



CRISIS DEL TRIGO

Evaluación de la situación actual, efectos internos y externos, problemas más graves, variación de precio, situación Internacional y propuestas

Informe solicitado por el Honorable Senador Sr. Iván Flores García
Abril de 2024

PhD. Fernando De la costa L.
Analista Estratégico, Profesor de Estrategia, planificación y gestión Estratégica

Tabla de contenido

TABLA DE CONTENIDO	1
INTRODUCCIÓN	2
1. ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN ACTUAL Y REFERENCIAS HISTÓRICAS	3
1.1 ANTECEDENTES HISTÓRICOS	3
1.2 IMPORTANCIA DEL TRIGO EN LA ECONOMÍA CHILENA	3
GRÁFICO 1: HECTÁREAS SEMBRADAS CON TRIGO DESDE EL AÑO 1980 AL 2023 EN CHILE	6
GRÁFICO 2: COMPARACIÓN DE SUPERFICIE SEMBRADA CON TRIGO RESPECTO AL TOTAL DE SUPERFICIE SEMBRADA EN CHILE 1980 – 2023	7
2. CAUSAS DE LA CRISIS DEL TRIGO	8
2.1 CAMBIOS CLIMÁTICOS	8
2.2 SOBRE STOCKS	8
GRÁFICO 2: EXPORTACIONES DE TRIGO DE LA UNIÓN EUROPEA POR REGIONES (JULIO 2023 - ENERO 2024)	9
3. EFECTOS ECONÓMICOS	10
3.1 IMPACTO ECONÓMICO DE LA CRISIS DEL TRIGO	10
3.2 EL MERCADO DEL TRIGO A NIVEL MUNDIAL (2024)	11
TABLA 1: COSTO DE INTERNACIÓN DE TRIGO PUESTO EN CHILE ENTRE EL 4 Y EL 10 DE MARZO 2024	12
CAUSAS DE LA CRISIS	13
CONSECUENCIAS DE LA CRISIS	14
PROPUESTAS DE SOLUCIÓN	15
TABLA 2: COMPARACIÓN ENTRE LA VARIACIÓN DEL PRECIO DEL PAN POR KILO VERSUS EL PRECIO DEL TRIGO	18
CONCLUSIÓN	19
BIBLIOGRAFÍA	20

Introducción

La crisis del trigo en Chile ha sido un tema relevante en los últimos años. Esta situación ha generado preocupación en el sector agrícola y ha llevado a la implementación de diversas medidas para enfrentarla. En este informe se analizarán los antecedentes históricos de esta problemática, la importancia del trigo en la economía chilena y las causas que han contribuido a su crisis.

La industria del trigo en Chile se encuentra en medio de una profunda crisis, caracterizada por una fuerte caída en los precios del grano, lo que ha generado serios perjuicios a los productores locales. Finalmente se propone analizar las causas y consecuencias de esta crisis, y proponer posibles soluciones para el sector.

1. Análisis de la situación actual y referencias Históricas

1.1 Antecedentes históricos

El cultivo de trigo en Chile tiene una larga historia que se remonta a la época de la colonia. Durante muchos años, el trigo fue uno de los principales productos agrícolas del país y una fuente importante de ingresos. Sin embargo, a lo largo del siglo XX, la producción comenzó a disminuir debido a diversos factores, como el desarrollo de otros cultivos más rentables y el abandono de tierras agrícolas. Estos antecedentes históricos son fundamentales para comprender la situación actual de crisis del trigo en Chile.

1.2 Importancia del trigo en la economía chilena

El trigo ha desempeñado y sigue siendo un papel relevante en la economía chilena. Durante décadas, la producción de trigo contribuyó significativamente al Producto Interno Bruto (PIB) y a la generación de empleo en el sector agrícola. Además, el trigo es un cultivo estratégico para la seguridad alimentaria del país y un componente clave de la dieta de los chilenos. La importancia del trigo se refleja tanto a nivel nacional como en el comercio internacional, donde Chile ha sido un exportador importante de este cereal. Por lo tanto, la crisis del trigo tiene implicaciones económicas y sociales que deben abordarse adecuadamente.

El cultivo de esta clase de grano es uno de los principales en el país. La industria molinera se desarrolló en Concepción y el Maule en el siglo XIX, y las exportaciones de trigo se dirigieron a Europa, especialmente a Inglaterra, lo que permitió a la agricultura chilena tener un ciclo de prosperidad sin precedentes. Sin embargo, el comercio de trigo chileno comenzó a decaer en la década de 1880 debido a diversos

factores, como la importancia adquirida por otros países exportadores de cereales como Argentina, Canadá y Estados Unidos, el cultivo extensivo y de bajo rendimiento, y los menores rendimientos por hectárea de trigo sembrada en los agotados suelos nacionales.

