

Reporte del CEDRSSA

Evolución de los precios del maíz, sorgo y trigo

Septiembre de 2015

Contenido:

1. Introducción.
2. La producción y el precio de los granos en el mundo.
3. El maíz, producción y precios.
4. El sorgo, producción y precios.
5. El trigo, producción y precios.
6. Proyecciones sobre producción, precios, comercio e inventarios de granos.
7. Conclusiones

1. Introducción

En la última década, la oferta de granos ha tenido una tendencia creciente, como consecuencia de los fenómenos climatológicos y de las nuevas tecnologías empleadas en la producción, entre otros aspectos. Así mismo, la demanda a nivel mundial también ha incrementado debido al aumento de la población mundial y por el creciente uso de los granos como insumo para la elaboración de biocombustibles. En relación con los precios, el común denominador ha sido la volatilidad que han experimentado.

Este reporte revisa las tendencias a nivel internacional y en México de la producción y los precios del maíz, sorgo y trigo en la última década.

2. La producción y el precio de los granos en el mundo

La producción mundial del maíz, sorgo y trigo se ha mantenido al alza en los últimos cuatro ciclos productivos, mientras que los precios continúan su tendencia a la baja, con algunas recuperaciones esporádicas. De acuerdo con las estimaciones más recientes del Departamento de Agricultura de Estados Unidos^a (USDA, por sus siglas en inglés), como resultado de los incrementos en los rendimientos en el ciclo 2015/2016 se registrarán mayores cosechas que las observadas en el ciclo anterior en: maíz, trigo y sorgo; logrando cosechas récord en trigo y sorgo, y un nivel elevado en maíz, aunque ligeramente inferior a lo reportado el ciclo pasado; una situación similar enfrentan los niveles de inventarios, lo que ha presionado los precios a la baja.

En particular, se prevé que la producción de trigo alcance su tercer récord consecutivo para el ciclo 2015/16, mientras que la producción de sorgo para el mismo ciclo se situará en su cifra más elevada en dos décadas.

La amplia oferta de maíz, sorgo y trigo servirá para lograr un ligero aumento del consumo mundial de estos granos, que alcanzará un máximo histórico, mil 230 millones de toneladas. Se espera que el crecimiento del consumo alimentario refleje en gran medida el aumento de la población mundial, así como de las tendencias en el consumo de ciertos granos para la producción de biocombustibles.

^a Las últimas estimaciones utilizadas para este reporte corresponden al 11 de septiembre de 2015, mismas que fueron publicadas en la página del USDA, PSD online <http://apps.fas.usda.gov/psdonline/psdHome.aspx>.

En relación con los precios de los granos, cabe destacar que los mercados internacionales generan referentes de precios para la comercialización de productos agrícolas; esto se lleva a cabo a través de diversos mecanismos de mercado como: bolsas de valores, mercados de físicos o mercados de futuros. En particular se destaca el liderazgo de la Bolsa de Chicago (CME, Chicago Mercantile Exchange), misma que cuenta con una importante influencia en la formación de los precios de granos como referencia para las operaciones comerciales en el mercado mundial. Es importante mencionar que en los mercados de valores, los granos se comercializan como commodities, es decir, mercancías que se manejan como productos genéricos y en consecuencia con pocas posibilidades de ser diferenciados por sus características específicas para obtener mejores condiciones de comercialización.

El análisis de la información disponible refleja que los precios internacionales del: maíz, sorgo y trigo llevan caídas constantes durante los últimos dos ciclos, y se prevé que continúen en descenso. Los datos dejan ver que las variaciones en los precios de los granos están inversamente relacionadas con los niveles de inventarios y directamente relacionado con la demanda de los granos tanto para el consumo humano como para la producción de biocombustibles.

Después del reporte de oferta y demanda del USDA del mes de septiembre, se observa que el mercado continúa atento a los impactos que puedan generar los movimientos en la moneda china junto con la baja que sigue teniendo el precio del petróleo; todos estos factores pueden influir en la disminución de los precios internacionales de los granos.

3. El maíz

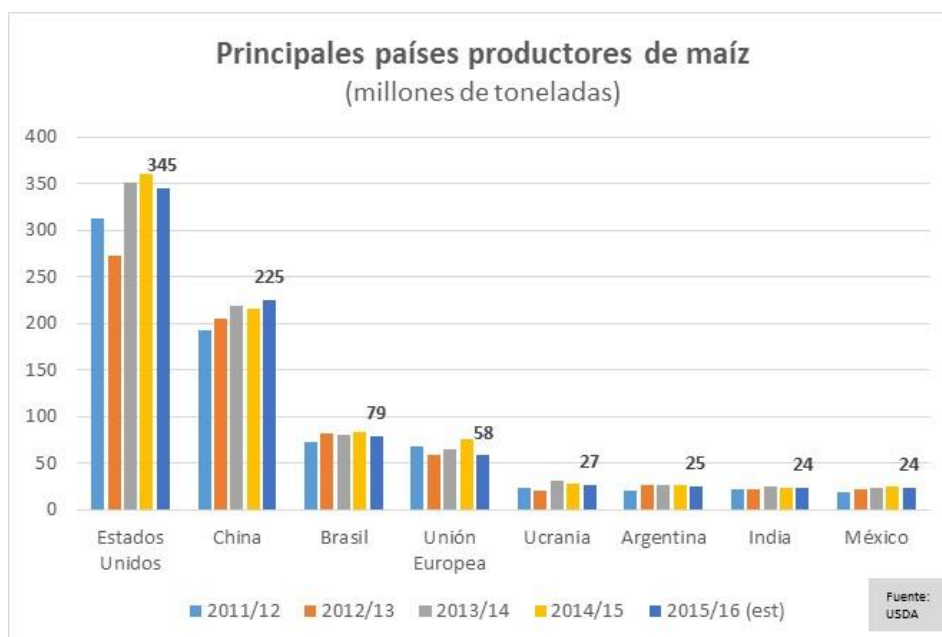
El maíz es el principal grano forrajero cosechado en el mundo. Actualmente parte de la oferta de este producto también se dedica a la producción de biocombustibles, principalmente de etanol.

