

Panorama Agroalimentario

Dirección de Investigación Económica y Sectorial
Subdirección de Evaluación Sectorial

Trigo 2014



Contenido ¹

1. Resumen ejecutivo.....	3
2. Mercado internacional.....	4
2.1 Producción mundial.....	4
2.1.2 Países productores.....	6
2.2 Consumo.....	8
2.2.1 Principales países consumidores.....	9
2.3 Balance y disponibilidad de trigo.....	11
2.4 Comercio internacional.....	12
2.5 Precio internacional del trigo.....	13
2.6 Factores estacionales del precio internacional del trigo.....	14
3. Mercado nacional.....	15
3.1 Superficie y Producción.....	16
3.2 Consumo.....	22
3.3 Intercambio Comercial.....	22
3.4 Precios nacionales.....	23
4. Conclusiones.....	26
5. Referencias.....	27
6. Anexo estadístico.....	28

¹ Documento elaborado con información disponible a julio de 2014. Las opiniones aquí expresadas son responsabilidad de los autores y no necesariamente reflejan los puntos de vista o políticas de FIRA.

1. Resumen ejecutivo

La producción mundial de trigo alcanzó 714.7 millones de toneladas en el ciclo comercial 2013/14² debido al aumento en la producción de la Unión Europea, Rusia, Canadá, Ucrania y Australia. Asimismo, la estimación de producción para el ciclo 2014/15 prevé un ligero aumento de 0.7 por ciento a tasa anual para ubicarse en 719.8 millones de toneladas.

La producción de la Unión Europea fue superior a 143.1 millones de toneladas en 2013/14 y la estimación para la producción correspondiente a 2014/15 se ubicó en 155.4 millones de toneladas, lo que representa un aumento considerable en 8.6 por ciento respecto a 2013/14.

Por otra parte, el consumo mundial de trigo durante el ciclo 2013/14 fue de 694.6 millones de toneladas y se ubicó como el consumo récord de los últimos 54 años. Además, se espera que para el siguiente ciclo el consumo siga una tendencia creciente. Las estimaciones más recientes de USDA prevén que el consumo mundial de trigo para 2014/15 será de 711.2 millones de toneladas, lo que representa un incremento a tasa anual de 2.4 por ciento.

Los inventarios finales de trigo a nivel mundial, muestran una recuperación como resultado de las cosecha 2013/14. En dicho ciclo, se reportó el nivel de inventarios finales más alto de los últimos doce ciclos comerciales, al cerrar en 185.7 millones de toneladas de trigo y se estima que en 2014/15 alcancen 192.8 millones de toneladas.

A nivel nacional, la producción total de trigo durante 2013 fue de 3.35 millones de toneladas, cifra superior al año previo en 2.5 por ciento. Cabe señalar que la producción ha registrado un comportamiento estable en la última década al registrar un crecimiento promedio anual de 0.3 por ciento. No obstante, para el siguiente año agrícola las expectativas de producción son cercanas a 3.8 millones de toneladas.

Respecto a los precios nacionales, se observa una sincronía con los movimientos en los precios internacionales y en los últimos años, se ha registrado una disminución promedio anual de 0.6 por ciento, para llegar a un precio pagado al productor de 3,551 pesos por tonelada en 2014.

² La información corresponde al mes de julio de 2014.

2. Mercado internacional

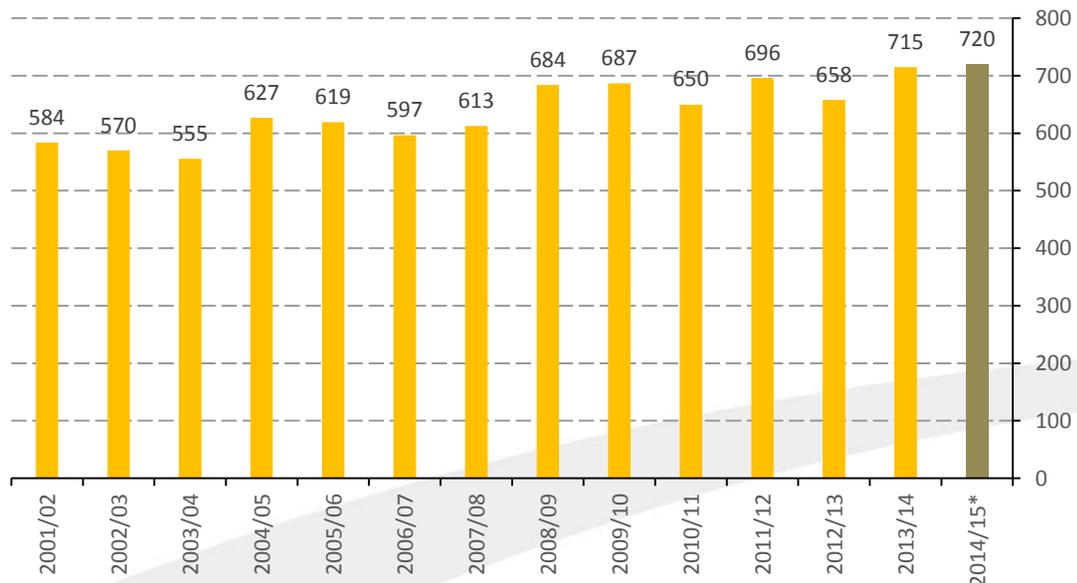
Mientras que en el ciclo comercial 2012/13 los inventarios finales internacionales del cereal disminuyeron en 21.4 millones de toneladas, en el ciclo 2013/14 se presentaron excedentes en la producción del grano para lograr una recuperación de los inventarios finales en 10.89 millones de toneladas. Para el ciclo 2014/15 las expectativas de producción se presentan al alza, y se estima que la producción cierre en 719.8 millones de toneladas y un consumo de 711.2 millones de toneladas, lo que representaría un superávit de 8.6 millones de toneladas.

En las secciones que se presentan a continuación se analiza el entorno mundial del mercado del trigo. En particular, lo relacionado con la dinámica de la producción, consumo, intercambio comercial y precios; así como las perspectivas de corto plazo sobre las variables mencionadas.

2.1 Producción mundial

La producción mundial de trigo creció a una tasa promedio anual de 1.7 por ciento entre 2001/02 y 2013/14. Destaca el mayor dinamismo en la producción de 2013/14, con un incremento a tasa anual de 8.6 por ciento respecto al ciclo anterior. Este incremento es en respuesta al aumento en la producción de la Unión Europea (con un incremento de 7.9 por ciento en el rendimiento por hectárea, es decir, 0.4 toneladas por hectárea más que en 2012/13) y de Rusia (con un aumento de la superficie cosechada en 9.9 por ciento).³

Producción mundial de trigo 2001/02 - 2014/15
(Millones de toneladas)



Fuente: USDA.

* Estimación a noviembre de este año para el ciclo 2014/15.

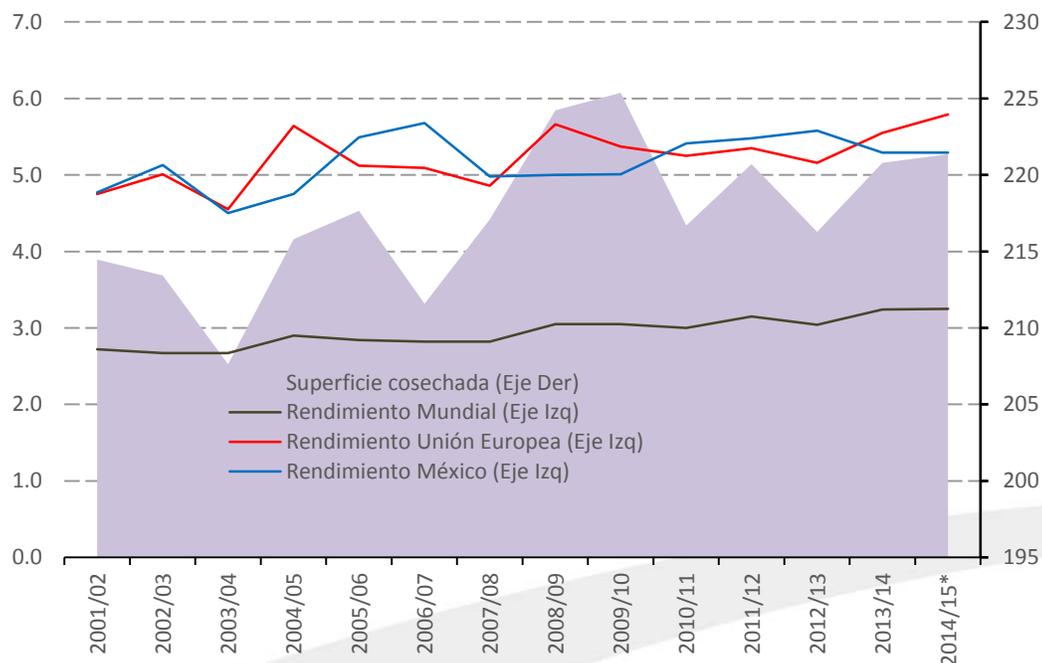
³ A menos que se especifique lo contrario, las estimaciones de producción y consumo mundial de trigo tienen como fuente USDA.

El incremento de la producción en 2013/14 obedeció al aumento de la productividad en algunos países y al aumento de la superficie en otros. Entre los países que incrementaron la superficie cosechada durante el ciclo 2013/14 destaca Rusia (con un aumento de 2.1 millones de hectáreas respecto al ciclo previo) y que ocupa el 4° lugar en superficie cosechada, anualmente cosecha en promedio 22.4 millones de hectáreas. Por otro lado, Australia, Kazajistán y Canadá incrementaron el volumen de producción en 533, 554 y 943 miles de toneladas respectivamente. Los países mencionados representan en promedio el 3.4, 2.1 y 3.9 por ciento respectivamente de la producción mundial.

Las expectativas de la superficie cosechada a nivel mundial hacia el próximo ciclo 2014/15 indican la cosecha de 221.3 millones de hectáreas, es decir un ligero aumento a tasa anual de 0.3 por ciento respecto a 2013/14.

Por otro lado, también se observó un aumento marginal en el rendimiento mundial al pasar de 3.0 toneladas por hectárea en 2012/13 a 3.2 en 2013/14. Lo anterior impulsado por el incremento del rendimiento en la Unión Europea, que pasó de 5.16 a 5.57 toneladas por hectárea para el mismo periodo.

Superficie cosechada y rendimiento de trigo 2001/02 - 2014/15
(Millones de hectáreas y toneladas por hectárea)



Fuente: USDA.

* Proyectado para 2014/15.

2.1.2 Países productores

La **Unión Europea** se ha consolidado como el principal productor de trigo a nivel mundial y ha registrado un crecimiento promedio anual de 1.2 por ciento entre 2001/02 a 2013/14. En dicho periodo, la participación de esta región en la producción mundial ha sido de 21.1 por ciento en promedio. Cabe señalar que la producción de la Unión Europea superó 143.1 millones de toneladas en 2013/14 y el pronóstico para 2014/15 se ubica en 155.4 millones de toneladas, lo que representa un importante aumento en 8.6 por ciento respecto a 2013/14.⁴ Dado el volumen de producción de esta región, es importante para el mercado mundial su volumen de exportación, en 2013/14, fue 40.8 por ciento más que el ciclo anterior, es decir se exportaron 31.9 millones de toneladas.

Producción y consumo de trigo en la Unión Europea, 2001/02 - 2014/15*.
(Millones de toneladas)



Fuente: USDA.
*/: Proyectado

El segundo mayor productor de trigo es **China**, con una producción promedio, en los últimos trece ciclos, de 106.2 millones de toneladas, lo que representa el 16.7 por ciento de la producción mundial.⁵ Durante el ciclo 2013/14 la producción en China fue de 121.9 millones de toneladas, cifra superior al promedio histórico. Las perspectivas de producción para 2014/15 indican un incremento anual de 3.3 por ciento respecto a 2013/14, para cerrar en 126.0 millones de toneladas.

