

# BRÚJULA MACROECONÓMICA N°16

Impacto de las lluvias en la zona centro  
sur en el precio de hortalizas y papa

*Julio 2023*

**Valentina Apablaza**  
**Juan Ortiz**

# Impacto de las lluvias en la zona centro sur en el precio de hortalizas y papa

Valentina Apablaza<sup>1</sup> y Juan Ortiz<sup>2</sup>

## Resumen

- La zona centro sur del país, entre las regiones de Valparaíso y Biobío, sufrió los efectos devastadores por las lluvias acaecidas entre el 21 al 26 de junio. Como resultado se vieron afectadas diversos cultivos y cosechas, así como puentes y caminos. Esto implica un shock negativo de oferta de alimentos, pues la región centro sur concentra más del 50% de la superficie sembrada y plantada de hortalizas.
- Los precios mayoristas en la semana del 26 al 30 de junio aumentaron respecto a la semana previa en la región Metropolitana en el caso del tomate (3%), lechuga (32%), papa (27%), zapallo (15%) y espinaca (15%). En la semana del 4 al 7 de julio se mantiene la tendencia al alza, aunque de manera mucho más acotada, mientras entre el 10 al 14 comienza la disminución de precios mayoristas de las hortalizas, evidenciando la transitoriedad del shock.
- En el caso de los precios minoristas, el alza promedio para estos productos entre el periodo previo a las lluvias y la primera semana de julio, fue menor, concentrándose en la papa, la lechuga y el tomate. De todos modos, los precios minoristas se mantienen, en promedio, un 20% más altos respecto al inicio del sistema frontal, concentrándose la mayor alza en la papa, con un alza de \$282 por kilo, y la lechuga, con un alza de \$121 por unidad.
- El aumento de precios de la papa y hortalizas no sólo se concentra en la región Metropolitana. De hecho, la región de Valparaíso y del Biobío registran mayores alzas promedios para la semana del 25 al 30 de junio, con un aumento de 36% en el precio de la lechuga en Concepción y de un 26% en La Calera. En el caso del tomate, se registra un aumento temprano en la región de Valparaíso, que se extiende al resto de los mercados nacionales a la fecha, promediando un precio 15% más elevado a nivel nacional.
- El impacto en el IPC del aumento del precio hortalizas y papa será acotado, con incidencia en los precios para el mes de julio. Esto debido a que la ponderación de estos bienes en la canasta no representa más del 3%, mientras que para la papa es de 0,3%.
- Por su parte, el margen definido como la razón entre el precio minorista y el precio mayorista, registra una caída desde la ocurrencia del sistema frontal para la lechuga. Para la papa el margen se redujo en las primeras dos semanas, mientras se recupera levemente la tercera semana después de las lluvias. Por último, el tomate registra fuerte caída en el margen en la mayor parte de mercados del país. Por lo tanto, a pesar del alza promedio del precio de mayorista, este no se traspasó completamente al precio minorista para estos productos.

---

<sup>1</sup> Investigadora del Observatorio del Contexto Económico de la Universidad Diego Portales (OCEC UDP)

<sup>2</sup> Economista Senior del Observatorio del Contexto Económico de la Universidad Diego Portales (OCEC UDP)

## 1. Introducción

El shock de oferta en el sector agrícola por las fuertes lluvias en la zona centro sur del país, generó un alza semanal del precio mayorista significativa en el caso de la papa y la lechuga, y un alza más acotada para la espinaca, tomate y zapallo, toda vez que la oferta de hortalizas se concentra en más de un 50% en la zona más afectada del país. El alza semanal del precio minorista, por su parte, fue más acotada, siendo la región Metropolitana, la región de Valparaíso y región del Biobío, las zonas donde se registraron las mayores alzas en promedio. En principio el alza de precios se asocia a un fenómeno de escasez de productos, toda vez que se pierden cultivos por las lluvias, sin embargo, alimentos como la papa también sufrieron alzas en el precio mayorista asociadas a mayores costos de transporte, derivados de cortes de caminos que afectaron principalmente la zona central y norte del país.

El shock al alza en el precio minorista tiene un carácter transitorio, toda vez que la mayor variación positiva se observa en la semana del 26 al 2 de julio, para la lechuga, papa y zapallo, mientras en la semana del 3 al 7 de julio, el aumento semanal es muy acotado para la lechuga y papa, en tanto el precio semanal cae para el zapallo, y aumenta para el tomate. Ya para la semana del 10 al 14 de julio, se empieza a ver una reversión en el aumento de precios mayoristas de la papa y la espinaca y del precio minorista en el caso de la lechuga.

El impacto en el Índice de Precios al Consumidor (IPC) será acotado, debido a que las hortalizas y la papa suman apenas un 3% de la canasta del IPC, y de producirse, esto se verá reflejado en el corto plazo, dada la temporalidad de los hechos. En todo caso, el alcance de los daños materiales también puede tener efectos en la oferta en el mediano plazo, asociado a los costos para adecuar terrenos para nuevos cultivos que todavía se desconocen.

