

Departamento Administrativo
Nacional de Estadística



Diseño
DSO

Dirección de Metodología y Producción
Estadística - DIMPE

Ficha metodológica
Sistema de Información de Precios y Abastecimiento
del Sector Agropecuario
Componente de Insumos y Factores Asociados a
la Producción Agropecuaria - SIPSA_I

Agosto 2015



Ficha metodológica
Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario Componente de Insumos y Factores Asociados a la Producción Agropecuaria - SIPSA_I

CÓDIGO: DSO-SIPSA_I-FME-01
 VERSIÓN: 01
 PÁGINA: 1
 FECHA: 06-08-2015

PROCESO: Diseño	SUBPROCESO: Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario Componente de Insumos y Factores Asociados a la Producción Agropecuaria	
ELABORÓ: Equipo de trabajo SIPSA_I	REVISÓ: Coordinación de Regulación DIRPEN	APROBÓ: Director Técnico DIMPE

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 MADR en 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 productores y comercializadores, 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 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.</p> <p>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, 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 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>



Ficha metodológica
Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario Componente de Insumos y Factores Asociados a la Producción Agropecuaria - SIPSA_I

CÓDIGO: DSO-SIPSA_I-FME-01
VERSIÓN: 01
PÁGINA: 2
FECHA: 06-08-2015

PROCESO: Diseño

SUBPROCESO: Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario Componente de Insumos y Factores Asociados a la Producción Agropecuaria

ELABORÓ: Equipo de trabajo SIPSA_I

REVISÓ: Coordinación de Regulación DIRPEN

APROBÓ: Director Técnico DIMPE

	<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 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.</p>
OBJETIVO GENERAL	<p>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.</p>
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 el 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 usuarios y actores 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 145 municipios de 22 departamentos del país, sobre el comportamiento de los precios de estos insumos y factores (aproximadamente 2500 productos) que eventualmente presenten un particular aumento o disminución de sus precios en el mercado.</p>



Ficha metodológica
Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario Componente de Insumos y Factores Asociados a la Producción Agropecuaria - SIPSA_I

CÓDIGO: DSO-SIPSA_I-FME-01
VERSIÓN: 01
PÁGINA: 3
FECHA: 06-08-2015

PROCESO: Diseño

SUBPROCESO: Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario Componente de Insumos y Factores Asociados a la Producción Agropecuaria

ELABORÓ: Equipo de trabajo SIPSA_I

REVISÓ: Coordinación de Regulación DIRPEN

APROBÓ: Director Técnico DIMPE

MARCO CONCEPTUAL	<p>Precio: suma de dinero que un comprador paga por un bien a un vendedor 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.
VARIABLES	<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>



Ficha metodológica
Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario Componente de Insumos y Factores Asociados a la Producción Agropecuaria - SIPSA_I

CÓDIGO: DSO-SIPSA_I-FME-01
VERSIÓN: 01
PÁGINA: 4
FECHA: 06-08-2015

PROCESO: Diseño

SUBPROCESO: Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario Componente de Insumos y Factores Asociados a la Producción Agropecuaria

ELABORÓ: Equipo de trabajo SIPSA_I

REVISÓ: Coordinación de Regulación DIRPEN

APROBÓ: Director Técnico DIMPE

	<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>
INDICADORES	Promedio aritmético de los precios por insumo o factor y la variación porcentual del precio promedio frente al periodo reportado inmediatamente anterior.
PARÁMETROS A ESTIMAR O CALCULAR	Precio minorista promedio por insumo o factor asociado a la producción agropecuaria, y variación porcentual respecto al mes anterior.
NOMENCLATURAS Y CLASIFICACIONES	<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). 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.</p>
UNIVERSO DE ESTUDIO	El SIPSA_I tiene como universo de estudio el conjunto a nivel nacional de: almacenes minoristas de insumos agrícolas y pecuarios, viveros y productores de semillas, incubadoras, ferias de ganado, almacenes especializados en especies productivas, así como productores y comercializadores de 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 de energía en cada municipio, personas que prestan el servicio agrícola, personas que trabajan como jornaleros, y registro administrativo del distrito de riego que presta el servicio en cada municipio.
POBLACIÓN OBJETIVO	La población objetivo del componente está conformada por 145 municipios y 22 departamentos del país.