⁴ La información estadística proviene del USDA. Consulta realizada en noviembre 2014.

⁵ Se refiere a promedios de producción entre 2001/02 y 2013/14.

Otro país importante en la producción de trigo es **India** y ha tenido volumen de producción promedio de 77.6 millones de toneladas en los últimos trece ciclos con un crecimiento promedio anual de 2.5 por ciento. La participación de la producción de trigo de India en la producción mundial aumentó de 11.9 por ciento en 2001/02 a 13.1 por ciento en 2013/14. Cabe mencionar que este cambio en la participación mundial, es resultado del aumento de la superficie cosechada (4.3 millones de hectáreas con respecto a 2001/02). La superficie cosechada en este país representa en promedio el 10.8 por ciento del total.

Otros países con participación relevante en la producción mundial de trigo son: Estados Unidos, Rusia, Canadá, Australia, Pakistán, Ucrania y Turquía. Cabe destacar que, en conjunto, los principales 10 países productores de este cereal aportan 83 por ciento de la producción mundial y México ocupa el vigésimo lugar, con una participación de 0.5 por ciento.

Algunas situaciones en los principales países productores influirán en la producción en el próximo ciclo:

- En Kazajistan se prevé una cosecha de 13.5 millones de toneladas, lo que representa una reducción con respecto al año anterior de 0.4 millones de toneladas. Este movimiento es resultado de una disminución en los pronósticos de rendimiento derivada de la sequía ocurrida en los últimos tres meses en la zona centro-norte, considerada la principal región productora de trigo.
- En Australia se estima un incremento de la superficie cosechada para 2014/15 cercano a 300 mil hectáreas, es decir, un aumento promedio anual de 2.1 por ciento como resultado de la expectativa de condiciones climáticas sean favorables para obtener los rendimientos esperados.⁶
- En Estados Unidos se espera que para el próximo ciclo la producción del trigo rojo duro de primavera compense la disminución de la producción derivada de la sequía.⁷

⁶ World Agricultural Production- USDA.FAS. July 2014.

⁷ World Agricultural Supply and Demand Estimate. WASDE-USDA. July 2014.

Distribución de la producción de trigo, principales países, promedio 2001/02 -2013/14
(Millones de toneladas)



Fuente: USDA.

2.2 Consumo

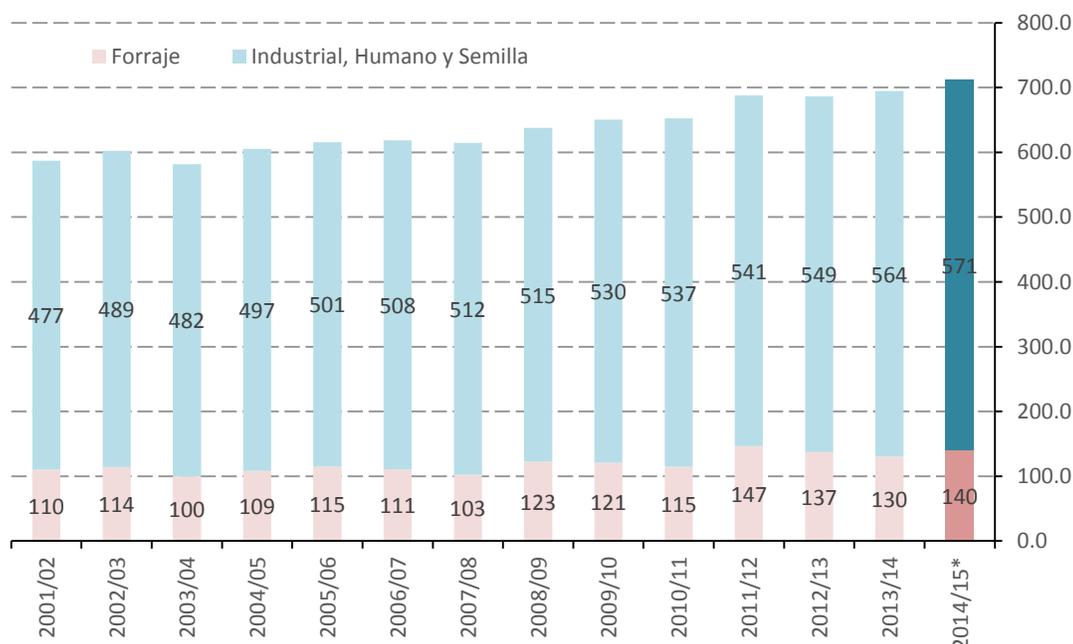
En el ciclo 2013/14 el consumo mundial de trigo fue de 694.5 millones de toneladas, creció a una tasa anual de 1.2 por ciento, y se ubicó como el consumo récord en los últimos 54 años. Las estimaciones más recientes de USDA prevén que el consumo mundial de trigo para 2014/15 será de 711.2 millones de toneladas, lo que representa un incremento anual de 2.4 por ciento.

El consumo de grano para uso industrial, humano y semilla aumentó en 2013/14 fue de 563.3 millones de toneladas, lo que representa un aumento de 2.6 por ciento respecto al ciclo anterior, en tanto el consumo para uso forrajero decreció en 5.0 por ciento a tasa anual. Por su parte, el consumo de trigo para uso humano se prevé que alcance las 485 millones de toneladas en 2014/15, es decir 1 por ciento más que el año previo. De esta forma, se estima que el consumo per cápita mundial sea de 67 kilogramos por año. Los países en desarrollo representan la mayor parte del consumo de trigo para la alimentación humana con un consumo de 350 millones de toneladas, lo que representa el 50.1 por ciento del consumo total de trigo en el mundo. Se estima que para la siguiente temporada el consumo per-cápita en dichos países sea de 60 kilogramos por año. En tanto, para los países desarrollados se estima un consumo de trigo para uso humano de 135 millones de toneladas,

ligeramente superior al estimado para el ciclo anterior. En términos per cápita, para este grupo de países, se espera un consumo de 96 kilogramos al año por persona.⁸

Según las perspectivas de la OCDE, se prevé que el consumo de trigo forrajero mundial crezca a un ritmo más lento que en el pasado, aunque con 20 por ciento del consumo total (38 y 9 por ciento en países desarrollados y en desarrollo, respectivamente).

Consumo mundial de trigo, 2001/02-2014/15
(Millones de toneladas)



Fuente: USDA.

*/: Proyectado con estimación en noviembre.

2.2.1 Principales países consumidores

El consumo de trigo, a nivel internacional, se concentra principalmente en la Unión Europea, China e India y en conjunto, durante los últimos trece ciclos comerciales, han concentrado 48.7 por ciento del mercado. Los países que destacan por sus altas perspectivas de consumo para 2014/15 son la Unión Europea, Brasil y Pakistán con incrementos anuales de 8.9, 7.9 y 4.1 por ciento, respectivamente.⁹

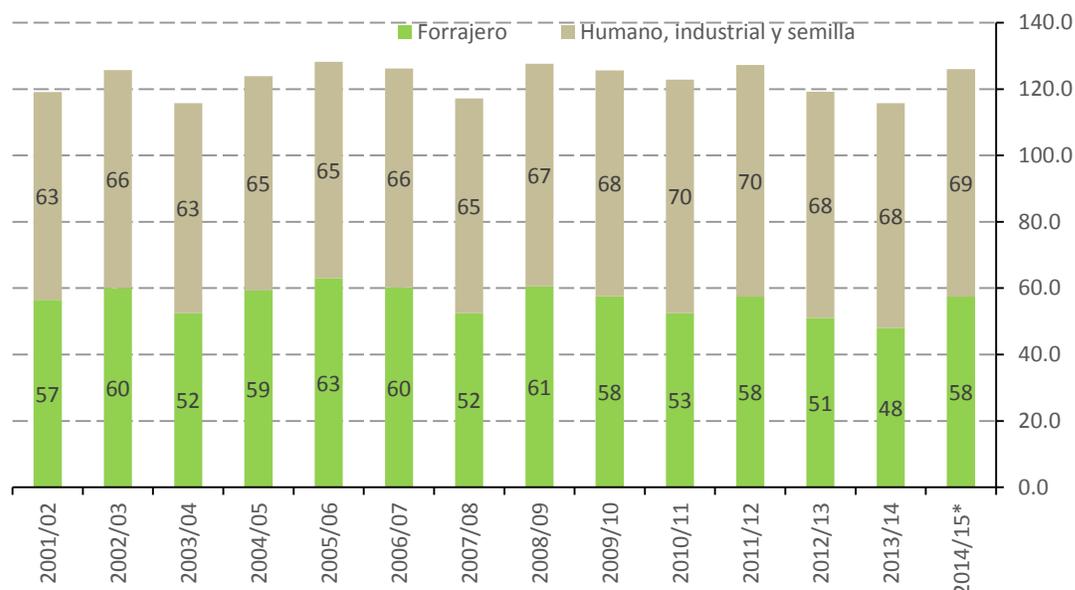
En 2013/14 en la **Unión Europea** se consumieron 115.7 millones de toneladas, que representaron el 16.7 por ciento del consumo mundial de ese ciclo. Se observa un consumo estable en los últimos trece ciclos comerciales, con una ligera reducción promedio anual de 0.2 por ciento entre 2001/02 y 2013/14. El consumo de trigo para uso forrajero en la Unión Europea muestra una tendencia a la baja, con una disminución promedio anual de 1.4 por ciento entre 2001/02 y 2013/14. Cabe

⁸ Food Outlook Biannual Report on Global Food Markets. FAO. May 2014.

⁹ Foreign Agricultural Service. USDA

señalar que el consumo de trigo para uso forrajero representa en promedio el 45.9 por ciento de la producción total del cereal en la región durante el periodo citado. En tanto, la demanda de trigo para uso humano, industrial y semilla ha mostrado un consumo estable con un ligero incremento en 0.7 por ciento a tasa promedio anual para el mismo periodo.

Consumo de trigo en Unión Europea, 2001/02 - 2014/15.
(Millones de toneladas)



Fuente: USDA.

*/: Proyectado con estimación en noviembre.

China ocupa el segundo lugar en el consumo de trigo con 123.5 millones de toneladas en 2013/14, lo que representó el 17.5 por ciento del consumo mundial. El crecimiento promedio anual entre 2001/02 y 2013/14 fue de 0.9 por ciento. Respecto al consumo de trigo para uso forrajero, se estima sea de 23 millones de toneladas para 2014/15, es decir un aumento en 7.3 por ciento a tasa anual respecto al reportado en 2013/14. Este volumen aún es inferior al récord reportado durante el ciclo 2012/13 que cerró en 25 millones de toneladas para uso forrajero¹⁰. El dinamismo en el consumo tanto de trigo forrajero como para consumo humano e industrial ha sido de 7.3 y 0.1 por ciento a tasa promedio anual de 2001/02 a 2013/14 respectivamente.

En **Estados Unidos**, el consumo de trigo para fines forrajeros en 2013/14 fue de 6.1 millones de toneladas volumen inferior al del ciclo anterior en 38.5 por ciento. Se estima que el consumo de trigo para fines forrajeros disminuya para 2014/15, en 1.2 millones de toneladas respecto a 2013/14 y sea de 4.8 millones de toneladas. En tanto el consumo de trigo para consumo humano, semilla y uso industrial se espera sea de 28.1 millones de toneladas, es decir un ligero aumento en 0.8 por ciento a tasa anual.

