



## Maíz: producción, precios y comercio exterior

**Avance a diciembre de 2013**

**Maíz: producción, precios y comercio exterior  
Avance a diciembre de 2013**

Marcelo Muñoz V.

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

**Director y Representante Legal**

Gustavo Rojas Le-Bert

**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](http://www.odepa.gob.cl)



## TABLA DE CONTENIDO

Cuadros	Descripción	Página
Nº 1	Evolución mensual de las importaciones de maíz	4
Nº 2	Importaciones de maíz por principales países de origen	5
Nº 3	Producción, importación y consumo aparente de maíz grano	6
Nº 4	Importaciones de maíz y productos sustitutos (volumen)	7
Nº 5	Importaciones de maíz y productos sustitutos (costo promedio de importación)	8
Nº 6	Proyección del balance mundial de oferta y demanda de maíz temporada 2011/12, por mes	9
Nº 7	Balance mundial de oferta y demanda de maíz	10
Nº 8a	Precios promedio nacionales informados por la industria	11
Nº 8b	Precios promedio informados por la industria por región	12
Nº 9	Evolución de los precios en los mercados de Argentina, Estados Unidos y Chile	13
Nº 10	Evolución de los precios del maíz en el mercado de futuros de Chicago	14
Nº 11	Superficie, producción y rendimiento regional de maíz (Coquimbo a Los Lagos). Incluye semilleros de maíz	16
Nº 12	Superficie, producción y rendimiento regional de maíz (Coquimbo a Los Lagos). Sin semilleros de maíz	17

Gráfico	Descripción	Página
Nº 1	Evolución mensual de las importaciones de maíz	4
Nº 2	Participación por país de origen en las importaciones de maíz	5
Nº 3	Producción, importación y consumo aparente de maíz	6
Nº 4	Importaciones de maíz y productos sustitutos (volumen)	7
Nº 5	Importaciones de maíz y productos sustitutos (costo promedio de importación)	8
Nº 6	Proyecciones de la relación entre producción y demanda mundial de maíz	9
Nº 7	Relación entre producción y demanda mundial de maíz	10
Nº 8	Evolución mensual del precio interno del maíz, en dólares	11
Nº 9	Evolución de los precios en los mercados de Argentina, Estados Unidos y Chile	13
Nº 10	Evolución de los precios del maíz en el mercado de futuros de Chicago	15

Teatinos 40, piso 7. Santiago, Chile

Teléfono : (56- 2) 23973000

Fax : (56- 2) 23973111

[www.odepa.gob.cl](http://www.odepa.gob.cl)



**Cuadro N° 1**

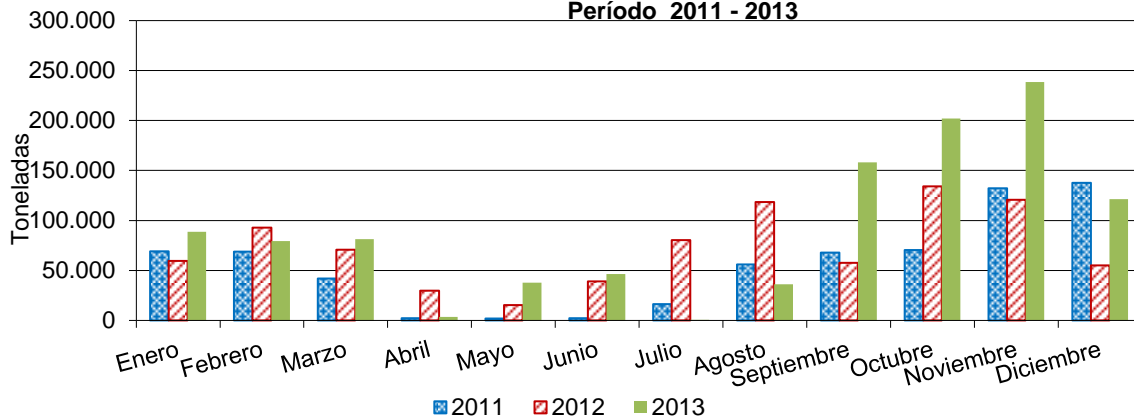
**Chile. Evolución mensual de las importaciones de maíz (toneladas)**

**Período 2011-2013**

Año	2011	2012	2013
Enero	68.978	59.381	88.576
Febrero	68.833	92.956	79.270
Marzo	41.801	70.583	81.179
Abril	2.163	29.849	3.502
Mayo	1.758	15.457	37.709
Junio	2.205	38.924	46.294
Julio	16.447	80.360	677
Agosto	56.043	118.369	36.044
Septiembre	67.900	57.623	158.074
Octubre	70.290	134.035	202.057
Noviembre	132.132	120.590	238.320
Diciembre	137.467	55.177	121.201
Total	666.016	873.304	1.092.902

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

**Gráfico N° 1. Chile. Evolución mensual de las importaciones de maíz  
Período 2011 - 2013**



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

Tal como adelantamos en el boletín anterior, las importaciones de maíz en diciembre disminuyeron con respecto al mes anterior, acumulándose un total de 1.092.902 toneladas importadas durante 2013, manteniéndose el reemplazo de sorgo y maíz partido por maíz entero.