La situación hoy es diametralmente compleja, de acuerdo a los Datos del Sistema Empresarial - SEP, organismo técnico asesor del Estado de Chile, señalan que actualmente el país consume alrededor de 2,4 millones de toneladas anuales, de las cuales cerca del 45% corresponde a la producción nacional de trigo, que se siembra principalmente en la región del Maule al sur, con una mayor concentración en la zona de La Araucanía.

Debido a esta alta demanda interna, nuestro país ha estado importando el grano desde países como Estados Unidos, Canadá y Argentina. Según datos recientes del Informe GAIN (**Red Mundial de Información Agrícola**) , este movimiento hace que el precio del trigo producido en suelo chileno varíe en promedio un 10%, ya que se ve influenciado por los precios internacionales, alterando el mercado interno.

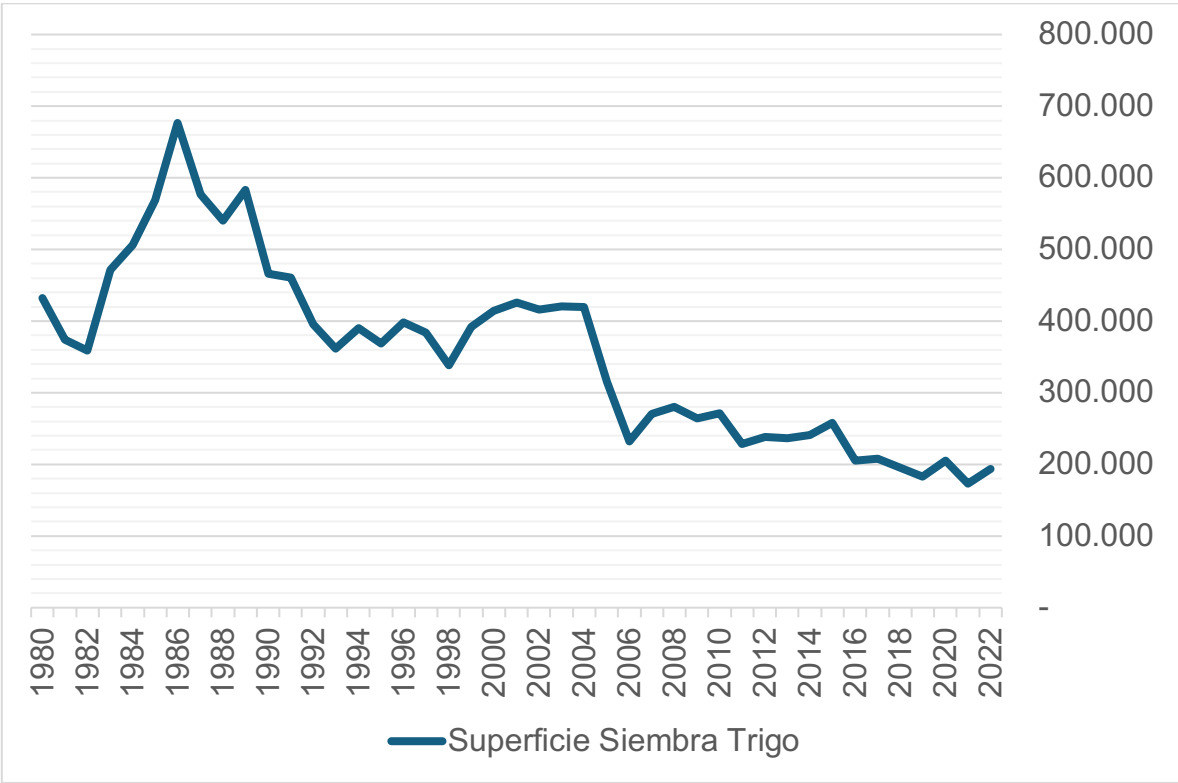
En el último informe semanal de la temporada de trigo 2023-2024 elaborado por ODEPA, de la semana 12 del 18 a 24 de marzo de 2024(ODEPA Ministerio de Agricultura, 2024), indica que de acuerdo a lo informado por el INE(instituto Nacional de Estadísticas) las intenciones de siembra son de 215.316 hectáreas de trigo (panadero y candeal), lo que representa una disminución de 0,65% respecto de la temporada 2022/2023. Recordemos que la temporada entre la siembra y la cosecha dura aproximadamente 140 día, en nuestro país, el trigo se siembra entre julio y septiembre y se cosecha entre enero y marzo y la variación se siembra en primavera para cosecharse medio año después. El periodo vegetativo varía entre **120 y 180 días**, según el clima.

