumentos útiles para este proceso son: la herramienta de Infraestructura de Datos Espaciales de Santiago de Cali (IDESC), con su geovisor que permite a partir de la dirección de la vivienda conocer la comuna y el barrio correspondiente a esa vivienda habitada por la persona encuestada en el Sisbén, y el listado con códigos DANE, donde se encuentran los sectores, secciones, manzanas, comunas, códigos DAPM y nombres de los barrios del municipio, los cuales también permiten revisar los registros a fin de encontrar incoherencias y corregirlas.

En algunas de las demás variables también se detectan ciertos datos inconsistentes o valores atípicos. Ante tales situaciones se procede a realizar filtros con el fin de ubicar los registros que presentan dichos problemas, se analiza la información que brindan las demás variables para el mismo individuo o, en otros casos, la información de los demás miembros del hogar y a partir de esta revisión se hace la corrección que se estime pertinente. En este punto es importante aclarar que hay datos atípicos que no es posible corregir ya que no hay manera de verificar su valor verdadero, tal como sucede con variables referentes a total de cuartos. Igualmente para la variable ingreso se observan algunos valores extremos, muy altos o extremadamente bajos, que se sabe

 <p>ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI</p> <p>MACROPOCESO PROCESO</p>	<p>SISTEMAS DE GESTIÓN Y CONTROL INTEGRADOS (SISTEDA, SGC y MECI)</p> <p><b>DOCUMENTO METODOLÓGICO DE LA OPERACIÓN ESTADÍSTICA DERIVADA “ANÁLISIS ESTADÍSTICO DEL SISBÉN III EN EL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI”</b></p>		
		VERSIÓN	
		FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA	dd/mm/aaaa

no corresponden a la realidad pero no se considera pertinente realizar corrección alguna.

## 2.5 DISEÑO DE ANÁLISIS DE RESULTADOS

### 2.5.1 Análisis estadístico

La unidad de observación está constituida por las viviendas, los hogares y las personas. El universo está conformado por la población que habita en viviendas de estratos 1, 2 y algunos 3, de los barrios del municipio de Cali. Igualmente se incluyen encuestas a la demanda, es decir, cuando la encuesta se lleva a cabo por solicitud del interesado y que en forma excepcional se le realizaban a las personas que estaban en algún centro hospitalario y que requerían fueran identificados.

Para el cumplimiento del objetivo general y los objetivos específicos se proponen los diferentes cruces de variables y análisis mencionados en la sección 2.1.5 Plan de resultados. Las variables se han clasificado de acuerdo a las temáticas correspondientes: sociodemografía, salud, educación, actividad económica, viviendas, hogares Sisbén, jefes de hogar Sisbén.

### 2.5.2 Análisis de contexto

Este proceso se lleva a cabo comparando los resultados actuales e históricos del análisis estadístico del Sisbén III en el municipio de Santiago de Cali, con la información producida por la oficina del Sisbén Cali y con la publicada para otras ciudades, con las cuales se analiza localmente y a nivel nacional las estadísticas publicadas.

## 2.6 DISEÑO DE LA DIFUSIÓN

La operación estadística derivada (OED) *Análisis estadístico del Sisbén III en el municipio de Santiago de Cali*, genera información la cual es divulgada por medio de la página oficial de la alcaldía de Cali.

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>MACROPOCESO PROCESO</p>	<p>SISTEMAS DE GESTIÓN Y CONTROL INTEGRADOS (SISTEDA, SGC y MECI)</p> <p><b>DOCUMENTO METODOLÓGICO DE LA OPERACIÓN ESTADÍSTICA DERIVADA “ANÁLISIS ESTADÍSTICO DEL SISBÉN III EN EL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI”</b></p>		
		VERSIÓN	
		FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA	dd/mm/aaaa

Existe también una publicación escrita que en su momento fue entregada en cada secretaría de la alcaldía y al público en general que solicitaba conocer dicha información, llevándose unas planillas de control de entrega de estos documentos.

En cuanto a la información en la página web, esta es de fácil acceso y descarga, se encuentra en formato pdf y Excel al servicio de cualquier usuario.

### 2.6.1 Administración del repositorio de datos

La administración de la información es realizada a través de la Oficina del Sisbén, la cual se encarga de gestionar el almacenamiento y operatividad del mismo. Es allí donde se alimenta la base de datos con la inclusión de personas, bien sea en nuevas fichas o fichas ya existentes que requieren añadir un nuevo miembro al hogar; se realizan también los retiros por defunción o cuando las personas cambian de domicilio; al igual que modificaciones cuando hay algún error en la base de datos o para actualizar información en variables específicas.

El proceso de depuración, procesamiento y análisis de la información, así como la publicación de cifras y contenidos en el portal web de la alcaldía de Cali es realizado por la oficina de estadísticas del Departamento Administrativo de Planeación Municipal a través de la subdirección de Desarrollo Integral (SDI). Dicha información se deposita en el módulo de *Indicadores y estadísticas - Información estadística del municipio - Sisbén*.

Se guarda copia de la base de datos certificada y depurada en los archivos de la oficina del Sisbén y en los archivos del Departamento Administrativo de Planeación Municipal.

