

Departamento Administrativo  
Nacional de Estadística



Producción Estadística  
PES

Dirección de Metodología y Producción  
Estadística - DIMPE

**Manual de Diligenciamiento  
Sistema de Información de Precios y  
Abastecimiento del Sector Agropecuario  
Componente de Insumos y Factores Asociados  
a la Producción Agropecuaria - SIPSA\_I**

Mayo 2016



**Manual de Diligenciamiento Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario  
Componente de Insumos y Factores Asociados a la Producción Agropecuaria - SIPSA\_I**

CÓDIGO: PES-SIPSA\_I-MDI-01  
VERSIÓN:1  
PÁGINA: 1  
FECHA: 02-05-2016

<b>PROCESO:</b> Producción Estadística - PES	<b>SUBPROCESO:</b> Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario Componente de Insumos y Factores Asociados a la Producción Agropecuaria - SIPSA_I	
<b>ELABORÓ:</b> Equipo Logística	<b>REVISÓ:</b> Coordinador Área Logística y Producción de Información	<b>APROBÓ:</b> Director técnico DIMPE

## TABLA DE CONTENIDO

<b>1. INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>2</b>
<b>2. TÉRMINOS Y DEFINICIONES.....</b>	<b>3</b>
<b>3. CONSIDERACIONES TEÓRICAS BÁSICAS .....</b>	<b>5</b>
3.1 MARCO CONCEPTUAL .....	5
3.2 COMPONENTE DE INSUMOS Y FACTORES ASOCIADOS A LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA Y PECUARIA.....	6
3.2.1 Cobertura geográfica .....	6
3.2.2 Población de referencia.....	8
3.2.3 Conjunto de seguimiento .....	8
3.2.4 Canasta de insumos pecuarios.....	8
3.2.5 Canasta de insumos agrícolas.....	9
3.2.6 Canasta de factores .....	9
<b>4. CONSIDERACIONES SOBRE LA RECOLECCIÓN .....</b>	<b>10</b>
4.1 IMPORTANCIA DEL ENCUESTADOR .....	10
4.2 RESPONSABILIDAD DEL ENCUESTADOR .....	11
4.3 SISTEMA DE RECOLECCIÓN.....	12
4.4 SISTEMA DE GESTIÓN .....	13
4.4.1 Métodos y mecanismos de control de calidad .....	13
<b>5. SELECCIÓN DE FUENTES .....</b>	<b>14</b>
<b>6. PERIODICIDAD DE LA RECOLECCIÓN .....</b>	<b>15</b>
<b>7. USO DEL DISPOSITIVO MÓVIL DE CAPTURA (DMC).....</b>	<b>16</b>
7.1 RECOLECCIÓN DE INSUMOS.....	16
7.1.1 Ingreso al aplicativo.....	16
7.1.2 Escoger el factor perteneciente a una fuente.....	17
7.1.3 Editar o crear nuevas fuentes .....	18
7.1.4 Escoger el artículo a recoger/ adicionar un nuevo artículo .....	18
7.1.5 Captura de valor de un artículo .....	19
7.1.6 Envío de información al DANE central .....	21
7.2 RECOLECCIÓN DE FACTORES.....	22
7.2.1 Ingreso al aplicativo.....	22
7.2.2 Factor de una fuente perteneciente a un municipio .....	23
7.2.3 Escoger el artículo a recoger.....	23
7.2.4 Captura de valor de un artículo .....	24
7.2.5 ENVÍO INFORMACIÓN AL DANE CENTRAL .....	27
<b>8. BIBLIOGRAFÍA.....</b>	<b>28</b>



**Manual de Diligenciamiento Sistema de Información de  
Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario  
Componente de Insumos y Factores Asociados a la  
Producción Agropecuaria - SIPSA\_I**

CÓDIGO: PES-SIPSA\_I-MDI-01  
VERSIÓN:1  
PÁGINA: 2  
FECHA: 02-05-2016

**PROCESO:** Producción Estadística - PES

**SUBPROCESO:** Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario  
Componente de Insumos y Factores Asociados a la Producción Agropecuaria - SIPSA\_I

**ELABORÓ:** Equipo Logística

**REVISÓ:** Coordinador Área Logística y  
Producción de Información

**APROBÓ:** Director técnico DIMPE

## 1. INTRODUCCIÓN

El documento tiene por objetivo describir los aspectos fundamentales a tener en cuenta en el proceso de recolección de información de precios minoristas de los insumos, al igual que el precio promedio de los diferentes factores involucrados en la producción agrícola y pecuaria.

Incluye las consideraciones metodológicas básicas y particularidades respecto de las fuentes y situaciones de campo regularmente evidenciadas en la investigación.



**Manual de Diligenciamiento Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario  
Componente de Insumos y Factores Asociados a la Producción Agropecuaria - SIPSA\_I**

CÓDIGO: PES-SIPSA\_I-MDI-01  
VERSIÓN:1  
PÁGINA: 3  
FECHA: 02-05-2016

**PROCESO:** Producción Estadística - PES

**SUBPROCESO:** Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario  
Componente de Insumos y Factores Asociados a la Producción Agropecuaria - SIPSA\_I

**ELABORÓ:** Equipo Logística

**REVISÓ:** Coordinador Área Logística y  
Producción de Información

**APROBÓ:** Director técnico DIMPE

## 2. TÉRMINOS Y DEFINICIONES

**Alimento para animales.** Mezcla de nutrientes elaborados en forma tal que responda a los requerimientos de cada especie, edad y tipo de explotación o actividad a que se destina el animal, bien sea suministrándoles como única fuente de alimentos o como suplementos o complementos de otras fuentes nutricionales. *Resolución 1167 del 25 marzo de 2010, ICA.*

**Antibiótico:** Designa una sustancia natural, semisintética o sintética, que da muestras de actividad antimicrobiana (mata o inhibe el desarrollo de microorganismos). *Comisión de Normas Sanitarias de la OIE para los Animales Terrestres/enero de 2005.*

**Arriendo.** Es un contrato escrito o verbal en que una parte (arrendador) concede el uso o goce de un bien y la otra parte (arrendatario) se obliga a pagar un monto o remuneración por estos, por ejemplo, arriendo de un lote para uso agropecuario. *DANE.*

**Coadyuvantes.** Toda sustancia no plaguicida, adhesiva, formadora de película, emulsionante, diluyente, sinérgica, humectante o destinada a facilitar y mejorar la aplicación y la acción de un plaguicida, conservándole sus características. El término incluye los correctores de PH y de dureza para la adecuación de las aguas de aplicación. *Resolución No. 002713, del 10 oct de 2006, ICA.*

**Comerciante minorista.** Aquella persona especializada en comprar bienes para luego revenderlos al consumidor final, por ejemplo, almacenes de insumos agropecuarios y de semillas, expendios de costales, etc.

**Distritos de riego.** Son áreas geográficas donde se proporciona el servicio de riego a través de obras de infraestructura (vasos de almacenamiento, derivaciones directas, plantas de bombeo, pozos, canales y tuberías, equipos de riego). *CAR.*

**Empaque.** Recipiente o envoltura que contiene algún producto sólido para su comercialización. *Resolución 1167 del 25 de marzo de 2010, ICA.*

**Factores de producción agropecuaria.** Son los recursos que una empresa o una persona utiliza para crear y producir bienes y servicios agropecuarios, por ejemplo, la tierra, el agua, la energía, los jornales, etc. *Banco de la República de Colombia.*

**Fertilizante:** Cualquier material orgánico o inorgánico, natural o sintético que suministra a las plantas uno o más de los elementos químicos necesarios para su normal crecimiento. También corresponde al producto que aplicado al suelo o a las plantas, suministra nutrientes necesarios para su crecimiento y desarrollo. *DANE.*

**Fungicidas.** Sustancias que destruyen o inhiben el crecimiento de los hongos. *DANE.*



**Manual de Diligenciamiento Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario  
Componente de Insumos y Factores Asociados a la Producción Agropecuaria - SIPSA\_I**

CÓDIGO: PES-SIPSA\_I-MDI-01  
VERSIÓN:1  
PÁGINA: 4  
FECHA: 02-05-2016

**PROCESO:** Producción Estadística - PES

**SUBPROCESO:** Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario  
Componente de Insumos y Factores Asociados a la Producción Agropecuaria - SIPSA\_I

**ELABORÓ:** Equipo Logística

**REVISÓ:** Coordinador Área Logística y  
Producción de Información

**APROBÓ:** Director técnico DIMPE

**Herbicidas.** Son sustancias usadas para destruir o inhibir el crecimiento de las malas hierbas. (DANE).

**Insecticidas.** Sustancias utilizadas para eliminar o rechazar los insectos. *DANE.*

**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.*

**Jornal.** Lapso en que un trabajador presta sus servicios por día. Este tiempo hace referencia a 8 horas de trabajo. El término jornal se aplica a los trabajos realizados en el campo, en el desarrollo de actividades agropecuarias. *DANE.*

**Medicamento.** Todo fármaco o principio activo o mezcla de estos, con o sin adición de sustancias auxiliares, presentada bajo una forma farmacéutica, en empaque o envase y rotulado listo para su distribución y uso, empleado con fines de diagnóstico, prevención, control o tratamiento de las enfermedades de los animales. *Resolución 1167 del 25 marzo de 2010, ICA.*

**Precio.** Es el valor de una unidad de producto o servicio.

**Precio de venta minorista.** Es el valor que el consumidor final paga para obtener una unidad de producto o servicio. En el caso del Componente de Insumos y Factores Asociados a la Producción Agrícola y Pecuaria, corresponde al valor de mercado de los diferentes materiales, insumos y servicios que se comercializan en los mercados establecidos en la cobertura.