El trigo es un ingrediente clave en la dieta chilena, y se utiliza en la producción de harina de trigo y salvado de trigo, que se destinan al consumo humano y animal. La

producción de trigo en Chile ha experimentado altibajos a lo largo de la historia. Desde fines del siglo XVII, algunas regiones del valle central chileno comenzaron a abastecer el mercado peruano de cereales. Sin embargo, la actividad no se masificó hasta entrado el siglo XIX, cuando la apertura de los mercados de California y Australia masificó la producción cerealera y convirtió a la agricultura en una actividad altamente rentable.

El cierre de ambos mercados a las exportaciones de trigo no tuvo grandes efectos, ya que los envíos se reorientaron hacia Inglaterra. Sin embargo, el ciclo triguero llegó a su término a fines de la década siguiente, cuando la acelerada tecnificación de la agricultura en Estados Unidos y Argentina bajó los precios mundiales del cereal a un nivel en el que la atrasada agricultura chilena no podía competir. Tras la Guerra del Pacífico, la agricultura se reorientó hacia el abastecimiento de los centros urbanos y la región salitrera. La producción de trigo en Chile se ha reducido en las últimas décadas debido a la menor rentabilidad que presenta frente a nuevas alternativas productivas. En 2015, el país producía 1,5 millones de toneladas de trigo, en la campaña 2020-2021, se cosecharon 1,2 millones de toneladas y en la campaña 2022-2023 se cosecharon solo 1,1 toneladas. O sea, en un lapso de 9 años, tanto la producción como las hectáreas destinadas a producción de trigo se redujeron de 258 mil a 193 mil.

Gráfico 1: Hectáreas Sembradas con Trigo desde el año 1980 al 2023 en Chile

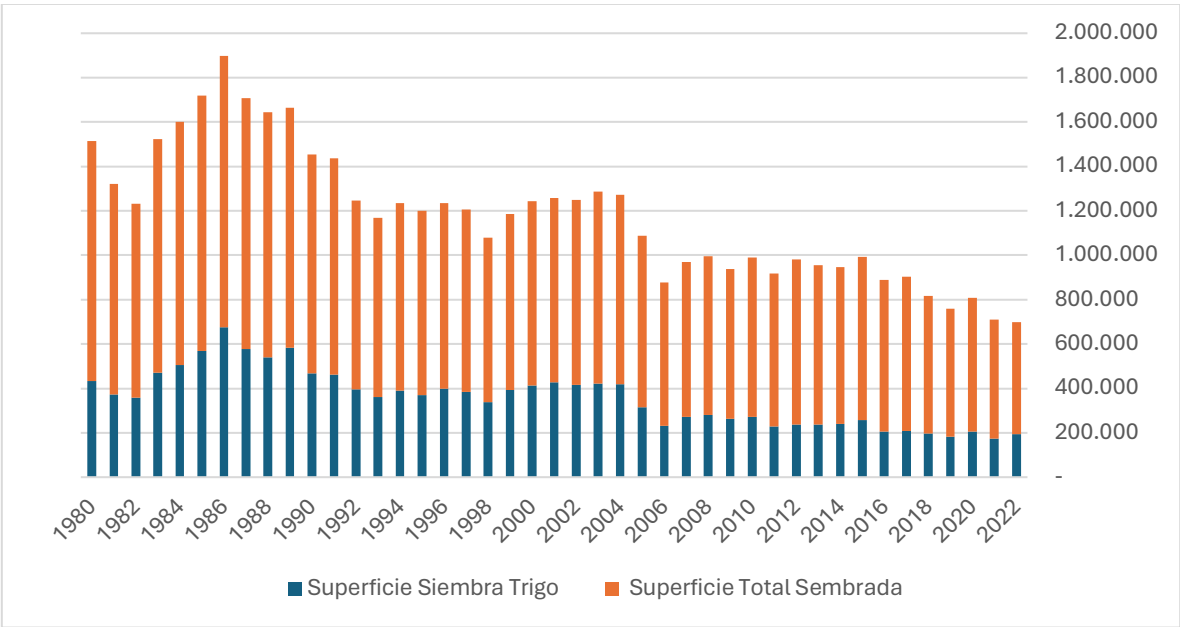


Fuente: elaboración propia a partir de información de Cotrisa (Comercializadora de Trigo S.A.)

En 2023 (enero-diciembre), las importaciones de trigo panadero alcanzan un volumen de 942.565 toneladas. El principal origen corresponde a Canadá (44%), seguido de EE. UU. (28%) y Argentina (19%).(Informe_semanal_campana_2023-024-5, n.d.)