Ficha metodológica
Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario Componente de Insumos y Factores Asociados a la Producción Agropecuaria - SIPSA_I

CÓDIGO: DSO-SIPSA_I-FME-01
VERSIÓN: 01
PÁGINA: 5
FECHA: 06-08-2015

PROCESO: Diseño

SUBPROCESO: Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario Componente de Insumos y Factores Asociados a la Producción Agropecuaria

ELABORÓ: Equipo de trabajo SIPSA_I

REVISÓ: Coordinación de Regulación DIRPEN

APROBÓ: Director Técnico DIMPE

UNIDADES ESTADÍSTICAS DE OBSERVACIÓN, MUESTREO Y ANÁLISIS	<p>Unidad de observación o muestreo: almacén minorista de insumos agrícolas, almacén minorista de insumos pecuarios, almacén minorista de insumos agropecuarios, viveros o productores de 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, incubadoras o ferias de ganado o almacenes especializados en especies productivas o productores de 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>
MARCO ESTADÍSTICO	<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 e informantes vinculados 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 145 municipios y 22 departamentos del país.</p>
FUENTES DE INFORMACIÓN PRIMARIA Y/O SECUNDARIA	<p>El SIPSA_I tiene como fuentes de información primaria los almacenes minoristas de insumos agrícolas y pecuarios, viveros y productores de semillas, incubadoras, ferias de ganado, almacenes especializados en especies productivas, así como productores y comercializadores de 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, y registro administrativo del distrito de riego que presta el servicio en cada municipio.</p>
DISEÑO MUESTRAL	<p>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.</p>
TAMAÑO DE MUESTRA	<p>Tamaño de la muestra: no definida por ser una investigación no probabilística esto es, se tiene una muestra que se basa en las fuentes e informantes vinculados 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 145 municipios y 22 departamentos del país.</p>
MANTENIMIENTO DE LA MUESTRA	<p>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.</p>



Ficha metodológica
Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario Componente de Insumos y Factores Asociados a la Producción Agropecuaria - SIPSA_I

CÓDIGO: DSO-SIPSA_I-FME-01
VERSIÓN: 01
PÁGINA: 6
FECHA: 06-08-2015

PROCESO: Diseño

SUBPROCESO: Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario Componente de Insumos y Factores Asociados a la Producción Agropecuaria

ELABORÓ: Equipo de trabajo SIPSA_I

REVISÓ: Coordinación de Regulación DIRPEN

APROBÓ: Director Técnico DIMPE

COBERTURA GEOGRÁFICA	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.



Ficha metodológica
Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario Componente de Insumos y Factores Asociados a la Producción Agropecuaria - SIPSA_I

CÓDIGO: DSO-SIPSA_I-FME-01
VERSIÓN: 01
PÁGINA: 7
FECHA: 06-08-2015

PROCESO: Diseño

SUBPROCESO: Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario Componente de Insumos y Factores Asociados a la Producción Agropecuaria

ELABORÓ: Equipo de trabajo SIPSA_I

REVISÓ: Coordinación de Regulación DIRPEN

APROBÓ: Director Técnico DIMPE

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 PERÍODOS DISPONIBLES	Macrodatos Boletín mensual: desde Julio de 2012 Metadatos Metodología General y Ficha Metodológica: agosto 2015
MEDIOS DE DIFUSIÓN	- Boletín mensual, disponible en los mercados. - A través de http://www.dane.gov.co/index.php/es/agropecuario-alias/sistema-de-informacion-de-precios-sipsa/80-economicas/agropecuario1/4466-componente-insumos