**Presentación.** Recipiente destinado a contener un producto durante su recolección, transporte, almacenamiento, distribución, venta y consumo, con el fin de protegerlo e identificarlo. Usualmente es asociado a diferentes cantidades de peso.



**Manual de Diligenciamiento Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario  
Componente de Insumos y Factores Asociados a la Producción Agropecuaria - SIPSA\_I**

CÓDIGO: PES-SIPSA\_I-MDI-01  
VERSIÓN:1  
PÁGINA: 5  
FECHA: 02-05-2016

<b>PROCESO:</b> Producción Estadística - PES	<b>SUBPROCESO:</b> Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario Componente de Insumos y Factores Asociados a la Producción Agropecuaria - SIPSA_I	
<b>ELABORÓ:</b> Equipo Logística	<b>REVISÓ:</b> Coordinador Área Logística y Producción de Información	<b>APROBÓ:</b> Director técnico DIMPE

### 3. CONSIDERACIONES TEÓRICAS BÁSICAS

#### 3.1 MARCO CONCEPTUAL

El Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural – MADR, ha liderado la consolidación del Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario - SIPSA desde el año de 1966 bajo la operación de entidades como el Instituto de Mercadeo Agropecuario - IDEMA y la Asociación Colombiana de Centrales de Abastos – ACOABASTOS en el periodo de 1990 a 1995.

Para solucionar la carencia de estadísticas continuas, confiables, oportunas, accesibles, con cobertura y desagregación, el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural – MADR, junto con el Departamento Nacional de Planeación - DNP, el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura – IICA y el DANE, coordinaron el diseño y montaje del Sistema de Información Precios y Volúmenes Transados del Sector Agropecuario – SIPSA, en manos del Centro de Investigaciones para el Desarrollo – CID, de la Universidad Nacional de Colombia en 1994 y luego de la Prueba Piloto realizada en 1995 el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural – MADR encarga su operación a la Corporación Colombia Internacional – CCI, para el periodo 1996-2011.

En febrero de 2012, el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural – MADR entrega la operación del SIPSA al DANE a través del Contrato Interadministrativo No. 134, con la visión de retomar la dinámica de la información que brindaba normalmente el SIPSA y con la expectativa de mejorar la calidad de la información de la cual estaban a la espera el sector académico, los productores, comerciantes y decisores de política, en general.

En cumplimiento de este encargo, el DANE asume la operación del SIPSA e inicia un proceso de armonización de cada una de las tres operaciones estadísticas del SIPSA, respecto a las normas, principios y procedimientos nacionales e internacionales para fortalecerlas en apoyo de las diferentes áreas técnicas del DANE y de acuerdo con las políticas de la entidad.

Las tres operaciones estadísticas o componentes del SIPSA son:

1. Componente Precios Mayoristas.
2. Componente Abastecimiento de Alimentos.
3. Componente Insumos y Factores Asociados a la Producción Agrícola y Pecuaria.



**Manual de Diligenciamiento Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario  
Componente de Insumos y Factores Asociados a la Producción Agropecuaria - SIPSA\_I**

CÓDIGO: PES-SIPSA\_I-MDI-01  
VERSIÓN:1  
PÁGINA: 6  
FECHA: 02-05-2016

<b>PROCESO:</b> Producción Estadística - PES	<b>SUBPROCESO:</b> Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario Componente de Insumos y Factores Asociados a la Producción Agropecuaria - SIPSA_I	
<b>ELABORÓ:</b> Equipo Logística	<b>REVISÓ:</b> Coordinador Área Logística y Producción de Información	<b>APROBÓ:</b> Director técnico DIMPE

### **3.2 COMPONENTE DE INSUMOS Y FACTORES ASOCIADOS A LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA Y PECUARIA**

Este componente genera estadísticas sobre los precios promedio minoristas, de diferentes artículos y servicios requeridos en la producción agrícola y pecuaria; esta información permite conocer la los precios de éste tipo de artículos involucrados en la producción y los posibles factores que afectan dicha cotización como a su oferta (e.g., factores climáticos; factores cíclicos; tipo de cosecha; factores culturales etc.) para la toma de decisiones semanalmente por parte de: productores, agroindustriales, comercializadores y decisores de política.

De acuerdo al encargo del MADR, el DANE consideró los mismos mercados visitados en los años anteriores de operación del Componente para la toma de información de precios minoristas y factores en la producción agropecuaria, para el inicio de sus operaciones en el presente año como se muestra en la Tabla 1.

El Componente ha determinado un total de once unidades de análisis con las que se busca establecer los precios promedio minoristas y su variación porcentual con respecto al precio del periodo de referencia anterior, estas son: insumos agrícolas (fertilizantes orgánicos y de síntesis química, enmiendas, acondicionadores de suelo, herbicidas, fungicidas insecticidas, acaricidas, molusquicidas, coadyuvantes y reguladores fisiológicos), insumos pecuarios (alimentos balanceados, suplementos, coadyuvantes, adsorbentes, enzimas y aditivos, medicamentos, antibióticos, antimicóticos y antiparasitarios, vitaminas, sales, minerales, hormonales, antisépticos, desinfectantes, insecticidas, plaguicidas y repelentes), y factores asociados a la producción agropecuaria como material de propagación (semilla sexual y asexual), servicio de energía, especies productivas (ganado bovino y porcino, aves de corral, peces), servicios agrícolas que por lo general son contratados y se realizan mediante el uso de maquinaria, equipos y personal especializado (preparación de suelos, labores del cultivo, cosecha), jornales, empaques, elementos agropecuarios, arriendos y distritos de riego.

#### **3.2.1 Cobertura geográfica**

El alcance del Componente cubre la producción de información acerca de los precios minoristas de los insumos y factores involucrados en la producción agropecuaria, de tal manera que en contraste con la información recolectada en períodos anteriores, sea posible identificar y estudiar las posibles causas de las variaciones en los precios capturados. En la Tabla 1, se presenta la cobertura para capturar la información relacionada con los insumos y factores en la producción agrícola y pecuaria.





**Manual de Diligenciamiento Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario  
Componente de Insumos y Factores Asociados a la Producción Agropecuaria - SIPSA I**

CÓDIGO: PES-SIPSA\_I-MDI-01  
VERSIÓN:1  
PÁGINA: 7  
FECHA: 02-05-2016

<b>PROCESO:</b> Producción Estadística - PES	<b>SUBPROCESO:</b> Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario Componente de Insumos y Factores Asociados a la Producción Agropecuaria - SIPSA_I	
<b>ELABORÓ:</b> Equipo Logística	<b>REVISÓ:</b> Coordinador Área Logística y Producción de Información	<b>APROBÓ:</b> Director técnico DIMPE

La selección de los mercados a monitorear pretende que el monitoreo se realice en los municipios con mayor dinámica en cada factor, a la vez que abarca la mayor cantidad del área agropecuaria del país.

De acuerdo a esto la cobertura geográfica cubija a nivel nacional 145 municipios en 22 departamentos, como se observa en la Tabla 1. De acuerdo con la DIVIPOLA (División Política Administrativa de Colombia) se cuenta la capital, Bogotá, como un departamento más para la operación.

