



Maíz: producción, precios y comercio exterior

Avance a julio de 2012

Maíz: producción, precios y comercio exterior
Avance a julio 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	14
Nº 11	Superficie, producción y rendimiento regional de maíz (Coquimbo a Los Lagos)	16

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

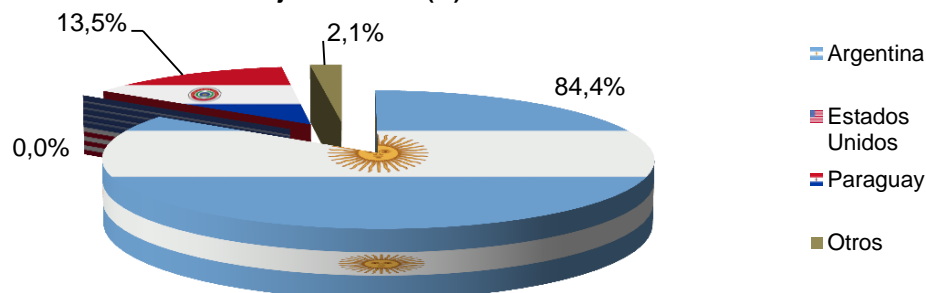
**Importaciones de maíz por principales países de origen (toneladas)
2011-2012**

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	36.963	0	0	0	0	2.205	38.924	1665,2
Julio	16.425	77.870	0	0	0	364	16.447	80.360	388,6
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-jul	45.085	327.022	0	0	157.014	52.341	202.186	387.509	91,7
Participación ene-jul	22,3%	84,4%	0,0%	0,0%	77,7%	13,5%			

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 Nº 1. Participación por país en las importaciones de maíz
enero - julio de 2012 (%)**



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

Entre abril y julio de 2012, prácticamente el 100% de las importaciones de maíz llegaron desde Argentina. Con esto, la participación de Argentina en las importaciones de maíz entero a julio de 2012 llega a 84%, ratificándose la participación histórica promedio de los últimos doce años, que llega a 80% de maíz importado.

Cuadro N° 2

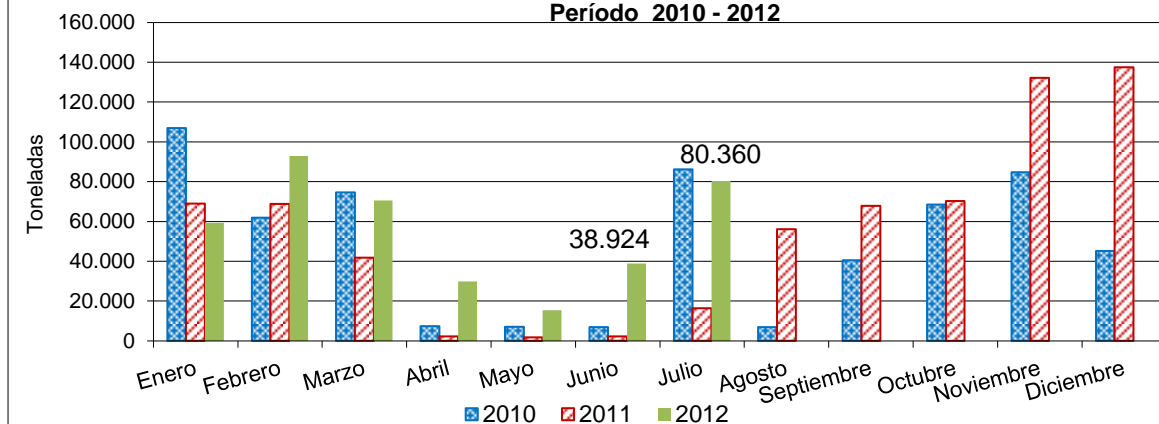
Evolución mensual de las importaciones de maíz (toneladas)

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	38.924
Julio	86.150	16.447	80.360
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.