¹⁰ Food Outlook Biannual Report on Global Food Markets. FAO. May 2014

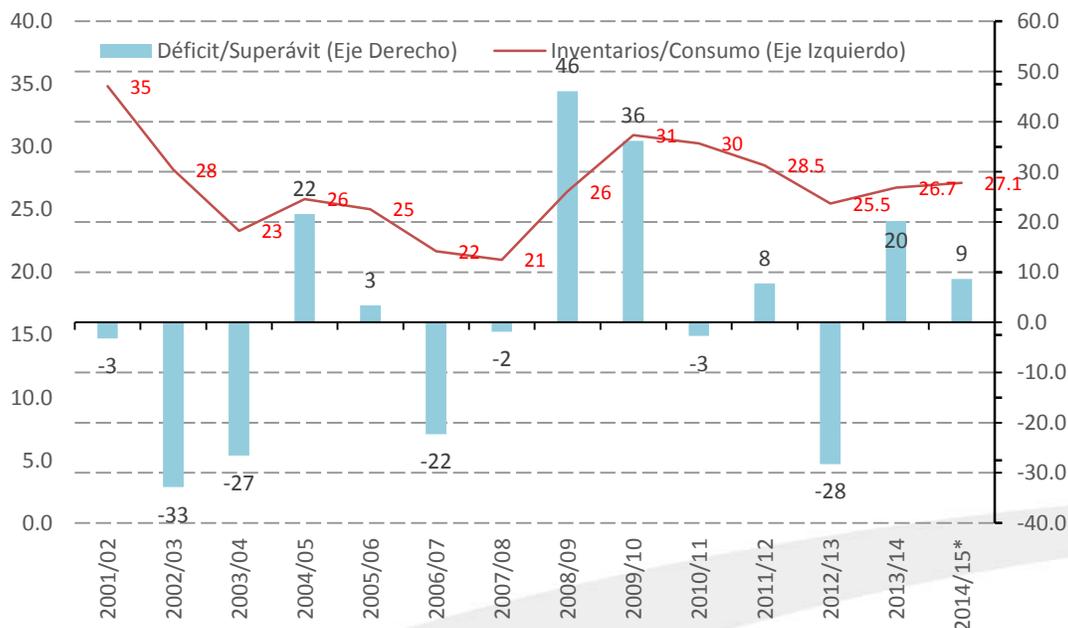
2.3 Balance y disponibilidad de trigo

En el ciclo comercial 2012/13 se observó un consumo superior a la producción. Cabe señalar que en el ciclo 2013/14 se registraron buenas cosechas en la Unión Europea, Rusia, Canadá, Australia y Ucrania, por lo que se generó un excedente de 20.1 millones de toneladas, lo que ha contribuido para la disminución en el precio internacional del grano.

Los inventarios finales de trigo a nivel mundial, muestran una recuperación como resultado de las cosechas de 2013/14, cuando se reportó el nivel de inventarios finales más alto de los últimos trece ciclos comerciales (185.7 millones de toneladas). Se estima que en 2014/15 los inventarios alcancen 192.8 millones de toneladas.¹¹

En concordancia, la relación inventarios/consumo también aumentó. En el ciclo 2012/13 los inventarios cubrían el 25.6 por ciento del consumo global, mientras que para el ciclo 2013/14 se incrementó a 26.7 por ciento y se estima que en el ciclo 2014/15 este indicador sea de 27.1 por ciento. Las expectativas para el ciclo 2014/15 señalan una producción superior al consumo por 8.6 millones de toneladas, lo que contribuirá con el incremento de inventarios finales.¹²

Disponibilidad de trigo en el mundo, 2001/02-2014/15
(Millones de toneladas y porcentaje)



Fuente: USDA.

*Estimado de cierre para 2013/14 y proyectado para 2014/15.

¹¹ USDA.

¹² De acuerdo con la OCDE, se prevé que Rusia incremente la producción de trigo después del último año de recuperación de la sequía de 2012. La producción superará al consumo, lo que contribuirá a una reconstrucción gradual de las reservas. Ucrania juega un papel importante para la producción y la exportación y se espera que esté acorde a la demanda creciente de China.

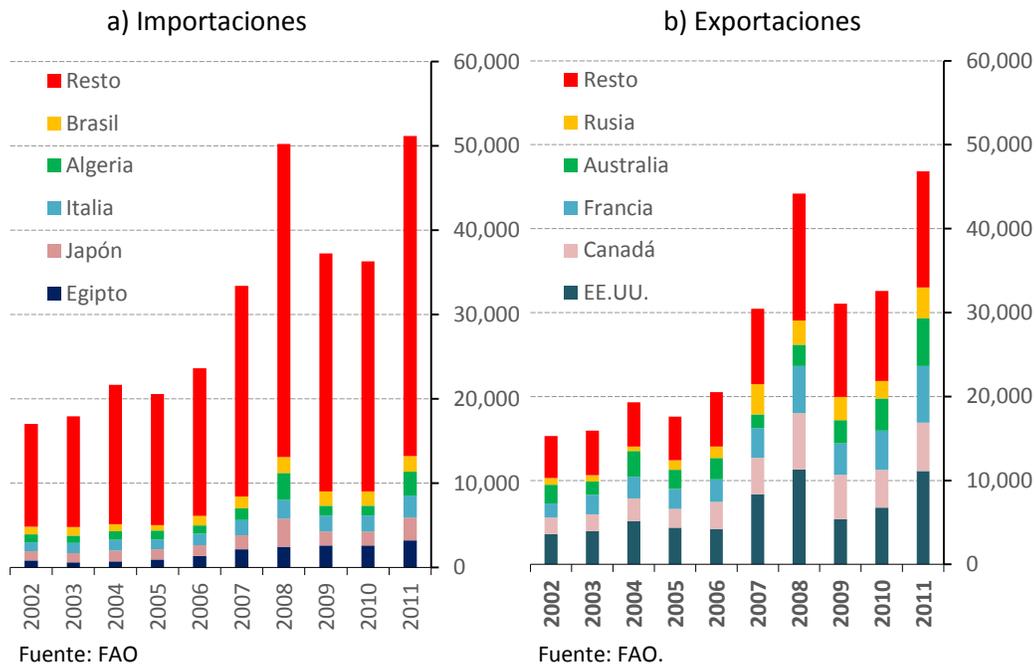
2.4 Comercio internacional

El comercio internacional de trigo ha observado un importante dinamismo en la última década. La tendencia de las exportaciones totales (en valor) indica un aumento de 13.3 por ciento, en promedio, entre 2002 y 2011, alcanzado 46,847 millones de dólares en el último año. Estados Unidos ocupa el primer lugar en el valor de exportaciones, seguido por Canadá.

Por otro lado, respecto al valor de las importaciones destacan Egipto, Japón, Italia, Algeria y Brasil. El dinamismo de las importaciones de este cereal a nivel mundial también ha presentado un aumento de 13 por ciento a tasa promedio anual.

Intercambio comercial de trigo, 2002-2011

(Millones de dólares)



El volumen de las exportaciones mundiales creció a una tasa promedio anual de 3.4 por ciento entre 2001/02 y 2013/14. En 2013/14 se exportaron 162.1 millones de toneladas de trigo, volumen superior en 10.2 por ciento respecto al ciclo anterior. Estados Unidos ha sido el principal país exportador con una participación promedio de 21.9 por ciento de las exportaciones mundiales.

Entre los países que durante 2013/14 incrementaron considerablemente sus importaciones destacan la Unión Europea y Rusia, en 34.8 y 63.9 por ciento respecto al ciclo anterior. Se estima que para 2014/15 el dinamismo de las exportaciones de trigo disminuya en 4.2 por ciento respecto a 2013/14.

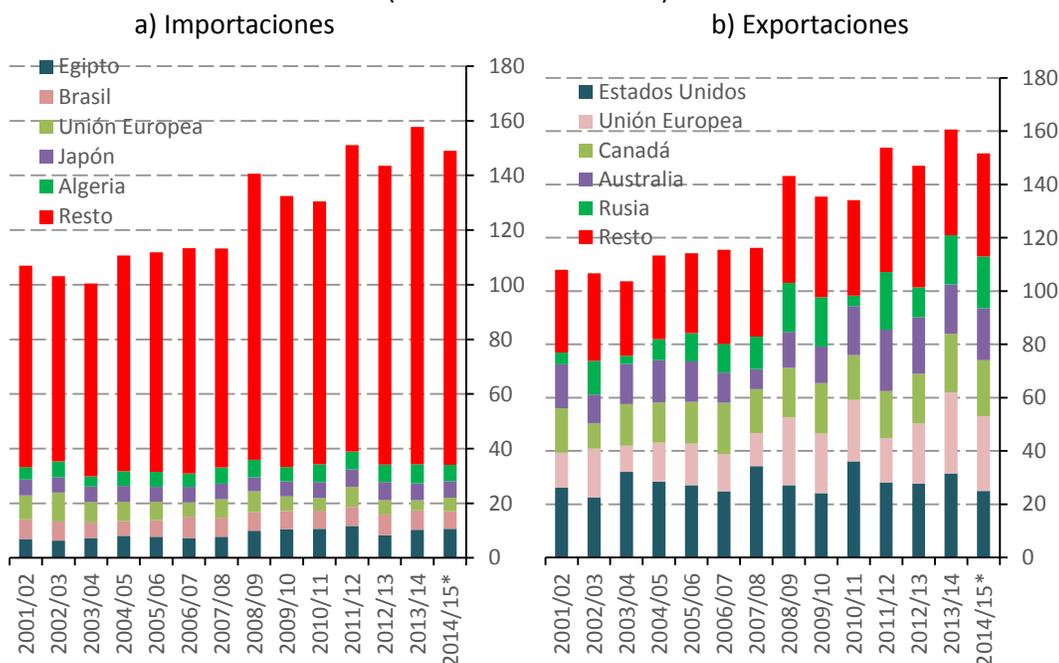
En tanto, las importaciones en 2013/14 también se incrementaron de manera importante, principalmente impulsadas por el aumento registrado en Egipto y Argelia en 24.1 y 12.9 por ciento respectivamente, así en 2013/14 se importaron

158.5 millones de toneladas. Para 2014/15 se prevé una reducción en las importaciones del cereal en 4.0 por ciento respecto a 2013/14.

El comercio internacional del trigo se verá reducido para 2014/15, debido a la disminución de 1 millón de toneladas de Kazajastan y de 0.7 millones de toneladas en Estados Unidos.¹³ Se espera una reducción de las importaciones de la Unión Europea en 0.5 millones de toneladas, debido que se estima un excedente en la producción de trigo forrajero en Bulgaria y Rumania. Adicionalmente en Egipto y México se estima una reducción del volumen importado.¹⁴

Intercambio comercial de trigo, 2001/02 -2013/14

(Millones de Toneladas)



Fuente: USDA.
*/: proyectado

Fuente: USDA.
*/: proyectado

2.5 Precio internacional del trigo

Los precios han seguido los movimientos de todos los cereales. En años recientes se registraron alzas derivadas del incremento de la demanda a nivel mundial y de las políticas de producción de biocombustibles. Derivado de la buena cosecha obtenida en el ciclo 2013/14, los precios del trigo reaccionaron a la baja. Sin embargo durante febrero del presente año los precios internacionales del cereal presentaron un ligero incremento. Lo anterior debido al impacto que comenzaba a tener la sequía en las principales zonas de producción de Estados Unidos y las recientes tensiones en los países del mar negro. No obstante, el repunte del precio perdió impulso en

¹³ Aunque será ligeramente compensado por el aumento de las exportaciones de Australia, Ucrania y Serbia debido a una mejoría en las perspectivas de cosechas de dichos países.