**Cuadro Nº 2**

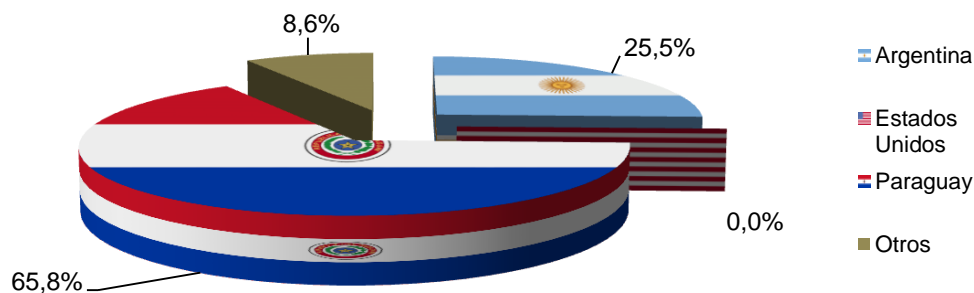
**Chile. Importaciones de maíz por principales países de origen (toneladas)  
2012-2013**

Meses	Argentina		Estados Unidos		Paraguay		Total		
	2012	2013	2012	2013	2012	2013	2012	2013	Var. %
Enero	29.136	64	0	0	30.232	87.393	59.381	88.576	49,2
Febrero	72.271	78.662	0	0	20.674	336	92.956	79.270	-14,7
Marzo	69.502	45.282	0	0	1.071	33.674	70.583	81.179	15,0
Abril	28.236	219	0	0	0	336	29.849	3.502	-88,3
Mayo	13.043	36.505	0	0	0	0	15.457	37.709	144,0
Junio	36.963	44.939	0	0	0	392	38.924	46.294	18,9
Julio	77.870	325	0	0	364	336	80.360	677	-99,2
Agosto	85.217	35.642	0	0	31.858	390	118.369	36.044	-69,5
Septiembre	25.380	160	0	0	308	157.903	57.623	158.074	174,3
Octubre	14.451	264	0	61	118.564	201.718	134.035	202.057	50,7
Noviembre	1.757	6.137	0	0	116.456	157.209	120.590	238.320	97,6
Diciembre	115	8.895	0	0	53.343	112.287	55.177	121.201	119,7
<b>Total año</b>	<b>453.941</b>	<b>257.093</b>	<b>0</b>	<b>61</b>	<b>372.870</b>	<b>751.973</b>	<b>873.304</b>	<b>1.092.902</b>	<b>25,1</b>
Participación año	52,0%	29,4%	0,0%	0,0%	42,7%	86,1%			

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

Código arancelario 10059020 Maíz para consumo y 10059090 Los demás maíces, excepto para siembra.

**Gráfico Nº 2. Participación por país de origen en las importaciones de maíz  
enero - diciembre de 2013 (%)**



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

Paraguay se concretó como el mayor proveedor de maíz hacia nuestro país, con importaciones que en 2013 alcanzaron 752 mil de toneladas, cifra que corresponde a 69% de las importaciones totales de maíz de Chile. También nuestro país es importante para Paraguay, ya que, de los 2,4 millones de toneladas de maíz exportadas por ese país, el 31% lo envía a Chile.

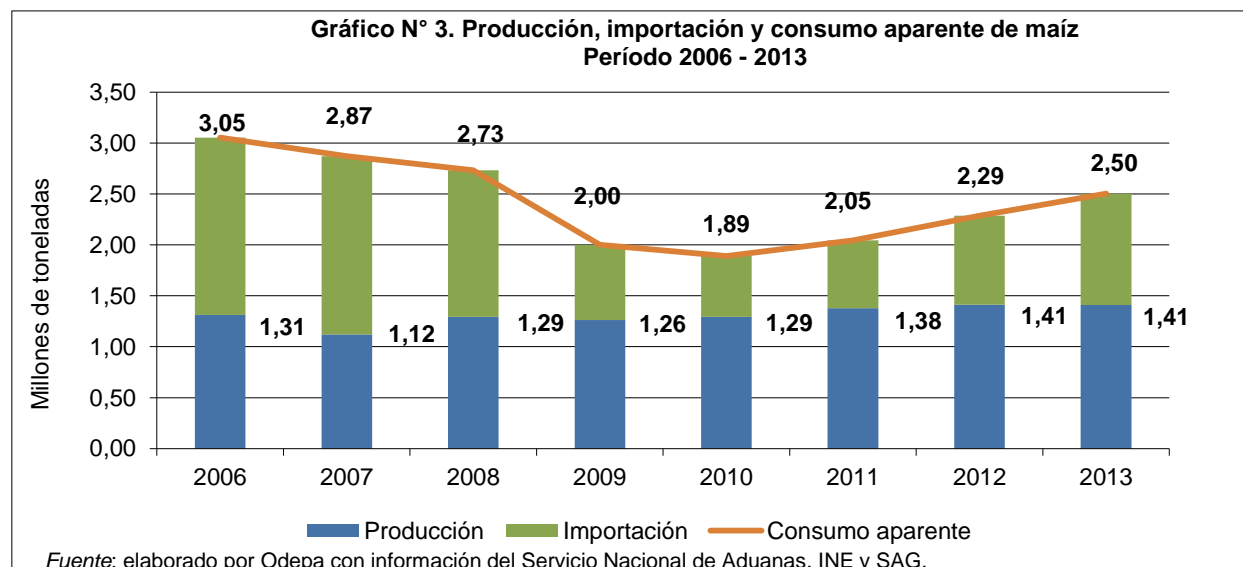
Para esta temporada se proyecta una caída en las exportaciones de Paraguay, a 1,8 millones de toneladas, principalmente debido a una disminución en las proyecciones de producción en ese país.