### 2.6.2 Productos e instrumentos de difusión

La difusión de las estadísticas del Sisbén se encuentra vinculada a la difusión sectorial que se da a través del portal web de la alcaldía de Cali, en el cual se encuentra información del Sisbén en tablas y gráficas en formato Excel, infografías en formato jpg

 <p>ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI</p> <p>MACROPOCESO PROCESO</p>	<p>SISTEMAS DE GESTIÓN Y CONTROL INTEGRADOS (SISTEDA, SGC y MECI)</p> <p><b>DOCUMENTO METODOLÓGICO DE LA OPERACIÓN ESTADÍSTICA DERIVADA “ANÁLISIS ESTADÍSTICO DEL SISBÉN III EN EL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI”</b></p>		
		VERSIÓN	
		FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA	dd/mm/aaaa

y documentos en pdf. Toda esta información es de consulta pública, de fácil acceso y sin restricciones para su descarga.

Los productos disponibles son:

- Análisis estadístico del Sisbén III: archivo en pdf del documento impreso publicado en 2011.
- Comparación Sisbén III 2010 – hasta año más reciente: archivo en Excel que presenta una comparación de los totales de población, viviendas y hogares y su variación porcentual año a año, por comunas y corregimientos.
- Sisbén III en cifras municipio 2010 – hasta año más reciente: archivo en Excel al que se van agregando los resultados obtenidos cada año en todas las variables, para el total del municipio.
- Sisbén III en cifras: archivo en Excel que sigue la misma estructura del anterior, pero en este los resultados se muestran desagregados por comuna y corregimiento.
- Sisbén III Análisis rural por zonas: archivo en Excel con aspectos generales de la zona rural.
- Estadísticas por barrio Sisbén III: archivo en Excel con estadísticas de la zona urbana desagregadas por barrio.
- Estadísticas por vereda Sisbén III: archivo en Excel con estadísticas de la zona rural desagregadas por vereda.

## 2.7 PROCESOS DE EVALUACIÓN

Entre los instrumentos con los cuales se pretende controlar y evaluar el proceso de la operación estadística derivada se consideran:

- Acciones de mejora programadas: estas son acciones que se programan cuando se encuentra la forma de mejorar el proceso de la operación estadística derivada.

 <p>ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI</p> <p>MACROPOCESO PROCESO</p>	<p>SISTEMAS DE GESTIÓN Y CONTROL INTEGRADOS (SISTEDA, SGC y MECI)</p> <p><b>DOCUMENTO METODOLÓGICO DE LA OPERACIÓN ESTADÍSTICA DERIVADA “ANÁLISIS ESTADÍSTICO DEL SISBÉN III EN EL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI”</b></p>		
		VERSIÓN	
		FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA	dd/mm/aaaa

- Indicadores de efectividad y eficiencia: estos indicadores se utilizan para realizar seguimiento del reporte de información solicitada y de los tiempos de respuesta y publicación de la información, para que se haga de forma oportuna.
- Matriz de riesgos de la operación: esta matriz se realiza para detectar los diferentes tipos de riesgos que puede presentar la operación estadística derivada, como:
  - ✓ Riesgo de corrupción: posibilidad que por acción u omisión, mediante el uso indebido de la información, se lesionen los intereses de un ciudadano y en consecuencia del Estado, para la obtención de un beneficio particular.
  - ✓ Riesgo de cumplimiento: se asocian con la capacidad de la entidad para cumplir con los requisitos legales, contractuales de ética pública y en general con su compromiso ante la comunidad.
  - ✓ Riesgo de imagen: están relacionados con la percepción y la confianza por parte de la ciudadanía hacia la institución.
  - ✓ Riesgo de tecnología: están relacionados con la capacidad tecnológica de la Entidad para satisfacer sus necesidades actuales y futuras y el cumplimiento de la misión.
- Matriz de control de la operación: es donde se relaciona el tipo de control que se realiza paso a paso a la operación estadística, incluyendo quien es el responsable de llevar este control.

## GLOSARIO

**Base certificada:** corresponde a la base de datos Sisbén previamente revisada y validada por el Departamento Nacional de Planeación (DNP).

 <p>ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI</p> <p>MACROPOCESO PROCESO</p>	<p>SISTEMAS DE GESTIÓN Y CONTROL INTEGRADOS (SISTEDA, SGC y MECI)</p> <p><b>DOCUMENTO METODOLÓGICO DE LA OPERACIÓN ESTADÍSTICA DERIVADA “ANÁLISIS ESTADÍSTICO DEL SISBÉN III EN EL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI”</b></p>		
		VERSIÓN	
		FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA	dd/mm/aaaa

**Conpes:** Consejo Nacional de Política Económica y Social, fue creado por la Ley 19 de 1958.

**DNP:** Departamento Nacional de Planeación.

**IDESC:** Infraestructura de Datos Espaciales de Santiago de Cali.

**NBI:** Necesidades Básicas Insatisfechas, indicador.

**SISBEN:** Sistema de Identificación de Potenciales Beneficiarios de Programas Sociales.

**SPSS:** Programa estadístico empleado para el análisis de las variables y obtención de estadísticas.

 <p>ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI</p> <p>MACROPOCESO PROCESO</p>	<p>SISTEMAS DE GESTIÓN Y CONTROL INTEGRADOS (SISTEDA, SGC y MECI)</p> <p><b>DOCUMENTO METODOLÓGICO DE LA OPERACIÓN ESTADÍSTICA DERIVADA “ANÁLISIS ESTADÍSTICO DEL SISBÉN III EN EL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI”</b></p>		
		VERSIÓN	
		FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA	dd/mm/aaaa

## BIBLIOGRAFÍA

Banco Mundial. (2005). *Sistema de Identificación de la Población Objetivo: SIPO en Costa Rica* .