En Chile se consumen unos 2,4 millones de toneladas al año, un 45% de estas proviene de trigo propio cultivado desde la región del Maule al sur, con una concentración mayor en la zona de La Araucanía. El resto proviene de Argentina, siendo el principal proveedor, 49%. En segundo lugar, se encuentra Canadá con un 35% del total, y luego Estados Unidos, con un 15%. En resumen, el trigo es un cultivo muy importante en la economía chilena, ya que se utiliza en la producción de harina de trigo y salvado de trigo, que son ingredientes clave en la dieta chilena. La producción de trigo en Chile ha experimentado altibajos a lo largo de la historia, y actualmente el país importa la mitad del trigo que consume. La menor rentabilidad que presenta la producción de trigo frente a nuevas alternativas productivas ha llevado a una reducción de las hectáreas destinadas a este cultivo en las últimas décadas.

Gráfico 2: Comparación de superficie sembrada con trigo respecto al total de superficie sembrada en Chile 1980 – 2023



Fuente: elaboración propia a partir de información de Cotrisa (Comercializadora de Trigo S.A.)

2. Causas de la crisis del trigo

Antes de hablar de las causas, debemos hablar de lo que en si es la crisis, hay que mencionar que Chile sembró hace 20 años 850 mil hectáreas de granos, hoy día está sembrando 453 mil hectáreas de granos y el 40% de esos granos es trigo.

Lo anterior sumado a que el costo de producción en Chile se ha incrementado tanto por factores internos como por factores externos, la llegada de un trigo importado a un costo muy bajo, el que se calcula al menos un 10% por debajo del costo mínimo de producción del costo nacional.

2.1 Cambios climáticos

La zona norte presenta un declive de las temperaturas medias debido al descenso más rápido de las temperaturas mínimas, menos temperaturas máximas implicó menos rendimiento, en la zona centro sur se observó un aumento de las precipitaciones con un aumento de 1% sobre la media. La tendencia de las temperaturas medias es hacia la baja, al igual que las temperaturas máximas y un leve descenso de temperaturas bajas.(Oficina de Estudios y Políticas Agrarias – Odepa, 2023)

Por su parte la zona sur presenta un aumento de precipitaciones, 5% sobre la media, y un aumento considerable respecto a años anteriores. Existió un descenso de las temperaturas máximas, al igual que de las temperaturas medias y mínimas.(GRANOTEC, 2023)

2.2 Sobre Stocks

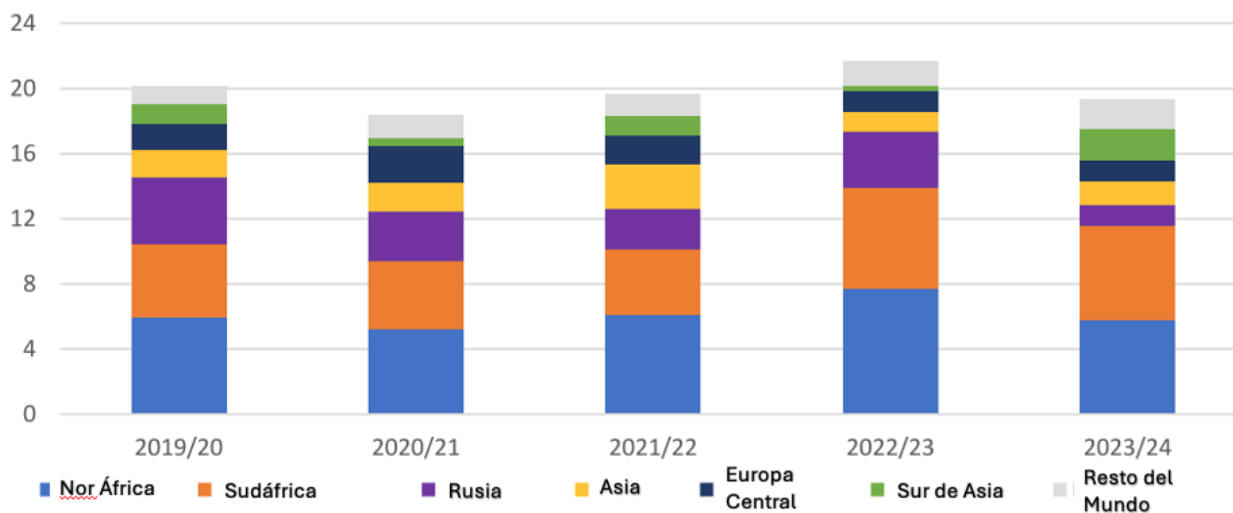
Las exportaciones de trigo de la Unión Europea, se han visto amenazadas por el creciente dominio ruso, como podemos ver en el siguiente gráfico, las exportaciones

de trigo de la Unión Europea (UE) para 2023/24 (julio-junio) bajarán 2,0 millones de toneladas este mes, hasta 34,5 millones, ya que la región está perdiendo una importante cuota de mercado frente a Rusia, África y Medio Oriente.