### Cuadro Nº 3

#### Producción, importación y consumo aparente de maíz grano Período 2006 - 2013 Toneladas

Años	Producción	Variación anual (%)	Importación	Variación anual (%)	Consumo aparente	Variación anual (%)
2006	1.311.400	-9,6%	1.742.205	55,7%	3.053.605	18,8%
2007	1.119.697	-14,6%	1.751.929	0,6%	2.871.626	-6,0%
2008	1.293.088	15,5%	1.438.073	-17,9%	2.731.161	-4,9%
2009	1.261.215	-2,5%	739.901	-48,5%	2.001.116	-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%

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

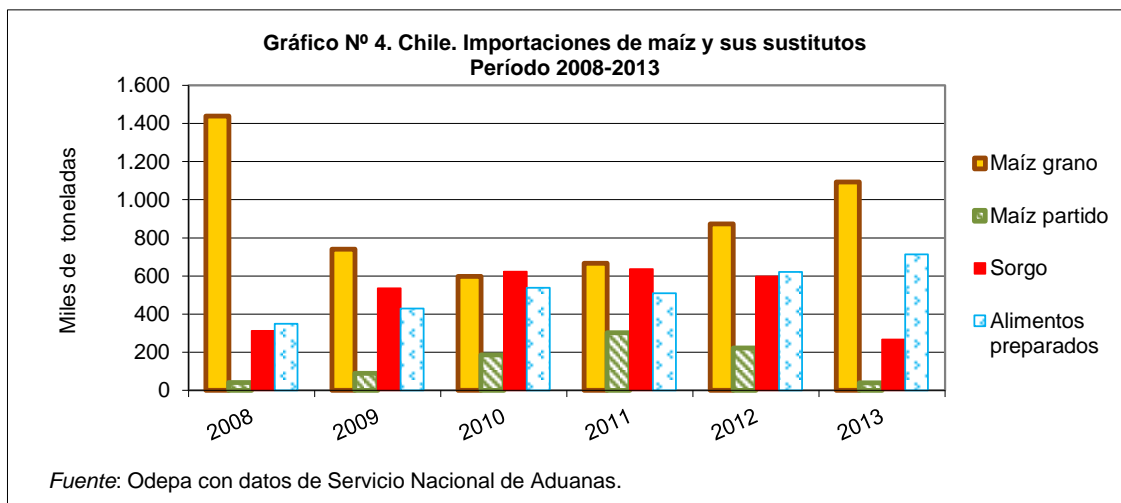


El consumo aparente de maíz alcanzó 2,5 millones de toneladas, cifra cercana a las consumidas antes de 2009. La variación en el consumo aparente de maíz entre 2006 y 2013 está dada principalmente por las variaciones en las importaciones de maíz; sin embargo, es importante analizar qué pasa con los sustitutos.

**Cuadro Nº 4**  
**Importaciones de maíz y productos sustitutos**  
**Período 2008-2013**  
**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
2008	1.438.073	40.674	313.357	349.226	s/i
2009	739.901	89.869	536.383	429.611	s/i
2010	598.248	186.058	622.618	537.790	s/i
2011	666.016	302.003	636.169	509.039	s/i
2012	873.304	221.607	597.180	620.494	s/i
<b>2013</b>	<b>1.092.902</b>	<b>39.978</b>	<b>266.843</b>	<b>712.156</b>	<b>513.897</b>

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



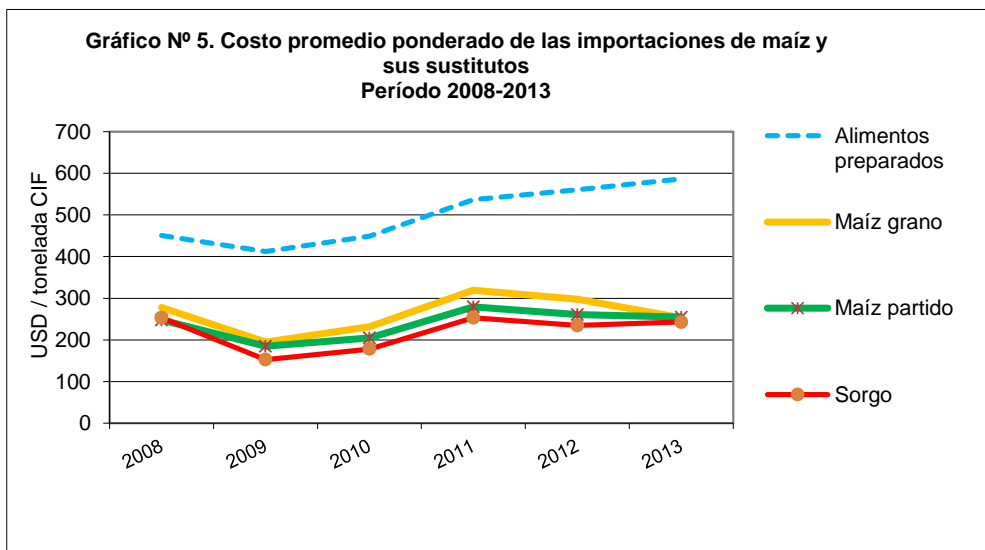
Las importaciones de maíz entre 2012 y 2013 subieron 219.598 toneladas. En ese mismo período las importaciones de sorgo y maíz partido bajaron 511.966 toneladas. Como la producción se mantuvo constante, se produce una disminución en el consumo de maíz y sus sustitutos de 292.368 toneladas, que podrían estar justificadas por la baja en el consumo por la salida de Freirina, o el reemplazo por otros productos, como soya y alimentos preparados.