Departamento Administrativo de Planeación Municipal. (2011). *Análisis Estadístico del Sisbén III en el Municipio de Santiago de Cali*. Cali.

Departamento Nacional de Planeación. (2006). *Indicadores sociales departamentales SISD*. Bogotá.

Departamento Nacional de Planeación. (2008). *Diseño del Índice Sisbén en su tercera versión Sisbén III*. Bogotá.

Departamento Nacional de Planeación. (2009). *Manual del Encuestador*. Bogotá.

Departamento Nacional de Planeación. (2011). *Mejoramiento del Sistema de Selección de Beneficiarios Sisbén*. Bogotá.

Departamento Nacional de Planeación. (s.f.). *Indicadores sociales departamentales SISD*.

Irarrázaval, I. (2004). *SISTEMAS ÚNICOS DE INFORMACIÓN SOBRE BENEFICIARIOS EN AMERICA LATINA*. Chile.

República de Colombia. (23 de Diciembre de 2008). Decreto 4816. *Diario Oficial*.

República de Colombia. (31 de Diciembre de 2008). Ley Estatutaria 1266 de 2008. *Diario Oficial*, pág. 176.

República de Colombia. (14 de Abril de 2010). Decreto 1192. *Diario Oficial*.

 <p>ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI</p> <p>MACROPOCESO PROCESO</p>	<p>SISTEMAS DE GESTIÓN Y CONTROL INTEGRADOS (SISTEDA, SGC y MECI)</p> <p><b>DOCUMENTO METODOLÓGICO DE LA OPERACIÓN ESTADÍSTICA DERIVADA “ANÁLISIS ESTADÍSTICO DEL SISBÉN III EN EL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI”</b></p>		
		VERSIÓN	
		FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA	dd/mm/aaaa

Secretaria de Planeación y TIC. (2015). *INFORME ESTADÍSTICO SISBÉN TOLIMA 2012 - 2014*. Ibagué.

Wikipedia. (24 de Mayo de 2016). *Decil estadística*. Obtenido de [https://es.wikipedia.org/wiki/Decil\\_\(estad%C3%ADstica\)](https://es.wikipedia.org/wiki/Decil_(estad%C3%ADstica))

## ANEXOS

### Anexo A. Ficha de clasificación socioeconómica (Encuesta):



ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI

MACROPOCESO PROCESO

SISTEMAS DE GESTIÓN Y CONTROL INTEGRADOS (SISTEDA, SGC y MECI)

DOCUMENTO METODOLÓGICO DE LA OPERACIÓN ESTADÍSTICA DERIVADA "ANÁLISIS ESTADÍSTICO DEL SISBÉN III EN EL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI"

VERSIÓN

FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA

dd/mm/aaaa



SISBÉN - COLOMBIA SISTEMA DE IDENTIFICACIÓN DE POTENCIALES BENEFICIARIOS DE PROGRAMAS SOCIALES FICHA DE CLASIFICACIÓN SOCIOECONÓMICA



1 No. de ficha \_\_\_\_\_ Formulario # \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

2 Departamento \_\_\_\_\_ 3 Municipio \_\_\_\_\_ 4 Zona  1 Cabecera  2 Centro poblado  3 Rural disperso

5 Sector \_\_\_\_\_ 6 Sección \_\_\_\_\_ 7 Manzana \_\_\_\_\_ 8 Comuna o localidad \_\_\_\_\_ 9 Barrio o corregimiento \_\_\_\_\_

10 Vereda \_\_\_\_\_ 11 Dirección \_\_\_\_\_ 12 Teléfono fijo \_\_\_\_\_

**I. IDENTIFICACIÓN**

**II. DATOS DE LA UNIDAD DE VIVIENDA**

13 Tipo de unidad de vivienda  
1 Casa o apartamento  
2 Cuarto  
3 Otro tipo de unidad de vivienda  
4 Casa indígena

14 Material predominante de las paredes exteriores  
1 Bloque, ladrillo, piedra, madera pulida  
2 Tapia pisada, adobe  
3 Bahareque  
4 Madera prefabricado  
5 Madera burda, tabla, tablón  
6 Guadua, caña, esterilla, otro vegetal  
7 Zinc, tela, cartón, lates, desechos, plástico  
8 Otro

