

Departamento Administrativo
Nacional de Estadística



Producción Estadística
PES

Dirección de Metodología Y Producción
Estadística - DIMPE

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

Mayo 2016



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

CÓDIGO: PES-SIPSA_P-MOT-01
VERSIÓN:2
PÁGINA: 1
FECHA: 02-05-2016

PROCESO: Producción Estadística - PES

SUBPROCESO: Sistema de información de precios y abastecimiento del sector agropecuario componente de precios mayoristas SIPSA_P

ELABORÓ: Equipo Logística

REVISÓ: Coordinador Área Logística y Producción de Información

APROBÓ: Director técnico DIMPE

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN	2
2. OBJETO DEL ANÁLISIS LOCAL Y CENTRAL.....	3
3. ACTIVIDADES DEL ANÁLISIS LOCAL.....	3
3.1. ACTIVIDADES DEL ANÁLISIS FRENTE AL ENCUESTADOR Y SUPERVISOR	4
4. PROCEDIMIENTO DEL ANÁLISIS DE INFORMACIÓN	4
5. ANÁLISIS DETALLADO DE LA INFORMACIÓN	5
5.1. REPORTE DE PRECIO Y BOLETÍN	6
5.1.1. <i>Análisis de precios promedio</i>	6
5.1.2. <i>Análisis de variaciones y otras consideraciones</i>	9
6. GENERACIÓN DE REPORTES PARA CONTROLAR EL ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN	13
6.1 REPORTE DE SUPERVISIÓN	13
6.1.1 <i>Reportes que se deben generar para controlar el proceso de análisis</i>	13
7. OTROS ASPECTOS IMPORTANTES EN EL PROCESO DE ANÁLISIS	14
7.1 DATOS DE LA FUENTE	14
7.2 DATOS DE LOS ARTÍCULOS	14
7.3 ANÁLISIS DE CONTEXTO	15
8. ANEXOS	16
ANEXO 1. FORMATO ESTUDIOS PREVIOS CONTRATOS DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS PERSONALES (OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA).....	16

	Manual del Analista Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario Componente de Precios Mayoristas SIPSA_P	CÓDIGO: PES-SIPSA_P-MOT-01 VERSIÓN:2 PÁGINA: 2 FECHA: 02-05-2016
PROCESO: Producción Estadística - PES	SUBPROCESO: Sistema de información de precios y abastecimiento del sector agropecuario componente de precios mayoristas SIPSA_P	
ELABORÓ: Equipo Logística	REVISÓ: Coordinador Área Logística y Producción de Información	APROBÓ: Director técnico DIMPE

1. INTRODUCCIÓN

El presente manual tiene por objeto brindar las herramientas necesarias al analista para el desempeño óptimo de su rol, en la depuración de la coherencia y consistencia de la información recolectada y supervisada de las diferentes variables que conforman el componente de precios mayoristas, como parte del conjunto de interés del SIPSA.

El proceso de análisis se compone de dos hitos: el primero, en cada una de las ciudades constituye el primer filtro de calidad en la información, el cual parte de la información recolectada y contenida en las planillas de recolección para posteriormente ser digitada en el aplicativo web, dispuesto para tal fin. El segundo hito se refiere al segundo y último filtro en DANE Central, que comprende un análisis a nivel nacional de la información reportada por cada territorial.

El proceso de análisis, se inicia con la revisión de la información digitada en el aplicativo Web, por parte del encuestador, con el fin de detectar las inconsistencias o incoherencias tras el examen comparativo de las variaciones en los precios, cantidades, especificaciones y novedades técnicas aplicadas en dos períodos de tiempo; junto con la consulta de información histórica de la cotización a través del aplicativo de análisis.

Esta actividad es importante, debido a que el analista interactúa con los supervisores y encuestadores brindando la retroalimentación de las inconsistencias detectadas, obteniendo como resultado final información confiable y veraz. Es un proceso de capacitación continua con el objetivo de minimizar las inconsistencias en los procesos de recolección y supervisión.

	Manual del Analista Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario Componente de Precios Mayoristas SIPSA_P		CÓDIGO: PES-SIPSA_P-MOT-01 VERSIÓN:2 PÁGINA: 3 FECHA: 02-05-2016
	PROCESO: Producción Estadística - PES	SUBPROCESO: Sistema de información de precios y abastecimiento del sector agropecuario componente de precios mayoristas SIPSA_P	
ELABORÓ: Equipo Logística	REVISÓ: Coordinador Área Logística y Producción de Información	APROBÓ: Director técnico DIMPE	

2. OBJETO DEL ANÁLISIS LOCAL Y CENTRAL

El análisis local comprende revisar la información recolectada y supervisada de las diferentes alimentos perecederos y procesados que conforman la canasta del componente Precios Mayoristas, identificando inconsistencias de información mediante la comparación de precios, cantidades y especificaciones en dos períodos de tiempo, junto con la consulta de información histórica por fuente y/o informante – artículo y el análisis de todas las novedades técnicas, para posteriormente enviar a supervisión las inconsistencias detectadas; así como generar los envíos de información que se requieren en DANE Central según los cronogramas establecidos.

El análisis central comprende revisar la información digitada en el aplicativo web por cada territorial, a efectos de validarla para generar el boletín nacional de precios mayoristas.

3. ACTIVIDADES DEL ANÁLISIS LOCAL

- Descargar diariamente la información al sistema del SIPSA, al mismo tiempo que verificar la cobertura de la misma confrontándola con la programación diaria realizada por los encuestadores y supervisores.
- Realizar el análisis y procesamiento de la información de precios, capacidad y especificaciones de cada uno de los datos recolectados y supervisados teniendo en cuenta los nuevos artículos que puedan entrar en las diferentes canastas.
- Revisar y verificar diariamente la información recolectada y supervisada para realizar observaciones sobre su correcto diligenciamiento y consistencia; para esto debe revisar cada uno de los campos de la información recolectada en el formulario digital y/o físico.
- Estar al tanto de las novedades y variaciones del periodo anterior para compararlas contra las del periodo actual y los precios del periodo anterior contra los del periodo actual, con el fin de verificar la validez de las novedades para alzas y bajas en los datos de interés.
- Detectar los precios, procedencia de alimentos, unidades, variaciones, especificaciones y observaciones objeto de supervisión.
- Verificar para cada dato de los diferentes artículos de las canastas de seguimiento del SIPSA¹, que las especificaciones se encuentren completas de acuerdo a las especificaciones estandarizadas; de lo contrario enviar a supervisar indicando las especificaciones estándar faltantes o sobrantes.
- Elaborar el backup diario de la información recolectada y supervisada.
- Velar por la correcta utilización de los programas asignados al SIPSA.
- Cumplir con el cronograma de actividades programadas en el plan semanal y mensual de recolección y envío al DANE central sin detrimento de la información.

¹ Precios mayoristas, abastecimiento de alimentos e insumos y factores asociados a la producción agropecuaria.



