

# Colombia - Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario Componente de Precios Mayoristas – SIPSA - P - 2013 -2024

**Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE**

report\_generated\_on: April 1, 2025

visit\_data\_catalog\_at: <https://microdatos.dane.gov.co/index.php>

## Información general

### Identificación

---

NÚMERO DE ID  
DANE-DIMPE-SIPSA-P-2013-2024

### Información general

---

#### RESUMEN

Desde febrero de 2012, el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural (MADR) entregó la operación del Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario (SIPSA) al Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE), con el propósito de producir y difundir información sobre el precio y el abastecimiento de alimentos en los principales mercados mayoristas del país, constituyendo un insumo importante para la toma de decisiones por parte de productores, comercializadores, académicos y decisores de política.

El SIPSA tiene por objetivo generar información de los precios mayoristas de los productos agroalimentarios y su nivel de abastecimiento en mercados mayoristas del país, así como los precios minoristas de los insumos y factores asociados a la producción, para la toma de decisiones de los diferentes actores del sector agropecuario.

Las tres operaciones estadísticas que en la actualidad componen el SIPSA son:

- Precios Mayoristas (SIPSA\_P)
- Abastecimiento de Alimentos (SIPSA\_A)
- Insumos y Factores Asociados a la Producción (SIPSA\_I)

El componente Precios Mayoristas (SIPSA\_P) tiene por objeto generar información continua sobre el comportamiento de los precios de venta mayorista de una canasta de alimentos en mercados mayoristas del país, para la toma de decisiones de los diferentes actores del sector agropecuario. La captura y procesamiento de esta información permite evidenciar el comportamiento de los precios mayoristas en el país y relacionarlo con factores y situaciones coyunturales que influyen en el precio de venta a lo largo de la cadena de comercialización.

La generación de información estadística sobre los precios mayoristas en el SIPSA\_P, es fundamental en la medida que ofrece información oportuna y de calidad, que a su vez constituye un recurso valioso que orienta la toma de decisiones del gobierno, productores, agroindustriales, comercializadores, académicos y decisores de política.

Actualmente, SIPSA\_P captura información de productos pertenecientes a una canasta de alimentos frescos y procesados del sector agropecuario, esta canasta es dinámica y depende de la presencia y continuidad de los productos en los principales mercados mayoristas del país, están distribuidos en ocho grupos de alimentos:

- Verduras y hortalizas
- Frutas
- Tubérculos, raíces y plátanos
- Granos y cereales
- Lácteos y huevos
- Carnes
- Pescados
- Procesados

La cobertura de SIPSA\_P es igualmente dinámica ya que se busca cubrir progresivamente los mercados mayoristas más

representativos del país, molinos de arroz activos, municipios paneleros y frigoríficos.

Puntualmente, los precios que reporta el SIPSA\_P son a los que se vende en forma mayorista un alimento en los mercados mayoristas, para lo cual se tiene en cuenta el sitio, el día y la hora del mercado. Estos precios incluyen el impuesto de valor agregado (IVA). El precio mayorista, es uno de los conceptos centrales de la operación acá descrita. Según la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE 2012), precio se define como el valor de una unidad de producto o servicio. En el caso alimentario, es el valor que quien compra está dispuesto a dar a quien vende por una unidad de producto. De esta forma, precio mayorista es el valor, no de una unidad de producto, sino el precio por un conjunto de unidades, las cuales están generalmente empacadas en bultos, huacales, cajas o canastillas, entre otras. En el caso del SIPSA\_P, el precio mayorista se registra a la hora de las mayores transacciones por parte de quienes comercializan en forma mayorista; es decir, en el momento en el que es comercializado el mayor volumen de alimentos y cuando se registra el mayor número de transacciones.

En concordancia, los indicadores calculados por SIPSA\_P representan el precio de venta mayorista promedio (diario, semanal y mensual) por producto y la variación porcentual con respecto al período anterior.

Es importante destacar, que para llevar a cabo esta operación estadística es necesario contar de forma permanente con un amplio equipo de personal en campo, el cual debe estar calificado para la toma de información de calidad.

#### TIPO DE DATO

Datos obtenidos por un proceso (pro)

#### UNIDAD DE ANÁLISIS

##### UNIDAD DE OBSERVACIÓN

Las unidades de observación corresponden a los productos alimenticios frescos y procesados del sector agropecuario que conforman la canasta de SIPSA\_P y que se comercializan en los mercados mayoristas del país. También se incluyen el arroz y sus subproductos en los molinos activos y la panela.

Los criterios de inclusión de productos en la canasta de productos de SIPSA\_P son los siguientes:

- Que el producto tenga un mercado mayorista claramente estructurado. Es necesario que se cuente con un lugar específico para la compra y venta mayorista del producto, con agentes especializados, horarios y empaques definidos.
- Que se pueda identificar claramente el producto y que el mercado determine precios diferentes para dicho producto. Este punto es pertinente para los productos que se diferencia según su procedencia.
- Que el producto esté presente dentro de los mercados considerados en la cobertura.
- Que la oferta del producto en el mercado se dé durante un período continuo del año; es decir, que no entre y salga del mercado constantemente.

#### UNIDAD DE MUESTREO

La unidad de muestreo corresponde a los puntos de venta en los mercados mayoristas, los mercados de panela, las bodegas de venta de granos y procesados, los molinos de arroz y los puntos de venta de frigoríficos, en los cuales se transan en forma mayorista los productos relacionados en la canasta de alimentos del SIPSA\_P.

#### UNIDAD DE ANÁLISIS

La unidad de análisis corresponde a los productos de la canasta de alimentos del SIPSA\_P y que ingresan a los mercados mayoristas definidos en esta operación estadística.

## Ámbito

#### NOTAS

Dentro del diseño temático de SIPSA\_P se realiza la revisión de las necesidades de información y de las operaciones estadísticas similares que se realizan en el país y a nivel internacional. También se incluyen los objetivos, el alcance, el plan de resultados y los estándares estadísticos utilizados, entre otra información.

## NECESIDADES DE LA INFORMACIÓN

El SIPSA\_P nace de la necesidad de los usuarios de contar con información confiable, oportuna y continua sobre los precios mayoristas de los alimentos. El acceso a la información ofrece un mayor conocimiento del mercado, lo que permite más dinamismo al momento de realizar transacciones comerciales entre los agentes del sector agropecuario.

Igualmente permite a quienes toman las decisiones de política sectorial relacionadas con la seguridad alimentaria de los colombianos, contar con más elementos de análisis acerca de la realidad nacional.

Algunos elementos que permiten indagar y analizar los requerimientos de información son diferentes documentos de política, como el Plan Nacional de Desarrollo, los documentos del Consejo Nacional de Política Económica y Social (CONPES) y los compromisos internacionales que tiene el país (los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), los lineamientos de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE) y los lineamientos dados por La Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO, por su sigla en inglés) y en ninguno de ellos se encuentran necesidades de información de precios mayoristas de alimentos. Sin embargo, existen diferentes leyes o solicitudes de otras entidades

del sector agropecuario.

Tal es el caso de los planes estadísticos (PES) que son instrumentos en los que se definen los objetivos, estrategias y acciones para la producción de las estadísticas que se requieren en el país; entre estos se encuentra el PES agropecuario (MADR 2021) el cual identifica el estado actual de la oferta y la demanda de información estadística del sector agropecuario y desarrollo rural en sus componentes agrícola, forestal, pecuario, pesca, acuicultura, desarrollo rural y ciencia, tecnología e innovación. Este PES tiene varios ejes estratégicos y estrategias, una de las cuales es identificar y establecer los precios de los productos agropecuarios en cada eslabón de las cadenas productivas agropecuarias. En esta estrategia se identificó la necesidad de fortalecer

las estadísticas existentes con el fin de establecer una herramienta de análisis y seguimiento de estos precios que permitan la producción y difusión de información estadística armonizada y unificada.

Existen también algunas leyes, como la 2046 de 2020, cuyo objeto es establecer condiciones e instrumentos de abastecimiento alimentario para que todos los programas públicos de suministro y distribución de alimentos promuevan la participación de pequeños productores locales y productores locales -agropecuarios cuyos sistemas productivos pertenezcan a la Agricultura Campesina, Familiar y Comunitaria. En esta ley se crea la Mesa Técnica Nacional de Compras Públicas Locales de Alimentos y establece que el DANE es el encargado del monitoreo del comportamiento del precio de los productos.

Muchos de los usuarios de SIPSA\_P hacen uso de la información en investigaciones académicas, como elemento de producción en el cálculo de indicadores, en generación de informes, estudios y además brinda a los responsables de tomar las decisiones de política sectorial elementos de análisis, relacionados con los precios mayoristas de los alimentos, debido a que en el país no se cuenta con un sistema único de información, ni con una fuente oficial confiable sobre dichos valores.