Los principales mercados para el trigo de la Unión Europea suelen ser el norte de África, Sudáfrica y Medio Oriente. Entre finales de 2023 y principios de 2024, las exportaciones de la UE han descendido un 25% respecto al año pasado, mientras que los envíos a Medio Oriente han descendido más del 60%. La UE se enfrenta a una competencia sin precedentes del trigo ruso. Los suministros récord de trigo ruso siguen haciendo que sus exportaciones sean más competitivas que las de la UE.

Rusia ha llegado a la cifra récord de 52,0 millones de toneladas de producción inundando mercados tradicionalmente abastecidos por la UE, estos son Arabia Saudita y Argelia, quienes pasan a ser dos tercios de los principales destinos tradicionales de las exportaciones de la UE. (United States Department of Agriculture Foreign Agricultural Service, 2024)

Gráfico 3: Exportaciones de Trigo de la Unión Europea por Regiones (Julio 2023 - enero 2024)



Fuente: extraído y traducido de Grain: World Markets and Trade, United States Department of Agriculture Foreign Agricultural Service

3. Efectos Económicos

3.1 Impacto económico de la crisis del trigo

El impacto económico de la crisis del trigo en Chile en 2024 es significativo:

1. **Reducción de los ingresos de los productores de trigo:** Los precios que están recibiendo los agricultores por su trigo son al menos un 10% menores a los costos de producción, dejándolos con márgenes muy ajustados o incluso pérdidas. Esto está poniendo en riesgo la sostenibilidad de muchas explotaciones trigueras y generando una presión adicional a dejar el rubro y derivar en negocios inmobiliarios de mayor rentabilidad y menor riesgo.
2. **Caída en la superficie sembrada de trigo:** Debido a la falta de rentabilidad, los productores han reducido la superficie sembrada de trigo en un 20% en los últimos 10 años. Esto pone en riesgo la seguridad alimentaria del país, ya que el trigo representa cerca del 40% de los cereales producidos en Chile.
3. **Impacto en la cadena de valor:** La crisis está generando distorsiones en la cadena de valor, con los precios del trigo a nivel de productor cayendo a la mitad mientras que el precio del pan no se ha reducido. Esto sugiere problemas de competencia o transparencia en la cadena.
4. **Llamados a la intervención gubernamental:** Los gremios agrícolas han hecho reiterados llamados al gobierno para que intervenga y apoye a los productores de trigo, activando mecanismos como el sistema de bandas de precios. Sin embargo, hasta ahora no se han visto acciones concretas por parte de las autoridades.

En resumen, la crisis del trigo en Chile en 2024 está teniendo un impacto económico significativo en los ingresos de los productores, la superficie sembrada y la cadena de valor, lo que ha llevado a urgentes pedidos de intervención gubernamental.(GRANOTEC, 2023)

3.2 El Mercado del Trigo a nivel Mundial (2024)

El mercado a nivel mundial se ha comportado muy estable, en informe WASDE-USDA, se observa que la cosecha mundial 2023/24 alcanzaría a 786,7 MM de ton., lo que implica una disminución de 0,3% respecto a la cosecha 2022/23. En relación con los mercados relevantes para Chile, en EE. UU la cosecha aumentaría 9,8% (+4,4 MM de toneladas); en Canadá caería 7,0% (-2,4 MM de toneladas) y en Argentina aumentaría 26,7% (3,4 MM de toneladas). Un comportamiento similar muestra el **Consumo Mundial** de trigo de acuerdo con lo que se observó en el período 2023/24 llegaría a MM 799 de ton, lo que corresponde a un aumento neto de un 1,0%. Para esta temporada, los principales países o regiones que consumen trigo tendrán el siguiente comportamiento: (United States Department of Agriculture Foreign Agricultural Service, 2024)

- China MM 153,5 de ton. (+3,7%)
- India MM 111 ton. (+2,1%).

Como resultado se espera que el stock neto final del mismo período alcanzaría a MM 258,8 ton, lo que equivale a una disminución de 4,5%.

- EE. UU, los inventarios finales aumentan 18,1% (+2,8 MM de ton).
- Canadá cae en 4,0% (-0,1 MM de ton)
- Argentina disminuyen 30,7% (-1,3 MM de ton).

Lo que esta reforzado por una baja en la exportación de los países productores, es por ello por lo que las exportaciones mundiales 2023/2024 alcanzarían las MM 212,1 ton., lo que es una disminución de 3,7% respecto al exportado en la temporada pasada.