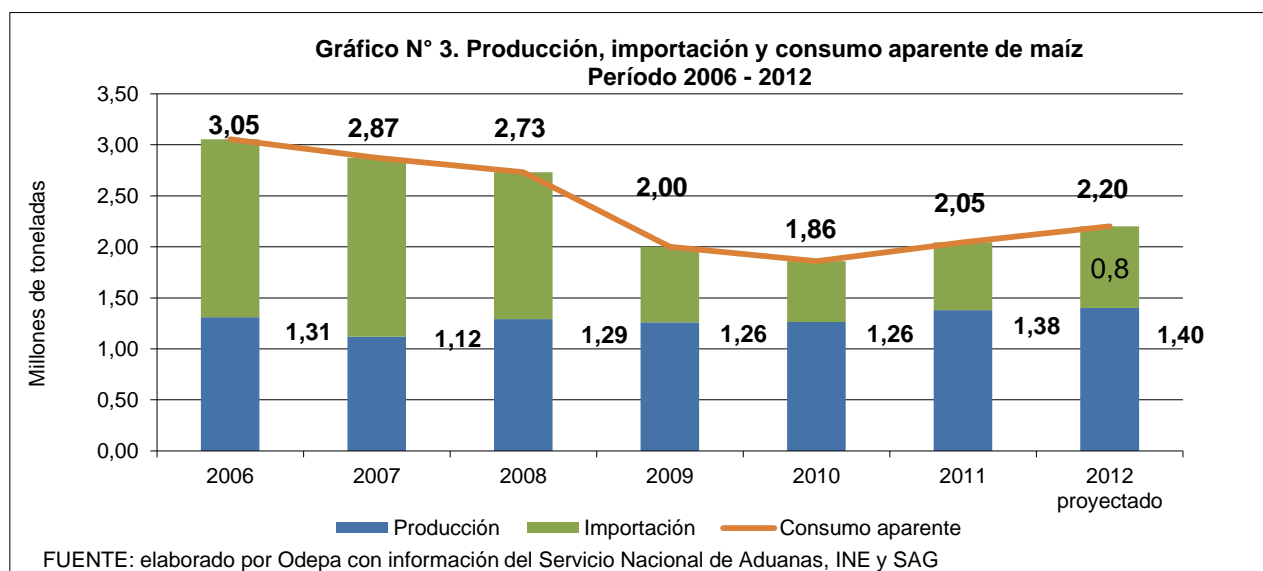
En el período de cosecha del maíz nacional (abril-junio) en 2012, el ingreso de maíz fue de 84 mil toneladas, cifra que es muy superior a las 6 mil toneladas ingresadas en igual período de 2011 y a las 21 mil toneladas ingresadas en ese período en 2010. Sin embargo, el 66% de las importaciones de ese período en 2012 corresponde a ingresos de maíz por el puerto de Huasco, producto de la apertura de la planta de Freirina perteneciente a Agrosuper, y sólo 22 mil toneladas corresponden a maíz ingresado a la zona central de Chile.

Cuadro Nº 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	1.400.000	1,5%	800.000	20,1%	2.200.000	7,5%

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

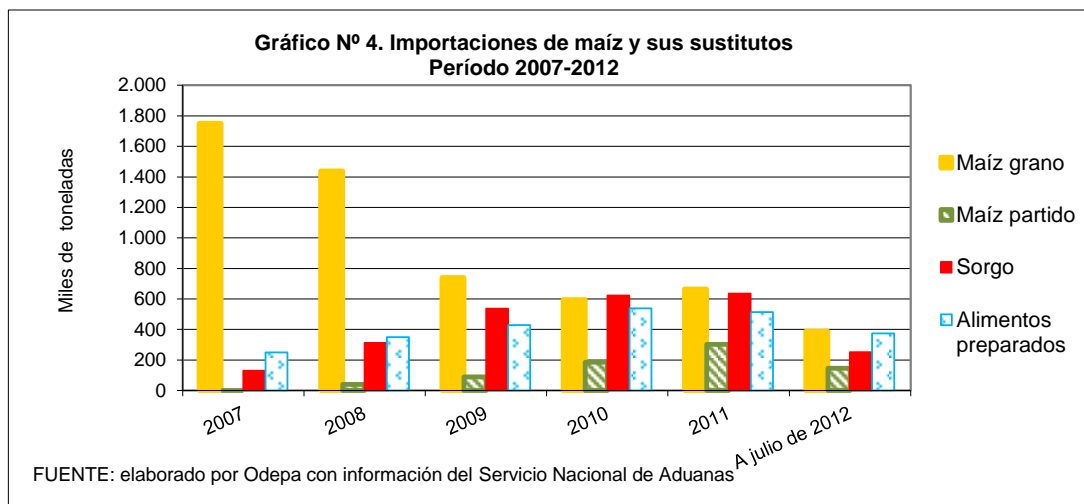


En comparación con la proyección de consumo de maíz entero para 2012 entregada en el boletín anterior, se estima una baja leve, como resultado de una baja de 50.000 toneladas en la estimación de la producción nacional y una menor proyección en las importaciones de maíz entero, consecuencia del alza en los precios internacionales del cereal, que incentivarán el uso de sustitutos.