**Tabla 1. Cobertura**

DEPARTAMENTO	MUNICIPIOS
Antioquia	Andes, Don Matias, El Carmen de Viboral, El Santuario, Entrerrios, Guarne, La Ceja, La Pintada, La Unión, Marinilla, Medellín, Peñol, Rionegro, San Pedro de los Milagros, San Vicente, Santa Bárbara, Santa Rosa de Osos, Sonsón, y Yarumal.
Atlántico	Barranquilla y Sabanalarga
Bolívar	Cartagena, El Carmen De Bolívar y Magangué
Boyacá	Aquitania, Chiquinquirá, Duitama, Moniquirá, Samacá, Sogamoso, Tibaná, Tunja y Ventaquemada
Bogotá	Bogotá
Caldas	Anserma, Chinchiná, La Dorada, Manizales, Neira, Riosucio y Viterbo
Casanare	Aguazul, Paz De Ariporo, Trinidad, Villanueva y Yopal
Cauca	Corinto, Piendamó, Popayán, Puerto Tejada y Santander De Quilichao
Cesar	Aguachica, Agustín Codazzi, Bosconia, San Alberto y Valledupar
Córdoba	Cereté, Loricá y Montería
Cundinamarca	Cachipay, Caqueza, Chía, Chipaque, Choachí, Chocontá, Cota, Facatativá, Fomeque, Funza, Fusagasugá, Girardot, Guaduas, La Mesa, Madrid, Pacho, Sibate, Subachoque, Villa De San Diego De Ubaté, Villapinzón, Villeta y Zipaquirá
Huila	Garzón, La Plata, Neiva y Pitalito
Magdalena	Fundación y Santa Marta
Meta	Granada, Puerto López y Villavicencio
Nariño	Buesaco, Ipiales, Pasto, Pupiales y Túquerres
Norte de Santander	Abrego, Chinácota, Chitagá, Cúcuta, Mutiscua, Ocaña, Pamplona y Silos
Quindío	Armenia, Calarc, Montenegro y Quimbaya
Risaralda	Apía, Belén De Ubría, La Celia, La Virginia, Marsella, Pereira y Santa Rosa De Cabal
Santander	Barbosa, Barrancabermeja, Bucaramanga, Cimitarra, Girón, Lebrija, Málaga, Piedecuesta, Sabana De Torres, San Gil, San Vicente De Chucurí, Socorro y Vélez
Sucre	Corozal, San Marcos y Sincelejo
Tolima	Cajamarca, Espinal, Fresno, Ibagué, Lérica y Saldaña
Valle del Cauca	Caicedonia, Cali, Cartago, Guadalajara De Buga, Jamundí, La Unión, Palmira, Roldanillo, Sevilla, Tuluá y Zarzal

**Fuente: DANE 2014.**



<b>PROCESO:</b> Producción Estadística - PES	<b>SUBPROCESO:</b> Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario Componente de Insumos y Factores Asociados a la Producción Agropecuaria - SIPSA_I	
<b>ELABORÓ:</b> Equipo Logística	<b>REVISÓ:</b> Coordinador Área Logística y Producción de Información	<b>APROBÓ:</b> Director técnico DIMPE

### 3.2.2 Población de referencia

La población objetivo del componente está conformada por 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, todos estos en el área geográfica abarcada y presentada en la Tabla 1.

### 3.2.3 Conjunto de seguimiento

Se le llama Conjunto de seguimiento al grupo de productos considerados insumos, a los servicios y artículos involucrados en la producción del sector agrícola y pecuario, los cuales permiten la construcción de índices básicos para la producción de los boletines mensuales publicados por el componente.

### 3.2.4 Canasta de insumos pecuarios

La sección de insumos pecuarios recoge datos de diferentes productos involucrados en la producción pecuaria, los cuales pueden ser clasificados en 7 subgrupos presentados en la Tabla 3.

**Tabla 2. Canasta de insumos pecuarios**

<b>Grupo</b>	<b>Subgrupo</b>
Insumos pecuarios	Precios de alimentos balanceados.
	Precios de medicamentos.
	Precios de antibióticos, antimicóticos y antiparasitarios.
	Precios de vitaminas, sales y minerales.
	Precios de hormonales.
	Precios de antisépticos, desinfectantes, belleza e higiene.
	Precios de insecticidas, plaguicidas y repelentes.
	Precios biológicos y pruebas diagnosticas
	Precios coadyudantes, molusquicidas, reguladores fisiológicos y otros.
	Otros insumos pecuarios

**Fuente. DANE, 2014**



**Manual de Diligenciamiento Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario  
Componente de Insumos y Factores Asociados a la Producción Agropecuaria - SIPSA\_I**

CÓDIGO: PES-SIPSA\_I-MDI-01  
VERSIÓN:1  
PÁGINA: 9  
FECHA: 02-05-2016

**PROCESO:** Producción Estadística - PES

**SUBPROCESO:** Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario  
Componente de Insumos y Factores Asociados a la Producción Agropecuaria - SIPSA\_I

**ELABORÓ:** Equipo Logística

**REVISÓ:** Coordinador Área Logística y  
Producción de Información

**APROBÓ:** Director técnico DIMPE

### 3.2.5 Canasta de insumos agrícolas

La sección de insumos agrícolas captura datos de diferentes productos involucrados en la producción agrícola, los cuales pueden ser clasificados en 5 subgrupos presentados en la Tabla 2.

**Tabla 3. Canasta de Insumos agrícolas.**

Grupo	Subgrupo
Insumos agrícolas	Precios de fertilizantes (orgánicos y de síntesis química), enmiendas y acondicionadores de suelo.
	Precios de fungicidas.
	Precios de insecticidas, acaricidas y nematocidas.
	Precios de herbicidas y defoliantes.
	Precios de coadyuvantes, molusquicidas y reguladores fisiológicos.

*Fuente. DANE, 2014*

### 3.2.6 Canasta de factores

La sección de factores captura datos de los diferentes factores involucrados en la producción pecuaria y agrícola, los cuales pueden ser clasificados en 9 subgrupos presentados en la Tabla 4.

**Tabla 4. Canasta de factores**

Grupo	Subgrupo
Factores	Precios de arrendamiento de tierras.
	Precios del agua en los distritos de riego.
	Precios de elementos agropecuarios.
	Precios de empaques.
	Tarifa energía.
	Precios de especie productiva (ganado bovino, porcino, aves de corral, peces).
	Precios de jornales.
	Precios de material de propagación (semilla sexual y asexual).
	Precios de servicios agrícolas (preparación de suelos, labores de cultivo, cosecha, etc.).

*Fuente. DANE, 2014*



**Manual de Diligenciamiento Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario  
Componente de Insumos y Factores Asociados a la Producción Agropecuaria - SIPSA I**

CÓDIGO: PES-SIPSA\_I-MDI-01  
VERSIÓN:1  
PÁGINA: 10  
FECHA: 02-05-2016

**PROCESO:** Producción Estadística - PES

**SUBPROCESO:** Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario  
Componente de Insumos y Factores Asociados a la Producción Agropecuaria - SIPSA\_I

**ELABORÓ:** Equipo Logística

**REVISÓ:** Coordinador Área Logística y  
Producción de Información

**APROBÓ:** Director técnico DIMPE

#### **4. CONSIDERACIONES SOBRE LA RECOLECCIÓN**

La captura de los datos es la principal y más importante actividad en la producción de información, de tal forma, que de la efectividad en la captura de los precios minoristas de los insumos y factores involucrados en la producción agropecuaria, además de las observaciones que justifiquen el comportamiento de las variaciones presentes, depende el éxito en el cumplimiento del objetivo principal de transformar, analizar y divulgar la información por parte del SIPSA.

##### **4.1 IMPORTANCIA DEL ENCUESTADOR**

Al igual que en todas las investigaciones de carácter estadístico elaboradas por la entidad, el encuestador de datos es una persona fundamental en el proceso, pues constituye el enlace del DANE con la fuente informante. Por lo tanto, de la forma como se realice la entrevista y de la aplicación de los criterios metodológicos y operativos, dependerá la calidad de la información obtenida.

El Encuestador debe visitar personalmente las fuentes y obtener directamente de los informantes idóneos los precios minoristas de los insumos y factores. Si no es posible entrevistarse con el informante, el encuestador debe informar de esta situación al supervisor, quien deberá indicar otros medios o fuentes para conseguir la información, dejando siempre constancia escrita de esta situación con una observación en el dispositivo móvil de captura (DMC). En el caso que sea necesario se acordarán nuevas fechas para las revisitas.

El Encuestador no puede delegar en otra persona la realización de la entrevista, ni mostrar la interfaz de la DMC a otras personas. Se debe sensibilizar de manera previa y oportuna al informante sobre la importancia y necesidad en el suministro de los datos a fin de acordar con él, una hora específica para efectuar la visita, siempre y cuando, la hora convenida sea la más adecuada para conseguir la información requerida, evitando traumatismos en eventos en los cuales el informante se encuentre ocupado o indispuesto. Para lograr la mejor calidad, el encuestador debe tener en cuenta las siguientes normas:

- Es muy importante que vaya bien presentado, debidamente identificado con los distintivos de la entidad (chaleco, gorra, morral y carné, etc.).
- Se debe saludar cordialmente al informante, ser amable y cortés a través de toda la entrevista, utilizando un lenguaje comprensible.
- No debe mostrar sorpresa o desagrado ante las respuestas, pero sí indagar por las razones de los cambios bruscos en los precios solicitados.
- Nunca debe perder la calma.
- No debe inducir en sus respuestas al informante.
- Dejar una buena impresión de su visita para que la fuente quede con la mejor disposición de seguir informando y atender los requerimientos del DANE.



