



ODEPA
Ministerio de
Agricultura

Gobierno de Chile

Maíz: producción, precios y comercio exterior

Avance a mayo de 2012

Maíz: producción, precios y comercio exterior
Avance a mayo de 2012

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) 3973000

Fax :(56- 2) 3973111

www.odepa.gob.cl

TABLA DE CONTENIDO

Cuadros	Descripción	Página
Nº 1	Importaciones de maíz por principales países de origen	4
Nº 2	Evolución mensual de las importaciones de maíz	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	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	15
Nº 11	Superficie, producción y rendimiento regional de maíz (Coquimbo a Los Lagos)	17
Gráfico	Descripción	Página
Nº 1	Participación por país en las importaciones de maíz	4
Nº 2	Evolución mensual de 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) 3973000

Fax : (56- 2) 3973111

www.odepa.gob.cl



Cuadro Nº 1

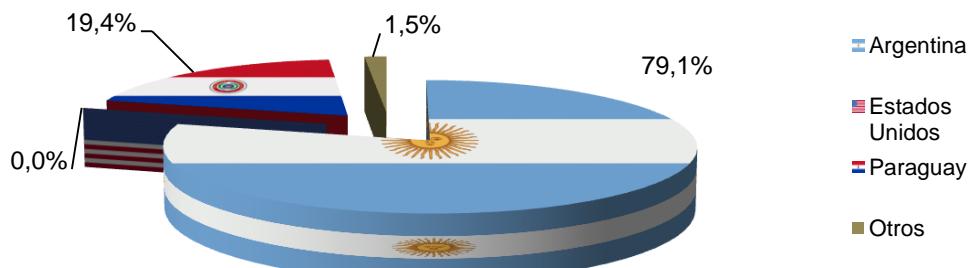
**Importaciones de maíz por principales países de origen (toneladas)
2011-2012**

Meses	Argentina		Estados Unidos		Paraguay		País		
	2011	2012 ¹	2011	2012 ¹	2011	2012 ¹	2011	2012 ¹	Var. %
Enero	11.735	29.136	0	0	57.224	30.232	68.978	59.381	-13,9
Febrero	5.343	72.271	0	0	63.479	20.674	68.833	92.956	35,0
Marzo	6.416	69.502	0	0	35.378	1.071	41.801	70.583	68,9
Abril	1.220	28.236	0	0	933	0	2.163	29.849	1280,1
Mayo	1.750	13.043	0	0	0	0	1.758	15.457	779,2
Junio	2.197		0		0		2.205		
Julio	16.425		0		0		16.447		
Agosto	56.026		0		0		56.043		
Septiembre	67.887		0		0		67.900		
Octubre	70.274		1		0		70.290		
Noviembre	41.486		0		90.637		132.132		
Diciembre	67.446		0		70.012		137.467		
Total año	348.204		1		317.662		666.017		
Participación año	52,3%		0,0%		47,7%				
Total ene-may	26.464	212.188	0	0	157.014	51.977	183.534	268.226	46,1
Participación ene-may	14,4%	79,1%	0,0%	0,0%	85,6%	19,4%			

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

¹ A partir de 2012 el código arancelario 10059000 Los demás maíces, excepto para siembra, se desglosa en tres códigos arancelarios: 10059010 Maíz para investigación y ensayos
10059020 Maíz para consumo
10059090 Los demás maíces, excepto para siembra
En el cuadro no se han incluido los datos del código 10059010.

Gráfico N° 1. Participación por país en las importaciones de maíz mayo 2012 (%)



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

La apertura en las cuotas de exportación de Argentina, ha posicionado nuevamente a ese país como nuestro principal abastecedor de maíz, con un 79% de lo importado en lo que va del año.

Cuadro Nº 2

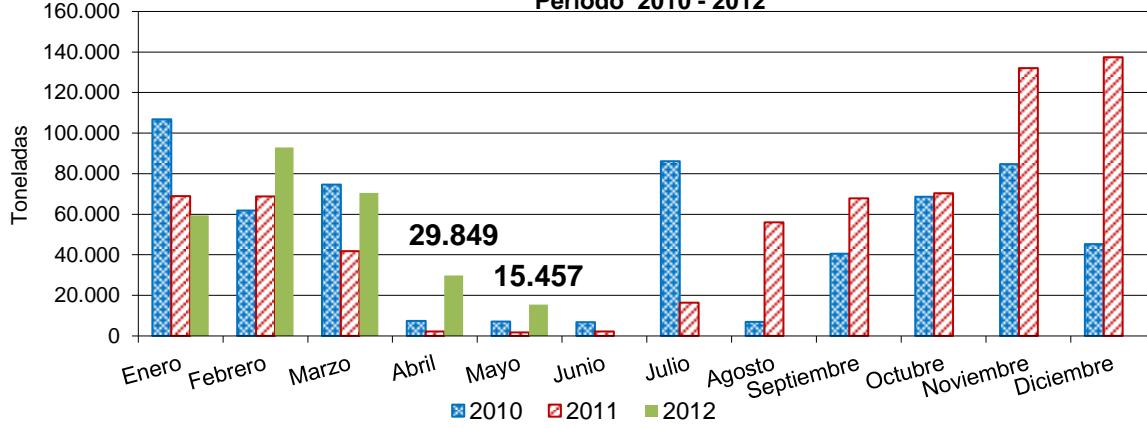
Evolución mensual de las importaciones de maíz (toneladas)