Por tanto, identificar las necesidades de los usuarios tanto internos como externos de SIPSA\_P, implica la consolidación de las necesidades de información estadística de los grupos de interés que se allegan a través de los diferentes canales y mecanismos de recepción de necesidades de información dispuestos por el DANE (portal web, correo electrónico, vía telefónica y presencial en el Sistema de Información y Atención a la Ciudadanía -SIAC-, mesas de trabajo, reuniones de trabajo con partes interesadas especializadas, encuentros institucionales, entre otros), posteriormente se analizan y confirman las diferentes necesidades con el propósito de priorizar y estudiar su viabilidad y así finalmente llevar a cabo la caracterización de grupos de interés del

DANE, este procedimiento se puede ver en detalle en el documento DAR-020-PD-003 Procedimiento identificación de necesidades de información estadística para la caracterización grupos de interés DANE.

Se han identificado los siguientes usuarios externos de la información:

- Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO)
- Agencia de Desarrollo Rural (ADR)
- Banco de la República
- AGROSAVIA

- Unidad de Planificación Rural Agropecuaria (UPRA)
- Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural (MADR)
- Banco Agrario de Colombia S.A (BANAGRARIO)
- Fondo para el Financiamiento del Sector Agropecuario (FINAGRO)
- Central de Abastos de Bogotá (CORABASTOS)
- Sociedad de Agricultores de Colombia (SAC)
- Medios de comunicación
- Secretarías de Agricultura Departamentales
- Miembros de agremiaciones de comerciantes
- Miembros de agremiaciones de exportadores
- Academia (Universidades y Centros de investigación)
- Ciudadanía (investigadores, estudiantes o público en general)

Entre los usuarios internos se han identificado los siguientes:

- Dirección
- Subdirección
- Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales (DSCN)
- Dirección de Producción y Metodología Estadística (DIMPE): con las operaciones de Índice de Precios al Consumidor (IPC), Índice de Precios del Productor (IPP), Encuesta Nacional Agropecuaria (ENA), Precios Mayoristas (SIPSA\_P), entre otras
- Dirección de difusión y cultura estadística (DICE)

Al final de cada mes se consolidan las necesidades de información estadística que los usuarios de SIPSA\_P reportan al DANE, estas surten el proceso de confirmación con los usuarios.

Posteriormente de manera trimestral e interna se realiza: la priorización, el análisis de viabilidad técnica y económica, y se elabora un informe de priorización de las necesidades de información estadística (el cual será publicado a partir de julio de 2022 en la página web de la entidad).

## DEFINICIÓN DE VARIABLES Y CÁLCULO DE INDICADORES ESTADÍSTICOS

### DEFINICIÓN DE VARIABLES

Desde el momento de recolección de la información o microdatos de SIPSA\_P se garantiza la reserva y confidencialidad de esta como parte de las responsabilidades de los encuestadores; estos microdatos son sometidos a un proceso de anonimización que consiste en la transformación de los datos individuales, de modo que no sea posible la identificación de los informantes o de características de estos. Luego se procede a su tratamiento estadístico, análisis y publicación.

Los datos de precios mayoristas de alimentos agropecuarios que se recolectan en los mercados mayoristas de las principales ciudades del país corresponden a productos de una canasta de alimentos frescos y procesados del sector agropecuario definida, las variables que se tienen en cuenta para estos productos son:

- Nombre y variedad del alimento o producto
- Unidad de empaque
- Precio de venta mayorista

A continuación, se presentan las variables de clasificación, análisis y variables calculadas a partir de los precios de venta mayoristas de SIPA\_P.

#### VARIABLES DE CLASIFICACIÓN

Las variables de clasificación están definidas por los alimentos que conforman la canasta, categorizadas en cada uno de los siguientes grupos:

- Verduras y hortalizas
- Frutas
- Tubérculos, raíces y plátanos
- Granos y cereales
- Huevos y lácteos
- Carnes
- Pescados
- Procesados

También son variables de clasificación:

- Mercados mayoristas
- Ciudades donde opera SIPSA\_P

#### VARIABLES DE ANÁLISIS

Las variables de análisis corresponden al precio de venta mayorista de los productos de la canasta de alimentos del SIPSA\_P y la variación de estos.

#### VARIABLES CALCULADAS

Las variables calculadas en SIPSA\_P corresponden al precio de venta máximo, mínimo y medio por kilogramo de los productos de la canasta de alimentos del SIPSA\_P y las variaciones porcentuales frente al período anterior.

#### TOPICS

Topic	Vocabulary	URI
Consumo/comportamientos de consumidores [1.1]	CESSDA	

#### KEYWORDS

Agroindustria, Agrícola, Alimentos perecederos, Arroz cristal, Arroz excelso, Arroz granza, Arroz paddy, Canasta de alimentos, Central de abasto, Comerciante mayorista, DIVIPOLA, Harina de arroz, Mercados mayoristas, Operación estadística, Plaza de mercado, Precio mayorista, Sector agropecuario

## Cobertura

#### COBERTURA GEOGRÁFICA

La cobertura geográfica de SIPSA\_P corresponde a los municipios o ciudades donde se ubican los mercados mayoristas en los que se recolecta información de precios mayoristas de la canasta de alimentos, así como los molinos activos de los municipios arroceros.

#### GEOGRAPHIC UNIT

La desagregación geográfica de la operación SIPSA\_P se presenta por los mercados mayoristas, relacionando la ciudad a la cual pertenece. SIPSA\_P presenta sus datos desagregados de acuerdo con el mercado mayorista, en boletines diarios,

#### UNIVERSO

El universo de estudio del SIPSA\_P está constituido por una canasta de productos alimenticios frescos y procesados del sector agropecuario que se comercializan en forma mayorista en el país.

## Productores y Patrocinadores

#### INVESTIGADOR(ES) PRIMARIO(S)

Nombre	Affiliation
Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE	

## Producción de metadato

#### METADATO PRODUCIDO POR

Nombre	Abbreviation	Affiliation	Role
Ivan Rolando Castillo Prieto	ircastillop@dane.gov.co	Dirección de Regulación, Planeación, Estandarización y Normalización - DIRPEN	Coordinador Regulación
Elsa Beatriz Hernandez Gomez	ebhernandezg@dane.gov.co	Dirección de Metodología y Producción Estadística - DIMPE	Documentador - DIMPE
Carlos Augusto Muñoz Alfonso	camunoza@dane.gov.co	Dirección de Regulación, Planeación, Estandarización y Normalización - DIRPEN	Verificador DIRPEN
Katherine Andrea Rojas Acero	karojasa@dane.gov.co	Dirección de Difusión y Cultura Estadística	Verificador DICE

FECHA DE PRODUCCIÓN DEL METADATO  
2025-03-28

ID DEL DOCUMENTO IDD  
COL-DANE-SIPSA-P-2013-2024

# Muestreo

## Procedimiento de muestreo

---

### DISEÑO MUESTRAL

#### TIPO DE MUESTREO

El SIPSA\_P es una investigación realizada a través de muestreo no probabilístico; por lo tanto, sus resultados se limitan a describir las características de las unidades de observación incluidas en esta operación estadística.

#### DEFINICIÓN DEL TAMAÑO DE LA MUESTRA

Se determina el número de fuentes en los mercados mayoristas como la cantidad de comerciantes mayoristas que ofrecen cada producto y que cumplen con los criterios. Para los molinos de arroz el tamaño está dado por los molinos activos.

Para todos los productos de la canasta de alimentos, a excepción del arroz y sus subproductos en molino, y teniendo en cuenta el tamaño del mercado se realizan una o dos rondas por producto; en cada ronda se toman hasta cuatro cotizaciones del producto en la fuente de información, esto quiere decir que para los alimentos perecederos, granos, procesados, panela y carnes, el encuestador en la fuente de información realiza su ronda e identifica por lo menos dos y hasta cuatro informantes que cuenten con el producto de primera calidad y registra el precio de venta mayorista.

La cantidad de fuentes en la muestra puede variar dentro de los períodos de referencia establecidos en el año. Para la toma de información de precios de arroz y subproductos, un molino puede salir o entrar de la muestra debido a que las cosechas de arroz no son constantes y no todos los molinos funcionan durante todo el año, por lo tanto, hay períodos que no se tienen en cuenta ciertos molinos dado que no están activos.

Para el caso del arroz, en la fuente de información solo es posible encontrar un valor de precio de venta mayorista que es determinado por el molino de arroz, de modo que es el único producto en el que se registra una sola cotización por fuente.

#### MANTENIMIENTO DE LA MUESTRA Y ROTACIÓN DE FUENTES

Por tratarse de una operación estadística realizada a través de muestreo no probabilístico, se debe efectuar un mantenimiento de la muestra, donde se definen criterios que determinen la inclusión o exclusión de unidades de muestreo. Tales criterios se presentan a continuación:

- Cambios en la actividad comercial o cierres de operaciones.
- Su localización debe ser dentro del punto de venta estudiado.
- Debe tener facilidad para la toma de la información.
- Debe comercializar en forma mayorista uno o más productos incluidos en la canasta de productos de SIPSA\_P.
- Estar en disposición de dar información.