**Cuadro Nº 5**

**Chile. Importaciones de maíz y productos sustitutos**  
**Costo promedio ponderado de las importaciones efectuadas**  
**Período 2008 - 2013**  
**(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 maíz
2008	277	248	253	451	s/i
2009	195	185	153	412	s/i
2010	232	204	178	449	s/i
2011	319	279	254	536	s/i
2012	297	261	235	560	s/i
2013	253	255	243	587	439

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



El aumento en la importación de maíz entero en desmedro de maíz partido y sorgo se puede justificar en la caída en el precio del primero, que lo hace más apetecible para la industria que el sorgo y el maíz partido.



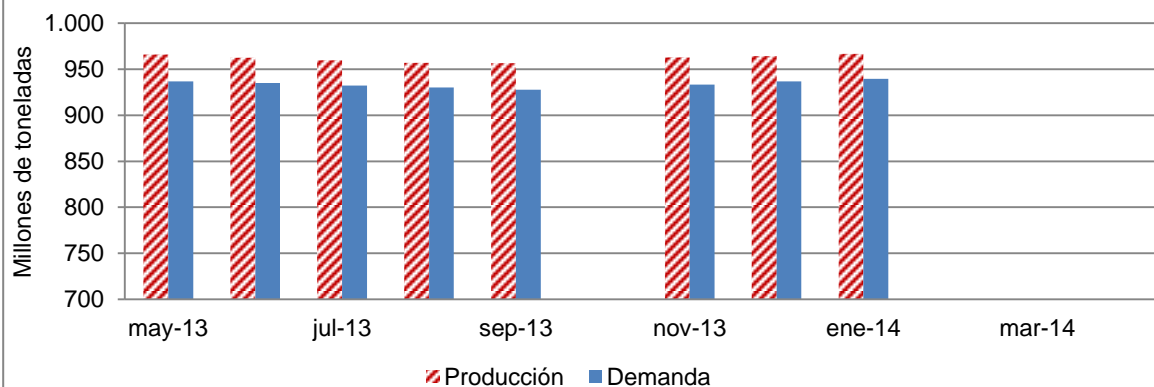
### Cuadro N° 6

#### Proyecciones del balance mundial de oferta y demanda de maíz temporada 2013/14 en cada mes (millones de toneladas)

Mes de la proyección	Stock inicial	Producción	Demanda	Comercio	Stock final
may-13	125,43	965,94	936,74	104,62	154,63
jun-13	124,31	962,58	935,06	105,12	151,83
jul-13	123,57	959,84	932,44	103,85	150,97
ago-13	123,11	957,15	930,09	104,00	150,17
sep-13	122,59	956,67	927,84	102,70	151,42
oct-13					
nov-13	134,86	962,83	933,36	110,40	164,33
dic-13	134,90	964,28	936,73	112,20	162,46
ene-14	132,98	966,92	939,66	111,31	160,23
feb-14					
mar-14					
abr-14					

(WASDE).

**Gráfico N° 6. Proyecciones de la relación entre producción y demanda mundial de maíz  
Temporada 2013/14 (millones de toneladas)**