Período 2010-2012

Año	2010	2011	2012
Enero	106.877	68.978	59.381
Febrero	61.812	68.833	92.956
Marzo	74.563	41.801	70.583
Abril	7.435	2.163	29.849
Mayo	7.037	1.758	15.457
Junio	6.820	2.205	
Julio	86.150	16.447	
Agosto	6.854	56.043	
Septiembre	40.506	67.900	
Octubre	68.548	70.290	
Noviembre	84.684	132.132	
Diciembre	45.194	137.467	

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

**Gráfico N° 2. Evolución mensual de las importaciones de maíz
Período 2010 - 2012**



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

En abril, con la puesta en marcha de la planta de Agrosuper de Huasco, se rompió el cierre temporal a las importaciones que la industria tenía en el período de cosecha nacional. En ese mes, de las casi 30 mil toneladas ingresadas al país, 25 mil fueron al puerto de Huasco.

En mayo ingresaron 15.457 toneladas, de las cuales Alimentos Agrosuper ingresó un 47% del total importado al país, Agrícola Tarapacá Ltda. un 26% y Agrícola Chorombo S.A. un 21%. A diferencia de lo ocurrido en abril, la mayor parte del volumen (13 mil toneladas) ingresado en mayo, lo hizo a la zona central.

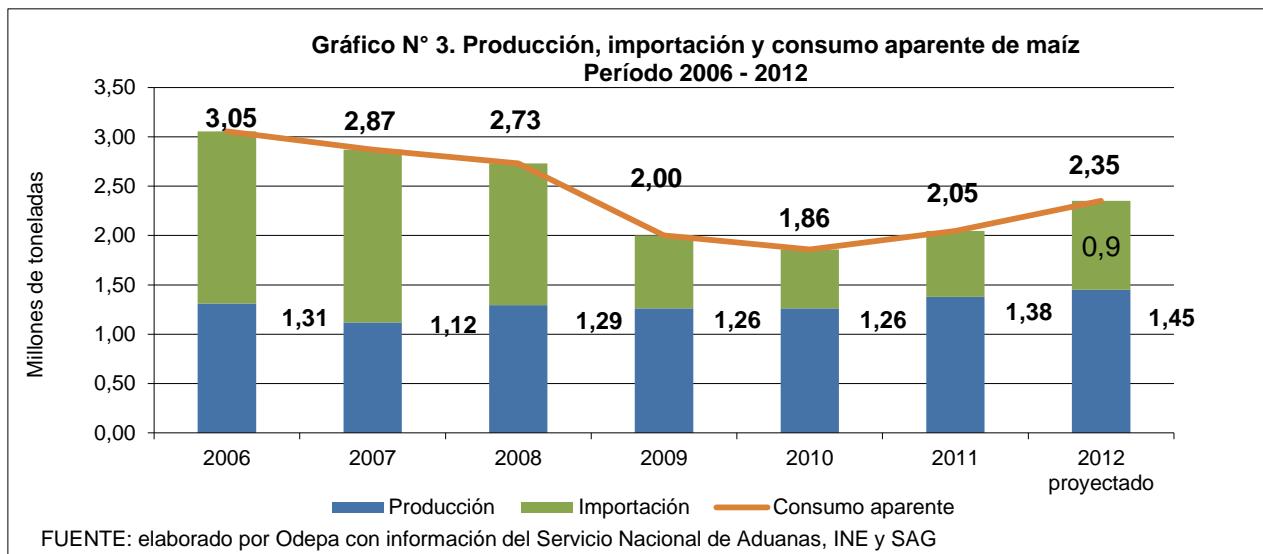
Este es uno más de los factores que influyó para provocar los problemas de compra del maíz nacional.

