

Departamento Administrativo  
Nacional de Estadística



Diseño  
DSO

Dirección de Metodología y Producción  
Estadística – DIMPE

**Ficha Metodológica**  
**Sistema de Información de Precios y**  
**Abastecimiento del Sector Agropecuario**  
**Componente de Abastecimiento de Alimentos – SIPSA\_A**

Agosto 2015



**Ficha Metodológica**  
**Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del**  
**Sector Agropecuario**  
**Componente de Abastecimiento de Alimentos – SIPSA\_A**

CÓDIGO: DSO-SIPSA\_A-FME-01  
VERSIÓN: 01  
PÁGINA: 1  
FECHA: 06-08-2015

PROCESO: Diseño

SUBPROCESO: Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario Componente de Abastecimiento de Alimentos – SIPSA\_A

ELABORÓ: Equipo de trabajo SIPSA

REVISÓ: Coordinación de Regulación DIRPEN

APROBÓ: Director Técnico DIMPE

<b>NOMBRE DE LA INVESTIGACIÓN</b>	<b>SIPSA- COMPONENTE DE ABASTECIMIENTO DE ALIMENTOS</b>
<b>SIGLA DE LA INVESTIGACIÓN</b>	<b>SIPSA_A</b>
<b>ANTECEDENTES</b>	<p>En 1966 el Ministerio de Agricultura y el Instituto de Mercadeo Agropecuario (IDEMA) dan inicio al Servicio Informativo de precios y mercados de Colombia, de acuerdo a información de la OIMA<sup>1</sup> en la evaluación que se le hace a SIPSA en 2006.</p> <p>Este servicio que corresponde a las siglas SIMA, operó bajo el Ministerio de Agricultura y la operación del Instituto de Mercadeo Agropecuario, IDEMA. En los 90 el Ministerio contrató la operación del SIMA con la Asociación Colombiana de Centrales de Abastos, Acoabastos, que lo operó hasta 1995. El año siguiente el Ministerio entrega la operación a la Corporación Colombia Internacional en donde cambia su denominación por “Sistema de Información de Precios del Sector Agropecuario –SIPSA-“.</p> <p>El sistema tiene como objeto ofrecer un instrumento que cuente con elementos de análisis estadístico y que permita brindar información básica a quienes participan y conforman el sector agropecuario, así como a entidades públicas, privadas y académicas, entre otras, acerca de los precios mayoristas de los alimentos y su comportamiento.</p> <p>El SIPSA cuenta con información de precios en diferentes canales de comercialización mayorista desde 1996 y comenzó a considerar otro tipo de canales de comercialización como los de arroz, panela y leche en los años 2006 y 2007.</p> <p>Para el año 2012, el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural (MADR) entrega la operación del Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario (SIPSA) al Departamento Administrativo Nacional de Estadística DANE a través del Contrato Interadministrativo No. 134 firmado el 29 de febrero de 2012, con la visión de retomar la dinámica de la información que brindaba normalmente el Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario (SIPSA) y con la expectativa de mejorar la calidad de la información de la cual</p>

<sup>1</sup> Organización de Información de Mercados de las Américas



**Ficha Metodológica**  
**Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del**  
**Sector Agropecuario**  
**Componente de Abastecimiento de Alimentos – SIPSA\_A**

CÓDIGO: DSO-SIPSA\_A-FME-01  
VERSIÓN: 01  
PÁGINA: 2  
FECHA: 06-08-2015

PROCESO: Diseño

SUBPROCESO: Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario Componente de Abastecimiento de Alimentos – SIPSA\_A

