

Departamento Administrativo  
Nacional de Estadística



Diseño  
DSO

Dirección de Metodología y Producción  
Estadística – DIMPE

**Metodología General  
Sistema de Información de Precios y  
Abastecimiento del Sector Agropecuario  
Componente de Precios Mayoristas – SIPSA\_P**

Agosto 2015



**Metodología General**  
**Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del**  
**Sector Agropecuario**  
**Componente de Precios Mayoristas – SIPSA\_P**

CÓDIGO: DSO-SIPSA\_P-MET-01  
VERSIÓN: 01  
PÁGINA: 1  
FECHA: 03-08-2015

PROCESO: Diseño

SUBPROCESO: Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario Componente de Precios Mayoristas – SIPSA\_P

ELABORÓ: Equipo de trabajo SIPSA

REVISÓ: Coordinación de Regulación DIRPEN

APROBÓ: Director Técnico DIMPE

## CONTENIDO

<b>PRESENTACIÓN</b> .....	<b>3</b>
<b>1. INTRODUCCIÓN</b> .....	<b>4</b>
<b>2. ANTECEDENTES</b> .....	<b>5</b>
<b>3. DISEÑO DE LA OPERACIÓN ESTADÍSTICA</b> .....	<b>7</b>
<b>3.1. DISEÑO TEMÁTICO/ METODOLÓGICO</b> .....	<b>7</b>
3.1.1. NECESIDADES DE INFORMACIÓN	7
3.1.2. OBJETIVOS	7
3.1.3. ALCANCE	7
3.1.4. MARCO DE REFERENCIA	7
3.1.5. DISEÑO DE INDICADORES	11
3.1.6. PLAN DE RESULTADOS	12
3.1.7. DISEÑO DEL CUESTIONARIO	14
3.1.8. NORMAS, ESPECIFICACIONES O REGLAS DE VALIDACIÓN, CONSISTENCIA E IMPUTACIÓN	14
3.1.9. NOMENCLATURAS Y CLASIFICACIONES UTILIZADAS	15
<b>3.2. DISEÑO ESTADÍSTICO</b> .....	<b>16</b>
3.2.1. COMPONENTES BÁSICOS DEL DISEÑO ESTADÍSTICO	16
3.2.2. UNIDADES ESTADÍSTICAS	20
3.2.3. PERIODOS DE REFERENCIA Y RECOLECCIÓN	21
3.2.4. DISEÑO MUESTRAL	21
3.2.5. AJUSTES DE COBERTURA (O AJUSTE DE COBERTURA POR NO RESPUESTA)	22
<b>3.3. DISEÑO DE LA EJECUCIÓN</b> .....	<b>22</b>
3.3.1. SISTEMA DE CAPACITACIÓN	22
3.3.2. ACTIVIDADES PREPARATORIAS	22
3.3.3. DISEÑO DE INSTRUMENTOS	24
3.3.4. RECOLECCIÓN DE LA INFORMACIÓN	25
<b>3.4. DISEÑO DE SISTEMAS</b> .....	<b>26</b>
3.4.1. MÓDULOS PRINCIPALES	27
<b>3.5. DISEÑO DE MÉTODOS Y MECANISMOS PARA EL CONTROL DE LA CALIDAD</b> .....	<b>27</b>
<b>3.6. DISEÑO DE PRUEBAS PILOTO</b> .....	<b>29</b>
<b>3.7. DISEÑO DEL ANÁLISIS DE RESULTADOS</b> .....	<b>29</b>



**Metodología General**  
**Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del**  
**Sector Agropecuario**  
**Componente de Precios Mayoristas – SIPSA\_P**

CÓDIGO: DSO-SIPSA\_P-MET-01  
VERSIÓN: 01  
PÁGINA: 2  
FECHA: 03-08-2015

PROCESO: Diseño

SUBPROCESO: Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario Componente de Precios Mayoristas – SIPSA\_P

ELABORÓ: Equipo de trabajo SIPSA

REVISÓ: Coordinación de Regulación DIRPEN

APROBÓ: Director Técnico DIMPE

3.7.1.	ANÁLISIS ESTADÍSTICO	29
3.7.2.	ANÁLISIS DE CONTEXTO	29
3.7.3.	COMITÉS DE EXPERTOS	29
<b>3.8.</b>	<b>DISEÑO DE LA DIFUSIÓN</b> .....	<b>29</b>
3.8.1.	ADMINISTRACIÓN DE REPOSITORIO DE DATOS	30
3.8.2.	PRODUCTOS E INSTRUMENTOS DE DIFUSIÓN	30
<b>3.9.</b>	<b>DISEÑO DE LA EVALUACION</b> .....	<b>33</b>
<b>4.</b>	<b>DOCUMENTACIÓN RELACIONADA</b> .....	<b>34</b>
	<b>GLOSARIO</b> .....	<b>35</b>
	<b>BIBLIOGRAFÍA</b> .....	<b>37</b>
	<b>ANEXOS</b> .....	<b>38</b>

	<b>Metodología General</b> <b>Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del</b> <b>Sector Agropecuario</b> <b>Componente de Precios Mayoristas – SIPSA_P</b>	CÓDIGO: DSO-SIPSA_P-MET-01 VERSIÓN: 01 PÁGINA: 3 FECHA: 03-08-2015
PROCESO: Diseño		SUBPROCESO: Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario Componente de Precios Mayoristas – SIPSA_P
ELABORÓ: Equipo de trabajo SIPSA	REVISÓ: Coordinación de Regulación DIRPEN	APROBÓ: Director Técnico DIMPE

## PRESENTACIÓN

El Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE), como coordinador del Sistema Estadístico Nacional (SEN) y en el marco del proyecto de Planificación y Armonización Estadística, trabaja por el fortalecimiento y consolidación del SEN mediante los siguientes procesos: la producción de estadísticas estratégicas; la generación, adaptación, adopción y difusión de estándares; la consolidación y armonización de la información estadística y la articulación de instrumentos, actores, iniciativas y productos. Estas acciones tienen como fin mejorar la calidad de la información estadística estratégica, su disponibilidad, oportunidad y accesibilidad para responder a la gran demanda que se tiene de ella.

Consciente de la necesidad y obligación de brindar a los usuarios mejores productos, el DANE desarrolló una guía estándar para la presentación de metodologías que contribuye a la visualización y entendimiento del proceso estadístico. Con este instrumento la entidad elaboró los documentos metodológicos de sus operaciones e investigaciones estadísticas que quedan a disposición de los usuarios especializados y del público en general. Allí se presentan de manera estándar, completa y de fácil lectura las principales características técnicas de los procesos y subprocesos de cada investigación, lo que permite su análisis, control, replicabilidad y evaluación.

Esta serie de documentos favorecen la transparencia, confianza y credibilidad de la calidad técnica de la institución para un mejor entendimiento, comprensión y aprovechamiento de la información estadística. Tal información es producida bajo los principios de coherencia, comparabilidad, integridad y calidad de las estadísticas.

	<b>Metodología General</b> <b>Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del</b> <b>Sector Agropecuario</b> <b>Componente de Precios Mayoristas – SIPSA_P</b>		CÓDIGO: DSO-SIPSA_P-MET-01 VERSIÓN: 01 PÁGINA: 4 FECHA: 03-08-2015
	PROCESO: Diseño	SUBPROCESO: Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario Componente de Precios Mayoristas – SIPSA_P	
ELABORÓ: Equipo de trabajo SIPSA	REVISÓ: Coordinación de Regulación DIRPEN	APROBÓ: Director Técnico DIMPE	

## 1. INTRODUCCIÓN

De acuerdo con el contrato interadministrativo No. 20120134 firmado entre el DANE y el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural (MADR), el Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario (SIPSA) es operado por el DANE desde julio de 2012.

Este sistema tiene tres componentes:

1. Precios mayoristas de los alimentos.
2. Abastecimiento de alimentos.
3. Insumos y factores asociados a la producción agropecuaria.

El componente Precios mayoristas de los alimentos (SIPSA\_P) tiene por objeto recolectar información de precios mayoristas en el momento en que se establecen los precios en el mercado. Esta información es divulgada a través de boletines diarios, semanales y mensuales y cada uno de ellos busca satisfacer necesidades de información diferentes.

Asimismo, genera estadísticas sobre el comportamiento de los precios mayoristas y los mercados; información útil en la identificación de los factores que afectan los precios en la cadena de comercialización y para la toma de decisiones del gobierno y entes privados.

En general, el propósito del SIPSA\_P es analizar el comportamiento de los precios mayoristas de los alimentos identificando los factores y hechos económicos y coyunturales que los determinan y afectan a lo largo de la cadena de comercialización.

La formulación del SIPSA\_P surge de la necesidad de proveer información oportuna de los precios mayoristas de los alimentos, pues con la información se busca aumentar el nivel competencia de los mercados. Actualmente, el sistema toma información de aproximadamente 400 productos (entre frutas frescas, verduras y hortalizas, tubérculos y plátanos, carnes, pescados, granos, lácteos y procesados) y 63 mercados mayoristas (incluidos frigoríficos y puntos de venta de procesados).

El SIPSA\_P reporta precios de venta mayorista de las centrales de abasto, de las plazas de algunos mercados regionales y de los frigoríficos, estos precios corresponden al momento en el que se transa el mayor volumen de un producto; para lo cual se tiene en cuenta el sitio, día y hora del mercado. Para tal efecto, se realizan una o dos rondas de recolección con intervalos de media a dos horas. El precio lo informa el comerciante mayorista. La información recolectada diariamente es sometida a un proceso de crítica, control y depuración de inconsistencias y elaboración de boletines. Un primer boletín se difunde en el transcurso del mercado para que sea conocido por quienes en él participan y sirve de filtro de la veracidad de la información.

A continuación se presenta el documento metodológico, que expone la información técnica y conceptual necesaria para la operación del SIPSA\_P. El primer apartado presenta los antecedentes del SIPSA en Colombia; el segundo habla sobre el diseño de la operación para el SIPSA\_P (sus objetivos, la descripción de *precio* como base conceptual de ésta, su universo, la cobertura que tiene la operación en Colombia, variables, entre otra información relevante para sustentar el proceso conceptual y estadístico); finalmente, el tercero expone los siguientes aspectos operativos: preparación logística del proceso, recolección y análisis de los datos del SIPSA\_P y la difusión de la información en el país.

	<b>Metodología General</b> <b>Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del</b> <b>Sector Agropecuario</b> <b>Componente de Precios Mayoristas – SIPSA_P</b>		CÓDIGO: DSO-SIPSA_P-MET-01 VERSIÓN: 01 PÁGINA: 5 FECHA: 03-08-2015
	PROCESO: Diseño	SUBPROCESO: Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario Componente de Precios Mayoristas – SIPSA_P	
ELABORÓ: Equipo de trabajo SIPSA	REVISÓ: Coordinación de Regulación DIRPEN	APROBÓ: Director Técnico DIMPE	

## 2. ANTECEDENTES

El Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural (MADR) desde 1966 ha sentado las bases para la estructuración, la puesta en marcha y el sostenimiento del Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario (SIPSA).

Según la Organización de Información de Mercados de las Américas (OIMA, 2006), en sus inicios el Instituto de Mercadeo Agropecuario (IDEMA), por mandato del MADR puso en marcha el Servicio Informativo de Precios y Mercados de Colombia (SIMA). Posteriormente, sobre 1990 el ministerio delegó la operación del sistema a la Asociación Colombiana de Centrales de Abastos (ACOABASTOS), institución que lo operó hasta 1995.

Durante el periodo en el que el SIMA estuvo a cargo de ACOABASTOS, el MADR junto con el Departamento Nacional de Planeación (DNP), el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) y el DANE, contribuyeron con la elaboración de una propuesta para el diseño, la planeación y la puesta en marcha de un sistema de información de precios más integral, que fue nombrado Sistema de Información Precios y Volúmenes Transados en el Sector Agropecuario.

La propuesta fue consolidada en 1995 por el Centro de Investigaciones para el Desarrollo de la Universidad Nacional de Colombia (CID/UN), en la que incluyó un diagnóstico que reflejaba la carencia de información de precios de los productos agropecuarios continua, confiable, oportuna, accesible, con cobertura y desagregación relevante para el sector agropecuario colombiano.

De acuerdo con el CID, la comercialización de los productos agropecuarios en Colombia comprometía todo un sistema de comunicación, resolución de conflictos y coordinación, para proporcionar información a productores y comercializadores, con el fin de que cada agente tomará, de manera informada, decisiones coherentes con los objetivos de su actividad económica. La disponibilidad de información, en consecuencia, permitía mejorar la comercialización de productos del sector agropecuario, pues hacia más oportunas y confiables las negociaciones. Adicionalmente, el diseño planteado por el CID/UN sugería la integración de elementos técnicos, operativos, institucionales, jurídicos y financieros, que permitieran garantizar la producción de información confiable, continua y oportuna.

En 1995 el MADR analizó las recomendaciones reunidas por el CID/UN e inició gestiones para el fortalecimiento del sistema de información de precios. Una de ellas estuvo dirigida al cambio del operador, que como resultado de una prueba piloto realizada en el mismo año pasó a ser la Corporación Colombia Internacional (CCI). En 1996 se configuró el SIPSA.

Desde 1996 la CCI estuvo a cargo de la operación del SIPSA y hasta 2011 estuvo al frente de la puesta en marcha del mismo. El SIPSA evolucionó en términos de la recolección, el procesamiento, el análisis y la divulgación de información de: precios mayoristas de alimentos, precios de leche cruda en finca, precios de panela en zonas productoras y precios de arroz en molinos; también, avanzó con la creación de dos nuevos componentes como lo fueron el de Abastecimiento de Alimentos y el de Precios Minoristas de Insumos y Factores Asociados a la Producción Agropecuaria.

Asimismo, la cobertura alcanzada por la CCI (Componente de Precios Mayoristas) fue de cincuenta y seis mercados mayoristas en dieciocho departamentos de Colombia. De igual forma, el SIPSA abarcó una canasta de alrededor de 700 productos, divididos en grupos como: frutas frescas,

	<b>Metodología General</b> <b>Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del</b> <b>Sector Agropecuario</b> <b>Componente de Precios Mayoristas – SIPSA_P</b>	CÓDIGO: DSO-SIPSA_P-MET-01 VERSIÓN: 01 PÁGINA: 6 FECHA: 03-08-2015
<b>PROCESO:</b> Diseño		<b>SUBPROCESO:</b> Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario Componente de Precios Mayoristas – SIPSA_P
<b>ELABORÓ:</b> Equipo de trabajo SIPSA	<b>REVISÓ:</b> Coordinación de Regulación DIRPEN	<b>APROBÓ:</b> Director Técnico DIMPE

verduras y hortalizas, tubérculos, carnes y pescados, granos, lácteos y otros productos procesados.

A partir de 2012 la operación del SIPSA fue trasladada por el MADR al DANE, convirtiéndose en una de las operaciones estadísticas continuas que hacen parte del Sistema de Estadísticas Agropecuarias que coordina la entidad. Esta transferencia se formalizó mediante el contrato interadministrativo No. 20120134 firmado entre el MADR y el DANE en 2012. Bajo este instrumento, el DANE se comprometió a realizar el rediseño y operación del SIPSA en sus tres componentes (Precios Mayoristas, Abastecimiento de Alimentos e Insumos y Factores Asociados a la Producción Agropecuaria), a través de la recolección, análisis y difusión de la información. Para la implementación del sistema, el MADR y el DANE elaboraron un Plan Operativo, documento que contiene los lineamientos generales para la puesta en marcha del SIPSA.