Cuadro N° 3

**Producción, importación y consumo aparente de maíz grano
Período 2006 - 2012**
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	1.262.650	0,1%	596.478	-19,4%	1.859.128	-7,1%
2011	1.379.698	9,3%	666.016	11,7%	2.045.714	10,0%
2012 proyectado	1.450.000	5,1%	900.000	35,1%	2.350.000	14,9%

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



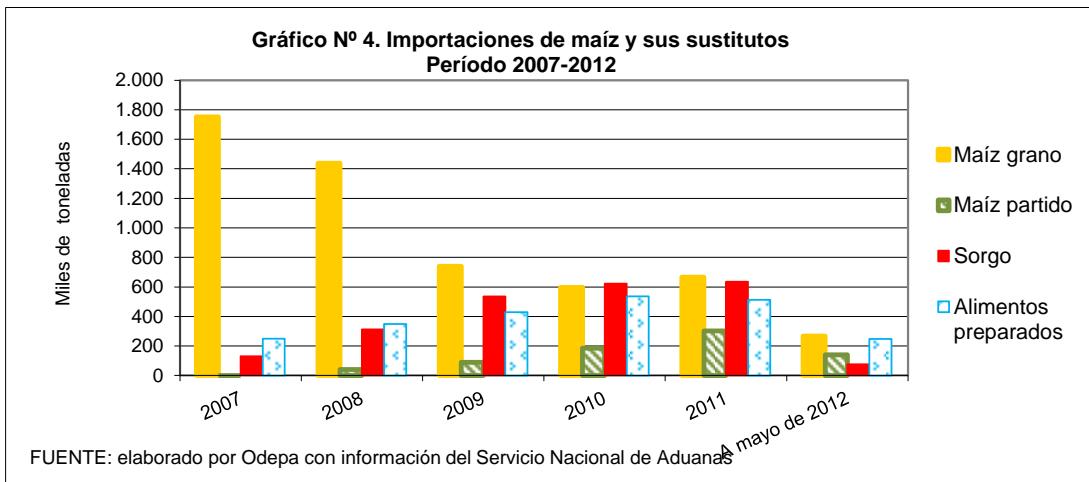
La proyección en el consumo de maíz entero sube a 2,35 millones de toneladas, variación dada por el aumento en la proyección de las importaciones de este maíz, que de mantenerse la tendencia actual, podría llegar a 900 mil toneladas de maíz importado durante 2012.

Cuadro Nº 4
Importaciones de maíz y productos sustitutos
Período 2007-2012

Volumen (toneladas)

Código aduana	10059000 10059020 10059090	11042300	10070090 10079010 10079090	23099090
Año	Maíz grano	Maíz partido	Sorgo	Alimentos preparados
2007	1.751.929	911	130.596	249.909
2008	1.438.073	40.674	313.357	349.226
2009	739.901	89.869	536.383	429.611
2010	596.478	186.058	622.618	537.349
2011	666.016	301.864	636.169	513.648
A mayo de 2012	268.226	139.848	75.816	247.155
A mayo de 2011	183.534	85.951	198.930	181.051