Si observamos lo que sucede con los mercados relevantes para Chile, las exportaciones de trigo tendrían el siguiente comportamiento, en comparación con la temporada anterior: EE. UU MM 19,3 de ton (-6,4%); Canadá MM 24 de ton. (-6,2%) y Argentina MM 10,5 de ton. (+187%). Los precios de estos mismos mercados relevantes para Chile tuvieron el siguiente comportamiento: FOB SRW 234,3 USD/ton. (- 6,1%); FOB HRW (11% proteína) 279,1 USD/ton (-0,2%); FOB Pan Argentino 218,4 USD/ton (-1,2%), FOB CWRS US\$ 314 USD/ton (+0,2%). Además de una disminución de Las importaciones de trigo registradas en el periodo enero-febrero 2024 alcanzaron 180.608 ton. lo que implica una disminución de 9,3% respecto a lo importado durante enero-febrero de 2023. Dejando el mercado como se muestra en la siguiente tabla.

Tabla 1: Costo de Internación de Trigo puesto en Chile entre el 4 y el 10 de marzo 2024

Costo de Internación de Trigo puesto en Chile	Valor en \$ por Quintal	Variación entre el 4 al 10 de marzo
SRW Golfo	\$28.265	-6,20%
HRW Golfo	\$32.756	-1,20%
Trigo Argentino	\$29.693	-1,50%
CWRS	\$36.625	1,50%

Fuente: elaboración propia a partir de información de Cotrisa (Comercializadora de Trigo S.A.)

Causas de la crisis

El precio internacional ha caído muy fuerte a raíz de la arremetida del trigo Ucraniano y la sobre siembra de Rusia, llegando a uno de los precios más bajos de los últimos 30 años, agudizado por la sobre producción y la baja en el consumo de China, en este sentido también afecta el incremento en el costo de producción, en Chile el costo de producir 60 quintales de trigo por hectárea, equivale al precio puesto en Chile de 90 quintales, dejando en números negativos a la producción nacional, todo lo anterior por el debilitamiento del peso ante la divisa del Dólar, lo que afecta directamente en el 100% de los insumos para la siembra, mantención y cosecha, además de los cambios legales respecto al capital humano que presionan al alza en cuanto al costo de producción.

En 2023, el principal importador de grano hacia Chile fue Canadá al concentrar el 40,9% de las internaciones con 411.300 toneladas, seguido por Estados Unidos con 32,1% y 322.135 toneladas. Argentina logró una participación del 18,2% y 183.099 toneladas; Uruguay internó el 8,7% de los granos con 87.496 toneladas y Paraguay con el 0,1% y 853 toneladas.

Hasta 2022 el principal proveedor de grano a Chile era Argentina, que concentraba el 53,3% del total, pero enfrentó la sequía que significó una fuerte caída de sus exportaciones, tras un año de lluvias la nación trasandina tuvo en esta temporada un incremento en su producción.

En Chile, el trigo se planta entre julio y septiembre y se cosecha entre enero y marzo. Las hectáreas sembradas en la temporada 2022/2023 alcanzaron a 216.733. El rendimiento de la cosecha fue de 59,5 quintales métricos por hectárea (qqm/ha).

El trigo en Chile es cultivado principalmente por pequeños productores y destinado mayormente a la elaboración de pan y alimentos de consumo humano. Existen aproximadamente 45 mil explotaciones con cultivo de trigo, de las cuales el 87%

tiene menos de 50 hectáreas de superficie, ocupando el 32% de la superficie de siembra y produciendo el 22% del trigo nacional(*Informe_semanal_campana_2023-024-5*, n.d.)

- **Factores internacionales:** La principal causa de la crisis del trigo en Chile es la caída del precio del grano a nivel internacional. Esto se debe a un aumento en la oferta global, principalmente por parte de Rusia y Ucrania, dos de los principales exportadores de trigo del mundo.
- **Sobreoferta de Trigo:**
Se aumento la producción de otros países distintos a Ucrania que trataron de cubrir la baja de la producción de este país, especialmente Rusia, pero al estabilizarse la producción y bajar la demanda, en especial del principal consumidor de grano, China, ha presionado a la baja al precio.
- **Descenso de la demanda interna:** A la caída del precio internacional se suma un descenso en la demanda interna de trigo en Chile. Esto se debe a diversos factores, como el aumento del consumo de otros cereales, como el arroz y el maíz, y la tendencia hacia dietas más saludables que reducen el consumo de harinas refinadas.
- **Falta de competitividad del trigo chileno:** El trigo chileno es menos competitivo que el trigo importado debido a sus mayores costos de producción. Esto se debe a factores como la mano de obra más cara, la menor productividad de la tierra y el uso de tecnologías menos eficientes.