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

CÓDIGO: PES-SIPSA_P-MOT-01
VERSIÓN:2
PÁGINA: 4
FECHA: 02-05-2016

PROCESO: Producción Estadística - PES	SUBPROCESO: Sistema de información de precios y abastecimiento del sector agropecuario componente de precios mayoristas SIPSA_P	
ELABORÓ: Equipo Logística	REVISÓ: Coordinador Área Logística y Producción de Información	APROBÓ: Director técnico DIMPE

- Generar y revisar los reportes semanales de cobertura, análisis, supervisión, novedades técnicas y control de calidad de la investigación, para establecer y garantizar que todos los procesos se desarrollen en completa normalidad. De lo contrario tomar las medidas pertinentes para dar solución y mejorar los aspectos con deficiencia.
- Velar por el mantenimiento de la base de datos que le sea asignada en el desarrollo de sus actividades.
- Estudiar permanentemente el manual de recolección, análisis y manual del usuario del sistema, mantener actualizada la cartilla de especificaciones.
- Estar al tanto de las características y evoluciones del mercado para efecto de las observaciones y de actualizaciones del nivel flexible de la investigación.
- Comunicar los problemas que se detecten en el análisis a los encuestadores, supervisores, asistentes o coordinadores del grupo operativo.
- Reportar al coordinador del SIPSA los problemas que genere el software de la investigación, para que este los reporte a DANE central.
- Mantener en medio magnético la información a su cargo.
- Guardar registros de las omisiones y errores detectados en el proceso.
- Aplicar los lineamientos del sistema de gestión de calidad en el desarrollo de sus actividades.
- Ingresar al sistema la programación periódica de las fuentes a recolectar en el mes respectivo, suministrada por el apoyo de SIPSA, de acuerdo a los lineamientos establecido en la investigación.

3.1. ACTIVIDADES DEL ANÁLISIS FRENTE AL ENCUESTADOR Y SUPERVISOR

- Debe exigir el registro de información de manera clara y completa en el aplicativo web con en las planillas de campo, de tal manera que permita responder a cualquier interrogante por parte del coordinador de investigación local o su asistente, coordinador de investigación de la Dirección Territorial, coordinador de equipo central, el coordinador de oficina, el coordinador operativo de la Dirección Territorial.
- Dar a conocer a los encuestadores y supervisor a cargo, las diferentes inconsistencias, con el fin de brindar capacitación y minimizar estas en los siguientes periodos.

4. PROCEDIMIENTO DEL ANÁLISIS DE INFORMACIÓN

El análisis inicia una vez se ha digitado en cada ciudad los datos de la planillas en el aplicativo web, donde el analista procede a verificar la cobertura de la misma confrontándola con la programación diaria realizada por los encuestadores y supervisores; luego se realiza el análisis detallado de la información para generar el reporte de supervisión en donde se tiene en cuenta los siguientes criterios:

- Verificación de la aplicación de todas las novedades técnicas.

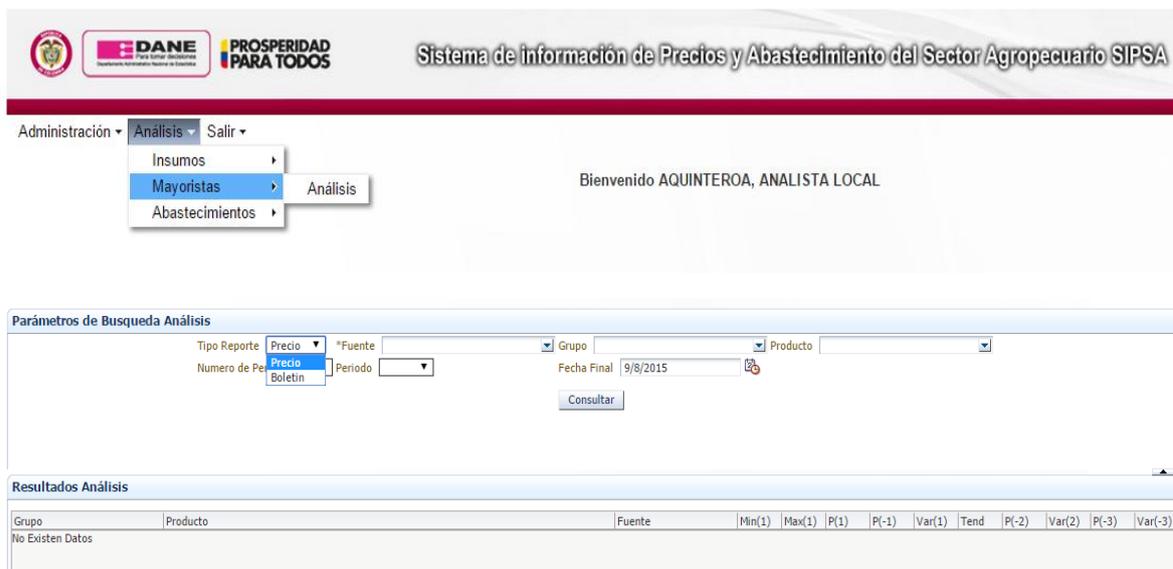
	Manual del Analista Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario Componente de Precios Mayoristas SIPSA_P		CÓDIGO: PES-SIPSA_P-MOT-01 VERSIÓN:2 PÁGINA: 5 FECHA: 02-05-2016
	PROCESO: Producción Estadística - PES	SUBPROCESO: Sistema de información de precios y abastecimiento del sector agropecuario componente de precios mayoristas SIPSA_P	
ELABORÓ: Equipo Logística	REVISÓ: Coordinador Área Logística y Producción de Información	APROBÓ: Director técnico DIMPE	

- Variaciones atípicas de precios.
- Verificar la correcta procedencia de los alimentos transportados.
- Histórico de precios y cantidades.
- Especificaciones de los artículos de los alimentos y artículos agropecuarios.
- Situaciones especiales del mercado.
- Observaciones utilizadas.
- Selección aleatoria de cotizaciones sin movimientos.
- Selección aleatoria del resto de artículos.

5. ANÁLISIS DETALLADO DE LA INFORMACIÓN

El aplicativo del SIPSA permite ingresar a diferentes tipos de Análisis, opción ubicada en la esquina superior izquierda, en donde se encuentra Insumos, Mayoristas y Abastecimientos, como se presenta en la figura 1.

Figura 1. Ingreso a análisis componente Mayoristas



Fuente. DANE, 2015

El análisis del componente de mayoristas se realiza a través de dos tipos de reporte: precio y boletín; ambos, permiten identificar fuente, grupo y producto.

	Manual del Analista Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario Componente de Precios Mayoristas SIPSA_P		CÓDIGO: PES-SIPSA_P-MOT-01 VERSIÓN:2 PÁGINA: 6 FECHA: 02-05-2016
	PROCESO: Producción Estadística - PES	SUBPROCESO: Sistema de información de precios y abastecimiento del sector agropecuario componente de precios mayoristas SIPSA_P	
ELABORÓ: Equipo Logística	REVISÓ: Coordinador Área Logística y Producción de Información	APROBÓ: Director técnico DIMPE	

5.1. REPORTE DE PRECIO Y BOLETÍN

Los reportes de precio y boletín son bases de datos que el aplicativo arroja para conocer históricos de precios y llevar a cabo el proceso de análisis de los mismos.

El reporte de precios se realiza con el ánimo de comparar el precio de un producto con su histórico, es decir, trae los últimos precios reportados según los periodos solicitados (el aplicativo admite entre 1 y 4 periodos que corresponden a días de mercado). Los periodos solicitados son a partir de la fecha final requerida por el aplicativo para generar el reporte.

El reporte de boletín se realiza para comparar el precio de los productos semana a semana, es decir, trae los precios reportados en cada semana a partir de la fecha final y los compara según el número de periodos solicitados de acuerdo a la necesidad del analista.