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

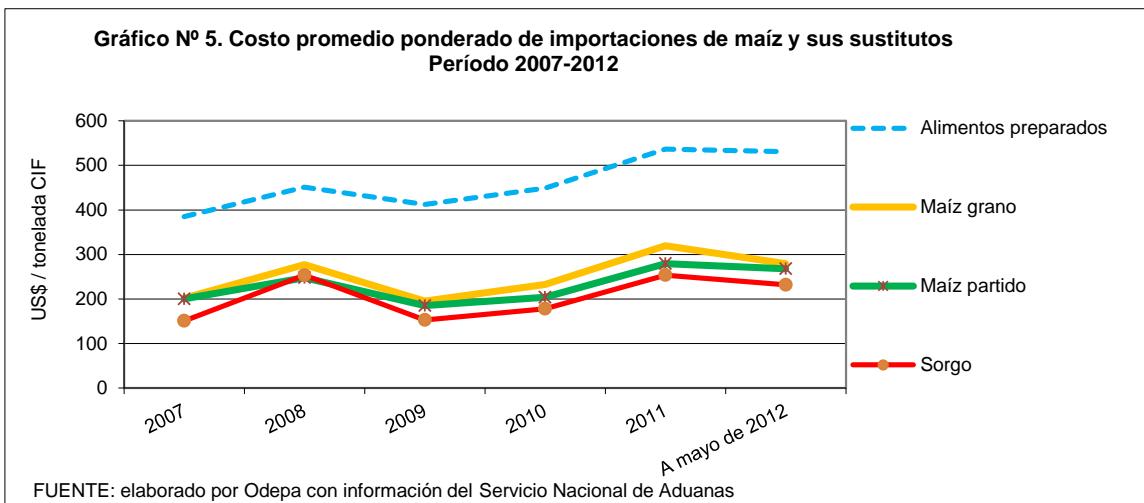


La aplicación de una salvaguardia provisional, que obliga a las importaciones de maíz partido a pagar un 10,8% de tasa arancelaria, provocó un freno a las importaciones de este producto. Hasta abril de 2012 se habían importado 137.958 toneladas de maíz partido, unas 34.489 toneladas promedio por mes; en 2011 el promedio mensual de ingreso de maíz partido fue de 25.155 toneladas y, en mayo de 2011, se habían ingresaron 20.108 toneladas. Sin embargo, y gracias a la aplicación de una medida de salvaguardia provisional de 10,8% a la importación de maíz partido, solicitada por el Ministerio de Agricultura, las importaciones de este producto en mayo de 2012, bajaron a solo 1.890 toneladas. La importación de alimentos preparados promedio mes pasó de 42.420 toneladas en el año 2011, a 49.431 toneladas en 2012, manteniéndose el crecimiento que se inició el 2007. De las 49.699 toneladas importadas en mayo, un 56% declara contener maíz en porcentajes que van desde un 4% hasta un 40%, siendo el promedio ponderado de contenido de maíz declarado de un 12%.

Cuadro Nº 5
Importaciones de maíz y productos sustitutos
Costo promedio ponderado de importación
Período 2007 - 2012
(US\$ / tonelada CIF)

Código aduana	10059000 10059020 10059090	11042300	10070090 10079010 10079090	23099090
Año	Maíz grano	Maíz partido	Sorgo	Alimentos preparados
2007	202	200	151	385
2008	277	248	253	451
2009	195	185	153	412
2010	232	204	178	449
2011	319	279	254	537
A mayo de 2012	280	268	232	531
A mayo de 2011	307	269	263	597

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



Este año, la diferencia en el costo de importar maíz con respecto al maíz partido disminuye con respecto al costo promedio de los dos años anteriores. En 2010 y 2011, el costo de importar maíz entero fue un 12% mayor que el costo de importar maíz partido; hasta mayo de 2012, esa diferencia bajó a un 4%.

Cuadro Nº 6

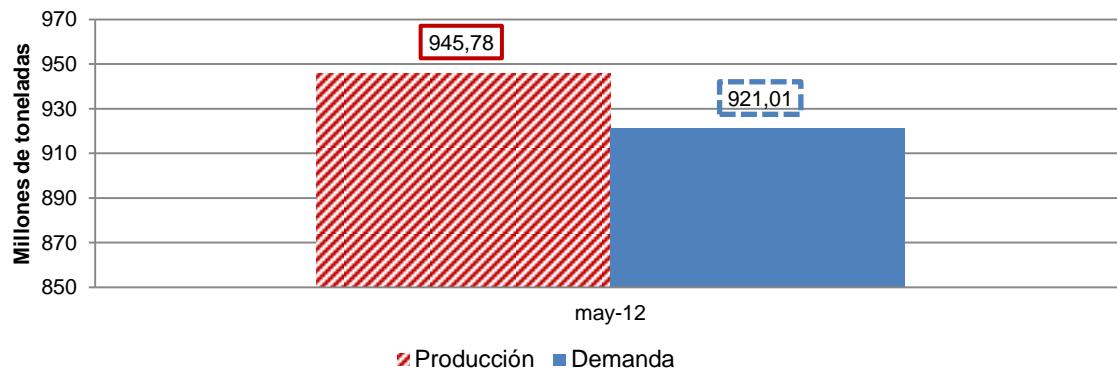
Proyecciones del balance mundial de oferta y demanda de maíz temporada 2012/13, efectuadas en cada mes*
(millones de toneladas)

Mes de la proyección	Stock inicial	Producción	Demanda	Comercio	Stock final
may-12	127,56	945,78	921,01	104,22	152,34
jun-12					
jul-12					
ago-12					
sep-12					
oct-12					
nov-12					
dic-12					
ene-13					
feb-13					
mar-13					
abr-13					

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

* A la fecha, sólo se cuenta con las proyecciones del mes de mayo.

**Gráfico N° 6. Proyecciones de la relación entre producción y demanda mundial de maíz
Temporada 2012/13 (millones de toneladas)**



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

La primera proyección que hace Estados Unidos a través de su informe WASDE de mayo de 2012, entrega para la temporada 2012/13 un aumento en la producción, mayor que el aumento en el consumo de maíz, produciéndose un diferencial, entre producción y demanda, de 24,77 millones de toneladas en favor de la producción. Ésta es una de las principales razones para que el precio actual del maíz esté por debajo del obtenido en la temporada anterior y las proyecciones de precios futuros sean a la baja.