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

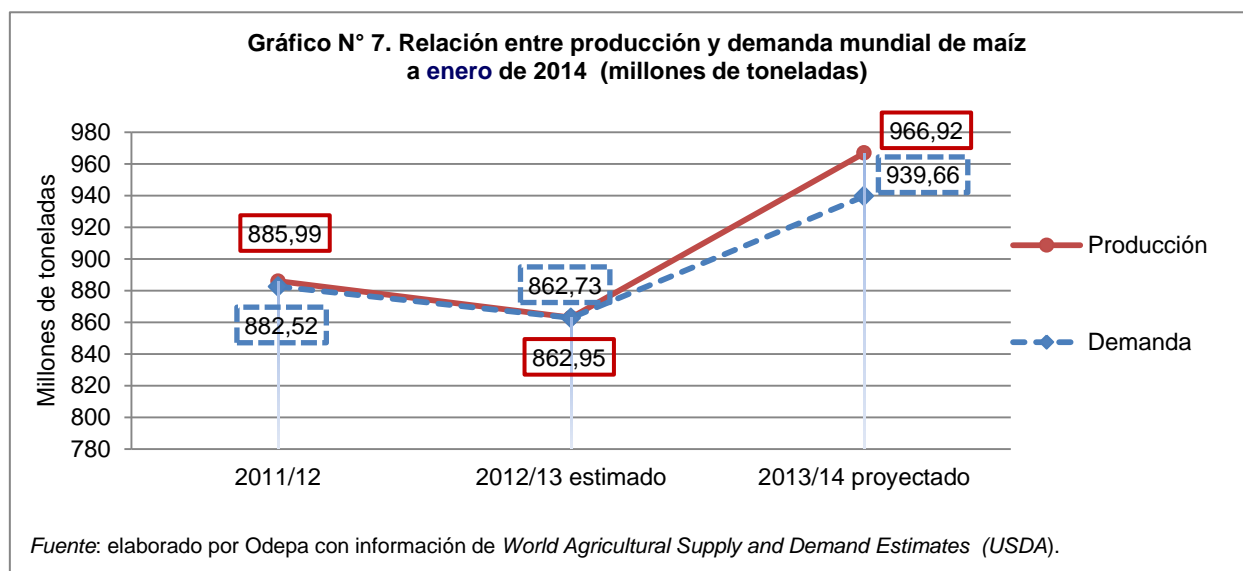
Las proyecciones de producción y demanda no han sufrido las variaciones de otros años, manteniéndose la producción por sobre la demanda de maíz, impulsando la caída en el precio de los granos, ya terminada la cosecha norteamericana. Las variaciones se concentran en la producción de Argentina y Brasil y en el consumo chino, que hacen variar las expectativas de stocks finales, provocando variaciones en el precio internacional.

### Cuadro N° 7

#### Balance mundial de oferta y demanda de maíz Enero de 2014 (millones de toneladas)

Años	Stock inicial	Producción	Demanda	Comercio	Stock final
2011/12	129,30	885,99	882,52	117,00	132,76
2012/13 estimado	132,76	862,95	862,73	95,22	132,98
2013/14 proyectado	132,98	966,92	939,66	111,31	160,23

(WASDE).



La proyección de producción está 27,25 millones de toneladas por sobre la demanda del grano. Esta situación debería mantenerse para toda la temporada.

Cuadro Nº 8 a

**Maíz. Precios promedio nacionales informados por la industria**

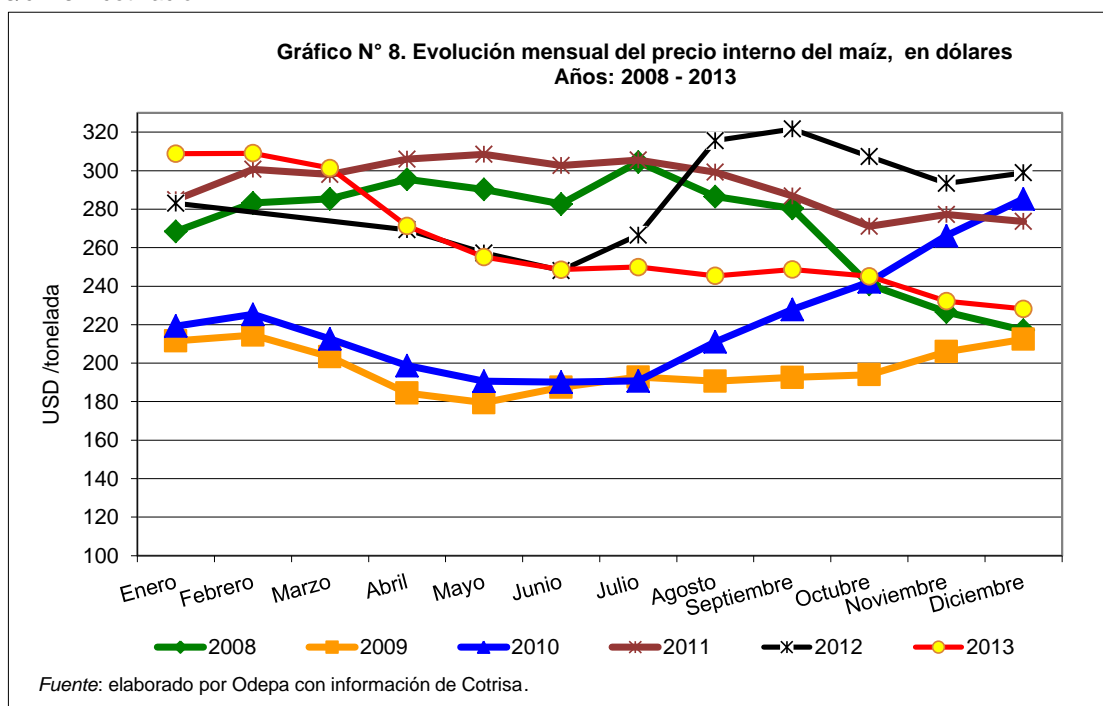
**Período 2008 - 2013**

**USD/tonelada**

	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Enero	268,41	211,62	219,29	284,97	283,10	308,88
Febrero	283,24	214,52	225,33	300,77	s/c	309,10
Marzo	285,35	203,29	212,55	298,08	s/c	301,39
Abril	295,56	184,48	198,76	305,96	269,27	271,22
Mayo	290,25	179,42	190,70	308,57	257,23	255,15
Junio	282,71	187,53	190,11	302,77	248,14	248,60
Julio	304,55	192,76	190,81	305,52	266,56	249,91
Agosto	286,61	190,68	211,16	299,20	315,62	245,38
Septiembre	280,37	192,55	227,93	286,91	321,68	248,73
Octubre	240,83	194,02	242,23	271,19	307,41	245,15
Noviembre	226,52	206,01	266,26	277,23	293,44	232,24
Diciembre	217,14	212,50	285,41	273,60	298,92	228,23
Año	271,80	197,45	221,71	292,90	286,14	262,00

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

s/c = sin cotización.