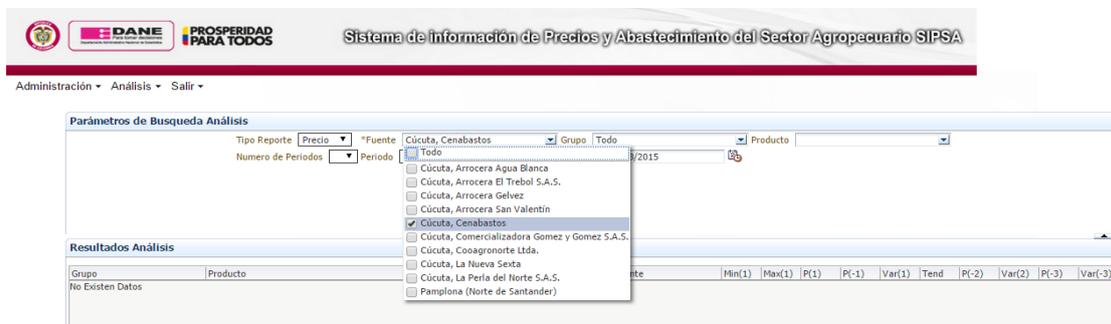
Estos dos tipos de reporte se diferencian en que el de precios siempre muestra los últimos precios reportados sin importar si ha transcurrido una semana, un mes o un año, mientras que el de boletín solo hace comparación semana a semana y si el producto registra n.d., eso mismo se refleja en el reporte.

Los reportes generados para el análisis pueden hacerse seleccionando fuente (plaza de mercado), grupo (carnes, frutas, granos, pescados, etc.) y/o producto, según la necesidad, como se muestra en la figura 2.

En este módulo la información se somete a varios procesos de análisis así:

5.1.1. Análisis de precios promedio. Se hace un chequeo inicialmente de precios en el cuadro que arroja el aplicativo, donde se observa; precio mínimo, máximo y promedio del artículo. En esta etapa del análisis se pueden identificar comportamientos atípicos ya sea por fuente o por especificación.

Figura 2. Secuencia de análisis reporte precio - Componente Mayoristas





Manual del Analista

Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario Componente de Precios Mayoristas SIPSA_P

CÓDIGO: PES-SIPSA_P-MOT-01
VERSIÓN:2
PÁGINA: 7
FECHA: 02-05-2016

PROCESO: Producción Estadística - PES

SUBPROCESO: Sistema de información de precios y abastecimiento del sector agropecuario componente de precios mayoristas SIPSA_P

ELABORÓ: Equipo Logística

REVISÓ: Coordinador Área Logística y Producción de Información

APROBÓ: Director técnico DIMPE

The figure displays three sequential screenshots of the 'Parámetros de Búsqueda Análisis' (Search Analysis Parameters) interface. Each screenshot shows a form with various dropdown menus and input fields. The first screenshot shows the 'Grupo' (Group) dropdown menu open, listing categories like 'CARNES', 'FRUTAS', 'GRANOS Y CEREALES', 'LACTEOS Y HUEVOS', 'PESCADOS', 'PROCESADOS', 'TUBERCULOS, RAICES Y PLATANOS', and 'VERDURAS Y HORTALIZAS'. The second screenshot shows the 'Producto' (Product) dropdown menu open, listing specific products such as 'Aceite vegetal mezcla', 'Aguacate común', 'Aguacate papillito', 'Alhuyema', 'Ajo', 'Ajo importado', 'Alas de pollo con costillar', 'Alas de pollo sin costillar', 'Almejas con concha', 'Almejas sin concha', 'Aplio', 'Arracacha amarilla', 'Arroz de primera', 'Arroz exelso', 'Arveja amarilla seca importada', and 'Arveja enlatada'. The third screenshot shows the 'Numero de Periodos' (Number of Periods) dropdown menu open, with options 1, 2, 3, and 4. The 'Fecha Final' (Final Date) is set to 9/8/2015. The 'Consultar' (Consult) button is visible in all screenshots.

Fuente. DANE, 2015

5.1.1.1. Análisis de comportamientos atípicos por fuente. En algunas ocasiones, se observan precios atípicos, ya sean máximos o mínimos y se dan por fuentes mal clasificadas que no cumplen con las exigencias de clasificación o fuentes que no son representativas para un dato. Esto se da tanto para fuentes ya existentes o nuevas. Es por eso que en el análisis de precios promedio verificando el grupo fuente se puede detectar precios inconsistentes.

Para obtener un análisis de comportamiento por fuente, el analista puede acceder a cualquiera de las opciones presentadas en la figura 2.

Así pues, en primera medida se debe escoger la Fuente por la cual se desea realizar el análisis, que para el ejemplo será Cúcuta, Cenabastos. El resto de los campos se diligencian con todos los valores posibles, de acuerdo a la necesidad del analista; no obstante, el aplicativo permite realizar un análisis más específico mediante las opciones Grupo y producto, como se muestra en la figura 3.

PROCESO: Producción Estadística - PES

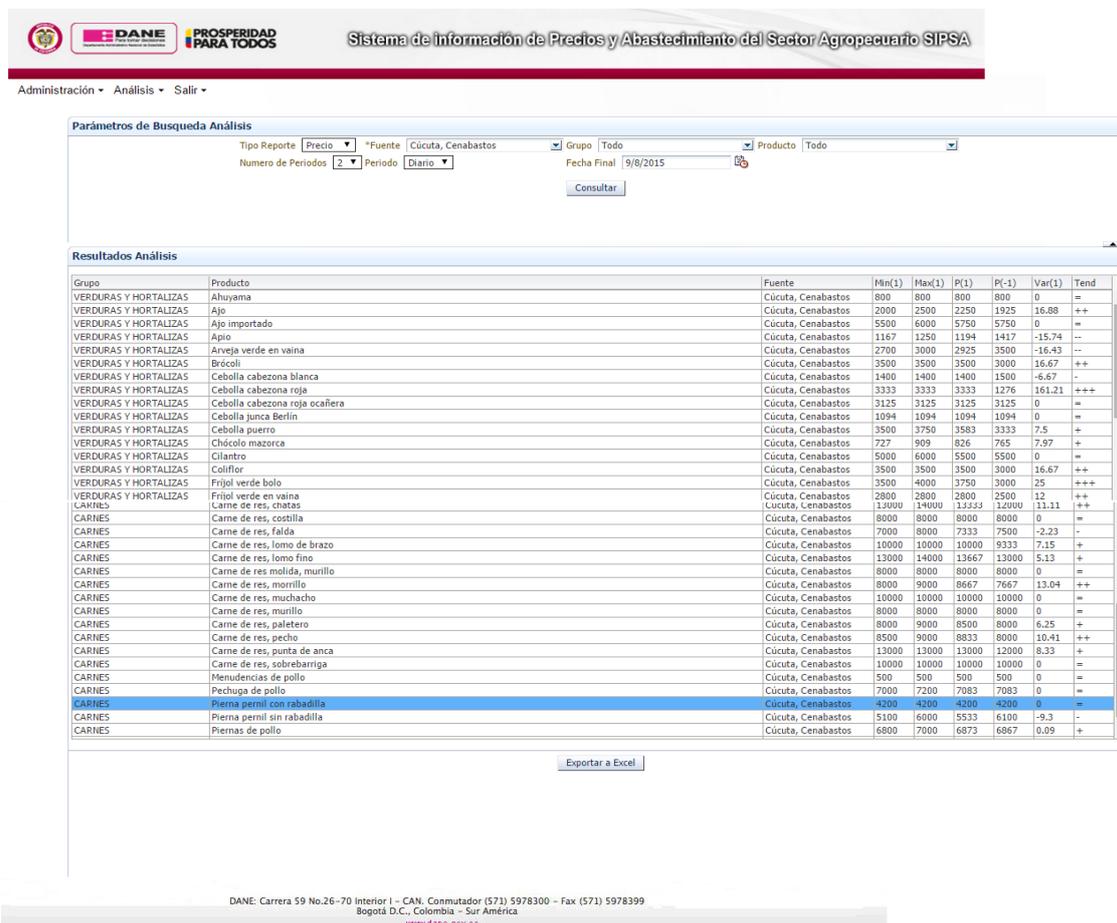
SUBPROCESO: Sistema de información de precios y abastecimiento del sector agropecuario componente de precios mayoristas SIPSA_P