#### ROTACIÓN DE FUENTES

Hay factores que determinan las dinámicas de rotación y de inclusión de fuentes en el caso de SIPSA\_P, como el cambio de actividad económica u otros factores que influyan en la permanencia o no de las mismas. El aumento o disminución de las fuentes en la muestra obedece al cumplimiento de los siguientes criterios de inclusión:

- Volumen que comercializa: el informante debe tener un número representativo del producto en la bodega para vender en ese momento. En este caso, para la identificación de esta característica se apoya en la experticia del personal en campo.
- Frecuencia: debe ser un informante que maneje un volumen considerable dentro del mercado mayorista y que preferiblemente, la mayoría de las veces esté presente al momento de la captura de la información. En este caso, para la identificación de esta característica se apoya en la experticia del personal en campo.



- Calidad: es necesario que el informante cuente con el producto de primera calidad. En el caso en el que cuente con gran volumen del mismo producto de primera y otras calidades, solamente se registra el precio de primera calidad.

- Presencia del producto: el informante debe contar con el producto en la misma ubicación y dentro del mercado.

Si una fuente cambia de actividad económica o se retira del mercado, para su reemplazo se debe buscar una nueva fuente que cumpla los criterios anteriormente enunciados.

## CONTROL DEL SESGO

El control del sesgo se trata mediante el desarrollo del programa de entrenamiento al personal del operativo en campo, en el que se capacita metodológicamente sobre la confidencialidad de la información y cómo se deben aproximar a los informantes, además de la aplicación de herramientas de seguimiento y control que garantizan el buen desarrollo del proceso.

## MEDIDAS DE CALIDAD

Para garantizar la calidad de SIPSA\_P, adicional a las reglas de validación y consistencia descritas en el apartado respectivo, se realiza en la primera semana de cada mes una reunión del comité interno de SIPSA en el que se hace un balance y se analiza el comportamiento de los productos que presentaron mayor variación durante el mes.

También existe un contraste de información entre el componente de Abastecimiento de SIPSA, en el que se relaciona con el comportamiento de los precios de venta mayorista de los productos de la canasta de SIPSA\_P.

## Formularios

### Información general

---

#### DISEÑO DEL CUESTIONARIO

Esta actividad se desarrolló de acuerdo con las especificaciones establecidas por el equipo de trabajo de SIPSA\_P.

Los cuestionarios para la toma de información de precios mayoristas de productos frescos y procesados, panela, arroz y subproductos de arroz en molino se encuentran en un solo formato de cuestionario (con sólo un bloque temático), para realizar la encuesta en las fuentes en las que se toma información de productos frescos, procesados y panela.

- Planilla de Recolección Precios Mayoristas – SIPSA\_P

- El cuestionario contiene tres preguntas básicas: i) ¿Qué producto se comercializa en forma mayorista? ii) ¿En qué unidad se vende?; y iii) ¿Cuál es su precio? Para cada producto se debe indagar entre 1 a 4 fuentes en la medida de lo posible y, teniendo en cuenta la cantidad de comerciantes presentes en el mercado, el objetivo es tomar la mayor cantidad de datos por cada ronda, y se deben hacer dos rondas en la medida de lo posible. También existe en el formato un espacio para consignar las observaciones a las que haya lugar. Existe un manual para su diligenciamiento:

- Manual de Diligenciamiento Sistema de Información de Precios y Abastecimientos del Sector Agropecuario Componente de Precios Mayoristas

# Recolección de datos

## Fecha de recolección de datos

Start	End	Cycle
2013-01-01	2024-12-31	Se realiza de manera diaria

## Time Periods

Start	End	Cycle
2013-01-01		Se realiza recolección diaria

## Modo de recolección de datos

Entrevista personal con formulario de papel

## Notas de recolección de datos

### ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL DEL OPERATIVO Y CONFORMACIÓN DEL EQUIPO.

El proceso operativo de esta investigación tiene como objetivo la publicación continua de cifras confiables con un alto nivel de calidad relacionada con los precios mayoristas de alimentos frescos y procesados del sector agropecuario. Su esquema operativo tiene como pilar principal el capital humano involucrado en toda la operación desde la recolección de la información en campo hasta la publicación de resultados.

A continuación, se describen las principales responsabilidades de los grupos de trabajo que hacen parte del esquema operativo:

**Sistemas:** el grupo de Sistemas de Información Técnica (SIT) genera la base de datos de acuerdo con la información recolectada y enviada, luego de hacer las validaciones pertinentes, las cuales deben ser aprobadas por el grupo del Área de Recolección y Acopio y Producción de Información. También brinda el soporte técnico, mantenimiento, desarrollo y mejoras a los aplicativos diseñados para el procesamiento de la información de las bases de datos, producto de toda la operación estadística.

**Temático:** se encarga de definir el proceso metodológico de la operación estadística, así como de verificar, analizar y publicar los resultados del proceso.

**Recolección y acopio:** este grupo tiene la responsabilidad de costear el valor de la encuesta operativamente, la cantidad de personal requerido para intervenir en el proyecto, solicitar la publicación de la convocatoria en la página del DANE y elaborar los estudios previos para realizar la contratación del personal en cada sede y subselección. También se encarga de la supervisión del proceso de captura de información y revisa la consistencia de la información y la cobertura, llevando a cabo las validaciones necesarias que garanticen la calidad de la información.

**Direcciones territoriales:** es el grupo operativo responsable de la distribución del personal por territorial y rol, esta información puede consultarse en el Manual Operativo SIPSA\_P.

### ESQUEMA DE ENTRENAMIENTO DEL PERSONAL

DANE Central a través de los grupos de trabajo de recolección y acopio y temática, realiza una actividad dirigida a los asistentes de la operación estadística en las territoriales, con el fin de hacer una inducción institucional en la que se tratan diversos aspectos relacionados con la metodología de SIPSA\_P, incluyendo aspectos técnicos, operativos y administrativos de la operación estadística. Esta actividad se desarrolla por medio de video conferencias.

Los asistentes de encuesta realizan el entrenamiento inicial de acuerdo con los lineamientos del Procedimiento para la selección del personal operativo de las operaciones estadísticas del DANE y una vez seleccionado el personal llevan a cabo el proceso de reentrenamiento, los temas tratados en el proceso de entrenamiento se encuentran referidos en el manual operativo - aprendizaje.

El entrenamiento se considera un factor clave para lograr el éxito de la operación estadística, y se enfoca en desarrollar las competencias necesarias para el desempeño adecuado en el cargo, enmarcado dentro de un proceso de mejoramiento continuo de la calidad.

## CONVOCATORIA Y SELECCIÓN DEL PERSONAL.

El personal operativo de campo representa un pilar importante dentro de la operación estadística, pues son ellos quienes tienen la responsabilidad de hacer un adecuado contacto directo con los informantes y por lo tanto de obtener la información relacionada con los precios de alimentos frescos y procesados del sector agropecuario que son acopiados en cada mercado monitoreado de la manera más veraz y objetiva.

Para el desarrollo de este proceso, DANE Central establece los lineamientos necesarios a tener en cuenta para que las oficinas territoriales adelanten la contratación del personal operativo. Las tareas por desarrollar se describen en detalle en el “Procedimiento para la selección del personal operativo de las operaciones estadísticas del DANE”.

Por otro lado, SIPSA\_P cuenta con personal especializado que soporta la operación en DANE Central relacionado con las actividades temáticas, de recolección y acopio y de sistemas. Cada área está encargada de unas funciones específicas e interdependientes que soportan el funcionamiento de SIPSA\_P, como se describieron con anterioridad.

## PROCESO DE SENSIBILIZACIÓN Y ACUERDOS DE INTERCAMBIO.

También se desarrolla un proceso de sensibilización a las fuentes que proporcionan información a la operación estadística, a cargo principalmente del recolector, o de otro rol operativo que tenga contacto directo con la fuente, en caso de ser requerido, donde se presenta el SIPSA y se explica su objetivo e importancia, sus alcances, el uso y potencialidades de la información publicada, aspectos importantes sobre la reserva estadística y confidencialidad de la información.

Para este proceso de sensibilización se hace uso de estrategias como explicación verbal y/o comunicación escrita, que se describen en el Manual operativo SIPSA\_P.

## Formularios

### DISEÑO DEL CUESTIONARIO

Esta actividad se desarrolló de acuerdo con las especificaciones establecidas por el equipo de trabajo de SIPSA\_P.

