




**ODEPA**  
Ministerio de  
Agricultura

Gobierno de Chile

## Maíz: producción, precios y comercio exterior

**Avance noviembre de 2011**

 Diciembre 2011

**Maíz: producción, precios y comercio exterior**  
**Avance noviembre de 2011**

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



## TABLA DE CONTENIDO

<b>Cuadros</b>	<b>Descripción</b>	<b>Página</b>
Nº 1	Importaciones de maíz por principal país 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 ponderado de importación)	8
Nº 6	Balance mundial de oferta y demanda de maíz	9
Nº 7	Proyección del balance mundial de oferta y demanda de maíz temporada 2011/12 por mes	10
Nº 8	Precios promedio nacionales informados por la industria	11
Nº 8b	Precios promedio informados por la industria por región	11
Nº 9	Evolución de los precios en los mercados de Argentina, Estados Unidos y Chile	13
Nº 10	Costo real de importación de maíz por país de origen	14
Nº 11	Evolución de los precios del maíz en el mercado de futuros de Chicago	15
Nº 12	Superficie, producción y rendimiento regional de maíz (Coquimbo a Los Lagos)	17

<b>Gráfico</b>	<b>Descripción</b>	<b>Página</b>
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 ponderado de importación)	8
Nº 6	Relación entre producción y demanda mundial de maíz	9
Nº 7	Proyecciones de la relación entre producción y demanda mundial de maíz	10
Nº 8	Evolución mensual del precio interno del maíz, en dólares	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

Teatinos 40, piso 7. Santiago, Chile

Teléfono : (56- 2) 3973000

Fax : (56- 2) 3973111

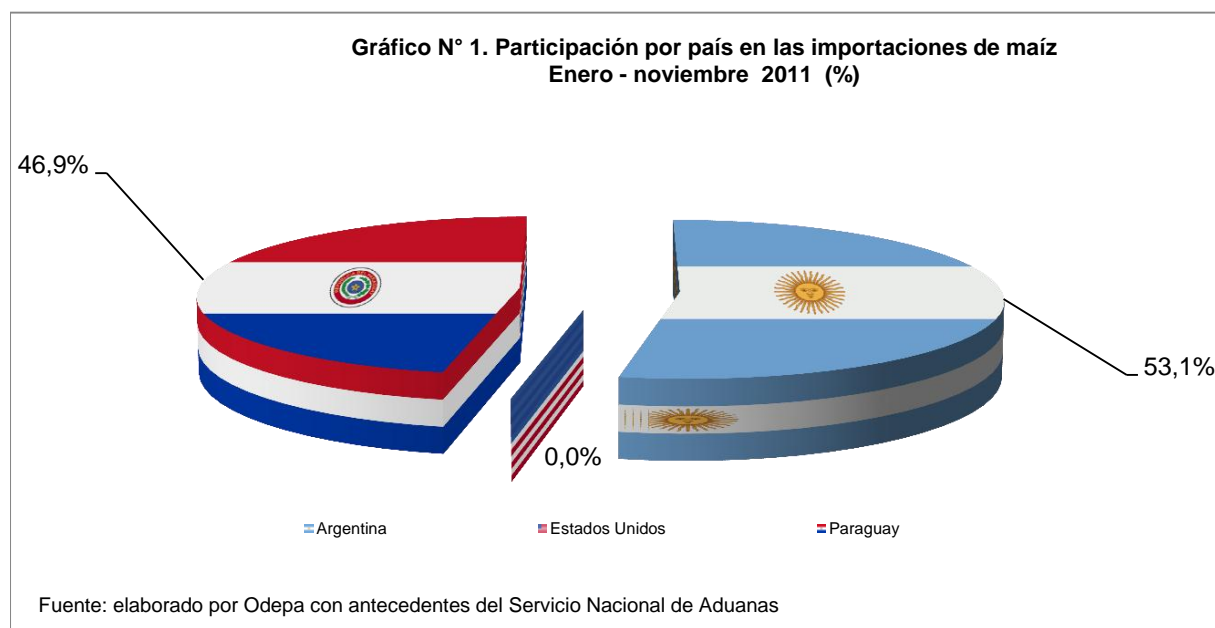
[www.odepa.gob.cl](http://www.odepa.gob.cl)