**Manual de Diligenciamiento Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario  
Componente de Insumos y Factores Asociados a la Producción Agropecuaria - SIPSA\_I**

CÓDIGO: PES-SIPSA\_I-MDI-01  
VERSIÓN:1  
PÁGINA: 11  
FECHA: 02-05-2016

<b>PROCESO:</b> Producción Estadística - PES	<b>SUBPROCESO:</b> Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario Componente de Insumos y Factores Asociados a la Producción Agropecuaria - SIPSA_I	
<b>ELABORÓ:</b> Equipo Logística	<b>REVISÓ:</b> Coordinador Área Logística y Producción de Información	<b>APROBÓ:</b> Director técnico DIMPE

- Ante maltratos y agresiones verbales por parte de la persona que suministra información, el encuestador debe continuar su ruta de trabajo en otra fuente e informar la situación al supervisor para que se tomen las medidas pertinentes.

Sí algún informante se niega a rendir información o la suministra erróneamente, debe tratar de persuadirlo con las siguientes explicaciones:

- Que la información que suministra es importante para el país en general y para la ciudad o municipio en particular, ya que la información de los precios minoristas de los insumos sirve para la previsión de los costos asociados a la producción agropecuaria, lo cual permite a los productores realizar ajustes frente al comportamiento de los precios.
- Que la información es confidencial por la Ley de Reserva Estadística, es decir, que en ningún caso se darán a conocer datos a nivel individual, y que únicamente se publicarán cifras globales con fines estadísticos. Además, que la información suministrada no puede ser usada con propósitos fiscales o jurídicos.
- Que el DANE realiza encuestas continuas en todo el país sobre Industria, Comercio, Servicios, Construcción, Empleo, etc., sin que hasta el momento se hayan presentado consecuencias desagradables para quienes suministran información, porque la Reserva estadística es cumplida estrictamente por la entidad y sus funcionarios.

## 4.2 RESPONSABILIDAD DEL ENCUESTADOR

Son funciones del Encuestador:

1. Recibir las instrucciones de recolección y aplicarlas con el mayor cuidado, de acuerdo con los mejores criterios, en el proceso de la toma de precios.
2. Establecer contacto directo con las fuentes informantes, recolectar los precios y las especificaciones de los nuevos artículos que puedan entrar, manteniendo relaciones cordiales con ellas.
3. Conocer el manual del usuario del sistema móvil, con el fin de utilizar adecuadamente la DMC (DISPOSITIVO MOVIL DE CAPTURA). Esta es la herramienta tecnológica que se utiliza para capturar la información obtenida en las fuentes.
4. Estudiar el Manual de Recolección el cual debe mantenerse actualizado por el equipo de trabajo.
5. Conocer y manejar el aplicativo de Sipsa desde su dispositivo Móvil de Captura para garantizar el correcto diligenciamiento de la información.
6. Elaborar plan de rutas y de desplazamiento periódico a las fuentes acorde con los lineamientos de DANE Central y al cronograma mensual y anual de actividades.
7. Revisar cuidadosa y detalladamente la información recolectada para comprobar que está completa y guarda consistencia y veracidad indagando con el responsable directo o persona idónea.
8. Ubicar nuevas fuentes cuando sea necesario, de acuerdo con los criterios establecidos, ya sea por la necesidad de nuevas fuentes o por las necesarias



**Manual de Diligenciamiento Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario  
Componente de Insumos y Factores Asociados a la Producción Agropecuaria - SIPSA\_I**

CÓDIGO: PES-SIPSA\_I-MDI-01  
VERSIÓN:1  
PÁGINA: 12  
FECHA: 02-05-2016

**PROCESO:** Producción Estadística - PES

**SUBPROCESO:** Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario  
Componente de Insumos y Factores Asociados a la Producción Agropecuaria - SIPSA\_I

**ELABORÓ:** Equipo Logística

**REVISÓ:** Coordinador Área Logística y  
Producción de Información

**APROBÓ:** Director técnico DIMPE

sustituciones de las mismas. Realizar la sensibilización de la fuente, explicándole el porqué de la toma dentro de la muestra, aclarándole cuantas veces la visita y para qué investigación de todas las que hace el DANE reportará la información.

9. Estar al tanto de las características y evoluciones del mercado local para efectos de dar validez a las observaciones presentadas en los formularios debido al cambio de precios.
10. Obtener la documentación soporte de la visita a las fuentes donde se obtiene los precios de los artículos de la canasta.
11. Entregar periódicamente<sup>1</sup> la información recolectada, debidamente diligenciada.
12. Cumplir oportunamente con la programación de recolección, sin detrimento de la calidad de la información.
13. Comunicar al equipo de trabajo de la investigación, los problemas que se detecten en proceso de recolección para su respectivo análisis y realimentación y presentando alternativas y propuestas documentadas de solución.
14. Utilizar y aplicar las recomendaciones técnicas establecidas en los Manuales para cuando se presenten novedades en la recolección.
15. Capturar toda la información de las especificaciones estandarizadas en cada uno de los artículos de Sipsa.
16. Realizar Georeferenciación de fuentes en la cartografía establecida.
17. Estar en disposición de aceptar cualquier cambio con respecto al sistema de recolección por cambios de tecnologías.
18. Mantener total reserva sobre la identificación de las fuentes, sus precios y artículos o productos y no divulgar la información que conozca por causa o con ocasión del contrato.
19. Responsabilizarse por el uso, devolución y/o reparación de los implementos de trabajo que le sean entregados para el desarrollo de sus actividades.
20. Aplicar los lineamientos del sistema de gestión de calidad en el desarrollo de sus actividades.
21. Velar por el buen uso de los elementos entregados así como responder por la devolución de los insumos sobrantes.
22. No debe inducir en sus respuestas al informante.
23. Portar los elementos que lo identifican como funcionario del DANE. (Chaleco, carnet, morral, gorra, entre otros.)

#### **4.3 SISTEMA DE RECOLECCIÓN**

La recolección de información se basa la captura de los precios minoristas mediante el uso del Dispositivo Móvil de Captura.

<sup>1</sup> Según corresponda, dependiendo del subgrupo del conjunto de seguimiento. Ver Tabla 5



**Manual de Diligenciamiento Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario  
Componente de Insumos y Factores Asociados a la Producción Agropecuaria - SIPSA\_I**

CÓDIGO: PES-SIPSA\_I-MDI-01  
VERSIÓN:1  
PÁGINA: 13  
FECHA: 02-05-2016

**PROCESO:** Producción Estadística - PES

**SUBPROCESO:** Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario  
Componente de Insumos y Factores Asociados a la Producción Agropecuaria - SIPSA\_I

**ELABORÓ:** Equipo Logística

**REVISÓ:** Coordinador Área Logística y  
Producción de Información

**APROBÓ:** Director técnico DIMPE

El encuestador de datos recibirá del Asistente Técnico o del Coordinador la información referente a la ruta de trabajo, y la recolección extraordinaria de los diferentes bienes y servicios.

El Encuestador debe visitar personalmente las fuentes y obtener directamente de los informantes idóneos los precios minoristas de los insumos y factores en mención. Si no es posible entrevistarse con el informante, el encuestador debe informar de esta situación al supervisor, quien deberá indicar otros medios o fuentes para conseguir la información, dejando siempre constancia escrita de esta situación con una observación en la planilla de recolección. En el caso que sea necesario se acordarán nuevas fechas para las revisitas.

El Encuestador no puede delegar en otra persona la realización de la entrevista, ni mostrar el dispositivo a terceras personas. Se debe sensibilizar de manera previa y oportuna al informante sobre la importancia y necesidad en el suministro de los datos a fin de acordar con él, una hora específica para efectuar la visita, siempre y cuando, la hora convenida sea la más adecuada para conseguir la información requerida, evitando traumatismos en eventos en los cuales el informante se encuentre ocupado o indispuesto.

## **4.4 SISTEMA DE GESTIÓN**

### **4.4.1 Métodos y mecanismos de control de calidad**

La calidad de la información se garantiza mediante los diferentes filtros que se realizan durante el procesamiento de datos. Aun así se realiza una última verificación a los cuadros de salida, evaluando la diferencia porcentual de cada precio promedio frente al obtenido el periodo anterior, las inconsistencias detectadas se verifican mediante la revisión de los microdatos involucrados en la construcción de ambos precios.

En adición, con el fin de asegurar la mayor rigurosidad y confiabilidad de los datos publicados por el DANE – SIPSA, se han planteado algunos indicadores de calidad de información, los cuales se presentan a continuación.

**Tasa de cobertura.** Esta situación se da en el caso que no se tome información en alguno de los mercados definidos; esto puede deberse a problemas en las vías de acceso, orden público, o retiro de las fuentes.