El DANE implementó el SIPSA de acuerdo con los lineamientos conceptuales, metodológicos y de calidad estadística y haciendo uso de herramientas, tecnologías, de información y comunicaciones a lo largo del proceso de recolección, crítica, procesamiento y particularmente en la difusión de la información. En la actualidad, el SIPSA recolecta, sistematiza y consolida información de precios mayoristas de productos agropecuarios en 62 mercados a nivel nacional; también produce información del abastecimiento en las principales ciudades y mercados del país y de los precios del mercado minorista de los insumos agrícolas y pecuarios.

En relación con la difusión de la información, se debe mencionar como un logro el aumento progresivo en las consultas registradas en la página web del DANE, observándose un aumento considerable en las búsquedas relacionadas con el SIPSA, entre junio de 2012 y hasta agosto de 2014, periodo de implementación de la investigación en la entidad.

Por último, es importante señalar que el traslado de la operación del SIPSA al DANE representó un fortalecimiento al Sistema de Estadísticas Agropecuarias, siendo este una herramienta necesaria para la formulación, la evaluación y la toma de decisiones por parte de los diferentes agentes comprometidos con el sector agropecuario. Buena parte de los logros obtenidos por el DANE en la implementación actual del SIPSA, obedecen a la aplicación de principios conceptuales, metodológicos y de calidad estadísticos, que han permitido con mayor agilidad hacer comparaciones de los resultados con otras investigaciones afines, generando una mayor oportunidad y sinergia en el uso de la información.

	<b>Metodología General</b> <b>Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del</b> <b>Sector Agropecuario</b> <b>Componente de Precios Mayoristas – SIPSA_P</b>		CÓDIGO: DSO-SIPSA_P-MET-01 VERSIÓN: 01 PÁGINA: 7 FECHA: 03-08-2015
	PROCESO: Diseño	SUBPROCESO: Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario Componente de Precios Mayoristas – SIPSA_P	
ELABORÓ: Equipo de trabajo SIPSA	REVISÓ: Coordinación de Regulación DIRPEN	APROBÓ: Director Técnico DIMPE	

### 3. DISEÑO DE LA OPERACIÓN ESTADÍSTICA

#### 3.1. DISEÑO TEMÁTICO/ METODOLÓGICO

##### 3.1.1. Necesidades de información

El SIPSA nace de la necesidad de los usuarios de contar con información oportuna, continua y precisa sobre los precios mayoristas de los alimentos. Esta información ofrece un mayor conocimiento del mercado y más dinamismo al momento de realizar actividades comerciales entre los diferentes agentes que conforman el mercado, y permite contar con más elementos para quienes toman las decisiones de política sectorial.

##### 3.1.2. Objetivos

###### a. *Objetivo general*

Generar información estadística sobre el comportamiento de los precios de venta mayorista de una canasta de alimentos en los principales mercados mayoristas de Colombia.

###### b. *Objetivos específicos*

- Recolectar información que permita identificar los precios de venta mayorista de los productos agroalimentarios en los principales mercados del país.
- Proporcionar información sobre los precios mayoristas y su variación porcentual a través de boletines diarios, semanales y mensuales, que pueda cubrir las necesidades de información de comerciantes, instituciones, instancias públicas y privadas que lo requieran.

##### 3.1.3. Alcance

El SIPSA\_P cubre la información referente a los precios del comercio mayorista de una canasta conformada por un conjunto de productos agrícolas y procesados. Asimismo, ofrece información sobre el comportamiento de los precios mayoristas de los productos. Todos los precios reportados incluyen el impuesto de valor agregado (IVA).

##### 3.1.4. Marco de referencia

###### a. *Marco teórico*

En 1994 el Centro de Investigaciones para el Desarrollo (CID) de la Universidad Nacional realizó, por solicitud del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural (MADR), un documento académico y de diagnóstico que identificaba los antecedentes y precisiones para ser implementadas en el SIPSA. El documento *Sistema de Información de Precios y Volúmenes Transados del Sector Agropecuario (SIPSA)* menciona un conjunto de operaciones que se planearon o implementaron tratando de responder a las necesidades de información sobre varios actores relacionados con el sector agropecuario y a la especificación de información que antes se recogía dentro del SIMA.

Según este diagnóstico, la comercialización de los productos agropecuarios constituye todo un sistema de comunicación, resolución de conflictos y coordinación, que puede y debe proporcionar

	<b>Metodología General</b> <b>Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del</b> <b>Sector Agropecuario</b> <b>Componente de Precios Mayoristas – SIPSA_P</b>		CÓDIGO: DSO-SIPSA_P-MET-01 VERSIÓN: 01 PÁGINA: 8 FECHA: 03-08-2015
	PROCESO: Diseño	SUBPROCESO: Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario Componente de Precios Mayoristas – SIPSA_P	
ELABORÓ: Equipo de trabajo SIPSA	REVISÓ: Coordinación de Regulación DIRPEN	APROBÓ: Director Técnico DIMPE	

información a productores y compradores, y que permite que las decisiones de política pública sean coherentes con los objetivos de cada sector. Esto permite, en términos generales, mejorar los procesos de comercialización, debido a que dicha información permite ejercer criterios de oportunidad y confiabilidad en tales instancias.

La información que produce el sistema, beneficia tanto a productores y consumidores, como a una serie de gremios, cooperativas, intermediarios, agroindustria y entidades gubernamentales.

De acuerdo con este documento, el propósito de un sistema de información de precios y mercados, consiste en proveer información previamente recolectada, organizada, analizada, evaluada y distribuida con el fin de planear y regular mejor los mercados, debido a que el sistema de información, como estructura continua, implica la interacción de personas, equipos y metodologías dispuestas a cumplir dichos propósitos.

#### **b. Marco conceptual**

El SIPSA\_P es una operación estadística importante en la generación de información sobre el comportamiento de los precios. Identifica los factores y hechos económicos que inciden en los mismos, a nivel de los diferentes eslabones de la cadena. En consecuencia, y dada su importancia, la información que brinda es insumo fundamental para la formulación, el análisis, el seguimiento y la evaluación de la política sectorial.

Los precios que reporta el SIPSA\_P son a los que se vende en forma mayorista un producto, para lo cual se tiene en cuenta el sitio, día y hora del mercado e incluyen el IVA.

El precio mayorista, es uno de los conceptos centrales de la operación acá descrita. Para la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE) (2012), el precio se define como el valor de una unidad de producto o servicio. En el caso alimentario, es el valor que el comprador está dispuesto a dar al vendedor por una unidad de producto. De esta forma, precio mayorista es el valor, no de una unidad de producto, sino el precio por un conjunto de unidades, que están, generalmente, empacadas en bultos, huacales, cajas o canastillas, entre otras.

En el caso del SIPSA\_P, el precio mayorista se registra a la hora de las mayores transacciones por parte de los comercializadores mayoristas; es decir, en el momento en el que es comercializado el mayor volumen de alimentos y cuando se registra el mayor número de transacciones.

Para este componente, el precio mayorista aplica en los mercados mayoristas o centrales de abasto y tiene que ver con los productos agrícolas y pecuarios que se comercializan en los mercados establecidos en la cobertura del mismo. Específicamente, en el caso del arroz y subproductos de molinería, el precio es el reportado por los molinos.

Otro concepto fundamental es el de central mayorista o central de abastos, que son los centros de acopio y comercialización de alimentos, constituidos como personas jurídicas.

#### **c. Marco legal**

El Decreto 2844 del 2010 en su artículo 8 establece que el Banco Nacional de Programas y Proyectos (BPIN) es un instrumento para la planeación que registra los programas y proyectos de inversión pública viables, previamente evaluados social, técnica, ambiental y económicamente, susceptibles de ser financiados con recursos del Presupuesto General de la Nación.

	<b>Metodología General</b> <b>Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario</b> <b>Componente de Precios Mayoristas – SIPSA_P</b>		CÓDIGO: DSO-SIPSA_P-MET-01 VERSIÓN: 01 PÁGINA: 9 FECHA: 03-08-2015
	PROCESO: Diseño	SUBPROCESO: Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario Componente de Precios Mayoristas – SIPSA_P	
ELABORÓ: Equipo de trabajo SIPSA	REVISÓ: Coordinación de Regulación DIRPEN	APROBÓ: Director Técnico DIMPE	

Actualmente el SIPSA se encuentra incluido en dicha ficha, por lo que recibe dineros directamente del presupuesto nacional. No obstante no existe una ley, decreto o resolución que obligue al DANE a operar el sistema; sin embargo, esta investigación cumple con las necesidades de información del sector académico, los productores, los comerciantes y los decisores de política en cuanto a precios y abastecimiento de alimentos en las principales centrales mayoristas del país.

#### d. Referentes Internacionales

La Organización de Información de Mercados de las Américas (*OIMA*) se constituye en el principal soporte para el lineamiento de la temática del SIPSA\_P del SIPSA, pues dicha organización es una red de cooperación, integrada por instituciones gubernamentales o vinculadas al gobierno, y que recopila, procesa y difunde información relativa a los mercados y a los productos agropecuarios.

Esta entidad promueve la transparencia de los mercados a través del intercambio oportuno y sistemático de información, y apoya la definición de normas y recomendaciones para el uso de terminologías y metodologías comunes.

En la Tabla 1 se presenta un cuadro comparativo con los elementos centrales, similitudes y diferencias del SIPSA\_P, respecto a otras operaciones estadísticas de países como Argentina, Canadá, Chile y México.

**Tabla 1. Contraste del SIPSA\_P con otras operaciones estadísticas internacionales**

PAÍS	OPERACIÓN ESTADÍSTICA	ELEMENTOS CENTRALES DE LA OPERACIÓN	SIMILITUDES CON EL SIPSA_P	DIFERENCIAS CON EL SIPSA_P
<b>COLOMBIA</b> Nombre: SIPSA	Toma datos de más de 60 mercados entre mayoristas y regionales, divididos en 6 regionales.	Difunde información diaria, semanal y mensual. Tiene control de calidad	-	-
<b>ARGENTINA</b> Nombre: Dirección de Mercados Agroalimentarios (DMA)	Hay varias fuentes que son coordinadas por la Secretaría de Agricultura y Ganadería. Gran cobertura de productos. La información es depurada y analizada.	Divulga la información en la página web. Hay asesoría privada contratada.	Realizan control de calidad La información se entrega a diario	Lo hace el Ministerio
<b>CANADA</b> Nombre: Agri-Food Infohort de Canada	La agencia Canadiense de inspección de alimentos suministra la información. Se accede a datos de precios de 7 grandes cadenas productivas. Se toma información diariamente.	Se reporta el precio esperado y no el pagado La información es depurada. El sistema informativo es pequeño para un país grande e industrializado	Hace control de calidad	Produce información sobre almacenamiento de productos mayor a 30 días
<b>CHILE</b> Nombre; ODEPA-Departamento de Información Agraria	Se toman datos mayoristas de 73 productos. La información es diaria Existe un sistema de información regional que beneficia a los pequeños productores.	Incluye precios y volúmenes comercializados. Informa sobre comercio exterior	Hacen control de calidad. La información es captada a nivel regional.	Efectúa comparaciones de precios cada dos semanas. Incluye información de comercio exterior
<b>MÉXICO</b> Nombre: SIACAP Sistema de Información Agrícola y de	Hace investigación de campo y cuenta con imágenes satelitales Se cubren los Estados con mayor producción, el 80% de la producción estatal total	La información incluye inventarios, pesos y reporte de precios de animales, producción y precios de	Se cubren las ciudades y regiones con mayor producción nacional.	Operación por muestreo



**Metodología General**  
**Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del**  
**Sector Agropecuario**  
**Componente de Precios Mayoristas – SIPSA\_P**

CÓDIGO: DSO-SIPSA\_P-MET-01  
 VERSIÓN: 01  
 PÁGINA: 10  
 FECHA: 03-08-2015

PROCESO: Diseño

SUBPROCESO: Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario Componente de Precios Mayoristas – SIPSA\_P

ELABORÓ: Equipo de trabajo SIPSA

REVISÓ: Coordinación de Regulación DIRPEN

APROBÓ: Director Técnico DIMPE

<b>Captura</b>	Encuestas por muestreo	agricultura y productos pecuarios.		
----------------	------------------------	------------------------------------	--	--

Según la metodología de Eurostat es importante recoger los precios de compra, pues permiten analizar su comportamiento con relación a los de venta, sin embargo el SIPSA\_P se concentra en los precios de venta mayorista, que corresponden a la primera etapa de comercialización.

Por su parte, la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO por su nombre en inglés) encuentra en la información estadística una base importante a la hora de tomar decisiones que apunten al crecimiento agrícola y a reducir la inseguridad alimentaria. Esto implica, según la FAO y el Banco Mundial, la creación de sistemas estadísticos sostenibles. Para ello las recomendaciones que se establecen frente al tema son elaborar un conjunto mínimo de datos básicos y determinar las prioridades nacionales e integrar las estadísticas agrícolas en los sistemas nacionales estadísticos.

**e. Referentes nacionales**

En el informe elaborado en 1994 por el CID se exponía que en Colombia funcionaban o se habían diseñado una serie de sistemas que han recogido las operaciones localizadas en las diferentes regiones y en los diferentes mercados, ellas concentran la comercialización del sector agrícola y pecuario. Algunos de esos sistemas han sido:

**Tabla 2. Contraste del SIPSA\_P con otras operaciones estadísticas nacionales**

SISTEMA	CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES	ELEMENTOS CENTRALES DE LA OPERACIÓN EN RELACIÓN CON SIPSA
<b>CORABASTOS</b> <b>Central de Abasto de Bogotá</b>	Recoge y difunde información diaria de precios mayoristas y minoristas	1-Se calcula precio promedio por unidad comercial 2-Se calcula variación del precio de la semana actual con respecto a la anterior. 3-Se produce un boletín con precios de la semana actual y de la anterior.
<b>IPC-DANE</b> <b>Índice de Precios al Consumidor</b>	Recoge información para identificar los hábitos de consumo de los colombianos en las principales ciudades del país, define una estructura de gastos de los hogares y fuentes de sus ingresos.	1-Se establece una serie de grupos de productos de una canasta básica de consumo. 2-Los productos del diseño inicial de la canasta de SIPSA hacen parte de la canasta básica considerada por el IPC.
<b>IPP- DANE</b> <b>Índice de Precios del Productor</b>	Mide los cambios de los precios en la primera etapa de comercialización de una canasta representativa de la oferta total de la economía	SIPSA suministra a IPP información que se recoge de centrales mayoristas, a su vez IPP puede brindar información sobre suministros de productos agropecuarios a la agroindustria.
<b>CMA</b> <b>Central Mayorista de Antioquia</b>	Recoge y difunde información diaria de precios al por mayor de un listado de productos.	Se calcula precio promedio por unidad comercial en pesos, euros y dólares.
<b>Centroabastos</b> <b>Central de Abastos de Bucaramanga S.A.</b>	Recoge y difunde información de precios semanales de un listado de productos frescos.	Se reporta precio por unidad comercial
<b>Cavasa</b> <b>Central de Abastecimientos</b>	Informa sobre el comportamiento de los precios del mercado.	Reporta las variaciones de precios consolidados semanales y mensuales. Solo se presta servicio por suscripción.