3.1 El maíz en el mundo

El mercado del maíz a nivel mundial presenta una situación que muestra una dinámica marcada por un incremento en el consumo de Estados Unidos y China, fundamentalmente. En el ciclo 2015/16 se espera que ambos países concentren poco más del 50% del consumo mundial. Dentro de esta dinámica, las importaciones de la Unión Europea juegan un papel importante, éstas reflejan un crecimiento de 162% entre 2011/12 – 2015/16. Aunado a estas tendencias, los aumentos o disminuciones de los

inventarios han generado fluctuaciones en los precios, que hasta el año 2011 mostraron incrementos importantes y de ahí a la fecha muestran descensos significativos.

En este contexto, la producción y exportación de maíz se concentra en un reducido número de países. A nivel mundial, la estimación de septiembre de 2015 para el ciclo 2015/16 del USDA es de una cosecha de 978 millones de toneladas, de la



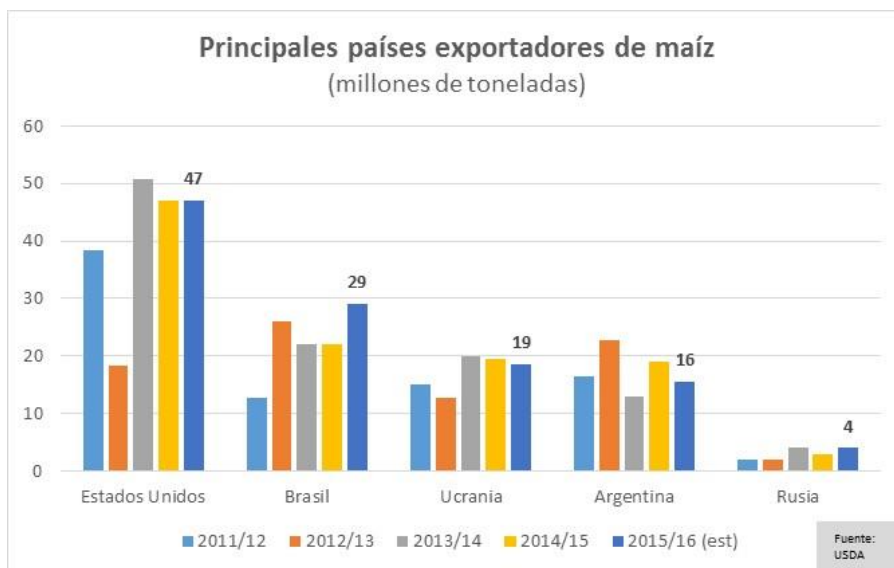
cuales el 66% se concentra en tres países: Estados Unidos contribuye con el 35%, China con el 23% y Brasil con el 8%. Cabe destacar que México contribuye con el 2% de la producción mundial, ubicándose como el séptimo productor global de este grano.

La producción de maíz a nivel mundial en el periodo 2014/15 fue la más alta de los últimos cinco años, creció 20%, al pasar de 836 a 1,007 millones de toneladas.

Las últimas estimaciones del USDA señalan una producción mundial de maíz de 978 millones de toneladas para el ciclo 2015/16, inferior en 3% a la producción del ciclo 2014/15, lo que refleja que para este ciclo nuevamente habrá cosechas elevadas, aunque menores que las del año pasado. El efecto anterior, aunado a los altos niveles de inventarios, está provocando, entre otros factores, el desplome de los precios del maíz. Al respecto, los inventarios para el ciclo 2015/16 se ubican en 190 millones de toneladas, que son superiores en 43% a los que se presentaron en el ciclo 2011/12.

En cuanto al consumo mundial, se espera que sea de 985.6 millones de toneladas para el ciclo 2015/16, de las cuales Estados Unidos será el país con el mayor nivel, concentrando el 31%, seguido por China con el 22%, la Unión Europea el 8% y Brasil con el 6 por ciento. México se perfila como el quinto consumidor mundial, con el 3% del total.

El comercio de maíz a nivel mundial aumentó 23% en el periodo 2011/12 – 2015/16, al pasar de 104 a 128 millones de toneladas. Estimaciones del USDA señalan que el 86% de las exportaciones en el ciclo 2015/16 se concentrarán en cuatro países: Estados



Unidos contribuirá con el 37%, Brasil con el 23%, Ucrania con el 14% y Argentina con 12 por ciento. Estimaciones de la misma fuente señalan que el 40% de las importaciones en el ciclo 2015/16 se concentrarán en 4 países: Unión Europea con el 12.5%, que

sustituye a Japón quien el ciclo pasado ocupó el primer sitio, y ahora se ubica como segundo gran importador con el 11.6%, México con el 8.2% y Corea del Sur el 7.8 por ciento. Cabe destacar que la Unión Europea el ciclo 2014/15 concentró el 6% de las importaciones mundiales, y para este ciclo incrementaron en 78 por ciento.

Las últimas estimaciones del USDA^b señalan un ligero incremento en el volumen de comercio mundial para el ciclo 2015/2016 en relación con el dato reportado para el ciclo 2014/15, mismo que corresponde a 950 mil toneladas.

3.2 El maíz en México

El maíz es un cultivo de suma relevancia desde el punto de vista alimentario, económico y social en México. El maíz grano, como lo clasifica el Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP), es el cultivo de mayor producción en el país.

Durante los últimos quince años, se han producido 21.2 millones de toneladas anuales de maíz en promedio, en una extensión aproximada de siete millones de hectáreas, lo que representa casi una tercera parte de la superficie sembrada a nivel nacional, registrando un rendimiento promedio de 2.93 toneladas/hectárea.

^b Op Cit.

Durante el periodo 2000-2014, el 48% de la producción de este cultivo se concentró en cuatro estados: Sinaloa contribuyó con el 18%, Jalisco con el 14%, el Estado de México con el 8% y Chiapas con el 7 por ciento; el cultivo registró una TMCA a nivel nacional de 2 por ciento, como se observa en el siguiente cuadro.

Producción de maíz por estado 2000-2014, riego + temporal (miles de toneladas)										
Entidad	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	% del total	TMCA (%)	Promedio
Sinaloa	2,319	4,193	5,228	2,929	3,647	3,628	3,686	18%	3.4	3,888
Jalisco	2,159	2,620	3,395	2,519	3,235	3,303	3,472	14%	3.5	3,011
México	1,758	1,211	1,550	649	1,802	1,747	1,935	8%	0.7	1,703
Coahuila	1,887	1,403	1,394	1,554	1,405	1,529	1,188	7%	-3.3	1,553
Resto	9,433	9,912	11,735	9,983	11,981	12,457	12,991	52%	2.3	11,021
Nacional	17,557	19,339	23,302	17,635	22,069	22,664	23,273	100%	2.0	21,175

Fuente: Elaboración propia con base en datos del SIAP.

