

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 Insumos y Factores
Asociados a la Producción Agropecuaria - SIPSA_I

Mayo 2016



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

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

PROCESO: Producción Estadística - PES

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

ELABORÓ: Equipo Logística

REVISÓ: Coordinador Área Logística y Producción de Información

APROBÓ: Director técnico DIMPE

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCION	2
2. OBJETO DEL ANÁLISIS LOCAL	3
3. ACTIVIDADES DEL ANÁLISIS LOCAL	4
3.1. ACTIVIDADES DEL ANÁLISIS FRENTE AL ENCUESTADOR Y SUPERVISOR.....	5
4. PROCEDIMIENTO DEL ANÁLISIS DE INFORMACIÓN	5
4.1. DESCARGAR INFORMACIÓN	6
4.2. REVISIÓN DE COBERTURA.....	6
5. ANÁLISIS DETALLADO DE LA INFORMACIÓN.....	7
5.1. ANÁLISIS POR FUENTE.....	7
5.2. ANÁLISIS POR ARTÍCULO	9
5.2.1. ANÁLISIS DE PRECIOS PROMEDIO	10
6. GENERACIÓN DE REPORTES PARA CONTROLAR EL ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN..	23
REPORTE DE SUPERVISIÓN	23
REPORTES QUE SE DEBEN GENERAR PARA CONTROLAR EL PROCESO DE ANÁLISIS	23
7. OTROS ASPECTOS IMPORTANTES EN EL PROCESO DE ANÁLISIS	24
8. ANÁLISIS DE CONTEXTO	25
9. ANEXOS	26



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

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

PROCESO: Producción Estadística - PES

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

ELABORÓ: Equipo Logística

REVISÓ: Coordinador Área Logística y Producción de Información

APROBÓ: Director técnico DIMPE

1. INTRODUCCION

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 conjunto de interés del SIPSA.

El proceso de análisis 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 los Dispositivos Móviles de Captura (DMC) y en las planillas de recolección.

El proceso de análisis, se inicia con la revisión de la información descargada de la DMC al PC, con el fin de detectar las inconsistencias o incoherencias tras el examen comparativo de los cambios en los precios, cantidades, especificaciones y novedades técnicas aplicadas, en dos períodos de tiempo; junto con la consulta de información histórica de la cotización.

Esta actividad es importante, debido a que el analista interactúa con los supervisores y recolectores brindando la retroalimentación de las inconsistencias detectadas, obteniendo como resultado final información confiable y veraz y un proceso de capacitación continuo 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 Insumos y Factores Asociados a la Producción Agropecuaria - SIPSA_I

CÓDIGO: PES-SIPSA_I-MOT-01
VERSIÓN:1
PÁGINA: 3
FECHA: 02-05-2016

PROCESO: Producción Estadística - PES

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

ELABORÓ: Equipo Logística

REVISÓ: Coordinador Área Logística y Producción de Información

APROBÓ: Director técnico DIMPE

2. OBJETO DEL ANÁLISIS LOCAL

Depurar la base de datos local, analizando la información recolectada y supervisada de las diferentes investigaciones de precios mayoristas, insumos y factores del sector agropecuario, 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-artículo y el análisis de todas las novedades técnicas, para posteriormente enviar a supervisión las inconsistencias detectadas en el análisis; así como generar los envíos de información que se requieren en DANE Central según los cronogramas establecidos.



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

CÓDIGO: PES-SIPSA_I-MOT-01
VERSIÓN:1
PÁGINA: 4
FECHA: 02-05-2016

PROCESO: Producción Estadística - PES

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

ELABORÓ: Equipo Logística

REVISÓ: Coordinador Área Logística y Producción de Información

APROBÓ: Director técnico DIMPE

3. ACTIVIDADES DEL ANÁLISIS LOCAL

- 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 establecidos en la investigación.
- 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.
- Verificar para cada dato de los diferentes artículos de las canastas de seguimiento del SIPSA, 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.
- Descargar en las DMC, la información asignada por zonas o municipios a recolectar, supervisar y pre diligenciar la información cuando sea necesario.
- 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.
- 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.



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

CÓDIGO: PES-SIPSA_I-MOT-01
VERSIÓN:1
PÁGINA: 5
FECHA: 02-05-2016

PROCESO: Producción Estadística - PES

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

ELABORÓ: Equipo Logística

REVISÓ: Coordinador Área Logística y Producción de Información

APROBÓ: Director técnico DIMPE

- 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.

3.1. ACTIVIDADES DEL ANÁLISIS FRENTE AL ENCUESTADOR Y SUPERVISOR


- Debe exigir el registro de información de manera clara y completa en las DMC, y el aplicativo web, 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 supervisores a cargo, las diferentes inconsistencias, con el fin de brindar capacitación y minimizar estas en los siguientes periodos.
- Cargar y descargar las DMC tanto de los encuestadores como de los supervisores asignados.

4. PROCEDIMIENTO DEL ANÁLISIS DE INFORMACIÓN

El análisis en la ciudad inicia una vez se ha descargado la información diaria de la DMC al PC o digitado 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.
- Variaciones atípicas de precios.
- Histórico de precios y cantidades.
- Especificaciones de los artículos de los alimentos y artículos agropecuarios.
- Situaciones especiales del mercado.
- Observaciones utilizadas.

En el proceso de análisis se deben realizar los siguientes eventos:

	Manual del Analista Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario Componente de Insumos y Factores Asociados a la Producción Agropecuaria - SIPSA_I	CÓDIGO: PES-SIPSA_I-MOT-01 VERSIÓN:1 PÁGINA: 6 FECHA: 02-05-2016
PROCESO: Producción Estadística - PES	SUBPROCESO: Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario Componente de Insumos y Factores Asociados a la Producción Agropecuaria - SIPSA_I	
ELABORÓ: Equipo Logística	REVISÓ: Coordinador Área Logística y Producción de Información	APROBÓ: Director técnico DIMPE

4.1. DESCARGAR INFORMACIÓN

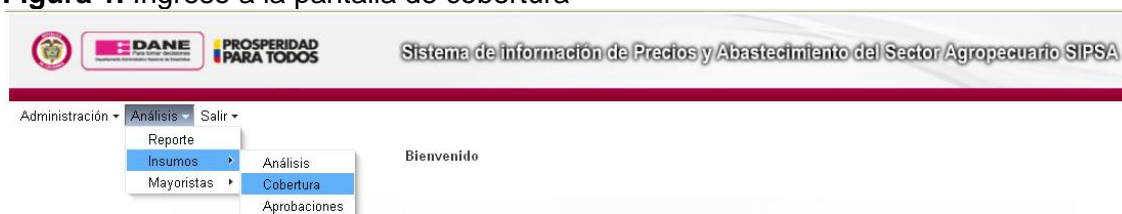
El proceso de análisis comienza una vez se ha descargado la información de cada una de las zonas, para esto es necesario constatar que tanto la DMC y el PC estén en condiciones técnicas (Por ejemplo: que el encuestador haya realizado back up en la DMC para que no se pierda la información recolectada) para la sincronización de la información. Al mismo tiempo es importante tener en cuenta a la hora de descargar la información que la fecha y hora del DMC sea igual a la del PC.

4.2. REVISIÓN DE COBERTURA

Se verifica que la información descargada sea consistente con lo que se programó para recolectar, para esto es preciso consultar la Programación por zonas que el sistema genera. Este paso permite verificar la cobertura, llevando así el control de las fuentes y artículos pendientes por recolectar, con el fin de reprogramar visitas.

Así pues, para facilitar la revisión de la cobertura el aplicativo del SIPSA en el módulo de análisis, se presenta la opción de Cobertura, específicamente para el caso del componente de insumos. Para ingresar al módulo en mención, el analista debe ingresar al aplicativo y en la parte superior izquierda ingresar en la opción Análisis, luego Insumos y finalmente dar clic en la opción Cobertura. El procedimiento se presenta en la figura 1.

Figura 1. Ingreso a la pantalla de cobertura



Fuente. DANE, 2016

La pantalla dispuesta para la revisión de la cobertura, se presenta en la figura 2. De esta forma, y para la facilidad del Analista en sus labores, se ha diseñado una serie de filtros que permiten buscar de manera específica productos, fuentes, municipios, periodos de tiempo puntuales, entre otros.

En la figura 2 se puede observar la existencia de diferentes opciones. En la opción Año, el analista tiene la posibilidad de escoger entre 2013, 2014 y 2015. En la lista Periodo, se presentan los 12 meses del año para mayor especificidad en la búsqueda. Factor permite escoger los diferentes puntos a recolectar en el componente de insumos y factores como

PROCESO: Producción Estadística - PES

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

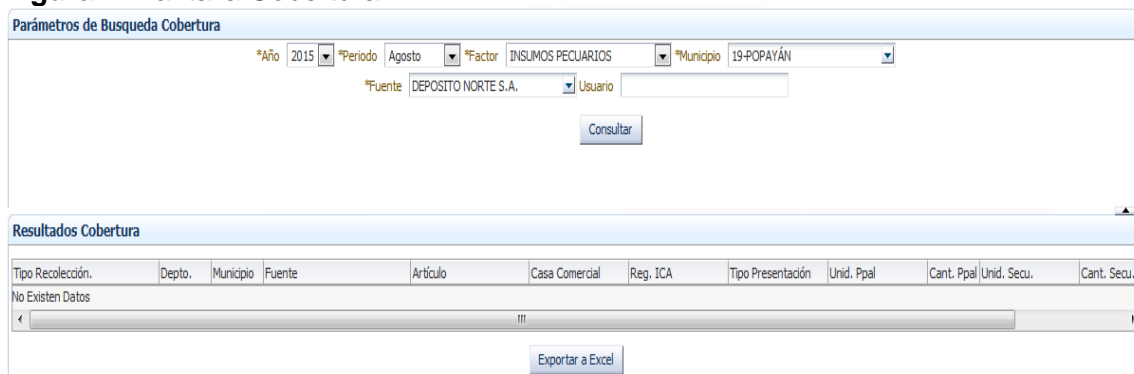
ELABORÓ: Equipo Logística

REVISÓ: Coordinador Área Logística y Producción de Información

APROBÓ: Director técnico DIMPE

lo son *Arriendos, Elementos pecuarios, Material de propagación, Distrito de riego*, entre otros. Adicionalmente se brinda la facilidad de especificar el Municipio para el cual se desea realizar la búsqueda, al igual que la Fuente asociada al mismo. Al elegir el municipio de interés, el sistema filtrará de manera automática las fuentes asociadas a éste. Finalmente se presenta la opción de escoger al Usuario al cual le fue programada la recolección de la información en la fuente seleccionada previamente.

Figura 2. Pantalla Cobertura



Fuente. DANE, 2016

En la figura 2, se presenta el ejemplo para la búsqueda de la cobertura en Deposito Norte S.A. en el municipio de Popayán, específicamente en los insumos pecuarios en el mes de agosto para el 2015.


5. ANÁLISIS DETALLADO DE LA INFORMACIÓN

Después de descargar y verificar la cobertura de la información, se realizan dos tipos de análisis:

- Análisis por Fuente
- Análisis por artículo

5.1. ANÁLISIS POR FUENTE

En el módulo de análisis por fuente, el analista puede verificar que haya quedado la totalidad de información por fuente recolectada, información pendiente por recolectar, el comportamiento general de la fuente, las novedades y especificaciones por artículo y observación de recolección. Este módulo está diseñado para revisar cobertura y carga de

	Manual del Analista Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario Componente de Insumos y Factores Asociados a la Producción Agropecuaria - SIPSA_I	CÓDIGO: PES-SIPSA_I-MOT-01 VERSIÓN:1 PÁGINA: 8 FECHA: 02-05-2016
PROCESO: Producción Estadística - PES	SUBPROCESO: Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario Componente de Insumos y Factores Asociados a la Producción Agropecuaria - SIPSA_I	
ELABORÓ: Equipo Logística	REVISÓ: Coordinador Área Logística y Producción de Información	APROBÓ: Director técnico DIMPE

trabajo efectiva, al igual que la calidad de la información suministrada por la fuente de acuerdo con los históricos de precios y novedades técnicas aplicadas.