**Metodología General**  
**Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del**  
**Sector Agropecuario**  
**Componente de Precios Mayoristas – SIPSA\_P**

CÓDIGO: DSO-SIPSA\_P-MET-01  
VERSIÓN: 01  
PÁGINA: 11  
FECHA: 03-08-2015

PROCESO: Diseño

SUBPROCESO: Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario Componente de Precios Mayoristas – SIPSA\_P

ELABORÓ: Equipo de trabajo SIPSA

REVISÓ: Coordinación de Regulación DIRPEN

APROBÓ: Director Técnico DIMPE

del Valle del  
Cauca S.A.

### 3.1.5. Diseño de indicadores

#### *Cálculo de indicadores*

Los indicadores resultantes de la toma de información son precio promedio (diario, semanal y mensual) por kilogramo y variación porcentual con respecto al precio anterior.

El precio promedio de un producto  $x$  en el período  $t$  está dado por:

$$P_{x_t} = \frac{\sum_{i=1}^n t_{x_t}}{n \cdot U}$$

Donde  $t_{x_t}$  es la toma de precio del producto  $x$  en el período  $t$ , bien sea diario, semanal o mensual,  $n$  es el número de tomas que se realizó en el período y  $U$  es la unidad en la que se vende el producto, puede ser kilo, litro, gramo o centímetro cúbico.

La variación porcentual respecto al precio anterior está dada por:

$$VP_{x_t} = \left( \frac{P_{x_t}}{P_{x_{t-1}}} - 1 \right) * 100$$

Otros indicadores que se presentan son las variaciones año corrido y doce meses.

Un índice se define como una medida del porcentaje de cambio de los precios de una canasta de bienes. En este caso se construye con la base julio de 2012=100.

Variación año corrido ( $VAC$ ) es la relación del índice en el mes de referencia con el índice del mes de diciembre del año anterior menos 1 por 100.

$$VAC = \left( \frac{\text{Índice mes referencia}}{\text{Índice mes diciembre año anterior}} - 1 \right) * 100$$

Variación doce meses ( $V12M$ ) es la relación del índice en el mes de referencia con el índice del mismo mes del año anterior, menos 1 por 100.

$$V12M = \left( \frac{\text{Índice mes referencia}}{\text{Índice mismo mes año anterior}} - 1 \right) * 100$$

	<b>Metodología General</b> <b>Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del</b> <b>Sector Agropecuario</b> <b>Componente de Precios Mayoristas – SIPSA_P</b>		CÓDIGO: DSO-SIPSA_P-MET-01 VERSIÓN: 01 PÁGINA: 12 FECHA: 03-08-2015
	PROCESO: Diseño	SUBPROCESO: Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario Componente de Precios Mayoristas – SIPSA_P	
ELABORÓ: Equipo de trabajo SIPSA	REVISÓ: Coordinación de Regulación DIRPEN	APROBÓ: Director Técnico DIMPE	

### 3.1.6. Plan de resultados

#### ***Precios de productos frescos y procesados y reporte de panela***

Existen tres tipos de reportes con diferente periodicidad: diaria, semanal y mensual. Cada uno de estos maneja diferente información.

Existen dos boletines diarios: uno por cada una de las fuentes con todos los productos que allí se venden en forma mayorista y en la unidad en la que vienen originalmente empacados.

El otro es un consolidado de los mercados de las ciudades capitales en los que se toma información cada día. Este boletín está dado para un grupo más reducido de productos, cuya unidad de medida está estandarizada a kilogramo, con el fin de poder hacer una comparación nacional.

El reporte diario va acompañado de un comentario sobre el comportamiento de los precios durante el día y su variación respecto al mercado anterior.

También existe un reporte semanal que se publica los viernes de cada semana y cuyo periodo de referencia va de sábado a viernes. En este boletín se publica la información de todas las fuentes y de todos los productos que se transan en forma mayorista. Este boletín contiene: una explicación, por grupo, del aumento o descenso de los precios a lo largo de la semana; un cuadro con los productos que más subieron y bajaron por ciudad; un informe de contexto, que es un documento que analiza diferentes temas cada semana; un indicador del abastecimiento a los mercados, y el reporte de los precios de la panela, que tiene comentarios, gráficas y tablas del comportamiento de los precios. Adicionalmente, se publica una gráfica con los precios de las últimas cuatro semanas para el producto más destacado en cada grupo.

Por último, el boletín mensual es un reporte del comportamiento de los precios a lo largo del mes, y se hace en forma general para todas las fuentes. Este boletín contiene: gráficas con los precios semanales de los últimos tres meses; una tabla con lo que más sube y más baja por ciudad; un cuadro para los principales ocho mercados del país y para un grupo establecido de productos, y un cuadro por grupo con el conteo de los mercados en los que más subieron y bajaron los precios. También se realiza un cuadro y un análisis acerca del comportamiento de los precios en los últimos 12 meses y año corrido. Este reporte se publica el día hábil siguiente a la publicación del IPC del DANE.

#### ***Precios de venta de arroz y subproductos en molino***

Este reporte muestra la información mensual de precios de arroz y sus subproductos en los molinos activos de 27 municipios a nivel nacional. Contiene los precios por tonelada para arroz blanco en bulto y empacado, cristal, granza, paddy y harina de arroz por municipio y departamento.

Incluye gráficas con la información del mes actual y de 3 meses anteriores (un total de cuatro periodos) para los arroces paddy, cristal, blanco bulto y blanco empacado. Se incluye un comentario del comportamiento de los precios por producto y para todas las regiones.



**Metodología General**  
**Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del**  
**Sector Agropecuario**  
**Componente de Precios Mayoristas – SIPSA\_P**

CÓDIGO: DSO-SIPSA\_P-MET-01  
 VERSIÓN: 01  
 PÁGINA: 13  
 FECHA: 03-08-2015

PROCESO: Diseño

SUBPROCESO: Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario Componente de Precios Mayoristas – SIPSA\_P

ELABORÓ: Equipo de trabajo SIPSA

REVISÓ: Coordinación de Regulación DIRPEN

APROBÓ: Director Técnico DIMPE

Este reporte debe ser incluido en el boletín semanal de la última semana del mes o de la primera semana del mes siguiente.

**Diseño de cuadros de salida o de resultados**

Los cuadros de salida que publica el SIPSA\_P son un consolidado de los precios mayoristas producto y fuente. Dichos consolidados tiene la siguiente estructura:

**Precios de productos frescos y procesados**

**Boletín diario nacional**

Precio \$/Kg	Fuente 1		Fuente 2		Fuente 3		...		Fuente n-1		Fuente n	
	Precio	Var%	Precio	Var%	Precio	Var%	Precio	Var%	Precio	Var%	Precio	Var%
<b>GRUPO</b>												
Producto												

**Boletín semanal**

**Cuadro 1. Mercados mayoristas. Precios de venta de verduras y hortalizas**

Pesos por kilo

Departamentos y municipios	Precios			Tendencia
	Mínimo	Máximo	Medio	

Cuadro 2. Mercados mayoristas. Precios de venta de frutas frescas

Cuadro 3. Mercados mayoristas. Precios de venta de tubérculos, raíces y plátanos

Cuadro 4. Mercados mayoristas. Precios de venta de granos y cereales

Cuadro 5. Mercados mayoristas. Precios de venta de huevos y lácteos

Cuadro 6. Mercados mayoristas. Precios de venta de carnes

Cuadro 7. Mercados mayoristas. Precios de venta de pescados

Cuadro 8. Mercados mayoristas. Precios de venta de productos procesados

**Reporte de panela**

**Tabla 1. Precios por kilo de la panela cuadrada blanca**

**Año (período)**

Mercados	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5

**Tabla 2. Precios por kilo de la panela cuadrada morena**

**Año (período)**

Mercados	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5

**Tabla 3. Precios por kilo de la panela redonda morena**

**Año (período)**

Mercados	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5

**Precios de venta de arroz y subproductos en molino**

Cuadro 9. Precios de venta de arroz y subproductos en molino

Pesos por tonelada



**Metodología General**  
**Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del**  
**Sector Agropecuario**  
**Componente de Precios Mayoristas – SIPSA\_P**

CÓDIGO: DSO-SIPSA\_P-MET-01  
VERSIÓN: 01  
PÁGINA: 14  
FECHA: 03-08-2015

PROCESO: Diseño

SUBPROCESO: Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario Componente de Precios Mayoristas – SIPSA\_P

ELABORÓ: Equipo de trabajo SIPSA

REVISÓ: Coordinación de Regulación DIRPEN

APROBÓ: Director Técnico DIMPE

Departamentos y municipios	Precios			Tendencia
	Mínimo	Máximo	Medio	

### 3.1.7. Diseño del cuestionario

#### *Precios de productos frescos y procesados y reporte de panela*

Se tiene un formato de cuestionario con un bloque temático para realizar la encuesta en las fuentes de las que se toma información de productos frescos, procesados y panela. Esta es su estructura:

CONFIDENCIAL			
Los datos que el DANE solicita en este formulario son estrictamente confidenciales y en ningún caso tienen fines fiscales ni pueden utilizarse como prueba judicial.			
Lugar de toma de la información: _____	Fecha:	<input type="text"/>	<input type="text"/>
		Día	Mes
		<input type="text"/>	<input type="text"/>
		Año	
Nombre del recolector: _____	Nombre del supervisor: _____		
Ronda 1 <input type="checkbox"/>	Ronda 2 <input type="checkbox"/>	Horario: de <input type="text"/>	a <input type="text"/>
		HH MM	HH MM

El cuestionario contiene tres preguntas básicas: ¿qué producto se comercializa en forma mayorista?, ¿en qué unidad se vende? y ¿cuál es su precio? Para cada producto se debe preguntar de 1 a 4 informantes. Asimismo, en la medida de lo posible y, teniendo en cuenta la cantidad de comerciantes presentes en el mercado, se debe tomar la mayor cantidad de datos por cada ronda y se deben hacer dos rondas. También hay un espacio para consignar las observaciones que surjan. Se debe diligenciar un cuestionario por fuente y por día. Este es el formato:

Productos	Presentación	Unidad	Toma 1	Toma 2	Toma 3	Toma 4	Observaciones

#### *Precios de venta de arroz y subproductos en molino*

Incluye un bloque que identifica el molino en el que se toma la información, la fecha de visita, los nombres del supervisor y de quien toma la información.

Productos	Presentación	Unidad	Toma 1	Toma 2	Toma 3	Toma 4	Observaciones

Como en los otros cuestionarios, solo se tiene un bloque temático en el que se incluyen los productos que se comercializan en la fuente, las presentaciones que se manejan, la unidad y los precios. Hay espacio para incluir observaciones. Se debe llenar un cuestionario por fuente y por visita.

### 3.1.8. Normas, especificaciones o reglas de validación, consistencia e imputación

	<b>Metodología General</b> <b>Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del</b> <b>Sector Agropecuario</b> <b>Componente de Precios Mayoristas – SIPSA_P</b>		CÓDIGO: DSO-SIPSA_P-MET-01 VERSIÓN: 01 PÁGINA: 15 FECHA: 03-08-2015
	PROCESO: Diseño	SUBPROCESO: Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario Componente de Precios Mayoristas – SIPSA_P	
ELABORÓ: Equipo de trabajo SIPSA	REVISÓ: Coordinación de Regulación DIRPEN	APROBÓ: Director Técnico DIMPE	

El SIPSA\_P cuenta con reglas<sup>1</sup> para la recolección, para el procesamiento del conjunto de datos y su depuración; esto con el fin de garantizar su completitud, corrección y consistencia.

### ***Proceso de validación***

En general, la variable precio puede asumir cualquier valor. Sin embargo, hay unos valores de referencia en cuanto a la variación porcentual que puede haber entre tomas y entre días de toma de información para cada producto.

Cuando la variación sobrepasa esos valores se hace necesaria la confirmación de la información por parte de los supervisores en cada territorial.

### ***Proceso de consistencia***

Se realiza un proceso continuo de consistencia de las unidades en las que se comercializan los productos. Si éstas cambian, el precio del producto por kilo no debe mostrar una variación significativa y adicional al comportamiento del mercado.

#### **3.1.9. Nomenclaturas y clasificaciones utilizadas**

Para los productos, se cuenta con una clasificación propia del SIPSA. Se intentó adoptar y adaptar la Clasificación Central de Productos (CPC), pero dada la especificidad de los nombres de los productos no fue posible su utilización.

Por ejemplo, para la CPC Ver. 1.0 la piña tiene el código 0131202. Sin embargo, el SIPSA reporta precios de cuatro tipos de piña (gold, manzana, perolera y cayena) que deben contar con códigos diferenciados para su correcta identificación.

Los productos están divididos por grupo y subgrupo. Cada producto tiene un código conformado por 8 dígitos: los dos primeros corresponden al grupo, los dos siguientes al subgrupo y los cuatro restantes son los que identifican al producto como tal. Por ejemplo:

<sup>1</sup> Dichas reglas consisten en los valores que en forma individual pueden asumir las variables (proceso de validación), las relaciones que deberían existir entre unas variables y otras (proceso de consistencia).

	<b>Metodología General</b> <b>Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del</b> <b>Sector Agropecuario</b> <b>Componente de Precios Mayoristas – SIPSA_P</b>		CÓDIGO: DSO-SIPSA_P-MET-01 VERSIÓN: 01 PÁGINA: 16 FECHA: 03-08-2015
	PROCESO: Diseño	SUBPROCESO: Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario Componente de Precios Mayoristas – SIPSA_P	
ELABORÓ: Equipo de trabajo SIPSA	REVISÓ: Coordinación de Regulación DIRPEN	APROBÓ: Director Técnico DIMPE	

1 0 1 1 1 0 0 7

— Verduras y hortalizas

—— Hortalizas de hoja

———— Espinaca

El código de la fuente corresponde a la División Político Administrativa de Colombia (DIVIPOLA). Para el caso de los molinos de arroz, se utiliza el código DIVIPOLA del municipio donde está ubicado y un consecutivo con dos dígitos más, ubicados al final del mismo. En las ciudades en las que se tiene más de una fuente de información se utiliza el código del municipio y se le pone al final un consecutivo.

### 3.2. DISEÑO ESTADÍSTICO

#### 3.2.1. Componentes básicos del diseño estadístico

##### *Universo*

Está constituido por: los mercados mayoristas (57 mercados en 20 departamentos), las bodegas paneleras (10 municipios de 4 departamentos), los molinos activos (en 11 departamentos), las bodegas de venta de granos y procesados (2 ciudades principales) y puntos de venta de frigoríficos (6 ciudades).

En todos estos lugares se consulta la información al conjunto de comerciantes que transan los precios mayoristas de venta. Esto sucede en las zonas centro, norte, nororiente, noroccidente, centro occidente y suroccidente del país. La información sobre los precios en correlación con volúmenes de los productos se realiza diariamente para productos perecederos, frigoríficos, granos y procesados; semanalmente para la panela; y mensualmente para arroz y subproductos de molino.

##### *Población objetivo*

Mercados mayoristas en 20 departamentos, bodegas de venta de panela en 10 municipios, molinos activos de arroz en 27 municipios, 6 puntos de venta de frigoríficos y 3 puntos de venta de granos y procesados.

##### *Marco estadístico*

El contrato interadministrativo No. 20120134, firmado entre el DANE y el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural (MADR), estableció la cobertura que debía tener SIPSA\_P.