En el año 2014, el maíz generó el 17% del valor de la producción agrícola nacional. En México se producen diversas variedades de este cultivo, sin embargo la más importante es la del maíz blanco.

Como se comentó en el apartado anterior, para el ciclo 2015/16 México se perfila como el séptimo productor de maíz en el mundo, al mismo tiempo, es un importante consumidor, pues para el mismo ciclo se perfila como el tercer importador mundial del grano. Aun cuando se cubre prácticamente la totalidad de la demanda del maíz blanco con la producción nacional, el país es deficitario en maíz amarillo^c, que tiene diversos usos, entre los que destacan: el pecuario, el almidonero, el harinero, para diversos alimentos procesados, como las botanas; por lo cual se tienen requerimientos de importación de 10.5 millones de toneladas para el ciclo 2015/16.

Durante el ciclo 2014/15 las importaciones de maíz fueron equivalentes al 47% de la producción nacional, porcentaje que se espera sea similar para el ciclo 2015/16 (45 por ciento). Cabe destacar que el volumen de importaciones como porcentaje de la producción nacional de maíz del ciclo 2012/13 fue el más bajo reportado en los últimos 6 ciclos, con el 26 por ciento. El principal proveedor del maíz requerido por México es Estados Unidos.

^c Específicamente grano amarillo catalogado en los mercados internacionales como "No. 2"

De acuerdo con los últimos datos reportados por la SAGARPA^d, el avance de la producción nacional de maíz blanco obtenida hasta el mes de julio del 2015 reporta que el grano alcanzó un volumen de 6.1 millones de toneladas, el cual es 24.2% mayor al alcanzado en el mismo mes del año anterior y se explica principalmente por la mayor superficies sembrada y cosechada y en menor medida el aumento de los rendimientos obtenidos.

En este contexto, los estados que presentan los mayores avances de cosechas al mes de julio fueron: Sinaloa, quien concentró el 67% de la producción; Tamaulipas el 11%; Veracruz el 8%; Chiapas y Oaxaca el 3%; y Guerrero el 2%, los cuales en conjunto aportaron el 93% de la producción nacional obtenida hasta julio en el ciclo otoño – invierno 2015.

3.3 Precios del maíz en México y el mundo

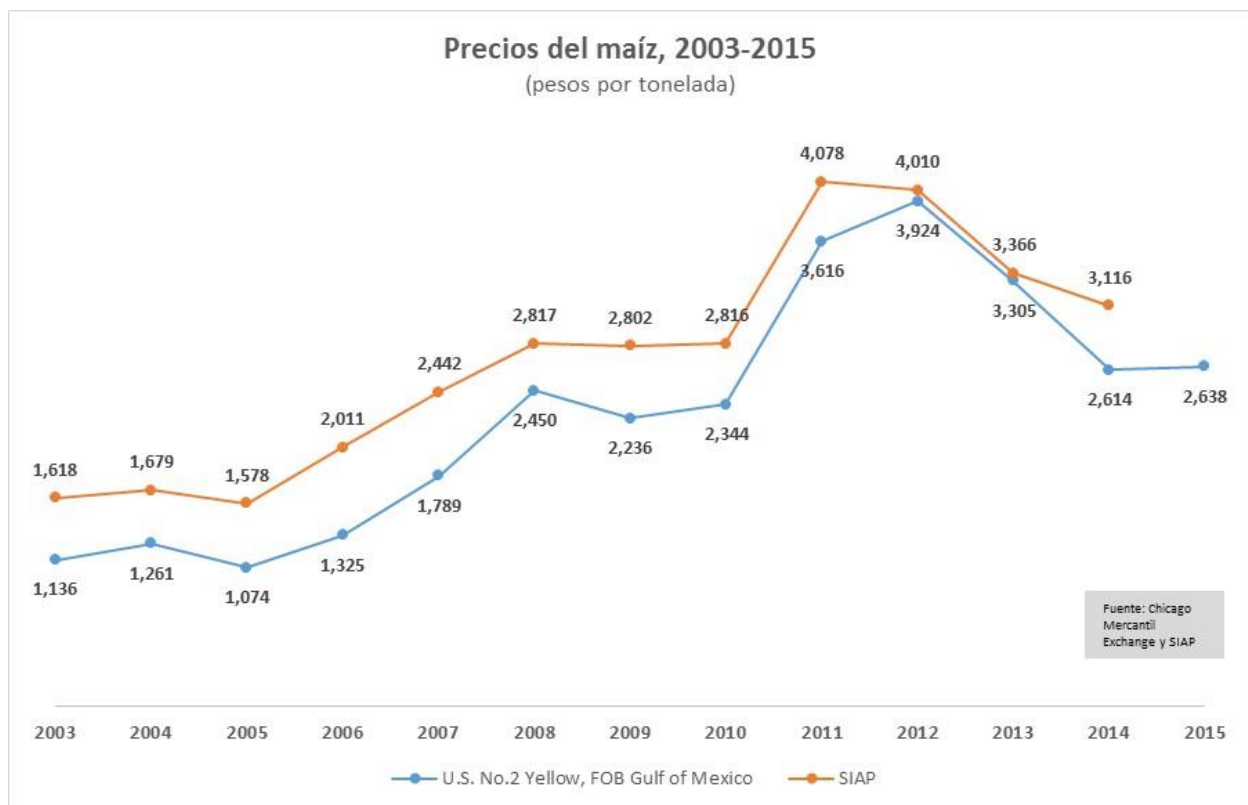
En relación con los precios del maíz es relevante mencionar que existen precios regionales influidos por la interacción de la oferta y la demanda, básicamente, y precios de carácter nacional vinculados a las cotizaciones de Chicago y los costos denominados como bases, que se refieren a las erogaciones por transporte y manejo a lo largo del periodo de consumo.

Con base en información de precios para el periodo 2003-2015, se observa que el precio medio rural para el maíz reportado por el Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP) fue en promedio un 19% mayor que el reportado por el Chicago Mercantile Exchange (CME)^e.