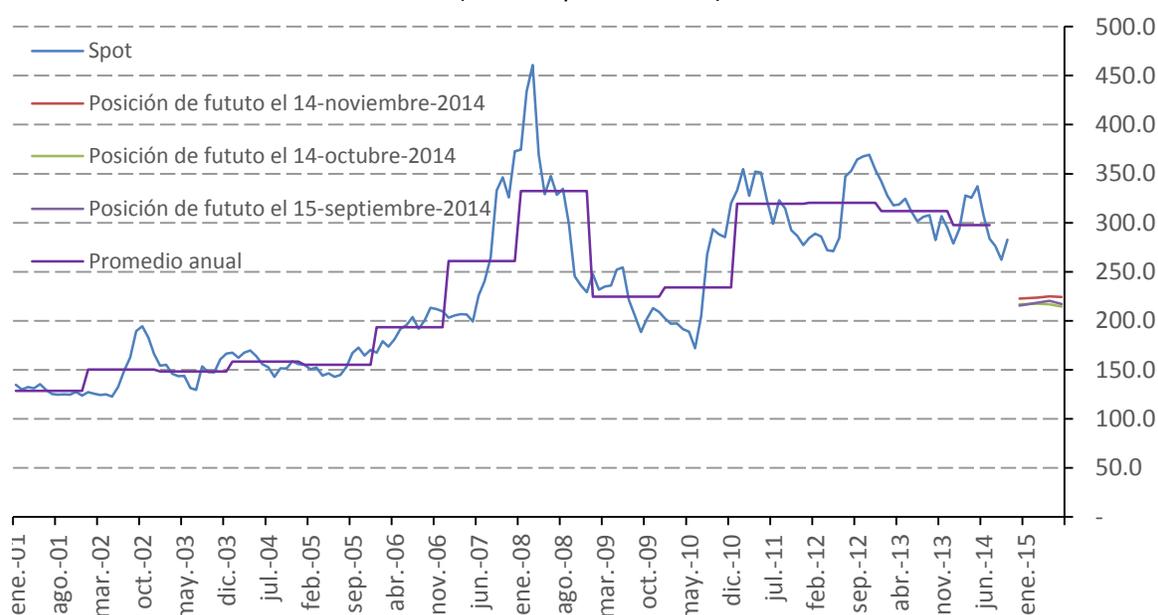
¹⁴ World Agricultural Supply and Demand Estimate. WASDE-USDA. July 2014

abril, cuando se presentaron las lluvias en las zonas de producción de Estados Unidos.¹⁵

Por su parte, de acuerdo con Reuters, los precios futuros del grano hacia los próximos meses apuntan a la baja. La posición del futuro con fecha al 14 de noviembre para vencimiento en julio de 2015¹⁶ reporta un precio de 224 dólares por tonelada. Cifra inferior en 58 dólares por toneladas respecto al precio reportado durante octubre del presente año.

De acuerdo con la OCDE, se prevé que los precios de trigo se acerquen a 270 dólares por tonelada en términos nominales hacia 2023-2024, tras haber registrado 284 dólares por tonelada en 2014-2015, los niveles más bajos desde 2010-2011.

Precio internacional trigo rojo duro de invierno en el Golfo, 2001-2015
(Dólares por tonelada)



Fuente: Reuters.

2.6 Factores estacionales del precio internacional del trigo

Los factores estacionales del precio internacional del trigo indican que éste se ubica por debajo del promedio entre marzo y junio y en octubre. Por el contrario, los mayores niveles de precios se reportan entre agosto y septiembre y entre noviembre y febrero.¹⁷ Lo anterior, se sustenta con los periodos de siembra y cosecha.

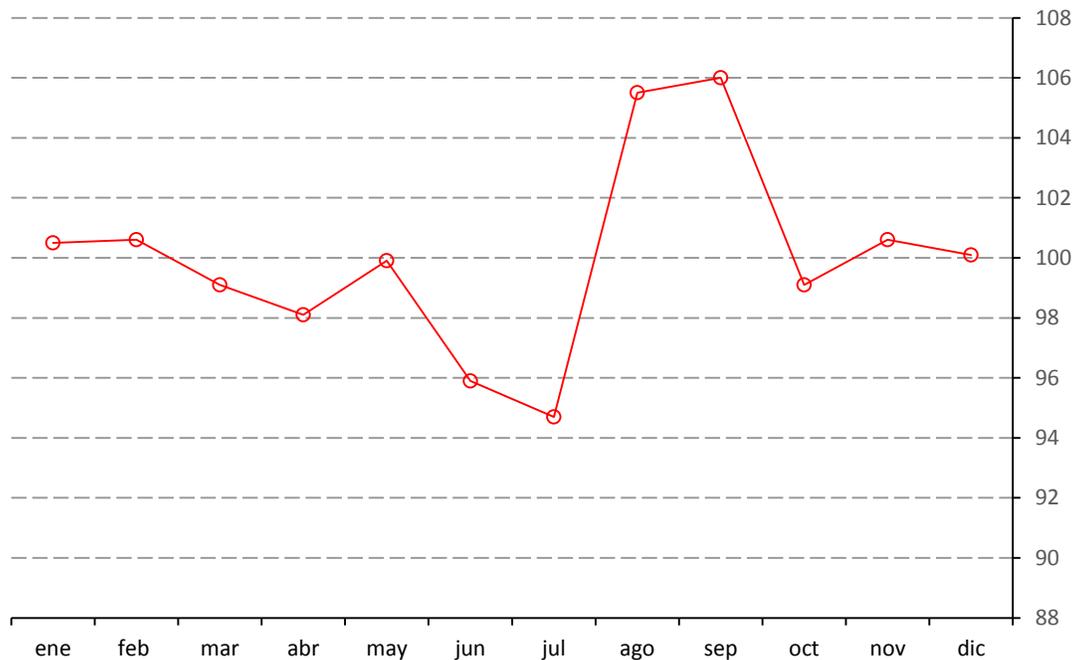
¹⁵ Food Outlook Biannual Report on Global Food Markets. FAO. May 2014

¹⁶ Generalmente los productores en México utilizan la cobertura con fecha de vencimiento en mayo o julio.

¹⁷ Un factor estacional de 100 representa precio promedio del año. Factor estacional para un mes particular mayor (menor) a 100 significa que en ese mes se reportan precios superiores (inferiores) al promedio anual.

Por ejemplo, en la Unión Europea, el periodo de siembra de trigo rojo duro de invierno ocurre entre septiembre y diciembre, en tanto, la cosecha se distribuye entre junio y agosto. En China la siembra del cultivo es entre septiembre y octubre y la cosecha en mayo y junio. Por su parte en Estados Unidos, el periodo de siembra también se ajusta a septiembre y octubre y la cosecha entre junio y julio.¹⁸

Factores estacionales del precio internacional del trigo rojo duro de invierno. 2008-2014 (Porcentaje)



Fuente: Elaboración propia con información de Reuters.

3. Mercado nacional

En México, el trigo destaca como el segundo cereal en importancia en cuanto a superficie sembrada. En promedio, entre 2008 y 2013 se sembraron 733 mil hectáreas. Por otro lado, con relación al valor de la producción, en el grupo de cereales, el trigo ocupó en 2013 el segundo lugar con 11,923 millones de pesos. Con ello, se sitúa en el sexto lugar general, después de productos como maíz, caña de azúcar, sorgo, pastos, aguacate y tomate rojo.

Las zonas de producción de trigo en México están claramente identificadas. Además, las condiciones agroclimáticas que prevalecen en las entidades de producción propician la siembra de diferentes tipos de trigo. Por ejemplo, en Sonora sobresale la producción de trigos cristalinos y en Chihuahua, la de trigos duros. Cabe señalar que México es exportador neto de trigos cristalinos con fines de elaboración de pastas y un importador neto de trigos duros para uso panificable principalmente.

¹⁸ Agricultural Market Information System. AMIS Market Monitor, June 2014.

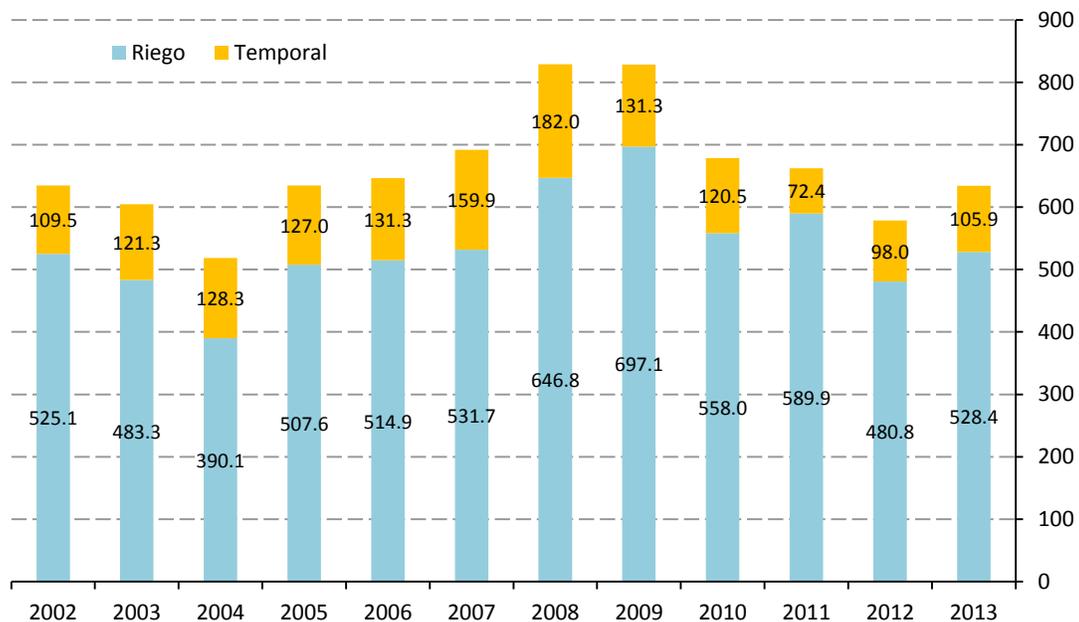
3.1 Superficie y Producción

La superficie cosechada de trigo en el país durante el año agrícola 2013 fue de 634.4 miles de hectáreas, es decir, 9.6 por ciento más que el año agrícola previo. En los últimos doce años (2002-2013), la superficie cosechada de trigo prácticamente ha sido la misma, en 2002 se cosecharon 634.5 miles de hectáreas.¹⁹

La superficie destinada a la producción de trigo se divide, por su régimen de humedad, en temporal y riego. En 2013, 83.3 por ciento de la superficie cosechada se obtuvo bajo condiciones de riego y 16.7 por ciento bajo condiciones de temporal.

Durante los últimos doce años, la tendencia de la superficie cosechada bajo condiciones de riego indica un ligero aumento de 0.06 por ciento. Por su parte, la superficie cosechada de temporal disminuyó en 0.31 por ciento en el mismo periodo. En términos de volumen, el crecimiento en la producción bajo condiciones de riego ha sido de 0.36 por ciento entre 2002 y 2013 y, bajo condiciones de temporal, ha disminuido en 0.17 por ciento.