Como parte del análisis por fuente es importante revisar todas las variables de la fuente, clase fuente y datos generales (nombre, teléfono, dirección, e-mail) y tomando como guía el manual de georreferenciación.

Para el ingreso al análisis por fuente, el analista debe ingresar a la opción Análisis, Insumos y posteriormente Análisis.

Figura 3. Ingreso a análisis por fuente



Fuente. DANE, 2016

Luego del paso anterior obtenemos un pantallazo que se muestra en la figura 4, donde se puede consultar con mayor detalle la fuente con el año, mes, canasta que se está revisando, municipio, estado, artículo y la novedad.

Figura 4. Ingreso a análisis por fuente



Fuente. DANE, 2016

Cuando el analista requiere verificar la recolección de insumos o factores en el mes se da clic en Cobertura luego aparece la imagen de la figura 5, esto nos muestra la cantidad de



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

CÓDIGO: PES-SIPSA_I-MOT-01
VERSIÓN:1
PÁGINA: 9
FECHA: 02-05-2016

PROCESO: Producción Estadística - PES

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

ELABORÓ: Equipo Logística

REVISÓ: Coordinador Área Logística y Producción de Información

APROBÓ: Director técnico DIMPE

fuentes que están sin recolectar y comparando contra el mes anterior con la base general del municipio asignado se puede saber cuáles no han sido programadas por el momento.

Figura 5. Revisión coberta de Insumos y Factores

Parámetros de Búsqueda Cobertura

*Año 2015 *Periodo Julio *Factor INSUMOS PECUARIOS *Municipio Todo

*Fuente Todo Usuario

Consultar

Fuente. DANE, 2016

Para el caso de los insumos que se están adicionando o ingresando como nuevos se pueden chequear por Aprobaciones, la pantalla que aparece se muestra en la figura 6, se puede exportar la base a Excel y hacer el respectivo cruce con el diccionario para confirmar si la información está correctamente digitada, cuando se trate de insumos que no están en el diccionario se deben soportar con evidencia fotográfica y enviar la cotización de tres insumos con las mismas características en el municipio para que se publique la información.

Figura 6. Revisión Aprobaciones de Insumos y Factores

Parámetros de Búsqueda Aprobaciones

*Año 2015 *Periodo Julio *Factor INSUMOS PECUARIOS

Consultar

Resultados Aprobaciones


Cod. Mun	Municipio	Fuente	Artículo	CasaComercial	RegICAlínea	Presentación	Unid. Ppal	Cant. Ppal	Unid. Sec	Cant. Sec	Precio Actual	Nov.	Apro.	Elim.
17042	ANSERMA	EL CAMPO	Levamisol 7,5Porciento	VICAR FARMA(1791	FRASCO	CC	50	0	0	6000	IA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19573	PUERTO TEJADA	FERREAGRO EL PUERTO	Levamisol 15Porciento	LABORATORIO	2804	FRASCO	CC	10	0	0	6000	IA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
25873	VILLAPINZÓN	LA GRANJA	Cipermetrina	VITAGRO LTDA	5983	FRASCO	CC	100	0	0	9700	IA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
25873	VILLAPINZÓN	EL HATO ALMACEN VETERI	Terneras Nodrizas	FINCA	4974	BULTO	KILOGRAMO	30	0	0	49000	IA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
73001	IBAGUÉ	SEMILLAS ORO	Ivermectina 3.15Porciento	LABORATORIO	6716	FRASCO	CC	100	0	0	19000	IA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Exportar a Excel

Fuente. DANE, 2016

5.2. ANÁLISIS POR ARTÍCULO

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

	Manual del Analista Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario Componente de Insumos y Factores Asociados a la Producción Agropecuaria - SIPSA_I	CÓDIGO: PES-SIPSA_I-MOT-01 VERSIÓN:1 PÁGINA: 10 FECHA: 02-05-2016
PROCESO: Producción Estadística - PES	SUBPROCESO: Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario Componente de Insumos y Factores Asociados a la Producción Agropecuaria - SIPSA_I	
ELABORÓ: Equipo Logística	REVISÓ: Coordinador Área Logística y Producción de Información	APROBÓ: Director técnico DIMPE

5.2.1. Análisis de precios promedio

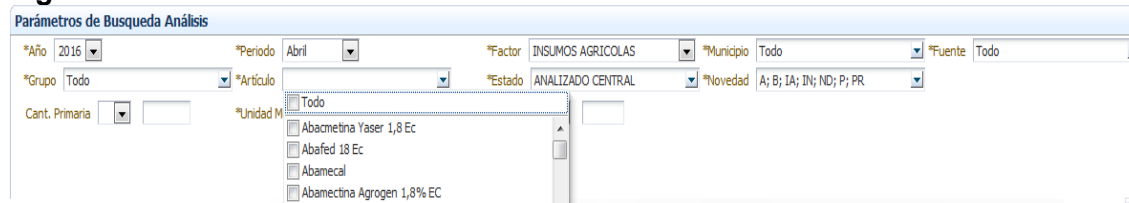
Se hace un chequeo inicialmente de precios en el cuadro que arroja el aplicativo, donde se observa; precio mínimo, máximo y promedio del artículo. En esta etapa del análisis se pueden identificar comportamientos atípicos ya sea por fuente o por especificación. Es importante resaltar que en el módulo de insumos, estos datos se presentan en la parte inferior de la ventana en un recuadro azul. Para realizar una lectura adecuada del recuadro, se debe seleccionar el mismo producto al igual que la misma presentación.

5.2.1.1. Análisis de precios atípicos

En algunas ocasiones, se observan precios atípicos, ya sean máximos o mínimos y se dan porque se está colocando la unidad de medida diferente, o se toman precios de un artículo que no corresponde al que se le está haciendo seguimiento esto se da tanto para fuentes ya existentes o nuevas, en ocasiones cuando un artículo viene de un periodo con novedad n.d. el encuestador se puede confundir y colocar un precio de un artículo similar.

Para obtener un análisis de comportamiento por artículo, el analista puede acceder a cualquiera de las opciones presentadas en la figura 4. En ambas pantallas de análisis (insumos y mayoristas) se encuentra la opción de filtro por artículo.

Figura 4. Análisis Insumos.



Fuente. DANE, 2016

Así pues, en primera medida se debe escoger el Artículo por el cual se desea realizar el análisis. El resto de los espacios se diligencian con todos los valores posibles. No obstante, el aplicativo permite realizar un análisis más específico mediante las opciones Periodo, Grupo, Estado, Novedad, Cantidad Primaria, Unidad Medida y Variación.

Figura 5. Resultados Análisis Insumos



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

CÓDIGO: PES-SIPSA_I-MOT-01
 VERSIÓN:1
 PÁGINA: 11
 FECHA: 02-05-2016

PROCESO: Producción Estadística - PES

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

ELABORÓ: Equipo Logística

REVISÓ: Coordinador Área Logística y Producción de Información

APROBÓ: Director técnico DIMPE

Parámetros de Búsqueda Análisis

*Año: 2016 *Periodo: Abril *Factor: INSUMOS AGRICOLAS *Municipio: Todo *Fuente: Todo
 *Grupo: Todo *Artículo: Abamecal *Estado: ANALIZADO CENTRAL *Novedad: A; B; IA; IN; ND; P; PR
 Cant. Primaria: [] *Unidad Medida: Todo Variacion: []

Resultados Análisis

Municipio	Fuente	Artículo	CasaCom.	RegICA	Precio Ante.	Precio Actual	Var.	UnMed.	Nov.	Estado	Hist.	Mod.	Apro.	Sup.	Camb.	Det.
17174	ALMACÉN DEL CAFÉ	Abamecal	ARYSTA LIFESCIENCE COLOMBIA S. A.	17	43050	43050	0	FRASCO[LITRO]1 0 0	P	ANALIZADO CENTRAL						
17174	LA PESBRERA	Abamecal	ARYSTA LIFESCIENCE COLOMBIA S. A.	17	0	0	N.D.	FRASCO[LITRO]1 0 0	ND	ANALIZADO CENTRAL						
68081	UNIONAGRO	Abamecal	ARYSTA LIFESCIENCE COLOMBIA S. A.	17	0	114000	N.D.	FRASCO[LITRO]1 0 0	P	ANALIZADO CENTRAL						

Fuente. DANE, 2016

En la figura 5 se presentan los resultados del filtro en la sección Resultados Análisis. De esta manera el aplicativo arroja los datos relacionados con el código del municipio, el artículo (que previamente fue filtrado), al igual que la casa comercial a la que pertenece junto con el registro ICA. Posteriormente se presenta el precio actual y el de la anterior capturado en la misma fuente y con base en estos datos se calcula la variación de los precios. También se encuentra la unidad en la cual se reportó el artículo, la novedad del mismo y el estado de los datos.

Figura 6. Visualización botón Histórico de Rafos 12 - 24 - 12 - 2

Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario SIPSA

Administración - Análisis - Salir

Resultados Análisis

Municipio	Fuente	Artículo	CasaCom.	RegICA	Precio Ante.	Precio Actual	Var.	UnMed.	Nov.	Estado	Hist.	Mod.	Apro.	Sup.	Camb.	Det.
15001	AGRICOLA MERCOSUR	Matababosa 7Porcento Ab	AGRICENSI 2338		3500	3500	0	BOLSA[GRAMO]5P		ANALIZADO CEN						
15001	AGRICOLA MERCOSUR	Mixel Top SI	ARYSTA LIH 3008		12000	12000	0	FRASCO[LITRO]1P		ANALIZADO CEN						
15001	AGRICOLA MERCOSUR	Mixel Top SI	ARYSTA LIH 3008		0	0	-100	FRASCO[CC]1250 ND		ANALIZADO CEN						
15001	AGRICOLA MERCOSUR	Pegal Ph	ELECTROQ0921		27000	27000	0	FRASCO[LITRO]1P		ANALIZADO CEN						
15001	AGRICOLA MERCOSUR	Agriquis Granulado: 8-5-0-6	COLINAGR 2359		72000	70000	-2.78	BULTO[KILOGR]A P		ANALIZADO CEN						
15001	AGRICOLA MERCOSUR	Compuesto Abimgra	ABONOS IN2173		13000	13000	0	BULTO[KILOGR]A P		ANALIZADO CEN						
15001	AGRICOLA MERCOSUR	Klip Boro	COLINAGR 514		10000	10000	0	BOLSA[KILOGR]A P		ANALIZADO CEN						
15001	AGRICOLA MERCOSUR	MF Crecer 500	COLINAGR 514		6000	6000	0	BOLSA[KILOGR]A P		ANALIZADO CEN						
15001	AGRICOLA MERCOSUR	Omex K-41	MICROPER 2704					BOLSA[KILOGR]1P		ANALIZADO CEN						
15001	AGRICOLA MERCOSUR	Rafos 12-24-12-2								ANALIZADO CEN						
15001	AGRICOLA MERCOSUR	Todo En Lino (Granulos Solubles)								ANALIZADO CEN						
15001	AGRICOLA MERCOSUR	Wuxal Tapa Roja								ANALIZADO CEN						
15001	AGRICOLA MERCOSUR	Marax								ANALIZADO CEN						
15001	AGRICOLA MERCOSUR	Alarm 80 Wp								ANALIZADO CEN						
15001	AGRICOLA MERCOSUR	Atrialax 70 Wp								ANALIZADO CEN						
15001	AGRICOLA MERCOSUR	Cobrethane								ANALIZADO CEN						
15001	AGRICOLA MERCOSUR	Curzate M-8								ANALIZADO CEN						
15001	AGRICOLA MERCOSUR	Daconil 720 Sc								ANALIZADO CEN						
15001	AGRICOLA MERCOSUR	Daconil 720 Sc								ANALIZADO CEN						
15001	AGRICOLA MERCOSUR	Dithane M-45								ANALIZADO CEN						
15001	AGRICOLA MERCOSUR	Duter 20Porcento								ANALIZADO CEN						
15001	AGRICOLA MERCOSUR	Elosal 720 Sc								ANALIZADO CEN						
15001	AGRICOLA MERCOSUR	Manzate 200 Wp								ANALIZADO CEN						
15001	AGRICOLA MERCOSUR	Revus 250 Sc								ANALIZADO CEN						
15001	AGRICOLA MERCOSUR	Revus 250 Sc								ANALIZADO CEN						
15001	AGRICOLA MERCOSUR	Rhodax 70 Wp								ANALIZADO CEN						
15001	AGRICOLA MERCOSUR	Ridomil Gold Mz 68 Wg								ANALIZADO CEN						
15001	AGRICOLA MERCOSUR	TR 250 Sc								ANALIZADO CEN						
15001	AGRICOLA MERCOSUR	Tivina Wp								ANALIZADO CEN						
15001	AGRICOLA MERCOSUR	Gramafin SI								ANALIZADO CEN						