De esta forma se toma información de productos frescos en 57 mercados en 20 departamentos, en bodegas paneleras de 10 municipios, en molinos activos en 11 departamentos, en las bodegas de venta de granos y procesados en 2 ciudades y en puntos de venta de frigoríficos de 6 ciudades.

Esta es revisada y validada periódicamente, teniendo en cuenta varios criterios como lo es la realización de un mercado para venta al por mayor en un lugar fijo y con frecuencia regular, debe haber concurrencia de compradores, debe contar con una infraestructura física y comercial y se debe contar con facilidades para la toma de información.

PROCESO: Diseño

SUBPROCESO: Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario Componente de Precios Mayoristas – SIPSA\_P

ELABORÓ: Equipo de trabajo SIPSA

REVISÓ: Coordinación de Regulación DIRPEN

APROBÓ: Director Técnico DIMPE

### **Definición de variables**

Los precios mayoristas que se recolectan corresponden a los productos de la canasta familiar (verduras y hortalizas, frutas frescas, tubérculos raíces y plátanos, granos y cereales, huevos y lácteos, carnes, pescados, productos procesados, arroz y subproductos de molino). Se tienen en cuenta las siguientes variables: nombre y variedad del producto; unidad de empaque convenida cotizada; equivalencia en kilogramos; y precio promedio (aritmético).

**Variables de clasificación:** grupos por precios de venta de verduras y hortalizas; precios de venta de frutas frescas; precios de venta de tubérculos raíces y plátanos; precios de venta de granos y cereales; precios de venta de huevos y lácteos; precios de venta de carnes; precios de venta de pescados, y precios de venta de productos procesados.

**Variables de análisis:** precio (mínimo, máximo y medio) y tendencia de los precios de venta en el mercado mayorista.

**Variable calculada:** variación de los precios de venta.

### **Fuente de datos**

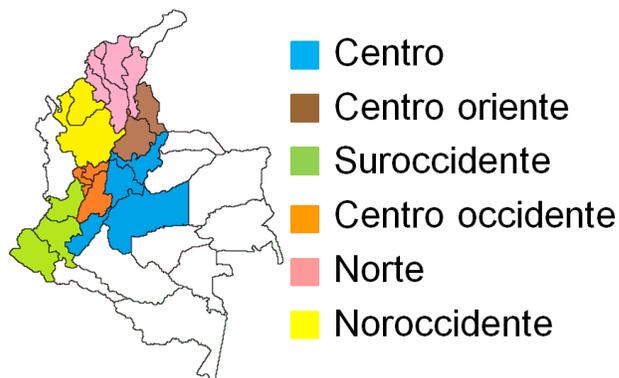
Esta es una operación por muestreo no probabilística. Las fuentes son: los comerciantes mayoristas encargados de transar los precios de acuerdo al lugar donde se recoge la información; los comerciantes mayoristas para los perecederos; las personas encargadas de las bodegas para panela y productos procesados y granos; las persona encargada del molino para el arroz y los subproductos, y la persona encargada del punto de venta para los frigoríficos.

### **Cobertura geográfica**

El componente de precios mayoristas tiene una cobertura departamental y municipal en relación con la producción y comercialización de los alimentos. Para los productos perecederos y procesados se cuenta con información de 57 mercados en 20 departamentos.

Para precios de arroz y subproductos de molinería, se toma información en 11 departamentos y panela en 10 municipios distribuidos de cuatro departamentos.

Para algunos productos la dimensión espacial del mercado es local o regional, para otros es departamental.





**Metodología General**  
**Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del**  
**Sector Agropecuario**  
**Componente de Precios Mayoristas – SIPSA\_P**

CÓDIGO: DSO-SIPSA\_P-MET-01  
VERSIÓN: 01  
PÁGINA: 18  
FECHA: 03-08-2015

PROCESO: Diseño

SUBPROCESO: Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario Componente de Precios Mayoristas – SIPSA\_P

ELABORÓ: Equipo de trabajo SIPSA

REVISÓ: Coordinación de Regulación DIRPEN

APROBÓ: Director Técnico DIMPE

***Desagregación geográfica***

Para el caso de alimentos perecederos y procesados, la cobertura está establecida en la tabla siguiente, que incluye 57 mercados en 20 departamentos.



**Metodología General**  
**Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del**  
**Sector Agropecuario**  
**Componente de Precios Mayoristas – SIPSA\_P**

CÓDIGO: DSO-SIPSA\_P-MET-01  
 VERSIÓN: 01  
 PÁGINA: 19  
 FECHA: 03-08-2015

PROCESO: Diseño

SUBPROCESO: Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario Componente de Precios Mayoristas – SIPSA\_P

ELABORÓ: Equipo de trabajo SIPSA

REVISÓ: Coordinación de Regulación DIRPEN

APROBÓ: Director Técnico DIMPE

**Tabla 3. Cobertura del SIPSA\_P para alimentos perecederos y procesados por territorial**

CENTRO	CENTRO ORIENTE	NOROCCIDENTE	NORTE	CENTRO OCCIDENTE	SUROCCIDENTE
Corabastos	Cenabastos	CMA	Granabastos	Manizales	Popayán
Paloquemao	Pamplona	Coomerca	Barranquillita	Mercar	Pasto
Plaza España	Centroabastos	Carmen del Viboral	Bazurto	Retiro	Ipiales, Ipiales somos todos
Las Flores	Bucaramanga Centro	La Ceja	Mercabastos	Mercasa	Ipiales centro de Acopio
Tunja	San Gil	La Unión	Mercado Nuevo	La 41	Cavasa
Chiquinquirá	Socorro	Marinilla	Sincelejo	Ibagué	Santa Helena
Duitama	La Nueva Sexta	Peñol		Cartago	La Floresta
Sogamoso		Rionegro			Siloé
Ubaté		San Vicente			Galería Alameda
Surabastos		Santa Bárbara			Buenaventura
Villavicencio		El Santuario			Palmira
Yopal		Sonsón			Tuluá
		Montería			

Junto con el proceso de operación de la operación del SIPSA\_P, el DANE revisa trimestralmente la cobertura de dicha operación.

Para la toma de información de precios de arroz y subproductos de molinería, el SIPSA\_P tiene una cobertura de 11 departamentos y 27 municipios (Tabla 4).

**Tabla 4. Cobertura del SIPSA\_P para precios de arroz y subproductos de molinería por departamentos y municipios**

Departamento	Municipio	Departamento	Municipio
Atlántico	Barranquilla	Meta	Acacias
Bolívar	Magangué	Meta	Granada
Casanare	Aguazul	Meta	San Martín
Casanare	Yopal	Meta	Villavicencio
Casanare	Villanueva	Norte de Santander	Cúcuta
Cesar	Valledupar	Santander	Bucaramanga
Córdoba	Cereté	Sucre	San Marcos
Córdoba	Montería	Tolima	Alvarado
Córdoba	Planeta Rica	Tolima	Espinal
Córdoba	Sahagún	Tolima	Ibagué
Córdoba	San Bernardo del Viento	Tolima	Purificación
Huila	Campoalegre	Tolima	Venadillo
Huila	Neiva	Tolima	Lérida
Huila	Rivera		

	<b>Metodología General</b> <b>Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del</b> <b>Sector Agropecuario</b> <b>Componente de Precios Mayoristas – SIPSA_P</b>		CÓDIGO: DSO-SIPSA_P-MET-01 VERSIÓN: 01 PÁGINA: 20 FECHA: 03-08-2015
	PROCESO: Diseño	SUBPROCESO: Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario Componente de Precios Mayoristas – SIPSA_P	
ELABORÓ: Equipo de trabajo SIPSA	REVISÓ: Coordinación de Regulación DIRPEN	APROBÓ: Director Técnico DIMPE	

La población objetivo para la toma de la información de panela dentro del SIPSA\_P consiste en 10 municipios distribuidos de cuatro departamentos.

**Tabla 5. Cobertura del SIPSA\_P para la toma de información de precios de panela por departamentos y municipio**

Departamento	Municipio
Antioquia	Yolombó
Boyacá	Moniquirá Santana
Cundinamarca	Caparrapí Nocaima Villeta
Santander	Charalá Güepsa San Gil Vélez

La cobertura en el caso de información en frigoríficos cubre 5 ciudades (Tabla 6).

**Tabla 6. Cobertura del SIPSA\_P para la toma de información de precios de productos cárnicos en frigoríficos**

Ciudad	Frigorífico
Bogotá D.C.	Frigorífico Guadalupe
	Frigorífico Ble Ltda
Bucaramanga	Frigoríficos Bucaramanga
Armenia	Frigocafé
Ibagué	Frigorífico Carlina
Montería	Frigosinú

### ***Desagregación temática***

La información es difundida teniendo en cuenta el producto y la fuente e incluye los precios mayoristas y las variaciones porcentuales respecto al período anterior.

#### **3.2.2. Unidades estadísticas**

*Unidad de observación:* los comerciantes mayoristas encargados de transar los precios de acuerdo al lugar donde se recoge la información; comerciantes mayoristas para los perecederos; personas encargadas de las bodegas para panela y productos procesados y granos; persona encargada del molino para el arroz y los subproductos; persona encargada del punto de venta para los frigoríficos.

*Unidad de muestreo:* establecimientos de comercio en donde se transan los precios mayoristas en el comercio de verduras y hortalizas, frutas frescas, tubérculos raíces y plátanos, granos y cereales, huevos y lácteos, carnes, pescados, productos procesados, arroz y subproductos de molino.

*Unidad de análisis:* los productos de la canasta que se encuentran comercializándose y que componen los conjuntos de verduras y hortalizas, frutas frescas, tubérculos raíces y plátanos,



**Metodología General**  
**Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del**  
**Sector Agropecuario**  
**Componente de Precios Mayoristas – SIPSA\_P**

CÓDIGO: DSO-SIPSA\_P-MET-01  
VERSIÓN: 01  
PÁGINA: 21  
FECHA: 03-08-2015

PROCESO: Diseño

SUBPROCESO: Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario Componente de Precios Mayoristas – SIPSA\_P

ELABORÓ: Equipo de trabajo SIPSA

REVISÓ: Coordinación de Regulación DIRPEN

APROBÓ: Director Técnico DIMPE

granos y cereales, huevos y lácteos, carnes, pescados, productos procesados, arroz y subproductos de molino.

### 3.2.3. Periodos de referencia y recolección

La periodicidad o frecuencia de recolección de información de precios mayoristas es diaria, teniendo en cuenta el horario de funcionamiento de la fuente. Para los productos procesados y las carnes, la periodicidad de recolección es semanal. En cuanto a la toma de información de precios de arroz y subproductos, se toma información una vez al mes.

**Tabla 7. Periodo y frecuencia de recolección por productos del SIPSA\_P**

PERIODO/ FRECUENCIA	PERECEDEROS	PANELA	ARROZ Y SUBPRODUCTOS	GRANOS Y PROCESADOS	FRIGORÍFICOS
Período de referencia	Diario	Semanal	Mes anterior	Diario	Diario
Frecuencia de la recolección	Continua	Semanal	Mensual	Semanal	Semanal
Frecuencia de la entrega de resultados	Diario	Semanal	Mensual	Semanal	Semanal

El componente de precios mayoristas publica el precio máximo, mínimo y promedio aritmético por central de abasto, mercados regionales de comercio mayorista y los frigoríficos donde se recolecta la información en los periodos de publicación propuesta.

### 3.2.4. Diseño muestral

#### *Tipo de muestreo*

El SIPSA\_P sigue investigaciones de tipo no probabilísticas. Las fuentes informantes son tomadas bajo criterios de inclusión con relación a los productos que se publican, con el fin de producir información acerca de los precios mayoristas de alimentos perecederos registrados en las centrales de abasto y los mercados regionales de comercio mayorista del país.

#### *Definición del tamaño de la muestra*

La muestra de fuentes es dinámica. Para la toma de información de frigoríficos, panela y mercados mayoristas se cubren mercados específicos y se toman en cuenta las unidades muestrales por la significancia que ha tenido en la comercialización de los productos.

Para la toma de información de precios de arroz y subproductos, un molino puede salir o entrar de la muestra debido a que las cosechas de arroz no son constantes y no todos los molinos funcionan durante todo el año, por lo tanto hay periodos que no se tienen en cuenta ciertos molinos (dado que se encuentran cerrados).

#### *Rotación*

Hay factores que determinan las dinámicas de rotación y de inclusión en la muestra del SIPSA\_P, el cambio de actividad económica o factores climáticos adversos influyen en la permanencia o no

	<b>Metodología General</b> <b>Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del</b> <b>Sector Agropecuario</b> <b>Componente de Precios Mayoristas – SIPSA_P</b>		CÓDIGO: DSO-SIPSA_P-MET-01 VERSIÓN: 01 PÁGINA: 22 FECHA: 03-08-2015
	PROCESO: Diseño	SUBPROCESO: Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario Componente de Precios Mayoristas – SIPSA_P	
ELABORÓ: Equipo de trabajo SIPSA	REVISÓ: Coordinación de Regulación DIRPEN	APROBÓ: Director Técnico DIMPE	

de las unidades muestrales dentro de la operación. La muestra puede variar si se encuentra alguna nueva unidad que cumpla con los criterios de inclusión, entre los que se encuentran:

1. Volumen que comercializa: la fuente debe tener un número representativo del producto en la bodega para vender en ese momento.
2. Frecuencia: debe ser una fuente que maneje suficiente volumen y que centre su actividad en el negocio; es decir, que se encuentre la mayor parte de las veces que se tome información.
3. Calidad: es necesario que la fuente cuente únicamente producto de primera calidad.
4. Presencia del producto: la fuente a quien se consulte debe tener el producto en la misma ubicación y dentro del mercado.

Adicionalmente, los productos incluidos en la canasta para la toma de información de precios mayoristas deben cumplir los siguientes criterios para incluirse en la toma de información

- Que el producto cuente con un lugar específico para la compra y venta del producto, con agentes especializados, horarios y empaques definidos.
- Que se pueda identificar claramente el producto
- Que la oferta del producto en el mercado se dé durante un período continuo y significativo del año.

### **3.2.5. Ajustes de cobertura (o ajuste de cobertura por no respuesta)**

En el módulo de precios de arroz en molinos puede dejar de considerarse un molino por diferentes características cíclicas en la producción o por cierre total, y tal ausencia no es reemplazada.

## **3.3. DISEÑO DE LA EJECUCIÓN**

### **3.3.1. Sistema de capacitación**

El entrenamiento del personal vinculado con la recolección de la información se considera un factor de gran importancia para alcanzar una investigación exitosa y hace parte de un proceso continuo de calidad. Por tal motivo, se utiliza un esquema de formación continua donde se evalúan los resultados y los cambios metodológicos.

Lo anterior se hace mediante la capacitación de un grupo de funcionarios que se encargan de multiplicar los conocimientos adquiridos. Estos eventos se desarrollan de acuerdo con el cronograma establecido y durante el año se realizan videoconferencias para reforzar los temas tratados.

En el proceso de capacitación se tratan temas directamente relacionados con la toma de información, la identificación de los informantes y de los productos, la redacción de los informes de coyuntura y el análisis de los precios recolectados.