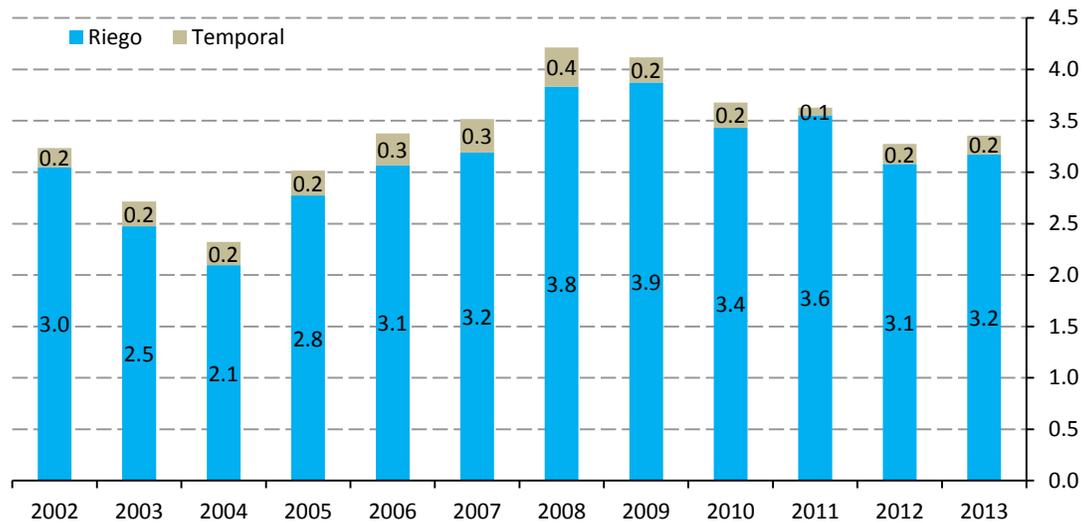
Superficie cosechada de trigo, 2002-2013
(Miles de hectáreas)



Fuente: SIACON-SAGARPA.

¹⁹ Información de SIAP.2014

Producción de trigo por régimen de humedad, 2002-2013 (Millones de toneladas)



Fuente: SIACON-SAGARPA.

Por otro lado, el volumen de producción de trigo es mayor en el ciclo otoño-invierno, con el 93.6 por ciento de la producción total desde 2002 y un nivel de 3.37 millones de toneladas. En 2013, la producción total de trigo fue de 3.35 millones de toneladas, 2.5 por ciento superior al año previo. Las expectativas de producción para el año agrícola 2014, indican un incremento en la producción para alcanzar 3.8 millones de toneladas.²⁰

Producción de trigo por ciclo agrícola, 2002-2013 (Millones de toneladas)



Fuente: SIACON-SAGARPA.

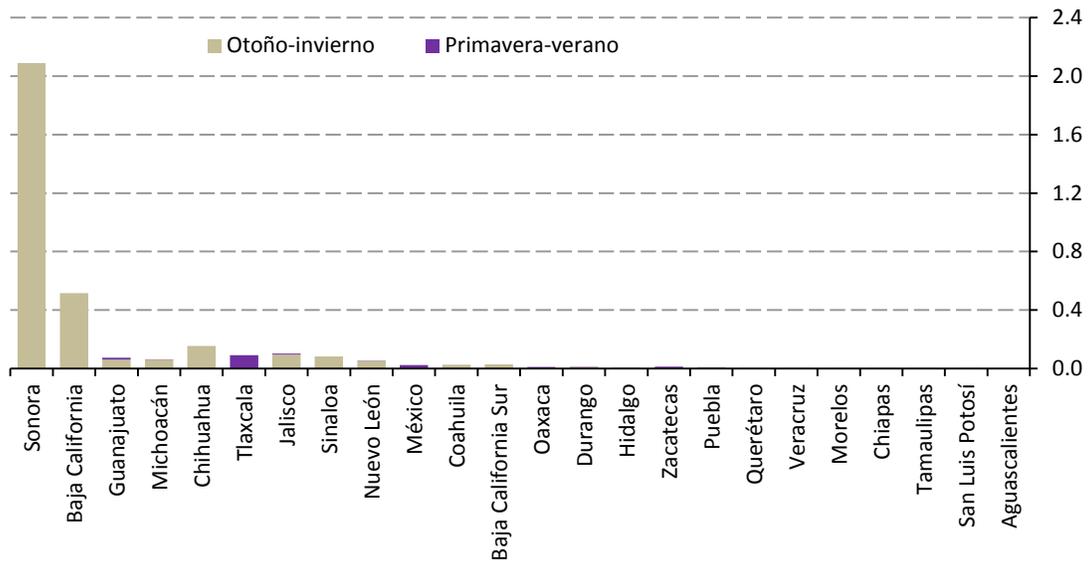
*/: Proyectado

²⁰ Información de Avances de Siembras y Cosechas de SAGARPA. El volumen de producción para el año agrícola 2014 es el programado o estimado por la SAGARPA durante junio de 2014.

A nivel estatal, se observa una amplia concentración en Sonora y Baja California, con 77.6 por ciento de la participación en la producción nacional. Cabe señalar que en el ciclo Primavera-Verano, cuando la producción es más baja, Tlaxcala es el principal productor aunque con poco volumen.

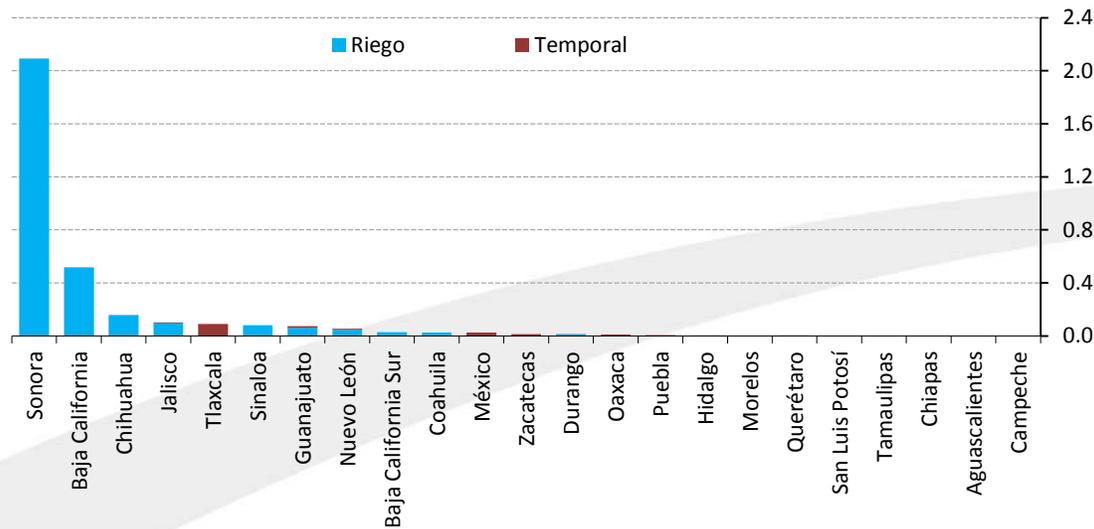
Asimismo, durante 2013, Sonora, Baja California, Chihuahua y Jalisco, bajo condiciones de riego, concentraron 64.8 por ciento del volumen total de trigo. Cabe señalar que para estas entidades, la producción de este grano bajo condiciones de riego representó prácticamente el 100 por ciento de su producción en 2013.

Producción de trigo por entidad y ciclo agrícola, 2013
(Millones de toneladas)



Fuente: SIACON-SAGARPA.

Producción de trigo por entidad y por régimen de humedad, 2013
(Millones de toneladas)

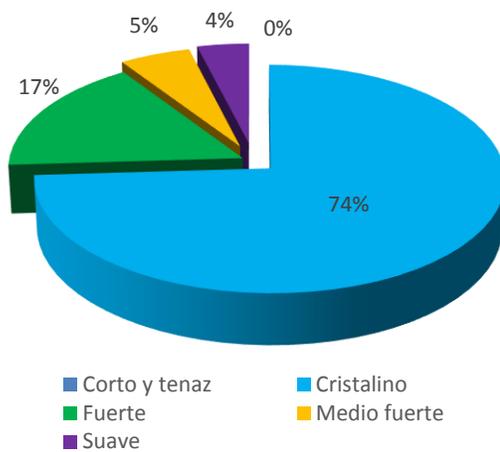


Fuente: SIACON-SAGARPA.

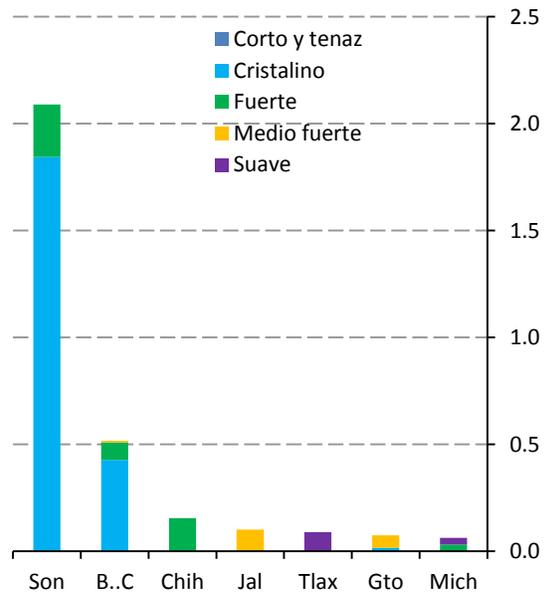
En México existen patrones diferenciados regionalmente en la producción por tipo de trigo. En Sonora y en Baja California se produce el trigo cristalino principalmente, en Chihuahua predomina el cultivo de trigo fuerte, mientras que en Jalisco y Guanajuato predomina el medio fuerte.

Producción por tipo de trigo, 2013

a) Total nacional (Porcentaje)



b) Principales entidades productoras (Millones de toneladas)

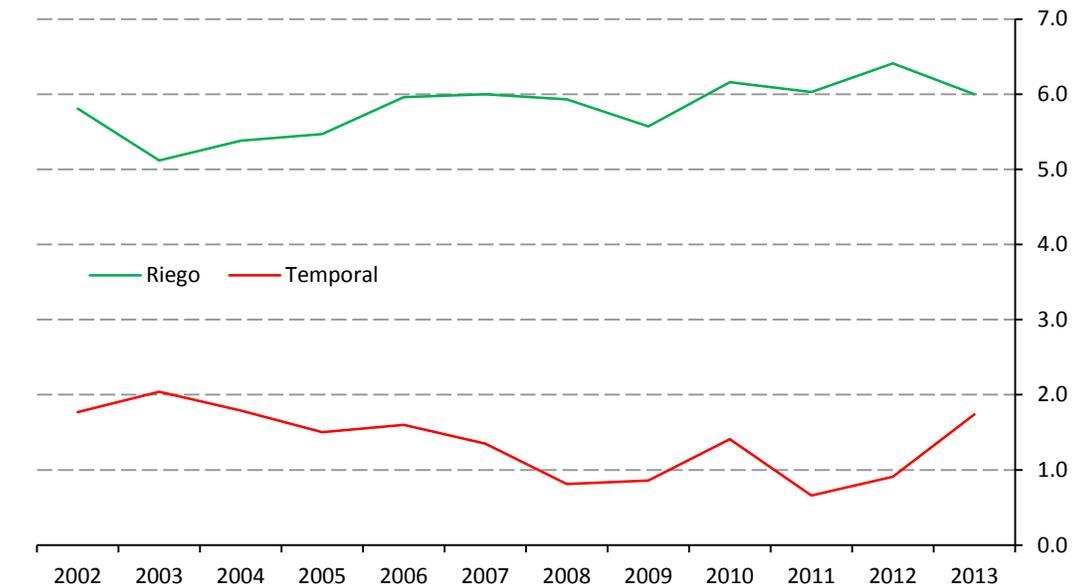


Fuente: SIAP-SAGARPA.

Productividad

La productividad del trigo está en función del tipo de régimen de humedad, de riego o de temporal. En 2013, el rendimiento obtenido a nivel nacional bajo condiciones de temporal fue 1.74 toneladas por hectárea y, en los últimos doce años, prácticamente se ha mantenido en el mismo nivel, con un incremento de 0.16 por ciento promedio anual. En contraste, para el mismo año, el rendimiento obtenido a nivel nacional bajo condiciones de riego fue 6.0 toneladas por hectárea, es decir, 3.4 veces más que en condiciones de temporal. El rendimiento promedio a nivel nacional en condiciones de riego durante los últimos diez años ha mostrado aumento mínimo a tasa promedio de anual de 0.3 por ciento.

