



Boletín del maíz

Marzo de 2016



Maíz: producción, precios y comercio exterior
Información nacional a febrero de 2016
Información internacional a marzo de 2016

Andrea García L.

Publicación de la Oficina de Estudios y Políticas Agrarias (Odepa)
del Ministerio de Agricultura, Gobierno de Chile

Directora y Representante Legal
Claudia Carbonell Piccardo

Se puede reproducir total o parcialmente citando la fuente

Teatinos 40, piso 7. Santiago, Chile

Teléfono : (56- 2) 23973000

Fax : (56- 2) 23973111

www.odepa.gob.cl



Introducción

El mercado internacional del maíz, al igual que en los otros commodities, ha sido afectado por diferentes factores externos que han generado una caída en los precios internacionales en los últimos meses. Entre otros destaca el desplome del precio del petróleo, que ha arrastrado al maíz producto de la relación que existe entre ambos, dado que la tercera parte del uso del maíz en Estados Unidos se destina a etanol.

A nivel nacional, el fortalecimiento del tipo de cambio ha compensado parcialmente la caída de los precios internacionales, con lo que el precio nacional se ubica levemente por debajo de lo ofrecido la temporada de cosecha anterior.



Cuadros	Descripción	Página
Nº 1	Proyecciones del balance mundial de oferta y demanda de maíz temporada 2014/15 en cada mes	4
Nº 2	Balance mundial de oferta y demanda de maíz	5
Nº 3	Maíz: comercio de los principales países exportadores	6
Nº 4	Chile. Superficie, producción y rendimiento nacional de maíz (Coquimbo a Los Lagos)	7
Nº 5	Chile. Superficie, producción y rendimiento regional de maíz (Coquimbo a Los Lagos). Incluye semilleros de maíz	8
Nº 6	Chile. Superficie, producción y rendimiento regional de maíz (Coquimbo a Los Lagos).	9
Nº 7	Chile. Maíz - Costos por hectárea según rendimiento esperado (\$/ha)	10
Nº 8	Chile. Producción, importación y consumo aparente de maíz grano	11
Nº 9	Chile. Evolución mensual de las importaciones de maíz (toneladas)	12
Nº 10	Chile. Importaciones de maíz por principales países de origen (toneladas)	13
Nº 11	Chile. Importaciones de maíz y productos sustitutos (volumen)	14
Nº 12	Chile. Importaciones de maíz y productos sustitutos (costo)	15
Nº 13	Chile. Precios promedio nacionales informados por la industria	16
Nº 14	Chile. Precios promedio informados por la industria, por regiones	17
Nº 15	Evolución de los precios en los mercados de Argentina, Estados Unidos y Chile	18
Nº 16	Evolución de los precios del maíz en el mercado de futuros de Chicago	19

Gráficos	Descripción	Página
Nº 1	Proyecciones del balance mundial de oferta y demanda de maíz temporada 2014/15 en cada mes	4
Nº 2	Balance mundial de oferta y demanda de maíz	5
Nº 3	Chile. Superficie, producción y rendimiento nacional de maíz (Coquimbo a Los Lagos)	7
Nº 4	Chile. Producción, importación y consumo aparente de maíz grano	11
Nº 5	Chile. Evolución mensual de las importaciones de maíz (toneladas)	12
Nº 6	Chile. Importaciones de maíz por principales países de origen (toneladas)	13
Nº 7	Chile. Importaciones de maíz y productos sustitutos (volumen)	14
Nº 8	Chile. Importaciones de maíz y productos sustitutos (costo)	15
Nº 9	Chile. Precios promedio nacionales informados por la industria	16
Nº 10	Evolución de los precios en los mercados de Argentina, Estados Unidos y Chile	18
Nº 11	Evolución de los precios del maíz en el mercado de futuros de Chicago.	20

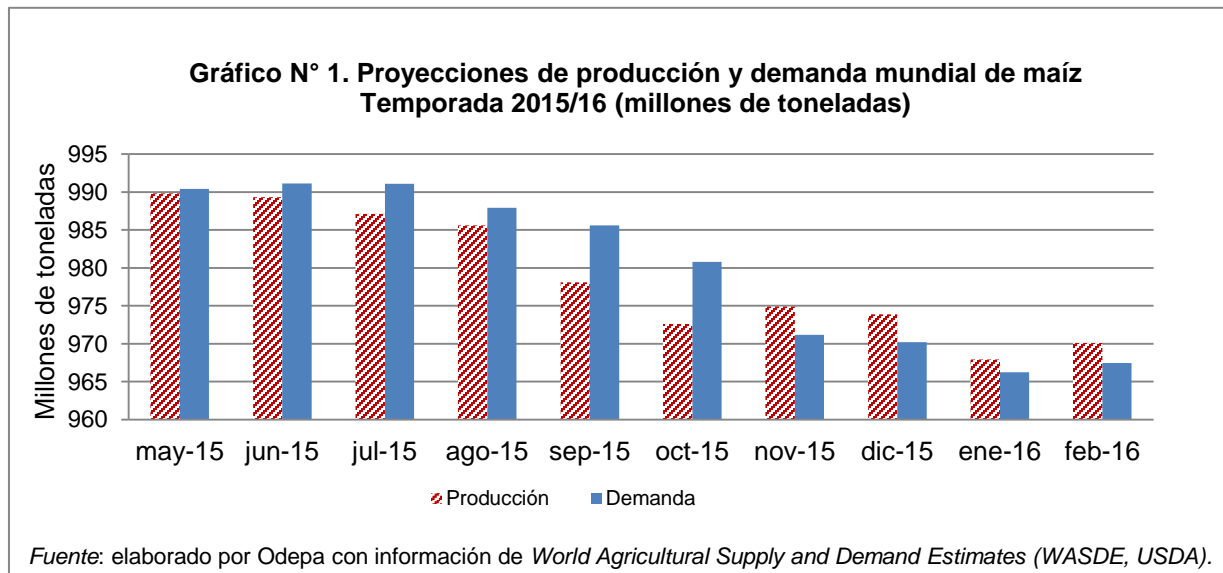


Cuadro N° 1

Proyecciones del balance mundial de oferta y demanda de maíz temporada 2015/16 en cada mes
(millones de toneladas)