ELABORÓ: Equipo Logística

REVISÓ: Coordinador Área Logística y Producción de Información

APROBÓ: Director técnico DIMPE

Figura 3. Resultado de análisis reporte precio - Componente Mayoristas



Fuente. DANE, 2015

El ejercicio arroja una tabla que se puede exportar a Excel o a simple vista, visualizar las variaciones obtenidas del cálculo del precio anterior en relación con el actual, así como precio mínimo y máximo del mercado presente. En esta etapa del análisis se pueden identificar comportamientos atípicos, como es el caso de la cebolla cabeza roja que sube 161.21%

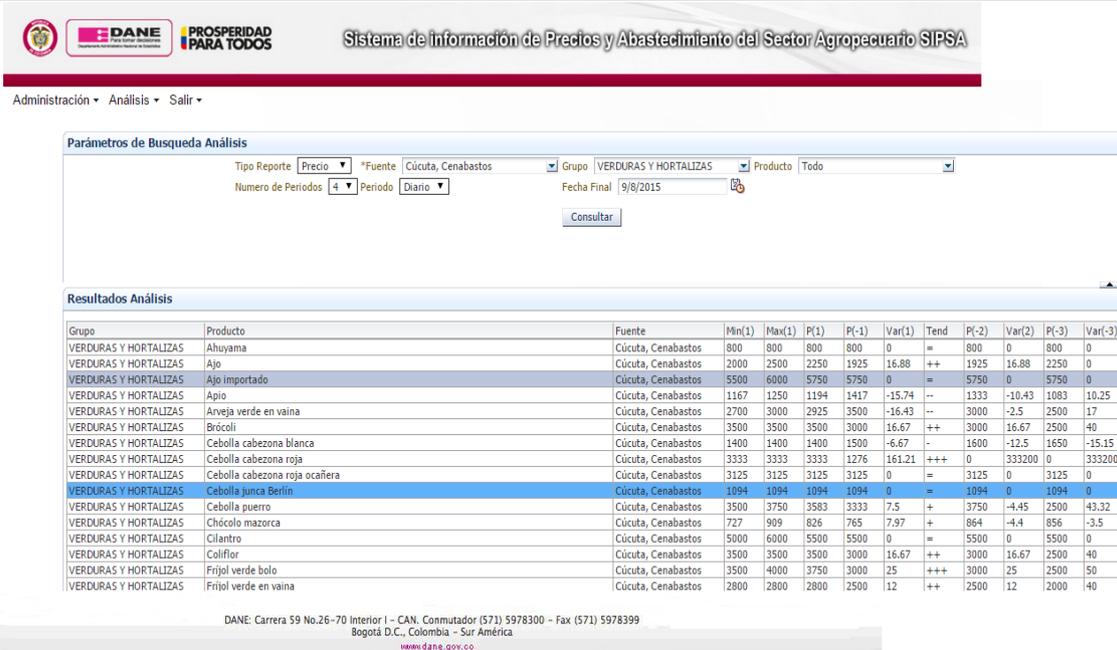
La identificación del precio mínimo y máximo permite detectar errores en la digitación que a su vez se verán reflejados en las variaciones fuertes ya sean positivas o negativas. El analista debe verificar que todas aquellas variaciones que superen el 10% deben tener una anotación que justifique tal situación.

5.1.1.2. Análisis de comportamientos atípicos por especificación. Productos sin movimiento. A través de la revisión del precio histórico se puede realizar un chequeo aleatorio de artículos que no registren variación durante tiempos prolongados; especialmente para artículos precederos.

 DANE Para tomar decisiones	Manual del Analista Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario Componente de Precios Mayoristas SIPSA_P		CÓDIGO: PES-SIPSA_P-MOT-01 VERSIÓN: 2 PÁGINA: 9 FECHA: 02-05-2016
	PROCESO: Producción Estadística - PES	SUBPROCESO: Sistema de información de precios y abastecimiento del sector agropecuario componente de precios mayoristas SIPSA_P	
ELABORÓ: Equipo Logística	REVISÓ: Coordinador Área Logística y Producción de Información	APROBÓ: Director técnico DIMPE	

Las inconsistencias presentadas en esta comparación, son marcadas para enviar a supervisión y realizar su respectiva validación en campo. Un ejemplo claro se muestra en la figura 4 donde la cebolla junca de Berlín en Cúcuta – Cenabastos no ha variado en los últimos 4 mercados.

Figura 4. Resultado de análisis reporte precio – Productos sin movimiento



The screenshot shows the 'Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario SIPSAs' interface. The search parameters are set to 'Precio', 'Fuente: Cúcuta, Cenabastos', 'Grupo: VERDURAS Y HORTALIZAS', and 'Producto: Todo'. The number of periods is 4, and the period is 'Diario'. The date is 9/8/2015. The results table shows various vegetable products with their prices and trends over time.