Los precios nacionales en diciembre continuaron con la tendencia del mercado mundial. En diciembre, en promedio, los pocos poderes compradores existentes ofrecían USD 228,23 por tonelada, cifra que no se veía desde septiembre de 2010.

**Cuadro N° 8b**

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

Meses	Región Metropolitana		VI Región del L. B. O'Higgins		VII Región del Maule		VIII Región del Bío Bío		País		
	2012	2013	2012	2013	2012	2013	2012	2013	2012	2013	Var. %
Enero	s/c	150,00	141,00	146,00	137,33	s/c	148,23	144,00	141,93	146,00	3
Febrero	s/c	s/c	s/c	s/c	s/c	s/c	s/c	s/c	s/c	s/c	
Marzo	s/c	143,00	s/c	143,00	141,00	s/c	s/c	140,00	s/c	142,40	
Abril	134,80	133,03	132,51	130,01	128,72	127,24	127,10	121,78	130,86	128,05	-2
Mayo	135,00	130,00	130,17	125,81	125,02	121,83	124,40	116,56	127,87	122,37	-4
Junio	135,00	134,67	126,76	128,53	122,95	124,22	122,17	120,15	125,47	125,02	0
Julio	140,00	138,00	133,42	128,00	129,03	126,80	128,98	123,41	131,13	126,20	-4
Agosto	160,00	138,00	152,92	126,71	145,65	127,33	149,32	124,21	151,81	125,78	-17
Septiembre	160,00	s/c	155,00	126,00	s/c	s/c	151,07	125,39	152,79	125,50	-18
Octubre	s/c	s/c	s/c	121,12	s/c	s/c	146,13	123,31	146,13	122,77	-16
Noviembre	s/c	s/c	s/c	120,00	s/c	s/c	141,02	120,79	141,02	120,59	-14
Diciembre	148,00	s/c	145,76	120,00	s/c	s/c	140,00	121,48	142,62	120,84	-15
Promedio año	144,69	138,10	139,69	128,65	132,81	125,48	137,84	125,55	139,16	127,77	-8

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](http://www.cotrisa.cl)

s/c = sin información de compras.

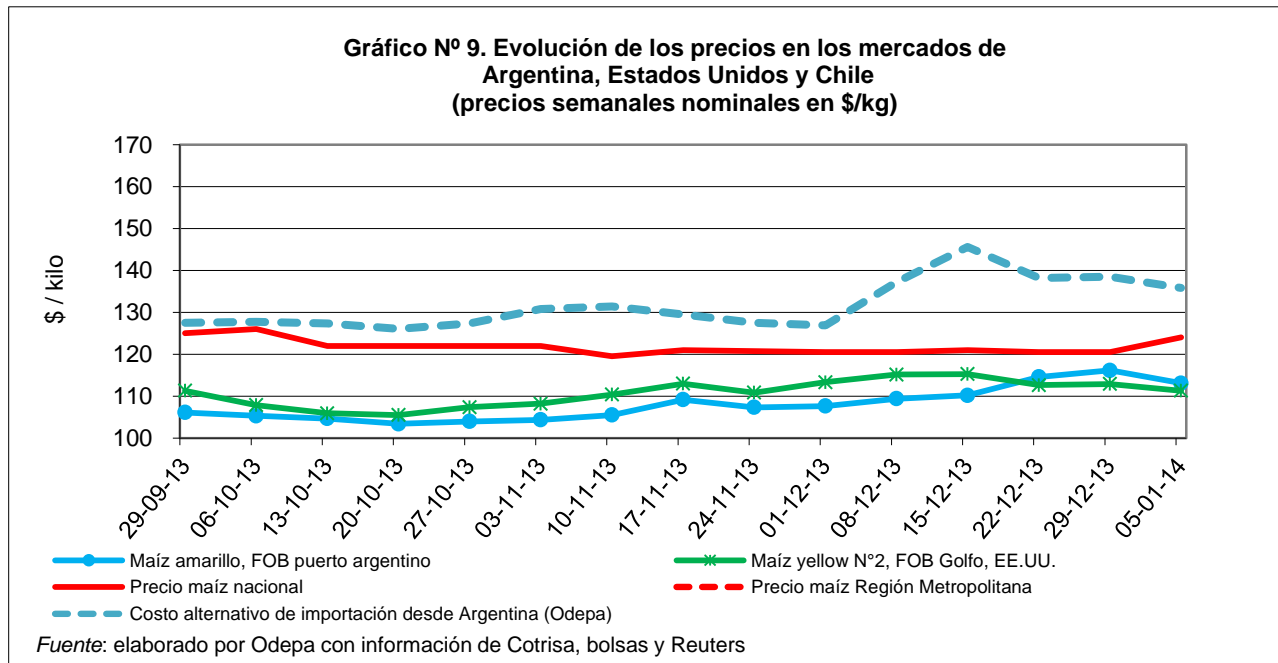
La caída de los precios internacionales fue amortiguada por el alza del dólar en nuestro país y mientras el precio internacional medido en dólares caía en 24% entre diciembre de 2012 y el mismo mes de 2013 , en Chile caía sólo un 15% medido en pesos..