Mes de la proyección	Stock inicial	Producción	Demanda	Exportaciones	Stock final
may-15	192,50	989,83	990,40	120,90	191,94
jun-15	197,01	989,30	991,12	122,20	195,19
jul-15	193,95	987,11	991,10	122,56	189,95
ago-15	197,42	985,61	987,94	123,43	195,09
sep-15	197,21	978,10	985,62	123,48	189,69
oct-15	196,03	972,60	980,79	121,93	187,83
nov-15	208,21	974,87	971,16	119,26	211,91
dic-15	208,19	973,87	970,20	117,69	211,85
ene-16	207,23	967,93	966,22	116,71	208,94
feb-16	206,18	970,08	967,45	119,40	208,81
mar-16	205,11	969,64	967,78	119,73	206,97
abr-16					

Fuente: elaborado por Odepa con información de *World Agricultural Supply and Demand Estimates (WASDE, USDA)*.



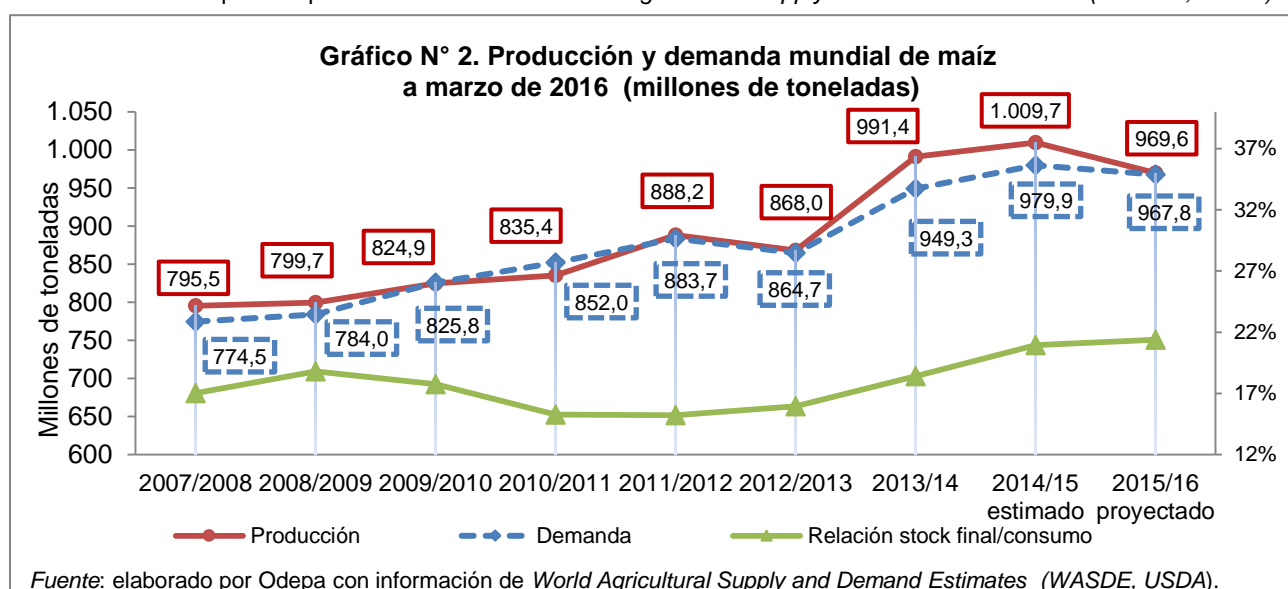
Sin cambios significativos en la producción, demanda y comercio de los principales países exportadores: Estados Unidos, Argentina y Brasil, el Departamento de Agricultura de Estados Unidos en su informe *World Agricultural Supply and Demand Estimates (Wasde)* de marzo, ajustó a la baja la producción mundial de maíz e incrementó la demanda por el grano. Para Sudáfrica, redujo la producción de maíz en 0,5 millones de toneladas, elevándose en la misma magnitud las importaciones. En relación a los principales países importadores, las importaciones de México se incrementaron en 0,2 millones de toneladas. Para China se mantuvieron las cifras del reporte anterior.

Cuadro Nº 2

**Balance mundial de oferta y demanda de maíz
Marzo de 2016 (millones de toneladas)**

Años	Stock inicial	Producción	Demanda	Stock final	Relación stock final/consumo
2007/2008	110,7	795,5	774,5	131,7	17%
2008/2009	131,7	799,7	784,0	147,5	19%
2009/2010	147,5	824,9	825,8	146,6	18%
2010/2011	146,6	835,4	852,0	130,1	15%
2011/2012	130,1	888,2	883,7	134,5	15%
2012/2013	134,5	868,0	864,7	137,8	16%
2013/14	132,7	991,4	949,3	174,8	18%
2014/15 estimado	174,8	1.009,7	979,9	205,1	21%
2015/16 proyectado	205,1	969,6	967,8	207,0	21%

Fuente: elaborado por Odepa con información de *World Agricultural Supply and Demand Estimates (WASDE, USDA)*.



Pese a la disminución de la producción mundial proyectada para la temporada 2015/2016, en relación al año precedente, ésta se mantiene por sobre la demanda, con el consecuente incremento en las existencias, que alcanzarían valores históricos. El 53,9% de las existencias mundiales se encuentran en China y su crecimiento es consecuencia de políticas de precios mínimos que han impulsado compras del Estado.

Cuadro Nº 3**Maíz: exportaciones de los principales países exportadores**

Marzo de 2016 (miles de toneladas)

Años	Mundo	EE.UU.	Brasil	Argentina	Ucrania	Rusia	Paraguay
2008/09	84.174	46.965	7.136	10.324	5.497	1.331	1.869
2009/10	96.644	50.270	11.599	16.504	5.072	427	1.418
2010/11	91.290	46.508	8.404	16.349	5.008	37	1.576
2011/12	116.899	39.096	24.337	17.149	15.157	2.027	2.477
2012/13	95.124	18.545	24.948	18.691	12.726	1.917	2.826
2013/14	131.104	48.783	20.967	17.102	20.004	4.192	2.372
2014/15 estimado	141.209	47.359	34.450	18.500	19.661	3.213	3.287
2015/16 proyectado	119.727	41.912	28.000	17.000	15.500	3.800	2.300
Participación	100%	35%	23%	14%	13%	3%	2%

Fuente: elaborado por Odepa con información de *World Agricultural Supply and Demand Estimates (WASDE, USDA)*.