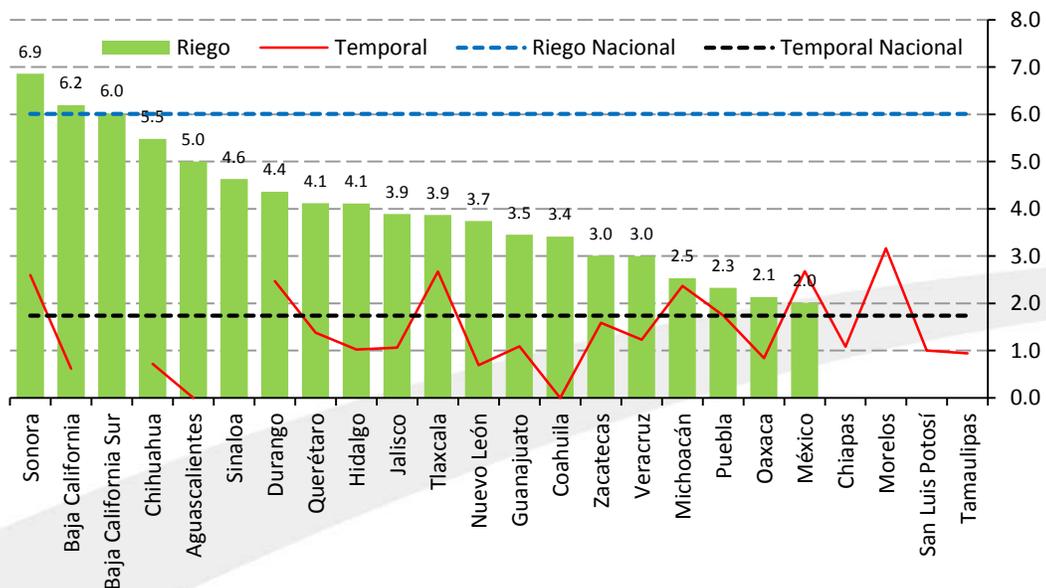
Rendimiento de trigo en México, 2002-2013 (Toneladas por hectárea)



Fuente: SIACON-SAGARPA.

Las entidades más productivas en condiciones de riego son Sonora, Baja California y Baja California Sur, con rendimiento superior a la media nacional en temporal. En condiciones de temporal destaca Morelos, Tlaxcala, Estado de México, Durango, Sonora y Michoacán, todas con rendimiento superior a la media nacional de 1.7 toneladas por hectárea.

Rendimiento de trigo por entidad federativa y régimen de humedad, 2013 (Toneladas por hectárea)



Fuente: SIACON-SAGARPA.

Estacionalidad

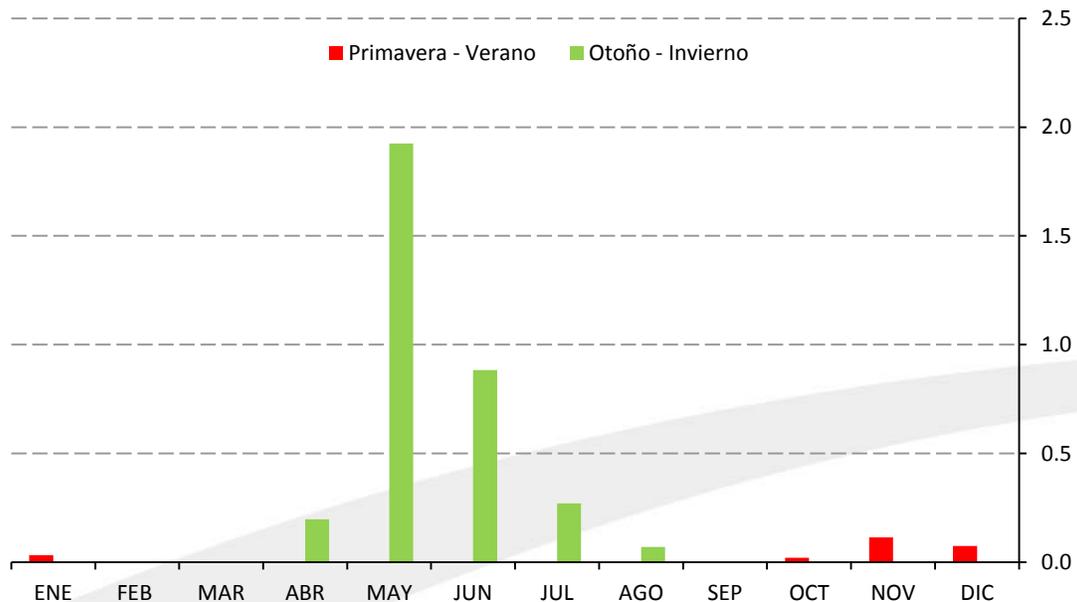
La estacionalidad en la producción de trigo está en función de los ciclos agrícolas de producción. Se observa que la producción obtenida durante el ciclo otoño-invierno comprende el periodo de abril a septiembre. Sin embargo durante mayo y junio se concentra 84 por ciento de la producción total del ciclo.

Para el ciclo primavera-verano, el periodo de cosecha se realiza de octubre a marzo, siendo los meses de noviembre y diciembre en donde se concentra el 78.5 por ciento de la producción total del ciclo.

Conocer la estacionalidad de los ciclos agrícolas de producción permite contar, de manera oportuna, con mejores productos financieros. Por ejemplo, la primer ministración de crédito a un cultivo debe otorgarse de manera anticipada 3 meses antes del periodo de inicio de siembra. Esto es más relevante bajo un escenario de volatilidad de los precios de los productos agropecuarios y del incremento en los precios de los insumos y las labores. Este periodo puede ser mayor o menor dependiendo de la zona agroecológica y aspectos climáticos.

De esta manera dada la estacionalidad, los productores administran riesgos con esquemas como las coberturas de precio. Aquellos que producen durante el ciclo otoño-invierno contratan coberturas frecuentemente con vencimiento al mes de mayo y/o junio, mientras que los productores del ciclo primavera-verano generalmente contratan con vencimiento a diciembre.

Producción mensual de trigo por ciclo agrícola, 2003-2012
(Millones de toneladas)



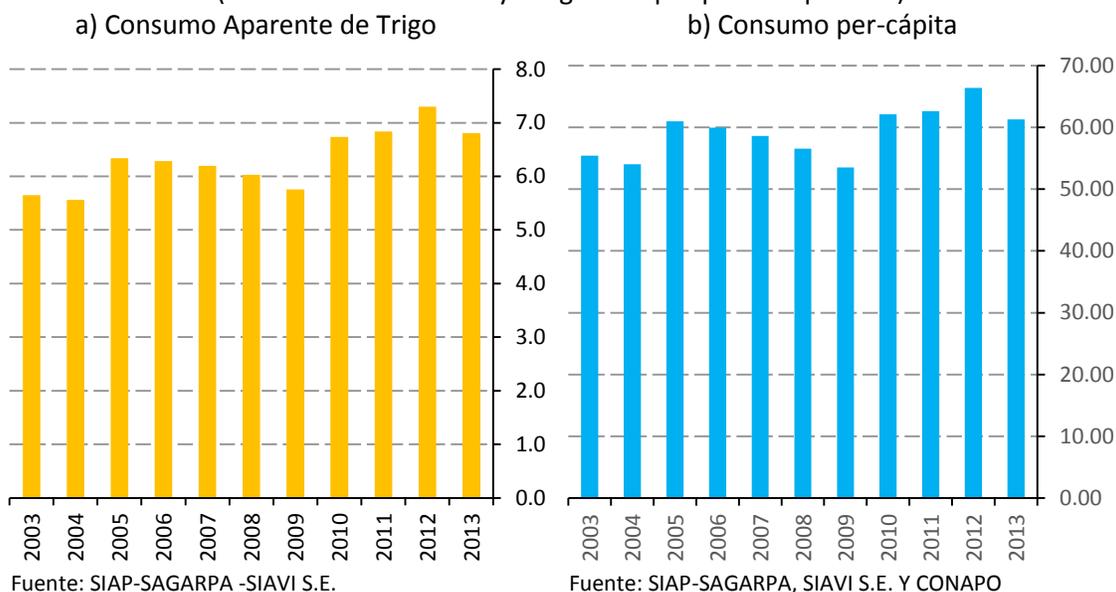
Fuente: SIAP-SAGARPA. Nota: Promedio 2003-2012.

3.2 Consumo

Entre 2003 y 2013, el consumo aparente de trigo en México creció en 0.9 por ciento a tasa promedio anual. En 2012 se alcanzó el consumo más alto, con 7.3 millones de toneladas. En ese mismo año, las importaciones alcanzaron su máximo nivel al reportar un volumen de 4.6 millones de toneladas. De acuerdo a las cifras preliminares de cierre, el consumo aparente para 2013 es de 6.7 millones de toneladas.

Consumo de trigo, 2001/02 -2013/14

(Millones de Toneladas y kilogramos por persona por año)



Durante los últimos 11 ciclos, el consumo promedio fue de 6.3 millones de toneladas, de las cuales el consumo de trigo para alimento del ganado ha sido del 5.7 por ciento, en tanto el 94.3 por ciento restante se ha destinado para consumo humano e industrial. Para el ciclo 2014/15 se espera un consumo de 6.7 millones de toneladas²¹.

Con respecto al consumo per cápita de trigo en México, éste ha incrementado ligeramente durante los últimos once años, al pasar de 55.4 kilogramos por persona por año en 2003, a cerca de 61.3 kilogramos.

3.3 Intercambio Comercial

La balanza comercial mexicana de trigo es deficitaria. Las exportaciones sólo representan el 5.8 por ciento del volumen de producción durante el periodo 2003-2013. El volumen de las importaciones mexicanas de trigo creció a una tasa promedio anual de 1.8 por ciento y el valor de importación incrementó en 9.1 por ciento. Durante dicho periodo se importó anualmente un promedio 3.6 millones de toneladas, lo que equivale al 107.1 por ciento de la producción promedio nacional

²¹ Datos de USDA, PSD. Agosto 2014.

de trigo para el mismo periodo. Cabe mencionar que las importaciones de trigo provienen principalmente de Estados Unidos.

Intercambio comercial de trigo en México, 2003-2013

Periodo	Volumen (Ton)		Valor (Miles de Dólares)		Saldo	
	Exportaciones	Importaciones	Exportaciones	Importaciones	Volumen (Ton)	Valor (Miles de Dólares)
2003	565,078	3,499,911	102,414	565,833	-2,934,833	-463,419
2004	342,969	3,585,471	49,270	617,766	-3,242,502	-568,497
2005	394,578	3,717,624	65,831	612,760	-3,323,046	-546,928
2006	536,372	3,446,634	82,700	691,113	-2,910,262	-608,413
2007	569,194	3,252,562	149,299	856,009	-2,683,368	-706,710
2008	1,397,633	3,217,034	589,570	1,246,900	-1,819,401	-657,330
2009	1,136,316	2,776,925	276,341	727,949	-1,640,609	-451,608
2010	436,995	3,495,480	88,084	847,172	-3,058,485	-759,088
2011	835,908	4,047,832	298,502	1,321,835	-3,211,923	-1,023,332
2012	612,499	4,641,718	203,541	1,482,070	-4,029,219	-1,278,529
2013	732,745	4,166,753	246,728	1,354,472	-3,434,008	-1,107,744

Fuente: SIAVI-Secretaría de Economía.