Los cuestionarios para la toma de información de precios mayoristas de productos frescos y procesados, panela, arroz y subproductos de arroz en molino se encuentran en un solo formato de cuestionario (con sólo un bloque temático), para realizar la encuesta en las fuentes en las que se toma información de productos frescos, procesados y panela.

- Planilla de Recolección Precios Mayoristas – SIPSA\_P

- El cuestionario contiene tres preguntas básicas: i) ¿Qué producto se comercializa en forma mayorista? ii) ¿En qué unidad se vende?; y iii) ¿Cuál es su precio? Para cada producto se debe indagar entre 1 a 4 fuentes en la medida de lo posible y, teniendo en cuenta la cantidad de comerciantes presentes en el mercado, el objetivo es tomar la mayor cantidad de datos por cada ronda, y se deben hacer dos rondas en la medida de lo posible. También existe en el formato un espacio para consignar las observaciones a las que haya lugar. Existe un manual para su diligenciamiento:

- Manual de Diligenciamiento Sistema de Información de Precios y Abastecimientos del Sector Agropecuario Componente de Precios Mayoristas

## Data Collectors

Nombre	Abbreviation	Affiliation
Departamento Administrativo Nacional de Estadística	DANE	Gobierno Nacional

## Supervisión

## CONTROL PARA SUPERVISIÓN.

Se controlan varios aspectos que pueden presentar inconsistencias: Digitación de ceros, información sobre la unidad recolectada, información sobre la calidad, variedad y marca del producto.

En el proceso de supervisión de la información de SIPSA\_P se busca garantizar el control de calidad de la información. Se debe garantizar que la información sea depurada y que refleje el comportamiento del mercado. Es necesario tener en cuenta los productos, las presentaciones y las variedades e identificar los datos atípicos que se puedan registrar. Se garantiza también la cobertura de la operación y el cumplimiento de los criterios de selección. Se verifica la divulgación y entrega apropiada de la información.

Las fuentes de información son consultadas de manera aleatoria con el fin de garantizar la calidad del proceso.

## MÉTODOS Y MECANISMOS PARA LA RECOLECCIÓN.

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

En las centrales de abastos y plazas de mercado la información se toma a través de entrevista directa. En el proceso de recolección se tienen en cuenta ciertos lineamientos para llevar a cabo la operación de manera oportuna y eficiente:

- La información debe obtenerse directamente de los informantes; esto es, los precios y demás información de los productos de la canasta.
- En el proceso de recolección se debe estar atento a la evolución del mercado y de las fuentes. Para ello, y si es posible, se deben hacer las dos rondas de toma de precios mayoristas.
- Es preciso no delegar la recolección a otra persona y mantener la reserva estadística.
- En las observaciones se deben reportar las diferentes situaciones que afecten la comercialización de los productos.
- Junto a la recolección, se informa a quien realiza las labores de supervisión la presencia de productos y las presentaciones nuevas y se realiza el registro.
- Como labor dentro del proceso de recolección, se debe garantizar el envío de la información dentro del horario y cronograma establecidos.
- Finalmente, se debe garantizar la entrega de los boletines a los usuarios.

Para adelantar con éxito los operativos se deben realizar los contactos con las personas encargadas de la administración de las respectivas centrales de abastos y mercados regionales y con las personas encargadas del manejo de los molinos de arroz.

## Procesamiento de datos

### Edición de datos

---

#### DISEÑO DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN Y FLUJOS DE TRABAJO

El modelo funcional del SIPSA\_P hace posible conocer el diseño, los procesos y los subprocesos de la operación estadística, además de sus interrelaciones, los equipos de trabajo que intervienen y los productos intermedios y finales que se generan.

Los documentos se encuentran disponibles con los siguientes nombres:

- Modelo Funcional SIPSA\_P.

- Descripción Modelo Funcional Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario Componente de Precios Mayoristas SIPSA\_P

#### TRANSMISIÓN DE DATOS

Para el proceso de captura de la información se maneja una plataforma de sistemas centralizada y vía web. Una vez se digita la información consignada en las planillas, en el aplicativo web, esta queda disponible en un servidor del DANE para que los diferentes roles y áreas puedan hacer las consultas necesarias.

#### DISEÑO DEL PROCESAMIENTO

El aplicativo web del SIPSA es la herramienta utilizada para el procesamiento de la información recolectada.

#### CONSOLIDACIÓN DE ARCHIVOS DE DATOS

De acuerdo con las especificaciones suministradas previamente en el aplicativo web del SIPSA, se tienen reglas de validación para los reportes diarios a partir de la información digitada. Estos archivos están organizados de tal manera que se pueden tener reportes de avance y definitivos de acuerdo con la validación realizada por recolección y acopio, los cuales se pueden descargar en archivos planos y en Excel. Así mismo, el aplicativo tiene filtros que permiten obtener reportes discriminados por mercado, grupo de productos, producto y período.

Para los tres componentes de SIPSA se dispone de un aplicativo web, el cual ha sido desarrollado utilizando el patrón arquitectural para aplicaciones WEB MVC (Modelo-VistaControl). Este está implementado sobre tecnologías J2EE (JAVA 2 EnterpriseEdition) que es una edición de Java enfocada en la lógica de negocios, además plantea una filosofía de desarrollo en N capas, donde cada capa separa la presentación en lo que el usuario final ve en la pantalla, la lógica de negocio y la persistencia hacia la base de datos.

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

Para la capa de la vista donde se escribe la lógica de presentación de la aplicación se emplea JSP (Java Server Pages), mientras que para la capa de control donde se modela la lógica de navegación, se utiliza el framework de Oracle ADF. Para la capa de modelo donde se escribe la lógica del negocio, se utilizan componentes EJB de Sesión.

La lógica de persistencia de datos es desarrollada manejando EJBs de entidad, en donde los datos se mapean o corresponden a registros sobre una estructura del repositorio de estos.

El repositorio de datos es una base de datos ORACLE versión 10i.

Otras tecnologías utilizadas y que son integradas al aplicativo son los Web Services (SOAP), usados para la transferencia de datos entre entidades.

Para garantizar la seguridad de los datos, el área de sistemas cuenta con una aplicación para el manejo central de las bases de datos, que es administrada por usuarios autorizados con sus respectivas contraseñas. Asimismo, el área de sistemas mantiene y revisa que la generación de cada una de las copias de seguridad de la información (back-up) sea coherente.

## CODIFICACIÓN

El aplicativo web permite en la captura tener listas desplegables con las variables que se encuentran codificadas de acuerdo con las clasificaciones mencionadas anteriormente, lo que permite al sistema asignar la codificación correspondiente.

Esta información se encuentra en el Manual del Sistema del Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario.

## DICCIONARIO DE DATOS

El diccionario de datos relaciona las características lógicas y precisas de los datos que se emplean en el sistema, para una correcta interpretación de las variables incluidas en la operación estadística, las cuales comprenden código, tipo, extensión, valores válidos, especificaciones de obligatoriedad, etc.

## REVISIÓN Y VALIDACIÓN

Para garantizar el control de calidad de la información, esta operación estadística cuenta con mecanismos en el proceso de supervisión y análisis de la información que permiten detectar comportamientos especiales o atípicos en los datos que puedan causar variaciones importantes en la información que se entrega al público.

En este sentido, la supervisión debe garantizar que la información cargada al aplicativo web esté depurada y refleje de manera objetiva el comportamiento de los mercados y los productos de la canasta; además debe garantizar que cualquier dato que pueda considerarse atípico esté verificado y adecuadamente justificado.

Igualmente, la supervisión debe garantizar que la cobertura de la operación sea la esperada, el cumplimiento de los criterios de selección de los informantes y verificar que la divulgación y entrega de la información a los diferentes usuarios sea oportuna y apropiada.

En cada mercado, el supervisor consulta algunos informantes con el fin de garantizar la calidad del proceso y validar la información de contexto en el que se produce la información. Ante dudas o inquietudes eventuales o emergentes se consulta con el equipo técnico de DANE Central.

El equipo técnico realiza permanente la revisión de las variaciones de los precios diarios, semanales y mensuales para los diferentes productos y mercados mayoristas y las contrasta con los contextos reportados y otra información para validar la información recolectada y los resultados generados.

## DISEÑO DE INSTRUMENTOS DE EDICIÓN ( VALIDACIÓN Y CONSISTENCIA) E IMPUTACIÓN DE DATOS.

El procesamiento de la información descargada del aplicativo web de SIPSA, se realiza con Excel y para cada uno de los mercados y productos en el período de referencia correspondiente. Lo anterior permite generar los diferentes cuadros de resultados preliminares para análisis y validación, así como los resultados finales que se incluyen en los diferentes productos de publicación.

SIPSA\_P no realiza un proceso de imputación de información de precios mayoristas, por lo que no se tiene un instrumento para la imputación de datos.