Cuadro N° 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 julio de 2012	387.458	145.323	252.152	374.545
A julio de 2011	202.185	118.204	344.356	266.423

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

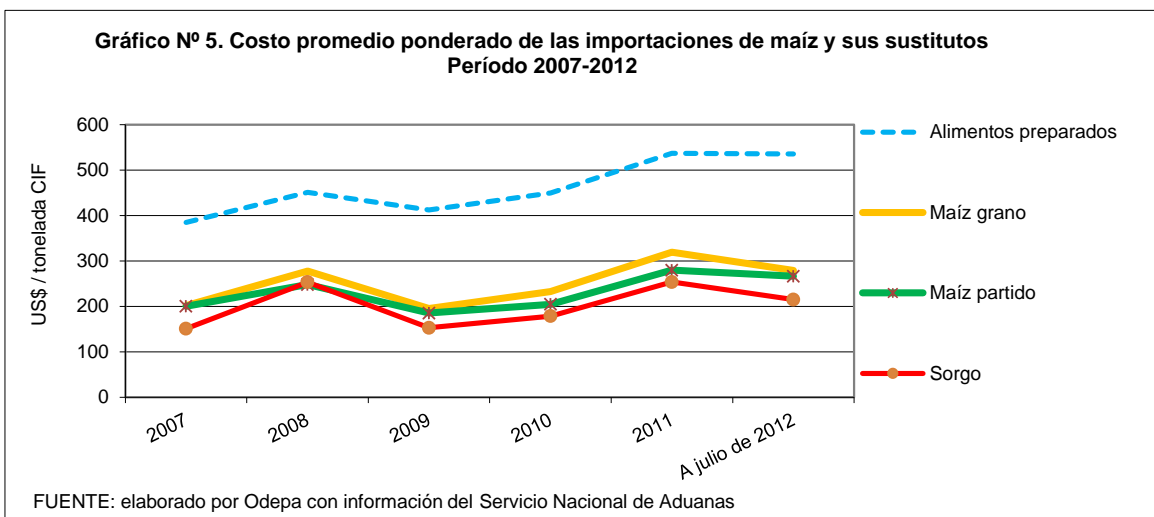


A partir de septiembre de 2011 se produce un fuerte aumento en las importaciones de maíz partido, pasando de 16.157 toneladas de maíz partido importado en agosto hasta las 52.138 importadas en noviembre, manteniéndose en promedio entre diciembre y abril poco más de 35 mil toneladas promedio mes. Esta situación es interrumpida con la aplicación de una salvaguardia, bajando el promedio mensual de las importaciones hasta 2.455 toneladas entre los meses de mayo y julio de 2012.

Cuadro Nº 5
Importaciones de maíz y productos sustitutos
Costo promedio ponderado de las importaciones efectuadas
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 julio de 2012	279	266	215	535
A julio de 2011	311	274	258	572

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



El costo CIF promedio de importar maíz partido en los primeros siete meses del año (US\$ 266), se acercó bastante al costo promedio de importar maíz entero (US\$ 279), manteniéndose la diferencia favorable al maíz partido. En lo que va de 2012 esta diferencia es de 5%, mientras que en el mismo período de 2011 era de 12%.