ELABORÓ: Equipo de trabajo SIPSA

REVISÓ: Coordinación de Regulación DIRPEN

APROBÓ: Director Técnico DIMPE

	<p>estaban a la espera el sector académico, los productores, comerciantes y decisores de política, en general.</p>
<b>OBJETIVO GENERAL</b>	<p>Generar estadísticas sobre los volúmenes y flujo de alimentos que ingresan a los principales mercados mayoristas y transitan por los peajes de las principales ciudades del país.</p>
<b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS</b>	<p>Recolectar, digitar y analizar de la información capturada por el componente de abastecimiento del SIPSA.</p> <p>Medir las variaciones semanales del abastecimiento de alimentos, buscando comparar las cantidades de la semana actual frente a la anterior en los diferentes mercados mayoristas del país.</p> <p>Proporcionar información sobre el abastecimiento de alimentos, a través de los boletines quincenales y mensuales, con el fin de cubrir las necesidades de información de los receptores generales y especializados que la requieran, bajo el esquema de difusión del DANE.</p>
<b>ALCANCE TEMÁTICO</b>	<p>El alcance del CAA, cubre la producción de información acerca de los volúmenes transados en las principales centrales de abastos, así como el tránsito de alimentos a nivel de los peajes ubicados en las principales ciudades del país, teniendo como unidad de medida los vehículos de carga que transporten alimentos y que transiten por los puntos de toma de información.</p> <p>De tal manera que en contraste con el comportamiento de los precios de los alimentos sea posible analizar el proceso de abastecimiento de los 137 productos de la canasta, las alteraciones y causas del proceso de abastecimiento, y su relación con el proceso de formación de precios.</p>



**Ficha Metodológica**  
**Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del**  
**Sector Agropecuario**  
**Componente de Abastecimiento de Alimentos – SIPSA\_A**

CÓDIGO: DSO-SIPSA\_A-FME-01  
VERSIÓN: 01  
PÁGINA: 3  
FECHA: 06-08-2015

PROCESO: Diseño

SUBPROCESO: Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario Componente de Abastecimiento de Alimentos – SIPSA\_A

ELABORÓ: Equipo de trabajo SIPSA

REVISÓ: Coordinación de Regulación DIRPEN

APROBÓ: Director Técnico DIMPE

<b>CONCEPTOS BÁSICOS</b>	<p><b>Abastecimiento de alimentos:</b> Es la actividad que consiste en satisfacer, en el tiempo apropiado y de la forma adecuada, las necesidades de alimentos en los diferentes mercados mayoristas, para evitar el agotamiento de unidades de venta.</p> <p><b>Volumen:</b> Es la cantidad medida en toneladas, que consigue soportar el vehículo que transporta los alimentos.</p> <p><b>Vehículo:</b> Es el medio por el cual se desplaza la carga de alimentos en un trayecto determinado.</p> <p><b>Tipo de vehículo:</b> Clasificación según la capacidad de carga, de los vehículos que transportan alimentos frescos.</p> <p><b>Procedencia:</b> Desde donde se produce y se despacha la carga de alimentos</p> <p><b>Destino:</b> Donde se acopian los alimentos en las principales ciudades del país.</p> <p><b>Central de Abastos:</b> Son amplias infraestructuras que comparten diferentes propietarios vinculadas a la actividad comercial, acopio y al abastecimiento en ciudades, sus instalaciones les permiten manejar grandes volúmenes de mercancías, cuentan con bodegas especializadas y administración centralizada.</p>
<b>FUENTE DE DATOS</b>	Muestreo no probabilístico.
<b>VARIABLES</b>	<p>Los datos de abastecimiento que se recolectan, corresponden a los volúmenes o cantidades de los alimentos que componen la canasta (verduras y hortalizas, frutas frescas, tubérculos raíces y plátanos, granos y cereales, huevos y lácteos, carnes, pescados, productos procesados) para esto se tienen en cuenta las siguientes variables: Fuente (mercados mayoristas y peajes), fecha, hora, tipo de vehículo, placa, tipo de mercado, departamento de procedencia, municipio de procedencia, grupo de alimento, producto, cantidad.</p> <p><b>Variables de clasificación:</b> Grupos de alimentos.</p> <p><b>Variables de análisis:</b> Volúmenes del abastecimiento de alimentos.</p> <p><b>Variable calculada:</b> Suma total por producto, variación y participación de los volúmenes de abastecimiento en mercados mayoristas y peajes.</p>



**Ficha Metodológica**  
**Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del**  
**Sector Agropecuario**  
**Componente de Abastecimiento de Alimentos – SIPSA\_A**

CÓDIGO: DSO-SIPSA\_A-FME-01  
 VERSIÓN: 01  
 PÁGINA: 4  
 FECHA: 06-08-2015

PROCESO: Diseño

SUBPROCESO: Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del  
 Sector Agropecuario Componente de Abastecimiento de Alimentos –  
 SIPSA\_A