## 2. Mercado de hortalizas y papa

La zona centro sur del país, entre las regiones de Valparaíso y Biobío, sufrió los efectos devastadores por las lluvias acaecidas entre el 21 al 26 de junio. Con información del Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres<sup>3</sup>, fueron

---

<sup>3</sup> Información al 5 de julio de 2023.

afectados 2.300 agricultores en la región Metropolitana, con 3.160 hectáreas de cultivo, con daños también en la región de O'Higgins. En la región del Maule se informa de cerca de 3.801 ganaderos y apicultores afectados, especialmente en la provincia de Linares, mientras que la Región de Ñuble, los daños se han concentrado en las comunas de Ránquil, Trehuaco, Cobquecura y Quirihue. Por último, en la región del Biobío INDAP se estima que son 500 agricultores aproximadamente los afectados por los efectos de las lluvias.

Como resultado de las lluvias y el desborde ríos, se han visto afectados diversos cultivos y cosechas, lo cual implica un shock negativo de oferta, con incidencia en los precios de diversas frutas y verduras. Cabe destacar que la destrucción no se centra únicamente a nivel cultivos, sino también se dieron cortes en 21 puentes y se vieron afectadas 57 rutas y caminos, lo que se traduce en un desafío al interior de la cadena de distribución de los alimentos.

**Tabla 1**  
**Estimación superficie sembrada por producto en 2022**  
**(Proporción de la región respecto al país, porcentaje)**

	Valparaíso	Metropolitana	O'Higgins	Maule	Ñuble	Biobío	Otras Regiones
Lechuga	17,9	25,2	2,0	8,2	0,6	1,6	44,5
Papa*	1,6	6,0	2,9	7,6	5,4	8,5	68,0
Zanahoria	20,8	30,7	-	-	1,0	3,5	44,0
Tomate	21,0	15,0	17,1	13,7	2,7	0,9	29,6
Zapallo italiano	14,0	31,2	10,9	7,8	2,0	1,0	33,0
Zapallo temprano y de guarda	0,3	32,1	38,8	22,7	1,2	0,4	4,5
Espinaca	7,1	54,1	0,2	0,3	0,3	2,3	35,7

\* En el caso de la papa corresponde a la estimación de superficie sembrada en año agrícola 2023/2022.

Fuente: ODEPA.

Para analizar el impacto de este fenómeno climático, se realiza un seguimiento en el precio de productos que forman parte de la canasta del IPC, centrándose en hortalizas y papa, toda vez que son estos productos los más afectados por la lluvia, al estar sembrados a ras de suelo. A partir de la tabla 1, en la cual se indica la estimación de la superficie sembrada para estos productos en 2022, se deduce que la zona centro sur del país concentra más del 50% de la oferta nacional de hortalizas y una proporción menor, pero no menos importante, para el caso de la papa.

En cuanto a la oferta total de estos productos, la mayor parte de la producción de lechuga se destina al consumo nacional, destinando una baja proporción para las exportaciones. Mientras que parte del consumo local en el caso del tomate, zapallo y zapallo italiano tiene como origen la importación desde Perú. Para la zanahoria el origen de las importaciones se concentra en Estados Unidos.

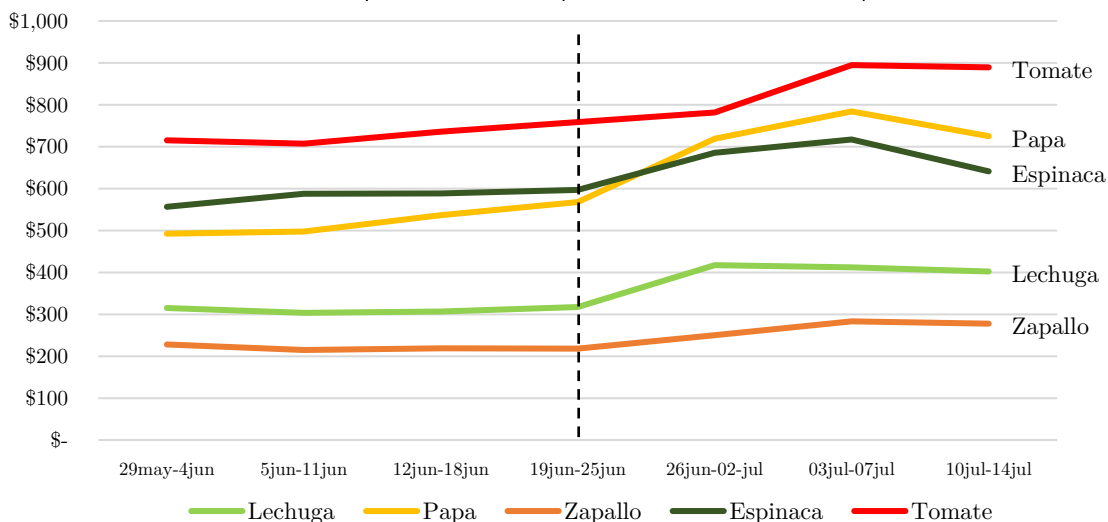
### **3. Precios mayorista y minoristas en la Región Metropolitana**

Los precios mayoristas de las hortalizas y la papa en la región Metropolitana registran una tendencia al alza en el caso del tomate, papa, espinaca, lechuga y zapallo (Figura 1). En contraste, el zapallo italiano, la cebolla y la zanahoria, no vieron afectados sus precios la semana inmediata a las lluvias. Esta dinámica refleja que el ajuste en el precio de las hortalizas no es homogéneo, lo cual obedece en parte los periodos de siembra y cosecha de dichos productos, y a la concentración de la oferta relativa en la zona centro sur del país.