### **3.3.2. Actividades preparatorias**

	<b>Metodología General</b> <b>Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del</b> <b>Sector Agropecuario</b> <b>Componente de Precios Mayoristas – SIPSA_P</b>		CÓDIGO: DSO-SIPSA_P-MET-01 VERSIÓN: 01 PÁGINA: 23 FECHA: 03-08-2015
	PROCESO: Diseño	SUBPROCESO: Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario Componente de Precios Mayoristas – SIPSA_P	
ELABORÓ: Equipo de trabajo SIPSA	REVISÓ: Coordinación de Regulación DIRPEN	APROBÓ: Director Técnico DIMPE	

Como proceso de preparación para llevar a cabo la operación estadística, se tienen en cuenta la cobertura, la frecuencia y la información a recolectar, así como la contratación del personal encargado de recolectar, supervisar, analizar y orientar la operación. Este proceso lo tienen a cargo las correspondientes direcciones territoriales, las sedes y las subsedes.

- **Sensibilización**

Está bajo la responsabilidad del coordinador de la investigación cuyo objetivo es garantizar un conocimiento total de los resultados de la investigación. Este proceso comprende: la identificación de las fuentes y la selección, la capacitación y el entrenamiento del personal encargado del contacto directo con las fuentes informantes y la recolección de los precios.

El DANE central realiza un evento dirigido a los coordinadores territoriales, con el fin de hacer una inducción institucional respecto a diversos aspectos relacionados a la metodología del SIPSA y una revisión de aspectos técnicos, operativos y administrativos del sistema. Este evento se realiza según cronograma en la oficina central del DANE.

- **Selección del personal**

El personal de campo tiene la mayor relevancia dentro del operativo por ser el responsable del contacto con la fuente informante y la recolección de precios.

Desde el DANE Central se envían los requerimientos para desarrollar el proceso de selección del personal apto para llevar a cabo el operativo. Dicho proceso se encuentra a cargo de las oficinas territoriales. La distribución de las tareas se relaciona a continuación:

- Recolectores: personal que recopila la información relacionada con las encuestas.
- Analistas: personal encargado de recolectar, validar y capturar la información entregada por las fuentes.
- Supervisores: encargados de funciones de control, cobertura del operativo y análisis de gestión.
- Temáticos: personal encargado de definir el proceso metodológico de la investigación, y de dar los lineamientos a los grupos de logísticos y de sistemas.
- Logísticos: personal encargado del análisis, revisión, corrección y depuración de la calidad de la información proveniente de las territoriales.
- Sistemas: personal encargado del soporte, mantenimiento y desarrollo de los aplicativos de las bases de datos, producto de toda la investigación.

Por otro lado, los cargos que aplican para la investigación en DANE Central son los relacionados con las actividades temáticas, logísticas y de sistemas.

Al culminar el proceso de contratación se dan los debidos entrenamientos de acuerdo con los cargos y otros de tipo general; se brinda información general de la investigación haciendo referencia a aspectos como el número de actualizaciones, cobertura, objetivos, importancia y

	<b>Metodología General</b> <b>Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del</b> <b>Sector Agropecuario</b> <b>Componente de Precios Mayoristas – SIPSA_P</b>		CÓDIGO: DSO-SIPSA_P-MET-01 VERSIÓN: 01 PÁGINA: 24 FECHA: 03-08-2015
	PROCESO: Diseño		SUBPROCESO: Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario Componente de Precios Mayoristas – SIPSA_P
ELABORÓ: Equipo de trabajo SIPSA	REVISÓ: Coordinación de Regulación DIRPEN	APROBÓ: Director Técnico DIMPE	

metodología. Estas actividades tienen el propósito de generar en el personal los conocimientos necesarios sobre la investigación y su propia participación en ella.

### 3.3.3. Diseño de instrumentos

El SIPSA-SIPSA\_P tiene unos instructivos para diligenciar las planillas de recolección de información por producto. Se encuentran elaboradas las planillas de frutas, panela, procesados, tubérculos y verduras. Y los listados de códigos de fuentes y de productos<sup>2</sup>.

<sup>2</sup> La guía para la realización de productos de información de SIPSA que se encuentra en el enlace: [http://danenet/sistema\\_documental/files/sda/06.%20Difusion%20Estadistica%20-%20DIE/nuevo/02.DIFUNDIR%20INFORMACION%20ESTADISTICA/DIE-020-GU-02.pdf](http://danenet/sistema_documental/files/sda/06.%20Difusion%20Estadistica%20-%20DIE/nuevo/02.DIFUNDIR%20INFORMACION%20ESTADISTICA/DIE-020-GU-02.pdf)  
Este enlace es de acceso únicamente para funcionarios del DANE.



**Metodología General**  
**Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del**  
**Sector Agropecuario**  
**Componente de Precios Mayoristas – SIPSA\_P**

CÓDIGO: DSO-SIPSA\_P-MET-01  
 VERSIÓN: 01  
 PÁGINA: 25  
 FECHA: 03-08-2015

PROCESO: Diseño

SUBPROCESO: Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario Componente de Precios Mayoristas – SIPSA\_P

ELABORÓ: Equipo de trabajo SIPSA

REVISÓ: Coordinación de Regulación DIRPEN

APROBÓ: Director Técnico DIMPE

### 3.3.4.Recolección de la información

- **Esquema operativo**

El proceso operativo de la investigación tiene como objetivo la publicación continua de cifras confiables con un alto nivel de calidad. Su esquema operativo centra su capital humano en los procesos logísticos relacionados con la recolección de información.

Está formado por el coordinador, el grupo de temática, el grupo de sistemas y el grupo de logística. El coordinador debe definir el cronograma de trabajo y los lineamientos básicos para las tareas de mejoramiento continuo de los grupos de temática, sistemas y logística. El grupo de temática se encarga de verificar, analizar y publicar los resultados del proceso. El grupo de sistemas es responsable de dar soporte técnico en todas las etapas del proceso, desde la captura de la información hasta la entrega de resultados y el grupo de logística ejecuta las tareas relacionadas con la recolección de precios.

**Tabla 8. Distribución del personal de logística por territorial y rol**

Territorial	Ubicación	Encuestador			Supervisor	Analista de información	Coordinador de campo	Asistente de encuesta	Digitador
		Precios mayoristas	Abastecimiento	Otros					
Norte	Barranquilla	2	5	2	2	1		1	
	Cartagena	1							
	Sincelejo			2					
	Valledupar			2					
Centro	Bogotá	4	18	4	2	1		1	1
	Neiva	1	2	1	1		1		
	Tunja			4		1	1		
	Villavicencio	1	6	2	1	1	1		
Centro oriente	Bucaramanga	2	8	4	1	1		1	
	Cúcuta	1	7	2	1	1	1		
Suroccidente	Cali	2	5	3	1	1		1	
	Pasto			2	1				
	Popayán			1					
Centroccidente	Manizales			1					
	Ibague			3	1				
	Armenia	1	1	1					
	Pereira	1	2	2		1		1	
Noroccidente	Medellín	4	14	7	2	1		1	1
	Montería			2	1				

- **Métodos y mecanismos para la recolección**

La recolección de información para este componente se realiza inicialmente por medio de formularios diseñados para obtener información por producto.

En el proceso de recolección se tienen en cuenta los siguientes lineamientos para ejecutar la operación de manera oportuna y eficiente:

- La información debe obtenerse directamente de los informantes; esto es, los precios y demás información de los productos de la canasta. En el proceso de recolección se debe estar atento a la evolución del mercado y de las fuentes. Para ello, y si es posible, se deben hacer las dos



**Metodología General**  
**Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del**  
**Sector Agropecuario**  
**Componente de Precios Mayoristas – SIPSA\_P**

CÓDIGO: DSO-SIPSA\_P-MET-01  
VERSIÓN: 01  
PÁGINA: 26  
FECHA: 03-08-2015

PROCESO: Diseño

SUBPROCESO: Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario Componente de Precios Mayoristas – SIPSA\_P

ELABORÓ: Equipo de trabajo SIPSA

REVISÓ: Coordinación de Regulación DIRPEN

APROBÓ: Director Técnico DIMPE

rondas de toma de precios mayoristas. Es preciso no delegar la recolección a otra persona y mantener la reserva estadística.

- Se debe reportar en las observaciones las diferentes situaciones que afecten la comercialización de los productos.
- Junto a la recolección, se informa al supervisor y se realiza el registro sobre los productos y las presentaciones nuevas de los mismos.
- 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.
  
- Para adelantar con éxito los operativos se deben realizar los contactos con las administraciones de las respectivas centrales de abastos y mercados regionales y con las personas encargadas del manejo de los molinos de arroz.

- **Transmisión de datos**

El componente realiza los procesos de recolección y captura de la información en un solo programa, dado que maneja una plataforma de sistemas centralizada y vía web a la cual se puede acceder por medio del siguiente enlace: <http://formularios.dane.gov.co/sipsa/>.

### 3.4. DISEÑO DE SISTEMAS

El SIPSA ha sido desarrollado utilizando el patrón arquitectural para aplicaciones WEB MVC (Modelo-Vista-Control). Está implementado sobre tecnología J2EE (JAVA 2 Enterprise Edition) que es una edición de Java enfocada a la lógica de negocios. Además, plantea una filosofía de desarrollo en N capas, donde cada capa separa la presentación en lo que el usuario final ve en la pantalla, la lógica de negocio y la persistencia hacia la base de datos.

Al diferenciar claramente las capas, lo que se puede observar es una independencia entre las mismas. Esto permite un mantenimiento fácil y rápido de cada uno de los componentes.

A continuación se detallan las tecnologías utilizadas para cada capa que compone la aplicación:

- Para la capa de la vista donde se escribe la lógica de presentación de la aplicación se empleó JSP (Java Server Pages).
- En lo correspondiente a la capa de control donde se modela la lógica de navegación, se utilizó el framework de Oracle ADF.
- Para la capa de modelo donde se escribe la lógica del negocio, se utilizaron componentes EJB de Sesión.

	<b>Metodología General</b> <b>Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del</b> <b>Sector Agropecuario</b> <b>Componente de Precios Mayoristas – SIPSA_P</b>		CÓDIGO: DSO-SIPSA_P-MET-01 VERSIÓN: 01 PÁGINA: 27 FECHA: 03-08-2015
	PROCESO: Diseño	SUBPROCESO: Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario Componente de Precios Mayoristas – SIPSA_P	
ELABORÓ: Equipo de trabajo SIPSA	REVISÓ: Coordinación de Regulación DIRPEN	APROBÓ: Director Técnico DIMPE	

- La lógica de persistencia de datos es desarrollada manejando EJBs de entidad, donde los datos se mapean o corresponden a registros sobre una estructura del repositorio de los mismos.
- El repositorio de datos es una base de datos ORACLE versión 10i.
- Otras tecnologías utilizadas y que son integradas al aplicativo son los Web Services (SOAP), usados para la transferencia de datos entre entidades.

El aplicativo de captura se encuentra desarrollado en Php y la Base de datos Oracle 10g, el sistema permite capturar los datos de fuentes por medio del formulario electrónico, en el enlace <http://formularios.dane.gov.co/sipsa>

#### 3.4.1. Módulos principales

Los modelos que componen el SIPSA\_P están asociados con cada una de las fases que conforman la toma y difusión de información.

Se cuenta con los siguientes módulos:

- Módulo de administración del sistema: en este módulo se configuran los diferentes usuarios, así como los perfiles asignados a cada uno. También, permite crear fuentes, productos, unidades de medida, así como actualizar y eliminar fuentes y productos, programar las fechas de recolección.
- Módulo de recolección: consta de un formulario electrónico en el que se digita la información que suministra la fuente. Este módulo también permite generar los boletines diarios de cada uno de los mercados y el mensual cargar el directorio operativo de fuentes y cotizaciones.
- Módulo de análisis: este módulo permite hacer la crítica y el análisis del microdato suministrado por las fuentes, una vez diligenciado el formulario electrónico. En módulo se pueden obtener los boletines semanales y realizar consultas por producto o fuente.

#### 3.5. DISEÑO DE MÉTODOS Y MECANISMOS PARA EL CONTROL DE LA CALIDAD

Los lineamientos que se siguen para garantizar la consistencia de la información y garantizar su calidad en caso de error son:

- Verificar en la fuente el comportamiento de los horarios de abastecimiento de alimentos, si existen.
- Esperar la evolución del mercado y registrar los precios de los productos que cumplan las condiciones.
- Revisar las presentaciones, variedades, marcas, calidades, entre otros.
- No grabar precios si no existe la presentación o cantidad en el aplicativo.
- Digitar y grabar lo más pronto posible la información dentro del mismo día de la toma.



**Metodología General**  
**Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del**  
**Sector Agropecuario**  
**Componente de Precios Mayoristas – SIPSA\_P**

CÓDIGO: DSO-SIPSA\_P-MET-01  
VERSIÓN: 01  
PÁGINA: 28  
FECHA: 03-08-2015

PROCESO: Diseño

SUBPROCESO: Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario Componente de Precios Mayoristas – SIPSA\_P

ELABORÓ: Equipo de trabajo SIPSA

REVISÓ: Coordinación de Regulación DIRPEN

APROBÓ: Director Técnico DIMPE

- Dar visto buenos en el aplicativo de captura de manera oportuna a todos los boletines de la cobertura.

En el caso de la información reportada para los productos procesados, los frigoríficos y la panela, se tienen en cuenta lo siguiente:

*Alimentos procesados*

- Revisar la marca y ponerla en observación. Siempre se debe tomar información de la misma marca.
- Garantizar una toma de los precios semanal de dos rondas y cuatro tomas en cada ronda.
- Tomar la información sobre productos de buena rotación y demanda, pero no de marcas de alto renombre.
- Tomar la información sobre el precio del maíz para consumo humano y no animal.
- Identificar bien las presentaciones de los productos.
- En las fuentes que se cuenta con perecederos, digitarlos en un día de mercado.

*Frigoríficos*

- Con relación a los precios de frigoríficos se evita cruzar la información entre cortes económicos y finos, tanto de res como de cerdo.
- Se debe tener cuidado en no confundir el precio por kilo y el de libra.

*Panela*

- Garantizar que la toma de precios de la panela muestre la evolución del mercado.
- Verificar periódicamente la importancia del mercado.

***Instrumentos de control para supervisión***

Se controlan cuatro aspectos que pueden presentar inconsistencias: digitación de ceros; información sobre la unidad recolectada; información sobre la calidad y marca y las fechas.

***Errores de cobertura***

*Tasa de subcobertura:* esta situación se da en el caso de que no se tome información en alguna de las fuentes; puede deberse a problemas de orden público, días festivos, cierres programados y problemas sanitarios.

***Errores de falta de respuesta***

	<b>Metodología General</b> <b>Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del</b> <b>Sector Agropecuario</b> <b>Componente de Precios Mayoristas – SIPSA_P</b>		CÓDIGO: DSO-SIPSA_P-MET-01 VERSIÓN: 01 PÁGINA: 29 FECHA: 03-08-2015
	PROCESO: Diseño	SUBPROCESO: Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario Componente de Precios Mayoristas – SIPSA_P	
ELABORÓ: Equipo de trabajo SIPSA	REVISÓ: Coordinación de Regulación DIRPEN	APROBÓ: Director Técnico DIMPE	

*Tasas de no respuesta:* esta situación se da cuando, al solicitar una verificación de algún dato, no se obtiene respuesta en los tiempos establecidos por el área logística o las oficinas territoriales.

Junto a lo anterior pueden presentarse otro tipo de errores en la digitación de cantidad, presentaciones, observaciones y las relativas a los días en que no hay mercado, que a su tiempo deben ser depurados y corregidos.