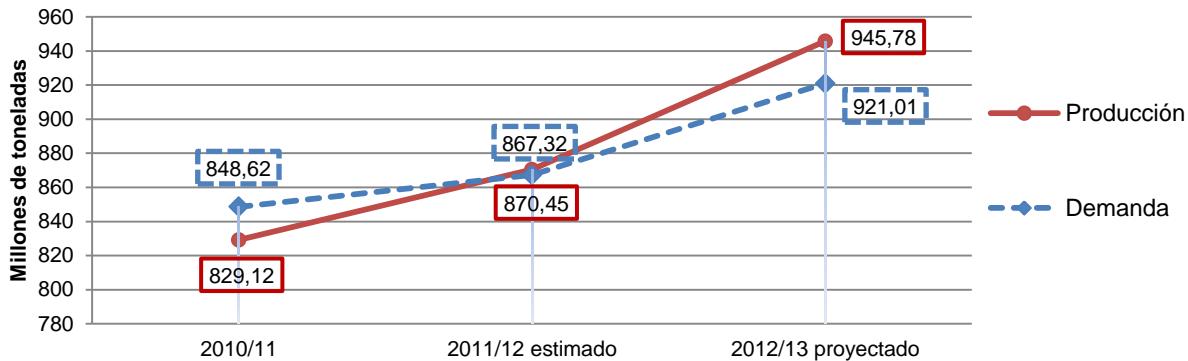
Cuadro Nº 7

**Balance mundial de oferta y demanda de maíz
Mayo de 2012 (millones de toneladas)**

Años	Stock inicial	Producción	Demanda	Comercio	Stock final
2010/11	143,93	829,12	848,62	91,35	124,43
2011/12 estimado	124,43	870,45	867,32	96,97	127,56
2012/13 proyectado	127,56	945,78	921,01	104,22	152,34

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

**Gráfico N° 7. Relación entre producción y demanda mundial de maíz
a mayo de 2012 (millones de toneladas)**



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

Estados Unidos pronostica un aumento en su producción de maíz de 61,8 millones de toneladas para la temporada 2012/13, pasando de 313,9 a 375,7 millones de toneladas, siendo así el principal responsable del alza en la producción mundial del grano que, para la próxima temporada, se pronostica llegaría a 945,78 millones de toneladas. Esta cifra se ubica en 24,8 millones de toneladas por sobre la demanda mundial de maíz, que en la próxima temporada alcanzaría las 921 millones de toneladas. Esta diferencia de la producción por sobre la demanda, no se daba desde la temporada 2004/05 en que la diferencia fue de 26,4 millones de toneladas, cuando los precios del maíz cayeron por debajo de los US\$ 100 por tonelada.

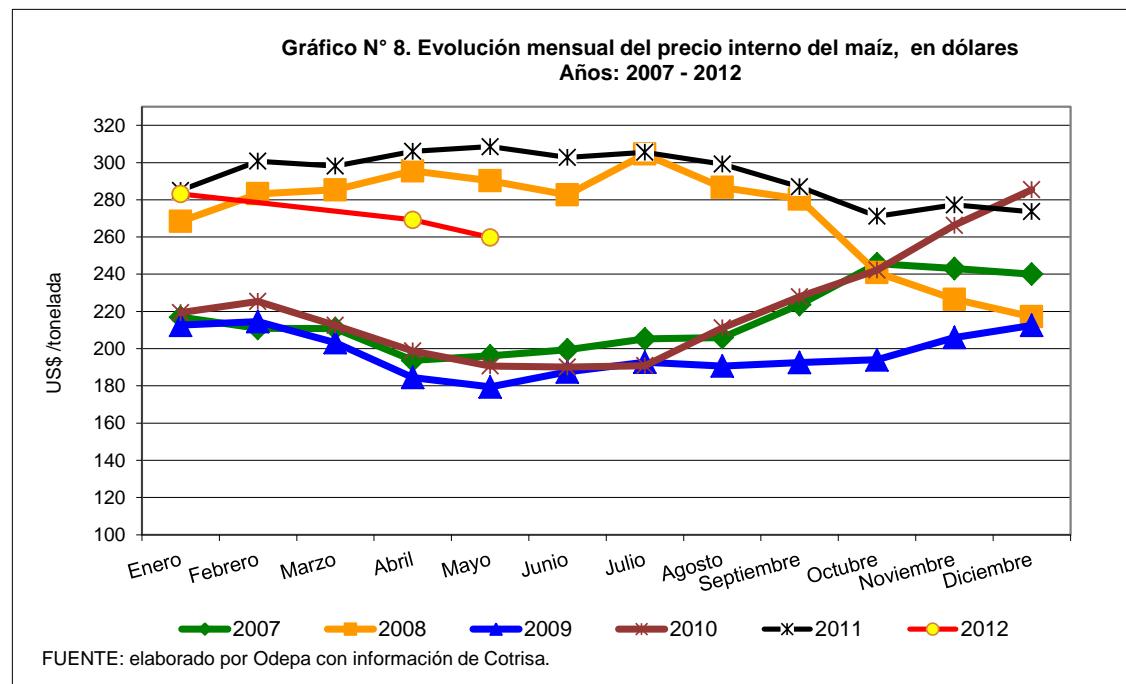
Además, se proyecta para la temporada 2012/13, un aumento en las existencias mundiales finales de maíz que llegarían a 152,34 millones de toneladas. Este es otro factor que ha ayudado a la caída proyectada en los precios internacionales del maíz.