## DISEÑO PARA LA GENERACIÓN DE CUADROS DE RESULTADOS

De acuerdo con las especificaciones suministradas previamente al aplicativo web del SIPSA, se tienen diseñados diversos cuadros de salida en donde se compara la información en dos, tres o cuatro períodos de referencia y se obtienen las variaciones porcentuales de los precios mayoristas, así como los comentarios digitados en el aplicativo por mercado y producto, lo cual facilita el análisis de comportamiento de las cotizaciones.

## Estimación de datos

### Estimación de error de la muestra

#### DISEÑO DEL ANÁLISIS

Una vez capturada la información, esta se analiza bajo unos procesos que permiten identificar ciertos tipos de errores y llevar a cabo comparaciones entre períodos de los resultados.

#### MÉTODOS DE ANÁLISIS DE RESULTADOS

##### ANÁLISIS DE CONTEXTO

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

Adicional a esto, mensualmente se realizan comités internos para la discusión de los resultados.

##### ANÁLISIS ESTADÍSTICO

Con las variables calculadas en SIPSA\_P, se realiza un análisis estadístico univariado descriptivo para los diferentes boletines, donde se presenta el precio del período actual y del inmediatamente anterior, así como la variación porcentual del período de referencia comparado con el inmediatamente anterior.

Como complemento a las tablas anteriores, se presentan gráficos en los que se comparan los precios promedio de algunos productos por mercados mayoristas y se publica la tendencia de los precios de un período a otro (ver numeral 2.1.6.4.).

##### ANONIMIZACIÓN DE MICRODATOS

Con el fin de asegurar la confidencialidad de las fuentes que suministran los precios, se entrega información en resúmenes numéricos que no hacen posible deducir información alguna de carácter individual que pudiera utilizarse para fines comerciales, de tributación fiscal, de investigación judicial o cualquier otro diferente del propiamente estadístico tal como lo exige la ley 79 de 1993 en su artículo 5.

##### VERIFICACIÓN DE LA ANONIMIZACIÓN DE MICRODATOS

Al momento de la publicación de los datos, se revisa que las variables que se van a publicar no permitan la identificación de las fuentes de información.

##### COMITÉS DE EXPERTOS

Mensualmente y previo a la publicación del boletín técnico mensual, se celebra un comité interno para presentar los resultados del componente a los funcionarios de investigaciones que están relacionadas. Los resultados que se muestran son a nivel mensual, año corrido y doce meses y una comparación con el comportamiento de los precios mayoristas durante el mismo mes del año anterior.



## Otras formas de estimar datos

### NORMAS, ESPECIFICACIONES O REGLAS DE VALIDACIÓN, CONSISTENCIA E IMPUTACIÓN

El SIPSA\_P cuenta con diferentes manuales para la recolección y el procesamiento del conjunto de datos y su depuración (Manual del sistema, de diligenciamiento, del analista, de supervisión, de coordinación y operativo), con el fin de garantizar su completitud, corrección y consistencia de la información.

Además, cuenta con reglas para la recolección, para el procesamiento del conjunto de datos y su depuración en el aplicativo web, esto con el fin de garantizar su completitud, corrección y consistencia. Para la recolección de la información se tienen en cuenta los valores que pueden asumir las variables (proceso de validación) y las relaciones que deberían existir entre unas variables y otras (proceso de consistencia).

#### PROCESO DE VALIDACIÓN

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

- Manual del Analista Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario Componente de Precios Mayoristas

Cuando la variación sobrepasa esos valores se hace necesaria la confirmación de la información por parte de los supervisores en cada territorial, así como incluir una observación al respecto en el aplicativo de captura.

#### PROCESO DE CONSISTENCIA

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

- Manual del Analista Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario Componente de Precios Mayoristas

#### PROCESO DE IMPUTACIÓN

SIPSA\_P no realiza un proceso de imputación de información de precios mayoristas. Es posible que no se reporte el precio mayorista de un producto todos los días de mercado, pues su comercialización no se da todos los días o su oferta puede ser estacional.

## file\_description

## **variable\_list**

## SIPSA\_P-Mensual-2013\_2017

Contenido	Los precios mayoristas que se recolectan corresponden a los productos de la canasta familiar (verduras y hortalizas, frutas frescas, tubérculos raíces y plátanos, granos y cereales, huevos y lácteos, carnes, pescados, productos procesados, arroz y subproductos de molino). Se tienen en cuenta las siguientes variables: nombre y variedad del producto; unidad de empaque convenida cotizada; equivalencia en kilogramos; y precio promedio (aritmético)
Casos	281387
Variable(s)	5
Estructura	Tipo: Claves: ()
Versión	Versión 2013 - 2017
Productor	Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE
Datos faltantes	

## Variables

ID	NOMBRE	ETIQUETA	TIPO	FORMATO	PREGUNTA
V36	V1	Fecha Programada para la Recoleccion	discrete	character	Fecha Programada para la Recoleccion
V37	V2	ID Grupo	discrete	character	ID Grupo
V38	V3	Nombre Articulo	discrete	character	Nombre Articulo
V39	V4	Nombre de la Fuente	discrete	character	Nombre de la Fuente
V40	V5	Precio Promedio Diario	discrete	character	Precio Promedio Diario

## SIPSA\_P-Mensual-2018

Contenido	Los precios mayoristas que se recolectan corresponden a los productos de la canasta familiar (verduras y hortalizas, frutas frescas, tubérculos raíces y plátanos, granos y cereales, huevos y lácteos, carnes, pescados, productos procesados, arroz y subproductos de molino). Se tienen en cuenta las siguientes variables: nombre y variedad del producto; unidad de empaque convenida cotizada; equivalencia en kilogramos; y precio promedio (aritmético)
Casos	57121
Variable(s)	5
Estructura	Tipo: Claves: ()
Versión	Versión 2018
Productor	Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE
Datos faltantes	

## Variables

ID	NOMBRE	ETIQUETA	TIPO	FORMATO	PREGUNTA
V41	Fecha	Fecha Programada para la Recoleccion	discrete	character	Fecha Programada para la Recoleccion
V42	Grupo	ID Grupo	discrete	character	ID Grupo
V43	Producto	Nombre Articulo	discrete	character	Nombre Articulo
V44	Fuente	Nombre de la Fuente	discrete	character	Nombre de la Fuente
V45	Precio	Precio Promedio Diario	contin	numeric	Precio Promedio Diario

## SIPSA\_P-Mensual-2019

Contenido	Los precios mayoristas que se recolectan corresponden a los productos de la canasta familiar (verduras y hortalizas, frutas frescas, tubérculos raíces y plátanos, granos y cereales, huevos y lácteos, carnes, pescados, productos procesados, arroz y subproductos de molino). Se tienen en cuenta las siguientes variables: nombre y variedad del producto; unidad de empaque convenida cotizada; equivalencia en kilogramos; y precio promedio (aritmético).
Casos	56626
Variable(s)	5
Estructura	Tipo: Claves: ()
Versión	Versión 2019
Productor	Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE.
Datos faltantes	

## Variables

ID	NOMBRE	ETIQUETA	TIPO	FORMATO	PREGUNTA
V11	Fecha	Fecha Programada para la Recoleccion	discrete	character	Fecha Programada para la Recoleccion
V12	Grupo	ID Grupo	discrete	character	ID Grupo
V13	Producto	Nombre Articulo	discrete	character	Nombre Articulo
V14	Fuente	Nombre de la Fuente	discrete	character	Nombre de la Fuente
V15	Precio_por_kilogramo	Precio Promedio Diario	contin	numeric	

## SIPSA\_P-Mensual-2020

Contenido	Los precios mayoristas que se recolectan corresponden a los productos de la canasta familiar (verduras y hortalizas, frutas frescas, tubérculos raíces y plátanos, granos y cereales, huevos y lácteos, carnes, pescados, productos procesados, arroz y subproductos de molino). Se tienen en cuenta las siguientes variables: nombre y variedad del producto; unidad de empaque convenida cotizada; equivalencia en kilogramos; y precio promedio (aritmético).
Casos	55716
Variable(s)	5
Estructura	Tipo: Claves: ()
Versión	Versión 2020
Productor	Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE.
Datos faltantes	

## Variables

ID	NOMBRE	ETIQUETA	TIPO	FORMATO	PREGUNTA
V16	Fecha	Fecha Programada para la Recoleccion	discrete	character	Fecha Programada para la Recoleccion
V17	Grupo	ID Grupo	discrete	character	ID Grupo
V18	Producto	Nombre Articulo	discrete	character	Nombre Articulo
V19	Mercado	Nombre de la Fuente	discrete	character	Nombre de la Fuente
V20	Precio_por_kilogramo	Precio Promedio Diario	contin	numeric	Precio Promedio Diario

