

**Departamento Administrativo
Nacional de Estadística**



**Diseño
DSO**

Dirección de Metodología y Producción Estadística / DIMPE

**FICHA METODOLÓGICA SISTEMA DE INFORMACIÓN DE PRECIOS ABASTECIMIENTO
DEL SECTOR AGROPECUARIO COMPONENTE DE INSUMOS Y FACTORES ASOCIADOS A
LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA SIPSA I**

Nov/2017

	FICHA METODOLÓGICA SISTEMA DE INFORMACIÓN DE PRECIOS ABASTECIMIENTO DEL SECTOR AGROPECUARIO COMPONENTE DE INSUMOS Y FACTORES ASOCIADOS A LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA SIPSA I	CÓDIGO: DSO-SIPSA_I- FME-001 VERSIÓN: 2 FECHA: 16/Nov/2017
	PROCESO: PROCESOS MISIONALES	OPERACIÓN O INVESTIGACIÓN ESTADÍSTICA: SIPSA_I - SISTEMA DE INFORMACIÓN DE PRECIOS Y ABASTECIMIENTO DEL SECTOR AGROPECUARIO COMPONENTE DE INSUMOS Y FACTORES ASOCIADOS A LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA

CRITERIO	DESCRIPCIÓN
NOMBRE DE OPERACIÓN ESTADÍSTICA	Componente de Insumos y Factores Asociados a la Producción Agropecuaria
SIGLA DE LA OPERACIÓN ESTADÍSTICA	SIPSA_I
ANTECEDENTES	<p>El Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural. (MADR, 1966) presentó las bases para la estructuración, puesta en marcha y sostenimiento del SIPSA.</p> <p>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, en 1990 el MADR delegó la operación del sistema a la Asociación Colombiana de Centrales de Abastos (ACOABASTOS), institución que lo operó hasta 1995.</p> <p>De acuerdo con el CID (1995), la comercialización de los productos agropecuarios en Colombia compromete todo un sistema de comunicación, resolución de conflictos y coordinación, para proporcionar información a personas productoras y comercializadoras, con el fin de que cada agente tome, de manera informada, decisiones coherentes con los objetivos de su actividad económica.</p> <p>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 estas fue el cambio del operador, que como resultado de una prueba piloto realizada en el mismo año pasó a ser la Corporación Colombia Internacional (CCI). Así, en 1996 se configuró el SIPSA.</p> <p>Desde 1996 la CCI se mantuvo a cargo de la operación del SIPSA hasta 2011 que estuvo al frente de la puesta en marcha. El SIPSA evolucionó en términos de la recolección, procesamiento, análisis y 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.</p> <p>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 al rediseño y la operación del SIPSA en sus tres componentes (Precios Mayoristas, Abastecimiento de Alimentos e Insumos y</p>

	<p>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.</p> <p>El DANE implementó el SIPSA de acuerdo con los lineamientos conceptuales, metodológicos y de calidad estadística y haciendo uso de herramientas tecnológicas, 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 diferentes 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.</p>
OBJETIVO GENERAL	Reportar los precios minoristas promedio de los insumos, así como el precio promedio de mercado de los diferentes factores que inciden en la producción agropecuaria.
OBJETIVOS ESPECÍFICOS	<ul style="list-style-type: none"> • Registrar y hacer seguimiento del precio minorista de los insumos agrícolas y pecuarios, así como del precio de mercado de los diferentes factores que inciden en la producción agropecuaria. • Generar los precios promedio para cada tipo de insumo y factor monitoreado, garantizando el cumplimiento de los parámetros de calidad establecidos. • Calcular la variación porcentual del precio promedio del periodo de referencia con relación al precio promedio del periodo anterior. • Determinar y analizar los factores y los hechos que inciden en el comportamiento del precio de los insumos y factores involucrados en la producción agropecuaria. • Publicar periódicamente la información generada procurando que sea oportuna, accesible y clara de modo tal que se constituya en un referente válido para los/las usuarios/as del sector.
ALCANCE TEMÁTICO	<p>El SIPSA_I cubre toda la información referente a los precios promedio de los mercados minoristas de una canasta conformada por un conjunto de insumos y factores, que son:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Insumos agrícolas • Insumos pecuarios • Material de propagación • Empaques • Elementos agropecuarios • Arriendos • Servicios agrícolas • Especie productivas • Jornales • Energía • Distritos de riego <p>De la misma manera ofrece información recolectada en 172 municipios de 25 departamentos del país, sobre el comportamiento de los precios de estos insumos y factores (aproximadamente 5.600 productos) que eventualmente presenten un particular aumento o disminución de sus precios en el mercado.</p>
CONCEPTOS BÁSICOS	<p>Precio: suma de dinero que quien compra paga por un bien a quien vende en una transacción consensual. (Fuente: Fondo Monetario Internacional)</p> <p>Precios minoristas: son los precios a los que compran los consumidores. (Fuente FAO, http://www.fao.org/docrep/005/x8826s/x8826s07.htm)</p> <p>Comercio al por menor: o minorista es “la reventa (venta sin transformación) de mercancías o productos nuevos o usados, a la vista del público en general, destinados exclusivamente para su consumo o uso personal o doméstico. (Fuente: Glosario de términos MMCM-DANE)</p> <p>Insumo agropecuario: Toda sustancia o mezcla de sustancias de origen natural, sintético, biológico o biotecnológico, utilizada para promover la producción agropecuaria, así como para el diagnóstico, prevención, control, erradicación y tratamiento de las enfermedades, plagas y otros agentes nocivos que afecten a las especies animales, vegetales o a sus productos. Comprende también los cosméticos o productos destinados al embellecimiento de los animales y otros que utilizados en los animales y su hábitat restauren o modifiquen las funciones orgánicas, cuiden o protejan sus condiciones de vida. (Resolución 1167 del 25 marzo de 2010, ICA).</p> <p>Factores de producción: Son los recursos que una empresa o una persona utiliza para crear y producir bienes y servicios, por ejemplo, la tierra, el trabajo y el capital. (Fuente: Banco de la República, http://www.banrepcultural.org/blaavirtual/ayudadetareas/economia/factores_de_produccion)</p>
FUENTE DE DATOS (Tipo de Operación)	Encuesta por muestreo no probabilístico.