15 Material predominante de las pisos  
1 Alfombra o tapete, mármol, parquet, madera pulida y lacada  
2 Baldosa, vinilo, tablote o ladrillo  
3 Cemento o gravilla  
4 Madera burda, madera en mal estado, tabla o tablón  
5 Tierra o arena  
6 Otro

La unidad de vivienda cuenta con servicios públicos de  
1 Sí 2 No

16 Energía eléctrica

17 Alcantarillado

18 Gas natural domiciliario

19 Teléfono

20 Recolección de basuras

21 Acueducto

22 Saneamiento

23 Cómo eliminan principalmente la basura en esta unidad de vivienda  
1 La recojen los servicios de aseo  
2 La entierran  
3 La queman  
4 La tiran al pasto, lora, zanja o baldo  
5 La tiran al río, caño, quebrada, laguna  
6 La eliminan de otra forma

24 Cuántos cuartos incluyendo sala - comedor tiene esta unidad de vivienda

25 Cuántos grupos de personas que cocinan por separado hay en esta unidad de vivienda

**III. DATOS DEL HOGAR**

26 Hogar # \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

27 Este hogar vive en  
1 Arriendo  
2 Propia pagada  
3 Propia pagada  
4 Otra condición

28 Includiendo sala - comedor cuántos cuartos en total ocupa este hogar en forma exclusiva

29 Cuántos de estos cuartos usa este hogar para dormir

30 El servicio sanitario que utilizan es  
1 Inodoro con conexión a alcantarillado  
2 Inodoro con conexión a pozo séptico  
3 Inodoro sin conexión a alcantarillado ni a pozo séptico  
4 Latrina, bajamar  
5 No tiene → Pase a 34

31 Dónde se encuentra el sanitario que usan las personas de este hogar  
1 Dentro de la unidad de vivienda  
2 Fuera de la unidad de vivienda

32 El servicio sanitario es  
1 De uso exclusivo del hogar  
2 Compartido con otros hogares

33 Cuántos sanitarios tiene este hogar

34 Tiene ducha o regadera conectada a acueducto  
1 Sí 2 No

35 El agua para consumo la obtienen principalmente de  
1 Acueducto  
2 Pozo con bomba  
3 Pozo sin bomba, jagüey  
4 Agua lluvia  
5 Río, quebrada, manantial, nacimiento  
6 Pila pública  
7 Carrozanque  
8 Aguatero  
9 Donación

36 El agua llega al hogar los siete días de la semana?  
1 Sí  
2 No → Cuántos días llega?

37 Los días en que llega el agua, el suministro es continuo las 24 horas?  
1 Sí  
2 No → Cuántas horas llega?

38 En dónde preparan los alimentos las personas de este hogar  
1 En un espacio exclusivo para cocinar  
2 En un espacio NO exclusivo para cocinar  
3 En ninguna parte (no tiene cocina) → Pase a 41

39 La cocina o sitio para preparar los alimentos es  
1 De uso exclusivo del hogar  
2 Compartida con otros hogares

40 Qué combustible o fuente de energía utilizan principalmente para cocinar  
1 Electricidad  
2 Gas natural domiciliario  
3 Gas propano (en cilindro o pipeta)  
4 Kerosena, petróleo, gasolina, alcohol, alcohol  
5 Carbón mineral  
6 Material de desecho, leña, carbón de leña  
7 Ninguno

41 Qué tipo de alumbrado utilizan principalmente  
1 Eléctrico  
2 Solar, bioluminiscente, otros  
3 Kerosena, petróleo, gasolina  
4 Vela  
5 Ninguno

42 El servicio telefónico es  
1 De uso exclusivo del hogar  
2 Compartido con otros hogares  
3 No tiene

El hogar cuenta con los siguientes bienes o servicios  
1 Sí 2 No

43 Nevera o refrigerador

44 Lavadora

45 Televisor

46 Servicio de televisión por cable o parabólica

47 Calentador de agua o ducha eléctrica

48 Horno microondas

49 Aire acondicionado

50 Computador

51 Equipo de sonido

52 Motocicleta para uso del hogar

53 Tractor para uso del hogar

54 Automóvil para uso del hogar

55 Bienes raíces

56 Total de personas en el hogar

**CONTROL DE TRABAJO**

57 Modo de recolección 1 Barrio implantación 2 Demanda 3 Barrio complementario

58 Entidad o firma que aplica la encuesta

59 Responsables  
60 Encuestador  
61 Supervisor  
62 Crítico  
63 Digitar  
Encuesta Verificada 1 Sí 2 No

64 Si la encuesta no es completa marque el resultado de la visita  
Visita Fecha Resultado  
Día Mes Año  
1  
2  
Fecha de la encuesta completa

DECLARACIÓN DEL INFORMANTE: Bajo gravedad de juramento declaro que la información proporcionada es verdadera y autorizo que sea verificada con otras fuentes de información y utilizada para orientar las políticas sociales del gobierno.