Historicos

Mes	Año	Precio Promedio	Novedad
Diciembre	2013	67000	P
Noviembre	2013	70000	P
Octubre	2013	69000	P
Septiembre	2013	71000	P
Agosto	2013	71000	A

Exportar a Excel

Maximo: 138000 Minimo: 0 Promedio: 21722.22 Promedio Desv. +: 48170.23 Promedio Desv. -: 4725.73

Fuente. DANE, 2016

PROCESO: Producción Estadística - PES

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

ELABORÓ: Equipo Logística

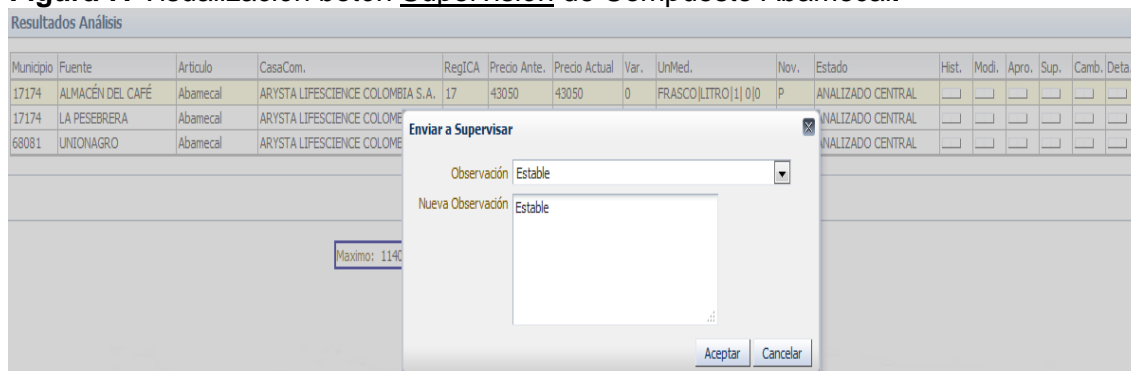
REVISÓ: Coordinador Área Logística y Producción de Información

APROBÓ: Director técnico DIMPE

Finalmente se presentan algunos botones que ayudarán al analista en la verificación. Por ejemplo el primero de ellos Hist. muestra en pantalla los precios promedio del mismo artículo en algunos periodos anteriores (ver figura 6). Con base en esto se puede analizar si el precio es *normal* en el producto o si por el contrario se debe considerar para revisión. En tal caso el analista puede seleccionar la opción Sup la cual enviará el producto a supervisión. En este punto se debe especificar el motivo del envío del dato a revisión (ver figura 7). Luego de enviado a supervisión el Estado del producto cambia a *supervisión*.

Adicionalmente se encuentra la opción de modificar el precio (Modif), aprobar el registro (Aprob), el histórico de los cambios realizados previamente al precio (Camb) y finalmente los detalles del producto seleccionado (Det).

Figura 7. Visualización botón Supervisión de Compuesto Abamecal.



Fuente. DANE, 2016

5.2.1.2. Análisis de comportamientos atípicos por especificación

- Promociones. Cuando se registran precios mínimos distanciados substancialmente de los precios promedio, posiblemente se debe a que el artículo y/o servicio se encuentra en promoción, en este caso es importante verificar que el artículo no vaya a ser discontinuado, que tenga buenas existencias y que el artículo promocionado sea de primera calidad.

En la figura 8. Se presenta un ejemplo de las puntillas con cabeza 1 ½ pulgadas con un precio actual notablemente menor frente al anterior, por lo que se debería revisar con más atención. No obstante como se puede observar, en la novedad se especifica que el producto se encuentra en promoción, lo cual explica el abaratamiento del artículo. El hecho se puede reforzar si se oprime el botón Det en el que aparecen las observaciones realizadas en la captura.

PROCESO: Producción Estadística - PES

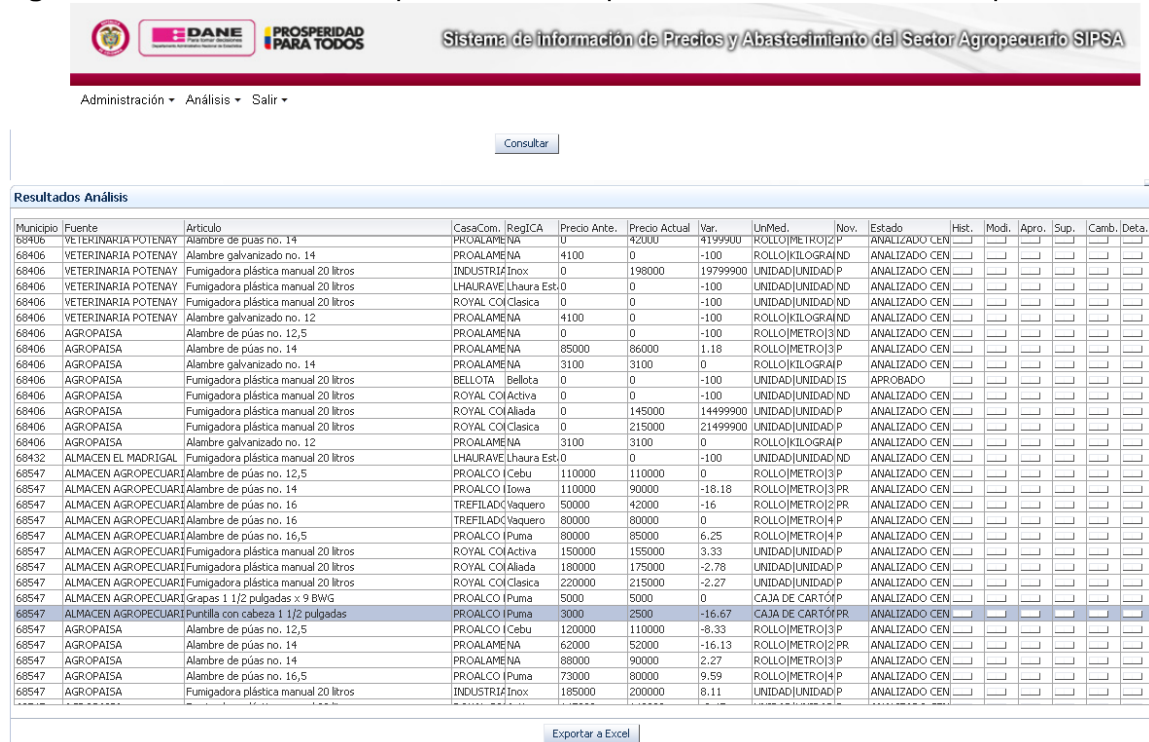
SUBPROCESO: Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario Componente de Insumos y Factores Asociados a la Producción Agropecuaria - SIPSA_I

ELABORÓ: Equipo Logística

REVISÓ: Coordinador Área Logística y Producción de Información

APROBÓ: Director técnico DIMPE

Figura 8. Resultados Análisis para elementos pecuarios en todos los municipios.



Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario SIPSA

Administración ▾ Análisis ▾ Salir ▾

[Consultar](#)

Municipio	Fuente	Artículo	CasaCom	RegICA	Precio Ante.	Precio Actual	Var.	UnMed.	Nov.	Estado	Hist.	Mod.	Apro.	Sup.	Camb.	Deta.
68406	VETERINARIA POTENAY	Alambre de púas no. 14	PROALAMÉNA	U	42000	4199900	-100	ROLLO[METRO]2	P	ANALIZADO	CEN					
68406	VETERINARIA POTENAY	Alambre galvanizado no. 14	PROALAMÉNA	U	4100	0	-100	ROLLO[KILOGRAIN]	ND	ANALIZADO	CEN					
68406	VETERINARIA POTENAY	Fumigadora plástica manual 20 litros	INDUSTRIÁInox	0	198000	19799900	0	UNIDAD[UNIDAD]	P	ANALIZADO	CEN					
68406	VETERINARIA POTENAY	Fumigadora plástica manual 20 litros	LHURAVEHaura Est:0	0	0	0	-100	UNIDAD[UNIDAD]	ND	ANALIZADO	CEN					
68406	VETERINARIA POTENAY	Fumigadora plástica manual 20 litros	ROYAL COI Clásica	0	0	0	-100	UNIDAD[UNIDAD]	ND	ANALIZADO	CEN					
68406	VETERINARIA POTENAY	Alambre galvanizado no. 12	PROALAMÉNA	U	4100	0	-100	ROLLO[KILOGRAIN]	ND	ANALIZADO	CEN					
68406	AGROPALSA	Alambre de púas no. 12,5	PROALAMÉNA	U	0	0	-100	ROLLO[METRO]3	ND	ANALIZADO	CEN					
68406	AGROPALSA	Alambre de púas no. 14	PROALAMÉNA	U	85000	86000	1.18	ROLLO[METRO]3	P	ANALIZADO	CEN					
68406	AGROPALSA	Alambre galvanizado no. 14	PROALAMÉNA	U	3100	3100	0	ROLLO[KILOGRAIN]	P	APROBADO	CEN					
68406	AGROPALSA	Fumigadora plástica manual 20 litros	BELLOTA Bellota	0	0	0	-100	UNIDAD[UNIDAD]	IS	APROBADO	CEN					
68406	AGROPALSA	Fumigadora plástica manual 20 litros	ROYAL COI Activa	0	0	0	-100	UNIDAD[UNIDAD]	ND	ANALIZADO	CEN					
68406	AGROPALSA	Fumigadora plástica manual 20 litros	ROYAL COI Allada	0	145000	14499900	0	UNIDAD[UNIDAD]	P	ANALIZADO	CEN					
68406	AGROPALSA	Fumigadora plástica manual 20 litros	ROYAL COI Clásica	0	215000	21499900	0	UNIDAD[UNIDAD]	P	ANALIZADO	CEN					
68406	AGROPALSA	Alambre galvanizado no. 12	PROALAMÉNA	U	3100	3100	0	ROLLO[KILOGRAIN]	P	ANALIZADO	CEN					
68432	ALMACEN EL MADRIGAL	Fumigadora plástica manual 20 litros	LHURAVEHaura Est:0	0	0	0	-100	UNIDAD[UNIDAD]	ND	ANALIZADO	CEN					
68547	ALMACEN AGROPECUARIO	Alambre de púas no. 12,5	PROALCO Cebu	U	110000	110000	0	ROLLO[METRO]3	P	ANALIZADO	CEN					
68547	ALMACEN AGROPECUARIO	Alambre de púas no. 14	PROALCO Iowa	U	110000	90000	-18.18	ROLLO[METRO]3	PR	ANALIZADO	CEN					
68547	ALMACEN AGROPECUARIO	Alambre de púas no. 16	TREFILADCVaquero	U	50000	42000	-16	ROLLO[METRO]2	PR	ANALIZADO	CEN					
68547	ALMACEN AGROPECUARIO	Alambre de púas no. 16	TREFILADCVaquero	U	80000	80000	0	ROLLO[METRO]4	P	ANALIZADO	CEN					
68547	ALMACEN AGROPECUARIO	Alambre de púas no. 16,5	PROALCO Puma	U	80000	85000	6.25	ROLLO[METRO]4	P	ANALIZADO	CEN					
68547	ALMACEN AGROPECUARIO	Fumigadora plástica manual 20 litros	ROYAL COI Activa	U	150000	155000	3.33	UNIDAD[UNIDAD]	P	ANALIZADO	CEN					
68547	ALMACEN AGROPECUARIO	Fumigadora plástica manual 20 litros	ROYAL COI Allada	U	180000	175000	-2.78	UNIDAD[UNIDAD]	P	ANALIZADO	CEN					
68547	ALMACEN AGROPECUARIO	Fumigadora plástica manual 20 litros	ROYAL COI Clásica	U	220000	215000	-2.27	UNIDAD[UNIDAD]	P	ANALIZADO	CEN					
68547	ALMACEN AGROPECUARIO	Grapas 1 1/2 pulgadas x 9 BWG	PROALCO Puma	U	5000	5000	0	CAJA DE CARTÓN	P	ANALIZADO	CEN					
68547	ALMACEN AGROPECUARIO	Puntilla con cabeza 1 1/2 pulgadas	PROALCO Puma	U	3000	2500	-16.67	CAJA DE CARTÓN	PR	ANALIZADO	CEN					
68547	AGROPALSA	Alambre de púas no. 12,5	PROALCO Cebu	U	120000	110000	-8.33	ROLLO[METRO]3	P	ANALIZADO	CEN					
68547	AGROPALSA	Alambre de púas no. 14	PROALAMÉNA	U	62000	52000	-16.13	ROLLO[METRO]2	PR	ANALIZADO	CEN					
68547	AGROPALSA	Alambre de púas no. 14	PROALAMÉNA	U	88000	90000	2.27	ROLLO[METRO]3	P	ANALIZADO	CEN					
68547	AGROPALSA	Alambre de púas no. 16,5	PROALCO Puma	U	73000	80000	9.59	ROLLO[METRO]4	P	ANALIZADO	CEN					
68547	AGROPALSA	Fumigadora plástica manual 20 litros	INDUSTRIÁInox	U	185000	200000	6.11	UNIDAD[UNIDAD]	P	ANALIZADO	CEN					