### 3.6. DISEÑO DE PRUEBAS PILOTO

Antes de la primera salida de campo se realizan pruebas de escritorio con el fin de afinar tanto las planillas para la recolección como el aplicativo de digitación el cual es vía web. Una vez realizadas las mismas se realizan los ajustes respectivos y se ponen al uso de los recolectores de información en cada una de las territoriales.

### 3.7. DISEÑO DEL ANÁLISIS DE RESULTADOS

#### 3.7.1. Análisis estadístico

Una vez recolectada y procesada la información es importante anotar que el SIPSA no hace inferencias. Se realizan análisis de las variaciones porcentuales de los precios entre un periodo y otro. Si estas variaciones son muy altas se procede a validarlas con las fuentes primarias, antes de su publicación con lo que se busca garantizar el control de calidad de la información.

Las fuentes de información son consultadas de manera aleatoria con el fin de garantizar la calidad del proceso y el análisis del contexto en el que se produce la información.

#### 3.7.2. Análisis de contexto

El SIPSA\_P hace reportes diarios, semanales y mensuales acerca del comportamiento de los precios de los alimentos. Se realizan comparaciones entre el mismo periodo y los periodos anteriores, así como entre fuentes. El análisis tiene en cuenta las variaciones porcentuales simples, así como el nivel de los precios y el número de fuentes en los que se reporta información y en las cuales los precios subieron o bajaron.

Adicionalmente, se comparan los resultados con los de otras investigaciones del DANE como el IPP y el IPC y se realizan comités internos y externos para la discusión de los resultados.

#### 3.7.3. Comités de expertos

Se celebra un comité interno mensualmente para presentar los resultados del componente a los funcionarios de investigaciones que están relacionadas. Los resultados que se muestran son a nivel mensual, año corrido, doce meses y comparaciones con otras investigaciones.

También se realiza un comité externo con funcionarios de otras entidades relacionadas con el sector agropecuario. Los resultados que se muestran son a nivel mensual, año corrido y doce meses.

### 3.8. DISEÑO DE LA DIFUSIÓN

	<b>Metodología General</b> <b>Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del</b> <b>Sector Agropecuario</b> <b>Componente de Precios Mayoristas – SIPSA_P</b>		CÓDIGO: DSO-SIPSA_P-MET-01 VERSIÓN: 01 PÁGINA: 30 FECHA: 03-08-2015
	PROCESO: Diseño	SUBPROCESO: Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario Componente de Precios Mayoristas – SIPSA_P	
ELABORÓ: Equipo de trabajo SIPSA	REVISÓ: Coordinación de Regulación DIRPEN	APROBÓ: Director Técnico DIMPE	

La Dirección de Difusión, Mercadeo y Cultura Estadística (DIMCE) es la responsable de la elaboración y divulgación de los productos informativos del Sistema, para lo que creó la Guía para la Realización de Productos de Información SIPSA.

### **3.8.1. Administración de repositorio de datos**

La base de datos consolidada se mantiene dentro de un servidor en el DANE Central. De esta base de datos se generan las consultas y los reportes necesarios para la difusión, mediante aplicaciones que están en MySQL y Oracle. Su administración está a cargo del área de sistemas, que se encarga de hacer los respaldos necesarios.

### **3.8.2. Productos e instrumentos de difusión**

- Boletín diario de precios mayoristas
- Boletín semanal
- Boletín mensual

#### ***Actividades generales***

El SIPSA ha diseñado diferentes productos informativos para satisfacer necesidades de información detectadas en el curso de la evolución de la investigación.

El personal de la DIMCE recopila, consolida, verifica y depura constantemente las bases de datos de los medios de comunicación a los cuales se les envían los productos. Asimismo trabajan las bases de datos de los demás grupos objetivos, además del público en general que se afilie a programas de fidelización y/o que manifieste su interés en recibir este tipo de información.

Finalmente, se distribuyen los productos de difusión entre los usuarios de información y cada área hace los respectivos envíos vía correo electrónico.

#### ***Realización y divulgación de productos***

A través de boletines diarios, semanales y mensuales se divulga la información y cada uno de los medios (radiales o escritos) busca satisfacer necesidades de información diferentes.

#### ***Boletín Diario de Precios Mayoristas***

Existen dos tipos de boletines diarios: el regional y el nacional. El regional está dirigido a aquellos agentes presentes en los mercados. Dicha información les permite tener elementos de juicio y herramientas de negociación a la hora de realizar sus transacciones.

El nacional es una herramienta dirigida especialmente a los agentes tomadores de decisiones del sector público y privado, y muestra el comportamiento de los precios en los principales centros urbanos del país. Este boletín se divulga a través de la página web del DANE y del portal AGRONET del MADR.

- Realización boletín diario regional

	<b>Metodología General</b> <b>Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del</b> <b>Sector Agropecuario</b> <b>Componente de Precios Mayoristas – SIPSA_P</b>		CÓDIGO: DSO-SIPSA_P-MET-01 VERSIÓN: 01 PÁGINA: 31 FECHA: 03-08-2015
	PROCESO: Diseño	SUBPROCESO: Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario Componente de Precios Mayoristas – SIPSA_P	
ELABORÓ: Equipo de trabajo SIPSA	REVISÓ: Coordinación de Regulación DIRPEN	APROBÓ: Director Técnico DIMPE	

La información se recoge diariamente en los principales mercados mayoristas del país y se registra en el formato preestablecido y de acuerdo con el procedimiento señalado por el responsable del SIPSA.

Los recolectores de la información ingresan los datos en el programa de captura, la cual es revisada, luego se imprime por demanda y se distribuyen los ejemplares entre quienes lo requieren en el sitio de recolección.

Los responsables en cada territorial del SIPSA también envían los boletines vía correo electrónico a los usuarios que se encuentran dentro de sus bases de datos. De la misma manera pueden presentar, si es solicitado por los medios, un resumen del *Boletín Diario Regional de Precios Mayoristas*, con la información concerniente a la región. Tal resumen debe presentarse de acuerdo con el libreto establecido.

- Realización boletín diario nacional

Una vez digitada la información de cada fuente, se adelanta el proceso de revisión y depuración de los datos. Todos los días hábiles de cada semana se genera el *Boletín Diario Nacional de Precios Mayoristas*, se envía por correo electrónico antes de las dos de la tarde (2:00 p.m.) al área de Prensa y a la Coordinación de Ventas Directas de la DIMCE, así como a la Dirección General del DANE.

El área de prensa de la DIMCE distribuye el boletín a los medios de comunicación y lo publica en el portal web: [www.dane.gov.co](http://www.dane.gov.co). Desde la coordinación de Ventas Directas se envía al público pre establecido y desde la Dirección General se envía al Ministro, Viceministro y al Director de Política Sectorial del MADR, así como al responsable del portal AGRONET.

El público al que se dirigen los boletines publicados incluye medios de comunicación de todo el país, el MADR, personal de almacenes de grandes superficies, jefes de compras de casinos, restaurantes, agentes de política, universidades, bolsa mercantil, público en general que manifieste interés en recibir la información, entre otros.

### ***Boletín semanal***

Este boletín resume y explica los diferentes hechos que afectaron la comercialización de los productos agrícolas durante la semana.

- Realización boletín semanal

Una vez depurada y consolidada la información diaria, el grupo temático elabora el boletín semanal, el cual incluye información de precios y comentarios acerca del comportamiento de los mismos.

Desde SIPSA se envía al taller de la DIMCE el último día hábil de cada semana en horas de la mañana. Ellos se encargan de ingresar la información en la plantilla pre elaborada, diagramar el boletín y elaborar el archivo digital que se reenvía a más tardar a las cuatro de la tarde al responsable del SIPSA para una última revisión.

	<b>Metodología General</b> <b>Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del</b> <b>Sector Agropecuario</b> <b>Componente de Precios Mayoristas – SIPSA_P</b>		CÓDIGO: DSO-SIPSA_P-MET-01 VERSIÓN: 01 PÁGINA: 32 FECHA: 03-08-2015
	PROCESO: Diseño	SUBPROCESO: Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario Componente de Precios Mayoristas – SIPSA_P	
ELABORÓ: Equipo de trabajo SIPSA	REVISÓ: Coordinación de Regulación DIRPEN	APROBÓ: Director Técnico DIMPE	

A su vez, el responsable SIPSA lo reenvía al área de Prensa de la DIMCE antes de las cinco de la tarde (5:00 p.m.); a continuación se distribuye entre los medios de comunicación (siguiendo los procedimientos establecidos) y se publica en el portal web DANE.

La coordinación de Ventas Directas recibe el correo enviado previamente por el área de Prensa y lo envía en horas de la mañana del primer día hábil de la semana siguiente a los usuarios de este producto registrados en sus bases de datos.

Los usuarios de este producto son el MADR, los medios de comunicación de todo el país, Secretarías de Agricultura departamentales, miembros de agremiaciones de comerciantes, miembros de agremiaciones de exportadores, público que lo solicite.

### ***Boletín mensual***

Tiene como propósito mostrar como fue el comportamiento de los precios mayoristas de los alimentos a lo largo del mes y se realiza una comparación de los precios con el del mes inmediatamente anterior.

- Realización boletín mensual

Los responsables del SIPSA consolidan la información y deciden el producto o tema sobre el cual se harán los análisis el último día hábil antes de terminar el mes. Posteriormente se envía la propuesta de boletín final a la dirección de la Dirección de Metodología y Producción Estadística (DIMPE), Subdirección y Dirección del DANE y una vez aprobado el contenido es enviada al área de prensa de la DIMCE.

El área de Prensa de la DIMCE distribuye la información para que se realice el proceso de distribución virtual y publicación en la Web, el día hábil siguiente a la publicación del IPC (los datos de IPC se publican los días 5 de cada mes a las 7:00 p.m. Cuando el 5 es un sábado, domingo o lunes festivo, se publica el sábado anterior a las 12 m.).

Los usuarios de este producto son el MADR, los medios de comunicación de todo el país, mesas de negocios, universidades, centros de investigación, Banco de la República, bancos y público que lo solicite.

### ***Generación de cuadros de salida***

Los cuadros son un conjunto organizado de datos, diseñados con el propósito de plasmar los requerimientos de los usuarios de la información. Presentan los resultados de la operación estadística, con sus respectivos niveles de desagregación temática y geográfica, y con las anotaciones, encabezados, pies de página, que facilitan el análisis e interpretación de los resultados.

En el título se indica su contenido de forma clara y concisa, se presenta el lugar al que se refiere la información, la fecha y las variables concernientes al propósito del SIPSA\_P.

Los títulos de los cuadros de salida de los boletines del SIPSA\_P son:

- a. Precios de venta de verduras y hortalizas.



**Metodología General**  
**Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del**  
**Sector Agropecuario**  
**Componente de Precios Mayoristas – SIPSA\_P**

CÓDIGO: DSO-SIPSA\_P-MET-01  
VERSIÓN: 01  
PÁGINA: 33  
FECHA: 03-08-2015

PROCESO: Diseño

SUBPROCESO: Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario Componente de Precios Mayoristas – SIPSA\_P

ELABORÓ: Equipo de trabajo SIPSA

REVISÓ: Coordinación de Regulación DIRPEN

APROBÓ: Director Técnico DIMPE

- b. Precios de venta de frutas frescas.
- c. Precios de venta de tubérculos, raíces y plátanos.
- d. Precios de venta de granos y cereales.
- e. Precios de venta de huevos y lácteos.
- f. Precios de venta de carnes.
- g. Precios de venta de pescados.
- h. Precios de venta de productos procesados.
- i. Precios de la panela.

### 3.9. DISEÑO DE LA EVALUACIÓN

Los informes periódicos de los puntos de toma de información realizados durante el proceso de recolección se analizan para determinar si las fuentes que presentan problemas y su continuidad en la cobertura. Se tiene en cuenta:

- La realización de un mercado para venta al por mayor en un lugar fijo y con frecuencia regular.
- Las ventas al por mayor para un mínimo de cinco productos de importancia regional y nacional.
- La concurrencia de compradores.
- La existencia de una infraestructura física y comercial.
- Las facilidades para la toma de información.

Con la información consolidada, se realiza una revisión de las fuentes y si es necesario modificar la cobertura.

	<b>Metodología General</b> <b>Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del</b> <b>Sector Agropecuario</b> <b>Componente de Precios Mayoristas – SIPSA_P</b>		CÓDIGO: DSO-SIPSA_P-MET-01 VERSIÓN: 01 PÁGINA: 34 FECHA: 03-08-2015
	PROCESO: Diseño	SUBPROCESO: Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario Componente de Precios Mayoristas – SIPSA_P	
ELABORÓ: Equipo de trabajo SIPSA	REVISÓ: Coordinación de Regulación DIRPEN	APROBÓ: Director Técnico DIMPE	

#### 4. DOCUMENTACIÓN RELACIONADA

La documentación relacionada que se puede consultar como soporte para esta metodología está conformada por los siguientes documentos:

- Ficha metodológica del SIPSA\_P: documento que presenta una breve reseña de los lineamientos básicos de la investigación.
- Metodología del SIPSA\_P: documento que presenta el diseño metodológico del componente de precios mayoristas del SIPSA.
- Manuales de usuario: ilustran el acceso al sistema informático del SIPSA.
- Guía para la realización de productos de información SIPSA, elaborado por la Asesoría de la DIMCE del DANE.

	<b>Metodología General</b> <b>Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del</b> <b>Sector Agropecuario</b> <b>Componente de Precios Mayoristas – SIPSA_P</b>		CÓDIGO: DSO-SIPSA_P-MET-01 VERSIÓN: 01 PÁGINA: 35 FECHA: 03-08-2015
	PROCESO: Diseño	SUBPROCESO: Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario Componente de Precios Mayoristas – SIPSA_P	
ELABORÓ: Equipo de trabajo SIPSA	REVISÓ: Coordinación de Regulación DIRPEN	APROBÓ: Director Técnico DIMPE	

## GLOSARIO

**Agrícola:** que pertenece o se relaciona con la agricultura o con quien le ejerce, es decir al cultivo y cosechas de plantas o partes de ellas. (Fuente: Conceptos armonizados DANE)

**Arroz cristal.** Es un subproducto que se obtiene al procesar el arroz. Está compuesto por pedazos de grano pulido y su tamaño oscila entre  $\frac{1}{4}$  y  $\frac{3}{4}$  de la longitud del grano entero. (Fuente: Icontec. En <http://tienda.icontec.org/brief/NTC476.pdf>).

**Arroz excelso.** Arroz pulido, comercial, generalmente con algún porcentaje controlado de grano quebrado que no supera el 10%. (Fuente: Fedearroz)

**Arroz granza.** Es un subproducto que se obtiene al procesar el arroz. Está compuesto por pedazos de grano pulido y su tamaño es inferior a  $\frac{1}{4}$  de la longitud del grano. (Fuente: Icontec. En <http://tienda.icontec.org/brief/NTC476.pdf>).