65 No. Orden Nombre completo Firma Teléfono de contacto



 <p>ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI</p> <p>MACROPOCESO PROCESO</p>	<p>SISTEMAS DE GESTIÓN Y CONTROL INTEGRADOS (SISTEDA, SGC y MECI)</p> <p><b>DOCUMENTO METODOLÓGICO DE LA OPERACIÓN ESTADÍSTICA DERIVADA “ANÁLISIS ESTADÍSTICO DEL SISBÉN III EN EL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI”</b></p>		
		VERSIÓN	
		FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA	dd/mm/aaaa

## Anexo B. Ejemplo tablas del documento Análisis estadístico del Sisbén:

Análisis Estadístico del Sisbén III en el Municipio de Santiago de Cali

### 3 ASPECTOS SOCIODEMOGRÁFICOS

#### 3.1 POBLACIÓN

##### 3.1.1 Población, viviendas y hogares por comuna y corregimiento

Comuna o corregimiento	Población		Viviendas		Hogares	
	Personas	%	Número	%	Número	%
<b>TOTAL</b>	1,084,741	100.00	272,489	100.00	292,515	100.00
<b>Comuna</b>	1,054,102	97.18	264,014	96.90	283,834	97.03
1	32,703	3.01	8,292	3.04	8,797	3.01
2	5,419	0.50	1,428	0.52	1,466	0.50
3	14,748	1.36	5,166	1.90	5,241	1.79
4	30,913	2.85	8,835	3.17	9,111	3.11
5	33,837	3.10	10,207	3.75	10,277	3.51
6	106,468	10.09	28,723	10.54	30,365	10.38
7	54,965	5.07	14,195	5.21	15,595	5.33
8	52,708	4.86	15,568	5.71	15,981	5.46
9	8,601	0.79	2,839	1.04	3,025	1.03
10	2,258	0.21	612	0.22	651	0.22
11	55,400	5.11	15,273	5.61	15,954	5.45
12	44,963	4.15	11,765	4.32	12,710	4.35
13	132,450	12.21	30,183	11.08	33,702	11.52
14	135,348	12.48	30,703	11.27	33,585	11.48
15	84,544	7.79	19,008	6.98	20,925	7.15
16	70,130	6.47	15,468	5.68	18,178	6.21
17	300	0.03	61	0.02	69	0.02
18	52,732	4.86	13,232	4.86	14,079	4.81
19	3,495	0.32	963	0.35	984	0.34
20	34,028	3.14	8,176	3.00	8,887	3.04
21	95,292	8.78	23,517	8.63	24,262	8.29
<b>Corregimiento</b>	30,639	2.82	8,455	3.10	8,681	2.97
Navarro	1,057	0.10	254	0.09	270	0.09
El Hormiguero	3,756	0.35	940	0.34	978	0.33
Pance	989	0.09	286	0.10	291	0.10
La Buitrera	4,389	0.40	1,255	0.46	1,278	0.44
Villacarmelo	716	0.07	239	0.09	240	0.08
Los Andes	1,105	0.10	307	0.11	320	0.11
Pichinde	617	0.06	187	0.07	191	0.07
La Leonera	903	0.08	271	0.10	280	0.10
Felidia	1,915	0.18	549	0.20	562	0.19
El Saladito	1,493	0.14	431	0.16	436	0.15
La Elvira	1,314	0.12	396	0.15	409	0.14
La Castilla	1,242	0.11	387	0.14	388	0.13
La Paz	711	0.07	214	0.08	215	0.07
Montebello	9,453	0.87	2,430	0.91	2,561	0.88
Golondrinas	979	0.09	259	0.10	262	0.09

FUENTE: Base certificada Sisbén 2010 / Subdirección de Desarrollo Integral / DAP

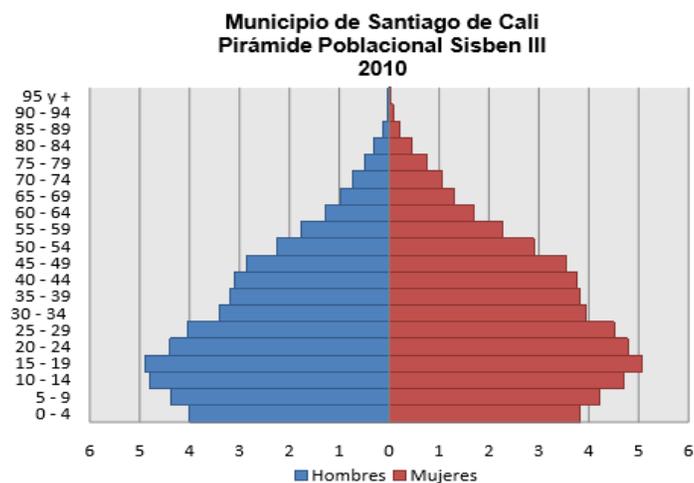
 ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI MACROPOCESO PROCESO	SISTEMAS DE GESTIÓN Y CONTROL INTEGRADOS (SISTEDA, SGC y MECI)  <b>DOCUMENTO METODOLÓGICO DE LA OPERACIÓN ESTADÍSTICA DERIVADA “ANÁLISIS ESTADÍSTICO DEL SISBÉN III EN EL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI”</b>	VERSIÓN	
		FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA	
		dd/mm/aaaa	