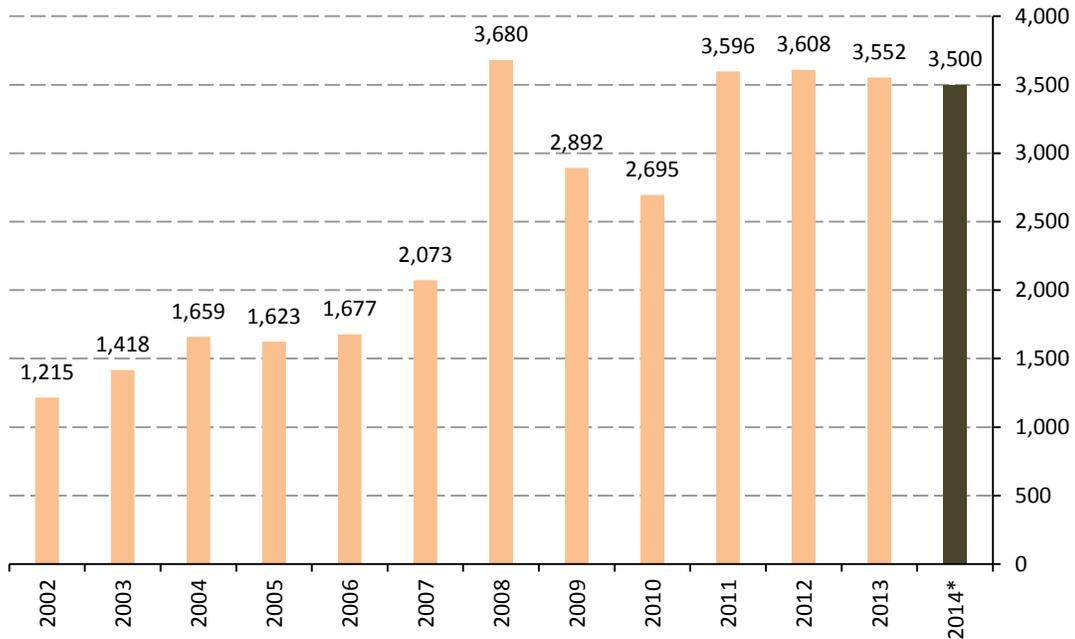
/ Incluye todas las fracciones arancelarias comprendidas en la partida 10011001 (Trigo duro), 10011101 (Trigo durum), 10011999 (Trigo durum diverso), 10019001 (Trigo común de mar-sep), 10019101 (Trigo común), 10019901 (Trigo común los demás), 10019002 (Trigo común oct-feb), 10019099 (Trigo y morcajo diversos), 10019199 (Trigo y morcajo los demás) y 1001999 (Trigo y morcajo los demás).

De esta manera, el saldo tanto en volumen, como en valor, ha sido negativo para dicho periodo. El saldo del volumen, se ha incrementado 499 mil toneladas de 2003 a 2013. Es decir a tasa promedio anual de 1.6 por ciento. En tanto, el saldo del valor se ha incrementado en 644.3 miles de dólares de 2003 a 2013, es decir a tasa promedio anual de 9.1 por ciento.

3.4 Precios nacionales

El precio medio rural por tonelada de trigo reportó su precio máximo de 3,679 pesos por tonelada en 2008. Después de ese año, el precio ha mostrado una tendencia a la baja hasta 2011, cuando cotizó en 3,596 pesos por tonelada. De 2011 a 2014, ha disminuido en 0.6 por ciento a tasa promedio anual, al pasar de 3,595 a 3,552 pesos por tonelada.

Precio medio rural de trigo, 2002-2014
(Pesos por tonelada)



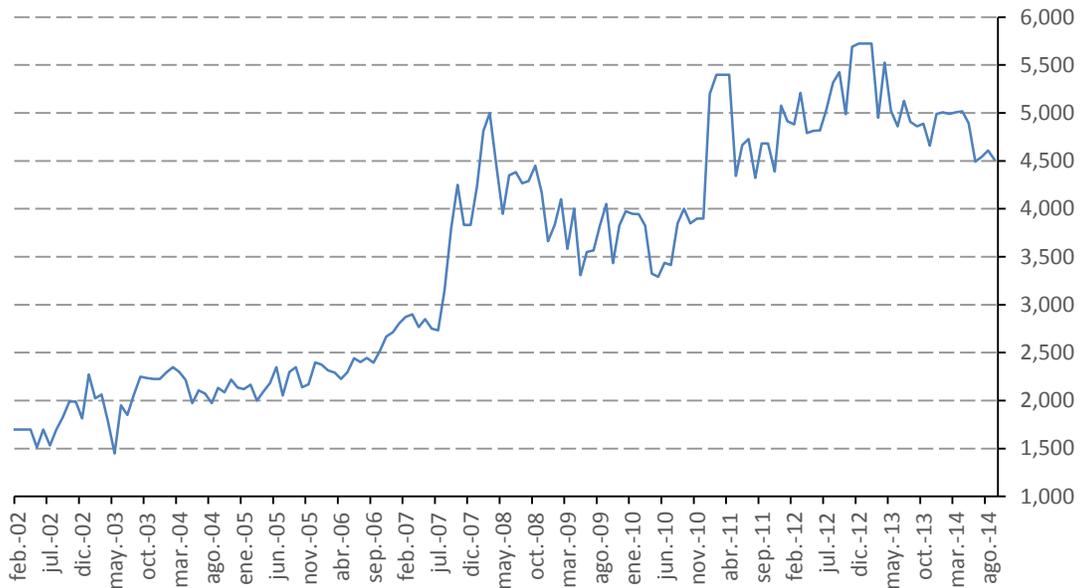
Fuente: SIACON-SAGARPA

*/ 2014: Proyectado FIRA-Agrocostos. Otoño-invierno 2014/15.

La determinación del precio medio rural, está influenciado en gran medida por el comportamiento del precio internacional. Bajo esta premisa, ante un precio internacional con tendencia a la baja, el precio medio rural seguirá una trayectoria similar.

Por otro lado, los precios al mayoreo en las centrales de abasto del país, presentan la misma tendencia a la baja desde finales del 2011. El precio por promedio por tonelada de trigo blanco en julio de 2014 cotizó en 4,542 pesos por tonelada, es decir 11.4 y 9.7 por ciento menor al reportado durante el mismo mes de 2013 y 2012 respectivamente.

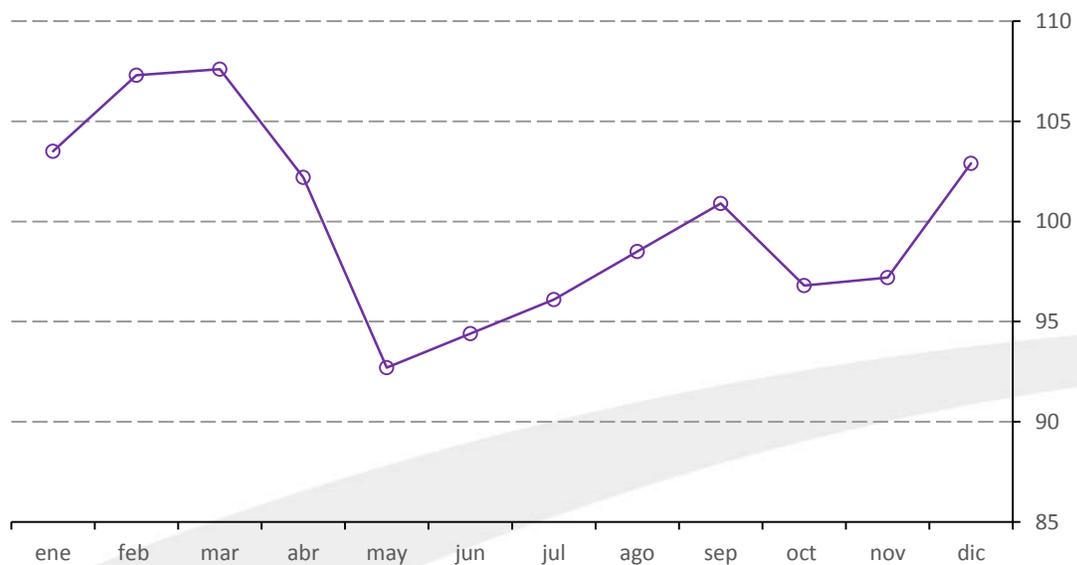
Precio de trigo en el mercado nacional, 2002-2014
(Pesos por tonelada)



Fuente: SNIIM-Secretaría de Economía.

En el mercado nacional, el precio del trigo tiene una marcada estacionalidad. El precio se ubica por encima del promedio entre diciembre y abril y en septiembre. Por el contrario, los menores niveles de precio se reportan entre mayo y agosto, y de octubre a noviembre.²² Lo anterior, se sustenta de acuerdo a los periodos de siembra y cosecha.

Factores estacionales del precio del trigo, 2002-2013
(Porcentaje)



Fuente: SNIIM-Secretaría de Economía. Nota: Precio en centrales de abasto en México.

²² Un factor estacional de 100 representa precio promedio del año. Factor estacional para un mes particular mayor (menor) a 100 significa que en ese mes se reportan precios superiores (inferiores) al promedio anual.

4. Conclusiones

La producción mundial de trigo en el reciente ciclo concluido 2013/14 ha sido la mejor de los últimos 12 periodos al cerrar en 714.7 millones de toneladas. Las expectativas para el próximo ciclo comercial 2014/15 señalan un nivel de producción de 719.8 millones de toneladas. Por lo anterior, se espera que la oferta internacional mantenga niveles ligeramente superiores a los del ciclo previo. Algunos de los principales productores como Unión Europea, Rusia, Ucrania entre otros se espera que las condiciones climáticas en dichas regiones sean favorables para el desarrollo del cultivo lo que permitiría buenos niveles de producción.

El consumo mundial de trigo durante el ciclo 2013/14 fue de 694.5 millones de toneladas, y se ubicó como el consumo récord de los últimos 54 años. Las estimaciones de consumo para 2014/15 se espera sean de 711.2 millones de toneladas. El dinamismo del consumo se atribuye principalmente al consumo de países en desarrollo. Los cuales representan la mayor parte del consumo de trigo para la alimentación humana. El consumo de trigo para uso humano en dichos países es del orden de los 350 millones de toneladas, lo que representa el 50.1 por ciento del consumo total de trigo en el mundo, y se estima un consumo per-cápita en dichos países en promedio sea de 60 kilogramos por año.

Los inventarios finales de trigo a nivel mundial, muestran una recuperación como resultado de las cosecha 2013/14. En dicho ciclo, se reportó el nivel de inventarios finales más alto de los últimos doce ciclos comerciales, al cerrar en 185.7 millones de toneladas de trigo y se estima que en 2014/15 alcancen las 192.8 millones de toneladas.

De esta forma, para el ciclo 2014/15 ante un escenario a nivel de mundial de altos niveles de producción, y el aumento de los inventarios finales, se espera que las condiciones del precio internacional del cereal continúen con una tendencia a la baja, al menos para los próximos ocho meses.

En México, la producción de trigo durante 2013 fue de 3.35 millones de toneladas, cifra superior al año previo en 2.5 por ciento. El dinamismo de la producción en los últimos doce años ha estado estancada con crecimientos marginales de 0.3 por ciento a tasa promedio anual (2002-2013). Las expectativas de producción para el año agrícola 2014, señalan un volumen de 3.8 millones de toneladas.

El consumo nacional de trigo mantiene una tendencia a la alza, por lo que incentiva al incremento de la producción o bien al aumento de las importaciones para satisfacer su demanda creciente. En 2013 el volumen de trigo importado fue de 4.17 millones de toneladas, el segundo más alto de los últimos once años solo después del volumen importado en 2012 de 4.6 millones de toneladas.

El precio pagado al productor en México están en función del precio internacional, en los últimos 3 años (2011,2012 y 2013) el precio ha disminuido ligeramente, se espera que en el año agrícola 2014 el precio fluctué entre 3,400 y 3,500 pesos por tonelada.

5. Referencias

Agricultural Market Information System. AMIS Market Monitor, July 2014.