**Tasa 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 en las oficinas territoriales.

Adicional a esto, pueden presentarse otros tipos de errores: en la digitación del nombre del producto o factor, presentación o cantidad, los cuales deben ser depurados y corregidos durante el procesamiento de los datos.





**Manual de Diligenciamiento Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario  
Componente de Insumos y Factores Asociados a la Producción Agropecuaria - SIPSA\_I**

CÓDIGO: PES-SIPSA\_I-MDI-01  
VERSIÓN:1  
PÁGINA: 14  
FECHA: 02-05-2016

**PROCESO:** Producción Estadística - PES

**SUBPROCESO:** Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario  
Componente de Insumos y Factores Asociados a la Producción Agropecuaria - SIPSA\_I

**ELABORÓ:** Equipo Logística

**REVISÓ:** Coordinador Área Logística y  
Producción de Información

**APROBÓ:** Director técnico DIMPE

## 5. SELECCIÓN DE FUENTES

La adecuada selección de informantes se considera fundamental para la relevancia y coherencia de la información. Debido a la diversidad que se presenta entre los actores vinculados a uno de los factores, deben tenerse en cuenta los siguientes criterios específicos en cada caso:

**Insumos agrícolas y pecuarios.** Se seleccionarán almacenes agropecuarios cuya actividad principal sea la venta de este tipo de productos y que presenten una alta actividad comercial a nivel municipal, toda vez que en estos establecimientos es más probable que se dé una rápida renovación de existencias, lo que se reflejaría en información actual, que refleje las dinámicas coyunturales del mercado.

**Material de propagación (semilla sexual y asexual).** En cuanto a la semilla de origen sexual y las plántulas, el monitoreo se orientará especialmente a los almacenes especializados, así como almacenes agropecuarios y viveros con una alta actividad comercial en este campo.

Los precios de la semilla de origen asexual, en cambio, se monitorearán con comerciantes y/o gremios reconocidos en el municipio, toda vez que el mercado de estos materiales, en general, no está claramente determinado.

Un ejemplo de esta situación se da con la papa, de la cual se encuentran dos tipos de semilla claramente diferenciados en el mercado: la semilla certificada, que se adquiere con FEDEPAPA ya sea directamente o con algún intermediario y la semilla de resaque, que puede adquirirse con productores o en centro de acopio de este tubérculo.

**Energía.** Se monitoreará la información asociada al valor del servicio con las empresas distribuidoras y comercializadoras de energía eléctrica del país.

**Especie productiva.** El precio de los individuos se monitoreará con almacenes especializados, comerciantes y/o gremios reconocidos en el municipio.

**Empaques.** El precio de los empaques agropecuarios se monitoreará con almacenes especializados y/o comerciantes reconocidos en el municipio.

**Elementos agropecuarios.** El precio de estos materiales se monitoreará con almacenes especializados, comerciantes y/o gremios reconocidos en el municipio.

**Arriendos.** El precio del alquiler de la tierra para actividad agropecuaria se monitoreará con entidades y gremios relacionados, así como con propietarios o arrendatarios del municipio.

**Servicios Agrícolas.** El precio se monitoreará directamente con personas o entidades que desarrollen estas actividades en el municipio.



<b>PROCESO:</b> Producción Estadística - PES	<b>SUBPROCESO:</b> Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario Componente de Insumos y Factores Asociados a la Producción Agropecuaria - SIPSA_I	
<b>ELABORÓ:</b> Equipo Logística	<b>REVISÓ:</b> Coordinador Área Logística y Producción de Información	<b>APROBÓ:</b> Director técnico DIMPE

**Jornales.** El precio se monitoreará con empleadores o personas que presten el servicio en el municipio.

**Distritos de Riego.** Se monitoreará la información asociada al valor del servicio con los Distritos de Riego de cada mercado.

## 6. PERIODICIDAD DE LA RECOLECCIÓN

Con base en la clasificación presentada en la sección 3.4 del presente manual, se han estipulado diferentes períodos de recolección para *sección*. Esto se debe principalmente a que el objetivo principal es capturar los precios de los insumos y factores asociados a la producción agropecuaria junto con la variación de los mismos. Por tal motivo es necesario considerar diferentes periodos de entre captura, ya que la variación de los precios en cada uno de los productos o servicios a considerar no es la misma.

En este orden de ideas se presenta a continuación la periodicidad de recolección para cada elemento del conjunto de seguimiento.

- 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.

Vale la pena resaltar que en búsqueda de distribuir de la mejor forma durante todo el año, se han distribuido las capturas en la forma presentada en la Tabla 5.

**Tabla 5. Periodicidad de recolección**

		Periodicidad	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
INSUMOS	Agrícolas	Mensual	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Pecuarios	Mensual	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
FACTORES	Material de Propagación	Bimestral		x		x		x		x		x		x
	Empaques	Bimestral	x		x		x		x		x		x	
	Elementos pecuarios	Bimestral	x		x		x		x		x		x	
	Arriendos	Trimestral		x			x			x			x	
	Energía	Trimestral			x			x			x			x
	Servicios Agrícolas	Trimestral		x			x			x			x	
	Jornales	Trimestral			x			x			x			x
	Especie productiva	Trimestral			x			x			x			x
	Distritos de Riego	Semestral				x						x		
				4	5	7	4	6	6	4	5	7	4	6

**Fuente. DANE, 2014**

**PROCESO:** Producción Estadística - PES

**SUBPROCESO:** Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario  
Componente de Insumos y Factores Asociados a la Producción Agropecuaria - SIPSA\_I

**ELABORÓ:** Equipo Logística

**REVISÓ:** Coordinador Área Logística y  
Producción de Información

**APROBÓ:** Director técnico DIMPE

## 7. USO DEL DISPOSITIVO MÓVIL DE CAPTURA (DMC)

Para la recolección de información relacionada los precios minoristas de los insumos y factores del sector agropecuario, se recurre al uso del Dispositivo Móvil de Captura (DMC), en el cual se captura la información acerca de los elementos y factores presentados previamente.

En esta sección del manual se presentan los procedimientos básicos para la recolección y envío de la información. En caso de que el encuestador tenga dudas que no estén relacionadas con el proceso de recolección, puede remitirse al manual del usuario – modelo de captura DMC.

### 7.1 RECOLECCIÓN DE INSUMOS

#### 7.1.1 Ingreso al aplicativo



Para el ingreso al aplicativo es necesario que el encuestador valide su usuario y contraseña en los espacios **Usuario** y **Clave**.

A continuación se presenta una descripción de las opciones que presenta el aplicativo.

#### **Versión: 1.0 30/10/13 13:30:00**

Muestra la versión de compilación del aplicativo y la fecha - hora de compilación en formato dd/mm/aa; hh:mm:ss

Es muy importante para saber con qué versión se está trabajando.

#### **Sub menú Transferencia:**

Descarga: Se debe ejecutar para descargar datos a la DMC.

Envío de Información: Se debe ejecutar para enviar Datos recolectados desde la DMC al DANE Central.

**PROCESO:** Producción Estadística - PES

**SUBPROCESO:** Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario Componente de Insumos y Factores Asociados a la Producción Agropecuaria - SIPSA\_I

**ELABORÓ:** Equipo Logística

**REVISÓ:** Coordinador Área Logística y Producción de Información

**APROBÓ:** Director técnico DIMPE

### Sub menú Utilidades:



Salir de Insumos: Para salir del aplicativo.

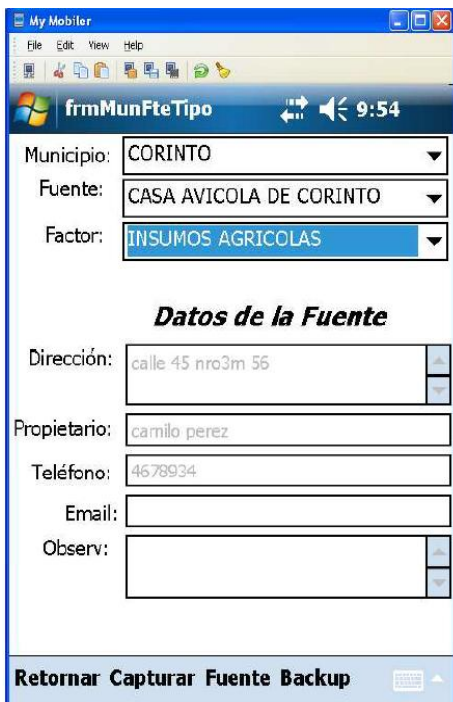
Restaurar Backup: Sirve para restaurar una base de datos anterior

Acerca de: Muestra información general del aplicativo

Mantenimiento BD: Sirve para compactar y eliminar registros corruptos de la base de datos (esto implica la pérdida de información); Se debe ejecutar cuando se daña la base de datos; Nota: Por esta razón es importante estar realizando copias de seguridad para evitar perdida de información o posible daño total de la BD.