## SIPSA\_P-Mensual-2021

Contenido	Los precios mayoristas que se recolectan corresponden a los productos de la canasta familiar (verduras y hortalizas, frutas frescas, tubérculos raíces y plátanos, granos y cereales, huevos y lácteos, carnes, pescados, productos procesados, arroz y subproductos de molino). Se tienen en cuenta las siguientes variables: nombre y variedad del producto; unidad de empaque convenida cotizada; equivalencia en kilogramos; y precio promedio (aritmético).
Casos	54528
Variable(s)	5
Estructura	Tipo: Claves: ()
Versión	Versión 2021
Productor	Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE.
Datos faltantes	

## Variables

ID	NOMBRE	ETIQUETA	TIPO	FORMATO	PREGUNTA
V21	Fecha	Fecha Programada para la Recoleccion	discrete	character	Fecha Programada para la Recoleccion
V22	Grupo	ID Grupo	discrete	character	ID Grupo
V23	Producto	Nombre Articulo	discrete	character	Nombre Articulo
V24	Mercado	Nombre de la Fuente	discrete	character	Nombre de la Fuente
V25	Precio_promedio_por_kilogramo	Precio Promedio Diario	contin	numeric	Precio Promedio Diario



## SIPSA\_P-Mensual-2022

Contenido	Los precios mayoristas que se recolectan corresponden a los productos de la canasta familiar (verduras y hortalizas, frutas frescas, tubérculos raíces y plátanos, granos y cereales, huevos y lácteos, carnes, pescados, productos procesados, arroz y subproductos de molino). Se tienen en cuenta las siguientes variables: nombre y variedad del producto; unidad de empaque convenida cotizada; equivalencia en kilogramos; y precio promedio (aritmético).
Casos	53647
Variable(s)	5
Estructura	Tipo: Claves: ()
Versión	Versión 2023.
Productor	Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE.
Datos faltantes	

## Variables

ID	NOMBRE	ETIQUETA	TIPO	FORMATO	PREGUNTA
V26	Fecha	Fecha Programada para la Recoleccion	discrete	character	Fecha Programada para la Recoleccion
V27	Grupo	ID Grupo	discrete	character	ID Grupo
V28	Producto	Nombre Articulo	discrete	character	Nombre Articulo
V29	Mercado	Nombre de la Fuente	discrete	character	Nombre de la Fuente
V30	Precio_promedio_por_kilogramo	Precio Promedio Diario	discrete	character	Precio Promedio Diario

## SIPSA\_P-Mensual-2023

Contenido	Los precios mayoristas que se recolectan corresponden a los productos de la canasta familiar (verduras y hortalizas, frutas frescas, tubérculos raíces y plátanos, granos y cereales, huevos y lácteos, carnes, pescados, productos procesados, arroz y subproductos de molino). Se tienen en cuenta las siguientes variables: nombre y variedad del producto; unidad de empaque convenida cotizada; equivalencia en kilogramos; y precio promedio (aritmético)
Casos	53807
Variable(s)	5
Estructura	Tipo: Claves: ()
Versión	Versión 2023.
Productor	Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE
Datos faltantes	

## Variables

ID	NOMBRE	ETIQUETA	TIPO	FORMATO	PREGUNTA
V31	Fecha	Fecha Programada para la Recoleccion	discrete	character	Fecha Programada para la Recoleccion
V32	Grupo	ID Grupo	discrete	character	ID Grupo
V33	Producto	Nombre Articulo	discrete	character	Nombre Articulo
V34	Mercado	Nombre de la Fuente	discrete	character	Nombre de la Fuente
V35	Precio_promedio_por_kilogramo	Precio Promedio Diario	discrete	character	Precio Promedio Diario

## SIPSA\_P-Mensual-2024

Contenido	Los precios mayoristas que se recolectan corresponden a los productos de la canasta familiar (verduras y hortalizas, frutas frescas, tubérculos raíces y plátanos, granos y cereales, huevos y lácteos, carnes, pescados, productos procesados, arroz y subproductos de molino). Se tienen en cuenta las siguientes variables: nombre y variedad del producto; unidad de empaque convenida cotizada; equivalencia en kilogramos; y precio promedio (aritmético)
Casos	54042
Variable(s)	6
Estructura	Tipo: Claves: ()
Versión	Versión 2024
Productor	Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE
Datos faltantes	

## Variables

ID	NOMBRE	ETIQUETA	TIPO	FORMATO	PREGUNTA
V46	Fecha	Fecha Programada para la Recoleccion	discrete	character	Fecha Programada para la Recoleccion
V47	Grupo	ID Grupo	discrete	character	ID Grupo
V48	Producto	Nombre Articulo	discrete	character	Nombre Articulo
V49	CODIGO_CPC_AC	Codigo CPC	discrete	character	Codigo CPC
V50	Mercado	Nombre de la Fuente	discrete	character	Nombre de la Fuente
V51	Precio_promedio_por_kilogramo_	Precio Promedio Diario	contin	numeric	Precio Promedio Diario



## Fecha Programada para la Recoleccion (V1)

Archivo: SIPSA\_P-Mensual-2013\_2017

### Información general

Tipo: Discreto

Formato: character

Ancho: 9

Casos válidos: 281387

Inválido: 0

### Universo

El universo de estudio del SIPSA\_P está constituido por una canasta de productos alimenticios frescos y procesados del sector agropecuario que se comercializan en forma mayorista en el país.

### Pregunta literal

Fecha Programada para la Recoleccion

### Post-pregunta

ID Grupo

## ID Grupo (V2)

Archivo: SIPSA\_P-Mensual-2013\_2017

### Información general

Tipo: Discreto

Formato: character

Ancho: 29

Casos válidos: 281387

Inválido: 0

### Universo

El universo de estudio del SIPSA\_P está constituido por una canasta de productos alimenticios frescos y procesados del sector agropecuario que se comercializan en forma mayorista en el país.

### Pre-pregunta

Fecha Programada para la Recoleccion

### Pregunta literal

ID Grupo

### Post-pregunta

Nombre Artículo

## Nombre Artículo (V3)

Archivo: SIPSA\_P-Mensual-2013\_2017

### Información general

Tipo: Discreto

Formato: character

Ancho: 35

Casos válidos: 281387

Inválido: 0

### Universo

El universo de estudio del SIPSA\_P está constituido por una canasta de productos alimenticios frescos y procesados del sector agropecuario que se comercializan en forma mayorista en el país.

### Pre-pregunta

ID Grupo

### Pregunta literal

Nombre Artículo

### Post-pregunta

Nombre Artículo

## Nombre de la Fuente (V4)

Archivo: SIPSA\_P-Mensual-2013\_2017

### Información general

Tipo: Discreto  
Formato: character  
Ancho: 45

Casos válidos: 281387  
Inválido: 0

### Universo

El universo de estudio del SIPSA\_P está constituido por una canasta de productos alimenticios frescos y procesados del sector agropecuario que se comercializan en forma mayorista en el país.

### Pre-pregunta

Nombre Articulo

### Pregunta literal

Nombre de la Fuente

### Post-pregunta

Precio Promedio Diario

## Precio Promedio Diario (V5) Archivo: SIPSA\_P-Mensual-2013\_2017

### Información general

Tipo: Discreto  
Formato: character  
Ancho: 6

Casos válidos: 281387  
Inválido: 0

### Universo

El universo de estudio del SIPSA\_P está constituido por una canasta de productos alimenticios frescos y procesados del sector agropecuario que se comercializan en forma mayorista en el país.

### Pre-pregunta

Nombre de la Fuente

### Pregunta literal

Precio Promedio Diario

## Fecha Programada para la Recoleccion (Fecha)

Archivo: SIPSA\_P-Mensual-2018

### Información general

Tipo: Discreto	Casos válidos: 57121
Formato: character	Mínimo: NaN
Ancho: 20	Máximo: NaN

### Universo

El universo de estudio del SIPSA\_P está constituido por una canasta de productos alimenticios frescos y procesados del sector agropecuario que se comercializan en forma mayorista en el país.

### Pregunta literal

Fecha Programada para la Recoleccion

### Post-pregunta

ID Grupo

## ID Grupo (Grupo)

Archivo: SIPSA\_P-Mensual-2018

### Información general

Tipo: Discreto	Casos válidos: 57121
Formato: character	Inválido: 0
Ancho: 29	

### Universo

El universo de estudio del SIPSA\_P está constituido por una canasta de productos alimenticios frescos y procesados del sector agropecuario que se comercializan en forma mayorista en el país.

### Pre-pregunta

Fecha Programada para la Recoleccion

### Pregunta literal

ID Grupo

### Post-pregunta

Nombre Artículo

## Nombre Artículo (Producto)

Archivo: SIPSA\_P-Mensual-2018

### Información general

Tipo: Discreto	Casos válidos: 57121
Formato: character	Inválido: 0
Ancho: 36	

### Universo

El universo de estudio del SIPSA\_P está constituido por una canasta de productos alimenticios frescos y procesados del sector agropecuario que se comercializan en forma mayorista en el país.