Grupo	Producto	Fuente	Min(1)	Max(1)	P(1)	P(-1)	Var(1)	Tend	P(-2)	Var(2)	P(-3)	Var(-3)
VERDURAS Y HORTALIZAS	Ahuyama	Cúcuta, Cenabastos	800	800	800	800	0	=	800	0	800	0
VERDURAS Y HORTALIZAS	Ajo	Cúcuta, Cenabastos	2000	2500	2250	1925	16.88	++	1925	16.88	2250	0
VERDURAS Y HORTALIZAS	Ajo importado	Cúcuta, Cenabastos	5500	6000	5750	5750	0	=	5750	0	5750	0
VERDURAS Y HORTALIZAS	Apio	Cúcuta, Cenabastos	1167	1250	1194	1417	-15.74	--	1333	-10.43	1083	10.25
VERDURAS Y HORTALIZAS	Arveja verde en vaina	Cúcuta, Cenabastos	2700	3000	2925	3500	-16.43	--	3000	-2.5	2500	17
VERDURAS Y HORTALIZAS	Brócoli	Cúcuta, Cenabastos	3500	3500	3500	3000	16.67	++	3000	16.67	2500	40
VERDURAS Y HORTALIZAS	Cebolla cabezona blanca	Cúcuta, Cenabastos	1400	1400	1400	1500	-6.67	-	1600	-12.5	1650	-15.15
VERDURAS Y HORTALIZAS	Cebolla cabezona roja	Cúcuta, Cenabastos	3333	3333	3333	1276	161.21	+++	0	333200	0	333200
VERDURAS Y HORTALIZAS	Cebolla cabezona roja ocañera	Cúcuta, Cenabastos	3125	3125	3125	3125	0	=	3125	0	3125	0
VERDURAS Y HORTALIZAS	Cebolla junca Berlín	Cúcuta, Cenabastos	1094	1094	1094	1094	0	=	1094	0	1094	0
VERDURAS Y HORTALIZAS	Cebolla puero	Cúcuta, Cenabastos	3500	3750	3583	3333	7.5	+	3750	-4.45	2500	43.32
VERDURAS Y HORTALIZAS	Chócolo mazorca	Cúcuta, Cenabastos	727	909	826	765	7.97	+	864	-4.4	856	-3.5
VERDURAS Y HORTALIZAS	Cilantro	Cúcuta, Cenabastos	5000	6000	5500	5500	0	=	5500	0	5500	0
VERDURAS Y HORTALIZAS	Coliflor	Cúcuta, Cenabastos	3500	3500	3500	3000	16.67	++	3000	16.67	2500	40
VERDURAS Y HORTALIZAS	Frijol verde bolo	Cúcuta, Cenabastos	3500	4000	3750	3000	25	+++	3000	25	2500	50
VERDURAS Y HORTALIZAS	Frijol verde en vaina	Cúcuta, Cenabastos	2800	2800	2800	2500	12	++	2500	12	2000	40

Fuente. DANE, 2015

5.1.2. Análisis de variaciones y otras consideraciones. El segundo análisis a realizar es el de variaciones y novedades técnicas. La ciudad debe analizar toda la información recolectada y las novedades técnicas utilizadas.

5.1.2.1 Análisis de variaciones

- Variaciones Atípicas.** Cuando se presenten variaciones atípicas se analiza la tendencia del mercado a través de la frecuencia de variaciones positivas o negativas, Ej. Si la habichuela tiene tendencia a la baja, se van a registrar más cotizaciones con variaciones negativas (frecuencia), como el comportamiento es generalizado se puede enviar a supervisar una cotización seleccionada aleatoriamente que presente dichas variaciones con el fin de tener una muestra representativa de este comportamiento para la ciudad.

Así pues, se presenta el ejemplo de la habichuela cuyo precio tiende a la baja, por lo que se filtra de tal forma que el aplicativo muestre la variación 3 periodos antes (figura 4, en selección de número de periodos) – que para el caso son días de mercado de esta fuente.

Según los resultados presentados por el aplicativo en la figura 5, el precio de la habichuela en Ipiales aumentó un 14,26 con respecto al mercado anterior. Adicionalmente se encuentra un



Manual del Analista

Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario Componente de Precios Mayoristas SIPSA_P

CÓDIGO: PES-SIPSA_P-MOT-01
 VERSIÓN: 2
 PÁGINA: 10
 FECHA: 02-05-2016

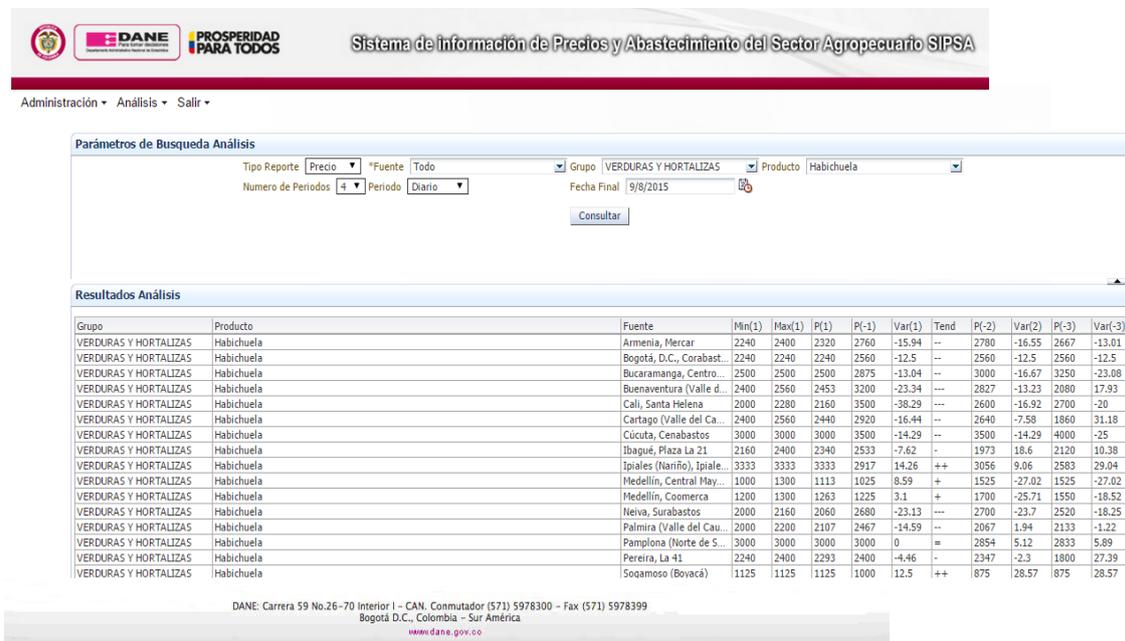
PROCESO: Producción Estadística - PES	SUBPROCESO: Sistema de información de precios y abastecimiento del sector agropecuario componente de precios mayoristas SIPSA_P	
ELABORÓ: Equipo Logística	REVISÓ: Coordinador Área Logística y Producción de Información	APROBÓ: Director técnico DIMPE

alto crecimiento en los días previos a la búsqueda. No obstante, la variación no es muy elevada, pero el comportamiento del producto a nivel nacional tiene tendencia a la baja, por lo cual se podría considerar para enviar a supervisión.

Las variaciones marcan la tendencia del producto,

- +++ Variación que indica alza superior al 21%
- ++ Variación que indica alza entre el 11 y 20%
- + Variación que indica alza entre el 1 y 10%
- = Variación que indica igualdad con el precio anterior
- Variación que indica baja entre el 1 y 10%
- Variación que indica baja entre el 11 y 20%
- Variación que indica baja superior al 21%

Figura 5. Resultado de análisis reporte precio – variaciones atípicas



Fuente. DANE, 2015

- Comportamiento no acorde con la situación generalizada del mercado. Si el artículo analizado registra una **variación significativa** que no corresponde a la tendencia de las demás cotizaciones, se debe verificar que la variación no ataña a término de oferta o

PROCESO: Producción Estadística - PES

SUBPROCESO: Sistema de información de precios y abastecimiento del sector agropecuario componente de precios mayoristas SIPSA_P