Cuadro N° 8 a

**Maíz. Precios promedio nacionales informados por la industria
Período 2007 - 2012
US\$/tonelada**

	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Enero	217	268	213	219	285	283
Febrero	211	283	215	225	301	s/c
Marzo	211	285	203	213	298	s/c
Abril	194	296	184	199	306	269
Mayo	196	290	179	191	309	260
Junio	199	283	188	190	303	
Julio	205	305	193	191	306	
Agosto	206	287	191	211	299	
Septiembre	224	280	193	228	287	
Octubre	246	241	194	242	271	
Noviembre	243	227	206	266	277	
Diciembre	240	217	212	285	274	
Año	216	272	198	222	293	271

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



El año 2012, los precios a cosecha estuvieron por debajo de los obtenidos el año 2011, lo que marcó un nuevo techo para los precios internacionales del maíz; sin embargo, se mantuvieron por sobre los alcanzados en los períodos de cosecha de los años 2009 y 2010.

Cuadro Nº 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		
	2011	2012	2011	2012	2011	2012	2011	2012	2011	2012	Var. %
Enero	145,00	s/c	125,00	141,00	134,00	137,33	141,21	148,23	139,47	141,93	2
Febrero	145,00	s/c	143,00	s/c	140,00	s/c	145,25	s/c	143,07	s/c	
Marzo	150,00	s/c	144,49	s/c	140,04	141,00	142,12	s/c	142,97	s/c	
Abril	150,00	134,80	146,99	132,51	140,11	128,72	140,26	127,10	144,21	130,99	-9
Mayo	150,00	135,00	147,20	130,17	139,91	125,02	140,44	124,40	144,33	128,45	-11
Junio	150,00		144,42		137,56		138,67		142,12		
Julio	150,00		143,73		137,33		138,56		141,44		
Agosto	s/c		142,22		137,33		138,75		139,66		
Septiembre	s/c		141,00		137,33		138,75		138,78		
Octubre	s/c		141,00		137,33		138,75		138,78		
Noviembre	s/c		141,00		137,33		144,55		140,96		
Diciembre	s/c		141,00		137,33		146,00		141,50		
Promedio año	148,57		141,75		137,97		141,11		141,44		
Promedio ene may	148,00	134,90	141,34	134,56	138,81	133,02	141,86	133,24	142,81	133,79	-6

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.

El precio promedio 2012 en cosecha en la Región Metropolitana fue de \$134,9 y, al avanzar hacia el sur, este precio llega a 131,34, es decir, un 2,6% menor. Esta diferencia en 2011 fue de un 1,9%. Al avanzar hacia la Región del Maule, esta diferencia aumenta a 6% para el año 2012, cifra que el 2011 fue de 6,7%. En la Región del Bío Bío el diferencial para el 2012 llega a 6,8%, que en 2011 fue de 6,4%. En resumen, en esta temporada, además de tener una disminución en los precios, se presenta un aumento en la diferencia entre lo pagado en la Región Metropolitana y lo pagado en otras regiones por el maíz.