### Pre-pregunta

ID Grupo

### Pregunta literal

Nombre Artículo

### Post-pregunta

Nombre de la Fuente

## Nombre de la Fuente (Fuente)

Archivo: SIPSA\_P-Mensual-2018

### Información general

Tipo: Discreto	Casos válidos: 57121
Formato: character	Inválido: 0
Ancho: 47	

### Universo

El universo de estudio del SIPSA\_P está constituido por una canasta de productos alimenticios frescos y procesados del sector agropecuario que se comercializan en forma mayorista en el país.

### Pre-pregunta

Nombre Articulo

### Pregunta literal

Nombre de la Fuente

### Post-pregunta

Precio Promedio Diario

## Precio Promedio Diario (Precio) Archivo: SIPSA\_P-Mensual-2018

### Información general

Tipo: Contínuos	Casos válidos: 57121
Formato: numeric	Inválido: 0
Ancho: 8	Mínimo: 96
Decimales: 2	Máximo: 96500
Rango: 96-96500	Promedio: 5840.3
	Desviación estándar: 8260.1

### Universo

El universo de estudio del SIPSA\_P está constituido por una canasta de productos alimenticios frescos y procesados del sector agropecuario que se comercializan en forma mayorista en el país.

### Pre-pregunta

Nombre de la Fuente

### Pregunta literal

Precio Promedio Diario



## Fecha Programada para la Recoleccion (Fecha)

Archivo: SIPSA\_P-Mensual-2019

### Información general

Tipo: Discreto

Formato: character

Ancho: 20

Casos válidos: 56626

Mínimo: NaN

Máximo: NaN

### Universo

El universo de estudio del SIPSA\_P está constituido por una canasta de productos alimenticios frescos y procesados del sector agropecuario que se comercializan en forma mayorista en el país.

### Pregunta literal

Fecha Programada para la Recoleccion

## ID Grupo (Grupo)

Archivo: SIPSA\_P-Mensual-2019

### Información general

Tipo: Discreto

Formato: character

Ancho: 29

Casos válidos: 56626

Inválido: 0

### Universo

El universo de estudio del SIPSA\_P está constituido por una canasta de productos alimenticios frescos y procesados del sector agropecuario que se comercializan en forma mayorista en el país.

### Pregunta literal

ID Grupo

## Nombre Artículo (Producto)

Archivo: SIPSA\_P-Mensual-2019

### Información general

Tipo: Discreto

Formato: character

Ancho: 36

Casos válidos: 56626

Inválido: 0

### Universo

El universo de estudio del SIPSA\_P está constituido por una canasta de productos alimenticios frescos y procesados del sector agropecuario que se comercializan en forma mayorista en el país.

### Pregunta literal

Nombre Artículo

## Nombre de la Fuente (Fuente)

Archivo: SIPSA\_P-Mensual-2019

### Información general

Tipo: Discreto

Formato: character

Ancho: 47

Casos válidos: 56626

Inválido: 0

### Universo

El universo de estudio del SIPSA\_P está constituido por una canasta de productos alimenticios frescos y procesados del sector agropecuario que se comercializan en forma mayorista en el país.

### Pregunta literal

Nombre de la Fuente

## Precio Promedio Diario (Precio\_por\_kilogramo)

### Archivo: SIPSA\_P-Mensual-2019

#### Información general

Tipo: Contínuos	Casos válidos: 56626
Formato: numeric	Inválido: 0
Ancho: 8	Mínimo: 108
Decimales: 2	Máximo: 97333
Rango: 108-97333	Promedio: 6120.4
	Desviación estándar: 8492.4

#### Universo

El universo de estudio del SIPSA\_P está constituido por una canasta de productos alimenticios frescos y procesados del sector agropecuario que se comercializan en forma mayorista en el país.

## Fecha Programada para la Recoleccion (Fecha)

Archivo: SIPSA\_P-Mensual-2020

### Información general

Tipo: Discreto	Casos válidos: 55716
Formato: character	Mínimo: NaN
Ancho: 20	Máximo: NaN

### Universo

El universo de estudio del SIPSA\_P está constituido por una canasta de productos alimenticios frescos y procesados del sector agropecuario que se comercializan en forma mayorista en el país.

### Pregunta literal

Fecha Programada para la Recoleccion

## ID Grupo (Grupo)

Archivo: SIPSA\_P-Mensual-2020

### Información general

Tipo: Discreto	Casos válidos: 55716
Formato: character	Inválido: 0
Ancho: 29	

### Universo

El universo de estudio del SIPSA\_P está constituido por una canasta de productos alimenticios frescos y procesados del sector agropecuario que se comercializan en forma mayorista en el país.

### Pregunta literal

ID Grupo

## Nombre Artículo (Producto)

Archivo: SIPSA\_P-Mensual-2020

### Información general

Tipo: Discreto	Casos válidos: 55716
Formato: character	Inválido: 0
Ancho: 36	

### Universo

El universo de estudio del SIPSA\_P está constituido por una canasta de productos alimenticios frescos y procesados del sector agropecuario que se comercializan en forma mayorista en el país.

### Pregunta literal

Nombre Artículo

## Nombre de la Fuente (Mercado)

Archivo: SIPSA\_P-Mensual-2020

### Información general

Tipo: Discreto	Casos válidos: 55716
Formato: character	Inválido: 0
Ancho: 47	

### Universo

El universo de estudio del SIPSA\_P está constituido por una canasta de productos alimenticios frescos y procesados del sector agropecuario que se comercializan en forma mayorista en el país.

### Pregunta literal

Nombre de la Fuente

## Precio Promedio Diario (Precio\_por\_kilogramo)

### Archivo: SIPSA\_P-Mensual-2020

#### Información general

Tipo: Contínuos  
Formato: numeric  
Ancho: 8  
Decimales: 2  
Rango: 116-100889

Casos válidos: 55716  
Inválido: 0  
Mínimo: 116  
Máximo: 100889  
Promedio: 6406.9  
Desviación estándar: 8679.2

#### Universo

El universo de estudio del SIPSA\_P está constituido por una canasta de productos alimenticios frescos y procesados del sector agropecuario que se comercializan en forma mayorista en el país.

#### Pregunta literal

Precio Promedio Diario

## Fecha Programada para la Recoleccion (Fecha)

Archivo: SIPSA\_P-Mensual-2021

### Información general

Tipo: Discreto

Formato: character

Ancho: 20

Casos válidos: 54528

Mínimo: NaN

Máximo: NaN

### Universo

El universo de estudio del SIPSA\_P está constituido por una canasta de productos alimenticios frescos y procesados del sector agropecuario que se comercializan en forma mayorista en el país.

### Pregunta literal

Fecha Programada para la Recoleccion

## ID Grupo (Grupo)

Archivo: SIPSA\_P-Mensual-2021

### Información general

Tipo: Discreto

Formato: character

Ancho: 32

Casos válidos: 54528

Inválido: 0

### Universo

El universo de estudio del SIPSA\_P está constituido por una canasta de productos alimenticios frescos y procesados del sector agropecuario que se comercializan en forma mayorista en el país.

### Pregunta literal

ID Grupo

## Nombre Artículo (Producto)

Archivo: SIPSA\_P-Mensual-2021

### Información general

Tipo: Discreto

Formato: character

Ancho: 36

Casos válidos: 54528

Inválido: 0

### Universo

El universo de estudio del SIPSA\_P está constituido por una canasta de productos alimenticios frescos y procesados del sector agropecuario que se comercializan en forma mayorista en el país.

### Pregunta literal

Nombre Artículo

## Nombre de la Fuente (Mercado)

Archivo: SIPSA\_P-Mensual-2021

### Información general

Tipo: Discreto

Formato: character

Ancho: 47

Casos válidos: 54528

Inválido: 0

### Universo

El universo de estudio del SIPSA\_P está constituido por una canasta de productos alimenticios frescos y procesados del sector agropecuario que se comercializan en forma mayorista en el país.

### Pregunta literal

Nombre de la Fuente

## Precio Promedio Diario (Precio\_promedio\_por\_kilogramo)

### Archivo: SIPSA\_P-Mensual-2021

#### Información general

Tipo: Contínuos  
Formato: numeric  
Ancho: 8  
Decimales: 2  
Rango: 151-104611

Casos válidos: 54528  
Inválido: 0  
Mínimo: 151  
Máximo: 104611  
Promedio: 7300.3  
Desviación estándar: 9443.7

#### Universo

El universo de estudio del SIPSA\_P está constituido por una canasta de productos alimenticios frescos y procesados del sector agropecuario que se comercializan en forma mayorista en el país.