Cuadro N° 4

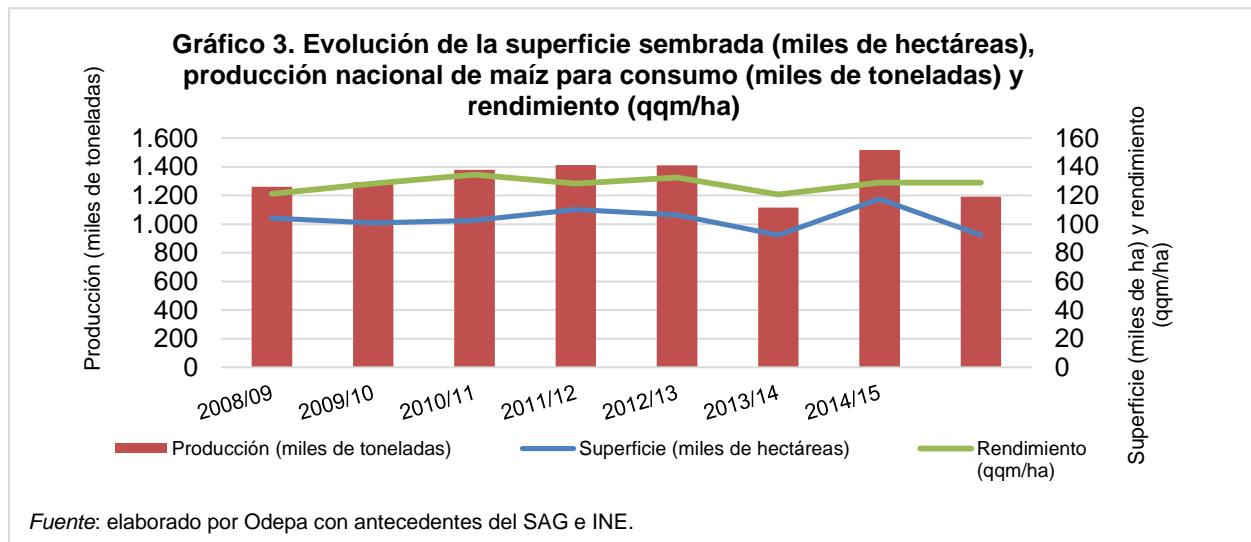
Chile. Superficie, producción y rendimiento nacional de maíz (Coquimbo a Los Lagos)

Años agrícolas 2008/09 a 2015/16

Año agrícola	Con semilleros			Sin semilleros		
	Superficie (miles de hectáreas)	Producción (miles de toneladas)	Rendimiento (qqm/ha)	Superficie (miles de hectáreas)	Producción (miles de toneladas)	Rendimiento (qqm/ha)
2008/09	128	1.346	104,9	104	1.261	121,1
2009/10	123	1.358	110,8	101	1.293	128,3
2010/11	120	1.438	120,0	103	1.380	134,5
2011/12	139	1.493	107,2	110	1.414	128,2
2012/13	143	1.519	106,3	106	1.411	132,7
2013/14	117	1.186	101,0	92	1.116	120,8
2014/15	125	1.539	122,9	118	1.518	129,1
2015/16*	102	1.257	122,9	92	1.191	129,1

Fuente: elaborado por Odepa con información del Instituto Nacional de Estadísticas (INE).

* Intenciones de siembra. Para la estimación de la producción se considera el rendimiento promedio obtenido en la temporada anterior.



Cuadro Nº 5

Chile. Superficie, producción y rendimiento regional de maíz (Coquimbo a Los Lagos)

Años agrícolas 2013/14 a 2015/16

Año agrícola	Región	Superficie (hectáreas)	Producción (toneladas)	Rendimiento (quintales/hectárea)
2013/14	Coquimbo	68	116	17,0
	Valparaíso	950	11.053	116,3
	Metropolitana	10.102	109.249	108,1
	O'Higgins	47.768	540.011	113,0
	Maule	40.077	338.168	84,4
	Bío Bío	17.915	184.366	102,9
	La Araucanía	153	1.899	124,1
	Otras	385	1.267	32,9
	País	117.418	1.186.127	101,0
2014/15	Coquimbo	18	56	30,7
	Valparaíso	677	8.768	129,6
	Metropolitana	11.358	129.967	114,4
	O'Higgins	53.868	730.614	135,6
	Maule	37.234	410.769	110,3
	Bío Bío	20.900	248.513	118,9
	La Araucanía	709	8.798	124,1
	Otras	436	1.266	29,0
	País	125.200	1.538.755	122,9
2015/2016*	Coquimbo			
	Valparaíso			
	Metropolitana			
	O'Higgins			
	Maule			
	Bío Bío			
	La Araucanía			
	Otras			
	País	102.274	1.256.986	122,9

Fuente: elaborado por Odepa con información del INE.

* Informe de intenciones de siembra nacional a octubre de 2015.

La producción nacional se estima considerando los rendimientos obtenidos en la temporada 2014/2015.