Como se observa en la siguiente gráfica, existe volatilidad en los precios del maíz, tanto en los reportados por el CME como en los reportados por el SIAP. Aunado a lo anterior, los precios de maíz reportados hasta agosto de 2015 reflejan una tendencia a la baja, alcanzando valores cercanos a los del año 2008, y con la expectativa de que los precios continúen en descenso lo que resta del año.

^d Datos tomados del documento *Mercado de Granos Básicos* en la página de Inforural <http://www.inforural.com.mx/mercado-de-granos-basicos-20/>

^e El precio anual se obtuvo con base en el promedio simple de los precios mensuales, el precio para 2015 es un promedio hasta el mes de agosto.



4. El sorgo

Los principales usos que se le dan al sorgo son: consumo humano, animal y para la producción de forrajes. Es uno de los cultivos más importantes a nivel mundial y a diferencia de otros granos, el sorgo presenta una alta resistencia a las sequías, lo que lo convierte en una inversión menos riesgosa. También puede emplearse en la producción de biocombustibles.

En su composición química, el sorgo es muy parecido al maíz, por lo tanto, son granos que compiten como sustitutos sobre todo en la elaboración de alimentos para los animales. Con base en esto, los precios de ambos granos son fundamentales para la determinación de su uso.

4.1 El sorgo en el mundo

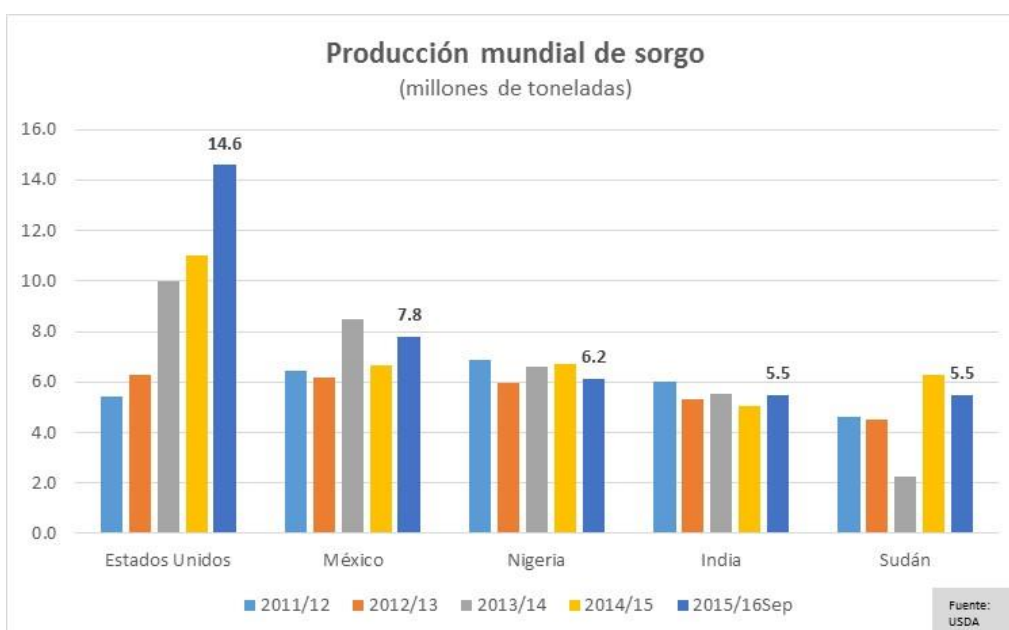
La producción mundial de sorgo si bien no tiene la importancia que tienen otros granos como el trigo o el maíz, es un producto que se utiliza en varios procesos industriales, siendo su principal uso en el sector ganadero. La importancia de este cultivo radica en la sustituibilidad que presenta en relación con algunos granos forrajeros como el maíz.

El mercado del sorgo a nivel mundial presenta una dinámica marcada por un incremento en el consumo de China, el cual tan sólo en los últimos cinco ciclos creció poco más de seis veces y concentra el 20% del consumo mundial; a su vez, las importaciones de este país también desempeñan un papel importante pues representan el 79% del total mundial, a la vez que muestran un crecimiento exponencial en los últimos cinco ciclos, al pasar de 84 mil de toneladas en el ciclo 2011/12 a 11 millones de toneladas en el ciclo 2015/16.

A nivel mundial, la estimación de septiembre de 2015 para el ciclo 2015/16 del USDA es de una cosecha de 69 millones de toneladas, 8% mayor que la del ciclo previo, de las

cuales el 57% se concentra en cinco países:

Estados Unidos contribuye con el 21%, México con el 11%, Nigeria con el 9%, la India y Sudán con el 8 por ciento. En este contexto



cabe destacar que México se perfila como el segundo productor mundial de este cultivo, como se observa en la gráfica contigua.

La producción de sorgo a nivel mundial en el periodo 2011/12 – 2015/16 ha mostrado un alto crecimiento (20 por ciento), al pasar de 57.3 a 69 millones de toneladas.

El comercio de sorgo a nivel mundial aumentó considerablemente (155 por ciento) en el periodo 2011/12 – 2015/16, al pasar de 5.4 a 13.9 millones de toneladas. Estimaciones del USDA señalan que el 96% de las exportaciones en el periodo 2015/16 se concentrarán en 3 países: Estados Unidos contribuirá con el 79%, Argentina con el 11%, y Australia con 6 por ciento.

A su vez, estimaciones de la misma fuente señalan que el 86% de las importaciones en el periodo 2015/16 se concentrarán en 2 países: China consumirá el 79% y Japón el 7 por ciento.

Sobre los países importadores, es relevante mencionar el caso de China que pasó de importar 4 mil toneladas en el ciclo 2010/11 a 10 millones de toneladas para el ciclo 2014/15. A la inversa, México pasó de importar 2.4 millones de toneladas en el ciclo 2010/11 a 50 mil toneladas para el ciclo 2014/15.

4.2 El sorgo en México

El sorgo es uno de los principales granos en nuestro país. Casi la totalidad de este cultivo se usa para abastecer de materia prima a la industria de alimentos balanceados para animales. El sorgo es un cultivo importante desde el punto de vista económico en México. El sorgo grano, como lo clasifica el SIAP, fue el cultivo con el quinto mayor valor de producción y el tercero en cuanto a superficie sembrada y cosechada en el país durante año 2014.