#### Pregunta literal

Precio Promedio Diario

## Fecha Programada para la Recoleccion (Fecha)

Archivo: SIPSA\_P-Mensual-2022

### Información general

Tipo: Discreto

Formato: character

Ancho: 6

Casos válidos: 53647

Inválido: 0

### Universo

El universo de estudio del SIPSA\_P está constituido por una canasta de productos alimenticios frescos y procesados del sector agropecuario que se comercializan en forma mayorista en el país.

### Pregunta literal

Fecha Programada para la Recoleccion

## ID Grupo (Grupo)

Archivo: SIPSA\_P-Mensual-2022

### Información general

Tipo: Discreto

Formato: character

Ancho: 29

Casos válidos: 53647

Inválido: 0

### Universo

El universo de estudio del SIPSA\_P está constituido por una canasta de productos alimenticios frescos y procesados del sector agropecuario que se comercializan en forma mayorista en el país.

### Pregunta literal

ID Grupo

## Nombre Artículo (Producto)

Archivo: SIPSA\_P-Mensual-2022

### Información general

Tipo: Discreto

Formato: character

Ancho: 36

Casos válidos: 53647

Inválido: 0

### Universo

El universo de estudio del SIPSA\_P está constituido por una canasta de productos alimenticios frescos y procesados del sector agropecuario que se comercializan en forma mayorista en el país.

### Pregunta literal

Nombre Artículo

## Nombre de la Fuente (Mercado)

Archivo: SIPSA\_P-Mensual-2022

### Información general

Tipo: Discreto

Formato: character

Ancho: 49

Casos válidos: 53647

Inválido: 0

### Universo

El universo de estudio del SIPSA\_P está constituido por una canasta de productos alimenticios frescos y procesados del sector agropecuario que se comercializan en forma mayorista en el país.

### Pregunta literal

Nombre de la Fuente

## Precio Promedio Diario (Precio\_promedio\_por\_kilogramo)

### Archivo: SIPSA\_P-Mensual-2022

#### Información general

Tipo: Discreto

Formato: character

Ancho: 7

Casos válidos: 53647

Inválido: 0

#### Universo

El universo de estudio del SIPSA\_P está constituido por una canasta de productos alimenticios frescos y procesados del sector agropecuario que se comercializan en forma mayorista en el país.

#### Pregunta literal

Precio Promedio Diario



## Fecha Programada para la Recoleccion (Fecha)

Archivo: SIPSA\_P-Mensual-2023

### Información general

Tipo: Discreto

Formato: character

Ancho: 6

Casos válidos: 53807

Inválido: 0

### Universo

El universo de estudio del SIPSA\_P está constituido por una canasta de productos alimenticios frescos y procesados del sector agropecuario que se comercializan en forma mayorista en el país

### Pregunta literal

Fecha Programada para la Recoleccion

## ID Grupo (Grupo)

Archivo: SIPSA\_P-Mensual-2023

### Información general

Tipo: Discreto

Formato: character

Ancho: 29

Casos válidos: 53807

Inválido: 0

### Universo

El universo de estudio del SIPSA\_P está constituido por una canasta de productos alimenticios frescos y procesados del sector agropecuario que se comercializan en forma mayorista en el país

### Pregunta literal

ID Grupo

## Nombre Artículo (Producto)

Archivo: SIPSA\_P-Mensual-2023

### Información general

Tipo: Discreto

Formato: character

Ancho: 36

Casos válidos: 53807

Inválido: 0

### Universo

El universo de estudio del SIPSA\_P está constituido por una canasta de productos alimenticios frescos y procesados del sector agropecuario que se comercializan en forma mayorista en el país

### Pregunta literal

Nombre Artículo

## Nombre de la Fuente (Mercado)

Archivo: SIPSA\_P-Mensual-2023

### Información general

Tipo: Discreto

Formato: character

Ancho: 49

Casos válidos: 53807

Inválido: 0

### Universo

El universo de estudio del SIPSA\_P está constituido por una canasta de productos alimenticios frescos y procesados del sector agropecuario que se comercializan en forma mayorista en el país

### Pregunta literal

Nombre de la Fuente

## Precio Promedio Diario (Precio\_promedio\_por\_kilogramo)

### Archivo: SIPSA\_P-Mensual-2023

#### Información general

Tipo: Discreto

Formato: character

Ancho: 7

Casos válidos: 53807

Inválido: 0

#### Universo

El universo de estudio del SIPSA\_P está constituido por una canasta de productos alimenticios frescos y procesados del sector agropecuario que se comercializan en forma mayorista en el país

#### Pregunta literal

Precio Promedio Diario

## Fecha Programada para la Recoleccion (Fecha)

Archivo: SIPSA\_P-Mensual-2024

### Información general

Tipo: Discreto

Formato: character

Ancho: 6

Casos válidos: 54042

Inválido: 0

### Universo

El universo de estudio del SIPSA\_P está constituido por una canasta de productos alimenticios frescos y procesados del sector agropecuario que se comercializan en forma mayorista en el país.

### Pregunta literal

Fecha Programada para la Recoleccion

### Post-pregunta

ID Grupo

## ID Grupo (Grupo)

Archivo: SIPSA\_P-Mensual-2024

### Información general

Tipo: Discreto

Formato: character

Ancho: 29

Casos válidos: 54042

Inválido: 0

### Universo

El universo de estudio del SIPSA\_P está constituido por una canasta de productos alimenticios frescos y procesados del sector agropecuario que se comercializan en forma mayorista en el país.

### Pre-pregunta

Fecha Programada para la Recoleccion

### Pregunta literal

ID Grupo

### Post-pregunta

Nombre Artículo

## Nombre Artículo (Producto)

Archivo: SIPSA\_P-Mensual-2024

### Información general

Tipo: Discreto

Formato: character

Ancho: 36

Casos válidos: 54042

Inválido: 0

### Universo

El universo de estudio del SIPSA\_P está constituido por una canasta de productos alimenticios frescos y procesados del sector agropecuario que se comercializan en forma mayorista en el país.

### Pre-pregunta

ID Grupo

### Pregunta literal

Nombre Artículo

### Post-pregunta

Codigo CPC

## Codigo CPC (CODIGO\_CPC\_AC)

Archivo: SIPSA\_P-Mensual-2024

### Información general

Tipo: Discreto  
Formato: character  
Ancho: 7

Casos válidos: 54042  
Inválido: 0

### Universo

El universo de estudio del SIPSA\_P está constituido por una canasta de productos alimenticios frescos y procesados del sector agropecuario que se comercializan en forma mayorista en el país.

### Pregunta literal

Codigo CPC

### Post-pregunta

Nombre de la Fuente

## Nombre de la Fuente (Mercado) Archivo: SIPSA\_P-Mensual-2024

### Información general

Tipo: Discreto  
Formato: character  
Ancho: 47

Casos válidos: 54042  
Inválido: 0

### Universo

El universo de estudio del SIPSA\_P está constituido por una canasta de productos alimenticios frescos y procesados del sector agropecuario que se comercializan en forma mayorista en el país.

### Pre-pregunta

Codigo CPC

### Pregunta literal

Nombre de la Fuente

### Post-pregunta

Precio Promedio Diario

## Precio Promedio Diario (Precio\_promedio\_por\_kilogramo\_) Archivo: SIPSA\_P-Mensual-2024

### Información general

Tipo: Contínuos  
Formato: numeric  
Ancho: 8  
Decimales: 2  
Rango: 1-999

Casos válidos: 54042  
Inválido: 0  
Mínimo: 1  
Máximo: 999  
Promedio: 38.1  
Desviación estándar: 136.3

### Universo

El universo de estudio del SIPSA\_P está constituido por una canasta de productos alimenticios frescos y procesados del sector agropecuario que se comercializan en forma mayorista en el país.

### Pregunta literal

Precio Promedio Diario

# Materiales relacionados

## Documentación técnica

### Planilla de recolección precios mayoristas SIPSA - P

Título	Planilla de recolección precios mayoristas SIPSA - P
Autor(es)	Dirección de Metodología y Producción Estadística - DIMPE
Fecha	2025-03-28
País	Colombia
Idioma	spanish
Editor(es)	Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE
Nombre del archivo	DSO_SIPSA-P_PIDR.pdf

### Metodología General Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario Componente de Precios Mayoristas - SIPSA - P

Título	Metodología General Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario Componente de Precios Mayoristas – SIPSA - P
Autor(es)	Dirección de Metodología y Producción Estadística - DIMPE
Fecha	2025-03-31
País	Colombia
Idioma	spanish
Editor(es)	Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE
Nombre del archivo	Metodologia SIPSA_P.pdf

### Ficha Metodológica Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario Componente de Precios Mayoristas - SIPSA - P

Título	Ficha Metodológica Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario Componente de Precios Mayoristas – SIPSA - P
Autor(es)	Dirección de Metodología y Producción Estadística - DIMPE
Fecha	2025-03-31
País	Colombia
Idioma	spanish
Editor(es)	Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE
Nombre del archivo	Ficha metodologica SIPSA_P.pdf