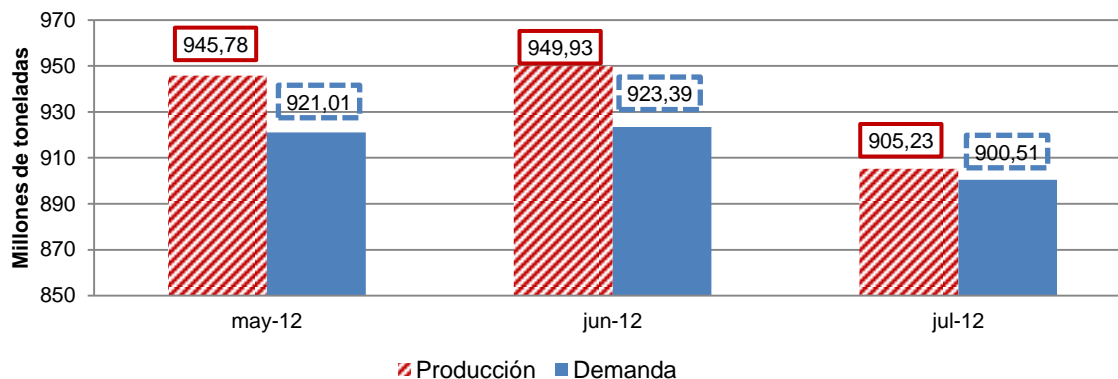
Cuadro N° 6

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	129,19	949,93	923,39	105,30	155,74
jul-12	129,37	905,23	900,51	98,30	134,09
ago-12					
sep-12					
oct-12					
nov-12					
dic-12					
ene-13					
feb-13					
mar-13					
abr-13					

(WASDE).

**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)

En el informe Wasde de julio, Estados Unidos cambia drásticamente la proyección de producción que había entregado hasta la fecha para la temporada 2012/13 y recorta la proyección de producción de ese país en 46,2 millones de toneladas. Esto repercute a nivel mundial con una caída en la proyección de producción de ese país en 44,7 millones de toneladas, afectándose el comercio mundial, que baja en 7 millones de toneladas, y los stocks finales para la temporada 2012/13, que disminuyen en 21,65 millones de toneladas.

La razón de esta disminución en la producción norteamericana es la sequía que afectó el proceso de polinización del maíz de ese país, provocando un daño irreparable en el cultivo. A pesar de haber terminado la polinización, mientras la sequía se mantenga, seguirán disminuyendo las proyecciones de producción.

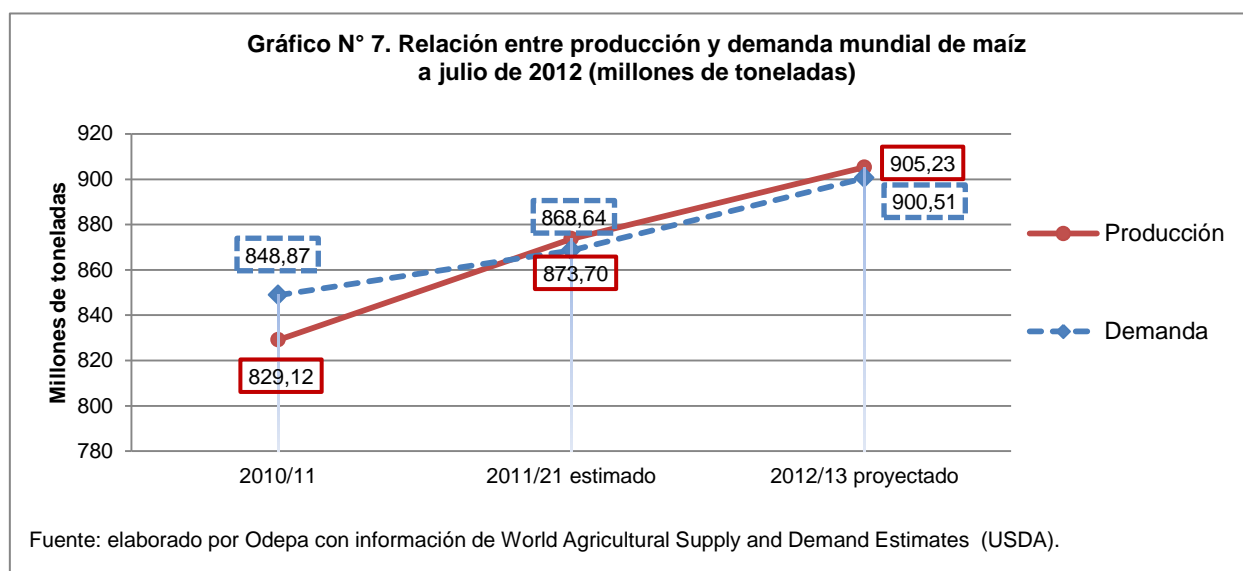
Esta falta de precipitaciones también está afectando a Europa, donde el cultivo se encuentra iniciando la etapa de floración y ya se están entregando los primeros informes con mermas en las proyecciones de producción.