[Exportar a Excel](#)

Fuente. DANE, 2016

- Artículos 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.

5.2.2. Análisis de variaciones y novedades técnicas

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.

5.2.2.1 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, con el mismo artículo en diferentes fuentes de los municipios asignados.
- Comportamiento no acorde con la situación generalizada del mercado. Si el artículo analizado registra una **variación significativa** que no corresponde a la tendencia de



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

CÓDIGO: PES-SIPSA_I-MOT-01
 VERSIÓN:1
 PÁGINA: 14
 FECHA: 02-05-2016

PROCESO: Producción Estadística - PES

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

ELABORÓ: Equipo Logística

REVISÓ: Coordinador Área Logística y Producción de Información

APROBÓ: Director técnico DIMPE

las demás cotizaciones, se debe verificar que la variación no corresponda a término de oferta o promoción antes de enviarse a supervisar.

En la figura 9 se presentan los resultados para un filtro en donde se busca conocer el precio en enero de 2014 del Machete no. 20, sin importar el municipio, fuente o casa comercial. Como se observa en la figura la mayoría de los precios se mantuvieron estables o variaron en un porcentaje razonable. No obstante en el Almacén de Café (Fuente) se presenta una disminución del precio de -22.92, lo cual frente al comportamiento de los demás precios es una variación atípica¹. Así pues, se procede a verificar en los detalles la razón diligenciada por el recolector para justificar la disminución del precio. Esto es presentado en la figura 10 en donde el recolector explica que la variación se debe a una baja en el precio desde la casa comercial o distribuidor.

Figura 9. Búsqueda Machete no. 20

Municipio	Fuente	Artículo	CasaCom.	RegICA	Precio Ant.	Precio Actual	Var.	UnMed.	Nov.	Estado	Hist.	Modi.	Apro.	Sup.	Camb.	Det.
63594	SURTIDOR DEL AGRICULTO	Machete no. 20	INCOLMA	Gavilan Col 9700	9800	1.03	UNIDAD/UNIDAD P		ANALIZADO CEN							
17877	ALMACÉN DEL CAFÉ	Machete no. 20	INCOLMA	Agula Corri 0	0	-100	UNIDAD/UNIDAD IS		APROBADO							
17001	ARISAGRO	Machete no. 20	INCOLMA	Agula Corri 10000	0	-100	UNIDAD/UNIDAD IS		APROBADO							
23417	AGROYARUMAL	Machete no. 20	INCOLMA	Agula Corri 10000	10000	0	UNIDAD/UNIDAD P		ANALIZADO CEN							
23417	AGROYARUMAL	Machete no. 20	INCOLMA	Gavilan Col 10000	10000	0	UNIDAD/UNIDAD P		ANALIZADO CEN							
70215	AGROPECUARIA EL RODE	Machete no. 20	INCOLMA	Gavilan Col 0	0	-100	UNIDAD/UNIDAD ND		ANALIZADO CEN							
13430	SERVIAGRO	Machete no. 20	INCOLMA	Gavilan Col 10500	10500	0	UNIDAD/UNIDAD P		ANALIZADO CEN							
68861	VETERINARIA BRIOGAN	Machete no. 20	INCOLMA	Agula Corri 12000	12000	0	UNIDAD/UNIDAD P		ANALIZADO CEN							
68861	AGRO POPERIO	Machete no. 20	INCOLMA	Agula Corri 12000	12000	0	UNIDAD/UNIDAD P		ANALIZADO CEN							
23417	CODELAC	Machete no. 20	INCOLMA	Agula Corri 10000	10000	0	UNIDAD/UNIDAD P		ANALIZADO CEN							
05001	TIERRASRO	Machete no. 20	INCOLMA	Agula Corri 10300	10200	-0.97	UNIDAD/UNIDAD P		APROBADO							
17174	DISTRIBUCIONES AGRIC	Machete no. 20	INCOLMA	Gavilan Col 8900	0	-100	UNIDAD/UNIDAD ND		ANALIZADO CEN							
17174	LA PESEBRERA	Machete no. 20	INCOLMA	Agula Corri 9700	0	-100	UNIDAD/UNIDAD IS		APROBADO							
13244	LA CABAÑA	Machete no. 20	INCOLMA	Gavilan Col 10000	10000	0	UNIDAD/UNIDAD P		ANALIZADO CEN							
13244	LA LLUVIA	Machete no. 20	INCOLMA	Gavilan Col 10000	10000	0	UNIDAD/UNIDAD P		ANALIZADO CEN							
13244	AGROPECUARIA EL CARN	Machete no. 20	INCOLMA	Gavilan Col 10000	10000	0	UNIDAD/UNIDAD P		ANALIZADO CEN							
76895	EL VAQUERO	Machete no. 20	INCOLMA	Agula Corri 13000	13000	0	UNIDAD/UNIDAD P		ANALIZADO CEN							
76895	EL VAQUERO	Machete no. 20	INCOLMA	Gavilan Col 10500	11000	4.76	UNIDAD/UNIDAD P		ANALIZADO CEN							
17042	ALMACÉN DEL CAFÉ	Machete no. 20	INCOLMA	Agula Corri 8410	0	-100	UNIDAD/UNIDAD IS		APROBADO							
17174	ALMACÉN DEL CAFÉ	Machete no. 20	INCOLMA	Agula Corri 8400	0	-100	UNIDAD/UNIDAD IS		APROBADO							
17001	ALMACÉN DEL CAFÉ	Machete no. 20	INCOLMA	Agula Corri 8850	0	-100	UNIDAD/UNIDAD IS		APROBADO							
17614	ALMACÉN DEL CAFÉ	Machete no. 20	INCOLMA	Gavilan Col 8850	8850	0	UNIDAD/UNIDAD P		ANALIZADO CEN							
17042	EL CAFETERO	Machete no. 20	INCOLMA	Agula Corri 9500	0	-100	UNIDAD/UNIDAD IS		APROBADO							
17614	TODOCAMPO	Machete no. 20	INCOLMA	Gavilan Col 8500	8500	0	UNIDAD/UNIDAD P		ANALIZADO CEN							
73124	LA FAMA	Machete no. 20	INCOLMA	Agula Corri 12000	12000	0	UNIDAD/UNIDAD P		ANALIZADO CEN							
70708	LA GRANJA	Machete no. 20	HERRAGRO	C 1700-20 10000	10000	0	UNIDAD/UNIDAD P		ANALIZADO CEN							
63001	ALMACÉN DEL CAFÉ	Machete no. 20	INCOLMA	Agula Corri 10400	10400	0	UNIDAD/UNIDAD P		ANALIZADO CEN							
63001	ALMACÉN DEL CAFÉ	Machete no. 20	INCOLMA	Gavilan Col 9250	9300	0.54	UNIDAD/UNIDAD P		ANALIZADO CEN							
63594	ALMACÉN DEL CAFÉ	Machete no. 20	INCOLMA	Agula Corri 9300	10300	8.42	UNIDAD/UNIDAD P		ANALIZADO CEN							
63594	ALMACÉN DEL CAFÉ	Machete no. 20	INCOLMA	Gavilan Col 12000	9250	-22.92	UNIDAD/UNIDAD B		ANALIZADO CEN							

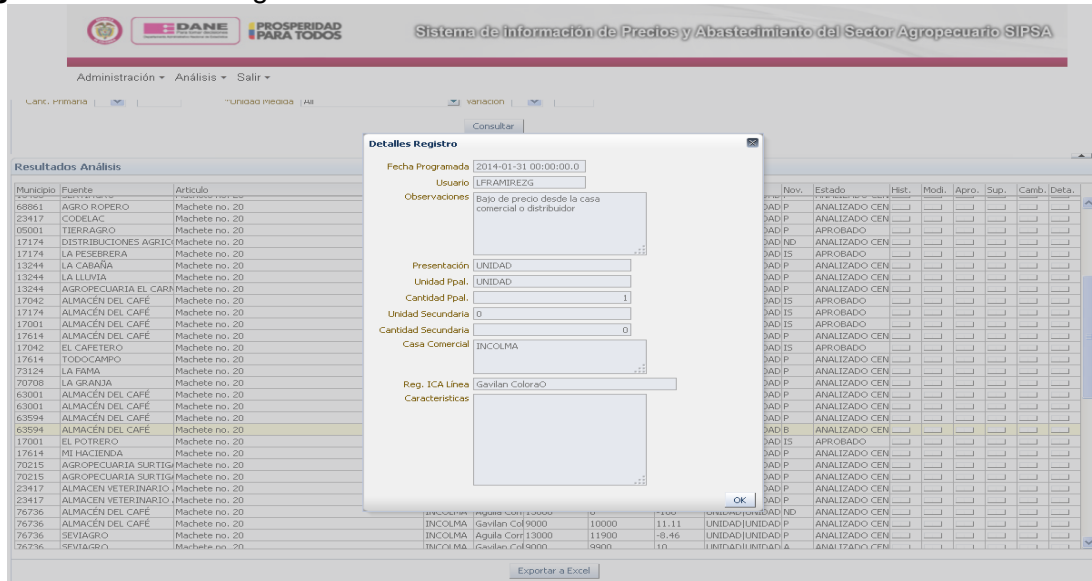
Exportar a Excel

Maximo: 13500 Minimo: 0 Promedio: 8667.39 Promedio Desv. +: 12786.26 Promedio Desv. -: 4548.52

Fuente. DANE, 2016

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

Figura 10. Detalles registro Machete no. 20 en Almacén de café



Fuente. DANE, 2016

- **Variaciones sin observaciones.** En este caso se debe validar si el recolector olvidó colocar la observación o si se generó una variación como consecuencia de una inconsistencia por precio mal recolectado, el cual debe ser enviado a supervisar. Al igual en los casos donde el artículo aparece sin variación pero con observación justificando una baja o una alza que no amerita, se debe verificar en supervisión cantidad y precio recolectado y la observación ingresada.