Cuadro N° 6

**Chile. Superficie, producción y rendimiento regional de maíz (Coquimbo a La Araucanía)
Años agrícolas 2013/14 a 2015/16**

Año agrícola	Región	Superficie (hectáreas)	Producción (toneladas)	Rendimiento (quintales/hectárea)
2013/14	04 Coquimbo	68	116	17,0
	05 Valparaíso	888	10.780	121,4
	13 Metropolitana	7.679	100.211	130,5
	06 O'Higgins	39.957	520.640	130,3
	07 Maule	28.666	307.586	107,3
	08 Bío Bío	14.582	173.234	118,8
	09 La Araucanía	153	1.899	124,1
	Otras	385	1.267	32,9
	País	92.378	1.115.732	120,8
2014/15	04 Coquimbo	18	56	30,7
	05 Valparaíso	616	8.500	138,0
	13 Metropolitana	10.137	126.307	124,6
	06 O'Higgins	50.993	721.041	141,4
	07 Maule	33.961	403.796	118,9
	08 Bío Bío	20.781	248.125	119,4
	09 La Araucanía	709	8.798	124,1
	Otras	385	1.266	32,9
	País	117.600	1.517.892	129,1
2015/16	04 Coquimbo			
	05 Valparaíso			
	13 Metropolitana			
	06 O'Higgins			
	07 Maule			
	08 Bío Bío			
	09 La Araucanía			
	Otras			
	País	92.300	1.191.339	129,1

Fuente : elaborado por Odepa con información del INE.

Cuadro N° 7

Chile. Maíz - Costos por hectárea según rendimiento esperado (\$/ha) ¹

Fecha de publicación: octubre 2015

Temporada: 2015 - 2016

Región	O'Higgins
Rendimiento quintales / hectárea	150
Precio \$/qqm ²	12.600

Item	Monto \$/ha
Mano de obra	133.500
Maquinaria	340.000
Insumos	782.875
Otros costos ³	555.356
Total costos	1.811.731
Ingreso por hectárea (e)	1.890.000
Margen neto por hectárea	78.269

Análisis de sensibilidad ⁴

O'Higgins	Margen neto (\$/ha)		
(qqm/ha) Precio (\$/qqm) ²	135	150	165
11.340	-280.831	-110.731	59.369
12.600	-110.731	78.269	267.269
13.860	59.369	267.269	475.169
Punto de equilibrio ⁵	13.420	12.078	10.980

Fuente: elaboración propia sobre la base de estructuras de costos construidas para Odepa por Fundación Chile.

Notas:

(1) La ficha completa se encuentra publicada en el sitio de internet de Odepa <http://www.odepa.cl/>

(2) El precio del maíz utilizado en el análisis de sensibilidad corresponde al precio de apertura del principal poder de compra de la Región de O'Higgins, durante marzo de 2016.

(3) Incluye imprevistos, costo financiero, costo de oportunidad de la tierra (arriendo), administración, impuestos y contribuciones.

(4) El cuadro de sensibilidad considera un escenario con un precio y un rendimiento 10% superior e inferior a los valores considerados en los parámetros generales.

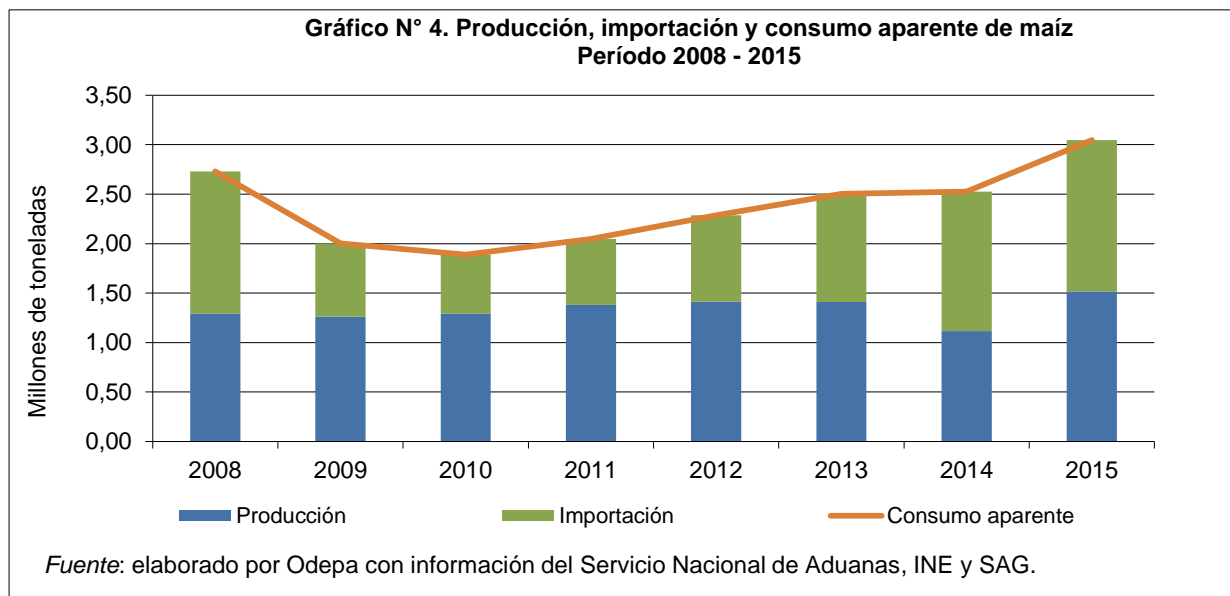
(5) Representa el precio de venta mínimo para cubrir los costos totales de producción.

Cuadro N° 8

**Chile. Producción, importación y consumo aparente de maíz grano
Período 2008 - 2015
Toneladas**

Años	Producción	Variación anual (%)	Importación	Variación anual (%)	Consumo aparente	Variación anual (%)
2008	1.293.088		1.438.073		2.731.161	
2009	1.261.215	-2,5%	739.969	-48,5%	2.001.185	-26,7%
2010	1.292.650	2,5%	596.478	-19,4%	1.889.128	-5,6%
2011	1.379.698	6,7%	666.016	11,7%	2.045.714	8,3%
2012	1.413.644	2,5%	873.304	31,1%	2.286.948	11,8%
2013	1.411.057	-0,2%	1.092.902	25,1%	2.503.959	9,5%
2014	1.115.732	-20,9%	1.410.365	29,0%	2.526.097	0,9%
2015	1.517.892	36,0%	1.528.818	8,4%	3.046.710	20,6%

Fuente: elaborado por Odepa con información estimada del INE y Servicio Nacional de Aduanas.