Cuadro N° 7

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

Años	Stock inicial	Producción	Demanda	Comercio	Stock final
2010/11	144,07	829,12	848,87	91,46	124,31
2011/21 estimado	124,31	873,70	868,64	98,84	129,37
2012/13 proyectado	129,37	905,23	900,51	98,30	134,09

(WASDE).



De acuerdo a la información proporcionada por el World Agricultural Supply and Demand Estimates (Wasde) del USDA en julio de 2012, las proyecciones de producción para la temporada 2012/13 se colocarían levemente por sobre la demanda de maíz. Esta diferencia de 5 millones de toneladas difiere bastante de las casi 25 millones de toneladas de producción por sobre la demanda proyectadas en el informe anterior. Esta diferencia estaba respaldada por una optimista proyección de la producción de Estados Unidos, proyección que había influido negativamente en los precios internacionales del maíz en mayo y junio de 2012. Como la producción norteamericana no alcanzará lo proyectado en junio, los precios del maíz respondieron al alza a partir de julio.

Cuadro Nº 8 a

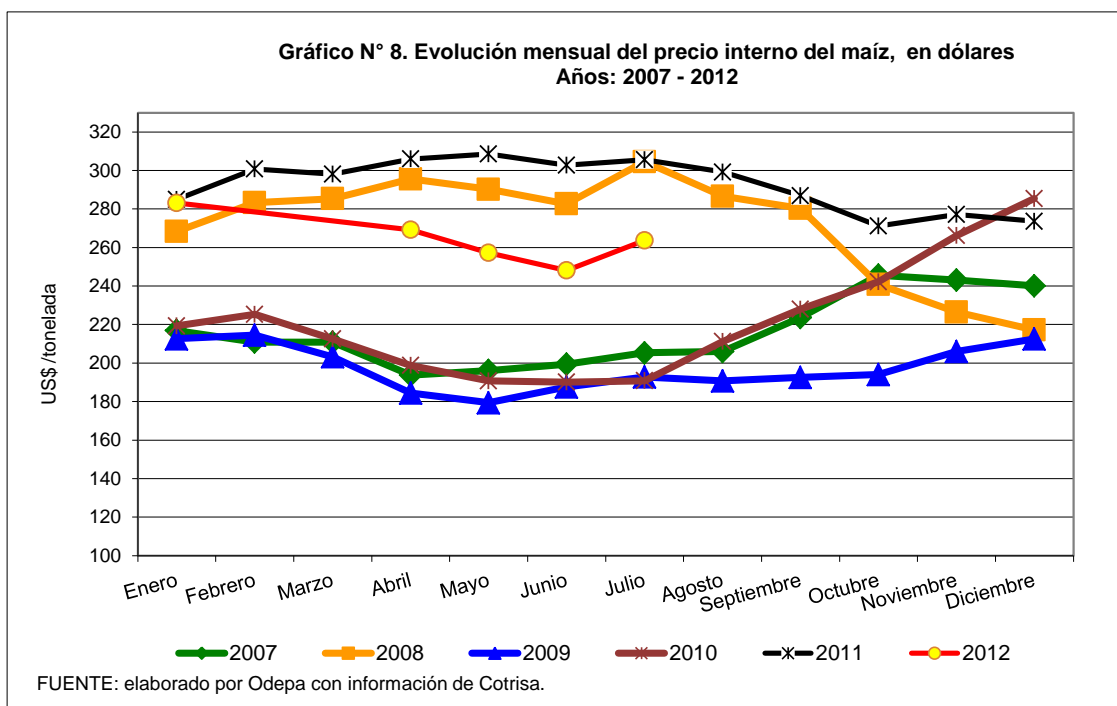
Maíz. Precios promedio nacionales informados por la industria

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	257
Junio	199	283	188	190	303	248
Julio	205	305	193	191	306	264
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	264

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



El precio mensual promedio nacional informado por la industria en la época de cosecha no fue el esperado por los productores y se ubicó por debajo de los precios obtenidos en 2011 y 2008.