**Anexo C. Ejemplo gráficas del documento Análisis estadístico del Sisbén:**



FUENTE: Cuadro 3.1.5

Figura 3.2



FUENTE: Cuadro 3.1.6

Figura 3.4

 <p>ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI</p> <p>MACROPOCESO PROCESO</p>	<p>SISTEMAS DE GESTIÓN Y CONTROL INTEGRADOS (SISTEDA, SGC y MECI)</p> <p><b>DOCUMENTO METODOLÓGICO DE LA OPERACIÓN ESTADÍSTICA DERIVADA “ANÁLISIS ESTADÍSTICO DEL SISBÉN III EN EL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI”</b></p>		
		VERSIÓN	
		FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA	dd/mm/aaaa

**FICHA RESUMEN DE LA OPERACIÓN ESTADÍSTICA  
QUE SOPORTA LA OPERACIÓN ESTADÍSTICA DERIVADA ANÁLISIS  
ESTADÍSTICO DEL SISBEN**

<b>CRITERIO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>
<b>NOMBRE DE OPERACIÓN ESTADÍSTICA</b>	Sistema de Identificación de Potenciales Beneficiarios de Programas Sociales
<b>SIGLA DE LA OPERACIÓN ESTADÍSTICA</b>	SISBEN
<b>OBJETIVO GENERAL</b>	Establecer un mecanismo técnico, objetivo, equitativo y uniforme de identificación de posibles beneficiarios de diferentes programas sociales para ser usado por las entidades territoriales y ejecutores de política social del orden nacional.
<b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Facilitar la identificación de los potenciales beneficiarios para programas sociales de manera rápida, objetiva, uniforme y equitativa.</li> <li>• Permitir la elaboración de diagnósticos socioeconómicos precisos de la población pobre para apoyar los planes de desarrollo municipal y distrital, y el diseño y elaboración de programas concretos, orientados a los sectores de menores recursos o población vulnerable.</li> <li>• Contribuir al fortalecimiento institucional del municipio y distrito, mediante la puesta en marcha de un sistema moderno de información social confiable.</li> </ul>

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>MACROPOCESO PROCESO</p>	<p>SISTEMAS DE GESTIÓN Y CONTROL INTEGRADOS (SISTEDA, SGC y MECI)</p> <p><b>DOCUMENTO METODOLÓGICO DE LA OPERACIÓN ESTADÍSTICA DERIVADA “ANÁLISIS ESTADÍSTICO DEL SISBÉN III EN EL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI”</b></p>		
		VERSIÓN	
		FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA	dd/mm/aaaa

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apoyar la coordinación interinstitucional municipal y distrital para mejorar el impacto del gasto social, eliminar duplicidades y facilitar el control tanto municipal y distrital, como de la sociedad y entidades ejecutoras de programas sociales que asignan subsidios a través del Sisbén.</li> <li>• Facilitar la evaluación de las metas de focalización de los departamentos, distritos y municipios y lucha contra la pobreza en el territorio colombiano.</li> </ul>
<b>CONCEPTOS BÁSICOS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Área: Para el índice Sisbén III se trabaja la siguiente desagregación: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Área 1: Catorce (14) principales ciudades, constituida por las catorce principales ciudades sin sus áreas metropolitanas.</li> <li>✓ Área 2: Compuesta por la zona urbana diferente a las 14 principales ciudades, centros poblados y la zona rural dispersa de las 14 principales ciudades.</li> <li>✓ Área 3: Conformada por la zona rural dispersa diferente a la zona rural dispersa de las catorce principales ciudades.</li> </ul> </li> <li>• Base certificada: Es la base que publica periódicamente el DNP, como resultado de aplicar a la base bruta los procesos de control de calidad y los cruces de información necesarios para su depuración.</li> </ul>

 <p>ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI</p> <p>MACROPOCESO PROCESO</p>	<p>SISTEMAS DE GESTIÓN Y CONTROL INTEGRADOS (SISTEDA, SGC y MECI)</p> <p><b>DOCUMENTO METODOLÓGICO DE LA OPERACIÓN ESTADÍSTICA DERIVADA “ANÁLISIS ESTADÍSTICO DEL SISBÉN III EN EL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI”</b></p>		
		VERSIÓN	
		FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA	dd/mm/aaaa

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ficha:</b> código único de identificación, es un número único y consecutivo asignado a cada unidad de vivienda. Los diferentes hogares que hay en una unidad de vivienda tienen el mismo número de Ficha, por tanto representa la unidad de vivienda.</li> <li>• <b>Hogar:</b> está constituido por una persona o un grupo de personas, parientes o no, que ocupan la totalidad o parte de una unidad de vivienda; atienden necesidades básicas con cargo a un presupuesto común y generalmente comparten las comidas.</li> <li>• <b>Informante calificado:</b> son las personas idóneas para brindar la información en los hogares en donde se va a hacer la encuesta, corresponde al jefe del hogar o a una persona mayor de 18 años de edad que resida permanentemente en el hogar y conozca la información de todos los miembros que lo conforman.</li> <li>• <b>Jefe del hogar:</b> es la persona que los miembros del hogar identifican como jefe. Para ser considerado como tal por parte de los miembros del hogar debe haber un reconocimiento por razones económicas, familiares, de edad o de autoridad.</li> <li>• <b>Persona:</b> cada individuo que pertenece a la población que vive en hogares encuestados.</li> </ul>
--	--