Consecuencias de la crisis

- **Impacto en los productores:** La crisis del trigo ha tenido un impacto negativo significativo en los productores chilenos. La caída del precio del grano ha generado que muchos de ellos no puedan cubrir sus costos de

producción, lo que ha llevado a una disminución de sus ingresos y a un aumento del endeudamiento.

- **Reducción de la superficie cultivada:** La crisis ha llevado a una reducción de la superficie cultivada con trigo en Chile. En los últimos años, la superficie sembrada con este cereal ha disminuido en un 20%, lo que ha puesto en riesgo la seguridad alimentaria del país.
- **Pérdida de empleos:** La crisis también ha generado una pérdida de empleos en el sector agrícola. Se estima que, en los últimos años, se han perdido alrededor de 5.000 empleos en la industria del trigo en Chile.

Propuestas de solución

- **Medidas de apoyo a los productores:** El gobierno ha implementado algunas medidas de apoyo a los productores de trigo, como la compra de trigo por parte del Estado y la entrega de subsidios. Sin embargo, estas medidas han sido insuficientes para solucionar la crisis.

La Sociedad Nacional de Agricultura propone las siguientes Medidas:

- Acceso a un crédito preferente del Banco Estado, llamado “crédito cerealero” para dar financiamiento a los agricultores que lo soliciten, con garantía estatal, plazos flexibles y tasas preferenciales.
- Disposición por parte del Gobierno de una inyección de capital a COTRISA, por hasta \$20.000 millones, para que actúe oportunamente en la próxima temporada de cosecha con compra de trigo a precio competitivo y con mayor capacidad de guarda, para no presionar el proceso de comercialización.

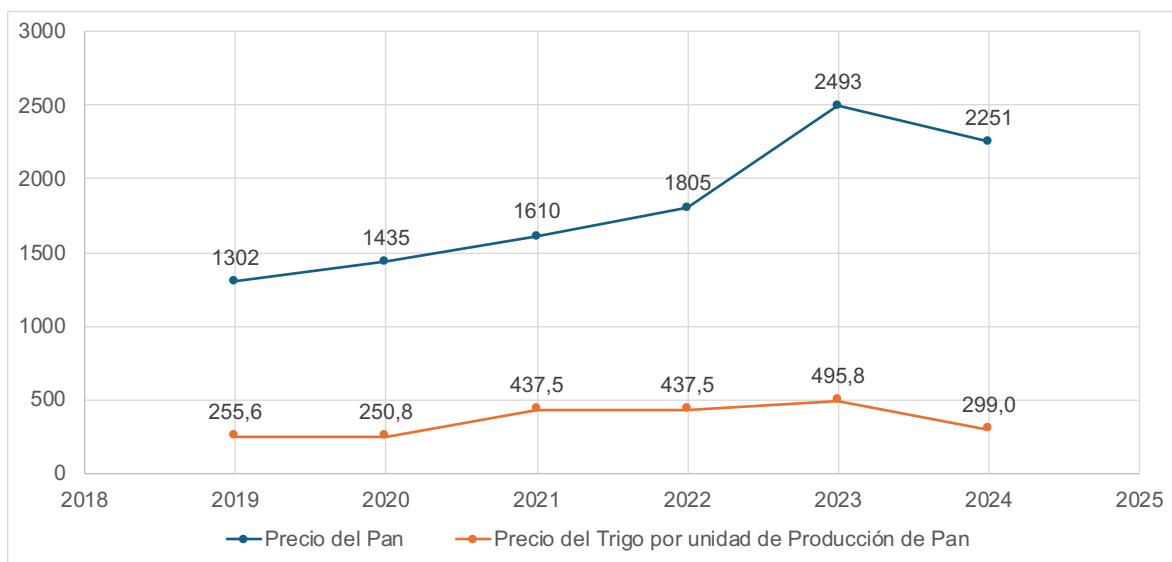
- Estudio de un mecanismo, similar al Marketing Order que opera en USA con las Uvas de Mesa, para inhibir la importación de trigo por parte de los molinos durante la época de cosecha nacional.
 - Exhaustivo análisis de Aduanas y el SAG sobre la calidad y características de los trigos y de las composiciones de los fertilizantes importados.
 - Que la ODEPA avance hacia una mejor y oportuna información que permita a los agricultores planificar y orientar sus decisiones de siembra.
 - Que Agroseguros considere la posibilidad de que los agricultores puedan tomar seguros paramétricos frente a los riesgos, y desarrolle mecanismos sencillos y ágiles para seguros de precios. Se requiere además que las compañías del sector entreguen seguros en la macrozona sur, ya que hoy prácticamente no existen por los riesgos que impone la falta de Estado de Derecho. **(Antonio Walker Prieto presidente de la Sociedad Nacional de Agricultura – 15 de marzo de 2024)**
- **Aumento de la competitividad:** Es necesario implementar medidas para aumentar la competitividad del trigo chileno. Esto se puede lograr mediante la inversión en investigación y desarrollo, la transferencia de tecnología y la modernización de los sistemas de producción.
 - **Diversificación de la producción:** Es importante que los productores chilenos diversifiquen su producción y no dependan únicamente del trigo. Esto les permitiría reducir el riesgo y aumentar sus ingresos.
 - **Promoción del consumo de trigo:** Es necesario promover el consumo de trigo en Chile. Esto se puede lograr mediante campañas de información y educación que destaquen los beneficios del consumo de este cereal.