La tendencia al alza se mantiene hasta dos semanas después de las lluvias, y recién comienza su proceso de moderación en la semana del 10 al 14 de julio. De este modo, la espinaca está cerca de retomar su valor de la semana del 19 al 25 de junio, mientras la lechuga y el tomate parecieran mostrar mayor persistencia en un nuevo nivel de precios.

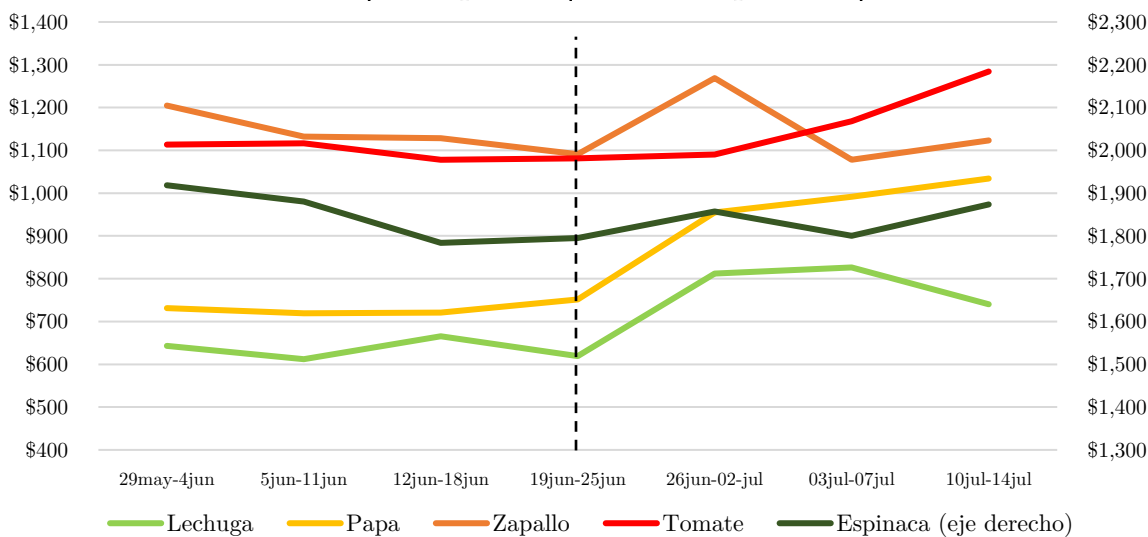
Los precios minoristas, por su parte, también demuestran un comportamiento heterogéneo, que además se diferencia en algunos casos de la tendencia que siguen sus precios mayoristas. En este caso, salvo por la lechuga, se mantienen las tendencias al alza de las hortalizas en las ferias libres de la capital para la semana del 10 al 14 de julio (Figura 2).

**Figura 1**  
**Precio Mayorista en la Región Metropolitana**  
(pesos por kilo/unidad de producto<sup>4</sup>)



Fuente: ODEPA.

**Figura 2**  
**Precio Minorista en la Región Metropolitana**  
(Pesos por kilo/unidad de producto)



Fuente: ODEPA.

En cuanto a la variación semanal del precio minorista respecto a las semanas previas al fenómeno de las lluvias, destaca un alza de precios en la semana del 26 de junio al

<sup>4</sup> Se reporta el precio por kilo de producto, a excepción de la lechuga que se contabiliza por unidad.

2 de julio superiores al 15% para la lechuga, la papa y el zapallo. La variación semanal de precios en la semana del 3 al 7 de julio es más acotada en el caso de la lechuga, tomate y papa, y se presenta una caída semanal en el caso del zapallo y la espinaca, revirtiendo las fluctuaciones evidenciadas la semana inmediata al sistema frontal.

**Tabla 2**  
**Variación en el nivel de precios respecto a la semana del 19 al 25 de junio**  
**(pesos por kilo/unidad de producto)**

<b>Precio mayorista</b>				
	1° semana	2° semana	3° semana	Variación a la fecha
Lechuga	100	95	85	27%
Papa	151	216	157	28%
Zapallo	32	65	60	27%
Espinaca	88	120	44	7%
Tomate	23	136	131	17%
<b>Precio minorista</b>				
	1° semana	2° semana	3° semana	Variación a la fecha
Lechuga	193	207	121	19%
Papa	203	240	282	38%
Zapallo	178	-13	32	3%
Espinaca	62	5	79	4%
Tomate	9	87	203	19%

Fuente: ODEPA.