Parámetros de Comunicación: Solo aplica para el administrador de la Base de datos.

### 7.1.2 Escoger el factor perteneciente a una fuente



Para poder tener acceso a los artículos a recolectar de un factor se debe escoger primero el Municipio donde está ubicada la fuente, luego escoger la fente, para finalmente escoger el factor.

En la parte inferior muestra los datos básicos de la Fuente a recolectar. En cualquier momento puede realizar Backup o retornar a la pantalla de ingreso.

También puede mediante la opción Fuente, editar y modificar los datos de la fuente o adicionar una fuente para el municipio seleccionado.

En el caso en que en el periodo que transcurre sin realizar algún tipo de recolección y se encuentra un factor nuevo en una fuente ya creada, el encuestador puede *crear* una nueva fuente (sección 7.1.3) con los mismos datos de la original y agregar el factor que se encontró.

**PROCESO:** Producción Estadística - PES

**SUBPROCESO:** Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario  
Componente de Insumos y Factores Asociados a la Producción Agropecuaria - SIPSA\_I

**ELABORÓ:** Equipo Logística

**REVISÓ:** Coordinador Área Logística y  
Producción de Información

**APROBÓ:** Director técnico DIMPE

### 7.1.3 Editar o crear nuevas fuentes



Nombre: Nombre de la fuente

Dirección: Dirección de la fuente

Propietario: Nombre del propietario de la fuente

Teléfono: Teléfono de la fuente

Email: Email del propietario

Observ: Observaciones de la fuente

Nota: Los únicos campos que no son obligatorios son Email y Observ.

#### Opciones:

Retornar: Para regresar a la pantalla donde se escoge el Factor-Fuente (sección 7.1.2).

Actualizar / Insertar: Actualiza o inserta la fuente.

Eliminar: Elimina la fuente ingresada siempre y cuando no tenga asociado artículos.

### 7.1.4 Escoger el artículo a recoger/ adicionar un nuevo artículo



T	Artículo	Ica	casa Comercial	Pr
P	PANZER 480 SL	2399	Invesa	FR
P	PANZER 480 SL	2399	Invesa	FR

Con el objeto de agilizar la consulta de artículos se cuenta con diferentes filtros:

Filtrar por grupos de artículos: Mostrará todos los artículos pertenecientes a ese grupo de artículos en particular. Se recomienda usar el filtro sólo cuando el encuestador tenga bastante experiencia y conocimiento de los productos a capturar para así agilizar el proceso de búsqueda.

 Para limpiar la búsqueda

Filtrar por nombre de Artículo: Mostrará todos los artículos que comiencen o terminen por las letras ingresadas, (mostrará automáticamente en la grilla inferior). En el ejemplo se muestran solo los artículos que empiezan por **p** y pertenecen al grupo **Insumos agrícolas**.



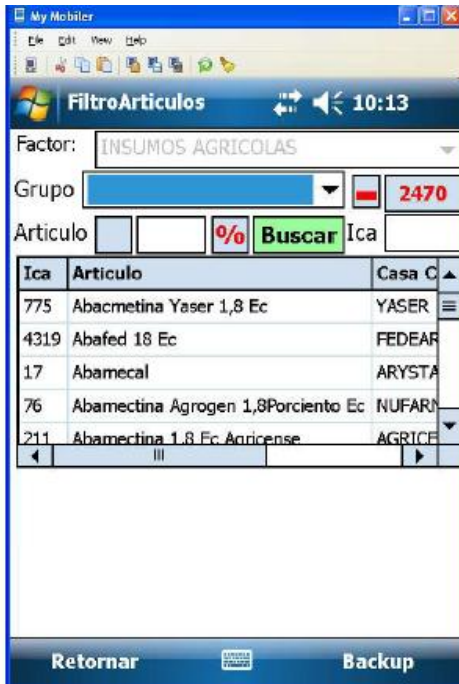
**PROCESO:** Producción Estadística - PES

**SUBPROCESO:** Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario  
Componente de Insumos y Factores Asociados a la Producción Agropecuaria - SIPSA\_I

**ELABORÓ:** Equipo Logística

**REVISÓ:** Coordinador Área Logística y  
Producción de Información

**APROBÓ:** Director técnico DIMPE



En la parte superior derecha se presenta la cantidad de artículos que se encuentran en la grilla inferior de acuerdo a los criterios de búsqueda ya bien sea recolectados o por recolectar.

Puede editar un artículo ya recolectado para lo cual debe activar Recolectados, o recolectar un artículo para lo cual debe activar Por Recolectar.

Para iniciar la captura de un artículo programado se debe ubicar en el artículo y pulsar con el lápiz encima de él (sección 7.1.5). De la misma forma si el encuestador quiere editar el artículo, cambiar el valor capturado o las observaciones del mismo.

Si desea adicionar un artículo existente en la canasta, debe entrar por la opción Adicionar y seleccionar el artículo que desea agregar a la fuente. Si se quiere incluir un nuevo artículo que no pertenece a la canasta, seleccione Nuevo.

### 7.1.5 Captura de valor de un artículo

Para la captura de los precios minoristas de los artículos, se presentan a continuación 4 alternativas.



- **Cuando es un artículo nuevo**

El flujo viene por la opción Nuevo de la pantalla *Escoger el artículo a recoger* (sección 7.1.4).

**Campos a capturar:**

Producto, Casa comercial, Presentación, Unidad, Ica, Precio y Observaciones.

Los campos presentación y unidad se pueden escoger de la lista y el campo Casa Comercial lo puede ingresar de la lista histórica utilizando los comodines y Buscar o digitando en el texto el nombre.

Todos los campos son obligatorios

Cuando ya se haya ingresado todos los campos se debe escoger la opción Agregar. Y el flujo lo devuelve a la pantalla *Escoger el artículo a recoger* (sección 7.1.4).

Se activa automáticamente el botón IN.

**PROCESO:** Producción Estadística - PES

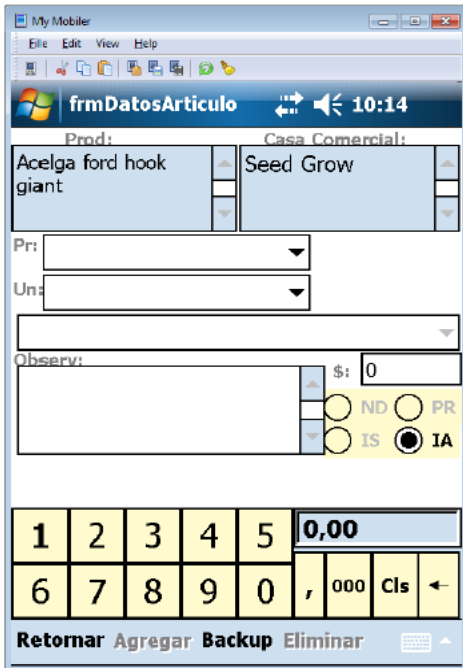
**SUBPROCESO:** Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario  
Componente de Insumos y Factores Asociados a la Producción Agropecuaria - SIPSA\_I

**ELABORÓ:** Equipo Logística

**REVISÓ:** Coordinador Área Logística y  
Producción de Información

**APROBÓ:** Director técnico DIMPE

• **Cuando es un artículo adicionado**



El flujo viene por la opción *Adicionar* de la pantalla *Escoger el artículo a recoger* (sección 7.1.4) y luego escoger el artículo adicionar de la canasta en la pantalla Filtro Artículos.

**Campos a capturar:**

Presentación, Unidad, Precio y Observaciones. Los demás campos son heredados de la canasta por lo tanto son inmodificables.

Todos los campos son obligatorios

Los campos presentación y unidad se pueden escoger de la lista.

Cuando ya se halla ingresado todos los campos se debe escoger la opción Agregar. Y el flujo lo devuelve a la pantalla filtro Artículos por si desea adicionar otro artículo.

Se activa automáticamente el Botón **IA**

• **Cuando es un artículo programado**



El flujo viene dado por la escogencia de un artículo programado no recolectado de la pantalla.

**Campos a capturar:** Precio y Observaciones; son obligatorios. Los demás campos son inmodificables.

**Reglas:**

1. Cuando se cambia el precio, el campo observaciones se pone en blanco.
2. Cuando se ingresa al campo observaciones y el precio ha sido cambiado, el aplicativo evalúa si dicho precio se encuentra dentro del rango y si no está en el rango envía una alerta de si es Alta o Baja.

Cuando ya se haya ingresado el precio y las observaciones se debe escoger la opción Agregar Y el flujo lo devuelve a la pantalla *Escoger el artículo a recoger* (sección 7.1.4).