Para presentar un caso en el que se evidencia una variación elevada sin observación alguna, se utilizan las figuras 11 y 12. En la primera se encuentra la búsqueda de Glifolaq 480 SI para todos los municipios y fuentes, en el mes de septiembre de 2013. Al revisar las variaciones presentes en la base de datos, se encuentra que en la fuente Fertinsumos existe una disminución de 99.9. Inicialmente se podría asociar a un error de digitación, no obstante se revisan las observaciones del registro. En la figura 12 no se ve la observación por lo tanto se debe enviar a supervisar.

PROCESO: Producción Estadística - PES

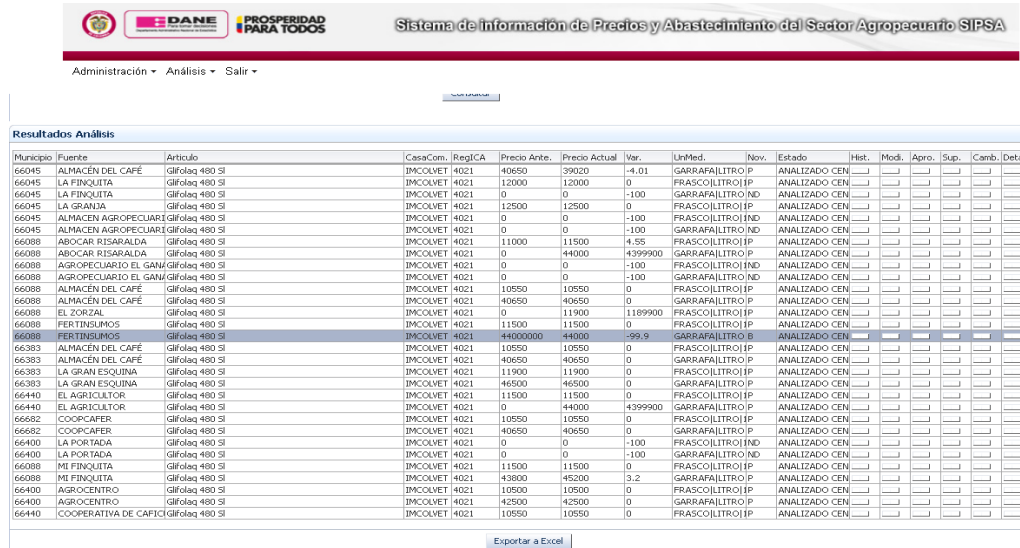
SUBPROCESO: Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario Componente de Insumos y Factores Asociados a la Producción Agropecuaria - SIPSA_I

ELABORÓ: Equipo Logística

REVISÓ: Coordinador Área Logística y Producción de Información

APROBÓ: Director técnico DIMPE

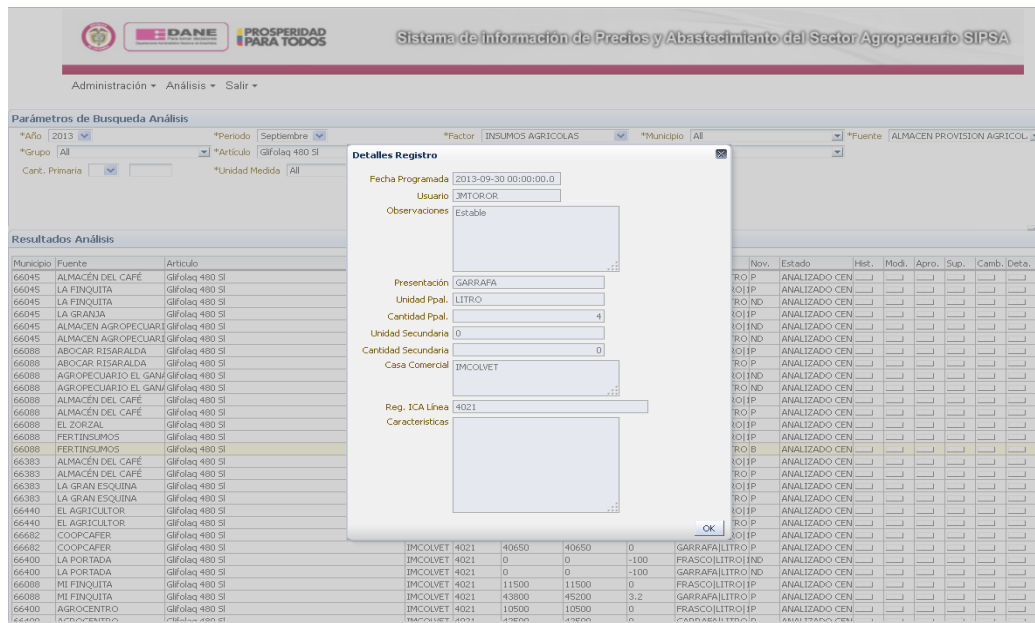
Figura 11. Búsqueda Glifolaq 480 SI.



Municipio	Fuente	Artículo	CasaCom.	RegICA	Precio Ante.	Precio Actual	Var.	UnMed.	Nov.	Estado	Hist.	Modi.	Apro.	Sup.	Camb.	Det.
66045	ALMACÉN DEL CAFÉ	Glifolaq 480 SI	IMCOLVET	4021	40650	39020	-4.01	GARRAFALITRO	P	ANALIZADO	CEN					
66045	LA FINQUITA	Glifolaq 480 SI	IMCOLVET	4021	12000	12000	0	FRASCOLITRO	IND	ANALIZADO	CEN					
66045	LA FINQUITA	Glifolaq 480 SI	IMCOLVET	4021	0	0	-100	GARRAFALITRO	IND	ANALIZADO	CEN					
66045	LA GRANJA	Glifolaq 480 SI	IMCOLVET	4021	12500	12500	0	FRASCOLITRO	IND	ANALIZADO	CEN					
66045	ALMACEN AGROPECUARIO	Glifolaq 480 SI	IMCOLVET	4021	0	0	-100	FRASCOLITRO	IND	ANALIZADO	CEN					
66045	ALMACEN AGROPECUARIO	Glifolaq 480 SI	IMCOLVET	4021	0	0	-100	GARRAFALITRO	IND	ANALIZADO	CEN					
66088	ABOCAR RISARALDA	Glifolaq 480 SI	IMCOLVET	4021	11000	11500	4.55	FRASCOLITRO	IND	ANALIZADO	CEN					
66088	ABOCAR RISARALDA	Glifolaq 480 SI	IMCOLVET	4021	0	44000	439900	GARRAFALITRO	P	ANALIZADO	CEN					
66088	AGROPECUARIO EL GANU	Glifolaq 480 SI	IMCOLVET	4021	0	0	-100	FRASCOLITRO	IND	ANALIZADO	CEN					
66088	AGROPECUARIO EL GANU	Glifolaq 480 SI	IMCOLVET	4021	0	0	-100	GARRAFALITRO	IND	ANALIZADO	CEN					
66088	ALMACÉN DEL CAFÉ	Glifolaq 480 SI	IMCOLVET	4021	10950	10950	0	FRASCOLITRO	IND	ANALIZADO	CEN					
66088	ALMACÉN DEL CAFÉ	Glifolaq 480 SI	IMCOLVET	4021	40650	40650	0	GARRAFALITRO	P	ANALIZADO	CEN					
66088	EL ZORZAL	Glifolaq 480 SI	IMCOLVET	4021	0	11900	118900	FRASCOLITRO	IND	ANALIZADO	CEN					
66088	FERTINSUMOS	Glifolaq 480 SI	IMCOLVET	4021	11500	11500	0	FRASCOLITRO	IND	ANALIZADO	CEN					
66088	FERTINSUMOS	Glifolaq 480 SI	IMCOLVET	4021	44000000	44000	-99.9	GARRAFALITRO	B	ANALIZADO	CEN					
66383	ALMACÉN DEL CAFÉ	Glifolaq 480 SI	IMCOLVET	4021	10950	10950	0	FRASCOLITRO	IND	ANALIZADO	CEN					
66383	ALMACÉN DEL CAFÉ	Glifolaq 480 SI	IMCOLVET	4021	40650	40650	0	GARRAFALITRO	P	ANALIZADO	CEN					
66383	LA GRAN ESQUINA	Glifolaq 480 SI	IMCOLVET	4021	11900	11900	0	FRASCOLITRO	IND	ANALIZADO	CEN					
66383	LA GRAN ESQUINA	Glifolaq 480 SI	IMCOLVET	4021	46500	46500	0	GARRAFALITRO	P	ANALIZADO	CEN					
66440	EL AGRICULTOR	Glifolaq 480 SI	IMCOLVET	4021	11500	11500	0	FRASCOLITRO	IND	ANALIZADO	CEN					
66440	EL AGRICULTOR	Glifolaq 480 SI	IMCOLVET	4021	44000	439900	GARRAFALITRO	P	ANALIZADO	CEN						
66682	COOPCAFER	Glifolaq 480 SI	IMCOLVET	4021	10950	10950	0	FRASCOLITRO	IND	ANALIZADO	CEN					
66682	COOPCAFER	Glifolaq 480 SI	IMCOLVET	4021	40650	40650	0	GARRAFALITRO	P	ANALIZADO	CEN					
66400	LA PORTADA	Glifolaq 480 SI	IMCOLVET	4021	0	0	-100	FRASCOLITRO	IND	ANALIZADO	CEN					
66400	LA PORTADA	Glifolaq 480 SI	IMCOLVET	4021	0	0	-100	GARRAFALITRO	IND	ANALIZADO	CEN					
66088	MI FINQUITA	Glifolaq 480 SI	IMCOLVET	4021	11500	11500	0	FRASCOLITRO	IND	ANALIZADO	CEN					
66088	MI FINQUITA	Glifolaq 480 SI	IMCOLVET	4021	43800	45200	3.2	GARRAFALITRO	P	ANALIZADO	CEN					
66400	AGROCENTRO	Glifolaq 480 SI	IMCOLVET	4021	10950	10950	0	FRASCOLITRO	IND	ANALIZADO	CEN					
66400	AGROCENTRO	Glifolaq 480 SI	IMCOLVET	4021	42500	42500	0	GARRAFALITRO	IND	ANALIZADO	CEN					
66440	COOPERATIVA DE CAFICI	Glifolaq 480 SI	IMCOLVET	4021	10950	10950	0	FRASCOLITRO	IND	ANALIZADO	CEN					

Fuente. DANE, 2016

Figura 12. Detalles de Glifosaq 480 SI en Fertinsumos



Parámetros de Búsqueda Análisis

*Año: 2013 | *Periodo: Septiembre | *Factor: INSUMOS AGRICOLAS | *Municipio: All | *Fuente: ALMACEN PROVISION AGRICOL

*Grupo: All | *Artículo: Glifolaq 480 SI

Can. Prima: | *Unidad Medida: All

Detalles Registro

Fecha Programada: 2013-09-30 00:00:00.0

Usuario: MITOROR

Observaciones: Estable

Presentación: GARRAFA

Unidad Ppal.: LITRO

Cantidad Ppal.: 4

Unidad Secundaria: 0

Cantidad Secundaria: 0

Casa Comercial: IMCOLVET

Reg. ICA Línea: 4021

Características:

Municipio	Fuente	Artículo	Nov.	Estado	Hist.	Modi.	Apro.	Sup.	Camb.	Det.
66045	ALMACÉN DEL CAFÉ	Glifolaq 480 SI	RO P	ANALIZADO	CEN					
66045	LA FINQUITA	Glifolaq 480 SI	RO IP	ANALIZADO	CEN					
66045	LA FINQUITA	Glifolaq 480 SI	RO IND	ANALIZADO	CEN					
66045	LA GRANJA	Glifolaq 480 SI	RO IP	ANALIZADO	CEN					
66045	ALMACEN AGROPECUARIO	Glifolaq 480 SI	RO IND	ANALIZADO	CEN					
66045	ALMACEN AGROPECUARIO	Glifolaq 480 SI	RO IND	ANALIZADO	CEN					
66088	ABOCAR RISARALDA	Glifolaq 480 SI	RO IP	ANALIZADO	CEN					
66088	ABOCAR RISARALDA	Glifolaq 480 SI	RO P	ANALIZADO	CEN					
66088	AGROPECUARIO EL GANU	Glifolaq 480 SI	RO IND	ANALIZADO	CEN					
66088	AGROPECUARIO EL GANU	Glifolaq 480 SI	RO IND	ANALIZADO	CEN					
66088	ALMACÉN DEL CAFÉ	Glifolaq 480 SI	RO IP	ANALIZADO	CEN					
66088	ALMACÉN DEL CAFÉ	Glifolaq 480 SI	RO P	ANALIZADO	CEN					
66088	EL ZORZAL	Glifolaq 480 SI	RO IP	ANALIZADO	CEN					
66088	EL ZORZAL	Glifolaq 480 SI	RO P	ANALIZADO	CEN					
66088	FERTINSUMOS	Glifolaq 480 SI	RO IP	ANALIZADO	CEN					
66088	FERTINSUMOS	Glifolaq 480 SI	RO B	ANALIZADO	CEN					
66383	ALMACÉN DEL CAFÉ	Glifolaq 480 SI	RO IP	ANALIZADO	CEN					
66383	ALMACÉN DEL CAFÉ	Glifolaq 480 SI	RO P	ANALIZADO	CEN					
66383	LA GRAN ESQUINA	Glifolaq 480 SI	RO IP	ANALIZADO	CEN					
66383	LA GRAN ESQUINA	Glifolaq 480 SI	RO P	ANALIZADO	CEN					
66440	EL AGRICULTOR	Glifolaq 480 SI	RO IP	ANALIZADO	CEN					
66440	EL AGRICULTOR	Glifolaq 480 SI	RO P	ANALIZADO	CEN					
66682	COOPCAFER	Glifolaq 480 SI	RO IP	ANALIZADO	CEN					
66682	COOPCAFER	Glifolaq 480 SI	RO P	ANALIZADO	CEN					
66400	LA PORTADA	Glifolaq 480 SI	RO IP	ANALIZADO	CEN					
66400	LA PORTADA	Glifolaq 480 SI	RO P	ANALIZADO	CEN					
66088	MI FINQUITA	Glifolaq 480 SI	RO IP	ANALIZADO	CEN					
66088	MI FINQUITA	Glifolaq 480 SI	RO P	ANALIZADO	CEN					
66400	AGROCENTRO	Glifolaq 480 SI	RO IP	ANALIZADO	CEN					
66400	AGROCENTRO	Glifolaq 480 SI	RO P	ANALIZADO	CEN					

Fuente. DANE, 2016

- **Precios y unidades mal tomados.** Cuando se registren variaciones por precio y mal tomado, se verifican históricos, para garantizar que sólo participan en el cálculo



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

CÓDIGO: PES-SIPSA_I-MOT-01
 VERSIÓN:1
 PÁGINA: 17
 FECHA: 02-05-2016

PROCESO: Producción Estadística - PES

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

ELABORÓ: Equipo Logística

REVISÓ: Coordinador Área Logística y Producción de Información

APROBÓ: Director técnico DIMPE

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.

Ej. Se está haciendo seguimiento al fertilizante Agrocafe 15-15-15 en bulto de 50 kilogramos, en una fuente X. Si se quiere validar la unidad o el precio, se puede consultar en otras fuentes que manejen la misma especificación en seguimiento (Agrocafe 15-15-15 en bulto de 50 kilogramos)

Por ejemplo en la figura 13 se presenta el precio del Glifosol SI en caneca de 20 litros, en donde se encuentra que para Com - Insucampo (Fuente), el precio del artículo tuvo una variación en el precio de 900. La variación es bastante elevada para pertenecer al grupo de insumos agrícolas. Así que al examinar más detenidamente los precios, se encuentra una similitud muy grande, puesto que en Agosto de 2013 tiene una cotización de 16500 y en septiembre de 2013 se captura un precio de 165000.

Figura 13. Resultado Insumos agrícolas en septiembre 2013

Administración ▾ Análisis ▾ Salir ▾

Parámetros de Búsqueda Análisis

*Año: 2013 | *Periodo: Septiembre | *Factor: INSUMOS AGRICOLAS | *Municipio: All | *Fuente: All
 *Grupo: All | *Artículo: All | *Estado: All | *Novedad: All
 Cant. Primaria: [] | *Unidad Medida: All | Variación: []

Resultados Análisis

Municipio	Fuente	Artículo	CasaCom.	RegICA	Precio Ante.	Precio Actual	Var.	UnMed.	Nov.	Estado	Hist.	Modi.	Apro.	Sup.	Camb.	Deta.
76111	COM-INSUCAMPO	CIBAC 480 SI	WIPFARM	2899	0	0	-100	CANEA[LITRO]ND		ANALIZADO	CEN					
76111	COM-INSUCAMPO	Finale SI	BAYER	2550	36500	35000	-4.11	FRASCO[LITRO]IP		ANALIZADO	CEN					
76111	COM-INSUCAMPO	Glifolag 480 SI	IMCOLVET	4021	0	0	-100	FRASCO[LITRO]ND		ANALIZADO	CEN					
76111	COM-INSUCAMPO	Glifolag 480 SI	IMCOLVET	4021	0	0	-100	GARRAF[LITRO]ND		ANALIZADO	CEN					
76111	COM-INSUCAMPO	Glifosol SI	ARYSTA LI	2337	12000	11000	-8.33	FRASCO[LITRO]IP		ANALIZADO	CEN					
76111	COM-INSUCAMPO	Glifosol SI	ARYSTA LI	2337	1000	40000	3900	GARRAF[LITRO]IA		ANALIZADO	CEN					
76111	COM-INSUCAMPO	Glifosol SI	ARYSTA LI	2337	16500	165000	900	CANEA[LITRO]IA		ANALIZADO	CEN					
76111	COM-INSUCAMPO	Gramoxone SI	SYNGENTA	1099	14200	13000	-8.45	FRASCO[LITRO]IP		ANALIZADO	CEN					
76111	COM-INSUCAMPO	Gramoxone SI	SYNGENTA	1099	50000	44000	-12	GARRAF[LITRO]P		ANALIZADO	CEN					
76111	COM-INSUCAMPO	Roundup Activo	COMPANIA	470	13000	13000	0	FRASCO[LITRO]IP		ANALIZADO	CEN					
76111	COM-INSUCAMPO	Roundup Activo	COMPANIA	470	50000	50000	0	GARRAF[LITRO]P		ANALIZADO	CEN					
76111	COM-INSUCAMPO	Roundup Activo	COMPANIA	470	1000	120000	11900	GARRAF[LITRO]IA		ANALIZADO	CEN					
76111	COM-INSUCAMPO	Tordon 101 SI	DOW AGR	774	30000	30000	0	FRASCO[LITRO]IP		ANALIZADO	CEN					
76111	COM-INSUCAMPO	Tordon 101 SI	DOW AGR	774	114000	104000	-8.77	GARRAF[LITRO]P		ANALIZADO	CEN					
76111	COM-INSUCAMPO	Arriero 2,5 Dp	PROFICOL	959	4800	5000	4.17	BOLSA[KILOGRA]P		ANALIZADO	CEN					
76111	COM-INSUCAMPO	Atta-Kill	AGROCOR	3276	11500	11500	0	BOLSA[GRAMO]SP		ANALIZADO	CEN					
76111	COM-INSUCAMPO	Eltra 48 Ec	FMC LATIN	2575	43000	43000	0	FRASCO[LITRO]IP		ANALIZADO	CEN					
76111	COM-INSUCAMPO	Furadan 3 Gr	FMC LATIN	621	0	0	-100	BOLSA[KILOGRA]ND		ANALIZADO	CEN					
76111	COM-INSUCAMPO	Lannate SI	DUPONT D	2389	27000	26000	-3.7	FRASCO[LITRO]IP		ANALIZADO	CEN					
76111	COM-INSUCAMPO	Lorsban 2,5 Porciento Dp	DOW AGR	932	4800	5000	4.17	BOLSA[KILOGRA]P		ANALIZADO	CEN					
76111	COM-INSUCAMPO	Lorsban 4 Ec	DOW AGR	1042	30500	30000	-1.64	FRASCO[LITRO]IP		ANALIZADO	CEN					
76111	COM-INSUCAMPO	Malathion 57 Ec	PROFICOL	1248	20000	21000	5	FRASCO[LITRO]IP		ANALIZADO	CEN					
76111	COM-INSUCAMPO	Monitor	PROFICOL	1034	24000	23000	-4.17	FRASCO[LITRO]IP		ANALIZADO	CEN					
76111	COM-INSUCAMPO	Proflue Od 170	BAYER	313	85000	75000	-11.76	FRASCO[LITRO]IP		ANALIZADO	CEN					
76111	COM-INSUCAMPO	Sevin 80 Wp	BAYER	46	26000	0	-100	BOLSA[GRAMO]ND		ANALIZADO	CEN					
76111	COM-INSUCAMPO	Sistem Ec 40	BAYER	749	0	0	-100	FRASCO[LITRO]ND		ANALIZADO	CEN					
76111	COM-INSUCAMPO	Sistem Ec 40	BAYER	749	0	0	-100	FRASCO[CC]250 ND		ANALIZADO	CEN					
76111	COM-INSUCAMPO	Sunfire 24 Sc	BASF QUIN	3224	36000	36000	0	FRASCO[CC]120 P		ANALIZADO	CEN					
76111	COM-INSUCAMPO	Vertimec 1,8Porciento Ec	SYNGENTA	1512	1000	20000	1900	FRASCO[CC]100 IA		ANALIZADO	CEN					

Fuente. DANE, 2016

Así pues, es necesario verificar y contrastar frente a otras fuentes para conocer si el problema de digitación se encuentra en el precio del periodo anterior o en el periodo



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

CÓDIGO: PES-SIPSA_I-MOT-01
 VERSIÓN:1
 PÁGINA: 18
 FECHA: 02-05-2016

PROCESO: Producción Estadística - PES

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

ELABORÓ: Equipo Logística

REVISÓ: Coordinador Área Logística y Producción de Información

APROBÓ: Director técnico DIMPE

actual. De esta manera, se procede a realizar un filtro en todos los municipios pero que sólo se presenten los datos del Glifosol SI en caneca de 20 litros para así tener una comparación más acertada. Esto se ilustra en la figura 14.

Como se puede evidenciar, el aplicativo muestra en la parte inferior, un precio promedio en el mes de estudio el cual corresponde a un valor de 139534.19. En este sentido, el precio que tiene mayor similitud con los demás en las fuentes en las que se encuentra el Glifosol en la misma presentación, es el precio de septiembre, por lo que se concluye que el posible error de digitación se presentó el mes anterior.

Figura 14. Resultado búsqueda Glifosol SI en caneca de 20 litros para septiembre de 2013

Municipio	Fuente	Artículo	Casa/Com.	ReglCA	Precio Ante.	Precio Actual	Var.	UnMed.	NoEst	Hisi	Moi	Api	Sui	Cal	Del
76622	AGRICOLA AUTOMOTRIZ	Glifosol SI	ARYSTA LI# 2337		1000	175000	17400	CANECALITRO 20 0 0	IA	AN					
76834	CAIFICENTRO	Glifosol SI	ARYSTA LI# 2337		0	0	-100	CANECALITRO 20 0 0	ND	AN					
85440	FERTIMAX S.A.S.	Glifosol SI	ARYSTA LI# 2337		1000	178000	17700	CANECALITRO 20 0 0	IA	AN					
73268	REMOLINO S.A.	Glifosol SI	ARYSTA LI# 2337		152600	152600	0	CANECALITRO 20 0 0	P	AN					
68001	AGROPALSA	Glifosol SI	ARYSTA LI# 2337		190000	198000	4.21	CANECALITRO 20 0 0	P	AN					
68307	FERRECAMPO	Glifosol SI	ARYSTA LI# 2337		190000	190000	0	CANECALITRO 20 0 0	P	AN					
68406	AGROPALSA	Glifosol SI	ARYSTA LI# 2337		195000	195000	0	CANECALITRO 20 0 0	P	AN					
70708	LA GRANJA	Glifosol SI	ARYSTA LI# 2337		195000	195000	0	CANECALITRO 20 0 0	P	AN					
73671	JESUS MARIA SANCHEZ R	Glifosol SI	ARYSTA LI# 2337		0	0	-100	CANECALITRO 20 0 0	ND	AN					
76001	CAFI OCCIDENTE	Glifosol SI	ARYSTA LI# 2337		189000	189000	0	CANECALITRO 20 0 0	P	AN					
76001	SURTI FINCA LA PORTADA	Glifosol SI	ARYSTA LI# 2337		365000	0	-100	CANECALITRO 20 0 0	ND	AN					
19698	EL CAMPESTIVO	Glifosol SI	ARYSTA LI# 2337		125000	125000	0	CANECALITRO 20 0 0	P	AN					
20011	DONAGRO	Glifosol SI	ARYSTA LI# 2337		0	0	-100	CANECALITRO 20 0 0	ND	AN					
20011	FRESKALECHE	Glifosol SI	ARYSTA LI# 2337		195500	195500	0	CANECALITRO 20 0 0	P	AN					
23162	ALMACEN COLANTA	Glifosol SI	ARYSTA LI# 2337		166040	193660	16.63	CANECALITRO 20 0 0	P	AN					
41551	NUTRIABONOS DEL SUR	Glifosol SI	ARYSTA LI# 2337		0	0	-100	CANECALITRO 20 0 0	ND	AN					
50001	AGROVETERINARIA MAS	Glifosol SI	ARYSTA LI# 2337		155000	155000	0	CANECALITRO 20 0 0	P	AN					
25307	CENTRAL PECUARIA	Glifosol SI	ARYSTA LI# 2337		180000	176200	-2.11	CANECALITRO 20 0 0	P	AN					
41001	AGRINSA S.A.	Glifosol SI	ARYSTA LI# 2337		165000	0	-100	CANECALITRO 20 0 0	ND	AN					
17174	LA PESEBRERA	Glifosol SI	ARYSTA LI# 2337		192400	192900	0.26	CANECALITRO 20 0 0	P	AN					
52001	CENTRO AGROPECUARIO	Glifosol SI	ARYSTA LI# 2337		180000	180000	0	CANECALITRO 20 0 0	P	AN					
52838	AGROTUQUERRES	Glifosol SI	ARYSTA LI# 2337		0	0	-100	CANECALITRO 20 0 0	ND	AN					
54001	BONANZA 2000 LA FLORE	Glifosol SI	ARYSTA LI# 2337		160000	165000	3.13	CANECALITRO 20 0 0	P	AN					
54001	VILLARROZ	Glifosol SI	ARYSTA LI# 2337		190000	195000	2.63	CANECALITRO 20 0 0	P	AN					
54518	ALMACEN EL GANADERO	Glifosol SI	ARYSTA LI# 2337		160000	160000	0	CANECALITRO 20 0 0	P	AN					
54001	AGROINSUMOS SEBAS	Glifosol SI	ARYSTA LI# 2337		189000	190000	0.53	CANECALITRO 20 0 0	P	AN					
68190	UNIONAGRO	Glifosol SI	ARYSTA LI# 2337		170000	185000	8.82	CANECALITRO 20 0 0	P	AN					
76001	AGRO LA HACIENDA	Glifosol SI	ARYSTA LI# 2337		192200	192200	0	CANECALITRO 20 0 0	P	AN					
76001	MERCADEO LTDA.	Glifosol SI	ARYSTA LI# 2337		184000	184000	0	CANECALITRO 20 0 0	P	AN					
76111	COM-INSLUCAMPO	Glifosol SI	ARYSTA LI# 2337		16500	165000	900	CANECALITRO 20 0 0	A	AN					
85001	INSUAGRO	Glifosol SI	ARYSTA LI# 2337		175000	195500	13.43	CANECALITRO 20 0 0	P	AN					

Exportar a Excel

Maximo: 198500 Minimo: 0 Promedio: 139534.19 Promedio Desv. +: 217793.94 Promedio Desv. -: 61274.45

Fuente. DANE, 2016

- Términos de ofertas y descuentos.** Se presentan dos situaciones. La primera hace relación a variaciones atípicas por término de oferta, promociones o descuentos. En este caso, se consulta la información histórica, si el precio del período t retorna al precio anterior a la promoción o su variación no es significativa, no es necesario enviar a supervisar. En caso contrario, amerita supervisión. El segundo caso, se registra cuando se inician las promociones, las ofertas o los descuentos, se analizan

PROCESO: Producción Estadística - PES

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

ELABORÓ: Equipo Logística

REVISÓ: Coordinador Área Logística y Producción de Información

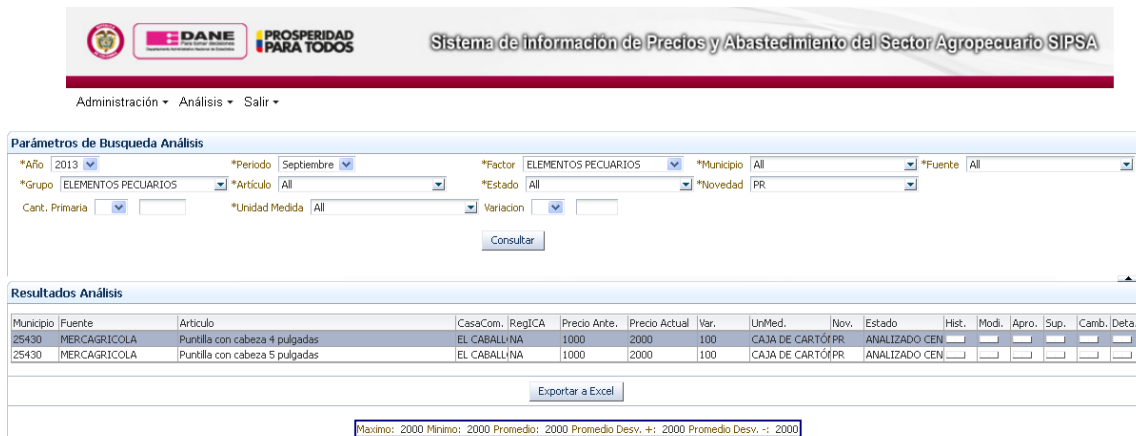
APROBÓ: Director técnico DIMPE

que los artículos no vayan a ser discontinuados del mercado o que no estén próximos a caducarse y que los descuentos sean generalizados.

Por ejemplo, en la figura 15, se realizó un filtro en elementos pecuarios, para aquellos artículos que presentaran dentro de la novedad PR, para así identificar de manera más rápida y clara aquellos productos que se encontraban en promoción en septiembre de 2013.

Así pues, se encuentran dos artículos en promoción, los cuales presentan una variación positiva de 100, lo que significa que el precio aumentó el doble de una captura a otra, lo que podría considerarse bastante elevado. Sin embargo como se puede apreciar la novedad es PR, lo que indica que el producto se encuentra en promoción. Pero, es importante revisar con más detalle la razón de un aumento de precio con una promoción del producto.

Figura 15. Resultados filtro Elementos pecuarios, Novedad PR



Fuente. DANE, 2014

- **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. trimestrales observados (jornales, arriendo, etc).

Un ejemplo de una variación a revisar se presenta en la figura 16, en la cual se presenta el precio del arrendamiento en el municipio de Santa Bárbara, para el mes de noviembre de 2013. En la imagen se puede apreciar la existencia de una variación de -74 según el informante Jorge Pérez. Previo a remitir el registro a supervisión, se revisa la observación puesta por el recolector, en la cual no se da razón al comportamiento (figura 17), motivo por el cual debería ser enviado a revisión.

PROCESO: Producción Estadística - PES

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

ELABORÓ: Equipo Logística

REVISÓ: Coordinador Área Logística y Producción de Información

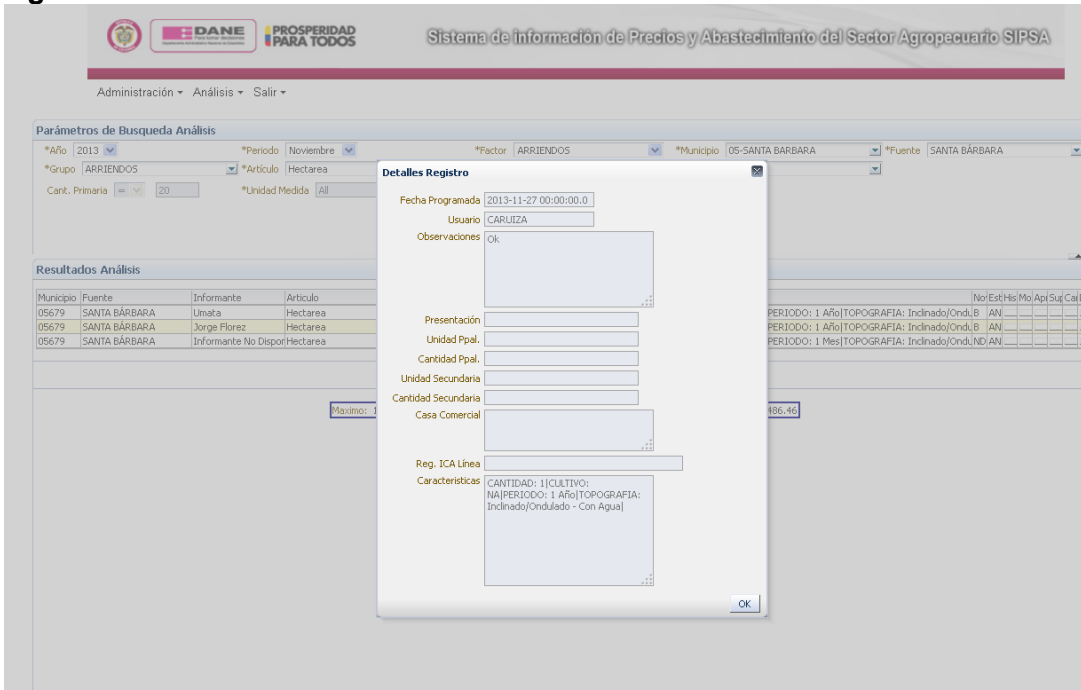
APROBÓ: Director técnico DIMPE

Figura 16. Resultados arriendos en el municipio de Santa Bárbara



Fuente. DANE, 2014

Figura 17. Detalles Arriendos en Santa Bárbara



Fuente. DANE, 2014



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

CÓDIGO: PES-SIPSA_I-MOT-01
VERSIÓN:1
PÁGINA: 21
FECHA: 02-05-2016

PROCESO: Producción Estadística - PES

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

ELABORÓ: Equipo Logística

REVISÓ: Coordinador Área Logística y Producción de Información

APROBÓ: Director técnico DIMPE

- 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.

5.2.2.2 Análisis de novedades técnicas

En el proceso de análisis se deben verificar todas las novedades técnicas y su correcta aplicación. El uso de una u otra novedad depende de la situación encontrada en terreno y del menor impacto que pueda generar a la investigación.

En el caso de no encontrar la fuente o la especificación original del artículo en seguimiento se aplican las novedades técnicas y se recomienda seguir el siguiente orden:

- Insumo Sale (IS): Se aplica cuando una cotización sale de la fuente o se deja de comercializar por un periodo de 4 meses o mas. Igualmente se aplica IS cuando una fuente deja de funcionar.
- Insumo Nuevo (IN): Se aplica cuando se ingresa una cotización nueva a la canasta.
- Insumo Adicionado (IA): Se aplica cuando un artículo que ya existe en la canasta ingresa a una fuente en la cual no se estaba tomando.
- No disponible (ND): Se aplica cuando la cotización programada para recolección no se encuentra en la fuente, pero no se planea dejar de comercializar.
- Promoción (PR): Se aplica cuando la fuente reporta o el recolector evidencia una promoción de los artículos a recolectar.

5.2.2.3. Otras consideraciones particulares en el análisis de información

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

Análisis Horizontal

Donde se realiza la verificación de todos los datos de la fuente – artículo en seguimiento donde se verifican: precios recolectados, casa comercial, unidad de medida, observaciones, aplicación de novedades técnicas, especificaciones, grupo al que pertenece el artículo y precios históricos.

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 9.

Análisis Vertical

PROCESO: Producción Estadística - PES

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

ELABORÓ: Equipo Logística

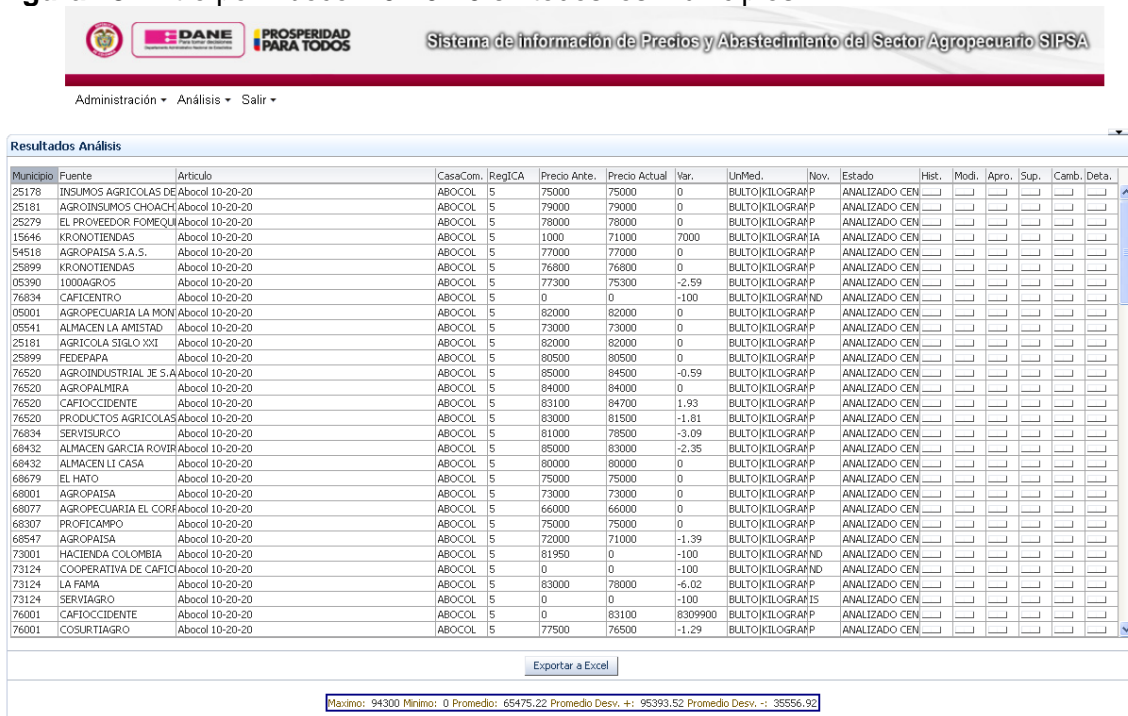
REVISÓ: Coordinador Área Logística y Producción de Información

APROBÓ: Director técnico DIMPE

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

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 18, en donde se puede comparar precios, variaciones y presentaciones para el mismo producto, que para el caso es Abocol 10-20-10.

Figura 18. Filtro por Abocol 10-20-10 en todos los municipios



Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario SIPSAs

Administración ▾ Análisis ▾ Salir ▾

Municipio	Fuente	Artículo	CasaCom.	RegICA	Precio Ante.	Precio Actual	Var.	UnMed.	Nov.	Estado	Hist.	Modi.	Apro.	Sup.	Camb.	Det.
25178	INSUMOS AGRICOLAS DE	Abocol 10-20-20	ABOCOL	5	75000	75000	0	BULTO/KILOGRAP	P	ANALIZADO	CEN					
25181	AGROINSUMOS CHOACHI	Abocol 10-20-20	ABOCOL	5	79000	79000	0	BULTO/KILOGRAP	P	ANALIZADO	CEN					
25279	EL PROVEEDOR FOMEQUI	Abocol 10-20-20	ABOCOL	5	78000	78000	0	BULTO/KILOGRAP	P	ANALIZADO	CEN					
15646	KRONOTIENDAS	Abocol 10-20-20	ABOCOL	5	1000	71000	7000	BULTO/KILOGRAFI	A	ANALIZADO	CEN					
54518	AGROPAISA S.A.S.	Abocol 10-20-20	ABOCOL	5	77000	77000	0	BULTO/KILOGRAP	P	ANALIZADO	CEN					
25899	KRONOTIENDAS	Abocol 10-20-20	ABOCOL	5	76800	76800	0	BULTO/KILOGRAP	P	ANALIZADO	CEN					
05390	1000AGROS	Abocol 10-20-20	ABOCOL	5	77300	75300	-2.59	BULTO/KILOGRAP	P	ANALIZADO	CEN					
76834	CAFICENTRO	Abocol 10-20-20	ABOCOL	5	0	0	-100	BULTO/KILOGRAPND		ANALIZADO	CEN					
05001	AGROPECUARIA LA MON	Abocol 10-20-20	ABOCOL	5	82000	82000	0	BULTO/KILOGRAP	P	ANALIZADO	CEN					
05541	ALMACEN LA AMISTAD	Abocol 10-20-20	ABOCOL	5	73000	73000	0	BULTO/KILOGRAP	P	ANALIZADO	CEN					
25181	AGRICOLA SIGLO XXI	Abocol 10-20-20	ABOCOL	5	82000	82000	0	BULTO/KILOGRAP	P	ANALIZADO	CEN					
25899	FEDEFAPA	Abocol 10-20-20	ABOCOL	5	80500	80500	0	BULTO/KILOGRAP	P	ANALIZADO	CEN					
76520	AGROINDUSTRIAL JE S	Abocol 10-20-20	ABOCOL	5	85000	84500	-0.59	BULTO/KILOGRAP	P	ANALIZADO	CEN					
76520	AGROPALMIRA	Abocol 10-20-20	ABOCOL	5	84000	84000	0	BULTO/KILOGRAP	P	ANALIZADO	CEN					
76520	CAFIOCCIDENTE	Abocol 10-20-20	ABOCOL	5	83100	84700	1.93	BULTO/KILOGRAP	P	ANALIZADO	CEN					
76520	PRODUCTOS AGRICOLAS	Abocol 10-20-20	ABOCOL	5	83000	81500	-1.81	BULTO/KILOGRAP	P	ANALIZADO	CEN					
76834	SERVISURCO	Abocol 10-20-20	ABOCOL	5	81000	78500	-3.09	BULTO/KILOGRAP	P	ANALIZADO	CEN					
68432	ALMACEN GARCIA ROVI	Abocol 10-20-20	ABOCOL	5	85000	83000	-2.35	BULTO/KILOGRAP	P	ANALIZADO	CEN					
68432	ALMACEN LI CASA	Abocol 10-20-20	ABOCOL	5	80000	80000	0	BULTO/KILOGRAP	P	ANALIZADO	CEN					
68679	EL HATO	Abocol 10-20-20	ABOCOL	5	75000	75000	0	BULTO/KILOGRAP	P	ANALIZADO	CEN					
68001	AGROPAISA	Abocol 10-20-20	ABOCOL	5	73000	73000	0	BULTO/KILOGRAP	P	ANALIZADO	CEN					
68077	AGROPECUARIA EL CORF	Abocol 10-20-20	ABOCOL	5	66000	66000	0	BULTO/KILOGRAP	P	ANALIZADO	CEN					
68307	PROFICAMPO	Abocol 10-20-20	ABOCOL	5	75000	75000	0	BULTO/KILOGRAP	P	ANALIZADO	CEN					
68547	AGROPAISA	Abocol 10-20-20	ABOCOL	5	72000	71000	-1.39	BULTO/KILOGRAP	P	ANALIZADO	CEN					
73001	HACIENDA COLOMBIA	Abocol 10-20-20	ABOCOL	5	81950	0	-100	BULTO/KILOGRAPND		ANALIZADO	CEN					
73124	COOPERATIVA DE CAFIC	Abocol 10-20-20	ABOCOL	5	0	0	-100	BULTO/KILOGRAPND		ANALIZADO	CEN					
73124	LA FAMA	Abocol 10-20-20	ABOCOL	5	83000	78000	-6.02	BULTO/KILOGRAP	P	ANALIZADO	CEN					
73124	SERVIAAGRO	Abocol 10-20-20	ABOCOL	5	0	0	-100	BULTO/KILOGRAPIS		ANALIZADO	CEN					
76001	CAFIOCCIDENTE	Abocol 10-20-20	ABOCOL	5	0	830900	BULTO/KILOGRAP	P	ANALIZADO	CEN						
76001	COSURTIAGRO	Abocol 10-20-20	ABOCOL	5	77500	78500	-1.29	BULTO/KILOGRAP	P	ANALIZADO	CEN					

Exportar a Excel

Maximo: 94300 Minimo: 0 Promedio: 65475.22 Promedio Desv. +: 95393.52 Promedio Desv. -: 35556.92

Fuente. DANE, 2014

PROCESO: Producción Estadística - PES

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

ELABORÓ: Equipo Logística

REVISÓ: Coordinador Área Logística y
Producción de Información

APROBÓ: Director técnico DIMPE

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:

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. Mientras que en las ciudades nuevas los reportes son cargados directamente en la DMC.

Generar copia de seguridad (backup)

Se genera la respectiva copia de seguridad y se distribuye en los diferentes medios magnéticos como respaldo a cualquier falla o daño en el P.C

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:

- 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 de muestra por periodicidad y zona.
- 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 Insumos y Factores Asociados a la Producción Agropecuaria - SIPSA_I

CÓDIGO: PES-SIPSA_I-MOT-01
VERSIÓN:1
PÁGINA: 24
FECHA: 02-05-2016

PROCESO: Producción Estadística - PES

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

ELABORÓ: Equipo Logística

REVISÓ: Coordinador Área Logística y Producción de Información

APROBÓ: Director técnico DIMPE

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.

Datos de la fuente:

Respecto a la fuente se debe verificar

- Nombre.
- Código.
- Dirección, teléfono, e-mail, Informante

Es importante que se analice en el código con relación a la canasta que pertenece la fuente. 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.

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 recolectores, las cuales quedan consignadas en la 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).



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

CÓDIGO: PES-SIPSA_I-MOT-01
VERSIÓN:1
PÁGINA: 25
FECHA: 02-05-2016

PROCESO: Producción Estadística - PES

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

ELABORÓ: Equipo Logística

REVISÓ: Coordinador Área Logística y Producción de Información

APROBÓ: Director técnico DIMPE

En 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 recolector para evitar posibles omisiones de información o de la novedad técnica n.d.

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

Fuente	ICA	Situación encontrada
734082	4093	IS
056643	4222	IN

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 cuente 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).

8. ANÁLISIS DE CONTEXTO

El analista local debe realizar y entregar un informe de contexto consolidando de manera local todos los comportamientos de los diferentes artículos que conforman las diferentes canastas de los componentes, para lo cual debe tener acceso a las herramientas como Internet, con el fin de buscar todos los soportes que le ayuden a validar la información.



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

CÓDIGO: PES-SIPSA_I-MOT-01
VERSIÓN:1
PÁGINA: 26
FECHA: 02-05-2016

PROCESO: Producción Estadística - PES

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

ELABORÓ: Equipo Logística

REVISÓ: Coordinador Área Logística y Producción de Información

APROBÓ: Director técnico DIMPE

9. 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 recolectores.8. Informar oportunamente de los inconvenientes con los aplicativos y elaborar el backup de la información grabada en DMC.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 recolectores, 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.
---------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Fuente: GESTION HUMANA – DANE