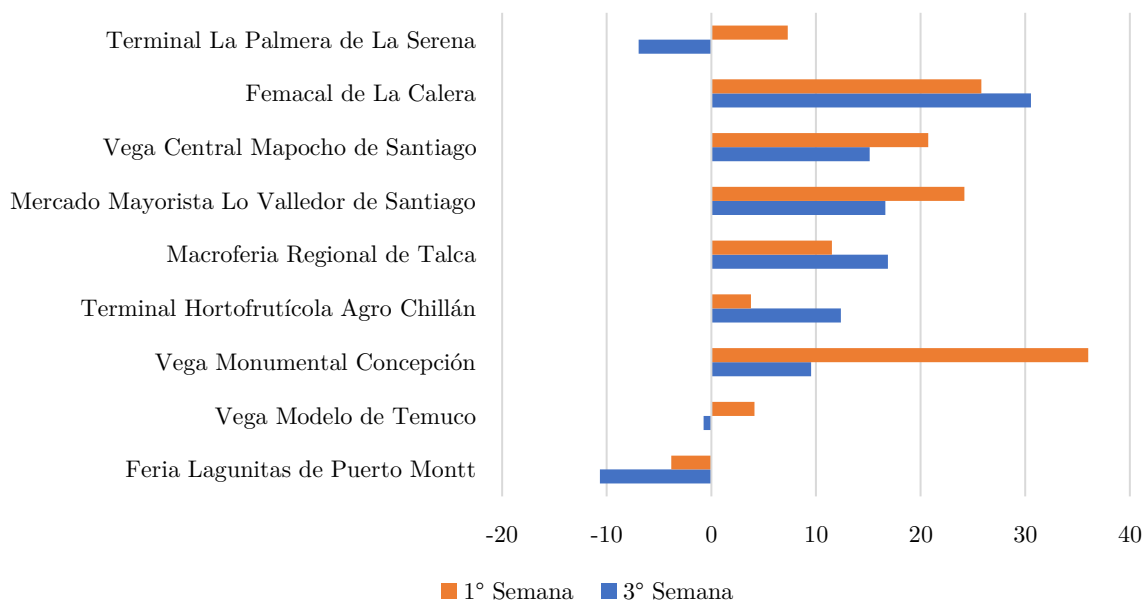
Actualmente, se mantiene la tendencia al alza del tomate, en línea con el aumento de su precio mayorista, mientras la lechuga disminuye sus precios respecto a la semana pasada, moderando el alza en los precios causada por las lluvias. De todos modos, la lechuga se mantiene en al menos \$120 por sobre su nivel de precios inicial (Tabla 2). En el caso de la papa, su precio se mantiene al alza, pese a la moderación observada en su precio mayorista. Así, este tubérculo se convierte en la verdura que más ha aumentado de valor, sosteniendo un nivel de precios 38% superior a la semana previa al sistema frontal.

#### 4. Precio minorista por producto a nivel regional

El aumento del precio minorista para la papa, lechuga y el tomate no solo se registra en la región Metropolitana. La variación de precios se distribuye heterogéneamente entre regiones, concentrándose una de las mayores alzas en la semana inmediata al sistema frontal en la región Metropolitana, sin embargo, este fenómeno también se observa en distintos mercados a lo largo del país (Figuras 3, 4 y 5).

La región de Valparaíso, por ejemplo, se vio fuertemente golpeada la semana del 26 de junio al 2 de julio, registrando variaciones de precios más elevadas que la capital para hortalizas en la semana inmediata al temporal. La región del Biobío, por su parte, parece haber sido la zona más afectada por el alza en el precio de las lechugas, cuyo precio aumentó un 36% promedio en la Vega Monumental de Concepción la semana siguiente al sistema frontal, mientras en la región Metropolitana el aumento fue de un 23%, en promedio.

**Figura 3**  
**Variación del precio minorista de la lechuga respecto a la semana del 19 al 25 de junio (porcentaje)**



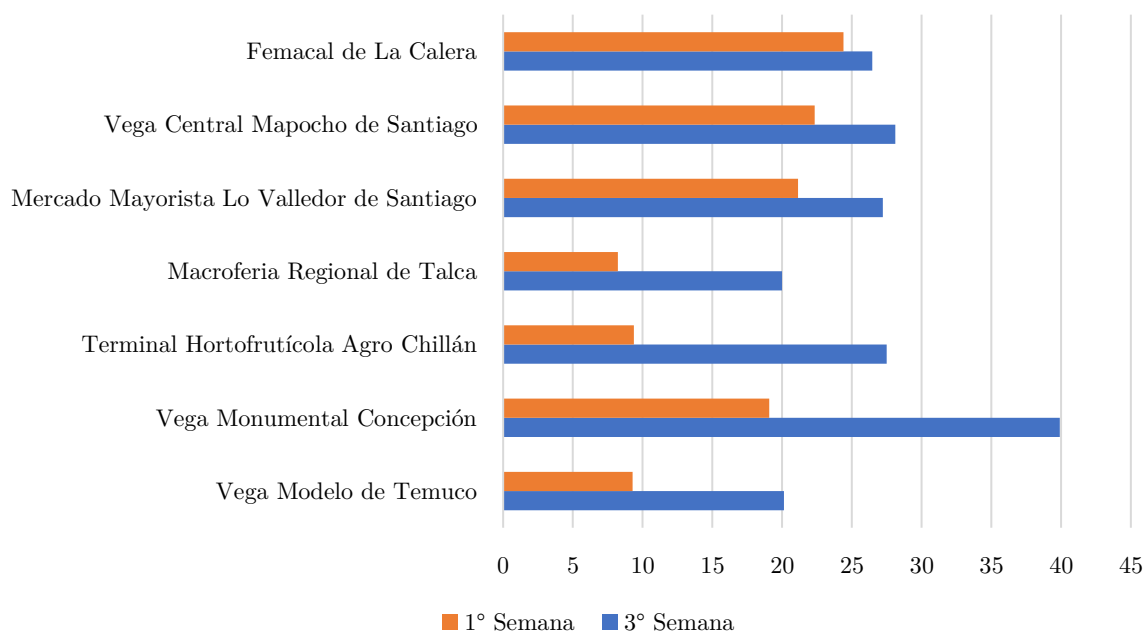
Fuente: ODEPA.