Cuadro Nº 9

**Maíz. Evolución de los precios en los mercados de Argentina, Estados Unidos y Chile  
(precios semanales nominales expresados en \$/kg FOB)**

Semana	Maíz amarillo, FOB puerto argentino	Maíz yellow N°2, FOB Golfo, EE.UU.	Precio maíz nacional	Precio maíz Región Metropolitana	Costo alternativo de importación desde Argentina (Odepa)
29-09-13	106,09	111,30	125,00		127,49
06-10-13	105,29	107,87	126,00		127,74
13-10-13	104,65	105,89	122,00		127,34
20-10-13	103,38	105,48	122,00		126,04
27-10-13	103,97	107,38	122,00		127,32
03-11-13	104,33	108,22	122,00		130,79
10-11-13	105,48	110,38	119,50		131,37
17-11-13	109,17	112,99	121,00		129,46
24-11-13	107,33	110,85	120,75		127,48
01-12-13	107,62	113,30	120,50		126,87
08-12-13	109,38	115,16	120,50		137,21
15-12-13	110,18	115,26	121,00		145,56
22-12-13	114,57	112,62	120,50		138,22
29-12-13	116,15	112,89	120,50		138,49
05-01-14	113,08	111,28	124,00		135,86
<b>Promedio</b>	<b>108,05</b>	<b>110,73</b>	<b>121,82</b>		<b>131,82</b>

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



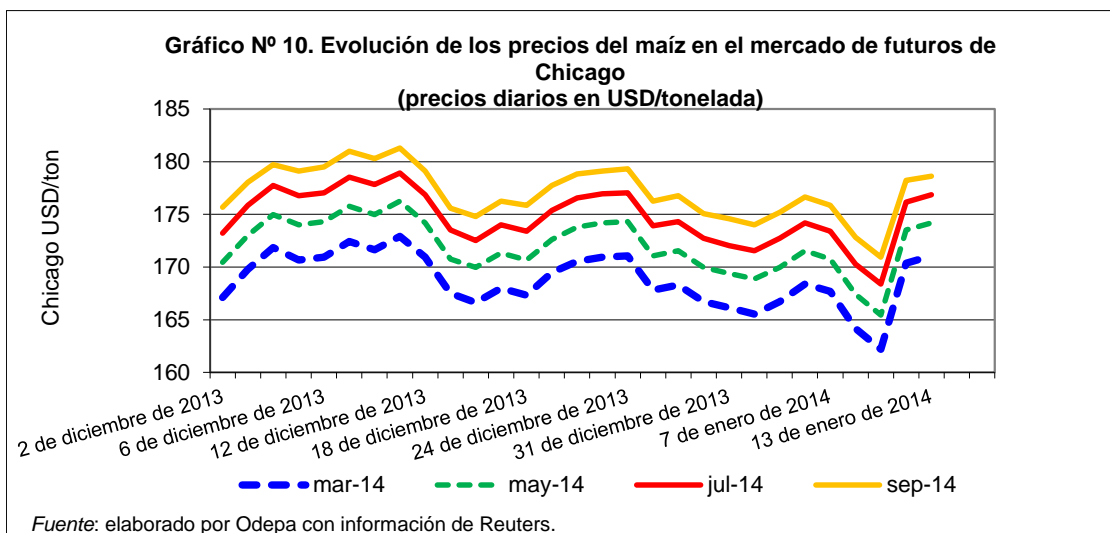
Los precios nacionales e internacionales en los últimos meses se han mantenido relativamente estables al hacer el análisis en pesos, ya que el alza en el precio del dólar ha cubierto las bajas internacionales.