<p>VARIABLES</p>	<p>Los precios minoristas que se recolectan corresponden a los insumos y factores asociados a la producción agropecuaria, para esto se tienen en cuenta las siguientes variables: a) para insumos agrícolas: nombre comercial, casa comercial, número de registro ICA, presentación y precio minorista; b) para insumos pecuarios: nombre comercial, casa comercial, número de registro ICA, presentación y precio minorista; c) para material de propagación: material vegetal, casa comercial, presentación y precio minorista; d) para energía: empresa prestadora de servicio, estrato, tarifa mensual, subsidio y contribución; e) para especie productiva: especie, sexo, raza, edad, unidad o peso y, precio minorista; f) para servicios agrícolas: servicio, unidad de medida y precio del servicio; g) para jornales: tipo de jornal y precio; h) para empaques: nombre comercial, material, capacidad, presentación y precio minorista; i) para elementos agropecuarios: nombre comercial, presentación y precio minorista; j) para arriendos: área, uso del suelo, características del terreno, periodo y precio, y k) para distritos de riego: nombre, tipo, frecuencia de cobro, unidad de medida y precio.</p> <p>Variables de clasificación: grupos de insumos agrícolas, insumos pecuarios, material de propagación, empaques, elementos agropecuarios, arriendos, energía, servicios agrícolas, jornales, especies productivas y distritos de riego.</p> <p>Variables de análisis: precios minoristas de los insumos y factores asociados a la producción agropecuaria.</p> <p>Variable calculada: precio promedio minoristas de insumos y factores asociados a la producción agropecuaria y la variación porcentual del precio promedio del periodo de referencia con relación al precio promedio del periodo anterior; elementos agropecuarios: nombre comercial, presentación y precio minorista, para arriendos: área, uso del suelo, características del terreno, periodo y precio, para distritos de riego: nombre, tipo, frecuencia de cobro, unidad de medida y precio.</p>
<p>INDICADORES</p>	<p>Promedio aritmético de los precios por insumo o factor y la variación porcentual del precio promedio frente al periodo reportado inmediatamente anterior.</p>
<p>PARÁMETROS A ESTIMAR O CALCULAR</p>	<p>Precio minorista promedio por insumo o factor asociado a la producción agropecuaria, y variación porcentual respecto al mes anterior.</p>
<p>NOMENCLATURAS Y CLASIFICACIONES</p>	<p>Para los productos, se cuenta con una clasificación propia del SIPSA_I. Cada insumo y factor tiene un código diferente de nueve dígitos, por ejemplo, el fertilizante NPK 15-15-15 tiene el código 096190736, en donde los dos primeros dígitos corresponden al componente (Insumos agrícolas), los dos siguientes dígitos corresponden al grupo (Fertilizantes, promotores de crecimiento, enmiendas y acondicionadores de suelo), los dos siguientes dígitos corresponden al subgrupo (Fertilizante), y los últimos tres dígitos corresponden a un consecutivo de cada producto.</p> <p>El código de la fuente corresponde a la División Político-Administrativa de Colombia (DIVIPOLA), que establece el DANE.</p>
<p>UNIVERSO DE ESTUDIO</p>	<p>El SIPSA_I tiene como universo de estudio el conjunto a nivel nacional de: Almacenes minoristas de insumos agrícolas y pecuarios, viveros y quienes producen semillas, incubadoras, almacenes especializados en especies productivas, así como quienes producen y comercializan animales, almacenes y las personas que comercializan empaques agrícolas, almacenes y quienes comercializan elementos agropecuarios, lotes en arriendo para actividades agropecuarias, registro administrativo de la electrificadora que presta el servicio de energía en cada municipio, personas que prestan el servicio agrícola, personas que trabajan como jornaleros(as), y el registro administrativo del distrito de riego que presta el servicio en cada municipio.</p>
<p>POBLACIÓN OBJETIVO</p>	<p>Almacenes minoristas de insumos agrícolas y pecuarios, viveros y quienes producen semillas, incubadoras, almacenes especializados en especies productivas, así como quienes producen y comercializan animales, almacenes y las personas que comercializan empaques agrícolas, almacenes y quienes comercializan elementos agropecuarios, lotes en arriendo para actividades agropecuarias, registro administrativo de la electrificadora que presta el servicio de energía en cada municipio, personas que prestan el servicio agrícola, personas que trabajan como jornaleros(as), y el registro administrativo del distrito de riego que presta el servicio. En 172 municipios de 25 departamentos del país.</p>
<p>UNIDADES ESTADÍSTICA DE OBSERVACIÓN, MUESTREO Y ANÁLISIS</p>	<p>Unidad de observación o muestreo: almacén minorista de insumos agrícolas, almacén minorista de insumos pecuarios, almacén minorista de insumos agropecuarios, viveros o quienes producen semillas, almacén de insumos agropecuarios, almacén o persona que comercializa empaques, almacén o persona que comercializa elementos agropecuarios, lote en arriendo para actividades agropecuarias, registro administrativo de la electrificadora que presta el servicio en cada municipio, persona que presta el servicio agrícola, persona que contrata o presta su servicio como jornalero(as), incubadoras o almacenes especializados en especies productivas o quienes producen animales, y registro administrativo del distrito de riego que presta el servicio en cada municipio.</p> <p>Unidad de análisis: corresponde a los insumos agrícolas, insumos pecuarios, material de propagación, empaques, elementos agropecuarios, arriendos, energía, servicios agrícolas, jornales, especie productiva, y distritos de riego.</p>
<p>MARCO ESTADÍSTICO</p>	<p>Por tratarse de una investigación no probabilística, el SIPSA_I no cuenta con un marco estadístico, en lugar, se tiene una muestra que se basa en las fuentes y los/las informantes vinculados(as) a la investigación para la generación de información sobre los precios minoristas de los insumos y los factores asociados a la producción agropecuaria, en los 172 municipios y 25 departamentos del país.</p>
	<p>El SIPSA_I tiene como fuentes de información primaria los almacenes minoristas de insumos agrícolas y pecuarios, viveros y quienes producen semillas, incubadoras,</p>