**Arroz paddy.** Es el arroz con cáscara, es decir que los granos de arroz siguen estando revestidos de una cáscara que los envuelve. ([http://trade.ec.europa.eu/doclib/docs/2013/may/tradoc\\_151317.pdf](http://trade.ec.europa.eu/doclib/docs/2013/may/tradoc_151317.pdf))

**Central de Abastos:** 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. (Fuente: Conceptos armonizados DANE)

**Cobertura:** especifica la población sobre la que se pueden extraer observaciones para un tema en particular. A partir de ella se puede identificar: el alcance temático o conceptual del fenómeno de estudio (temática o conceptual); la extensión o el área cubierta por la operación estadística (geográfica); el momento, fecha o periodo al cual corresponden los datos (temporal), la cobertura del marco estadístico y el control del operativo de campo. La cobertura puede ser: geográfica o de unidades de observación. Contexto: una buena cobertura geográfica no implica que lo sea para las unidades de observación. (Fuente: Conceptos armonizados DANE)

**Comerciante mayorista:** aquella persona especializada en comprar alimentos al por mayor y concentrar inventarios para luego revenderlos, generándose así el primer intermediario en el proceso conocido como cadena de comercialización mayorista.

**DIVIPOLA:** Es una codificación estándar, numérica que identifica a las entidades territoriales dándole a cada departamento, municipio, corregimiento departamental y centro poblado una identidad única, inconfundible y homogénea. Fuente: Conceptos armonizados DANE)

**Fuente:** Son los establecimientos comerciales, municipales o educativos que venden uno o varios artículos, o prestan un servicio al consumidor final. (Glosario IPC)

**Frigorífico:** sitio especializado en el sacrificio y deshuese de ganado vacuno y porcino que cumplen con normas de calidad y buenas prácticas de manufactura.



**Metodología General**  
**Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del**  
**Sector Agropecuario**  
**Componente de Precios Mayoristas – SIPSA\_P**

CÓDIGO: DSO-SIPSA\_P-MET-01  
VERSIÓN: 01  
PÁGINA: 36  
FECHA: 03-08-2015

PROCESO: Diseño

SUBPROCESO: Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario Componente de Precios Mayoristas – SIPSA\_P

ELABORÓ: Equipo de trabajo SIPSA

REVISÓ: Coordinación de Regulación DIRPEN

APROBÓ: Director Técnico DIMPE

**Harina de arroz.** Es un subproducto del arroz, es un polvo fino obtenido del pulimento de los granos (Fuente: Icontec. En <http://tienda.icontec.org/brief/NTC476.pdf>).

**Plaza de mercado:** centros que vinculan la actividad comercial y el abastecimiento de ciudades y municipios, de todo tipo de productos en su mayoría relacionados con la producción agropecuaria. (Fuente: Conceptos armonizados DANE)

**Precio.** Es el valor que el comprador está dispuesto a dar al vendedor por una unidad de producto. (Fuente: SIPSA a ser evaluado)

**Productor agropecuario:** persona natural o jurídica que tiene la responsabilidad técnica y productiva en una Unidad Productora Agropecuaria-UPA y que toma las principales decisiones sobre la siembra, manejo y cosecha de los cultivos y la cría y manejo de los animales. Puede ejercer sus funciones directamente o delegarlas en un gerente o un administrador contratado. (Fuente: Conceptos armonizados DANE)

	<b>Metodología General</b> <b>Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del</b> <b>Sector Agropecuario</b> <b>Componente de Precios Mayoristas – SIPSA_P</b>		CÓDIGO: DSO-SIPSA_P-MET-01 VERSIÓN: 01 PÁGINA: 37 FECHA: 03-08-2015
	PROCESO: Diseño	SUBPROCESO: Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario Componente de Precios Mayoristas – SIPSA_P	
ELABORÓ: Equipo de trabajo SIPSA	REVISÓ: Coordinación de Regulación DIRPEN	APROBÓ: Director Técnico DIMPE	

## BIBLIOGRAFÍA

Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). (2012a). Guía para la realización de productos de información SIPSA. Bogotá: DANE.

—. (2012b). Lineamientos operativos Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario (SIPSA). Bogotá: DANE.

—. (2012c). Plan Operativo del SIPSA. Bogotá: DANE.

Organización de Información de Mercados de las Américas (OIMA). Directorio de miembros. Recuperado el 31 de julio de 2014, de <http://www.mioa.org/espanol/oima.htm>

Organización de las Naciones Unidas para la alimentación y la Agricultura (FAO). (2010). Estrategia mundial para mejorar las estadísticas agrícolas y del medio rural. Washington, DC: Banco Mundial.

Organización para la Cooperación y Desarrollo Económicos (OCDE). Glosario de términos estadísticos. Recuperado el 31 de julio de 2014, del sitio web de la OCDE: <http://stats.oecd.org/glossary/index.htm>

Universidad Nacional de Colombia. Centro de Investigaciones para el Desarrollo (CID). (1994). Sistema de Información de Precios y Volúmenes Transados del Sector Agropecuario Colombiano – SIPSA. Bogotá: Facultad de Ciencias Económicas

•



**Metodología General**  
**Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del**  
**Sector Agropecuario**  
**Componente de Precios Mayoristas – SIPSA\_P**

CÓDIGO: DSO-SIPSA\_P-MET-01  
 VERSIÓN: 01  
 PÁGINA: 38  
 FECHA: 03-08-2015

PROCESO: Diseño

SUBPROCESO: Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario Componente de Precios Mayoristas – SIPSA\_P

ELABORÓ: Equipo de trabajo SIPSA

REVISÓ: Coordinación de Regulación DIRPEN

APROBÓ: Director Técnico DIMPE

**ANEXOS**

**ANEXO A: Horario de toma de información**

MERCADO	SABADO	DOMINGO	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES
<b>TERRITORIAL CENTRO</b>							
<b>Corabastos</b>		Hortalizas de hoja (23:00 - 00:00)	Hortalizas ( 00:00 - 1:00 y 23:00 - 24:00) Verduras, frutas y Tubérculos(3:00 - 4:30 y 04:30 - 5:45) Granos (8:00 - 10:00)	Hortalizas ( 00:00 - 1:00 y 23:00 - 24:00) Verduras, frutas y Tubérculos(3:00 - 4:30 y 04:30 - 5:45)	Hortalizas (00:00 - 1:00 y 23:00 - 24:00) Verduras, frutas y Tubérculos(3:00 - 4:30 y 04:30 - 5:45)	Hortalizas (00:00 - 1:00 y 23:00 - 24:00) Verduras, frutas y Tubérculos(3:00 - 4:30 y 04:30 - 5:45)	Hortalizas (00:00 - 1:00) Verduras, frutas y Tubérculos(3:00 - 4:30 y 04:30 - 5:45)
<b>Paloquemao</b>				8:00 a 10:00		8:00 a 10:00	
<b>Plaza España</b>					9:00 - 11:00		
<b>Las Flores</b>				5:00 - 6:00		5:00 - 6:00	
<b>Frigorífico Guadalupe</b>				7:00 - 8:00		7:00 - 8:00	
<b>Frigorífico Ble Ltda</b>					7:00 - 8:00		7:00 - 8:00
<b>Tunja</b>				04:30 a 6:30 am		04:30 a 6:30 am	04:30 a 6:30 am
<b>Chiquinquirá</b>			08:00 a 10:00 am			08:00 a 10:00 am	
<b>Duitama</b>	06:00 a 08:00 am						
<b>Sogamoso</b>				17:30 a 19:30			
<b>Ubaté</b>							5:00 - 6:30
<b>Surabastos</b>				3 am - 6 am		3 am - 6 am	3 am - 6 am
<b>Villavicencio CAV</b>			03:00 - 06:00	04:30 - 06:00	03:00 - 06:00		03:00 - 06:00
<b>Yopal</b>					04:30-06:30		
<b>TERRITORIAL CENTRO ORIENTE</b>							
<b>Cenabastos</b>	03-04:45-05-06:15		09:00-12:00	03:00-04:45-05:00-06:15		03:00-04:45-05:00-06:15	03:00-04:45-05:00-06:15
<b>La Nueva Sexta</b>	05:30-06 y 6-06:30		09:00-12:00	05:30-06:00-06:00-06:30		05:30-06:00-06:00-06:30	05:30-06:00-06:00-06:30
<b>Pamplona</b>			08:00-10:00	05:30-06:30-06:30-07:30		05:00-06:00-06:00-07:00	05:30-06:30-06:30-07:30
<b>Centroabastos</b>	03-04:45-05-06:15		09:00-12:00	03:00-04:45-05:00-06:15		03:00-04:45-05:00-06:15	03:00-04:45-05:00-06:15
<b>Bucaramanga Centro</b>					7- 9:30		
<b>Bucaramanga San Fco</b>					10:00 - 11:30 a.m		
<b>Frigoríficos Bucaramanga</b>					10:00 - 11:30 a.m		
<b>San Gil</b>	12:00pm-330am				3:00 - 5:00 a.m.		3:00 - 5:30 a. m.
<b>Socorro</b>		4:00 - 5:30 a.m.				3:30 - 5:00 a.m.	



**Metodología General**  
**Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del**  
**Sector Agropecuario**  
**Componente de Precios Mayoristas – SIPSA\_P**

CÓDIGO: DSO-SIPSA\_P-MET-01  
 VERSIÓN: 01  
 PÁGINA: 39  
 FECHA: 03-08-2015

PROCESO: Diseño

SUBPROCESO: Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario Componente de Precios Mayoristas – SIPSA\_P

ELABORÓ: Equipo de trabajo SIPSA

REVISÓ: Coordinación de Regulación DIRPEN

APROBÓ: Director Técnico DIMPE

TERRITORIAL NOROCCIDENTE							
<b>CMA</b>	04-06 y 06:30-08:30		04-06 y 06:30-08:30	04-06 y 06:30-08:30	04-06, 06:30-08:30; 09:30-11:30	04-06 y 06:30-08:30	04-06 y 06:30-08:30
<b>Coomerca</b>	04- 06 y 06-08:30		04- 06 y 06-08:30	04- 06 y 06-08:30	06:00 - 08:00	04- 06 y 06-08:30	04- 06 y 06-08:30
<b>Carmen del Viboral</b>	08:30 a 10:30			17:30 - 19:30			
<b>La Ceja</b>					07:00 a 09:00 a.m.	07:00 a las 09:00 a.m.	07:00 a 09:00 a.m.
<b>La Unión</b>	11:00 - 13:00				16:00 - 18:00		
<b>Marinilla</b>		06:00 a 08:00	11:00 a 13:00			11:00 a 13:00	
<b>Peñol</b>	08:00 a 10:00			08:00 a 10:00		8:00 a 10:00	
<b>Rionegro</b>	05:30-07 y 07-08:30		05:30-07 y 07:15-08:30			05:30-07 y 07:15-08:30	
<b>San Vicente</b>		06:00 a 08:00			06:00 a 08:00		
<b>Santa Barbara</b>		07:00 a 09:00				07:00 a 09:00	
<b>El Santuario</b>			08:00-10:00		08:00-10:00		08:00-10:00
<b>Sonsón</b>	08:00 - 10:00						
<b>Yolombó</b>		09:00 a 11:00					
<b>Montería</b>			05:00 A 07:00	08:00 a 10:00	05:00 A 07:00		05:00 A 07:00
<b>Frigosinú</b>						08:00--10:00	
TERRITORIAL NORTE							
<b>Granabastos</b>			04:00:00 a.m. - 6:00	08:30-12:00	04:00:00 a.m. - 6:30		04:00:00 a.m. - 6:30
<b>Barranquillita</b>			03:30-06:00	08:30-12:00	03:30-06:30		03:30-06:30
<b>Bazurto</b>			03:30-06:30	08:30-12:00	03:30-06:30		03:30-06:30
<b>Mercabastos</b>			03:30-04:30		03:30-04:30		03:30-04:30
<b>Mercado Nuevo</b>			05:30 - 07:00 14:30-16:30		05:30 - 07:00		05:30 - 07:00
<b>Sincelejo</b>			04:00-06:00	14:00-16:00	04:00-06:00		04:00-06:00
TERRITORIAL SUROCCIDENTE							
<b>Popayán</b>					04:30-08:00		04:30-08:00
<b>Pasto</b>	04:00-07:00		04:00-07:00			04:00-07:00	
<b>Ipiales Centro de acopio</b>			06:00-07:00				06:00-07:00
<b>Ipiales Somos todos</b>				06:00-09:00		06:00-09:00	06:00-09:00
<b>Cavasa</b>			00:00-06:00			00:00-06:00	
<b>Santa Helena</b>	00:00-04:00		08:00-10:00	00:00-04:00			
<b>La Floresta</b>				11:30-12:30			
<b>Siloé</b>				13:00-14:00			
<b>Galería Alameda</b>				14:30-15:30			
<b>Buenaventura</b>			14:00-16:00	05:00-08:00			05:00-08:00
<b>Cartago</b>				05:30-09:00			05:30-09:00
<b>Palmira</b>	04:30-08:30			04:30-08:30			



**Metodología General**  
**Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del**  
**Sector Agropecuario**  
**Componente de Precios Mayoristas – SIPSA\_P**

CÓDIGO: DSO-SIPSA\_P-MET-01  
 VERSIÓN: 01  
 PÁGINA: 40  
 FECHA: 03-08-2015

PROCESO: Diseño

SUBPROCESO: Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario Componente de Precios Mayoristas – SIPSA\_P

ELABORÓ: Equipo de trabajo SIPSA

REVISÓ: Coordinación de Regulación DIRPEN

APROBÓ: Director Técnico DIMPE

<b>Tuluá</b>			05:00-07:00		14:00-17:00	05:00-07:00	
<b>TERRITORIAL CENTRO OCCIDENTE</b>							
<b>Manizales</b>			5 a 7A.M 8 a 9			05:00 a 07:00 AM	
<b>Mercar</b>			5:00 a 7:00 AM	5:00 a 7:00 AM		05:00 a 07:00 AM	
<b>Retiro</b>	7:00 a 9:00 9:30 a 11:30 AM		08:30 a 10:00 10:00 a 11:30		7:30 a 9:30 9:30 a 11:30 AM		
<b>Frigocafé</b>						14:00 a 16:00 PM	
<b>Mercasa La 41</b>			5 a 7A.M 7 a 8		05:00 a 07:00 AM	09:00 a 11:00 AM	05:00 a 07:00 AM
<b>Ibagué (La 21)</b>				05:00 a 07:00 AM		05:00 a 07:00 AM	
<b>Frigorífico Carlima</b>				3:30-5:30, 5:30-6:30 AM			3:30 a 5:30, 5:30 a 6:30 AM
				12:00: a 14:00 PM			



**Metodología General**  
**Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del**  
**Sector Agropecuario**  
**Componente de Precios Mayoristas – SIPSA\_P**

CÓDIGO: DSO-SIPSA\_P-MET-01  
VERSIÓN: 01  
PÁGINA: 41  
FECHA: 03-08-2015

PROCESO: Diseño

SUBPROCESO: Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario Componente de Precios Mayoristas – SIPSA\_P