En cuanto a la persistencia del shock, se observan comportamientos dispares entre los distintos productos analizados. Por ejemplo, la moderación en el alza del precio minorista de la lechuga observada en la región Metropolitana, pareciera repetirse en la gran mayoría del territorio nacional, salvo por las regiones de Valparaíso y el Maule, donde el alza de precios aumentó respecto al registrado la primera semana (Figura 3). De todos modos, el nivel de precios registrado en la tercera semana pasado el sistema frontal sigue siendo más elevado tras el sistema frontal en 6 de los 9 mercados estudiados.

En el caso de la papa, se observa un aumento persistente en el precio al consumidor en los principales mercados del país. Pese a que Valparaíso registró una mayor alza de precios en la primera semana que siguió el sistema frontal, el mayor efecto a la fecha se registra en los mercados al sur de la capital, donde el aumento de precios se ha duplicado, en el caso de Concepción, y casi triplicado en el caso de la Macroferia Regional de Talca (Figura 4).

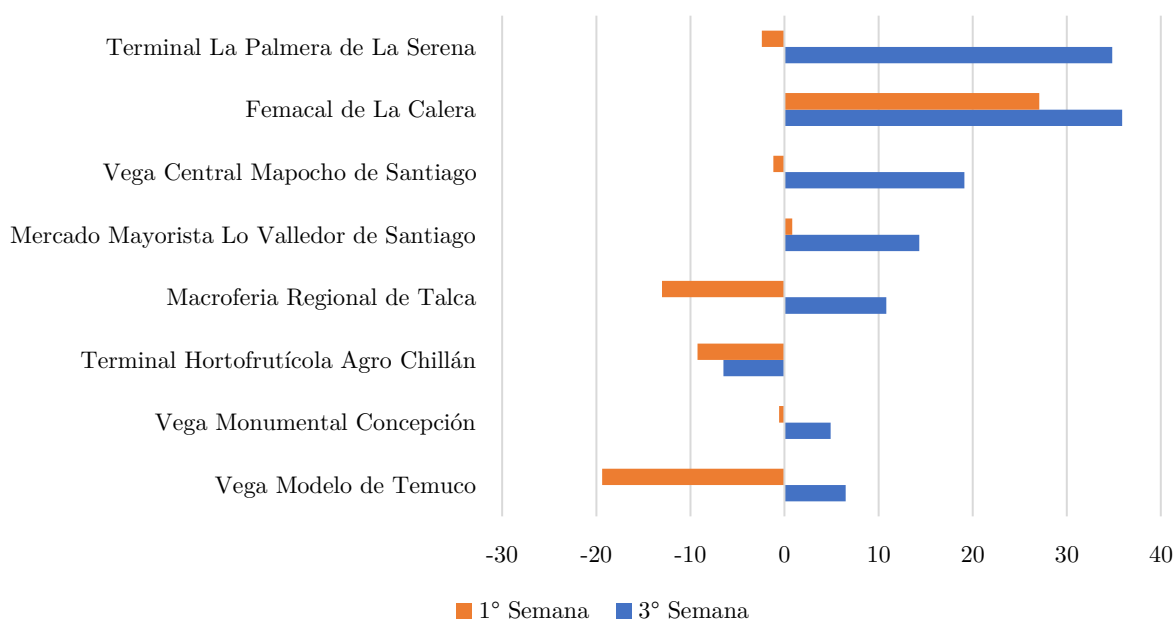
**Figura 4**  
**Variación del precio minorista de la papa respecto a la semana del 19 al 25 de junio (porcentaje)**



Fuente: ODEPA.

El tomate por su parte, sorprende con importantes alzas de precio que se registró anticipadamente en Valparaíso, pero ya se extendió al resto del país. Este aumento de precios es considerablemente mayor al norte de la región Metropolitana, indicando un problema asociado a la oferta del tomate en sus zonas productivas que no necesariamente debiera estar asociado al sistema frontal (Figura 5).

**Figura 5**  
**Variación del precio minorista del tomate respecto a la semana del 19 al 25 de junio (porcentaje)**



Fuente: ODEPA.