 <p>ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI</p> <p>MACROPOCESO PROCESO</p>	<p>SISTEMAS DE GESTIÓN Y CONTROL INTEGRADOS (SISTEDA, SGC y MECI)</p> <p><b>DOCUMENTO METODOLÓGICO DE LA OPERACIÓN ESTADÍSTICA DERIVADA “ANÁLISIS ESTADÍSTICO DEL SISBÉN III EN EL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI”</b></p>		
		VERSIÓN	
		FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA	dd/mm/aaaa

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hogar pobre: un hogar se considera pobre si presenta una de estas características: vivienda con materiales inadecuados, con servicios públicos de acueducto y alcantarillado inadecuados, nivel de hacinamiento crítico, alto nivel de dependencia económica, o cuando uno de sus niños entre 7 y 11 años no asiste a algún establecimiento escolar.</li> <li>• Potencial beneficiario de programas sociales: Persona cuyo puntaje Sisbén está dentro de los puntos de corte establecidos por las entidades administradoras de programas sociales y tiene derecho a postular a los mismos.</li> <li>• Puntaje Sisbén: Es un valor numérico único asignado a todas las personas que conforman la unidad de gasto, el cual se obtiene mediante técnicas estadísticas y econométricas que agregan o relacionan la información de la vivienda, el hogar y las personas de cada unidad de gasto. Toma valores entre cero y cien, a medida que el puntaje es menor indica mayores carencias y nivel de pobreza.</li> <li>• Residente habitual: es la persona que vive permanentemente en una unidad de vivienda, aun cuando en el momento de la encuesta se encuentre ausente.</li> </ul>
<b>FUENTE DE DATOS (Tipo de operación)</b>	Operación Estadística basada en Censo de los estratos socioeconómicos 1, 2 y algunos 3, con la

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>MACROPOCESO PROCESO</p>	<p>SISTEMAS DE GESTIÓN Y CONTROL INTEGRADOS (SISTEDA, SGC y MECI)</p> <p><b>DOCUMENTO METODOLÓGICO DE LA OPERACIÓN ESTADÍSTICA DERIVADA “ANÁLISIS ESTADÍSTICO DEL SISBÉN III EN EL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI”</b></p>		
		VERSIÓN	
		FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA	dd/mm/aaaa

	<p>aplicación de una encuesta de caracterización socioeconómica.</p>
<b>VARIABLES</b>	<p>La ficha de clasificación socioeconómica consta de 90 preguntas (variables) que de acuerdo con una metodología específica (el software procesa internamente la información) dan origen a una nueva variable denominada “puntaje”. Para un total de 91 variables.</p> <p>(Ver Anexo A. Ficha de clasificación socioeconómica)</p>
<b>INDICADORES</b>	<p>A partir de la información reportada por el hogar en la encuesta, el aplicativo del Sisbén calcula automáticamente el puntaje Sisbén, que es un indicador que toma valores dentro de un rango comprendido entre cero (0) y cien (100). No existe una definición única de puntos de corte que identifique niveles Sisbén para todos los programas sociales, cada programa define su punto de corte (CONPES 100)</p>
<b>UNIVERSO DE ESTUDIO</b>	<p>El universo está conformado por la población que habita en viviendas de estratos 1, 2 y algunos 3, del territorio nacional. Igualmente se incluyen encuestas a la demanda, es decir, cuando la encuesta se lleva a cabo por solicitud del interesado y que en forma excepcional se les realizaba a las personas que estaban en algún centro hospitalario y que requerían ser identificados.</p>

 ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI MACROPOCESO PROCESO	SISTEMAS DE GESTIÓN Y CONTROL INTEGRADOS (SISTEDA, SGC y MECI)  <b>DOCUMENTO METODOLÓGICO DE LA OPERACIÓN ESTADÍSTICA DERIVADA “ANÁLISIS ESTADÍSTICO DEL SISBÉN III EN EL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI”</b>		
		VERSIÓN	
		FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA	dd/mm/aaaa

<b>POBLACIÓN OBJETIVO</b>	Población que habita en viviendas de estratos 1, 2 y algunos 3 del territorio nacional.
<b>UNIDADES ESTADÍSTICAS DE OBSERVACIÓN, MUESTREO Y ANÁLISIS</b>	La unidad de observación está constituida por las viviendas, los hogares y las personas encuestadas.  Unidad de análisis: población encuestada, viviendas, hogares y jefes de hogar encuestados.
<b>MARCO ESTADÍSTICO</b>	Está constituido por las viviendas del territorio nacional con estratos 1, 2 y algunos 3
<b>FUENTES DE INFORMACIÓN PRIMARIA Y/O SECUNDARIA</b>	Fuente primaria: Censo población que habita viviendas de estrato socioeconómico 1, 2 y algunos 3.
<b>COBERTURA GEOGRÁFICA</b>	Territorio nacional: Colombia
<b>PERIODO REFERENCIA DE</b>	2009 – 2016. Mensual
<b>PERIODO DE RECOLECCIÓN</b>	Para Santiago de Cali, el censo se realizó entre el año 2.009 y el 2.010. De ahí en adelante se aplican encuestas a diario en lo que se conoce como fase de demanda
<b>PERIODICIDAD DE RECOLECCIÓN</b>	Diaria