Con base en datos del SIAP, se tiene que durante los últimos quince años, se han producido 6.4 millones de toneladas anuales en promedio de sorgo, en una extensión aproximada de dos millones de hectáreas, lo que representa casi una décima parte de la superficie sembrada a nivel nacional. El 60% de la producción de este cultivo durante el periodo 2000-2014 se concentró en dos estados: Tamaulipas contribuyó con el 37.5% y Guanajuato con el 22.4%; el cultivo registró una TMCA a nivel nacional de 2.6 por ciento, como se observa en el siguiente cuadro.

**Producción de sorgo por estado 2000-2014, riego + temporal
(miles de toneladas)**

Entidad	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	% del total	TMCA (%)	Promedio
Tamaulipas	2,275	2,162	2,992	1,945	2,808	1,881	3,361	37%	2.8	2,409
Guanajuato	1,270	1,206	1,354	1,360	1,496	1,704	1,521	22%	1.3	1,438
Michoacán	652	402	469	578	714	612	757	9%	1.1	598
Sinaloa	285	493	768	1,285	455	678	1,175	9%	10.7	594
Nayarit	214	274	250	303	366	286	296	4%	2.4	282
Jalisco	410	206	188	137	189	279	296	4%	-2.3	256
Morelos	115	178	207	180	175	186	188	3%	3.6	181
Resto	622	603	713	641	767	682	802	10%	1.8	666
Nacional	5,842	5,524	6,940	6,429	6,970	6,308	8,394	100%	2.6	6,424

Fuente: Elaboración propia con base en datos del SIAP.

Como se comentó en párrafos previos, para el ciclo 2015/16, México se perfila como el segundo productor de sorgo en el mundo; cabe destacar que el país importa este grano especialmente para consumo forrajero y pecuario, por lo cual se tendrán requerimientos de importación de 50 mil toneladas para el presente ciclo.

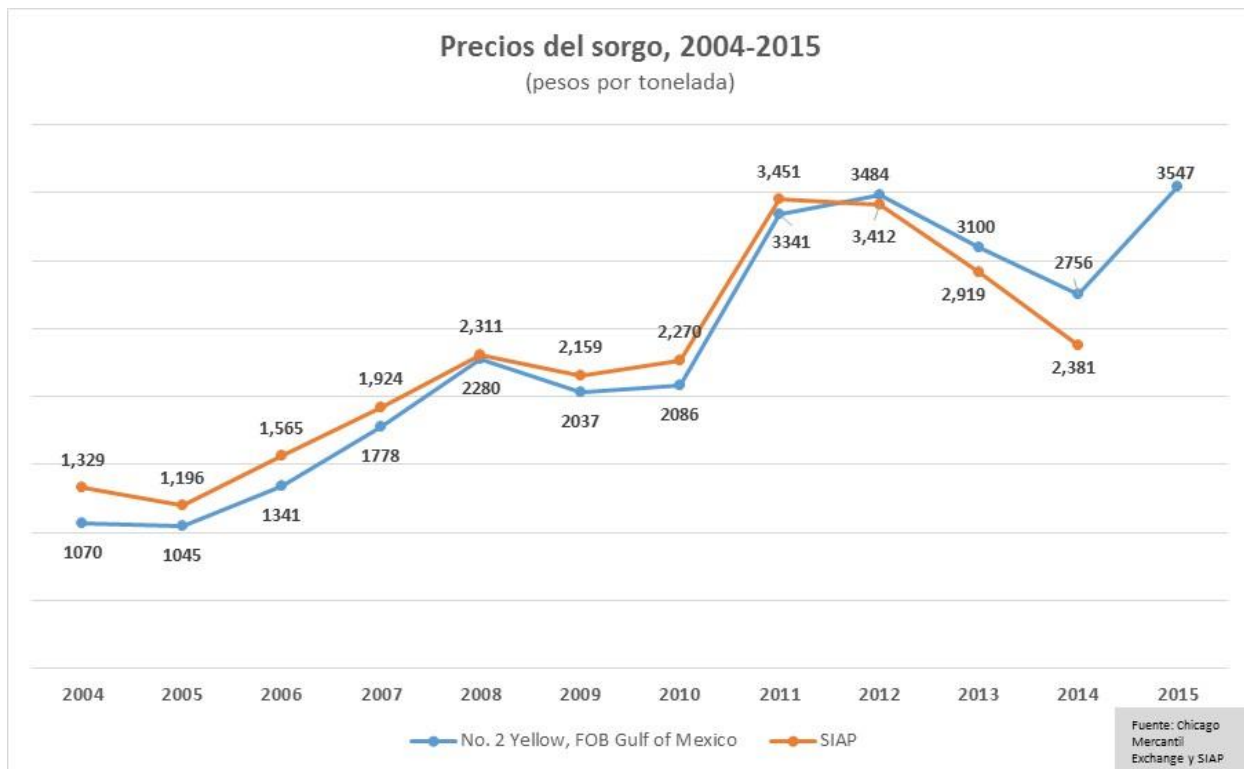
En este contexto, a pesar de que el país cuenta con dos importantes estados productores de sorgo desde hace varias décadas, Tamaulipas y Guanajuato, básicamente los problemas de infraestructura así como de comercialización provocan que se siga importando este grano. Actualmente, la elevada y creciente producción de Tamaulipas ha provocado que las importaciones vayan a la baja.

4.3 Precios del sorgo en México y el mundo

La fijación de los precios del sorgo es semejante a la de los precios del maíz, que ya se comentó en párrafos previos.

Con base en información de precios para el periodo 2004-2015, se observa que en promedio el precio medio rural para el sorgo reportado por el SIAP fue de 1,963 pesos, presentando su valor más bajo en el año 2005 que fue de 1,196 pesos y el más alto en el año 2011, alcanzando un valor de 3,451 pesos. Como se observa en la siguiente gráfica, a partir del año 2012 los precios mostraron una fuerte tendencia a la baja, alcanzando en 2014 valores similares a los de 2008. No obstante lo anterior, el sorgo ha

recuperado terreno en cuanto al precio se refiere, el precio promedio reportado por el CME hasta agosto de 2015 es el más alto de la última década.



Este grano, que como se comentó, normalmente es sustituido en el comercio y en el consumo por cultivos más abundantes como el maíz, ha reflejado en los últimos ciclos una demanda sin precedentes por China, este hecho ha favorecido el alza de los precios en los últimos meses. Tan solo en el año 2014 el diferencial entre el precio del maíz y el sorgo era de 5% a favor del segundo, y para lo que va del 2015 ha alcanzado una diferencia de 34% a favor del sorgo.

