

MANUAL DEL MONITOR/SUPERVISOR

ÍNDICE DE PRECIOS PRODUCTOR IPP



BOLIVIA

2024

Contenido

1	OBJETIVO	3
2	ALCANCE	3
3	RESPONSABILIDADES	3
3.1	Monitor (a)/Supervisor(a) Departamental	3
3.2	Roles del equipo de Monitoreo/Supervisor	3
4	DOCUMENTOS RELACIONADOS	4
5	DESCRIPCION DE LAS ACTIVIDADES DEL MONITOR/SUPERVISOR ..	4
5.1	Antes del operativo	4
5.2	Durante el operativo	4
5.3	Después del operativo	5
6	DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES PARA EL MONITOREO/SUPERVISION	5
6.1	Periodicidad del monitoreo para la validación de la información	5
6.2	Flujo para el monitoreo de calidad de la información	5
6.3	Procesamiento de datos	6
7	CRITERIOS DE CONSISTENCIAS PARA CONTROLAR INFORMACION RECOPIADA DEL IPP	6
8	DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES PARA LA REVISION DE PRECIOS	15
8.1	Generación del reporte IPP agropecuario	16
8.2	Generación del reporte de variación agropecuaria	16
8.3	Análisis de la información	17
8.4	Análisis del precio productor	19

MANUAL DEL MONITOR/SUPERVISOR IPP

1 OBJETIVO

Describir una metodología y criterios a aplicar para llevar adelante el proceso de monitoreo/supervisión, para revisar asegurar la calidad de la información.

2 ALCANCE

El procedimiento debe ser ejecutado a nivel nacional.

3 RESPONSABILIDADES

El monitor/supervisor, es el revisor principal como segundo filtro, convirtiéndose en el responsable de la calidad de información.

3.1 Monitor (a)/Supervisor(a) Departamental

Es el proceso en el que mediante criterios establecidos se realiza revisión de la información consolidada en operativo de campo para su resolución en operativo de campo y posterior consolidación en la base de datos.

Una de las fases importantes del operativo de campo del IPP es el monitoreo individualizado en cada departamental, la misma que se realiza de manera paralela al levantamiento de la información, cuya responsabilidad recae en los diferentes niveles de la estructura IP asignada en cada oficina departamental

Dentro las actividades de monitoreo, se retroalimenta las deficiencias identificadas con capacitaciones grupales o individuales y se propone estrategias para mejorar progresivamente la calidad del dato y la realización de los fines perseguidos.

3.2 Roles del equipo de Monitoreo/Supervisor

El equipo de monitoreo del IPP tiene los siguientes roles y funciones que deberá cumplir en el desarrollo del operativo:

- Revisar diariamente la información capturada en campo por los cotizadores.

- Monitorear y controlar la calidad de los datos recopilados en campo, detectando omisiones, inconsistencias, errores de tabulación, entre otros, de las preguntas respectivas.
- Tomar contacto con los monitores departamentales de operativo de campo de manera directa para hacer conocer las observaciones detectadas y solicitar que se resuelvan (actividad del monitor nacional).
- Verificar la cobertura de cotizaciones, vistas a municipios, visitas a comunidades, y el llenado de precios de la industria manufacturera según carga de trabajo.

4 DOCUMENTOS RELACIONADOS

Los documentos relacionados se refieren a toda la información recabada en el operativo de campo, la misma es generada directamente del sistema IPP.

1. Reporte de consolidaciones
2. Reporte agropecuario
3. Reporte Insumos
4. Reporte de variación agropecuaria
5. Reporte Registro de siembra y cosecha
6. Reporte de precios IPP industria

5 DESCRIPCION DE LAS ACTIVIDADES DEL MONITOR/SUPERVISOR

5.1 Antes del operativo

- Elaboración del cronograma
- Identificación de rutas que se llamara o que se visitan en el mes de referencia (Caso IPP agrícola)
- Identificación de productos a cotizar en campo (Caso IPP agrícola)
- Revisión del historial de precios y análisis de mercado para la identificación de productos nuevos o cambios de especificación, (Caso IPP industria)

5.2 Durante el operativo

1. Monitorear la hora de salida al operativo de campo
2. Monitorear en el día las consolidaciones de la información recopilada

3. Revisar precios y alertar al cotizador para que justifique las mismas (Caso IPP agrícola e IPP industria).
4. Revisar variables principales de complementación
5. Revisar los foros enviados por los Cotizadores en el plazo respectivo

5.3 Después del operativo

1. Revisar la información de forma general
2. Verificar que se haya justificado adecuadamente las variaciones
3. Revisar el correcto llenado del registro de siembra y cosecha
4. Elaboración del informe respectivo.

6 DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES PARA EL MONITOREO/SUPERVISION

6.1 Periodicidad del monitoreo para la validación de la información.

El sistema Web da la posibilidad de validar la información recolectada por los cotizadores (boleta agropecuaria, de insumos y derribe de ganado) y la información ingresada por los informantes (industria manufacturera), a partir del análisis de variación en la serie de precios, por lo que el monitoreo y validación debe ser de manera diaria.

6.2 Flujo para el monitoreo de calidad de la información

El procedimiento para monitorear y validar la calidad de la información agropecuaria:

1. Generar el archivo correspondiente
2. Filtrar por producto, municipio y comunidad
3. Revisar el precio unitario
4. Comparar con la serie
5. Verificar unidad de medida
6. Verificar cantidad y unidad equivalente
7. Comparar talla
8. Comparar variedad
9. En caso de error, comunicarse con el monitor departamental (actividad del monitor nacional).

10. Corregir si es el caso, previa verificación.

11. Dato verificado y validado

El procedimiento para monitorear la calidad de la información IPP industria:

1. Generar el archivo correspondiente
2. Filtrar por departamento e id producto
3. Calcular la variación respectiva
4. Revisar el precio unitario
5. Comparar con la serie
6. Si hay variación comunicarse con el monitor departamental (actividad del monitor nacional)
7. Corregir o justificar el precio, según respuesta del informante
8. Dato verificado y validado

6.3 Procesamiento de datos

Dado que el operativo es mensual, el sistema IPP se cerrará el último día del mes, donde el cotizador no podrá realizar incorporación alguna de algún referente que hubiera omitido durante el operativo.

Una vez cerrado el sistema IPP, el mismo efectúa un procesamiento interno de información donde efectúa la unificación de unidades de medida y contrasta con la información de mes anterior calculando variaciones absolutas de cada producto cotizado en el mes de referencia.

Cada primer día hábil del mes el cotizador en coordinación con el monitor/supervisor realizan el análisis de precios y variaciones de forma global para luego realizar las justificaciones respectivas y subirlas al foro.

Posterior a esto se analiza, interpreta y se extrae un resumen final por departamento.

7 CRITERIOS DE CONSISTENCIAS PARA CONTROLAR INFORMACION RECOPIADA DEL IPP

El monitor/supervisor debe revisar e identificar boletas que contengan inconsistencias, observaciones para su posterior devolución y corrección por el personal de campo, garantizando de esta manera la calidad de la información.

Para poder realizar una validación eficiente el monitor/supervisor deberá conocer las preguntas de la boleta agropecuaria-insumos-ganado, la misma se describe a continuación:

Estructura de la boleta agropecuaria:

- Datos del informante
 - Pregunta AA01 Nombre del informante
 - Pregunta AA02 Teléfono – Celular
 - Pregunta AA03 Provincia
 - Pregunta AA04 Municipio
 - Pregunta AA05 Comunidad
 - Pregunta AA06 Geoposicionamiento
- Información del producto
 - AB01 Producto
 - AB02 Características adicionales del producto
 - AB03 Variedad o tipo del producto
 - AB04 tamaño, talla o peso
 - AB05 unidad
 - AB06 cantidad equivalente
 - AB07 unidad equivalente
 - AB08 precio por unidad
 - AB09 cantidad producida
- Niveles de asociacion
 - AB10 ¿pertenece a algún tipo de asociación.....?
 - AB11 ¿A Cuál?
 - AB13 ¿Considera que es útil pertenecer a algún tipo de Asociacion?
- Riego
 - AD01 ¿Tiene riego?
 - AD02 método de riego
 - AD03 números de días bajo riego en el mes
 - AD04 superficie cultivada (en Has)
 - AD05 fuente agua para el riego
 - AD06 precio referencial para el pago del agua para riego (por hora)
 - AD07 organización o institución que administra la distribución de agua para riego
- Dificultades y expectativas
 - ZA01 ¿Qué necesidades ha identificado para incrementar su producción?
 - ZA02 ¿Si accediera a un crédito, lo utilizaría para.....?
 - ZA03 ¿Cuáles son los principales factores que obstaculizan y/o restringen la comercialización de su producción?
 - ZA05 ¿Observaciones finales?

Según a lo anteriormente mencionado se detalla el siguiente flujo:

BOLETA AGROPECUARIA

CRITERIO	DESCRIPCIÓN DE LAS PREGUNTAS	CONSISTENCIA A REVISAR	VARIABLE A CONSISTENCIAR	VARIABLES DE APOYO	PROCEDIMIENTO
			VARIABLE y DESCRIPCION	VARIABLE y DESCRIPCION	
1	Datos del Informante y ubicación de la UPA	Cumplimiento del cronograma	<ul style="list-style-type: none"> o Pregunta AA02 Teléfono – Celular o Pregunta AA03 Provincia o Pregunta AA04 Municipio o Pregunta AA05 Comunidad o Pregunta AA06 Geoposicionamiento 		Se debe revisar la ubicación capturada con el dispositivo y se debe cruzar con el cronograma aprobado
2	Datos del Informante y ubicación de la UPA	Se debe tener el número telefónico del productor	AA02 Teléfono – Celular		Se debe revisar que la boleta contenga el número de teléfono del productor para efectuar consultas adicionales al respecto. En caso de no contar con este dato en observaciones finales (ZA05) se deberá colocar la inexistencia del dato.
3	Información del producto	Revisar el llenado correcto de esta pregunta	o AB02 Características adicionales del producto	o AB03 Variedad o tipo del producto	Se debe detallar características adicionales del producto cosechado mediante observación directa. En el caso de las cebollas se debe colocar el tipo de cebolla que se está cotizando (cebolla con cola, cebolla cabeza, cebollín). En el caso del tomate se debe colocar el tipo de tomate que se está cotizando (tomate perita o tomate redondo) En el caso de ganados y gallinas se debe colocar la edad aproximada En el caso de productos de carpas se debe indicar lo referente a ellos: Lechuga Suiza de carpa

4	Información del producto	Revisar el llenado correcto de esta pregunta	o AB04 tamaño, talla o peso	o AB08 precio por unidad	<p>Debe existir estricta relación entre el tamaño del producto y el precio. En casos de los ganados y gallinas, se debe colocar el peso aproximado. En el caso del cebollín, zapallo, sandía, queso: se debe colocar el peso aproximado.</p> <p>SE DEBE HACER SEGUIMIENTO AL TAMAÑO DEL PRODUCTO SI EL PRODUCTOR SELECCIONA y VENDE SU PRODUCCION POR TAMAÑO, SI LA RESPUESTA ES UN SI: LA MISMA DEBERA REFLEJARSE EN LA BOLETA. Ejemplo: Lechuga Suiza Grande Lechuga suiza mediana Lechuga Suiza Pequeña</p>
5	Información del producto	Unidades no convencionales se debe revisar a precisión	o AB05 unidad o AB07 unidad equivalente	o AB06 cantidad equivalente	<p>Se debe revisar las unidades de medida asignadas en campo según historial que se tiene. Las unidades NO convencionales deben tener las equivalencias respectivas</p>
6	Información del producto	Precio productor del producto en la UPA	o AB08 precio por unidad	o AB05 unidad	<p>Debe tener relación directa con la unidad de medida descrita en la pregunta AB05, la misma se debe indagar con relación las variaciones que puedan existir respecto al mes anterior de forma diaria. (LAS JUSTIFICACIONES DEBE SER PRODUCTO POR PRODUCTO)</p>
7	Información del producto	Cantidad cosecha mensual	o AB09 cantidad producida	o AB05 unidad	<p>Se debe revisar que sea la cantidad cosechada del mes de referencia. En caso de ganado y gallinas de cría esta pregunta deberá ir con 0.</p>

					En caso de polos parrillero se requiere la cantidad faenada en el mes de referencia
8	Dificultades y expectativas	Problemas y necesidades	o ZA01 ¿Qué necesidades ha identificado para incrementar su producción? o ZA03 ¿Cuáles son los principales factores que obstaculizan y/o restringen la comercialización de su producción?		Debe indagarse problemas y necesidades de los productores. Además deben consultar el tema del seguro agrario en las regiones.
9	Dificultades y expectativas	Variaciones de precios y problemas	o ZA05 ¿Observaciones finales?	o AB08 precio por unidad o ZA01 ¿Qué necesidades ha identificado para incrementar su producción? o ZA03 ¿Cuáles son los principales factores que obstaculizan y/o restringen la comercialización de su producción?	Se debe revisar que cada producto tenga su justificación de la variación del precio pertinente, tras efectuar la entrevista a cada productor

Estructura de la boleta de insumos:

- Datos del informante
 - Pregunta IA01 Nombre del informante
 - Pregunta IA 02 Teléfono – Celular
 - Pregunta IA 03 Provincia
 - Pregunta IA 04 Municipio
 - Pregunta IA 05 Comunidad
 - Pregunta IA 06 Superficie del terreno para el producto
- Información del insumo
 - Pregunta IB 00 Nombre del producto
 - Pregunta IB 01 Variedad del producto
 - Pregunta IB 02 Nombre de un insumo utilizado para la producción de ...
 - Pregunta IB 03 Características adicionales del Insumos
 - Pregunta IB 04 Variedad o tipo del insumo
 - Pregunta IB 05 origen
 - Pregunta IB 06 cantidad utilizada del insumo
 - Pregunta IB 07 Unidad de medida del insumo
 - Pregunta IB 08 Precio por unidad
 - Pregunta IB 09 desea agregar un nuevo insumo para el producto...
 - Pregunta ZI 05 observaciones

BOLETA INSUMOS

CRITERIO	DESCRIPCIÓN DE LAS PREGUNTAS	CONSISTENCIA A REVISAR	VARIABLE A CONSISTENCIAR	VARIABLES DE APOYO	PROCEDIMIENTO
			VARIABLE y DESCRIPCIÓN	VARIABLE y DESCRIPCIÓN	
1	Datos del Informante y ubicación de la UPA	Cumplimiento del cronograma	<ul style="list-style-type: none"> o Pregunta IA01 Nombre del informante o Pregunta IA 03 Provincia o Pregunta IA 04 Municipio o Pregunta IA 05 Comunidad 		Se debe revisar la ubicación capturada con el dispositivo y el cronograma enviado
2	Datos del Informante y ubicación de la UPA	Se debe tener el número telefónico del productor	<ul style="list-style-type: none"> o Pregunta IA 02 Teléfono – Celular 		Se debe revisar que contenga el número de teléfono para efectuar consultas adicionales al respecto, en caso contrario en observaciones se deberá colocar por qué no se tiene este dato
3	Datos del Informante y ubicación de la UPA	Superficie sembrada	<ul style="list-style-type: none"> o Pregunta IA 06 Superficie del terreno para el producto 	<ul style="list-style-type: none"> o Pregunta IB 00 Nombre del producto o Pregunta IB 06 cantidad utilizada del insumo 	La superficie sembrada debe tener relación directa con la cantidad utilizada de la semilla. En caso de que el productor siembre más de 2 productos en observaciones se debe colocar la extensión de cada producto sembrado en particular
4	Información del insumo	Características de los insumos	<ul style="list-style-type: none"> o Pregunta IB 03 Características adicionales del Insumos 		Se debe revisar las características del insumo según el criterio de llenado de los insumos.

5	Información del insumo	Variedad o tipo del insumo	o Pregunta IB 04 Variedad o tipo del insumo		Se debe revisar la variedad del insumo y debe tener relación directa con el insumo cotizado (caso fertilizantes y sus variedades y los plaguicidas)
6	Información del insumo	Origen	o Pregunta IB 05 Origen		Se debe verificar el origen del insumo cotizado, se debe tener cuidado en el caso de los plaguicidas, abonos, fertilizantes y semilla en particular
7	Información del insumo	Cantidad utilizada del insumo	o Pregunta IB 06 Cantidad utilizada del insumo	o Pregunta IA 06 Superficie del terreno para el producto	Esta variable se debe revisar según los criterios de los insumos, se debe tomar énfasis en el uso de semilla donde debe tener relación directa con la superficie sembrada (pregunta IA 06)
8	Información del insumo	Unidad de medida del insumo empleado por el productor	o Pregunta IB 07 Unidad de medida del insumo		En caso de tener unidades no convencionales se debe indagar las equivalencias respectivas y registrarlas en observaciones finales
9	Información del insumo	Observaciones finales	Pregunta ZI 05 observaciones		En esta pregunta debe ir: las extensiones desagregadas en caso de que el informante haya

					sembrado más de 1 producto, además se debe revisar la descripción del mes de cosecha, debe ir las equivalencias (carga, camionada, frasco, saco, bote) según insumo registrado
--	--	--	--	--	--

Estructura de la boleta de ganado:

- Datos del informante
 - Pregunta MA01 Nombre del informante
 - Pregunta MA02 Teléfono – Celular
 - Pregunta MA03 Provincia
 - Pregunta MA04 Municipio
 - Pregunta MA05 Comunidad
 - Pregunta MA06 nombre del matadero
- Información del producto
 - Pregunta MB01 Tipo de ganado
 - Pregunta MB02 Variedad de la especie
 - Pregunta MB03 peso total en pie
 - Pregunta MB04 peso total en carne
 - Pregunta MB05 precio en pie
 - Pregunta MB06 precio en carne
 - Pregunta MB07 precio en kilo gancho
 - Pregunta ZM01 observaciones

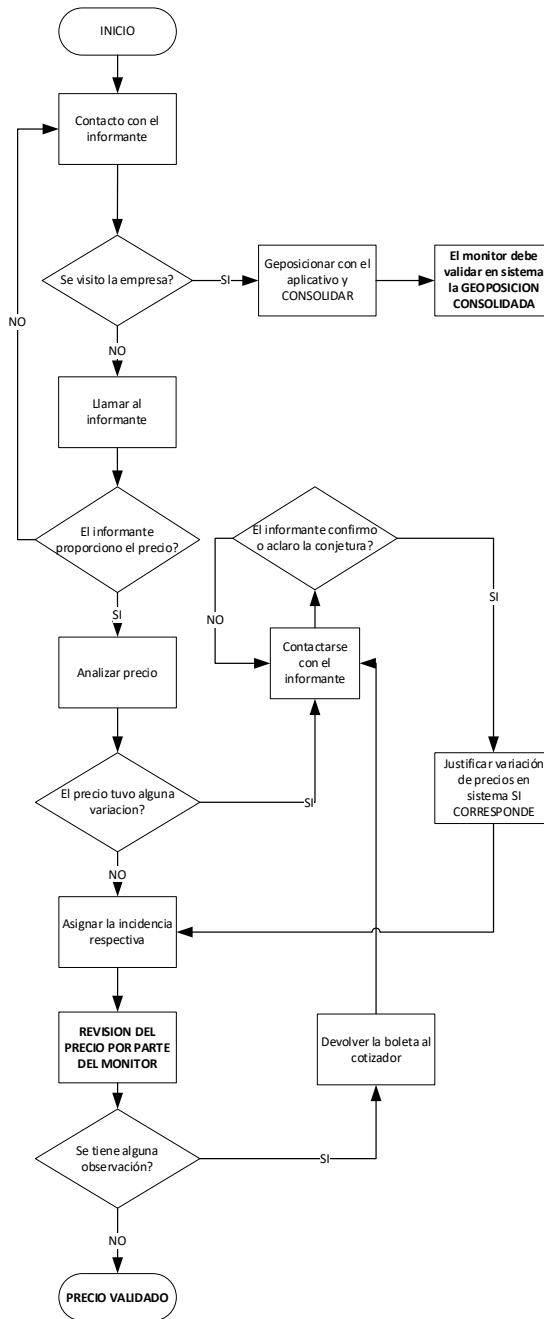
BOLETA GANADO

CRITERIO	DESCRIPCIÓN DE LAS PREGUNTAS	CONSISTENCIA A REVISAR	VARIABLE A CONSISTENCIAR	VARIABLES DE APOYO	PROCEDIMIENTO
			VARIABLE y DESCRIPCION	VARIABLE y DESCRIPCION	
1	Datos del Informante y ubicación de la UPA	Cumplimiento del cronograma	o Pregunta MA01 Nombre del informante o Pregunta MA03 Provincia o Pregunta MA04 Municipio o Pregunta MA05 Comunidad o Pregunta MA06 nombre del matadero		Se debe revisar la ubicación capturada con el dispositivo y el cronograma enviado

2	Datos del Informante y ubicación de la UPA	Se debe tener el número telefónico del productor	o Pregunta MA02 Teléfono – Celular		Se debe revisar que contenga el número de teléfono para efectuar consultas adicionales al respecto, en caso contrario en observaciones se deberá colocar por qué no se tiene este dato
3	Información del producto	Tipo y variedad de ganado a faenar en el matadero	o Pregunta MB01 Tipo de ganado o Pregunta MB02 Variedad de la especie		El tipo de ganado se debe identificar por simple observación. La variedad se debe preguntar al mañazo o intermediario
5	Información del producto	Peso del espécimen VIVO	o Pregunta MB03 peso total en pie		No debe ser igual al peso total en carne
6	Información del producto	Peso del espécimen sin descarte en carne	o Pregunta MB04 peso total en carne		Debe preguntar al mañazo el peso en carne según equivalencia que manejan los mismos.
7	Información del producto	Precio del espécimen VIVO	o Pregunta MB05 precio en pie		No debe ser igual al precio en carne
8	Información del producto	Precio total del espécimen en CARNE	o Pregunta MB06 precio en carne		Calcular mediante la multiplicación del precio kilo gacho por el peso en carne
9	Información del producto	Precio del kilo en gancho en la puerta de salida del matadero	o Pregunta MB07 precio en kilo gancho		Debe ser acorde al historial que se tiene. En caso de variaciones la misma debe ser justificada

Boleta electrónica IPP INDUSTRIA

Dado que los precios productores son llenados directamente al sistema web, el proceso de validación del precio productor debe seguir el siguiente flujo:



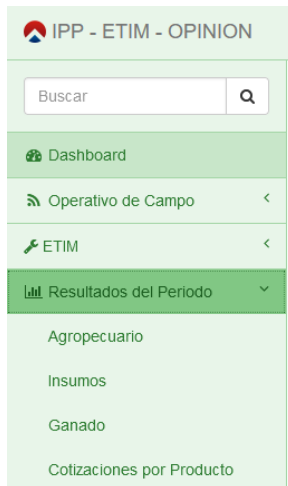
8 DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES PARA LA REVISION DE PRECIOS PRODUCTOR

Para poder realizar la revisión de la información se debe seguir los siguientes pasos:

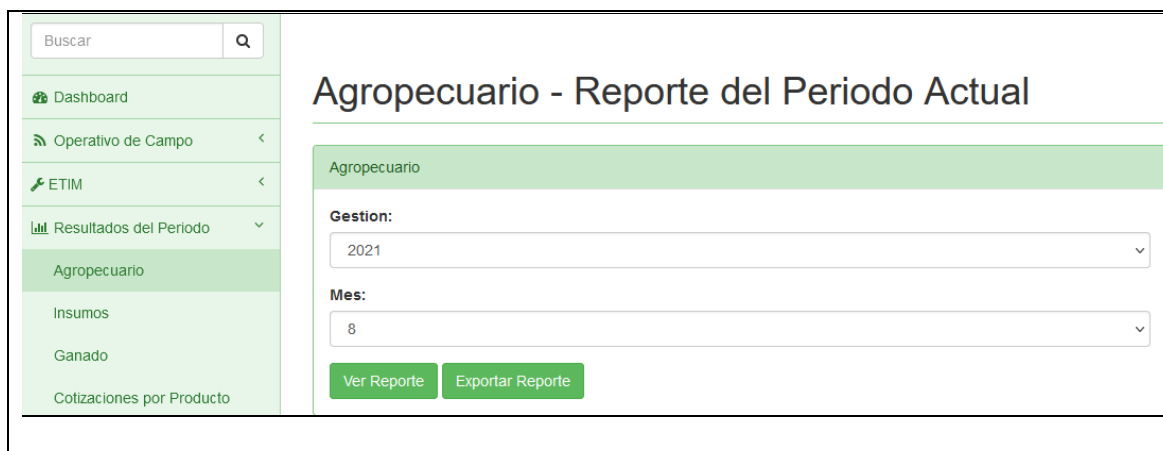
- Generación del reporte agropecuario
- Generación del reporte de variación agropecuaria
- Análisis de la información

8.1 Generación del reporte IPP agropecuario

Para generar el reporte agropecuario se debe ingresar al menú "Resultados del periodo" y al sub menú "Agropecuario".



Una vez dentro del sub menú agropecuario se debe exportar el reporte, seleccionando para tal hecho, la gestión y el mes respectivamente:



Para el reporte de insumos se sigue el mismo procedimiento

8.2 Generación del reporte de variación agropecuaria

Otro de los reportes que es necesario generar para realizar el análisis de precios, es el reporte de variación agropecuaria; para ellos nos vamos al menú "correcciones" y al sub menú "variación agropecuaria", seleccionamos la gestión y el mes de referencia referencia y presionamos en el botón "exportar reporte".

- Dashboard
- Operativo de Campo
- ETIM
- Resultados del Periodo
- Industria Manufacturera
- Mataderos
- Mapas
- Correcciones
- Código de Desbloqueo
- Variación Agropecuaria
- Variación Manufactura

Agropecuario - Reporte del Periodo Actual

Agropecuario

Gestion:

Mes:

id_dep	gestion	mes	departam	ccp	codigo_pr	producto	unidad	mes_ante	mes_actu	variacion	
1	1	2021,00	7,00	CHUQUISACA	011112	0111201	TRIGO	ARROBA	39,52	40,00	1.012251
10	1	2021,00	7,00	CHUQUISACA	011122	0112201	MAIZ	ARROBA	70,00	51,04	0.729105
11	1	2021,00	7,00	CHUQUISACA	011122	0112202	MAIZ	ARROBA	34,31	21,68	0.631765
12	1	2021,00	7,00	CHUQUISACA	011152	0115201	CEBADA	ARROBA	30,00	30,00	1.000000
13	1	2021,00	7,00	CHUQUISACA	011190	0119003	AMARANTO	QUINTAL	361,88	304,96	0.842705
14	1	2021,00	6,00	CHUQUISACA	011190	0119008	QUINUA EN C	QUINTAL	419,30		
15	1	2021,00	7,00	CHUQUISACA	01212	0121202	REPOLLO	ARROBA	17,32	13,08	0.755344
16	1	2021,00	7,00	CHUQUISACA	01213	0121302	BROCOLI	CABEZA	2,30	2,15	0.935579
17	1	2021,00	7,00	CHUQUISACA	01214	0121401	LECHUGA	ARROBA	51,31	53,70	1.046608
18	1	2021,00	7,00	CHUQUISACA	01215	0121501	ESPINACA	ARROBA	50,00	50,00	1.000000
19	1	2021,00	7,00	CHUQUISACA	01219	0121901	APIO	AMARRO GR	14,16	13,71	0.968332
20	1	2021,00	7,00	CHUQUISACA	01219	0121902	PEREJIL	AMARRO GR	13,83	14,19	1.025630
21	1	2021,00	7,00	CHUQUISACA	01219	0121904	ACELGA	AMARRO GR	5,08	7,40	1.457783
22	1	2021,00	6,00	CHUQUISACA	01219	0121911	PIMENTON -	ARROBA	35,00		
23	1	2021,00	7,00	CHUQUISACA	01231	0123102	AJI Y LOCOT	ARROBA	185,25	183,26	0.989254
24	1	2021,00	7,00	CHUQUISACA	01234	0123402	TOMATE HOI	ARROBA	22,88	36,92	1.613474
25	1	2021,00	6,00	CHUQUISACA	01241	0124101	FRIJOL	ARROBA	62,50		
26	1	2021,00	7,00	CHUQUISACA	01251	0125101	ZANAHORIA	ARROBA	10,88	9,57	0.879475
27	1	2021,00	7,00	CHUQUISACA	01253	0125301	CEBOLLA	ARROBA	19,88	18,73	0.942104
28	1	2021,00	7,00	CHUQUISACA	01259	0125902	RABANO	ARROBA	25,00	22,36	0.894427
29	1	2021,00	6,00	CHUQUISACA	01311	0131101	PALTA - AGU	CIEN	250,00		
30	1	2021,00	7,00	CHUQUISACA	01317	0131701	PAPAYA	ARROBA	33,13	29,86	0.901202
31	1	2021,00	6,00	CHUQUISACA	01321	0132101	TORONJA - P	CIEN	21,15		
32	1	2021,00	7,00	CHUQUISACA	01322	0132201	LIMONES	CIEN	18,11	23,18	1.280000
33	1	2021,00	7,00	CHUQUISACA	01323	0132301	NARANJAS	CIEN	30,98	28,23	0.911183
34	1	2021,00	7,00	CHUQUISACA	01324	0132401	MANDARINA	CIEN	23,63	21,90	0.926791
35	1	2021,00	7,00	CHUQUISACA	01422	0142201	MANI	ARROBA	72,76	88,31	1.213825
36	1	2021,00	7,00	CHUQUISACA	01510	0151001	PAPA - PATA	ARROBA	20,55	17,02	0.828482
37	1	2021,00	7,00	CHUQUISACA	01591	0159101	CAMOTE - B	ARROBA	20,00	20,00	1.000000

Una vez generado el archivo podremos observar los productos cotizados y su respectivo precio promedio mensual del mes anterior y mes actual.

8.3 Análisis de la información

Para realizar el análisis de la información nos vamos al reporte agropecuario:

Donde se deberá revisar rutinariamente:

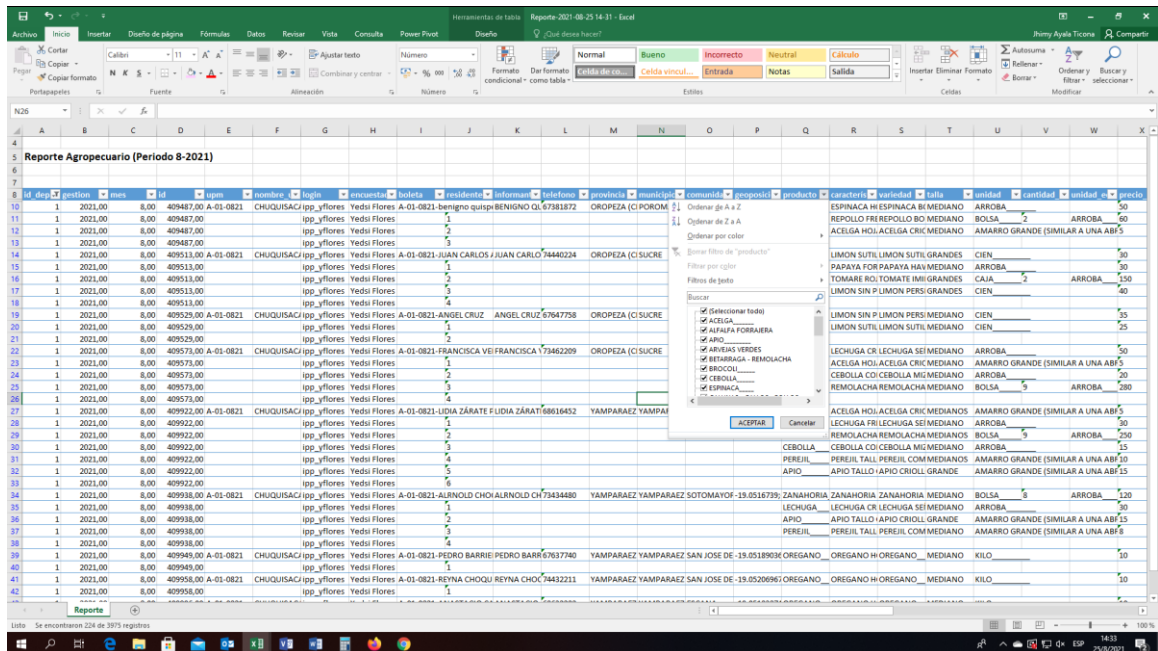
- El nombre del producto: es el producto identificado en campo por visualización directa. Ejemplos: papa, cebolla, tomate, etc.
- Características del producto: son otros atributos físicos que describen el producto, como, por ejemplo: acelga de penca blanca, tomate redondo, maíz choclo de mazorca grande, zapallo de pulpa amarilla, etc.
 - Nota. - En el caso de la cebolla es necesario identificar y describir si se trata cebolla cabeza, cebolla con cola o cebollín.
 - En el caso de del tomate, se debe colocar si es tomate perita o tomate redondo.
- Variedad: se refiere al tipo de producto que detalla el productor, como, por ejemplo: papa imilla, tomate redondo, acelga criolla, etc.
- Talla: detalla el producto en su forma física: ejemplos: tamaño grande, mediano.
 - En casos como el zapallo, la sandía, el cebollín cuando la unidad en campo se trata por CIEN o UNIDAD, se debe indagar el peso aproximado.
 - En el caso del queso lo mismo, si la unidad en campo es UNIDAD, se debe indagar el peso aproximado.
- Unidad: es la unidad con la que comercializa el productor el producto en la finca, parcela, chaco, etc. Puede ser unidad convencional o no convencional.
 - Unidad convencional, es una unidad de masa o volumen estandarizada como, por ejemplo: arroba, kilos, litros, libras, unidad, etc.
 - Unidad no convencional, son aquellas que no tiene un patrón de seguimiento como, por ejemplo: caja, carga, bolsa, saco, chipa, quepi, etc.
- Cantidad equivalente: cuando se trata de unidades no convencionales se debe preguntar la cantidad equivalente. Ejemplo: si el productor da información por bolsa debemos preguntar cuántas unidades tiene la bolsa si se trata de repollo o de cuantas arrobas tiene la "carga" si se trata de papa.
- Unidad equivalente: es la unidad que complementa la unidad no convencional, debe ser por arroba, kilos, libras, etc.
- Precio: es el precio del producto en la finca , parcela, chaco, etc. No es un precio impuesto por el mayorista o algún intermediario. Cuya referencia debe ser de +/- 7 días.

- Cantidad cosechada o producida: es la cantidad cosechada o cantidad a cosechar en el mes de referencia.
 - Nota. - si el producto cotizado es la naranja con una unidad convencional de CIEN unidades, la cantidad cosechada debe ser expresada en centésimas. Es decir, si cosecho 2000 naranjas en cantidad cosechada se deberá colocar 20.
 - Si la unidad no convencional es carga, la cantidad cosechada deberá expresarse por carga.

8.4 Análisis del precio productor

En cuanto al análisis del precio productor, utilizaremos los siguientes reportes Reporte agropecuario y variación agropecuaria, para nuestro análisis tomaremos como ejemplo al producto REPOLLO:

En el reporte agropecuario (generado con anterioridad) filtramos el producto repollo (columna Q) ver imagen, para ello aplicamos un filtro:



Obteniéndose el siguiente detalle:

variedad	talla	unidad	cantidad_e	unidad_eq	precio_unif	cantidad_p	precio unificado	asociacion	asociacion
REPOLLO BOLA VERDE	MEDIANO	BOLSA	2	ARROBA	60	20	30,00	NO	
REPOLLO BOLA VERDE	MEDIANO	BOLSA	2	ARROBA	50	25	25,00	NO	
REPOLLO CORAZON DE BUEY	MEDIANO	BOLSA	2	ARROBA	50	6	25,00	NO	
						PROMEDIO	=PROMEDIO(Z11;Z110;Z201)		

	U	V	W	X	Y	Z
6						
7						
8	unidad	cantidad_eq	unidad_eq	precio_unif	cantidad_p	precio unificado
11	BOLSA	2	ARROBA	60	20	30,00
110	BOLSA	2	ARROBA	50	25	25,00
201	BOLSA	2	ARROBA	50	6	25,00
3984						
3985					PROMEDIO	26,67
3986						

Después realizada la operación, el precio promedio del repollo es de 26.67 Bs./ Arroba.

Nota. - Se debe unificar la unidad de medida según la unidad de medida del periodo anterior, estipulada en el reporte "variación agropecuaria"

Como ya tenemos el precio promedio del repollo generado a partir del reporte agropecuario, procedemos a abrir nuestro archivo "variación agropecuaria".

Este reporte nos mostrara los precios promedios mensuales por producto.



INE Bolivia
Instituto Nacional de Estadística
IPP - Índice de Precios Productor

Variaciones de Productos Agropecuarios (Periodo 7-2021)

id_dep	gestion	mes	departam	ccp	codigo_pr	producto	unidad	mes_ante	mes_actu
1	2021,00	7,00	CHUQUISACA	01112	0111201	TRIGO	ARROBA	39,52	40,00
1	2021,00	7,00	CHUQUISACA	01122	0112201	MAIZ	ARROBA	70,00	51,04
1	2021,00	7,00	CHUQUISACA	01122	0112202	MAIZ	ARROBA	34,31	21,68
1	2021,00	7,00	CHUQUISACA	01152	0115201	CEBADA	ARROBA	30,00	30,00
1	2021,00	7,00	CHUQUISACA	01190	0119003	AMARANTO	QUINTAL	361,88	304,96
1	2021,00	6,00	CHUQUISACA	01190	0119008	QUINUA EN C	QUINTAL	419,30	
1	2021,00	7,00	CHUQUISACA	01212	0121202	REPOLLO	ARROBA	17,32	13,08
1	2021,00	7,00	CHUQUISACA	01213	0121302	BROCOLI	CABEZA	2,30	2,15
1	2021,00	7,00	CHUQUISACA	01214	0121401	LECHUGA	ARROBA	51,31	53,70
1	2021,00	7,00	CHUQUISACA	01215	0121501	ESPINACA	ARROBA	50,00	50,00
1	2021,00	7,00	CHUQUISACA	01219	0121901	APIO	AMARRO GR	14,16	13,71
1	2021,00	7,00	CHUQUISACA	01219	0121902	PEREJIL	AMARRO GR	13,83	14,19

Mediante el filtro buscamos el producto de análisis en nuestro caso el "repollo":

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
INE Bolivia										
Instituto Nacional de Estadística										
IPP - Índice de Precios Productor										
Variaciones de Productos Agropecuarios (Periodo 7-2021)										
id_dep	gestion	mes	departam	ccp	codigo_pr	producto	unidad	mes_ante	mes_actu	variacion
1	2021,00	7,00	CHUQUI			Ordenar de A a Z	ARROBA	39,52	40,00	1.012251
1	2021,00	7,00	CHUQUI			Ordenar de Z a A	ARROBA	70,00	51,04	0.729105
1	2021,00	7,00	CHUQUI			Ordenar por color	ARROBA	34,31	21,68	0.631765
1	2021,00	7,00	CHUQUI			Borrar filtro de "producto"	ARROBA	30,00	30,00	1.000000
1	2021,00	6,00	CHUQUI			Filtrar por color	QUINTAL	361,88	304,96	0.842705
1	2021,00	7,00	CHUQUI			Filtros de texto	QUINTAL	419,30		
1	2021,00	7,00	CHUQUI			repol	ARROBA	17,32	13,08	0.755344
1	2021,00	7,00	CHUQUI				CABEZA	2,30	2,15	0.935579
1	2021,00	7,00	CHUQUI				ARROBA	51,31	53,70	1.046608
1	2021,00	7,00	CHUQUI				ARROBA	50,00	50,00	1.000000
1	2021,00	7,00	CHUQUI				AMARRO GR	14,16	13,71	0.968332
1	2021,00	7,00	CHUQUI				AMARRO GR	13,83	14,19	1.025630
1	2021,00	7,00	CHUQUI				AMARRO GR	5,08	7,40	1.457783
1	2021,00	6,00	CHUQUI				ARROBA	35,00		
1	2021,00	7,00	CHUQUI				ARROBA	185,25	183,26	0.989254
1	2021,00	7,00	CHUQUI				ARROBA	22,88	36,92	1.613474
1	2021,00	6,00	CHUQUI				ARROBA	62,50		
1	2021,00	7,00	CHUQUI				ARROBA	10,88	9,57	0.879475
1	2021,00	7,00	CHUQUI				ARROBA	19,88	18,73	0.942104
1	2021,00	7,00	CHUQUI				ARROBA	25,00	22,36	0.894427
1	2021,00	6,00	CHUQUISACA	01311	0131101	PALTA - AGU CIEN		250,00		
1	2021,00	7,00	CHUQUISACA	01317	0131701	PAPAYA	ARROBA	33,13	29,86	0.901202
1	2021,00	6,00	CHUQUISACA	01321	0132101	TORONJA - P CIEN		21,15		
1	2021,00	7,00	CHUQUISACA	01322	0132201	LIMONES	CIEN	18,11	23,18	1.280000
1	2021,00	7,00	CHUQUISACA	01323	0132301	NARANJAS	CIEN	30,98	28,23	0.911183
1	2021,00	7,00	CHUQUISACA	01324	0132401	MANDARINA	CIEN	23,63	21,90	0.926791
1	2021,00	7,00	CHUQUISACA	01422	0142201	MANI	ARROBA	72,76	88,31	1.213825
1	2021,00	7,00	CHUQUISACA	01510	0151001	PAPA - PATA	ARROBA	20,55	17,02	0.828482
1	2021,00	7,00	CHUQUISACA	01591	0159101	CAMOTE - BA	ARROBA	20,00	20,00	1.000000
1	2021,00	6,00	CHUQUISACA	01592	0159201	YUCA	ARROBA	21,75		

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	
1			INE Bolivia									
2			Instituto Nacional de Estadística									
3			IPP - Índice de Precios Productor									
4												
5	Variaciones de Productos Agropecuarios (Periodo 7-2021)											
6												
7												
8	id_depar	gestion	mes	departame	ccp	codigo_pro	producto	unidad	mes_anteri	mes_actual	variacion	
15	1		2021,00	7,00	CHUQUISACA	01212	0121202	REPOLLO	ARROBA	17,32	13,08	0,755344
52												
53												
54												
55												
56												
57												
58												
59												

Jhimy Ayala Ticona:
debemos analizar y
comparar con este precio
(de la columna J)

Para nuestro análisis debemos tomar el precio promedio de la columna "J", siempre y cuando la unidad de medida corresponda.

Según este reporte el precio promedio del repollo es de 13.08 Bs/arroba.

Como resumen del procedimiento podemos sacar las siguientes conclusiones:

El precio por arroba del repollo generado con el reporte agropecuario es de 26.67 (periodo actual)

El precio por arroba del repollo generado con el reporte variación agropecuaria es de 13.08. (periodo anterior)

Como se puede observar el precio del repollo tuvo un incremento de Bs. 13.08 a 26.67 la arroba.

Lo que corresponde a indagar al productor los motivos de dicho incremento.

De esa forma se realiza el análisis de precios que se debe realizar **cada día**.

Esta información nos sirve para dar alertas al cotizador una vez consolide la información para que pueda preguntar al productor, antes que se desplace a otra área de trabajo.