**Cuadro N° 10**

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

Fecha	mar-14	may-14	jul-14	sep-14
2 de diciembre de 2013	167,1	170,5	173,2	175,7
3 de diciembre de 2013	169,8	173,0	175,9	178,0
4 de diciembre de 2013	171,8	175,0	177,7	179,7
5 de diciembre de 2013	170,7	174,0	176,8	179,1
6 de diciembre de 2013	171,0	174,3	177,1	179,5
9 de diciembre de 2013	172,4	175,8	178,5	181,0
10 de diciembre de 2013	171,6	175,0	177,8	180,3
11 de diciembre de 2013	172,9	176,3	178,9	181,3
12 de diciembre de 2013	171,0	174,2	176,9	179,1
13 de diciembre de 2013	167,5	170,8	173,5	175,6
16 de diciembre de 2013	166,6	170,0	172,5	174,8
17 de diciembre de 2013	168,0	171,3	174,0	176,3
18 de diciembre de 2013	167,3	170,7	173,4	175,9
19 de diciembre de 2013	169,5	172,6	175,4	177,7
20 de diciembre de 2013	170,6	173,8	176,6	178,8
23 de diciembre de 2013	171,0	174,2	177,0	179,1
24 de diciembre de 2013	171,1	174,3	177,1	179,3
26 de diciembre de 2013	167,8	171,1	173,9	176,3
27 de diciembre de 2013	168,3	171,5	174,3	176,8
30 de diciembre de 2013	166,7	170,0	172,7	175,1
31 de diciembre de 2013	166,1	169,4	172,0	174,6
2 de enero de 2014	165,5	168,9	171,5	174,0
3 de enero de 2014	166,7	170,0	172,7	175,2
6 de enero de 2014	168,4	171,5	174,2	176,7
7 de enero de 2014	167,7	170,8	173,4	175,9
8 de enero de 2014	164,2	167,4	170,3	172,8
9 de enero de 2014	162,2	165,4	168,4	171,0
10 de enero de 2014	170,4	173,5	176,2	178,2
13 de enero de 2014	171,1	174,2	176,9	178,6
Promedio	168,8	172,0	174,8	177,1

*Fuente:* elaborado por Odepa con información de Reuters.



Se mantiene la estabilidad en el largo plazo de los precios de los futuros y una tendencia al alza entre las posiciones más alejadas: entre marzo y mayo aumenta USD 3,3, entre mayo y julio aumenta USD 2,7 y entre julio y septiembre lo hace en USD 2,3. Las variaciones diarias más fuertes están acompañadas de las proyecciones que entrega Estados Unidos en su informe Wasde.

Cuadro Nº 11

Chile. Superficie, producción y rendimiento regional de maíz (Coquimbo a Los Lagos)  
Incluye semilleros de maíz  
Años agrícolas 2011/12 y 2012/13

Año agrícola	Región	Superficie (hectáreas)	Producción (toneladas)	Rendimiento (quintales/hectárea)
2011/12	<b>País</b>	<b>139.268</b>	<b>1.493.292</b>	<b>107,2</b>
	04 Coquimbo	83	610	73,5
	05 Valparaíso	980	11.736	119,8
	13 Metropolitana	14.607	161.447	110,5
	06 O'Higgins	47.419	569.810	120,2
	07 Maule	57.120	520.967	91,2
	08 Bío Bío	17.258	208.461	120,8
	09 La Araucanía	1.364	18.823	138,0
	Otras	437	1.438	3,3
2012/13	<b>País</b>	<b>142.826</b>	<b>1.518.549</b>	<b>106,3</b>
	04 Coquimbo	37	247	66,7
	05 Valparaíso	1.504	16.555	110,1
	13 Metropolitana	15.534	162.135	104,4
	06 O'Higgins	55.678	655.059	117,7
	07 Maule	49.472	429.557	86,8
	08 Bío Bío	19.909	250.608	125,9
	09 La Araucanía	255	2.930	114,8
	Otras	437	1.458	33,4
2013/14 *	<b>País</b>	<b>132.541</b>	<b>1.402.302</b>	<b>105,8</b>
<p><i>Fuente:</i> elaborado por Odepa con información del INE. * Estimación sobre la base de intenciones de siembra publicadas por INE, manteniendo los rendimientos de maíz grano y semilleros del año anterior, redondeados.</p>				



Cuadro Nº 12

Chile. Superficie, producción y rendimiento regional de maíz (Coquimbo a Los Lagos)  
Sin semilleros de maíz <sup>1</sup>  
Años agrícolas 2011/12 y 2012/13

Año agrícola	Región	Superficie (hectáreas)	Producción (toneladas)	Rendimiento (quintales/hectárea)
2011/12	<b>País</b>	<b>110.233</b>	<b>1.379.324</b>	<b>125,1</b>
	04 Coquimbo	83	610	73,5
	05 Valparaíso	670	10.520	156,9
	13 Metropolitana	11.357	148.691	130,9
	06 O'Higgins	39.087	537.104	137,4
	07 Maule	41.092	458.052	111,5
	08 Bío Bío	16.201	204.314	126,1
	09 La Araucanía	1.360	18.807	138,3
	Otras	383	1.225	32,0
2012/13	<b>País</b>	<b>106.347</b>	<b>1.411.057</b>	<b>132,7</b>
	04 Coquimbo	37	247	66,7
	05 Valparaíso	1.064	15.247	143,3
	13 Metropolitana	10.812	143.731	132,9
	06 O'Higgins	45.955	628.816	136,8
	07 Maule	29.701	375.988	126,6
	08 Bío Bío	18.180	242.987	133,7
	09 La Araucanía	213	2.775	130,3
	Otras	385	1.267	32,9
2013/14 *	<b>País</b>	<b>97.541</b>	<b>1.297.302</b>	<b>133,0</b>

Fuente : elaborado por Odepa con información del INE y SAG.

<sup>1</sup> A los datos proporcionados por INE, que incluyen semilleros, se les restó la superficie de semilleros de maíz proporcionada por el SAG. \*El año 2013/14 se estima sobre la base de intenciones de siembra publicadas por INE y el SAG, manteniendo los rendimientos de maíz grano y semilleros del año anterior, redondeados.