ELABORÓ: Equipo de trabajo SIPSA

REVISÓ: Coordinación de Regulación DIRPEN

APROBÓ: Director Técnico DIMPE

<b>INDICADORES</b>	<p>Comparación de volúmenes totales de alimentos por grupo de producto y por mercados mayoristas, con respecto a la quincena anterior o mes anterior.</p>
<b>PARÁMETROS A ESTIMAR O CALCULAR</b>	<p>Total de volúmenes en toneladas de los diversos alimentos frescos que ingresan a los mercados mayoristas o transitan por los peajes ubicados en las principales ciudades del país.</p> <p>Variación con respecto al abastecimiento semana, quincena y mes anterior.</p>
<b>UNIVERSO DE ESTUDIO</b>	<p>El universo del componente de abastecimiento comprende el conjunto de los vehículos que transportan alimentos, para consumo humano que llegan a las principales centrales de abasto del país, y aquellos vehículos que pasan por los principales peajes en las horas de recolección de la información.</p> <p>La información sobre abastecimiento se captura en 14 mercados mayoristas, en 10 ciudades y en 23 peajes, ubicados en las 5 principales ciudades del país.</p>
<b>POBLACIÓN OBJETIVO</b>	<p>La población objetivo del componente de abastecimiento está conformada por aquellos vehículos que transportan alimentos frescos para consumo humano, que llegan a las principales centrales de abastos, de las principales ciudades a nivel nacional.</p> <p>Así mismo, los vehículos que pasan por los principales peajes del país que transportan alimentos para el consumo humano.</p>
<b>UNIDADES ESTADÍSTICAS DE OBSERVACIÓN, MUESTREO Y ANÁLISIS</b>	<p><b>Unidad de observación:</b> El ingreso en centrales de abastecimiento de alimentos y el ingreso a las ciudades del vehículo que transporta los alimentos frescos para el consumo humano.</p> <p><b>Unidad de muestreo:</b> Principales centrales mayoristas del país en donde se abastecen los alimentos y los peajes de las principales ciudades del país, por donde transitan los vehículos que transportan la carga.</p> <p><b>Unidad de análisis:</b> La cantidad en toneladas de alimentos transportada por los vehículos que abastecen a las principales centrales mayoristas del país y pasan por los peajes ubicados en las principales ciudades del país.</p>



**Ficha Metodológica**  
**Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del**  
**Sector Agropecuario**  
**Componente de Abastecimiento de Alimentos – SIPSA\_A**

CÓDIGO: DSO-SIPSA\_A-FME-01  
VERSIÓN: 01  
PÁGINA: 5  
FECHA: 06-08-2015

PROCESO: Diseño

SUBPROCESO: Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario Componente de Abastecimiento de Alimentos – SIPSA\_A

ELABORÓ: Equipo de trabajo SIPSA

REVISÓ: Coordinación de Regulación DIRPEN

APROBÓ: Director Técnico DIMPE

<b>MARCO ESTADÍSTICO</b>	Conformado por 14 mercados en 10 ciudades y 23 peajes en 5 ciudades.
<b>FUENTES DE INFORMACIÓN PRIMARIA Y/O SECUNDARIA</b>	<p>Se miden las cantidades de 137 productos de una canasta básica. El flujo de alimentos transportados se mide en toneladas.</p> <p>La información sobre abastecimiento se captura en 14 mercados mayoristas, en 10 ciudades y en 23 peajes, ubicados en las 5 principales ciudades del país.</p>
<b>DISEÑO MUESTRAL</b>	El componente abastecimiento sigue investigaciones de tipo no probabilísticas. Las fuentes informantes son tomadas bajo criterios de inclusión con relación a los datos que se publican, con el fin de producir información acerca de los volúmenes y flujos de abastecimiento de alimentos perecederos registrados en las principales centrales de abasto y los peajes ubicados en las principales ciudades del país.
<b>TAMAÑO DE MUESTRA</b>	14 mercados mayoristas y 23 peajes a nivel nacional.
<b>PRECISIÓN REQUERIDA</b>	<b>No aplica</b>
<b>MANTENIMIENTO DE LA MUESTRA</b>	El tamaño muestral cambia debido al volumen de abastecimiento de alimentos de las centrales mayoristas y peajes a nivel nacional. La muestra aumenta en la medida que una nueva central mayorista o peaje se considere relevante en términos de su volumen de acopio, el o la cual cuentan con un análisis previo.
<b>COBERTURA GEOGRÁFICA</b>	<p>El componente de abastecimiento registra información en los principales mercados mayoristas del país, ubicados en: Bogotá, Medellín, Cali, Barranquilla, Bucaramanga, Cúcuta, Pereira, Armenia, Villavicencio y Neiva.</p> <p>Además, la producción de información para este componente se complementa con la recolección de volúmenes de alimentos que se transportan por los 23 peajes de entrada y salida vehicular a Bogotá, Medellín, Villavicencio, Cúcuta y Bucaramanga.</p>
<b>PERIODO DE REFERENCIA</b>	Semanal – Quincenal - Mensual
<b>PERIODO DE RECOLECCIÓN</b>	Diario