ELABORÓ: Equipo Logística

REVISÓ: Coordinador Área Logística y Producción de Información

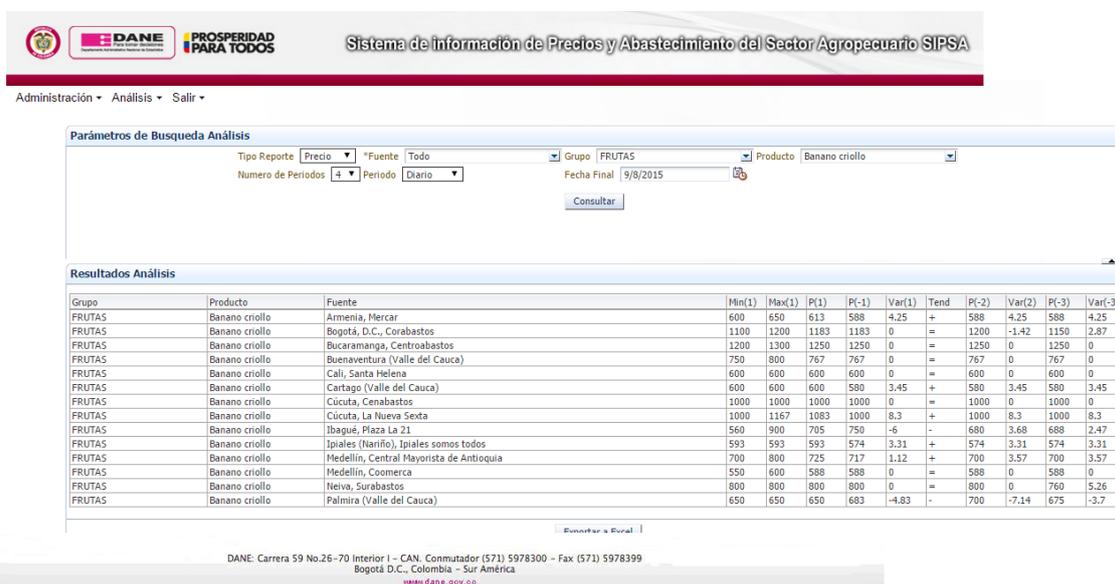
APROBÓ: Director técnico DIMPE

promoción antes de enviarse a supervisar. Un ejemplo de ello es el caso de la figura 5, donde el municipio de Ipiales muestra una tendencia al alza cuando las demás ciudades del país reflejan la baja.

- **Precios y unidades mal tomados.** Cuando se registren variaciones por precios mal tomados, se verifican históricos, para garantizar que sólo participan en el cálculo variaciones que se derivan netamente del mercado; para validar la información se puede recurrir a variaciones del mismo artículo en otras fuentes, y/o en fuentes que tengan sucursales que manejen el mismo artículo.
- **Precios sin variación.** Se chequean aquellas cotizaciones, especialmente las de productos perecederos cuando no registran movimiento; no es normal que este tipo de productos no genere variación por cambio de tamaño de un período a otro.

En la figura 6 se presentan algunos casos en los que el banano criollo no ha presentado variación alguna en su precio en los últimos cuatro mercados, lo cual no es muy común en el grupo de las frutas y ni en el banano como se puede apreciar en las variaciones de los demás registros de la fruta. Por tal motivo, el analista debe considerar el envío del registro a supervisión.

Figura 6. Resultado de análisis reporte precio – precio sin variación



Parámetros de Búsqueda Análisis

Tipo Reporte: Precio | Fuente: Todo | Grupo: FRUTAS | Producto: Banano criollo
 Numero de Periodos: 4 | Periodo: Diario | Fecha Final: 9/8/2015

Resultados Análisis

Grupo	Producto	Fuente	Min(1)	Max(1)	P(1)	P(-1)	Var(1)	Tend	P(-2)	Var(2)	P(-3)	Var(-3)
FRUTAS	Banano criollo	Armenia, Mercar	600	650	613	588	4.25	+	588	4.25	588	4.25
FRUTAS	Banano criollo	Bogotá, D.C., Corabastos	1100	1200	1183	1183	0	=	1200	-1.42	1150	2.87
FRUTAS	Banano criollo	Bucaramanga, Centroabastos	1200	1300	1250	1250	0	=	1250	0	1250	0
FRUTAS	Banano criollo	Buenaventura (Valle del Cauca)	750	800	767	767	0	=	767	0	767	0
FRUTAS	Banano criollo	Cali, Santa Helena	600	600	600	600	0	=	600	0	600	0
FRUTAS	Banano criollo	Cartago (Valle del Cauca)	600	600	600	580	3.45	+	580	3.45	580	3.45
FRUTAS	Banano criollo	Cúcuta, Cenabastos	1000	1000	1000	1000	0	=	1000	0	1000	0
FRUTAS	Banano criollo	Cúcuta, La Nueva Sexta	1000	1167	1083	1000	8.3	+	1000	8.3	1000	8.3
FRUTAS	Banano criollo	Ibagué, Plaza La 21	560	900	795	750	-6	-	680	3.68	688	2.47
FRUTAS	Banano criollo	Ipiales (Nariño), Ipiales somos todos	593	593	593	574	3.31	+	574	3.31	574	3.31
FRUTAS	Banano criollo	Medellín, Central Mayorista de Antioquia	700	800	725	717	1.12	+	700	3.57	700	3.57
FRUTAS	Banano criollo	Medellín, Coomerca	550	600	588	588	0	=	588	0	588	0
FRUTAS	Banano criollo	Neiva, Surabastos	800	800	800	800	0	=	800	0	760	5.26
FRUTAS	Banano criollo	Palmira (Valle del Cauca)	650	650	650	683	-4.83	-	700	-7.14	675	-3.7

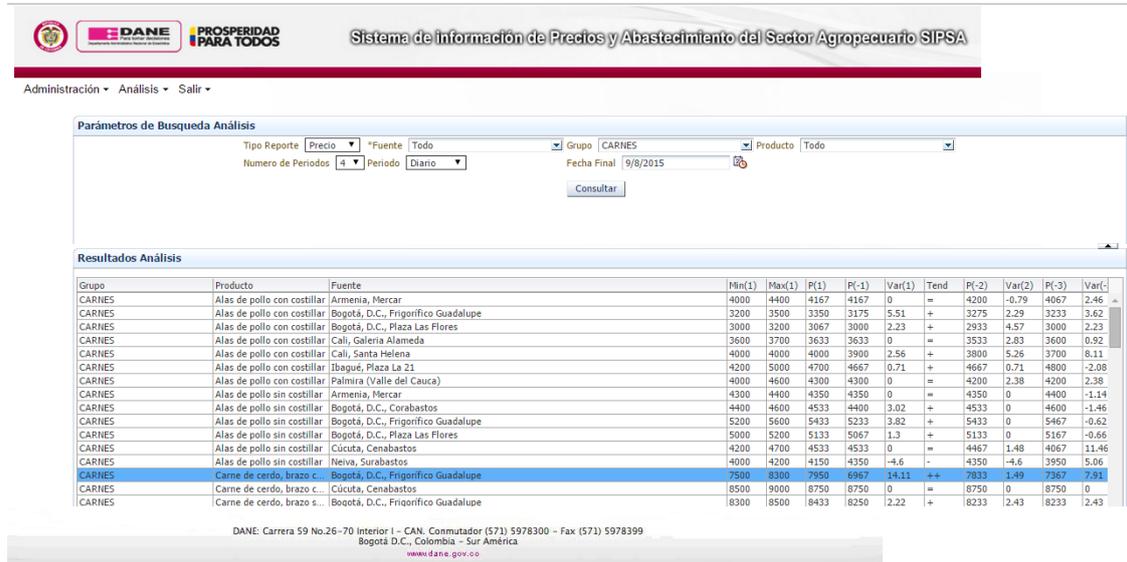
Fuente: DANE, 2015

Fuente. DANE, 2015

- **Variaciones Normales.** Se analizan aquellos artículos que se conocen por su comportamiento histórico no presentan variación frecuentemente, por lo cual, en el momento de presentarse variación son objeto de supervisión Ej. Carnes, granos y cereales, lácteos y huevos, etc. Esta misma situación se puede presentar en algunos artículos cuyos precios son establecidos directamente por las fábricas como los productos lácteos, los cuales normalmente registran largos periodos de estabilidad.