ELABORÓ: Equipo de trabajo SIPSA

REVISÓ: Coordinación de Regulación DIRPEN

APROBÓ: Director Técnico DIMPE

**ANEXO B: Canasta de productos**

<b>Código</b>	<b>Producto</b>	<b>Código</b>	<b>Producto</b>
10111001	Acelga	10141005	Tomate riñón
10111002	Apio	10141006	Tomate riñón valluno
10111003	Brócoli	10141007	Tomate Riogrande
10111004	Cilantro	10141008	Tomate Riogrande bumangués
10111005	Coles	10141009	Tomate Riogrande ocañero
10111006	Coliflor	10151001	Zanahoria
10111007	Espinaca	10151002	Zanahoria bogotana
10111008	Lechuga Batavia	10151003	Zanahoria larga vida
10111009	Lechuga crespa morada	10160048	Pepino de rellenar
10111010	Lechuga crespa verde	10161001	Ahuyama
10111011	Perejil	10161002	Ají topito dulce
10111012	Repollo blanco	10161003	Ají_topito_dulce
10111013	Repollo blanco bogotano	10161004	Ajo
10111014	Repollo blanco valluno	10161005	Ajo importado
10111015	Repollo morado	10161006	Berenjena
10111016	Repollo morado antioqueño	10161007	Calabacín
10111017	Repollo verde	10161008	Calabaza
10121001	Cebolla cabezona blanca	10161009	Chócolo mazorca
10121002	Cebolla cabezona blanca bogotana	10161010	Cidra
10121003	Cebolla cabezona blanca ecuatoriana	10161011	Pepino cohombro
10121004	Cebolla cabezona blanca importada	10161013	Pimentón
10121005	Cebolla cabezona blanca pastusa	10161014	Rábano rojo
10121006	Cebolla cabezona blanca peruana	10161015	Remolacha
10121007	Cebolla cabezona roja	10161016	Remolacha antioqueña
10121008	Cebolla cabezona roja ecuatoriana	10161017	Remolacha bogotana
10121009	Cebolla cabezona roja ocañera	10161018	Ahuyamín (Sakata)
10121010	Cebolla cabezona roja peruana	10161019	Remolacha regional
10121011	Cebolla cabezona roja importada	10161020	Pimentón verde
10121012	Cebolla junca	20111001	Limón común
10121013	Cebolla junca Aquitania	20111002	Limón común Ciénaga
10121014	Cebolla junca Berlín	20111003	Limón común ecuatoriano
10121015	Cebolla junca pastusa	20111004	Limón común valluno
10121016	Cebolla junca Tenerife	20111005	Limón mandarino
10121017	Cebolla puerro	20111006	Limón Tahití
10121018	Cebollín chino	20111007	Mandarina Arrayana
10131001	Arveja verde en vaina	20111008	Mandarina común
10131002	Arveja verde en vaina antioqueña	20111009	Mandarina Oneco
10131003	Arveja verde en vaina pastusa	20111010	Naranja común
10131004	Frijol verde bolo	20111011	Naranja Valencia
10131005	Frijol verde cargamanto	20111012	Tangelo
10131006	Frijol verde en vaina	20111013	Naranja Sweet
10131007	Haba verde	20121001	Aguacate común
10131008	Habichuela	20121002	Aguacate Hass



**Metodología General**  
**Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del**  
**Sector Agropecuario**  
**Componente de Precios Mayoristas – SIPSA\_P**

CÓDIGO: DSO-SIPSA\_P-MET-01  
VERSIÓN: 01  
PÁGINA: 42  
FECHA: 03-08-2015

PROCESO: Diseño

SUBPROCESO: Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario Componente de Precios Mayoristas – SIPSA\_P

ELABORÓ: Equipo de trabajo SIPSA

REVISÓ: Coordinación de Regulación DIRPEN

APROBÓ: Director Técnico DIMPE

<b>Código</b>	<b>Producto</b>	<b>Código</b>	<b>Producto</b>
10131009	Habichuela larga	20121003	Aguacate papellillo
10141001	Tomate chonto	20121004	Badea
10141002	Tomate chonto regional	20121005	Banano bocadillo
10141003	Tomate chonto valluno	20121006	Banano criollo
10141004	Tomate larga vida	20121007	Banano Urabá
20121008	Borojó	20121056	Piña Cayena
20121009	Breva	20121057	Piña gold
20121010	Ciruela negra chilena	20121058	Piña manzana
20121011	Ciruela roja	20121059	Piña perolera
20121012	Coco	20121060	Pitahaya
20121013	Curuba	20121061	Tomate de árbol
20121014	Curuba redonda	20121062	Uchuva con cáscara
20121015	Durazno importado	20121063	Uva importada
20121016	Durazno nacional	20121064	Uva Isabela
20121017	Feijoa	20121065	Uva negra
20121018	Fresa	20121066	Uva red globe nacional
20121019	Granadilla	20121067	Uva roja
20121020	Guanábana	20121068	Uva verde
20121021	Guayaba agria	20121069	Zapote
20121022	Guayaba Atlántico	20121075	Patilla baby
20121023	Guayaba común	30111001	Papa capira
20121024	Guayaba manzana	30111002	Papa capira carmenia
20121025	Guayaba pera	30111003	Papa criolla limpia
20121026	Gulupa	30111004	Papa criolla para lavar
20121027	Higo	30111005	Papa criolla sucia
20121028	Kiwi	30111006	Papa superior
20121029	Lulo	30111007	Papa ICA-Huila
20121030	Mango común	30111008	Papa Morasurco
20121031	Mango costeño	30111009	Papa nevada
20121032	Mango de azúcar	30111010	Papa parda para lavar
20121033	Mango Kent	30111011	Papa parda pastusa
20121034	Mango manzano	30111012	Papa Puracé
20121035	Mango mariquiteño	30111013	Papa R-12 negra
20121036	Mango reina	30111014	Papa R-12 roja
20121037	Mango Tommy	30111015	Papa roja peruana
20121038	Manzana nacional	30111016	Papa rubí
20121039	Manzana roja importada	30111017	Papa sabanera
20121040	Manzana royal gala importada	30111018	Papa San Félix
20121041	Manzana verde importada	30111019	Papa suprema
20121042	Maracuyá antioqueño	30111020	Papa Tequendama
20121043	Maracuyá huilense	30111021	Papa tocana
20121044	Maracuyá santandereano	30111022	Papa tocarreña
20121045	Maracuyá valluno	30111023	Papa única
20121046	Maracuyá	30111024	Papa Betina



**Metodología General**  
**Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del**  
**Sector Agropecuario**  
**Componente de Precios Mayoristas – SIPSA\_P**

CÓDIGO: DSO-SIPSA\_P-MET-01  
VERSIÓN: 01  
PÁGINA: 43  
FECHA: 03-08-2015

PROCESO: Diseño

SUBPROCESO: Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario Componente de Precios Mayoristas – SIPSA\_P

ELABORÓ: Equipo de trabajo SIPSA

REVISÓ: Coordinación de Regulación DIRPEN

APROBÓ: Director Técnico DIMPE

20121047	Melón Cantalup	30121001	Plátano comino
20121048	Mora de Castilla	30121002	Plátano dominico hartón maduro
<b>Código</b>	<b>Producto</b>	<b>Código</b>	<b>Producto</b>
20121049	Papaya hawaiana	30121003	Plátano dominico hartón verde
20121050	Papaya Maradol	30121005	Plátano dominico verde
20121051	Papaya melona	30121006	Plátano guineo
20121052	Papaya redonda	30121007	Plátano hartón maduro
20121053	Patilla	30121008	Plátano hartón verde
20121054	Pera importada	30121009	Plátano hartón verde ecuatoriano
20121055	Pera nacional	30121010	Plátano hartón verde llanero
30121011	Plátano hartón verde venezolano	40121020	Maíz blanco cáscara
30131001	Yuca chirosa	40121021	Maíz blanco retrillado
30131002	Yuca criolla	40121022	Maíz blanco trillado
30131003	Yuca ICA	40121023	Maíz enlatado
30131004	Yuca llanera	40121024	Maíz pira
30141001	Arracacha amarilla	50111002	Leche en polvo
30141002	Arracacha blanca	50111003	Queso campesino
30141003	Ñame criollo	50111004	Queso costeño
30141004	Ñame diamante	50111005	Queso cuajada
30141005	Ñame espino	50111006	Queso doble crema
30141006	Ulluco	50111011	Queso Caquetá
40111001	Arroz de primera	50121001	Huevo blanco B
40111002	Arroz de segunda	50121002	Huevo blanco A
40111003	Arroz excelso	50121003	Huevo blanco AA
40111004	Arroz sopa cristal	50121004	Huevo blanco extra
40111005	Arveja amarilla seca importada	50121005	Huevo rojo B
40111006	Arveja enlatada	50121006	Huevo rojo A
40111007	Arveja verde seca importada	50121007	Huevo rojo AA
40111008	Cuchuco de cebada	50121008	Huevo rojo extra
40111009	Cuchuco de maíz	60111001	Carne de res, cadera
40111010	Arroz paddy verde	60111002	Carne de res, chatas
40111011	Arroz paddy seco	60111003	Carne de res, costilla
40111012	Arroz cristal	60111004	Carne de res, bola de brazo
40111013	Arroz granza	60111005	Carne de res, bola de pierna
40111014	Harina de arroz	60111006	Carne de res, bota
40111015	Arroz blanco empacado	60111007	Carne de res, centro de pierna
40111016	Maíz amarillo cáscara importado	60111008	Carne de res, cogote
40111017	Arroz blanco importado	60111009	Carne de res en canal
40111018	Arroz blanco en bulto	60111010	Carne de res, falda
40121001	Frijol bolón	60111011	Carne de res, lomo de brazo
40121002	Frijol cabeza negra importado	60111012	Carne de res, lomo fino
40121003	Frijol cabeza negra nacional	60111013	Carne de res molida, murillo
40121004	Frijol calima	60111014	Carne de res, morrillo
40121005	Frijol cargamanto blanco	60111015	Carne de res, muchacho
40121006	Frijol cargamanto rojo	60111016	Carne de res, murillo



**Metodología General**  
**Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del**  
**Sector Agropecuario**  
**Componente de Precios Mayoristas – SIPSA\_P**

CÓDIGO: DSO-SIPSA\_P-MET-01  
VERSIÓN: 01  
PÁGINA: 44  
FECHA: 03-08-2015

PROCESO: Diseño

SUBPROCESO: Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario Componente de Precios Mayoristas – SIPSA\_P

ELABORÓ: Equipo de trabajo SIPSA

REVISÓ: Coordinación de Regulación DIRPEN

APROBÓ: Director Técnico DIMPE

40121007	Frijol enlatado	60111017	Carne de res, paletero
40121008	Frijol nima calima	60111018	Carne de res, pecho
40121009	Frijol palomito importado	60111019	Carne de res, punta de anca
<b>Código</b>	<b>Producto</b>	<b>Código</b>	<b>Producto</b>
40121010	Frijol radical	60111020	Carne de res, sobrecarraga
40121011	Frijol Uribe rosado	60121001	Carne de cerdo en canal
40121012	Frijol Zaragoza	60121002	Carne de cerdo, brazo con hueso
40121013	Garbanzo importado	60121003	Carne de cerdo, brazo sin hueso
40121014	Garbanzo nacional	60121004	Carne de cerdo, cabeza de lomo
40121015	Lenteja importada	60121005	Carne de cerdo, chuleta de lomo
40121016	Lenteja nacional	60121006	Carne de cerdo, costilla
40121017	Maíz amarillo cáscara	60121007	Carne de cerdo, espinazo
40121018	Maíz amarillo rellado	60121008	Carne de cerdo, lomo con hueso
40121019	Maíz amarillo trillado	60121009	Carne de cerdo, lomo sin hueso
60121010	Carne de cerdo, perril con hueso	70111031	Róbalo, filete congelado
60121011	Carne de cerdo, perril sin hueso	70111032	Salmón, filete congelado
60121012	Carne de cerdo, tocineta plancha	70111033	Sierra entera congelada
60121013	Carne de cerdo, tocino barriga	70111034	Tilapia, lomitos
60121014	Carne de cerdo, tocino papada	70111035	Tilapia roja entera congelada
60131001	Alas de pollo con costillar	70111036	Tilapia roja entera fresca
60131002	Alas de pollo sin costillar	70111037	Toyo blanco, filete congelado
60131003	Menudencias de pollo	70111038	Trucha en corte mariposa
60131004	Muslos de pollo con rabadilla	70111039	Trucha entera fresca
60131005	Muslos de pollo sin rabadilla	70111040	Mariscos otros
60131006	Pechuga de pollo	70111061	Pargo rojo entero congelado
60131007	Pierna perril con rabadilla	80111001	Aceite girasol
60131008	Pierna perril sin rabadilla	80111002	Aceite soya
60131009	Piernas de pollo	80111003	Aceite vegetal mezcla
60131010	Pollo entero congelado con vísceras	80111004	Manteca
60131011	Pollo entero congelado sin vísceras	80111005	Margarina
60131012	Pollo entero fresco con vísceras	80121001	Panela cuadrada blanca
60131013	Pollo entero fresco sin vísceras	80121002	Panela cuadrada morena
60131014	Rabadillas de pollo	80121003	Panela redonda morena
70111001	Tilapia, filete congelado	80131001	Azúcar morena
70111002	Almejas con concha	80131002	Azúcar refinada
70111003	Almejas sin concha	80131003	Azúcar sulfitada
70111004	Bagre rayado entero congelado	80141001	Avena en hojuelas
70111005	Bagre rayado entero fresco	80141002	Avena molida
70111006	Bagre rayado en postas congelado	80141003	Bocadillo veleño
70111007	Bagre rayado en postas fresco	80141004	Café instantáneo
70111008	Blanquillo entero fresco	80141005	Café molido
70111009	Bocachico criollo fresco	80141006	Chocolate amargo
70111010	Bocachico importado congelado	80141007	Chocolate dulce
70111011	Cachama de cultivo fresca	80141008	Chocolate instantáneo
70111012	Calamar anillos	80141009	Color (bolsita)



**Metodología General**  
**Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del**  
**Sector Agropecuario**  
**Componente de Precios Mayoristas – SIPSA\_P**

CÓDIGO: DSO-SIPSA\_P-MET-01  
VERSIÓN: 01  
PÁGINA: 45  
FECHA: 03-08-2015

PROCESO: Diseño

SUBPROCESO: Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario Componente de Precios Mayoristas – SIPSA\_P

ELABORÓ: Equipo de trabajo SIPSA

REVISÓ: Coordinación de Regulación DIRPEN

APROBÓ: Director Técnico DIMPE

70111013	Calamar blanco entero	80141010	Fécula de maíz
70111014	Calamar morado entero	80141011	Galletas dulces redondas con crema
70111015	Camarón tigre precocido seco	80141012	Galletas saladas 3 tacos
70111016	Camarón tití precocido seco	80141013	Gelatina
<b>Código</b>	<b>Producto</b>	<b>Código</b>	<b>Producto</b>
70111017	Capaz Magdalena fresco	80141014	Harina de trigo
70111018	Cazuela de mariscos (paquete)	80141015	Harina precocida de maíz
70111019	Corvina, filete congelado nacional	80141016	Jugo de frutas
70111020	Langostino 16-20	80141017	Jugo instantáneo (sobre)
70111021	Langostino U12	80141018	Mayonesa doy pack
70111022	Merluza, filete importado	80141019	Mostaza doy pack
70111023	Merluza, filete nacional	80141020	Papa frita
70111024	Mojarra lora entera fresca	80141021	Pastas alimenticias
70111025	Mojarra lora entera congelada	80141022	Sal yodada
70111026	Nicuro fresco	80141023	Salsa de tomate doy pack
70111027	Palmitos de mar	80141024	Sopa de pollo (caja)
70111028	Pargo rojo entero fresco	80141025	Vinagre
70111029	Pargo rojo platero	80141087	Lomitos de atún en lata
70111030	Pescado cabezas	80141088	Sardinas en lata