5. El trigo

El trigo, junto con el maíz y el arroz, son los tres granos que más se producen en el mundo. El consumo humano directo representa el mayor uso de este cereal. Por su composición en nutrientes, el trigo es un producto altamente comerciable en el ámbito de la industria harinera, que a su vez es proveedora de materia prima para la elaboración de pan, galletas, pastas, entre otros; también se destina para alimentación animal y en la

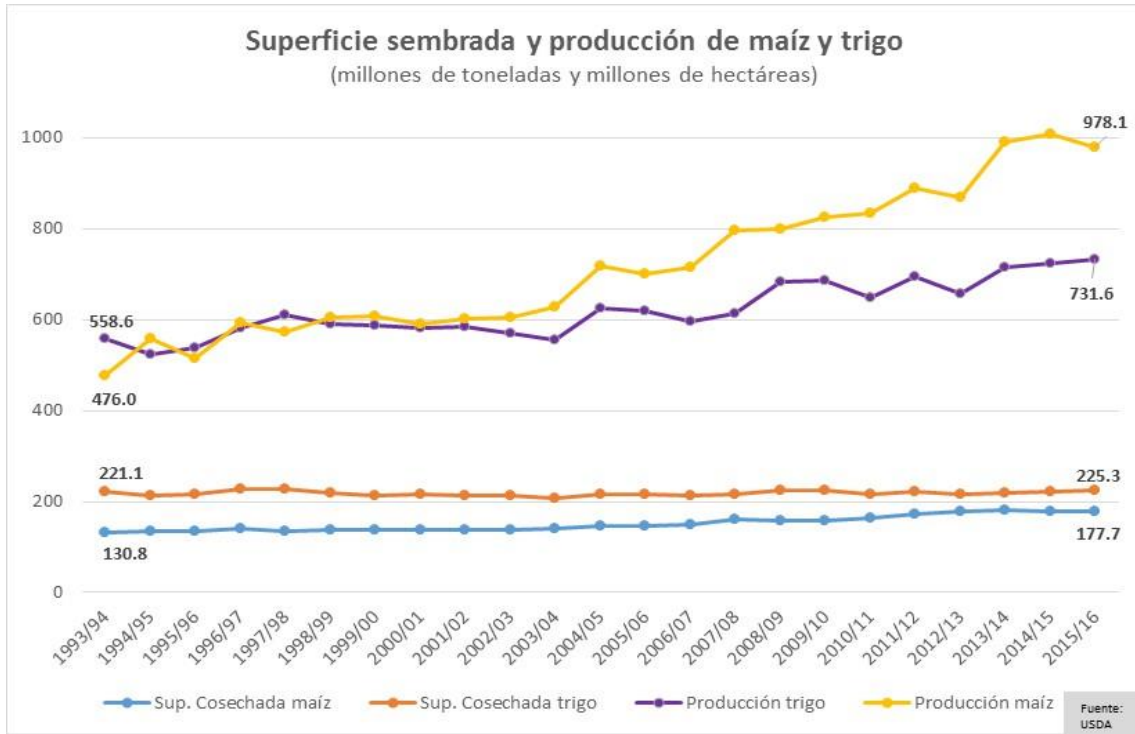
preparación de aditivos para la cerveza y otros licores. El aumento de la población así como el proceso continuo de urbanización figuran entre los factores principales del constante aumento en el consumo humano.

“En relación con su comercialización a nivel mundial cabe destacar que entre los años 70s y 80s el mercado de trigo se caracterizaba por la existencia de importantes compradoras estatales, como las de la Ex Unión Soviética y China, las cuales negociaban grandes cantidades para ser embarcadas en tiempo diferido. Las compras se realizaban teniendo en cuenta principalmente el factor precio, aunque los grandes países importadores (Japón, Egipto, China) eran fieles a sus proveedores. Además, existía una elevada demanda por harina de trigo. Hoy, dominan los compradores privados del cereal; las cantidades comercializadas son pequeñas y las operaciones se hacen en la medida de las necesidades próximas; los compradores demandan calidad en términos de orientación al uso final y desde el punto de vista sanitario; los importadores buscan año con año en el mercado al mejor oferente”^f.

Los principales exportadores mundiales de trigo: Unión Europea, Canadá, Rusia, y Australia, han diseñado sus estrategias de mercado para cumplir con los mayores requerimientos de calidad y especificidad exigidos por el mercado. En fechas recientes, exportadores no tradicionales como Rusia, Ucrania y algunos países del centro y sur de Asia han incrementado su participación en el mercado, con ventajas tales como: bajos costos de producción, abundante tierra para dedicar al cultivo, facilidades portuarias y apoyo gubernamental, pero aún con infraestructura deficiente y altos costos de transporte.

En comparación con la producción de maíz, el trigo ha disminuido en cuanto al volumen debido a que no se aplican las mismas tecnologías para su producción. Por ello, se promueve la utilización de la biotecnología agrícola para producir más trigo con la finalidad de atender la demanda. Como se observa en la siguiente gráfica, el diferencial promedio entre la superficie cosechada de maíz y trigo, en la últimas dos décadas fue de 44% a favor del trigo; por el contrario, el diferencial promedio entre la producción fue de 15% a favor del maíz, acentuándose tal contraste en la producción durante la última década.