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		
	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	135,00	144,42	126,76	137,56	122,95	138,67	122,17	142,12	125,47	-12
Julio	150,00	135,00	143,73	132,63	137,33	128,27	138,56	127,67	141,44	129,95	-8
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 jul	149,17	134,95	144,97	130,52	139,16	129,19	140,88	125,34	143,02	128,71	-10

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.

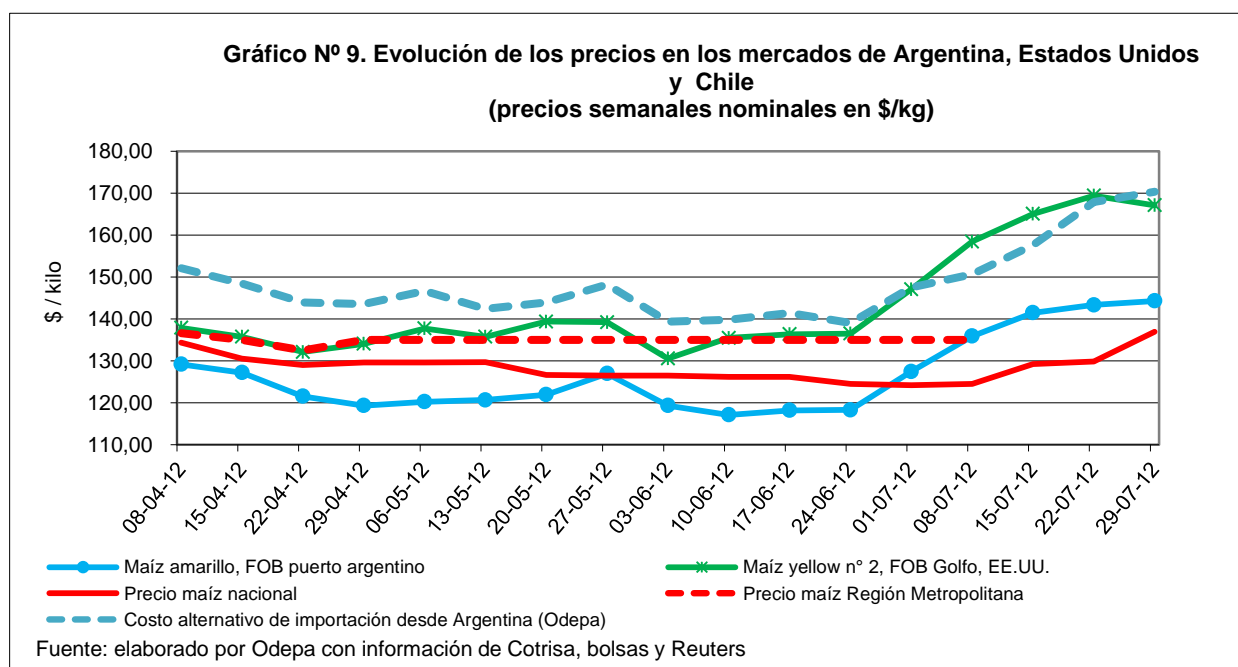
En la Región Metropolitana se mantiene la estabilidad en los precios promedio regionales, principalmente por los precios que Agrosuper y Arizfía mantuvieron en la zona.
Hacia el sur, donde existe una mayor influencia de las empresas acopiadoras, los precios presentaron una baja a partir de la tercera semana de mayo, situación que se ha revertido en julio.

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 (Odepa)
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	126,50	135,00	139,41
10-06-12	117,14	135,51	126,25	135,00	139,80
17-06-12	118,23	136,40	126,25	135,00	141,47
24-06-12	118,35	136,54	124,55	135,00	139,04
01-07-12	127,51	147,10	124,20	135,00	147,55
08-07-12	135,94	158,46	124,50	135,00	150,64
15-07-12	141,50	165,08	129,25		157,60
22-07-12	143,37	169,41	129,89		167,90
29-07-12	144,32	167,12	137,00		170,35

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



Al igual que en años anteriores, el precio del grano se mantuvo bastante estable durante todo el período de cosecha, con una baja momentánea hacia fines de este período, dada principalmente por los precios informados por los acopiadores del grano.