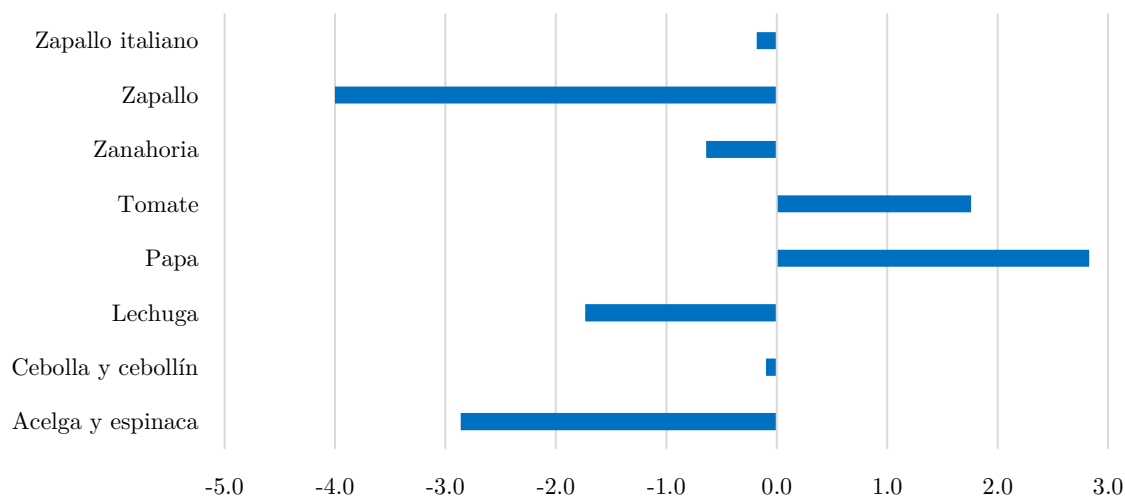
## 5. Efecto del sistema frontal sobre la inflación

Una de las principales preguntas que surgen al presenciar el aumento de precios registrado en alimentos como la lechuga y la papa tras el sistema frontal, es si este aumento de precios podría afectar la trayectoria de moderación que ha seguido la inflación en los últimos meses.

Acorde al último dato reportado sobre el índice de precios al consumidor para el mes de junio, los números muestran que la gran mayoría de las hortalizas presentan una variación mensual negativa respecto al mes de mayo. Por ejemplo, la lechuga

presenta una disminución de precios de 1,7% respecto al mes pasado, pese a que los aumentos de precio entre la semana previa y la siguiente al temporal superan el 40% en la gran mayoría de los mercados nacionales (Figura 6).

**Figura 6**  
**Principales hortalizas capturadas en el IPC**  
**(Variación mensual, porcentaje)**



Fuente: INE.

Dada la temporalidad del sistema frontal, el alza de precios en la lechuga, la papa, la espinaca y otros alimentos afectados, recién se podría registrar en el mes de julio. Sin embargo, su efecto debiera ser muy acotado en la medida que este fenómeno corresponde a un shock más bien transitorio cuyo efecto se debiera disipar en las próximas semanas. A esto, se suma la baja ponderación que tienen los alimentos afectados por las lluvias sobre los índices agregados como el IPC General o el de Alimentos y Bebidas no Alcohólicas, donde las hortalizas no representan más del 3%, mientras la papa corresponde a solo un 0,3% del IPC. Con esto se aprecia que la incidencia que tienen este conjunto de alimentos sobre la variación mensual de la inflación es prácticamente nula y no debiera generar mayores presiones en el nivel de precios agregado de la economía (Tabla 3).

Tabla 3

IPC Junio 2023 e incidencia de las hortalizas y la papa sobre la inflación total

	Ponderación sobre IPC base 100	Variación mensual (%)	Variación anual (%)	Incidencia en Var. Mensual	Incidencia en Var. Anual
Acelga y espinaca	0,04289	-2,9	9,6	-0,001%	0,004%
Cebolla y cebollín	0,13303	-0,1	6,4	0,000%	0,009%
Lechuga	0,17469	-1,7	4,6	-0,003%	0,008%
Papa	0,33620	2,8	21,4	0,010%	0,069%
Tomate	0,32495	1,8	-1,5	0,006%	-0,006%
Zanahoria	0,06898	-0,6	11,7	0,000%	0,008%
Zapallo	0,08560	-4,0	1,9	-0,003%	0,002%
Zapallo italiano	0,03675	-0,2	-8,0	0,000%	-0,004%
<b>Alimentos y bebidas no alcohólicas</b>	19,30131	0,3	11,8	-	-
<b>IPC Total</b>	100	-0,2	7,6	-	-

Fuente: INE.