**PROCESO:** Producción Estadística - PES

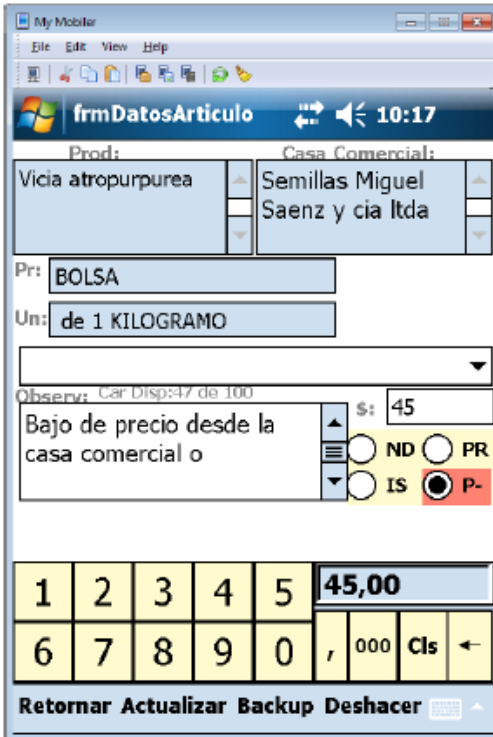
**SUBPROCESO:** Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario  
Componente de Insumos y Factores Asociados a la Producción Agropecuaria - SIPSA\_I

**ELABORÓ:** Equipo Logística

**REVISÓ:** Coordinador Área Logística y  
Producción de Información

**APROBÓ:** Director técnico DIMPE

- **Cuando es un artículo ya recolectado**



El flujo viene dado por la escogencia de un artículo recolectado.

Cuando el artículo es programado guarda las mismas reglas de la sección 7.1.5.3.

Cuando es un artículo nuevo o adicionado puede modificar también la presentación y la unidad.

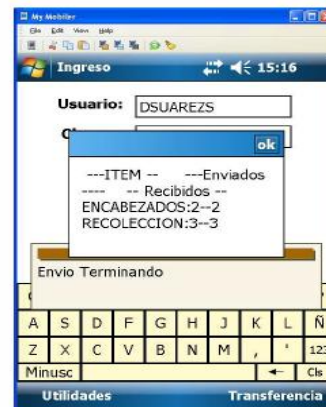
Para grabar los cambios debe seleccionar Actualizar.

Si es un artículo nuevo o adicionado lo puede eliminar mediante la opción Eliminar.

Si es un artículo programado puede deshacer la recolección mediante la opción Deshacer.

### 7.1.6 Envío de información al DANE central

Para enviar información al DANE central: ubicarse en la pantalla de Ingreso y pulsar con el lápiz Transferencia y posteriormente Envío de información.



**PROCESO:** Producción Estadística - PES

**SUBPROCESO:** Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario  
Componente de Insumos y Factores Asociados a la Producción Agropecuaria - SIPSA\_I

**ELABORÓ:** Equipo Logística

**REVISÓ:** Coordinador Área Logística y  
Producción de Información

**APROBÓ:** Director técnico DIMPE

## 7.2 RECOLECCIÓN DE FACTORES

### 7.2.1 Ingreso al aplicativo



Para el ingreso al aplicativo es necesario que el encuestador valide su usuario y contraseña en los espacios **Usuario** y **Clave**.

A continuación se presenta una descripción de las opciones que presenta el aplicativo.

**Versión: 1.0 30/10/13 13:30:00**

Muestra la versión de compilación del aplicativo y la fecha - hora de compilación en formato dd/mm/aa; hh:mm:ss

Es muy importante para saber con qué versión se está trabajando.

**Sub menú Transferencia:**

Descarga: Se debe ejecutar para descargar datos a la DMC

Envío de Información: Se debe ejecutar para enviar Datos recolectados desde la DMC al DANE Central.

**Sub menú Utilidades:**

Salir de Insumos: Para salir del aplicativo.

Restaurar Backup: Sirve para restaurar una base de datos anterior

Acerca de: Muestra información general del aplicativo

Mantenimiento BD: Sirve para compactar y eliminar registros corruptos de la base de datos (esto implica la pérdida de información); Se debe ejecutar cuando se daña la base de datos; Nota: Por esta razón es importante estar realizando copias de seguridad para evitar pérdida de información o posible daño total de la BD.

Parámetros de Comunicación: Solo aplica para el administrador de la Base de datos.



**PROCESO:** Producción Estadística - PES

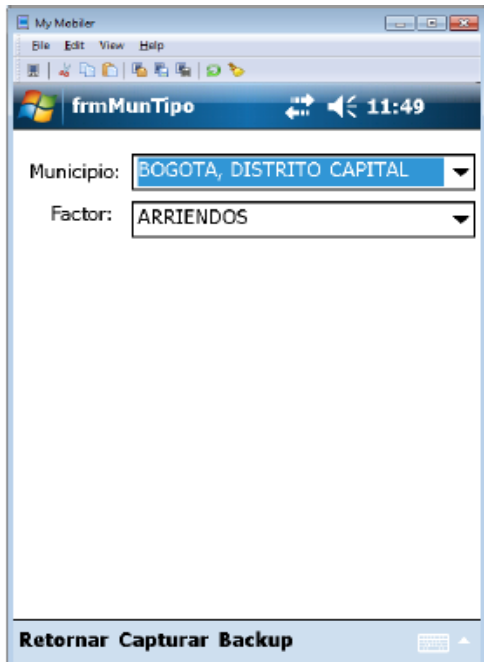
**SUBPROCESO:** Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario  
Componente de Insumos y Factores Asociados a la Producción Agropecuaria - SIPSA\_I

**ELABORÓ:** Equipo Logística

**REVISÓ:** Coordinador Área Logística y  
Producción de Información

**APROBÓ:** Director técnico DIMPE

## 7.2.2 Factor de una fuente perteneciente a un municipio



Muestra los factores que tiene por Municipio a las cuales se les van a realizar recolección.

### Campos:

**Municipio:** Muestra los municipios a donde pertenecen las fuentes que tiene asociados el encuestador.

**Factor:** Muestra los factores que contiene el municipio que pueden ser: Empaques, Servicios, Jornales, Elementos Pecuarios, Especie Productiva, Distrito de riego, Arriendo, Energía.

**Datos de la fuente:** Muestra la información básica de la fuente, para poderla modificar debe entrar por Fuentes

## 7.2.3 Escoger el artículo a recoger

Con el objeto de agilizar la consulta de artículos se cuenta con un filtro:

**Filtrar por nombre del Artículo:** Mostrará todos los artículos que comiencen, terminen o contengan una(s) letra(s) ingresadas, (para filtrar se debe pulsar **Filtrar** y mostrará los artículos filtrados en la grilla inferior).

Al principio y al final se puede o no inhabilitar el comodín % que significa que puede empezar o terminar por cualquier letra(s).

 Para limpiar la búsqueda

En la parte superior derecha muestra la cantidad de artículos que muestra en la grilla inferior de acuerdo a los criterios de búsqueda ya bien sea recolectados o por recolectar.



#	T	Artículo
0	P	Jornal Agrícola -- Con Alimentacion-1-Dia
0	P	Jornal Agrícola -- Sin Alimentacion-1-Dia
1	N	p nvo 2 -- Con Alimentacion-98€-Dia
1	N	pr nvo -- ali nv-cant nv-unid nv

**PROCESO:** Producción Estadística - PES

**SUBPROCESO:** Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario  
Componente de Insumos y Factores Asociados a la Producción Agropecuaria - SIPSA\_I

**ELABORÓ:** Equipo Logística

**REVISÓ:** Coordinador Área Logística y  
Producción de Información

**APROBÓ:** Director técnico DIMPE

Puede editar un artículo ya recolectado para lo cual debe activar Recolectados o recolectar un artículo para lo cual debe activar Por recolectar.

Si desea adicionar un artículo existente en la canasta debe entrar por la opción Adicionar y seleccionar el artículo a adicionar; si desea incluir un nuevo artículo que no pertenece a la canasta, se debe ingresar por la opción Nuevo, o para iniciar la captura del artículo programado simplemente se debe ubicar en el artículo y pulsar con el lápiz encima de él; de la misma forma opera si desea editar un artículo y cambiarle el valor capturado o las observaciones.

### 7.2.4 Captura de valor de un artículo

Para la captura del precio de los diferentes factores involucrados en la producción agrícola y pecuaria, existen 4 alternativas en la captura de la información.