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>MACROPOCESO PROCESO</p>	<p>SISTEMAS DE GESTIÓN Y CONTROL INTEGRADOS (SISTEDA, SGC y MECI)</p> <p><b>DOCUMENTO METODOLÓGICO DE LA OPERACIÓN ESTADÍSTICA DERIVADA “ANÁLISIS ESTADÍSTICO DEL SISBÉN III EN EL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI”</b></p>		
		VERSIÓN	
		FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA	dd/mm/aaaa

<p><b>MÉTODO DE RECOLECCIÓN</b></p>	<p><b>Fase de barrido</b> En la fase de barrido se obtiene la información con la que se construye el archivo inicial de potenciales beneficiarios de programas sociales.</p> <p>Durante esta fase, la encuesta se aplica a todos los hogares existentes en las unidades de vivienda que hay en un área geográfica previamente delimitada: municipio completo o zonas de un municipio en donde se concentra la población pobre (focalizado).</p> <p>Para llevar a cabo el censo o barrido fue necesario realizar las siguientes actividades:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Actualización Cartográfica</li> <li>• Zonificación</li> <li>• Operativo para recolección y revisión de datos</li> <li>• Diligenciamiento de formularios antes de ir a terreno</li> <li>• Recolección de datos en terreno</li> <li>• Revisión de datos</li> <li>• Digitación</li> <li>• Conformación de bases de datos</li> <li>• Certificación de la base de datos (DNP)</li> </ul> <p><b>Fase de demanda</b> La fase de demanda se inicia después de terminada la fase del barrido y cuando el DNP remite al municipio el software y la base de datos certificada del SISBÉN III.</p> <p>En esta fase se registran en la base del Sisbén III todas las novedades que se presentan en las unidades de vivienda, hogares y personas y que son</p>
---	---

 <p>ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI</p> <p>MACROPOCESO PROCESO</p>	<p>SISTEMAS DE GESTIÓN Y CONTROL INTEGRADOS (SISTEDA, SGC y MECI)</p> <p><b>DOCUMENTO METODOLÓGICO DE LA OPERACIÓN ESTADÍSTICA DERIVADA “ANÁLISIS ESTADÍSTICO DEL SISBÉN III EN EL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI”</b></p>		
		VERSIÓN	
		FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA	dd/mm/aaaa

	<p>reportadas por un miembro del hogar con características de informante calificado, lo cual permite mantener actualizada la base.</p>
<p><b>DESAGREGACIÓN DE RESULTADOS</b></p>	<p>El reporte de la base certificada presenta información a nivel municipal y para todos los cortes publicados durante la vigencia de la metodología III.</p> <p>Se publica información sobre los dos tipos de registros que se manejan en la base del Sisbén:</p> <p>Registros validados: son aquellos registros que cumplieron con todos los controles de calidad que aplica el Departamento Nacional de Planeación para la generación de la base certificada nacional del Sisbén.</p> <p>Registros suspendidos: son aquellos registros que no cumplieron con alguno de los controles de calidad que aplica el Departamento Nacional de Planeación para la generación de la base certificada nacional del Sisbén. Estos controles pueden ser contra cortes anteriores del Sisbén o por cruces de información con bases de otras entidades.</p>
<p><b>FRECUENCIA DE ENTREGA DE RESULTADOS</b></p>	<p>La base de datos está en constante actualización ya que nuevas personas solicitan ser encuestadas, además de registrar novedades. El DNP hace el proceso de revisión y validación, generando mensualmente la base de datos certificada nacional.</p>

 ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI MACROPROCESO PROCESO	SISTEMAS DE GESTIÓN Y CONTROL INTEGRADOS (SISTEDA, SGC y MECI)  <b>DOCUMENTO METODOLÓGICO DE LA OPERACIÓN ESTADÍSTICA DERIVADA “ANÁLISIS ESTADÍSTICO DEL SISBÉN III EN EL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI”</b>	VERSIÓN	
		FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA	dd/mm/aaaa

<b>ACCESO A LOS DATOS</b>	<p>La información agregada a nivel municipal y para todos los cortes publicados durante la vigencia de la metodología III está disponible en la página web del Sisbén <a href="https://www.sisben.gov.co/Paginas/inicio.aspx">https://www.sisben.gov.co/Paginas/inicio.aspx</a>, donde también los usuarios pueden consultar el puntaje obtenido.</p>
---------------------------	---

Elaborado por: Diana Maria Perilla Galvis	Cargo: Contratista DAPM – SDI	Fecha: 30/08/2017	Firma:
Revisado por: Paola Andrea Silva Roza	Cargo: Contratista DAPM – SDI	Fecha: 10/09/2016	Firma:
Aprobado por: Guido Escobar Morales	Cargo: Profesional Universitario DAPM - SDI	Fecha: En proceso de aprobación	Firma: