



Octubre de 2022

## En octubre mejoró la oferta de frutas y hortalizas, aunque se redujo la de papa, arroz y huevos

- *La caída en la oferta de algunos productos obedece a la temporada de lluvias que afecta la cadena de comercialización.*
- *Aumentó la oferta de algunas hortalizas, lo que jalonó los precios a la baja, luego de una temporada al alza.*
- *Los aumentos en los precios mayoristas de la papa superaron el 30 % en variedades como la sabanera, la suprema, la superior, entre otras.*
- *Productos como las cebollas cabezonas, los frijoles secos, el maíz amarillo, las lentejas, los garbanzos, entre otros, son los que más sienten el impacto de la tasa de cambio del dólar.*

En octubre, la sumatoria del cambio en los precios de los alimentos indica que aumentaron en un porcentaje menor al observado en septiembre. Concretamente, los hechos más destacados en el comportamiento de los precios de los alimentos son los siguientes:

Mejora en la oferta de las **cebollas junca y cabezona**, esto corrige parcialmente las alzas ocurridas en meses pasados.

También continuó la buena oferta los **tomates, la habichuela, el chócolo mazorca**, entre otros.

El resultado para el total de las frutas señala una reducción en los precios porque aumentó la oferta de **mangos, maracuyá y naranjas**.

La variación que presenta el total del consolidado de los alimentos, lo determinan las alzas en los precios de la **papa, el arroz, los frijoles secos, las carnes y los huevos**.

A lo anterior, se le suman las alzas en la **panela, los quesos artesanales y en algunos alimentos procesados**.

Estos resultados están determinados por la intensificación de las lluvias, con los efectos que se causan sobre la calidad de los productos, la merma de los rendimientos y la pérdida de flores y frutos en formación, hecho que impacta las futuras cosechas.

Lo anterior se ve amplificado por los daños que ocurren en las vías que interconectan las zonas rurales con sus municipios, y a estos con las medianas y grandes ciudades. Los



# Boletín de abastecimiento de productos agropecuarios y seguridad alimentaria



mayores tiempos que demanda el traslado de los productos, las pérdidas ocasionadas por los represamientos y el aumento en los fletes favorece el crecimiento de los precios.

El último informe sobre el comportamiento de los precios de los insumos, en especial para los fertilizantes, señala que en septiembre se presentó una reducción. Con ello no se corrigen las alzas ocurridas desde enero del 2021, pero sí se reduce la presión para que los costos sigan aumentando, y por ende los precios de los productos.

Si bien, la mayor parte de los alimentos que se consumen en el país son de producción doméstica, el aumento de la tasa de cambio termina incidiendo sobre estos mercados por distintas vías y con impactos muy diferenciados, que dependen de si es un producto de consumo final o si es una materia prima. Los precios de productos como las cebollas cabezonas, los frijoles secos, el maíz amarillo, las lentejas, los garbanzos, entre otros, recogen en parte los movimientos de la tasa de cambio.

A continuación, la gráfica 1 y la tabla 1 presenta los resultados que entrega el ejercicio que realiza la UPRA utilizando la información del SIPSA (DANE). En la tabla, se muestra el cambio anunciado en la tendencia de las hortalizas y las frutas, cuando se compara con lo que se presentó en septiembre de este año y en octubre del año anterior.

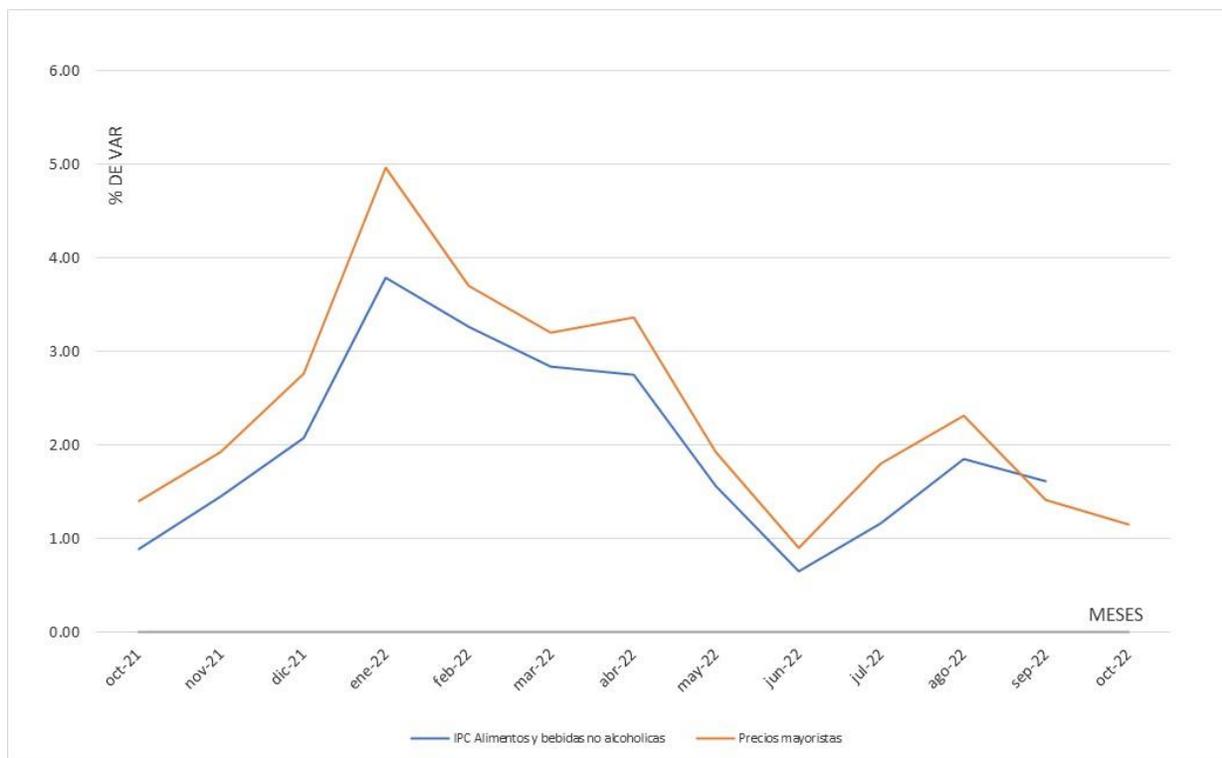
**Tabla 1. Crecimiento de los precios de los alimentos**

	oct-21	sept-22	oct-22
<b>Cereales</b>	-1,36	2,10	2,46
<b>Tubérculos y plátanos</b>	4,08	4,40	<b>11,57</b>
<b>Hortalizas y legumbres</b>	2,83	0,23	-3,01
<b>Frutas</b>	6,36	4,69	-4,04
<b>Carnes y derivados</b>	0,99	0,87	0,89
<b>Pescado y otras mar</b>	0,43	0,14	-0,60
<b>Lácteos, grasas y huevos</b>	1,95	-0,04	2,24
<b>Alimentos varios</b>	-0,22	1,85	2,27
<b>TOTAL</b>	<b>1,40</b>	1,42	1,15

(\*) Estimación con información disponible. Fuente SIPSA (DANE), Cálculos UPRA



**Gráfica 1.** Variación mensual de los precios de los alimentos



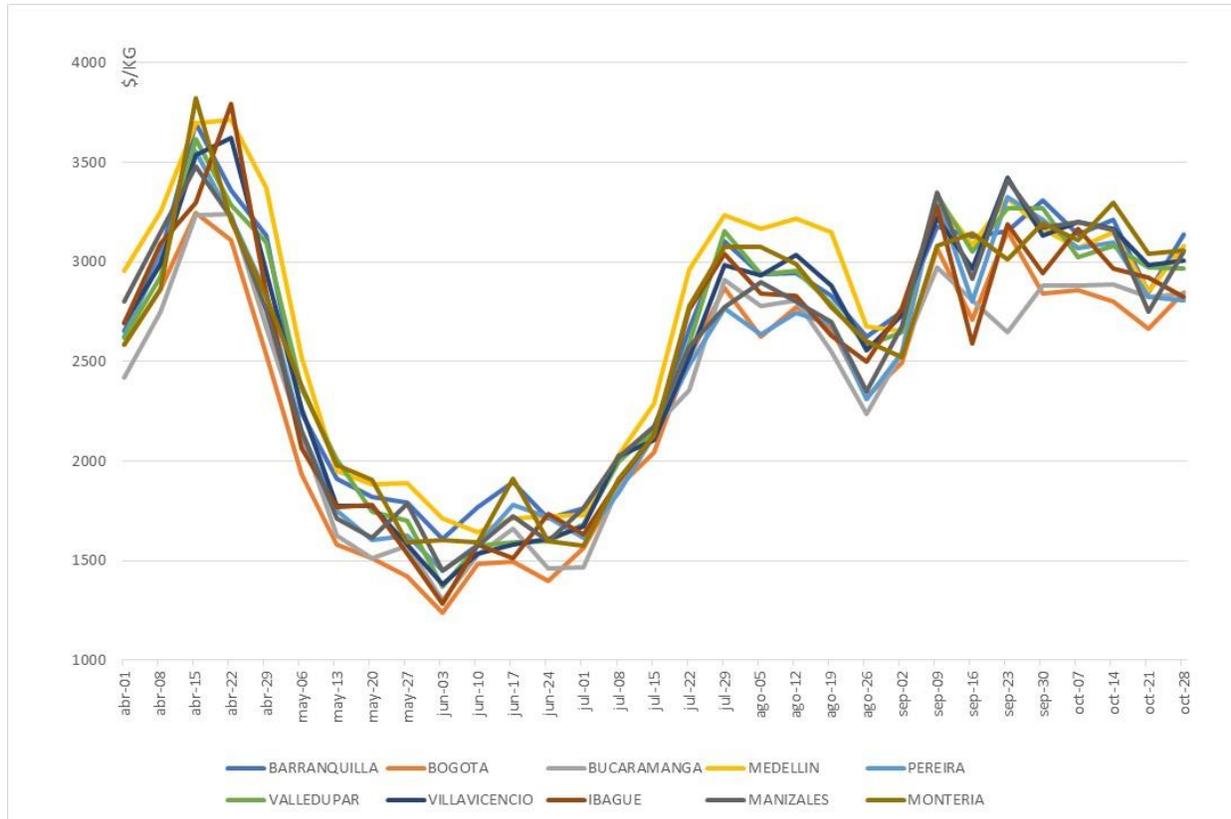
**En octubre mejoró la oferta de hortalizas.** Aquí es necesario destacar la caída que se presentó en los precios de las cebollas junca y cabeza blanca y roja. En estos productos se venía presentando una reducción en su abastecimiento y por esta razón crecieron sus precios en el canal mayorista y al consumidor.

Los precios de las cebollas, en especial la cabeza blanca, han incidido de manera importante en el aumento de la inflación. En el índice de precios al consumidor (IPC) se registró para septiembre un aumento del 5,9 % en sus precios, mientras en los mayoristas, como es habitual, los aumentos fueron mayores: hasta del 7,7 % en la cabeza blanca y 11,3 % en la cebolla que procede del centro del país.

Los precios de la cebolla cabeza muestran que estas alzas se dan en un momento de cambios permanentes en su tendencia (gráfica 2). Solo queda esperar que a medida que se reduzca la intensidad en las lluvias, mejore la oferta de este producto y con ello se reduzcan sus altos precios, que hoy son de casi el doble en relación con los que se observaron en junio de este año.



**Gráfica 2. Precios mayoristas de la cebolla cabezona blanca**



También mejoró el ingreso de lechuga Batavia, espinaca, habichuela larga, el chόcolo mazorca, remolacha, zanahoria y en los tomates chonto, riñón y larga vida. El aumento en el abastecimiento en estos productos se puede considerar como la reacción normal a los buenos precios que alcanzaron en los distintos mercados.

Como siempre sucede, se presentaron alzas en otros productos. Entre ellos se pueden mencionar a los repollos verde y blanco, el pimentón, el pepino cohombro y la ahuyama.

**Es notorio el aumento de los precios de la papa**, hecho que corresponde con su patrón estacional. Es habitual que en estos meses se reduzca su abastecimiento. Esta situación que se presentaba desde finales de septiembre, en octubre ya es más evidente, porque se observa en la mayoría de los mercados mayoristas de las capitales, por la magnitud de los incrementos y porque que se presenta en casi todas las variedades.

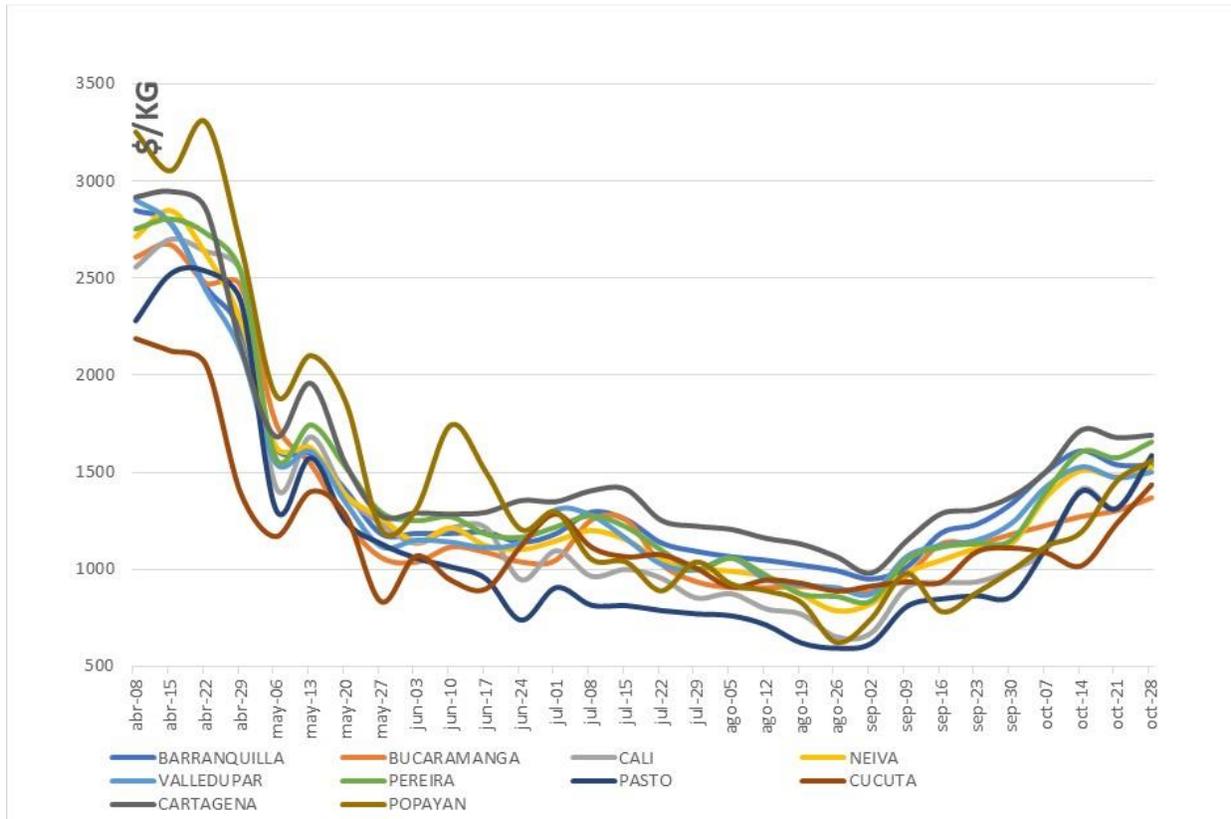
De todas las variedades de papa, la única es una de las que tiene mayor presencia en nuestros mercados, por esta razón la trayectoria que siguen sus precios puede considerarse como un indicativo relevante para monitorear el comportamiento de la oferta en este tubérculo. La gráfica de los precios de la papa muestra el aumento ya señalado

# Boletín de abastecimiento de productos agropecuarios y seguridad alimentaria



en sus precios, aumentos que se ocurrieron en las ciudades capitales allí consideradas (gráfica 3).

**Gráfica 3. Precios mayoristas de la papa única**



Los aumentos que se presentaron en los precios mayoristas de la papa superaron el 30 % en variedades como la sabanera, la suprema, la superior, la r-12 roja y negra, la única, la capira y la parda pastusa, entre otras.

El plátano verde llanero, la yuca ICA, chirosa y criolla presentaron mejoras en su ingreso, lo que propició bajas en sus precios. Por ejemplo, para el plátano verde sus precios cayeron en 4 % y las yucas en más de un 2 %.

**En octubre se observó que a pesar del invierno aumentó la oferta de algunas frutas frescas.** Sobresalen los casos del mango Tommy y el común, la mandarina arrayana, oneco y común; el melón cantalupo, la ciruela roja, la mora de Castilla, la patilla, el tomate de árbol, el lulo, la naranja Valencia y sweet y el maracuyá.

Es una canasta muy variada de frutas la que presenta caídas en sus precios. Existe por tanto una oferta disponible de productos para satisfacer la demanda de frutas de los compradores y con precios que muestran tendencia a la baja. En muchas de ellas, las

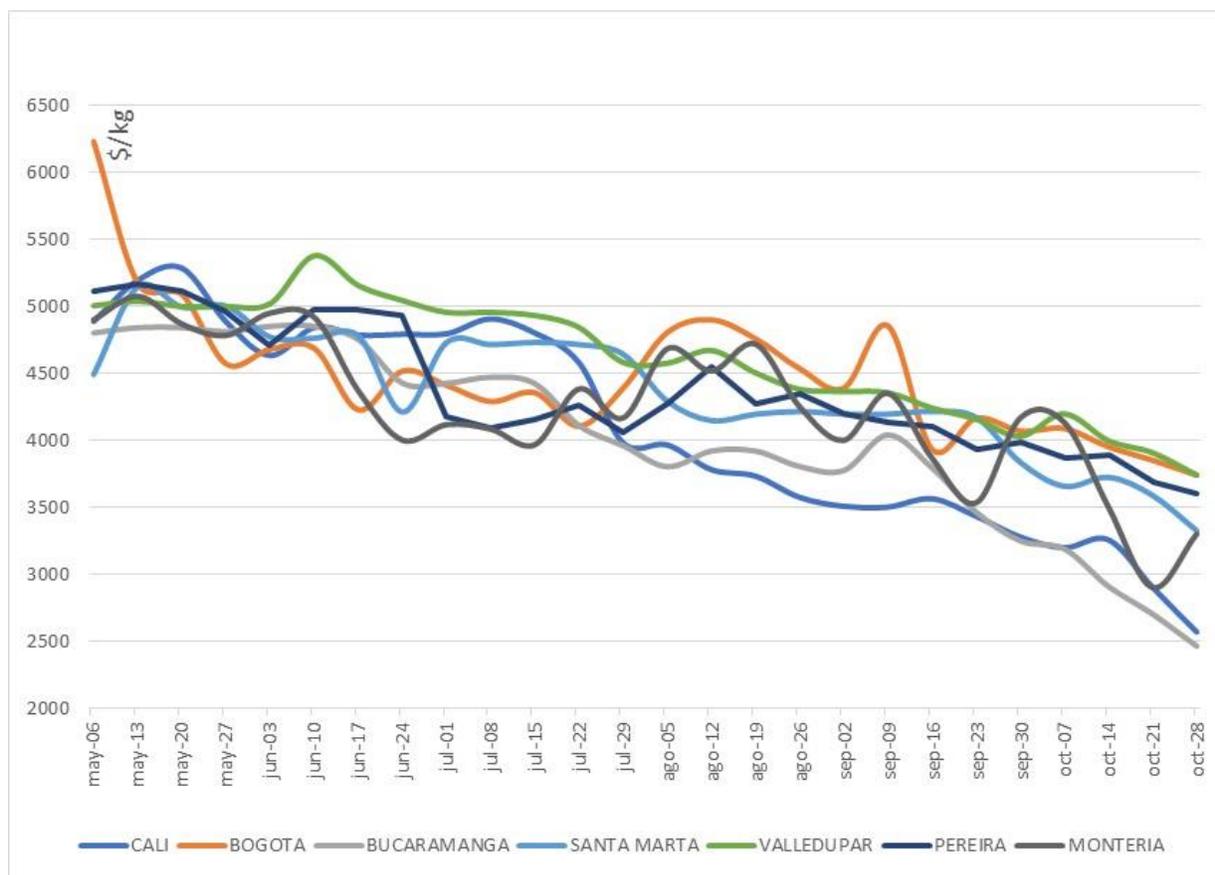
# Boletín de abastecimiento de productos agropecuarios y seguridad alimentaria



reducciones superan el 10 %; son los casos de los mangos, el melón cantalupo, las naranjas y la mora de Castilla.

La mora es un producto muy delicado y muy exigente para su conservación, pero muy apetecido para la preparación de jugos, dado su alto rendimiento y bajos precios. En esta fruta, a pesar de la inestabilidad que presentan sus precios, estos tienen una tendencia clara y definida a la baja. Para octubre, los precios cayeron un promedio de 13 % en relación con los de septiembre (gráfica 4).

**Gráfica 4. Precios mayoristas de la mora de Castilla**



Durante octubre, se presentaron alzas de precios en los aguacates, las piñas, las papayas y el limón. En el caso del limón, se está saliendo de la temporada donde estacionalmente su oferta se reduce por ser época de invierno, pero en el mercado se presentan alzas en el limón común del 9,8 %, mientras los del limón Tahití permanecieron relativamente estables.

**Los precios del arroz siguen presentando tendencia al alza.** Aquí subió el producto de primera en un 2,9 %, el de segunda en 2,1 % y el excelso en 1,9 %. Esta tendencia al alza prolonga el aumento en los precios que arrancó en junio de este año.

# Boletín de abastecimiento de productos agropecuarios y seguridad alimentaria



En este grupo también es necesario señalar el alza que ha ocurrido en los precios de los frijoles secos. Variedades como el Zaragoza, el radical, el cargamento rojo y el palomito importado presentan incrementos que fluctúan entre el 2,5 % y el 3,5 %.

Durante octubre aumentaron los precios de la carne de res, cerdo y pollo. En la carne de res, cortes como la cadera, la costilla y el morillo presentaron aumentos en sus precios que fluctuaron entre el 0,5 % y el 1,5 %. En la carne de cerdo, los aumentos de precio fueron más elevados y se situaron entre el 2,6 % que se presentó en la costilla y el lomo de cerdo, donde el alza llegó al 4,4 %. Finalmente, el pollo entero fresco sin vísceras, al igual que la pierna pernil sin rabadilla, presentaron aumentos de un 1,3 % en sus precios.

Siguen subiendo los precios de los huevos, la panela y de algunos procesados. En los huevos, las alzas se situaron entre el 1,2 % para el huevo blanco B y el 4,9 % en el blanco A; en este intervalo está el alza ocurrida en el rojo AA, que fue del 3,5 %, tipo de huevo considerado como el producto indicativo de este mercado.

Otros productos para los que se observaron aumentos en sus precios fueron la panela, los quesos artesanales y algunos alimentos procesados. En la panela, los aumentos fueron muy moderados; en la redonda morena, las alzas fueron del 0,4 %, mientras en la cuadrada, llegó al 1,8 %.

En los quesos artesanales, que son un referente en las centrales y plazas de mercado sobre la situación que se presenta en el mercado de la leche, se presentaron aumentos en el doble crema del 4,7 %, en el Caquetá, del 7,5 % y en el llamado queso costeño, del 11,5 %.

Finalmente, en los mercados mayoristas, se observaron alzas en el café molido y el instantáneo, el chocolate en sus distintas presentaciones, las pastas de tomate y en el aceite de soya.



## Sistema productivo de cebolla junca: costos de producción

### Importancia de los costos de producción

Las estructuras de costos de producción agrícola desarrolladas por la UPRA en el marco de la Resolución 299 de 2019 del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural tienen como finalidad, suministrar información de costos a diferentes actores de tipo gubernamental, sectorial y empresarial, que son referentes en la toma de decisiones. A continuación, se relaciona la utilidad que tiene la información generada de costos de producción para el sistema productivo de cebolla junca para los diferentes tipos de actores relacionados.

### Actor gubernamental

La información generada de costos de producción de cebolla junca permite realizar comparaciones entre dos regiones de importancia a nivel nacional en la producción de este cultivo: la región de la cuenca del Lago de Tota (Boyacá) y la región de la cuenca alta del río Lebrija (Santander). Con la información generada, se cuenta con comparaciones que contribuyen a la estimación de indicadores de competitividad, por ejemplo en términos de los rendimientos promedios que se presentan en cada una de las regiones y los costos unitarios (\$/kg). Encontramos que en la región del Lago de Tota (Boyacá) se presentan rendimientos por hectárea de 37 toneladas y costos unitarios por \$587/kg, a diferencia de la región alta del río Lebrija, donde se presentan rendimientos por hectárea de 13,8 toneladas y costos unitarios por \$695/kg.

A partir de este tipo de indicadores, se pueden generar políticas públicas de acuerdo con las necesidades y oportunidades que se presenten en las regiones en términos de disponibilidad y precios de insumos, prestación de asistencia técnica, acceso a mercados y centros de consumo, entre otros. Asimismo, se identifican diferentes externalidades que pueden influir sobre los rubros de la producción: variaciones en las tasas de cambio, regulaciones, impuestos, subsidios, desabastecimiento de materias primas, orden público, recuperación económica de los países, variaciones en la oferta y demanda mundial de energía, entre otros factores.

### Actor sectorial y empresarial

La información de costos de producción permite identificar el comportamiento de los factores de la producción de acuerdo con los diferentes niveles tecnológicos y ubicación regional. Por ejemplo, en el caso de los sistemas productivos ubicados en la región del Lago de Tota se identifica una mayor participación de mano de obra, respecto de la región del río Lebrija: 15,7 puntos porcentuales, debido principalmente a los costos de mano de obra en la etapa de cosecha, seguido de los costos de siembra. Este comportamiento obedece sobre todo a los mayores rendimientos que se obtienen por hectárea en el Lago de Tota.

En relación con la participación de los costos de maquinaria, en la región alta del río Lebrija, se identifica un mayor peso de esta actividad asociada con una alta intervención en las actividades

# Boletín de abastecimiento de productos agropecuarios y seguridad alimentaria



de labranza, lo cual se detecta por el mayor número de horas promedio destinadas a la preparación del terreno en actividades como la arada, rotovetiada y surcada.

Por otra parte, en relación con la participación de los insumos, se identifica que en términos absolutos los costos de los insumos son superiores en el Lago de Tota (\$11.262.239/ha) en comparación con los de la región alta del río Lebrija (\$5.442.582/ha). La diferencia en los costos la distribución se debe a que en el Lago de Tota se realiza renovación de semilla por ciclo y se acostumbra a realizar incorporaciones de gallinaza fresca, aproximadamente 20 t/ha, mientras que en la cuenca alta del río Lebrija se conserva material de propagación del ciclo anterior y se usan aproximadamente 5 t/ha de gallinaza fresca. A partir de esta información, se puede concluir que los rendimientos de la producción de cebolla junca son claramente influenciados por la calidad y tipo de material de propagación que se utilice junto al plan de fertilización, aspectos tecnológicos que podrían ser considerados por los productores para mejorar su competitividad.

En relación con el manejo fitosanitario, las enfermedades tienen mayor incidencia en los sistemas productivos de cebolla junca. Las mismas se asocian al uso intensivo de gallinaza, que en algunos casos no se ajusta a protocolos técnicos; al sistema de propagación vegetativa, que facilita la transmisión de enfermedades, y a un inadecuado uso del riego. Algunas de las más importantes enfermedades presentes en las regiones estudiadas son las siguientes:

- Mildeo veloso (*Peronospora destructor*).
- Mancha púrpura o alternaria (*Alternaria porri*, *Alternaria Nees*).
- *Damping-off* (complejo fungoso que puede estar integrado por *Pythium Nees*, *Fusarium oxysporum*, *Schlecht*, *Fusarium solani* (Mart.) Sacc., *Rhizoctonia solani* J. G. Kühn y *Sclerotium Tode*).
- Pudrición blanca de la cebolla (*Sclerotium cepivorum Berk.*),
- Pudrición de la cebolla de rama, causada por el nematodo (*Ditylenchus dipsaci*).
- Bacteria (*Burkholderia cepacia*).

El manejo de las enfermedades combina diferentes prácticas culturales y control con fungicidas, los de mayor uso en la región del Lago de Tota son los siguientes:

- Amistar 50 WP, un total de 733 gr/ha/ciclo.
- Fitoraz 76 WP 27,4 kg/ha/ciclo.
- Forum 500 WP 7,3 kg/ha/ciclo.
- Trivia WP 27,7 kg/ha/ciclo.

En la región alta del río Lebrija, los fungicidas que tienen mayor uso en los cultivos de cebolla son:

- Antracol 70 WP 9,6 kg/ha/ciclo.
- Dithane M-45 WP 33 kg/ha/ciclo.
- Elosal 720 SC 34 l/ha/ciclo.

# Boletín de abastecimiento de productos agropecuarios y seguridad alimentaria



- Fitoraz 76 WP 4,6 kg/ha/ciclo.
- Forum 500 WP 2 kg/ha/ciclo.
- Manzate 200 WP 33,5 kg/ha/ciclo.

Al realizar la comparación de los costos indirectos entre la región del Lago de Tota y la región alta del río Lebrija, se encuentra que la participación es 10,2 puntos porcentuales mayor en la región alta del río Lebrija. Los rubros que son considerados en el análisis son el costo de los combustibles, el transporte, los servicios públicos, los empaques y las fibras. De acuerdo con la información suministrada por los actores territoriales, las distancias y tiempos entre los lugares de suministro de insumos y los cultivos afectan el incremento de este tipo de costos.