Cuadro Nº 10

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

Fecha	sep-12	dic-12	mar-13	may-13
7 de Junio de 2012	213,8	211,2	215,8	218,9
8 de Junio de 2012	216,9	214,2	218,9	222,0
11 de Junio de 2012	212,8	210,2	214,9	217,9
12 de Junio de 2012	207,3	205,7	210,4	213,5
13 de Junio de 2012	202,7	201,0	205,7	208,7
14 de Junio de 2012	205,0	203,1	208,0	211,0
15 de Junio de 2012	200,6	199,2	204,1	207,2
18 de Junio de 2012	211,4	210,2	215,0	217,8
19 de Junio de 2012	223,4	221,8	226,4	228,9
20 de Junio de 2012	223,9	223,0	227,4	229,8
21 de Junio de 2012	216,6	216,5	220,9	223,4
22 de Junio de 2012	217,0	218,1	222,4	225,1
25 de Junio de 2012	232,8	233,8	238,2	240,8
26 de Junio de 2012	243,9	245,7	249,4	251,3
27 de Junio de 2012	247,0	249,2	252,6	254,2
28 de Junio de 2012	246,5	248,9	252,4	254,1
29 de Junio de 2012	247,4	249,9	253,4	255,0
2 de Julio de 2012	256,8	258,2	261,4	263,1
3 de Julio de 2012	265,3	265,5	268,6	270,2
5 de Julio de 2012	279,0	278,9	281,8	282,6
6 de Julio de 2012	273,7	272,8	275,6	276,1
9 de Julio de 2012	288,2	287,4	289,6	289,9
10 de Julio de 2012	282,9	282,5	284,5	284,9
11 de Julio de 2012	277,2	277,2	278,8	279,1
12 de Julio de 2012	287,9	288,3	289,2	288,5
13 de Julio de 2012	291,5	291,4	292,0	290,6
16 de Julio de 2012	305,8	304,1	304,1	302,1
17 de Julio de 2012	306,9	303,6	303,8	302,5
18 de Julio de 2012	313,0	308,7	308,3	307,0
19 de Julio de 2012	318,0	306,5	303,3	302,0
20 de Julio de 2012	324,6	313,3	307,6	305,9
23 de Julio de 2012	320,5	309,2	305,7	303,9
24 de Julio de 2012	311,0	306,4	303,7	302,0
25 de Julio de 2012	312,8	310,2	308,1	305,7
26 de Julio de 2012	307,6	305,6	304,4	302,4
27 de Julio de 2012	314,4	312,3	310,0	307,5
30 de Julio de 2012	322,8	320,5	317,5	313,9

Fuente: elaborado por Odepa con información de Reuters

Cuadro N° 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)
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	138.831	1.491.854	107,50
	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 Araucanía	1.364	18.823	138,0
	Otras	0		
2012/13 proyectado	País	139.277		

FUENTE : elaborado por Odepa con información del INE

El INE entregó las estimaciones de producción de la temporada recién terminada. La producción nacional de maíz, incluida la de semilla, sería de 1.491.854 toneladas, con un rendimiento de 107 quintales por hectárea, cifra muy por debajo de los 120 quintales por hectárea informados por el INE para la temporada anterior.

La principal zona productora es la Región de O'Higgins (38% de la producción nacional), que gracias a un rendimiento promedio regional de 120,2 quintales por hectárea (cifra sólo 2 quintales inferior a la de la temporada anterior), logró una producción de 569.810 toneladas. La sigue la Región del Maule, con 520.967 toneladas, correspondientes al 35% de la producción nacional. Esta región, a pesar de tener la más alta superficie sembrada en el país, con 57.120 hectáreas, superando a la Región de O'Higgins, que en esta temporada sólo llegó a 47.419 hectáreas, tuvo una producción menor, ya que sólo tuvo un rendimiento promedio regional de 91,2 quintales por hectárea, cifra muy por debajo de los 111,9 quintales por hectárea obtenidos en promedio en la temporada anterior.

De acuerdo a las cifra del INE, para la temporada 2012/13 se aumentaría en 6,1% la superficie sembrada de maíz, llegando a 139.277 hectáreas, cifra que podría ser superior, si las expectativas de precio internacional del grano siguen aumentando.