FAO. Food Outlook Biannual Report on Global Food Markets. FAO May 2014.

Foreign Agricultural Service. USDA

OCDE-FAO. Perspectivas Agrícolas 2014-2023.

SAGARPA, Sistema de Información Agroalimentario de Consulta (SIACON).

SAGARPA, Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP).

Secretaría de Economía (SE), Sistema Nacional de Información e Integración de Mercados (SNIIM).

SIAMI-SE (Sistema de Información Arancelaria Vía Internet – Secretaría de Economía).

United Nations (UN), Comtrade 2014.

USDA. (Departamento de Agricultura de los Estados Unidos)

World Agricultural Production- USDA.FAS. July 2014.

World Agricultural Supply and Demand Estimate. WASDE. July 2014.

6. Anexo estadístico

Mercado mundial de trigo

Consumo Mundial de Trigo, 2001/02 - 2014/15

(Millones de toneladas)

País	2001/02	2002/03	2003/04	2004/05	2005/06	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15*
Unión Europea	119.1	125.7	115.8	123.9	128.2	126.2	117.2	127.6	125.6	122.8	127.2	119.3	115.8	126.0
China	108.7	105.2	104.5	102.0	101.5	102.0	106.0	105.5	107.0	110.5	122.5	125.0	121.5	124.0
India	65.1	75.3	68.9	72.8	70.0	73.5	76.4	70.9	78.2	81.8	81.4	83.8	94.0	94.5
Rusia	37.1	38.3	35.5	37.4	38.4	36.4	38.0	38.9	39.6	38.6	38.0	33.6	34.1	35.0
Estados Unidos	32.4	30.4	32.5	31.8	31.3	30.9	28.6	34.6	30.7	29.4	32.0	37.8	34.2	33.1
Pakistán	19.8	18.4	18.9	19.5	20.1	21.7	22.4	22.8	23.0	23.0	23.1	23.9	24.1	25.1
Turquía	16.5	16.8	16.8	16.8	16.1	16.7	16.8	16.9	17.1	17.3	18.1	17.5	17.8	17.4
Egipto	12.9	13.3	13.6	14.0	14.7	15.3	15.8	17.2	18.1	17.7	18.6	18.7	18.5	17.5
Irán	15.1	14.8	14.6	14.6	14.8	15.3	15.5	15.8	16.8	15.7	14.9	16.4	18.0	18.2
Ucrania	13.5	14.5	9.0	11.7	12.5	11.7	12.3	11.9	12.3	11.6	15.0	11.4	11.5	12.0
Resto de Países	146.8	149.7	151.8	160.6	167.9	169.2	165.6	175.6	182.3	183.9	197.3	198.9	205.2	208.4
Mundial	587.0	602.4	581.8	605.1	615.5	618.8	614.5	637.8	650.7	652.3	688.0	686.2	694.6	711.2

Fuente: USDA

*/: Proyectado

Importaciones Mundiales de Trigo, 2001/02 - 2014/15

(Millones de toneladas)

País	2001/02	2002/03	2003/04	2004/05	2005/06	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15*
Egipto	6.9	6.3	7.3	8.2	7.8	7.3	7.7	9.9	10.5	10.6	11.7	8.3	10.2	9.5
Brasil	7.2	7.1	5.7	5.4	6.0	7.8	7.1	6.8	6.7	6.7	7.1	7.5	7.1	7.0
Unión Europea	8.7	10.6	7.4	7.1	6.8	5.2	6.8	7.7	5.4	4.6	7.4	5.3	4.0	5.0
Algeria	4.6	5.8	3.7	5.4	5.5	4.9	5.9	6.4	5.2	6.5	6.5	6.5	7.5	7.4
Japón	5.8	5.6	5.8	5.7	5.5	5.7	5.7	5.2	5.5	5.9	6.4	6.6	6.1	6.0
Resto	73.7	67.8	70.6	79.0	80.4	82.5	80.2	104.7	99.3	96.1	112.2	109.4	123.7	117.3
Mundial	107.0	103.1	100.4	110.7	111.9	113.4	113.3	140.6	132.5	130.5	151.2	143.6	158.6	152.2

Fuente: USDA

*/: Proyectado

Exportaciones Mundiales de Trigo, 2001/02 - 2014/15

(Millones de toneladas)

País	2001/02	2002/03	2003/04	2004/05	2005/06	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15*
Estados Unidos	26.3	22.6	32.1	28.4	27.1	24.9	34.3	27.1	24.1	36.1	28.1	27.7	31.5	25.5
Unión Europea	13.0	18.2	9.9	14.7	15.7	13.9	12.4	25.4	22.3	23.1	16.7	22.7	31.9	28.0
Canadá	16.8	9.4	15.5	15.1	15.6	19.3	16.6	18.7	19.0	16.8	17.6	18.6	22.1	22.5
Australia	16.5	10.9	15.1	15.8	15.2	11.2	7.4	13.5	13.8	18.5	23.0	21.3	18.3	18.0
Rusia	4.4	12.6	3.1	8.0	10.7	10.8	12.2	18.4	18.6	4.0	21.6	11.3	18.5	22.5
Resto	31.1	32.9	27.9	31.3	30.0	35.3	33.3	40.2	37.7	35.8	46.7	45.5	39.7	38.7
Mundial	108.0	106.6	103.6	113.3	114.2	115.4	116.2	143.2	135.4	134.1	153.8	147.1	162.1	155.2

Fuente: USDA

*/: Proyectado

Precio Internacional Mensual de Trigo, 2011 - 2014

(Dólares por tonelada)

Año /Mes	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
2011	333.0	354.8	327.3	352.2	351.1	322.7	299.0	322.8	314.4	292.4	286.5	277.1
2012	284.2	288.9	285.9	271.9	270.9	284.6	347.4	352.9	364.3	367.8	369.2	354.2
2013	341.9	327.5	317.9	318.8	324.7	311.7	301.4	306.0	307.7	282.4	306.6	295.2
2014	278.8	293.7	327.7	325.4	337.3	307.2	283.8	276.0	262.2	282.7		

Fuente: Reuters

Mercado nacional

Trigo grano Nacional (Riego + Temporal), 2002-2013

Concepto	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Superficie Cosechada (Ha)	634,559	604,659	518,322	634,548	646,231	691,679	828,726	828,408	678,553	662,221	578,836	634,241
Producción (Ton)	3,236,183	2,715,772	2,321,224	3,015,177	3,378,116	3,515,392	4,213,546	4,116,161	3,676,708	3,627,511	3,274,337	3,357,307
Precio Medio Rural (\$/Ton)	1,215	1,418	1,659	1,623	1,677	2,073	3,680	2,892	2,695	3,596	3,608	3,552
Rendimiento (Ton/ha)	5.1	4.5	4.5	4.8	5.2	5.1	5.1	5.0	5.4	5.5	5.7	5.3

Fuente: SIACON-SIAP-SAGARPA

Producción de trigo por entidad federativa, 2002-2013

(Miles de toneladas)

Estado / Año	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Sonora	1,685.2	1,299.8	576.8	1,050.0	1,599.5	1,684.1	1,764.1	1,825.6	1,918.0	1,776.7	1,784.6	2,089.8
Baja California	493.5	487.9	426.7	504.5	499.1	480.4	535.2	592.6	623.9	485.1	471.7	516.5
Guanajuato	321.5	251.0	540.6	685.0	537.8	512.3	809.2	655.1	303.6	596.2	339.6	74.6
Michoacán	188.3	176.1	202.1	195.1	157.6	176.3	189.3	183.5	97.8	195.7	109.0	63.5
Jalisco	63.6	64.9	157.9	167.3	159.2	160.1	183.5	145.0	102.8	182.1	102.1	101.6
Chihuahua	41.0	47.2	50.9	58.8	59.3	84.9	188.8	263.0	261.5	173.5	108.5	155.3
Tlaxcala	49.3	80.1	65.1	110.9	132.6	106.4	121.9	107.1	133.2	12.3	104.8	90.6
Sinaloa	213.9	134.3	114.0	81.1	25.2	31.0	68.4	98.3	36.9	56.6	88.1	81.7
Nuevo León	51.9	59.1	51.2	33.1	48.3	66.0	43.5	54.7	66.8	33.6	39.6	53.9
México	55.8	48.3	42.6	34.3	39.2	31.4	35.5	32.7	23.6	21.7	28.9	24.7
Zacatecas	3.9	2.9	6.0	11.8	37.2	93.1	114.7	35.5	10.0	4.3	5.4	12.9
Durango	5.8	6.8	10.7	15.1	20.7	27.1	82.2	41.9	34.0	21.0	16.5	12.9
Baja California Sur	21.1	16.3	30.1	23.6	13.7	18.8	18.7	20.5	17.0	17.1	18.8	28.8
Coahuila	5.1	7.9	14.3	14.9	14.6	10.1	18.1	23.5	20.3	22.4	22.5	25.1
Oaxaca	11.2	8.9	10.6	11.6	15.6	15.2	17.1	18.7	13.3	17.9	17.8	10.2
Puebla	9.9	10.7	7.7	6.9	6.1	5.7	8.5	3.6	5.2	4.0	4.1	7.3
Hidalgo	6.6	6.3	5.8	6.6	5.7	4.5	7.3	8.6	4.8	5.0	7.9	3.5
Querétaro	4.2	2.8	1.8	2.4	1.4	3.2	2.6	3.4	1.1	0.6	1.7	1.2
Morelos	2.9	2.6	2.2	1.2	1.8	2.0	1.5	1.1	1.2	1.1	1.3	1.2
San Luis Potosí	0.1	0.2	2.3	0.6	1.5	1.6	2.0	0.4	0.7	0.1	0.0	0.4
Veracruz	0.6	0.5	0.5	0.3	1.2	0.5	1.0	0.7	0.8	0.3	1.4	1.4
Tamaulipas	0.5	0.8	1.4	0.0	0.6	0.5	0.1	0.5	0.2	0.0	0.1	0.2
Chiapas	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Nacional	3,236.2	2,715.8	2,321.2	3,015.2	3,378.1	3,515.4	4,213.5	4,116.2	3,676.7	3,627.5	3,274.3	3,357.3

Fuente: SIAP.

Comercio de Trigo en México, 2003-2013

Periodo	Toneladas		Miles de Dólares	
	Exportaciones	Importaciones	Exportaciones	Importaciones
2003	565,078	3,499,911	102,414	565,833
2004	342,969	3,585,471	49,270	617,766
2005	394,578	3,717,624	65,831	612,760
2006	536,372	3,446,634	82,700	691,113
2007	569,194	3,252,562	149,299	856,009
2008	1,397,633	3,217,034	589,570	1,246,900
2009	1,136,316	2,776,925	276,341	727,949
2010	436,995	3,495,480	88,084	847,172
2011	835,908	4,047,832	298,502	1,321,835
2012	612,499	4,641,718	203,541	1,482,070
2013	732,745	4,166,753	246,728	1,354,472

Fuente: SIAVI-SE

Precio nacional por mes en Centrales de Abasto de Trigo, 2011-2014

(Pesos por tonelada)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
2011	5,200.0	5,400.0	5,400.0	5,400.0	4,343.3	4,666.7	4,726.7	4,325.0	4,683.3	4,683.3	4,390.0	5,075.0
2012	4,912.5	4,881.7	5,208.3	4,791.7	4,815.0	4,818.3	5,033.3	5,316.7	5,425.0	4,987.5	5,691.7	5,725.0
2013	5,725.0	5,725.0	4,950.0	5,525.0	5,025.0	4,862.5	5,125.0	4,908.3	4,862.5	4,887.5	4,658.3	4,991.7
2014	5,008.3	4,991.7	5,008.3	5,016.7	4,895.0	4,491.7	4,541.7	4,608.3	4,508.3			

Fuente: SNIIM-SE