FUENTES DE INFORMACIÓN PRIMARIA Y/O SECUNDARIA	almacenes especializados en especies productivas, así como quien produce o comercializa animales, almacenes y personas que comercializan empaques agrícolas, almacenes y personas que comercializan elementos agropecuarios, lotes en arriendo para actividades agropecuarias, registro administrativo de la electrificadora que presta el servicio en cada municipio, personas que prestan el servicio agrícola, personas que trabajan como jornaleros(as), y registro administrativo del distrito de riego que presta el servicio en cada municipio.
DISEÑO MUESTRAL	Tipo de muestreo: El SIPSA_I sigue investigaciones de tipo no probabilísticas, este tipo de muestreo intencional o de juicio ha resultado útil para conocer con fidelidad, tendencias y comportamientos de determinadas variables en la generación de estadísticas económicas, como el precio minorista de los insumos y factores asociados a la producción agropecuaria.
TAMAÑO DE MUESTRA	Tamaño de la muestra: No definida por ser una investigación no probabilística esto es, se tiene una muestra que se basa en las fuentes y los (las) informantes vinculados (as) a la investigación para la generación de información sobre los precios minoristas de los insumos y los factores asociados a la producción agropecuaria, en los 172 municipios y 25 departamentos del país.
PRECISIÓN REQUERIDA	No definida por ser una investigación no probabilística
MANTENIMIENTO DE LA MUESTRA	Esta muestra se actualiza periódicamente con la identificación y caracterización de los informantes del municipio, sensibilizando tanto a los nuevos como a los antiguos, frente a la importancia del proyecto con el fin de fidelizar las fuentes y ampliar el número de las mismas en cada mercado.
COBERTURAGEOGRÁFICA	El componente de insumos agropecuarios y factores asociados a la producción agropecuaria cuenta con una cobertura geográfica a nivel nacional de 145 municipios en 22 departamentos del país.
PERIODO DE REFERENCIA	Insumos agrícolas e insumos pecuarios: enero a diciembre. Material de propagación: febrero, abril, junio, agosto, octubre, diciembre. Empaques y elementos agropecuarios: enero, marzo, mayo, julio, septiembre, noviembre. Arriendos y servicios agrícolas: febrero, mayo, agosto, noviembre. Energía, jornales y especie productiva: marzo, junio, septiembre, diciembre. Distritos de riego: abril, octubre.
PERIODO DE RECOLECCIÓN	Mensual: insumos agrícolas e insumos pecuarios. Bimestral: material de propagación, empaques y elementos agropecuarios. Trimestral: arriendos, energía, servicios agrícolas, jornales y especie productiva. Semestral: distritos de riego.
PERIODICIDAD DE RECOLECCIÓN	Mensual: insumos agrícolas e insumos pecuarios. Bimestral: material de propagación, empaques y elementos agropecuarios. Trimestral: arriendos, energía, servicios agrícolas, jornales y especie productiva. Semestral: distritos de riego.
MÉTODO DE RECOLECCIÓN	Entrevista a informante directo; como tarea fundamental se encuentra la función del recolector/a, contemplando un conjunto de actividades básicas: a. Adelantar la encuesta capturando en los DMC la información de los precios de los insumos o factores agropecuarios, de acuerdo al periodo de recolección; en el caso del factor Energía, se diligencia la planilla de campo. En este punto, cada precio registrado es comparado con el precio reportado el mes inmediatamente anterior con el propósito de disminuir el riesgo de inconsistencias por errores en la digitación del valor o la digitación de un precio en la presentación incorrecta de los insumos o factores. b. Seguimiento al municipio (mercado): realizar visitas a los informantes vinculados a la investigación de acuerdo con la periodicidad definida para cada uno de los factores a monitorear. En cada lugar se hará entrega de al menos un ejemplar del Boletín de Insumos y Factores Asociados a la Producción Agropecuaria dejando el registro en la planilla correspondiente. c. La transmisión de datos a DANE Central, se realiza por medio de los dispositivos móviles de captura. El uso de los DMC permite el envío de información mediante una conexión a internet, lo que genera un mayor dinamismo a todo el proceso de crítica y procesamiento de los datos. Adicionalmente, se logra una mejor coherencia y solidez de los datos debido a una menor manipulación de la información por parte del recolector, a la vez que se pueden implementar herramientas de supervisión de las labores. Por otro lado, los datos recolectados en la planilla física, para el caso del factor ENERGÍA, se digitan en formato Excel, y se transmiten por correo electrónico.
DESAGREGACIÓN DE RESULTADOS	Los resultados se entregan en los 145 municipios (mercados), de 22 departamentos del país, a los informantes vinculados a la investigación y a los actores interesados que hacen parte del desarrollo de las actividades de este sector.
FRECUENCIA DE ENTREGA DE RESULTADOS	Mensual: insumos agrícolas e insumos pecuarios. Bimestral: material de propagación, empaques y elementos pecuarios. Trimestral: arriendos, energía, servicios agrícolas, jornales y especie productiva. Semestral: distritos de riego.