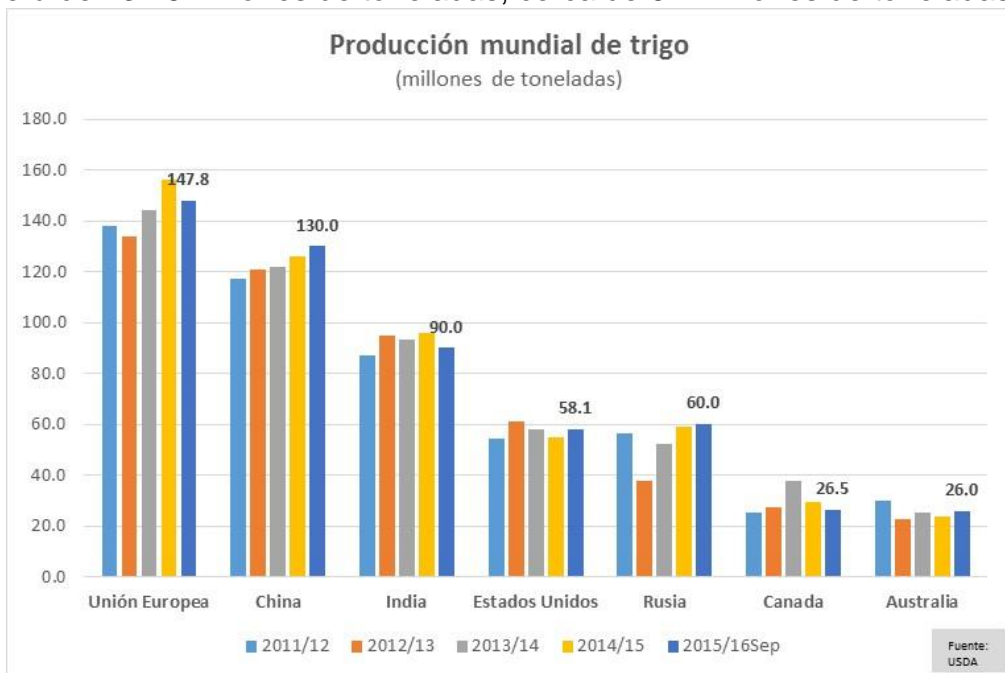
^f El trigo en el mundo y las posibilidades de su producción en Chile, Oficina de Estudios y Políticas Agrarias. <http://www.odepa.cl/articulo/el-trigo-en-el-mundo-y-las-posibilidades-de-su-produccion-en-chile-2/>



5.1 El trigo en el mundo

Al mes de septiembre de 2015 el USDA estima que la producción mundial de trigo para el ciclo 2015/16 será de 731.6 millones de toneladas, cerca de 6.4 millones de toneladas más de lo que se produjo el ciclo pasado.

La producción de trigo se concentra en un reducido número de países, el 50% lo aportan tres países: la Unión Europea contribuye con



el 20%, China con el 18% y la India con el 8 por ciento.

La producción de trigo a nivel mundial en el periodo 2014/15 fue la más alta de los últimos 20 años, creció 39% en este periodo al pasar de 523 a 725 millones de toneladas.

En cuanto al consumo, la Unión Europea es quien tiene el mayor nivel, para el ciclo 2015/16 se espera que concentre el 17%, seguido por China con el 16% y la India el 13 por ciento.

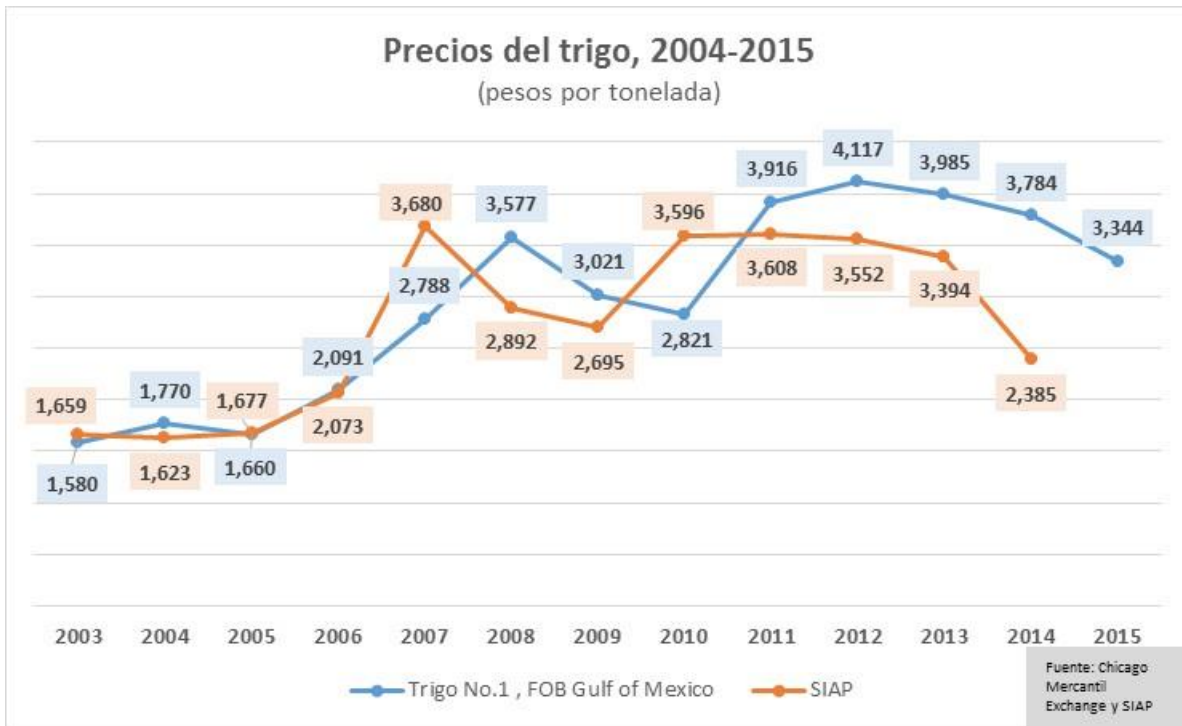
El comercio de trigo a nivel mundial aumentó 56% en las últimas dos décadas, al pasar de 102 a 158 millones de toneladas, el mayor crecimiento se observó a partir del ciclo 2007/08, ya que el crecimiento de ese ciclo a la fecha fue de 36.6 por ciento. Estimaciones del USDA señalan que el 67% de las exportaciones en el ciclo 2015/16 se concentrarán en cinco países: Unión Europea contribuirá con el 21%, Rusia con el 15%, Australia con el 12%, Canadá con el 11% y Ucrania con el 9 por ciento.

5.2 El trigo en México

El trigo es un cultivo importante para el sector agrícola en México. En el año 2014 fue el cultivo con el noveno valor en la producción de los 319 productos reportados por el SIAP y con la octava mayor superficie sembrada y cosechada

Durante los últimos quince años, se han producido 3.4 millones de toneladas anuales de trigo en promedio, en una extensión aproximada de 700 mil hectáreas, lo que representa casi 3% de la superficie sembrada a nivel nacional registrando un rendimiento promedio de 5.1 toneladas/hectárea, superior a los rendimientos presentados por el maíz (2.9) y el sorgo (3.6).

Durante el periodo 2000-2014, el 75% de la producción de este cultivo se concentró en tres estados: Sonora contribuyó con el 47%, Baja California con el 15% y Guanajuato con el 13 por ciento; el cultivo registró una TMCA a nivel nacional de 0.4 por ciento, como se observa en el siguiente cuadro.