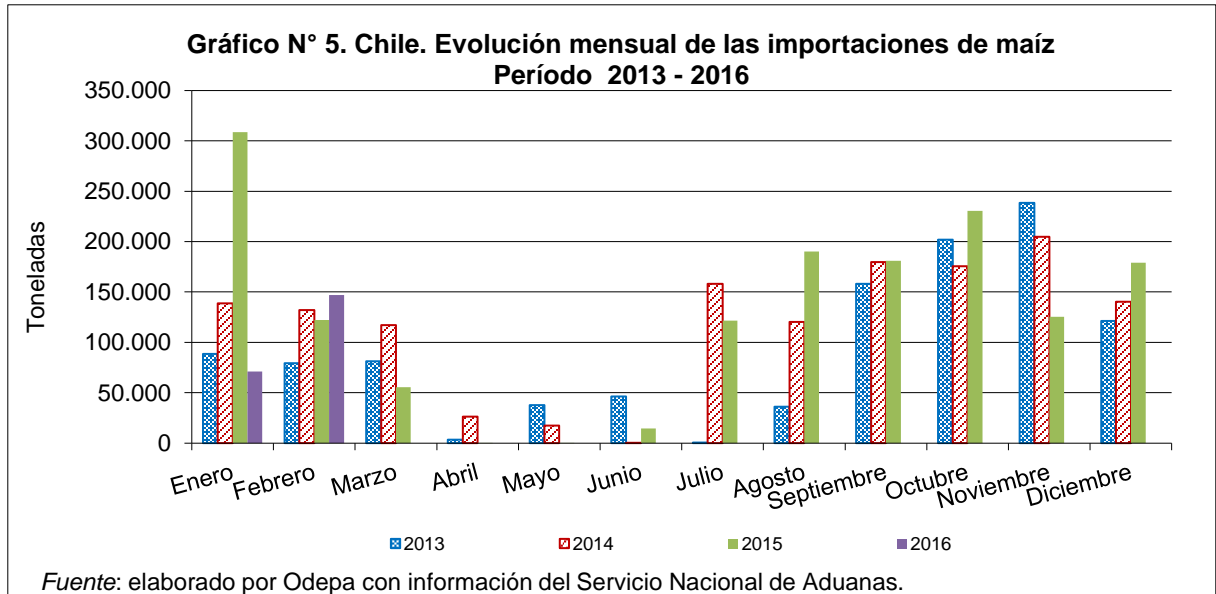
Cuadro Nº 9

Chile. Evolución mensual de las importaciones de maíz (toneladas)

Período 2013-2016

Año	2013	2014	2015	2016
Enero	88.576	138.607	308.490	71.063
Febrero	79.270	131.885	122.186	147.048
Marzo	81.179	117.161	55.382	
Abril	3.502	26.344	251	
Mayo	37.709	17.379	111	
Junio	46.294	255	14.427	
Julio	677	157.938	121.676	
Agosto	36.044	120.339	190.260	
Septiembre	158.074	179.568	180.944	
Octubre	202.057	175.664	230.424	
Noviembre	238.320	204.875	125.527	
Diciembre	121.201	140.349	179.141	
Total	1.092.902	1.410.365	1.528.818	
Total ene - feb	167.846	270.492	430.676	218.112

Fuente : elaborado por Odepa con información del Servicio Nacional de Aduanas.



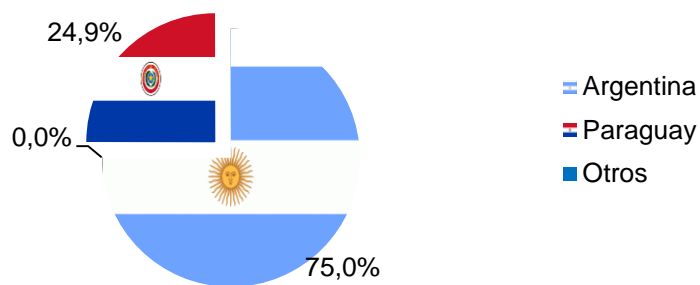
Cuadro N° 10

**Chile. Importaciones de maíz por principales países de origen (toneladas)
2015-2016**

Meses	Argentina		EE.UU.		Paraguay		Total	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016
Enero	38.762	29.036			269.694	42.020	308.490	71.063
Febrero	11.876	134.625	35.020		75.257	12.353	122.186	147.048
Marzo	234		36.607		18.479		55.382	
Abril	184				49		251	
Mayo	55		2				111	
Junio	14.314						14.427	
Julio	53.903				67.629		121.676	
Agosto	274				188.428		190.260	
Septiembre	283				177.541		180.944	
Octubre					228.688		230.424	
Noviembre	10.883				114.526		125.527	
Diciembre	82				179.023		179.141	
Total año	130.851	163.661	71.629	0	1.319.314	54.373	1.528.818	218.112
Participación año	8,6%	75,0%	4,7%	0,0%	86,3%	24,9%		

Fuente: elaborado por Odepa con información del Servicio Nacional de Aduanas.

Gráfico N° 6. Chile. Participación por país de origen en las importaciones de maíz 2016 (%)



Fuente: elaborado por Odepa con antecedentes del Servicio Nacional de Aduanas.