 DANE Para tomar decisiones	Manual del Analista Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario Componente de Precios Mayoristas SIPSA_P		CÓDIGO: PES-SIPSA_P-MOT-01 VERSIÓN:2 PÁGINA: 12 FECHA: 02-05-2016
	PROCESO: Producción Estadística - PES	SUBPROCESO: Sistema de información de precios y abastecimiento del sector agropecuario componente de precios mayoristas SIPSA_P	
ELABORÓ: Equipo Logística	REVISÓ: Coordinador Área Logística y Producción de Información	APROBÓ: Director técnico DIMPE	

Figura 7. Resultado de análisis reporte precio – variaciones normales



The screenshot shows the 'Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario SIPSAP' interface. The search parameters are set to: Tipo Reporte: Precio, Fuente: Todo, Grupo: CARNES, Producto: Todo, Numero de Periodos: 4, Periodo: Diario, Fecha Final: 9/8/2015. The results table below shows data for various meat products and their sources.

Grupo	Producto	Fuente	Min(1)	Max(1)	P(1)	P(-1)	Var(1)	Tend	P(-2)	Var(2)	P(-3)	Var(-3)
CARNES	Alas de pollo con costillar	Armenia, Mercar	4000	4400	4167	4167	0	=	4200	-0.79	4067	2.46
CARNES	Alas de pollo con costillar	Bogotá, D.C., Frigorífico Guadalupe	3200	3500	3350	3175	5.51	+	3275	2.29	3233	3.62
CARNES	Alas de pollo con costillar	Bogotá, D.C., Plaza Las Flores	3000	3200	3067	3000	2.23	+	2933	4.57	3000	2.23
CARNES	Alas de pollo con costillar	Calí, Galería Alameda	3600	3700	3633	3633	0	=	3533	2.83	3600	0.92
CARNES	Alas de pollo con costillar	Calí, Santa Helena	4000	4000	4000	3900	2.56	+	3800	5.26	3700	8.11
CARNES	Alas de pollo con costillar	Ibagué, Plaza La 21	4200	5000	4700	4667	0.71	+	4667	0.71	4800	-2.08
CARNES	Alas de pollo con costillar	Palmira (Valle del Cauca)	4000	4600	4300	4300	0	=	4200	2.38	4200	2.38
CARNES	Alas de pollo sin costillar	Armenia, Mercar	4300	4400	4350	4350	0	=	4350	0	4400	-1.14
CARNES	Alas de pollo sin costillar	Bogotá, D.C., Corabastos	4400	4600	4533	4400	3.02	+	4533	0	4600	-1.46
CARNES	Alas de pollo sin costillar	Bogotá, D.C., Frigorífico Guadalupe	5200	5600	5433	5233	3.82	+	5433	0	5467	-0.62
CARNES	Alas de pollo sin costillar	Bogotá, D.C., Plaza Las Flores	5000	5200	5133	5067	1.3	+	5133	0	5167	-0.66
CARNES	Alas de pollo sin costillar	Cúcuta, Cenabastos	4200	4700	4533	4533	0	=	4467	1.48	4067	11.46
CARNES	Alas de pollo sin costillar	Neiva, Surabastos	4000	4200	4150	4350	-4.6	-	4350	-4.6	3950	5.06
CARNES	Carne de cerdo, brazo c...	Bogotá, D.C., Frigorífico Guadalupe	7500	8300	7950	6967	14.11	++	7833	1.49	7367	7.91
CARNES	Carne de cerdo, brazo c...	Cúcuta, Cenabastos	8500	9000	8750	8750	0	=	8750	0	8750	0
CARNES	Carne de cerdo, brazo s...	Bogotá, D.C., Frigorífico Guadalupe	8300	8500	8433	8250	2.22	+	8233	2.43	8233	2.43

Fuente. DANE, 2015

- Históricos de precio.** En todo el proceso de análisis (tanto en análisis por fuente como en análisis por artículo) se realiza la consulta de precios históricos cuándo amerite el caso para hacer seguimiento completo a una cotización, con el fin de evidenciar la veracidad de variaciones significativas, cotizaciones sin movimiento, aplicación de novedades técnicas, etc.

5.1.2.2. Otras consideraciones particulares en el análisis de información

En resumen, se podría decir que en el ambiente de análisis se pueden realizar de dos maneras:

Análisis Horizontal

Donde se realiza la verificación de todos los datos de la fuente – artículo en seguimiento donde se chequean: mínimos, máximos, promedios, precio anterior, variación y tendencia.

En resumen, se refiere al análisis que se puede realizar por tipo de producto, leyendo de manera horizontal los datos e información arrojada por el aplicativo mediante la búsqueda, como se presenta en la figura 4.

Análisis Vertical

En este segundo análisis se contrasta el comportamiento de la fuente-artículo con el total de cotizaciones para validar niveles de precio, variaciones, tendencias.

	Manual del Analista Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario Componente de Precios Mayoristas SIPSA_P		CÓDIGO: PES-SIPSA_P-MOT-01 VERSIÓN:2 PÁGINA: 13 FECHA: 02-05-2016
	PROCESO: Producción Estadística - PES	SUBPROCESO: Sistema de información de precios y abastecimiento del sector agropecuario componente de precios mayoristas SIPSA_P	
ELABORÓ: Equipo Logística	REVISÓ: Coordinador Área Logística y Producción de Información	APROBÓ: Director técnico DIMPE	

Por tal motivo, el método más adecuado para realizar éste tipo de análisis es filtrar por un artículo específico para así comparar a través de los diferentes municipios y fuentes, las características del artículo en recolección, como se presenta en la figura 6, en donde se puede comparar precios, variaciones y tendencias.

6. GENERACIÓN DE REPORTES PARA CONTROLAR EL ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN

Una vez se ha terminado de analizar y validar la información, se generan los reportes de supervisión a nivel local y las novedades a supervisar a nivel central:

6.1 REPORTE DE SUPERVISIÓN

Una vez terminado el análisis se tienen los reportes de las fuentes artículos a supervisar. En el caso de las ciudades vigentes se imprime el reporte de todas las zonas asignadas al supervisor, confirmando que estén todas las fuentes que fueron analizadas.

6.1.1 Reportes que se deben generar para controlar el proceso de análisis. El analista debe generar los reportes que permiten validar todo el proceso de análisis según la necesidad, así como una copia de seguridad (backup) como respaldo a cualquier falla o daño en el P.C.

- Reporte según tipo de novedad técnica.
- Reporte de artículos sin precio.
- Reporte de variaciones de precios.
- Reporte de cotizaciones por artículo.
- Reporte canasta local.
- Resumen de novedades técnicas por artículo o consolidadas.
- Reporte directorio de fuentes.
- Reporte por periodicidad y mercado.
- Reportes de cargas de trabajo.
- Reporte de precios mínimos y máximos.