6. Proyecciones sobre la producción, precios, comercio e inventarios de granos⁹

En el mundo

Los precios internacionales de maíz y trigo, llevan caídas constantes durante los últimos 2 ciclos, y se prevé que continuarán declinando hasta 2016 y luego repuntarán gradualmente por lo menos hasta 2024, según las previsiones del Reporte del USDA sobre Proyecciones Agrícolas publicado en febrero de 2015. Sobre el sorgo vale la pena destacar que desde el año 2012 hasta el 2014 reportó caídas en sus precios, sin embargo, en lo que va del año 2015 éstos han mostrado una recuperación significativa. Asimismo, la demanda mundial de estos granos se mantendrá al alza entre 2015 y 2024, y la producción crecerá más rápidamente que la población, lo que permitirá un aumento pequeño en el consumo per cápita de los granos aquí analizados, sobre todo en los países en desarrollo y fortalecerá el comercio global, sobre todo las ventas de los países exportadores tradicionales.

⁹ Los datos presentados en este apartado se obtuvieron del USDA Agricultural Projections to 2024, February 2015.

Para el trigo, el Reporte del USDA, señala que su comercio mundial crecerá en casi 24.5 millones de toneladas o sea 16% entre 2015/16 y 2024/25, para llegar a 180 millones de toneladas. La demanda de países africanos y del Medio Oriente fortalecerá las importaciones; y además de los exportadores tradicionales de este grano (Estados Unidos, Australia, Unión Europea, Argentina y Canadá), figurarán en las ventas países de la ex Unión Soviética y otras naciones europeas que se están colocando en el escenario de los exportadores.

Respecto de la producción agrícola mundial, el USDA considera que los bajos precios de 2015-16 desestimularán en principio la siembra, pero después de 2016, con un cambio en la tendencia de los precios de los granos (al alza) seguirá aumentando la producción hasta el año 2024, se espera que vaya a la par con el crecimiento de los rendimientos.

En lo que a inventarios se refiere, el USDA señala que han aumentado en la mayoría de los cultivos durante los años recientes. A raíz de la volatilidad de los precios de los cultivos básicos desde 2008, las políticas también han tendido a apoyar niveles de existencias superiores. En China, las políticas de apoyo a los productores han dado lugar a la acumulación de grandes cantidades de granos; este país al igual que la India, tienen fuertes reservas de trigo, debido en parte a las políticas dirigidas productores y para

vegetales para su uso como materia prima de biodiesel, principalmente de Ucrania, Rusia e Indonesia. Argentina, Brasil y Estados Unidos son los mayores exportadores mundiales de biocombustibles, con Argentina especializada en biodiesel a base de aceite de soya, Brasil en etanol a base de caña de azúcar y Estados Unidos en etanol a base de maíz. Las exportaciones de Argentina y Brasil crecerán de manera constante en las proyecciones, pero las exportaciones están limitadas ya que se prevé que ambos países incrementen su uso nacional de biocombustibles.

En México

El reporte del USDA destaca que las principales regiones donde se fortalecerán la demanda de alimentos y su comercio (fundamentalmente importaciones) durante la próxima década serán en África y Medio Oriente, no obstante, México resalta en los pronósticos globales de manera importante. Se prevé que las importaciones mexicanas de maíz representen una sexta parte del incremento esperado en el comercio mundial de cereales secundarios durante la próxima década.

México, proyecciones sobre importaciones de granos (millones de toneladas)										
Producto	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23	2023/24	2024/25
Maíz	11.4	12.2	12.4	12.6	12.9	13.3	13.8	14.2	14.6	15.0
Sorgo	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Trigo	4.7	4.7	4.8	4.9	4.9	5.0	5.0	5.0	5.1	5.1

Fuente: elaboración con base en datos del Reporte del USDA sobre Proyecciones Agrícolas publicado en febrero de 2015

En cuanto a sorgo, el reporte señala que las importaciones mexicanas de este grano disminuyeron significativamente durante los dos años recientes, ya que los precios de forraje alternativo, en especial maíz, disminuyeron y se activó la preferencia de compra por este último grano. Se estima que la demanda de importación de sorgo por parte de México continúe a la baja hasta 2024 por el mismo motivo de precio, pues la demanda china de sorgo propiciará que los precios de este grano forrajero sean menos competitivos que los del maíz. El USDA dice que entre 2003/04 y 2012/13 las importaciones mexicanas de sorgo promediaron más de dos millones de toneladas anuales, pero el promedio estimado para 2015/16-2024/25 es de sólo 68 mil toneladas anuales. Al respecto, el USDA señala que históricamente muchos productores pecuarios mexicanos mostraban una ligera preferencia por el sorgo para la alimentación de sus animales, lo que facilitaba los envíos de sorgo de Estados Unidos, desde la zona

suroeste, hacia México. Sin embargo, los patrones de intercambio han sido cambiados por el aumento de la demanda de China por sorgo, y México ha dado un giro hacia la demanda de maíz.

7. Conclusiones

Los retos que enfrentan los productores de maíz, sorgo y trigo a nivel internacional y nacional son diversos: las condiciones climatológicas favorables han provocado aumentos en la oferta de granos; la demanda de estos cultivos crece conforme la población aumenta; y sumando a lo anterior, la volatilidad en los precios de estos cultivos es amplia, y en los últimos dos años refleja claras tendencias a la baja. Sin embargo, el más reciente reporte del USDA prevé una recuperación en los precios, a partir del ciclo 2016/2017, lo que llevaría a incrementar los incentivos de producción.

En este contexto, en México existen riesgos adicionales en la producción de maíz, sorgo y trigo, que tienen que ver con: problemas en la comercialización de los granos; el aumento más que proporcional de los costos de producción y la falta de infraestructura productiva; esto provoca que no haya incentivos suficientes para la producción de estos cultivos. Aunado a lo anterior, la Encuesta Nacional Agropecuaria 2014 muestra la persistencia de rezagos estructurales en el sector, vinculados sobre todo a problemas no atendidos que siguen vigentes y que en cualquier momento pueden hacer mella en los logros alcanzados hasta ahora, tales como: la falta acceso al crédito; la baja escolaridad y el envejecimiento de los productores; el rezago tecnológico en lo que a mecanización se refiere, entre otros.