Al comparar interregionalmente los costos unitarios vs. los rendimientos, la región que presenta las mejores condiciones de competitividad desde el punto de vista de las variables evaluadas es la cuenca hidrográfica del Lago de Tota, debido a sus mayores rendimientos, al menor costo del jornal y los costos unitarios más bajos.

A partir de la información generada, los productores tienen la posibilidad de orientar esfuerzos para su crecimiento y fortalecimiento. Asimismo, los costos de producción son necesarios para fijar los precios de los productos y realizar procesos de negociación que resulten convenientes para los diferentes actores del mercado.

A continuación, se presentan las estructuras de costos generadas en las dos regiones productivas evaluadas (tabla 2).

**Tabla 2.** Costos de producción de cebolla junca por hectárea. Región hidrográfica del Lago de Tota (Boyacá), 2022

ACTIVIDAD	PROMEDIOS (\$)	(%)
<b>COSTOS DIRECTOS</b>	<b>21.536.239</b>	<b>98,5</b>
<b>MANO DE OBRA/MAQUINARIA</b>	<b>10.267.000</b>	<b>47,0</b>
Preparación del terreno	256.000	1,2
Siembra	1.089.000	5,0
Prácticas culturales	550.000	2,5
Manejo fitosanitario	560.000	2,6
Cosecha	7.812.000	35,7
<b>INSUMOS</b>	<b>11.262.239</b>	<b>51,5</b>
Semillas	5.518.000	25,2
Enmienda	90.000	0,4
Fertilizantes (edáficos y foliares)	629.791	2,9
Fertilizantes orgánicos	4.120.000	18,9

# Boletín de abastecimiento de productos agropecuarios y seguridad alimentaria



Plaguicidas (insecticidas, fungicidas, herbicidas, coadyuvantes)	904.448	4,1
<b>COSTOS INDIRECTOS*</b>	<b>318.100</b>	<b>1,5</b>
<b>TOTAL COSTOS</b>	<b>\$ 21.854.339</b>	<b>100,0</b>
<b>RENDIMIENTO</b>	<b>t/ha</b>	
Producción 1. <sup>a</sup>	35	
Riche	2	
<b>PRODUCCION TOTAL t/ha</b>	<b>37</b>	
<b>COSTO UNITARIO (\$/kg)</b>	<b>\$587</b>	

\*Costos indirectos (transporte, combustibles, servicios públicos, empaques, fibra de amarre, administración, otros).

**Tabla 3.** Costos de producción de cebolla junca por hectárea.

Región alta río Lebrija (Santander), 2022

ACTIVIDAD	PROMEDIOS	(%)
<b>COSTOS DIRECTOS</b>	<b>8.440.242</b>	<b>88,3</b>
<b>MANO DE OBRA/MAQUINARIA</b>	<b>2.997.660</b>	<b>31,3</b>
Preparación del terreno	530.000	5,5
Siembra	302.800	3,2
Prácticas culturales	758.860	7,9
Manejo fitosanitario	493.000	5,2
Cosecha	913.000	9,5
<b>INSUMOS</b>	<b>5.442.582</b>	<b>56,9</b>
Semillas	1.802.000	18,8
Enmienda	210.000	2,2
Fertilizantes (edáficos y foliares)	491.554	5,1
Fertilizantes orgánicos	1.345.000	14,1
Plaguicidas (insecticidas, fungicidas, herbicidas, coadyuvantes)	1.594.028	16,8
<b>COSTOS INDIRECTOS*</b>	<b>1.123.367</b>	<b>11,7</b>
<b>TOTAL COSTOS</b>	<b>\$9.563.609</b>	<b>100,0</b>
<b>RENDIMIENTO</b>	<b>t/ha</b>	

# Boletín de abastecimiento de productos agropecuarios y seguridad alimentaria



Producción 1. <sup>a</sup>	11,0
Producción 2. <sup>a</sup>	1,0
Producción 3. <sup>a</sup>	0,4
Riche	1,4
<b>PRODUCCION TOTAL t/ha</b>	<b>13,8</b>
<b>COSTO UNITARIO (\$/kg)</b>	<b>\$695</b>

\*Costos indirectos (transporte, combustibles, servicios públicos, empaques, otros).