## 6. Evolución del margen

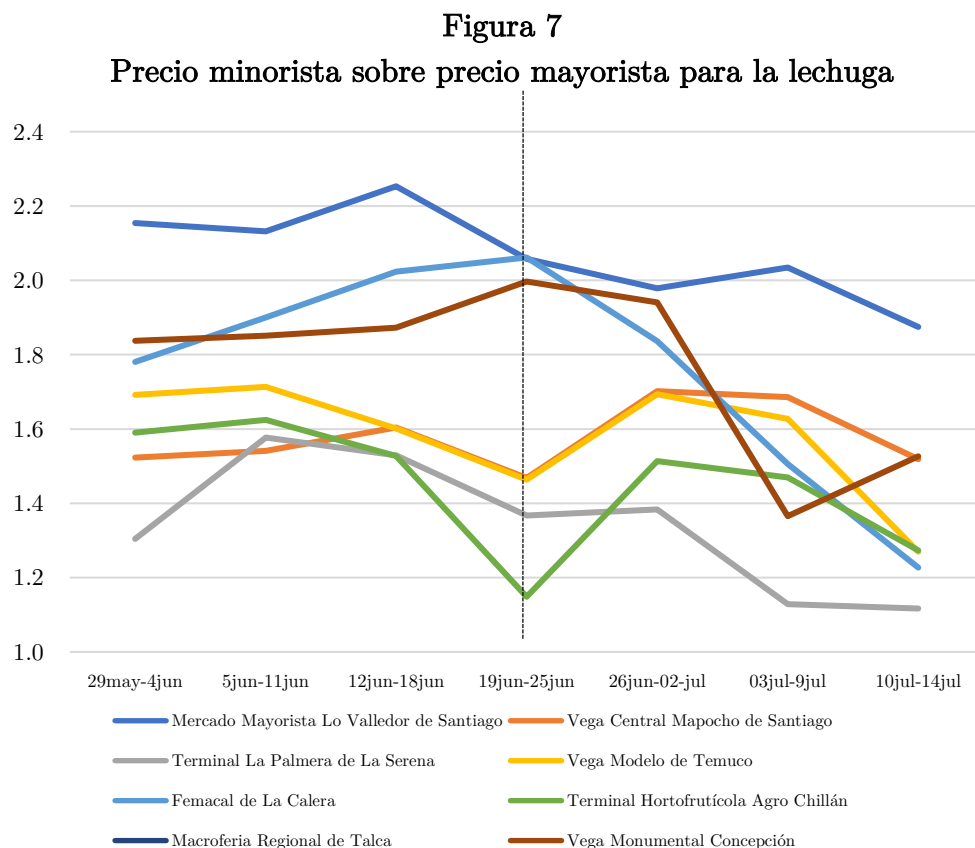
Finalmente, es interesante preguntarse quién absorbe el aumento en los costos de producción de los alimentos: los productores o los consumidores finales. Para esto, se define el margen de cada alimento como la razón entre el precio minorista respecto al precio mayorista. El ratio debe ser mayor a 1, toda vez que el precio mayorista es un costo para el distribuidor minorista. En la estructura de precio minoristas se debe considerar, además, los costos de transporte, almacenamiento y costos laborales, para ofertar el producto al consumidor final, incluyendo su margen de beneficio.

En el caso de la lechuga, se observa una tendencia a la baja en el ratio entre el precio mayorista y minorista para la mayoría de los mercados del país desde que ocurrió el sistema frontal, siendo la región del Biobío la única que presenta una leve recuperación en la última semana (Figura 7).

En el caso del tomate, también se evidencia una tendencia a la baja en el margen, con una leve recuperación en los mercados de La Calera, La Serena y Lo

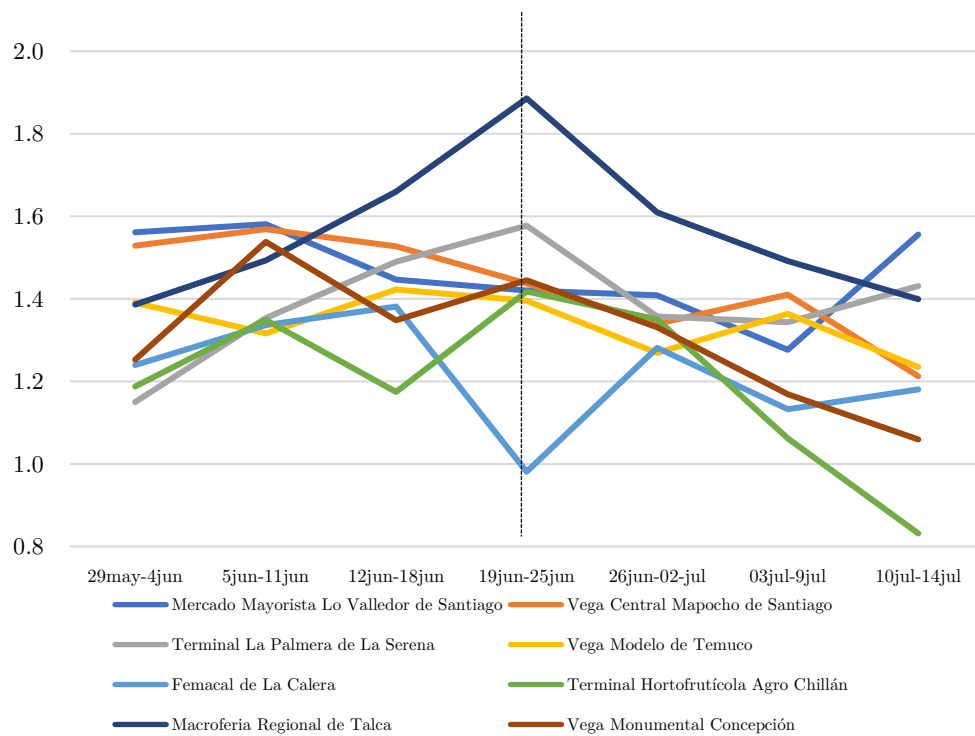
Valledor. La zona más afectada sin embargo es Chillán, donde el margen indica que el precio minorista está incluso bajo el costo de producción de este alimento. La papa por su parte, representa una tendencia mucho más armonizada entre mercados del país, demostrando una disminución del margen que se va contrarrestando esta última semana.