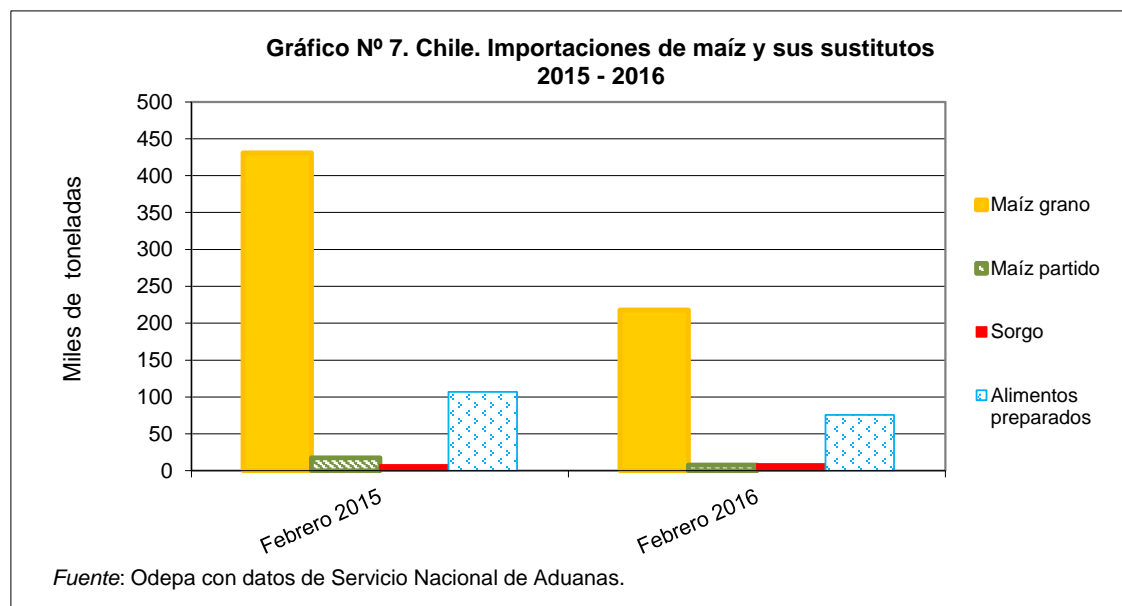
Este año las importaciones totales alcanzan 218.112 toneladas, provenientes principalmente de Argentina.

Cuadro Nº 11

Chile. Importaciones de maíz y productos sustitutos
Período 2010 - 2016
Volumen (toneladas)

Código aduanas	10059000 10059020 10059090	11042300	10070090 10079010 10079090	23099090 23099060 23099070 23099080	23099060 23099080
Año	Maíz grano	Maíz partido	Sorgo	Alimentos preparados	Preparaciones que contienen maíz
2010	596.478	185.967	622.618	537.320	s/i
2011	666.016	301.573	636.169	509.039	s/i
2012	873.304	221.607	597.180	620.486	19.664
2013	1.092.902	39.978	266.843	710.140	512.724
2014	1.410.365	34.673	182.637	503.087	353.620
2015	1.528.818	131.524	130.334	618.456	475.516
Febrero 2015	430.676	17.393	7.826	107.059	85.114
Febrero 2016	218.112	7.756	9.251	75.716	56.525

Fuente: elaborado por Odepa con información del Servicio Nacional de Aduanas.

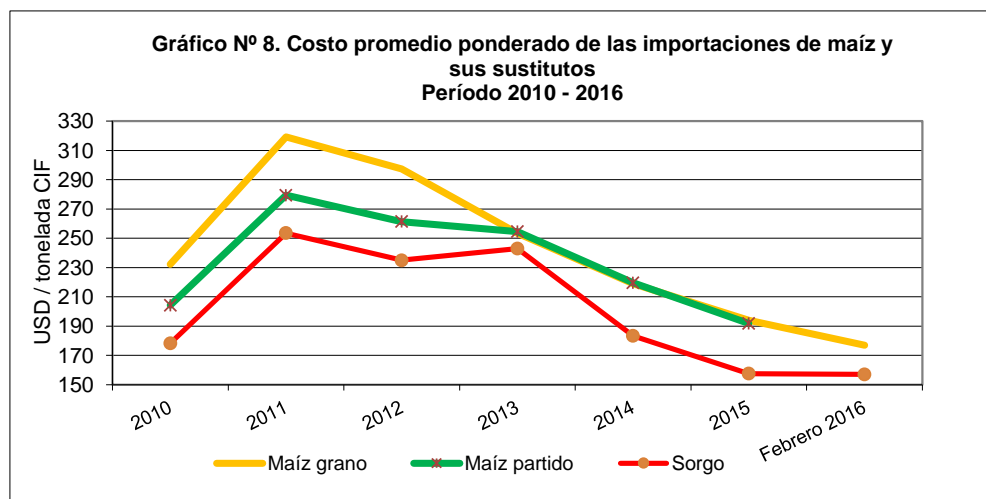


Cuadro Nº 12

Chile. Importaciones de maíz y productos sustitutos
Costo promedio ponderado de las importaciones efectuadas
Período 2010 - 2016
(USD / tonelada CIF)

Código aduanas	10059000 10059020 10059090	11042300	10070090 10079010 10079090	23099090 23099060 23099070 23099080	23099060 23099080
Año	Maíz grano	Maíz partido	Sorgo	Alimentos preparados	Preparaciones que contienen
2010	232	204	178	449	s/i
2011	319	279	254	536	s/i
2012	297	261	235	561	486
2013	253	255	243	588	440
2014	219	219	183	640	466
2015	194	192	158	485	350
Febrero 2016	177		157	420	302

Fuente: elaborado por Odepa con información del Servicio Nacional de Aduanas.