- **Incremento de la Compra de Trigo por el Estado:** de esta forma se espera paliar el efecto de la baja de precios (Emol 15 de marzo de 2024), esto de acuerdo a lo indicado por el ministro de Economía, Nicolas Grau; quien además apoya el fortalecimiento de COTRISA, entidad que se encarga de comprar trigo, almacenarlo y venderlo cuando el precio aumenta, de forma que apoya directamente a la liquidez de los productores de trigo.
- **Revisar la cadena de producción de productos en base al Trigo:** Esto porque si bien el trigo ha bajado en casi un 50% respecto al año pasado, el precio del Pan, uno de los principales alimentos de la canasta chilena no ha bajado, hay que mencionar que FECHIPAN indica que el consumo per cápita promedio de pan en Chile bordea los 98kgs/año, siendo el segundo consumidor mundial después de Turquía. De la producción total, un 70% corresponde a marraqueta, 20% a hallulla y luego le siguen baguette y pan frica.

El 53% del pan se consume en el segmento D-E, seguido por el estrato C3, con 27%, lo cual muestra que esta industria genera productos de primera necesidad y muy vinculada con las clases menos acomodadas. En el otro extremo se ubican los consumidores ABC1, quienes representan sólo 5%.

Pero el precio del Pan no ha disminuido en la misma proporción que el precio del Trigo, para poder hacer una comparación podemos ver que por cada kilo de pan se usa 0,689 gramos de trigo (procesado como harina), al ver esto en un gráfico se ve claramente como la brecha entre la variación del costo del pan ha aumentado respecto al precio promedio del pan, medido en la región metropolitana

Tabla 2: Comparación entre la variación del precio del pan por Kilo Versus el Precio del Trigo



Fuente : elaboración propia a partir de datos de la Federación Chilena del Pan, FECHIPAN, COTRISA y ODEPA 2019 - 2024

Conclusión

La crisis del trigo en Chile es un problema complejo que requiere de una solución integral. El gobierno, el sector privado y la academia deben trabajar en conjunto para implementar medidas que permitan a los productores chilenos ser más competitivos y enfrentar los desafíos del mercado internacional. De lo contrario, la industria del trigo en Chile podría seguir deteriorándose, con graves consecuencias para la seguridad alimentaria del país.

Bibliografía

- La trama de la crisis del trigo: Bajos precios, productores en jaque y llamados al Gobierno a pasar "a los hechos":
<https://www.emol.com/noticias/Economia/2024/03/13/1124683/crisis-trigo-chileno-sna-gremio.html>
- Crisis del trigo: Gobierno planea aumentar la compra de grano por parte del Estado para paliar efecto de baja de precios:
<https://www.emol.com/noticias/Economia/2024/03/13/1124683/crisis-trigo-chileno-sna-gremio.html>
- Agricultores encienden las alertas por menor precio del trigo y llaman a tomar medidas:
<https://www.emol.com/noticias/Economia/2024/03/15/1124891/crisis-trigo-chile.html>
- Agenda Económica : <https://youtu.be/FWS3WX8w-8>
- GRANOTEC. (2023). Informe Calidad Cosecha de Trigo Latinoamericana. *Informe 36 Seminario*.
- *Informe_semanal_campana_2023-024-5*. (n.d.).
- ODEPA Ministerio de Agricultura. (2024). Informe Semanal Temporada de Trigo 2023-2024. *Informe*, 12, 1–6.
- Oficina de Estudios y Políticas Agrarias – Odepa. (n.d.). Evaluación de los efectos adversos del cambio climático y riesgos actuales y proyectados para el sector silvoagropecuario en el marco del plan de adaptación nacional al cambio climático del sector silvoagropecuario (PANCC SAP) 2023-2027. In *Oficina de Estudios y Políticas Agrarias – Odepa*.
- United States Department of Agriculture Foreign Agricultural Service. (2024). *Grain: World Markets and Trade*.
<https://public.govdelivery.com/accounts/USDAFAS/subscriber/new>