Así, tanto el tomate y la papa el margen promedio cae en las primeras dos semanas siguientes al shock, respecto al promedio de la semana del 29 de mayo al 25 de junio (Figuras 8 y 9) y su disminución no ha sido contrarrestada. Esto implica que, a pesar del shock transitorio al alza en los precios de la lechuga, papa y tomate, el coeficiente de traspaso entre la variación semanal del precio mayorista al minorista se reduce en estos productos.



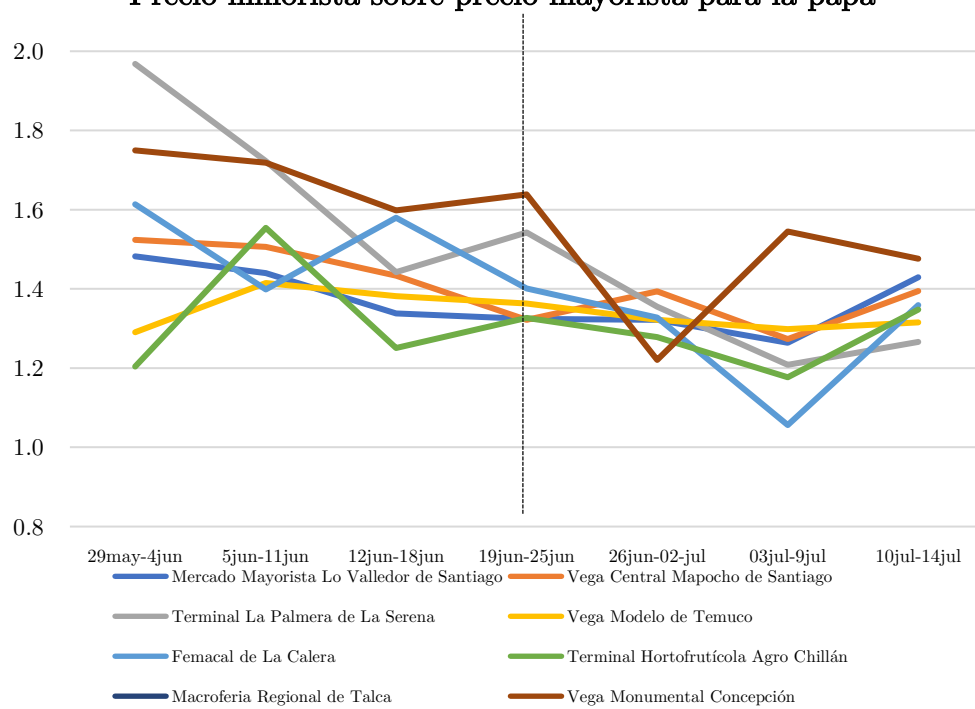
Fuente: Cálculos propios a partir de la base de datos de ODEPA.

**Figura 8**  
**Precio minorista sobre precio mayorista para el tomate**



**Figura 9**

**Precio minorista sobre precio mayorista para la papa**



**7. Conclusión**

El sistema frontal que afectó la zona centro sur del país el último fin de semana de junio generó fuertes alzas de precios en la papa y algunas hortalizas. Este aumento de precios se asocia a un shock negativo a la oferta de alimentos en las zonas afectadas y se concentra en aquellos alimentos que se cosechan a ras de suelo como la lechuga o la espinaca. Adicionalmente, hay alimentos como la papa que, si bien pueden haber estado previamente cosechados, enfrentaron mayores costos de transporte hacia los centros de distribución, producto del corte de caminos y las adversidades climáticas.

A lo largo de este estudio, se concluye que el alza de precios constituye un shock más bien transitorio, toda vez que, tras tres semanas, las alzas se han mitigado. También se muestra que el alza de precios se origina en el precio mayorista de los alimentos, representando mayores costos de producción que no se traspasaron en su totalidad al precio del consumidor final, según muestra el margen calculado entre ambos precios.

Adicionalmente, se muestra que la variación de precios no se concentra exclusivamente en la región Metropolitana. De hecho, la región de Valparaíso o Biobío sufrieron mayores alzas de precios que las registradas en la capital.

Finalmente, se muestra que el alza de precios no se refleja en el índice de precios al consumidor del mes de junio, aplazándose así los efectos para el mes de julio. De todos modos, de haber un efecto en la inflación de alimentos, el impacto será más bien acotado, debido a que las hortalizas y la papa suman apenas un 3% de la canasta del IPC.

## Referencias

Base de datos ODEPA

Base de datos del INE

Base de datos del Banco Central de Chile

<https://senapred.cl/>





 **OCEC** **udp**

Observatorio del Contexto Económico