**Ficha Metodológica**  
**Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del**  
**Sector Agropecuario**  
**Componente de Abastecimiento de Alimentos – SIPSA\_A**

CÓDIGO: DSO-SIPSA\_A-FME-01  
VERSIÓN: 01  
PÁGINA: 6  
FECHA: 06-08-2015

PROCESO: Diseño

SUBPROCESO: Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario Componente de Abastecimiento de Alimentos – SIPSA\_A

ELABORÓ: Equipo de trabajo SIPSA

REVISÓ: Coordinación de Regulación DIRPEN

APROBÓ: Director Técnico DIMPE

<b>MÉTODO DE RECOLECCIÓN</b>	<p>Entrevista a informante directo. La recolección de información para el CAA está asociada a un organigrama con una estructura local bien definida, en la base de esta estructura y como tarea fundamental se encuentra la función del recolector/a, después de esta función iría la de el/la analista de información, que a su vez son coordinados por los/as coordinadores territoriales del SIPSA, luego el/la interventor de subsele y, finalmente, el/la coordinador/a operativo territorial.</p> <p>A través de formularios diseñados para la captura de información de los productos y volúmenes que ingresaron, la información debe obtenerse directamente de los informantes. En el proceso de recolección se debe estar atento a la evolución del mercado y de las fuentes. Para ello es necesario identificar bien a las fuentes y la canasta de alimentos y sus presentaciones. Es preciso no delegar la recolección a otra persona así como mantener reserva estadística.</p> <p>Se deben reportar en observaciones las diferentes situaciones que afecten los volúmenes acopiados de los productos como lo son su calidad, la comercialización, las situaciones del mercado (origen, carreteras, clima, etc.) y las cantidades transportadas según el tipo de vehículo.</p> <p>Junto a la recolección se informa al supervisor y se realiza el registro sobre los productos, las presentaciones nuevas de los productos o productos nuevos para analizar su viabilidad en la inclusión en la canasta del CAA.</p> <p>Como labor dentro del proceso de recolección se debe garantizar el envío de la información dentro del horario y cronograma establecidos. Finalmente, se debe garantizar la entrega de los boletines.</p> <p>Como etapa final del momento de recolección cuando se termina el recorrido diario, el recolector o el analista valida la información, revisa cobertura (número de registros) y se realizan observaciones de recolección.</p>
<b>DESAGREGACIÓN DE RESULTADOS</b>	Por ciudad y grupo de alimentos (frutas, verduras y hortalizas, tubérculos, raíces y plátanos, otros grupos).
<b>FRECUENCIA DE ENTREGA DE RESULTADOS</b>	Semanal - Quincenal - Mensual



**Ficha Metodológica**  
**Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del**  
**Sector Agropecuario**  
**Componente de Abastecimiento de Alimentos – SIPSA\_A**

CÓDIGO: DSO-SIPSA\_A-FME-01  
VERSIÓN: 01  
PÁGINA: 7  
FECHA: 06-08-2015

PROCESO: Diseño

SUBPROCESO: Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario Componente de Abastecimiento de Alimentos – SIPSA\_A

ELABORÓ: Equipo de trabajo SIPSA

REVISÓ: Coordinación de Regulación DIRPEN

APROBÓ: Director Técnico DIMPE

<b>AÑOS Y PERÍODOS DISPONIBLES</b>	Desde julio de 2012 hasta la fecha.
<b>MEDIOS DE DIFUSIÓN</b>	Ruedas de prensa. Boletín de prensa e informes técnicos en la página web del DANE: <a href="http://www.dane.gov.co/index.php/es/agropecuario-alias/sistema-de-informacion-de-precios-sipsa/178-economicas/agropecuario/2928-componente-insumos">http://www.dane.gov.co/index.php/es/agropecuario-alias/sistema-de-informacion-de-precios-sipsa/178-economicas/agropecuario/2928-componente-insumos</a>