- **Quando es un artículo nuevo**

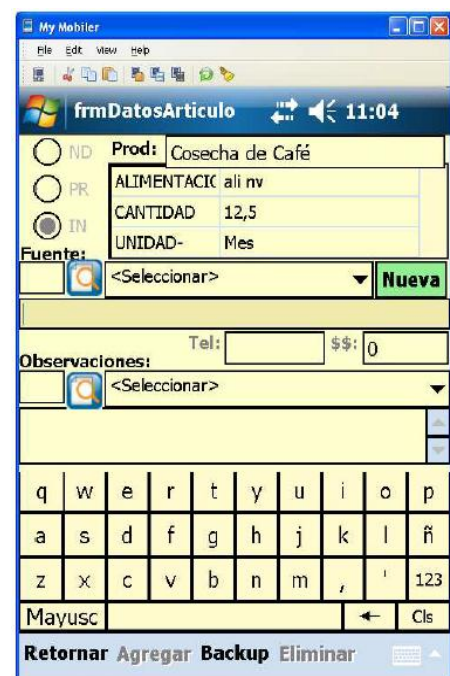
Debe ingresar por la Opción Nuevo.

En la parte superior muestra las características a capturar dependiendo del factor; Para el ejemplo el factor Arriendos, exige capturar Servicio y Unidad.

Las características pueden ser escogidos de una lista de valores o ingresarse en forma abierta; Si se escoge de la lista de valores, este valor se asigna automáticamente a la grilla, mientras que si se ingresa en la caja se necesitará que pulse la tecla Asignar para que se asigne a la grilla para que posteriormente sea grabado mediante la opción Nuevo de la parte inferior de la pantalla; puede crear tantos artículos nuevo.

Si desea recolectar el artículo nuevo, debe retornar a la pantalla anterior y oprimir encima de él, para que vaya a la pantalla de captura (frmDatosCaptura).

En la parte superior izquierda se activa automáticamente el Botón IN.







**Manual de Diligenciamiento Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario**  
**Componente de Insumos y Factores Asociados a la Producción Agropecuaria - SIPSA I**

CÓDIGO: PES-SIPSA\_I-MDI-01  
VERSIÓN:1  
PÁGINA: 25  
FECHA: 02-05-2016

**PROCESO:** Producción Estadística - PES

**SUBPROCESO:** Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario  
Componente de Insumos y Factores Asociados a la Producción Agropecuaria - SIPSA\_I

**ELABORÓ:** Equipo Logística

**REVISÓ:** Coordinador Área Logística y  
Producción de Información

**APROBÓ:** Director técnico DIMPE

En la parte superior derecha muestra las características propias de artículo a recolectar que para este caso son las que asoció o ingreso nuevas.

En la parte intermedia puede escoger una fuente existente o ingresar una nueva fuente, para facilitar la búsqueda de fuentes debe ingresar la(s) letra(s) por la(s) que empieza y pulsar en la lupa, automáticamente le asigna el teléfono.

A continuación debe ingresar el precio y para este caso solo le muestra las observaciones correspondientes a artículos nuevos, para lo cual también puede hacer búsquedas oprimiendo en lupa. Cuando ya tenga la información completa, pulsar agregar y la información le aparecerá automáticamente en la grilla inferior donde muestra las fuentes capturadas para el artículo escogido.

- **Cuando el artículo es adicionado**

Ingresar por la Opción Agregar.

En la parte superior cuenta con la posibilidad de filtrar artículos para lo cual debe ingresar letra(s) en la caja, mostrará todos los artículos que comiencen , terminen o contengan una(s) letra(s) ingresadas, (para filtrar se debe pulsar Buscar y mostrará los artículos filtrados en la grilla inferior).

Para adicionar el artículo simplemente lo debe escoger pulsando encima de él y luego escogiendo la opción adicionar.

Si desea recolectar el artículo adicionado, debe retornar a la pantalla anterior y oprimir encima de él, para que vaya a la pantalla de captura (frmDatosCaptura).

En la parte superior izquierda se activa automáticamente el Botón IA.

En la parte superior derecha muestra las características propias de artículo a recolectar que para este caso son las asociadas al artículo Adicionado.

En la parte intermedia puede escoger una fuente existente o ingresar una nueva fuente, para facilitar la búsqueda de fuentes de ingresar la(s) letra(s) por la(s) que empieza y pulsar en la lupa, automáticamente le asigna el teléfono.



**PROCESO:** Producción Estadística - PES

**SUBPROCESO:** Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario  
Componente de Insumos y Factores Asociados a la Producción Agropecuaria - SIPSA\_I

**ELABORÓ:** Equipo Logística

**REVISÓ:** Coordinador Área Logística y  
Producción de Información

**APROBÓ:** Director técnico DIMPE

A continuación debe ingresar el precio y para este caso solo le muestra las observaciones correspondientes a artículos adicionados, para lo cual también puede hacer búsquedas oprimiendo en lupa. Cuando ya tenga la información completa, pulsar agregar y la información le aparecerá automáticamente en la grilla inferior donde muestra las fuentes capturadas para el artículo escogido.

• **Cuando es un artículo programado**



El flujo viene dado por la escogencia de un artículo programado de la pantalla Para escoger el artículo al cual se le va a realizar la recolección.

En la parte superior izquierda se activa automáticamente el Botón P el cual puede ser cambiado, puede cambiar el tipo de captura a PR (promoción) o dejarlo en su defecto P.

**Campos a capturar:** Fuente, Teléfono de la fuente, Precio y Observaciones; son obligatorio.

**Reglas:**

1. Cuando se cambia el precio, el campo observaciones se pone en blanco.
2. Cuando se ingresa al campo observaciones y el precio ha sido cambiado, el aplicativo evalúa si dicho precio se encuentra dentro del rango y si no está en el rango envía una alerta de si es Alta o Baja.

Cuando ya se haya ingresado el precio y las observaciones se debe escoger la opción Agregar y la información le aparecerá automáticamente en la grilla inferior donde muestra las fuentes capturadas para el artículo escogido.

Para limpiar o agregar una nueva fuente se debe oprimir la opción Nueva.



NT	Fuente	Precio
B	Fredy Gamba	7894
B	Orizon Mora	34
A	nuev	43388



# Manual de Diligenciamiento Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario Componente de Insumos y Factores Asociados a la Producción Agropecuaria - SIPSA\_I

CÓDIGO: PES-SIPSA\_I-MDI-01  
VERSIÓN:1  
PÁGINA: 27  
FECHA: 02-05-2016

**PROCESO:** Producción Estadística - PES

**SUBPROCESO:** Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario  
Componente de Insumos y Factores Asociados a la Producción Agropecuaria - SIPSA\_I

**ELABORÓ:** Equipo Logística

**REVISÓ:** Coordinador Área Logística y  
Producción de Información

**APROBÓ:** Director técnico DIMPE

- **Cuando es un artículo ya recolectado**

El flujo viene dado por la escogencia de un artículo recolectado en la pantalla de Artículos. (Cuando ya se le han recolectado como mínimo 3 fuentes)  
Puede actualizar cualquier fuente.

Para grabar los cambios debe seleccionar Actualizar.

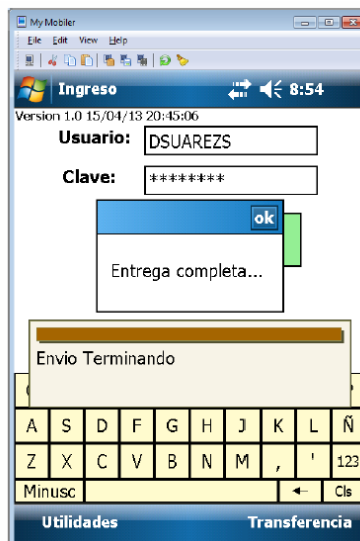
Si es un artículo nuevo o adicionado lo puede eliminar mediante la opción Eliminar.

Si es un artículo programado puede deshacer la recolección mediante la opción Eliminar.

**Nota:** En muchas ocasiones el teclado traslapa la información de la parte inferior, un truco para quitar el teclado es oprimir en los botones de búsqueda, para que quite el teclado, en este caso en particular oprimir encima de cualquiera de las 2 lupas.

## 7.2.5 ENVÍO INFORMACIÓN AL DANE CENTRAL

Para enviar información al DANE central: ubicarse en la pantalla de Ingreso y pulsar con el lápiz Transferencia y posteriormente Envío de información.





**Manual de Diligenciamiento Sistema de Información de  
Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario  
Componente de Insumos y Factores Asociados a la  
Producción Agropecuaria - SIPSA\_I**

CÓDIGO: PES-SIPSA\_I-MDI-01  
VERSIÓN:1  
PÁGINA: 28  
FECHA: 02-05-2016

**PROCESO:** Producción Estadística - PES

**SUBPROCESO:** Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario  
Componente de Insumos y Factores Asociados a la Producción Agropecuaria - SIPSA\_I

**ELABORÓ:** Equipo Logística

**REVISÓ:** Coordinador Área Logística y  
Producción de Información

**APROBÓ:** Director técnico DIMPE

## 8. BIBLIOGRAFÍA

[DSO-SIPSA\\_I-MET-01 Metodología General Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario Componente de Insumos y Factores Asociados a la Producción Agropecuaria - SIPSA\\_I](#)