AÑOS Y PERIODOS DISPONIBLES	<p>Macrodatos Boletín mensual: desde Julio de 2012</p> <p>Metadatos Metodología General y Ficha Metodológica: agosto 2015</p>
MEDIOS DE DIFUSIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • Boletín mensual, disponible en los mercados. • A través de www.dane.gov.co/index.php/es/agropecuario-alias/sistema-de-informacion-de-precios-sipsa/80-economicas/agropecuario1/4466-componente-insumos

VERSIÓN	FECHA	RAZÓN DE LA ACTUALIZACIÓN
1	06/Ago/2015	
2	26/Sep/2017	<ul style="list-style-type: none"> - Se actualiza la cobertura del SIPSA_I ya que ahora los resultados se entregan de 172 municipios en 25 departamentos del país, y anteriormente eran de 163 municipios en 23 departamentos - Se implementó el uso del lenguaje de género neutral o incluyente - Se empleó la última versión de plantilla para documentar del sistema documental del Dane - Se incluyó el ítem precisión requerida

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
<p>Nombre: Ronald Alexis Nieto Acevedo</p> <p>Cargo: CONTRATISTA</p> <p>Fecha: 30/Oct/2017</p>	<p>Nombre: Amanda Lucia Soto Agudelo</p> <p>Cargo: Profesional Especializado..</p> <p>Fecha: 07/Nov/2017</p>	<p>Nombre: Andrea Carolina Rubiano Fontecha</p> <p>Cargo: Profesional Especializado..</p> <p>Fecha: 16/Nov/2017</p>

Si este documento es impreso se considera copia no controlada