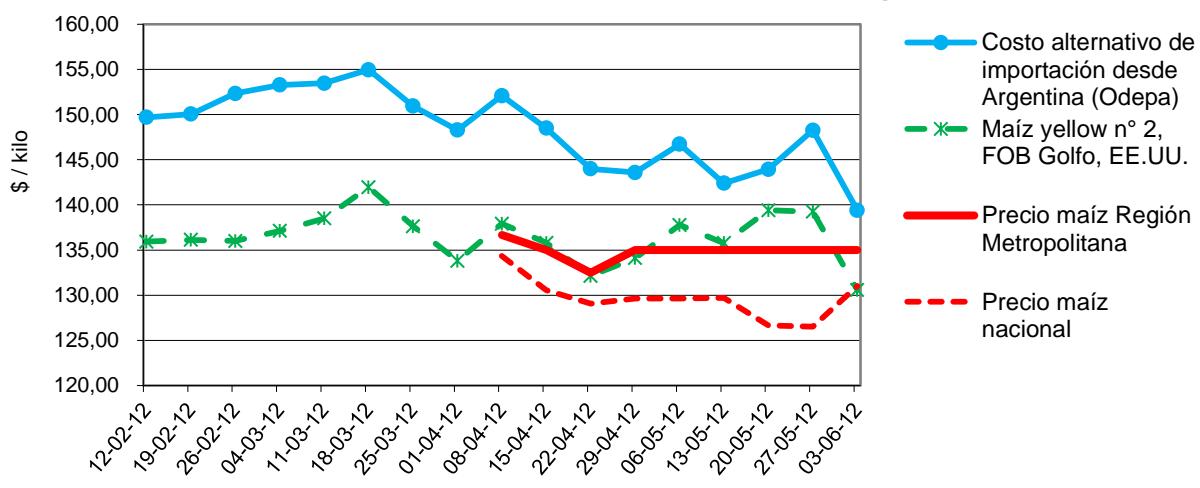
Cuadro Nº 9

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

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
12-02-12	127,74	135,93			149,70
19-02-12	126,71	136,13			150,06
26-02-12	128,98	136,00			152,34
04-03-12	130,63	137,12			153,27
11-03-12	132,51	138,50			153,47
18-03-12	133,37	141,95			154,96
25-03-12	130,89	137,64			150,93
01-04-12	126,82	133,81			148,28
08-04-12	129,20	137,91	134,36	136,67	152,09
15-04-12	127,21	135,79	130,56	135,00	148,49
22-04-12	121,58	132,13	129,07	132,50	143,99
29-04-12	119,38	134,11	129,65	135,00	143,59
06-05-12	120,30	137,77	129,65	135,00	146,72
13-05-12	120,70	135,77	129,69	135,00	142,40
20-05-12	121,96	139,41	126,67	135,00	143,95
27-05-12	127,00	139,24	126,50	135,00	148,26
03-06-12	119,37	130,59	131,00	135,00	139,41

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

**Gráfico Nº 9. Evolución de los precios en los mercados de Argentina, Estados Unidos y Chile
(precios semanales nominales en \$/kg)**



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

El precio promedio nacional puesto en Melipilla, se ha mantenido relativamente estable alrededor de \$ 135,0 por kilo de maíz, por todo el período de cosecha, solo con una leve caída la semana 16, moviéndose de manera similar que el precio del maíz Yellow N° 2 Fob Golfo. El precio promedio nacional, después de la caída a una semana de iniciada la cosecha, también mantuvo una relativa estabilidad presentando sin embargo una baja la semana 20 y 21; los precios internacionales también presentaron una caída en su valor en la semana 16, y se mantuvieron relativamente estables hasta la semana 21, reflejando los cambios en el valor del dólar. En la semana 22, y a pesar de la fuerte alza en el dólar, los precios internacionales expresados en pesos cayeron hasta casi los \$130 por kilo para el maíz Yellow N°2 Fob Golfo.

El precio promedio nacional refleja un alza para la semana 22, la que se debió a la salida del mercado de varias empresas intermediarias que dejaron de comprar maíz.

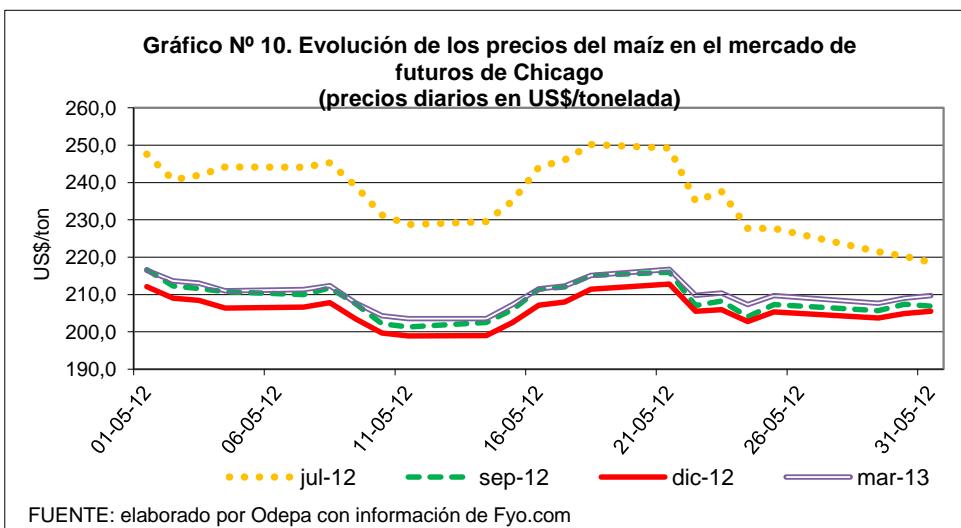
La diferencia entre este costo alternativo para importar maíz argentino, puesto en Melipilla, y el precio pagado por la industria en el mismo lugar ha disminuido y, hoy, es levemente menor que la existente en el mismo período de 2011 (7,7% versus 8,4%), para el período abril – mayo.