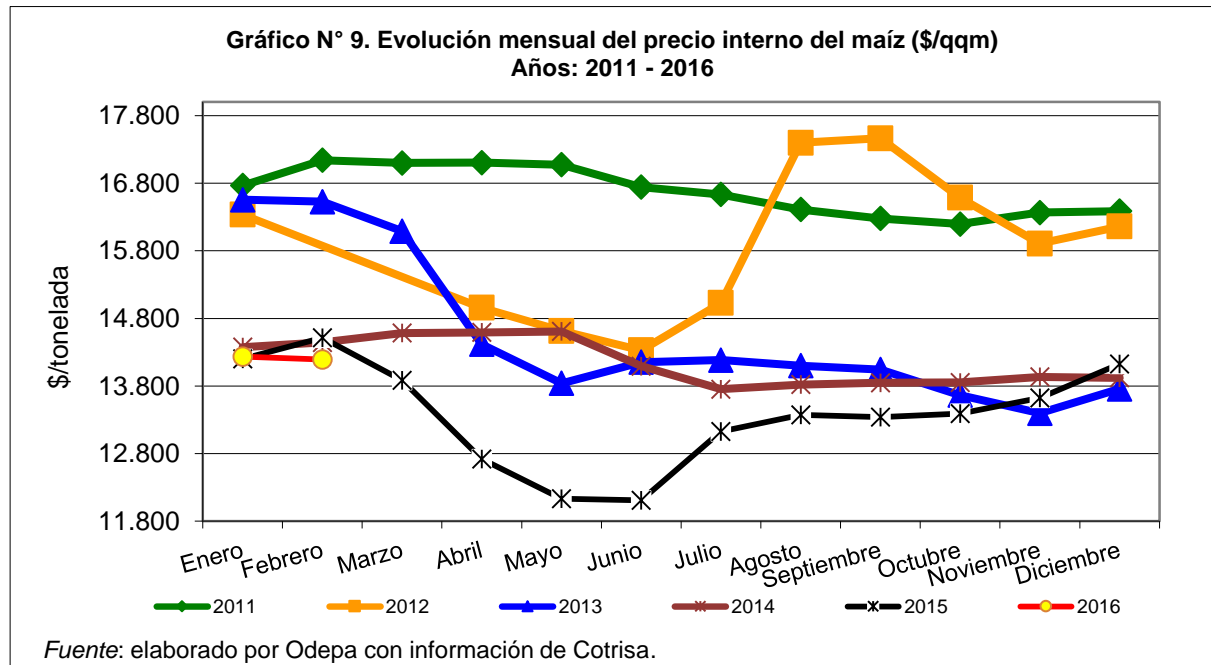
Cuadro N° 13

Chile. Precios reales promedio nacionales informados por la industria
 Período 2011 - 2016
 \$/qqm

	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Enero	16.765	16.336	16.556	14.375	14.202	14.233
Febrero	17.140	s/c	16.527	14.443	14.515	14.191
Marzo	17.100	s/c	16.091	14.584	13.884	
Abril	17.103	14.958	14.419	14.593	12.722	
Mayo	17.074	14.615	13.840	14.608	12.134	
Junio	16.742	14.328	14.152	14.093	12.108	
Julio	16.633	15.028	14.184	13.752	13.125	
Agosto	16.410	17.397	14.100	13.822	13.373	
Septiembre	16.279	17.464	14.043	13.848	13.338	
Octubre	16.195	16.586	13.665	13.853	13.392	
Noviembre	16.365	15.907	13.398	13.935	13.622	
Diciembre	16.386	16.159	13.759	13.922	14.127	
Año	16.683	15.878	14.561	14.152	13.379	14.212

Fuente: elaborado por Odepa con información de Cotrisa e INE.

s/c = sin cotización.



Cuadro Nº 14

Precios reales promedio informados por la industria, por regiones
\$/kilo

Meses	Región Metropolitana		VI Región del L. B. O'Higgins		VII Región del Maule		VIII Región del Bío Bío		País		
	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	Var. %
Enero		149,0		144,5		143,8	142,0	138,8	142,0	142,3	0,2%
Febrero		148,4		143,9		143,2	145,2	138,5	145,2	141,9	-2,2%
Marzo	148,7		141,3		136,6		138,2		138,8		
Abril	133,7		129,8		124,5		125,5		127,2		
Mayo	127,8		123,1		119,6		119,3		121,3		
Junio	131,8		123,4		120,4		117,4		121,1		
Julio	144,5		137,1		131,9		124,3		131,3		
Agosto	145,3		137,6		133,5		129,2		133,7		
Septiembre	144,4		136,8		132,7		129,6		133,4		
Octubre	143,6		137,6		133,7		129,8		133,9		
Noviembre	144,1		139,9		137,5		131,3		136,2		
Diciembre	148,2		144,6		143,2		137,0		141,3		
Promedio año	141,2	148,7	135,1	144,2	135,1	144,2	130,7	138,7	133,8	142,1	

Fuente: elaborado por Odepa con antecedentes de Cotrisa.

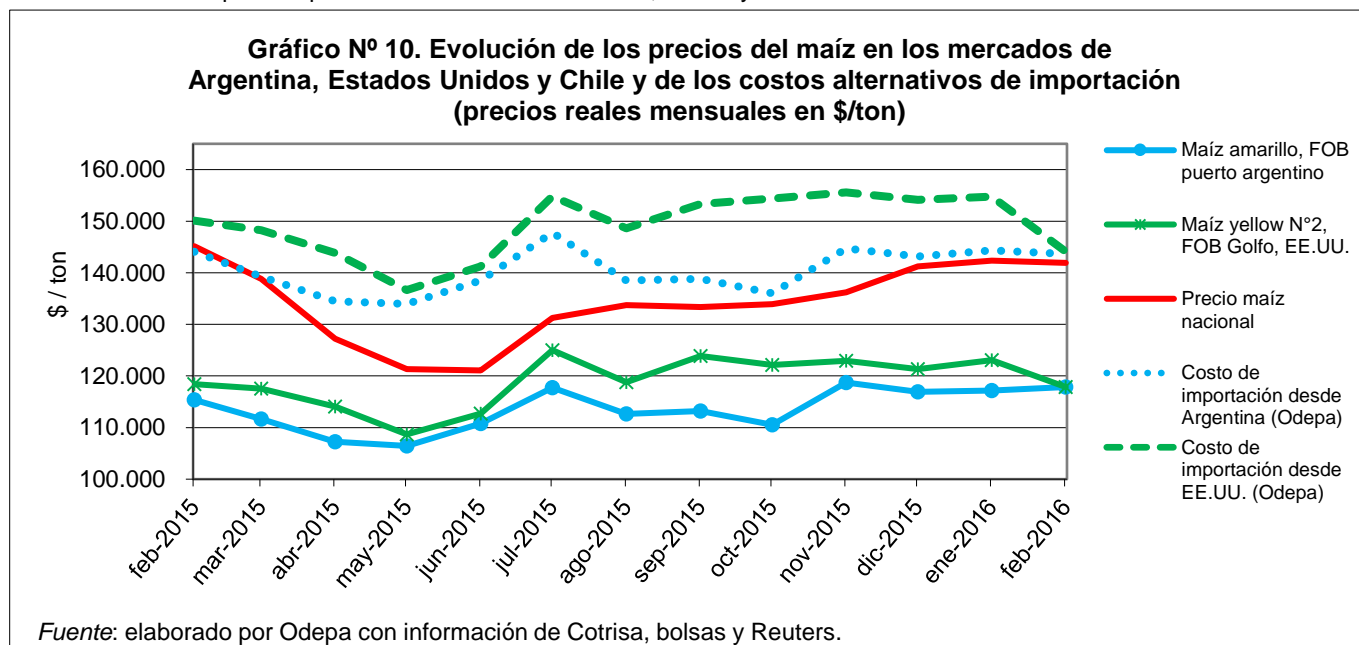
NOTA: los precios pueden tener distintas condiciones de pago. Para más detalle ver en www.cotrisa.cl
s/c = sin información de compras.

Cuadro Nº 15

**Evolución de los precios en los mercados de Argentina, Estados Unidos y Chile
(precios reales mensuales expresados en \$/ton)**

Mes	Maíz amarillo, FOB puerto argentino	Maíz yellow N°2, FOB Golfo, EE.UU.	Precio maíz nacional	Costo de importación desde Argentina (Odepa)	Costo de importación desde EE.UU. (Odepa)
feb-2015	115.359	118.416	145.151	144.080	150.119
mar-2015	111.670	117.569	138.841	139.239	148.253
abr-2015	107.221	114.071	127.221	134.488	143.853
may-2015	106.443	108.684	121.337	133.964	136.651
jun-2015	110.811	112.689	121.075	138.510	141.263
jul-2015	117.750	125.007	131.246	147.778	154.832
ago-2015	112.631	118.799	133.734	138.500	148.591
sep-2015	113.218	123.855	133.381	138.809	153.339
oct-2015	110.549	122.129	133.917	136.031	154.395
nov-2015	118.724	122.954	136.217	144.720	155.581
dic-2015	116.941	121.321	141.268	143.140	154.148
ene-2016	117.156	123.052	142.335	144.316	154.732
feb-2016	117.858	117.851	141.914	143.670	144.116

Fuente: elaborado por Odepa con antecedentes de Cotrisa, bolsas y Reuters.



El precio nacional del maíz sigue las tendencias bajistas de los precios internacionales, registrándose en febrero precios levemente inferiores a los que la temporada anterior.

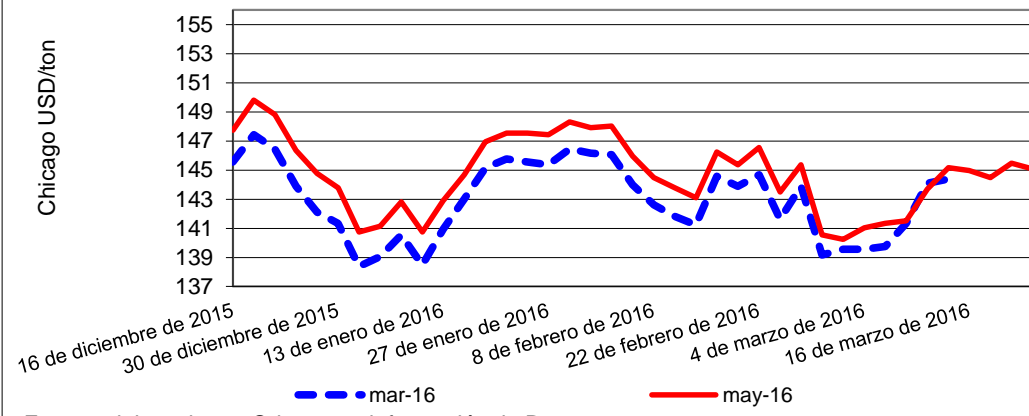
Cuadro Nº 16

**Evolución de los precios del maíz en el mercado de futuros de Chicago
(precios diarios en USD/tonelada)**

Fecha	mar-16	may-16	dic-16
16 de diciembre de 2015	145,6	147,7	154,0
18 de diciembre de 2015	147,4	149,8	156,3
21 de diciembre de 2015	146,4	148,8	155,5
23 de diciembre de 2015	143,9	146,4	153,5
28 de diciembre de 2015	142,1	144,8	151,9
30 de diciembre de 2015	141,3	143,8	150,9
4 de enero de 2016	138,4	140,7	148,4
6 de enero de 2016	139,1	141,1	148,9
8 de enero de 2016	140,5	142,8	150,8
11 de enero de 2016	138,5	140,7	149,0
13 de enero de 2016	140,9	142,9	150,8
15 de enero de 2016	143,0	144,7	151,7
20 de enero de 2016	145,2	146,9	153,7
22 de enero de 2016	145,8	147,5	154,3
25 de enero de 2016	145,6	147,5	154,5
27 de enero de 2016	145,4	147,4	153,7
29 de enero de 2016	146,4	148,3	154,8
1 de febrero de 2016	146,2	147,9	154,3
3 de febrero de 2016	146,1	148,0	154,7
5 de febrero de 2016	144,0	146,0	153,2
8 de febrero de 2016	142,6	144,5	151,8
10 de febrero de 2016	141,8	143,8	151,0
12 de febrero de 2016	141,2	143,1	150,3
17 de febrero de 2016	144,6	146,3	153,1
19 de febrero de 2016	143,9	145,4	152,2
22 de febrero de 2016	144,7	146,6	153,6
24 de febrero de 2016	141,6	143,5	151,1
26 de febrero de 2016	143,9	145,4	152,2
29 de febrero de 2016	139,2	140,5	147,9
2 de marzo de 2016	139,6	140,2	147,4
4 de marzo de 2016	139,6	141,0	148,8
7 de marzo de 2016	139,8	141,3	149,4
9 de marzo de 2016	141,3	141,5	149,3
11 de marzo de 2016	144,1	143,7	150,7
14 de marzo de 2016	144,4	145,2	152,4
16 de marzo de 2016		145,0	149,0
18 de marzo de 2016		144,5	148,3
21 de marzo de 2016		145,5	152,6
23 de marzo de 2016		145,1	152,0

Fuente: elaborado por Odepa con información de Reuters.

**Gráfico N° 11. Evolución de los precios del maíz en el mercado de futuros de Chicago
(precios diarios en USD/tonelada)**



Fuente: elaborado por Odepa con información de Reuters.