	Manual del Analista Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario Componente de Precios Mayoristas SIPSA_P		CÓDIGO: PES-SIPSA_P-MOT-01 VERSIÓN:2 PÁGINA: 14 FECHA: 02-05-2016
	PROCESO: Producción Estadística - PES	SUBPROCESO: Sistema de información de precios y abastecimiento del sector agropecuario componente de precios mayoristas SIPSA_P	
ELABORÓ: Equipo Logística	REVISÓ: Coordinador Área Logística y Producción de Información	APROBÓ: Director técnico DIMPE	

7. OTROS ASPECTOS IMPORTANTES EN EL PROCESO DE ANÁLISIS

En el proceso de verificación y validación de la información, es importante tener en cuenta dos aspectos primordiales; la revisión de los datos de la fuente y los datos de los artículos o variedades.

7.1 DATOS DE LA FUENTE

Respecto a la fuente se debe verificar:

- Nombre.
- Código.
- Dirección, teléfono, e-mail, Grupo fuente y Período de recolección (Año, mes y envío)

Es importante que se analice en el código, el grupo a que corresponde para constatar los datos o rectificarlos de acuerdo con la situación presentada. Igualmente, debe verificarse que la información que pertenece a la fuente corresponda a la clase de fuente que está seleccionada. Por ejemplo, un frigorífico no puede vender hortalizas o verduras.

7.2 DATOS DE LOS ARTÍCULOS

En este ítem se debe revisar que la información de cada artículo contenga las especificaciones completas y estandarizadas según el artículo para su identificación:

- Marca o variedad
- Unidad medida
- Precio anterior
- Novedades técnicas si se requieren
- Precio actual
- Observaciones si se requieren

Después de verificar la información de la fuente y sus productos, se observa el cálculo de variaciones de precios, teniendo en cuenta el precio actual y anterior; y observaciones del período recolectado.

De acuerdo a las variaciones presentadas en relación con el período anterior, debe verificarse la respectiva novedad técnica que explique cualquier diferencia de información (ausencia o cambio) entre los dos períodos comparados. Las inconsistencias u omisiones encontradas en el proceso, deben comunicarse a los encuestadores, las cuales quedan consignadas en la

	Manual del Analista Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario Componente de Precios Mayoristas SIPSA_P		CÓDIGO: PES-SIPSA_P-MOT-01 VERSIÓN:2 PÁGINA: 15 FECHA: 02-05-2016
	PROCESO: Producción Estadística - PES	SUBPROCESO: Sistema de información de precios y abastecimiento del sector agropecuario componente de precios mayoristas SIPSA_P	
ELABORÓ: Equipo Logística	REVISÓ: Coordinador Área Logística y Producción de Información	APROBÓ: Director técnico DIMPE	

planilla de análisis o si son objeto de supervisión, se remiten a este proceso para constatar la información en terreno.

Las observaciones utilizadas para explicar el comportamiento de los precios entre los dos períodos comparados deben ser consistentes con las situaciones encontradas (alza, baja u otras novedades).

En cuanto a la cobertura de cada fuente entregada al analista, se debe verificar que estén todos los artículos de la fuente con información; en caso contrario relacionar los artículos pendientes para programar las respectivas visitas o aclarar la situación con el encuestador para evitar posibles omisiones de información o de la novedad técnica período de espera.

Toda inconsistencia debe ser registrada identificando claramente la fuente y el artículo en el que se presentó con la respectiva observación de lo sucedido.

Esta actividad es importante para el mejoramiento continuo de la investigación debido a que con ésta, en las reuniones de grupo operativo se dan a conocer para evitar que vuelva a incidirse en las inconsistencias detectadas o como aclaración a cualquier duda que surja en el transcurso de un periodo de recolección.

Realizado el proceso anterior, se debe entregar el material que diariamente se analiza al proceso de supervisión si se requiere, o una muestra al azar de aquella información sin variaciones para verificar en terreno.

La verificación de variaciones de precios solo se debe realizar telefónicamente cuando no se cuenta con el tiempo necesario para realizar la visita o cuando este procedimiento ha sido agotado (se ha visitado la fuente y por alguna razón esta no ha suministrado la información).

7.3 ANÁLISIS DE CONTEXTO

El analista local debe entregar un informe de contexto consolidando, que refleja el comportamiento o hechos relevantes que afecten los diferentes grupos de artículos que según la canasta de precios mayoristas conforman los mercados en las diferentes plazas, para lo cual debe contar con la información reportada por el encuestador.

Dicho informe deberá ser remitido a DANE Central todos los días en que haya recolección.



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

CÓDIGO: PES-SIPSA_P-MOT-01
VERSIÓN:2
PÁGINA: 16
FECHA: 02-05-2016

PROCESO: Producción Estadística - PES

SUBPROCESO: Sistema de información de precios y abastecimiento del sector agropecuario componente de precios mayoristas SIPSA_P

ELABORÓ: Equipo Logística

REVISÓ: Coordinador Área Logística y Producción de Información

APROBÓ: Director técnico DIMPE

8. ANEXOS

Anexo 1. Formato estudios previos contratos de prestación de servicios personales (oportunidad y conveniencia)

OBLIGACIONES	<ol style="list-style-type: none">1. Cumplir con los deberes señalados en el artículo 5 de la Ley 80 de 1993.2. Analizar y depurar toda la información de los componentes del SIPSA para la cobertura asignada y dentro del cronograma establecidos, garantizando la calidad de la misma.3. Apoyar al asistente técnico y/o coordinador de campo en las actividades necesarias para garantizar el normal y completo desarrollo de los componentes del SIPSA.4. Hacer las correcciones que considere necesarias producto de su análisis y justificarlas, en función de los resultados de la información recolectada.5. Garantizar y cumplir el envío oportuno a DANE Central de la información de los componentes del SIPSA de acuerdo con los cronogramas y frecuencia de cada una de los mismos.6. Enviar los informes de contexto sobre el comportamiento y análisis de las variaciones de los precios de los componentes del SIPSA con los factores que más inciden en las mismas.7. Controlar el cumplimiento de la cobertura total por municipios y fuentes realizada por cada uno de los encuestadores.8. Informar oportunamente de los inconvenientes con los aplicativos de digitación y análisis.9. Contestar oportunamente las novedades e inconsistencias enviadas desde el nivel central sobre la información recolectada en los componentes del SIPSA.10. Verificar e informar las evoluciones del mercado para efecto de mantener actualizado los productos y presentaciones dentro de los aplicativos.11. Informar los problemas que se detecten en el análisis de los componentes a los encuestadores, supervisores o coordinadores del grupo operativo para su mejora.12. Asistir puntualmente a las reuniones programados por la territorial.13. Controlar la entrega, almacenamiento organizado y en el lugar correspondiente de la información física y magnética de las investigaciones a su cargo.14. Cumplir con las cláusulas adicionales que se incorpora a todo contrato celebrado con el DANE o FONDANE.
---------------------	--



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

CÓDIGO: PES-SIPSA_P-MOT-01
VERSIÓN:2
PÁGINA: 17
FECHA: 02-05-2016

PROCESO: Producción Estadística - PES

SUBPROCESO: Sistema de información de precios y abastecimiento del sector agropecuario componente de precios mayoristas SIPSA_P

ELABORÓ: Equipo Logística

REVISÓ: Coordinador Área Logística y Producción de Información

APROBÓ: Director técnico DIMPE