Cuadro Nº 10

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

Fecha	jul-12	sep-12	dic-12	mar-13
01-05-2012	247,6	216,6	212,1	216,5
02-05-2012	240,7	212,3	209,0	213,7
03-05-2012	241,9	211,6	208,5	213,1
04-05-2012	244,2	210,7	206,4	211,0
07-05-2012	244,1	209,9	206,6	211,3
08-05-2012	245,3	211,8	207,9	212,4
09-05-2012	239,1	207,5	203,4	207,8
10-05-2012	231,3	202,2	199,7	204,3
11-05-2012	228,7	201,3	198,9	203,5
14-05-2012	229,5	202,5	199,0	203,5
15-05-2012	235,1	205,9	202,5	207,3
16-05-2012	244,1	211,4	207,2	211,5
17-05-2012	246,1	212,0	208,0	212,3
18-05-2012	250,2	215,1	211,4	215,1
21-05-2012	249,2	215,9	212,8	216,7
22-05-2012	235,0	207,1	205,5	209,8
23-05-2012	237,6	208,3	205,9	210,4
24-05-2012	227,7	204,0	202,8	207,3
25-05-2012	227,7	207,3	205,3	209,7
29-05-2012	221,5	205,7	203,7	207,7
30-05-2012	220,3	207,4	204,9	209,0
31-05-2012	218,6	206,9	205,5	209,7

Fuente: elaborado por Odepas con información de Fyo.com



El último informe que emitió Estados Unidos el 21 de mayo, mantiene e incluso mejora el pronóstico de una buena cosecha. La siembra se encontraría en un 96% terminada, situación un poco mejor que la pronosticada y un 15% más que el avance promedio de los últimos 5 años. Además el 76% de la siembra proyectada se encuentra emergida, 28% más que el promedio de los últimos 5 años y éstas se encuentran en su mayoría en buenas condiciones.

La reacción de los mercados a este informe fue la caída de los precios internacionales a partir del 21 de mayo, caída que se mantiene hasta el 31 del mismo mes. Sin embargo, comienza también a estrecharse la diferencia entre el precio para la posición de julio con los precios para la posición de septiembre, debido a una mayor caída de los precios mas cercanos.

La diferencia pasa de US\$33, el 21 de mayo hasta US\$ 11,7 el 31 del mismo mes. De acuerdo a esto, a pesar de mantenerse una caída de los precios a futuros, esta disminución ya no es tan pronunciada.

Las esperanzas de un alza en los precios se centran en la disminución de las proyecciones de producción de Estados Unidos.

En las dos últimas temporadas, la producción de Estados Unidos estuvo por debajo de lo proyectado a principios de temporada. En 2011/12, la proyección en mayo fue de 343,04 millones de toneladas y la producción estimada fue de 313,92 millones de toneladas, un 8% menos de lo proyectado. En la temporada 2010/11 la producción fue un 7% menor que lo proyectado en mayo. Sin embargo, al analizar los últimos siete años, a los resultados analizados se suman dos temporadas en que lo proyectado fue inferior a lo producido (2007/08 y 2009/10). En las otras tres temporadas la producción final fue similar a lo proyectado en mayo.

Los mercados estarán muy atentos a lo que acontece con Estados Unidos y, cualquier problema que pueda afectar el cultivo de maíz en ese país, afectará el precio del grano. Por ejemplo, el clima seco y cálido que está afectando el Medio-Oeste norteamericano podría hacer subir los precios del cereal.

No se debe olvidar los efectos por el lado del consumo, ya que, un pronóstico de menor consumo en Europa o China puede hacer que los precios bajen.

Cuadro Nº 11

Superficie, producción y rendimiento regional de maíz (Coquimbo a Los Lagos)
Años agrícolas 2009/10, 2010/11 y 2011/12

Año agrícola	Región	Superficie (hectáreas)	Producción (toneladas)	Rendimiento (quintales/hectárea)
2009/10	País	122.547	1.357.921	110,8
	04 Coquimbo	272	1.583	58,3
	05 Valparaíso	805	5.937	73,7
	13 Metropolitana	13.974	160.814	115,1
	06 O'Higgins	50.953	629.448	123,5
	07 Maule	44.819	417.174	93,1
	08 Bío Bío	10.704	132.886	124,1
	09 Araucanía	639	8.825	138,1
	Otras	381	1.254	32,9
2010/11	País	119.819	1.437.561	120,0
	04 Coquimbo	434	2.964	68,3
	05 Valparaíso	1.566	22.462	143,4
	13 Metropolitana	15.217	189.534	124,6
	06 O'Higgins	54.530	665.101	122,0
	07 Maule	34.676	388.019	111,9
	08 Bío Bío	12.514	163.508	130,7
	09 Araucanía	445	4.174	93,8
	Otras	437	1.798	5,7
2011/12 estimado	País	139.268		
	04 Coquimbo	83		
	05 Valparaíso	980		
	13 Metropolitana	14.607		
	06 O'Higgins	47.419		
	07 Maule	57.120		
	08 Bío Bío	17.258		
	09 Araucanía	1.364		

FUENTE : elaborado por Odepa con información del INE

Sin cambios con respecto al informe anterior.