Cuadro Nº 1

Importaciones de maíz por principal país de origen 2010-11									
Meses	Argentina		Estados Unidos		Paraguay		País		
	2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011	Var. %
Ene	56.179	11.735	9.648	0	41.045	57.224	106.877	68.978	-35,5
Feb	61.796	5.343	0	0	0	63.479	61.812	68.833	11,4
Mar	69.052	6.416	5.500	0	0	35.378	74.563	41.801	-43,9
Abr	4.664	1.220	2.746	0	0	933	7.435	2.163	-70,9
May	7.029	1.750	0	0	0	0	7.037	1.758	-75,0
Jun	6.809	2.197	0	0	0	0	6.820	2.205	-67,7
Jul	81.131	16.425	5.000	0	0	0	86.149	16.447	-80,9
Ago	3.635	56.026	3.212	0	0	0	6.854	56.043	717,7
Sep	40.473	67.887	13	0	0	0	40.506	67.900	67,6
Oct	10.969	70.274	26	1	57.500	0	68.548	70.290	2,5
Nov	19.229	41.486	23	0	65.413	90.637	84.684	132.132	56,0
Dic	1.253		0		43.936		45.193		
Total año	362.217		26.166		207.893		596.478		
Participación año	60,7%		4,4%		34,9%				
Total ene-nov	360.964	280.758	26.166	1	163.957	247.650	551.284	528.549	-4,1
Participación ene-nov	65,5%	53,1%	4,7%	0,0%	29,7%	46,9%			

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

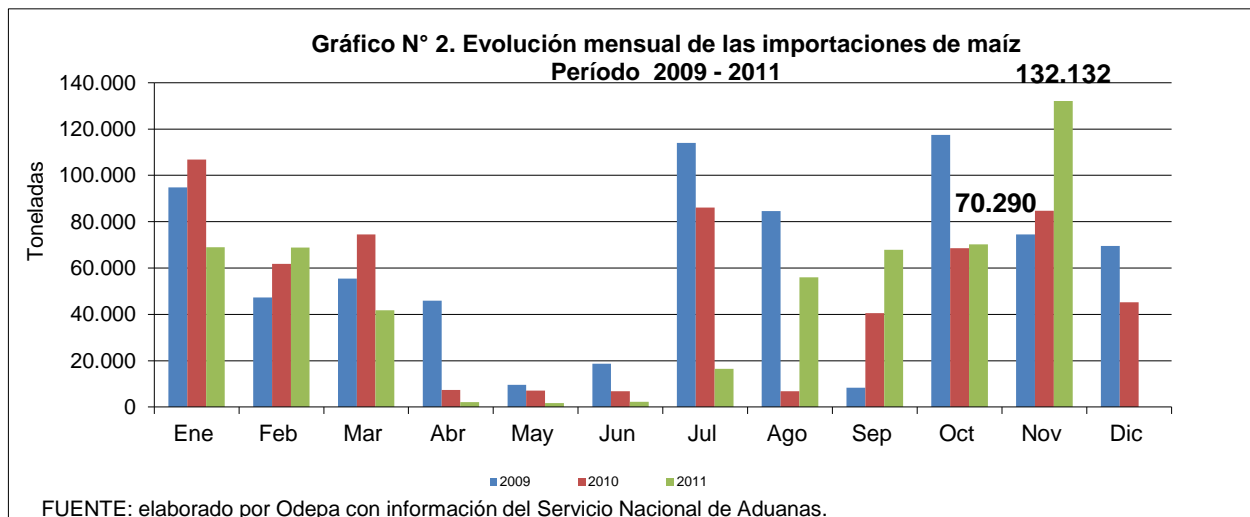


Las restricciones a las exportaciones de maíz ocurridas en Argentina, han llevado a la industria a buscar otros mercados, apareciendo nuevamente Paraguay como una alternativa. Lo anterior, a pesar de tener Paraguay un precio superior al grano argentino.

Se espera que el mercado argentino vuelva a abrir sus fronteras para la salida de maíz, ya que el gobierno liberará un cupo de 2 millones de toneladas de maíz para la exportación.

**Cuadro N° 2**

<b>Evolución mensual de las importaciones de maíz (toneladas)</b>			
<b>Período 2009-2011</b>			
<b>Año</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>
Ene	94.867	106.877	68.978
Feb	47.286	61.812	68.833
Mar	55.382	74.563	41.801
Abr	45.850	7.435	2.163
May	9.523	7.037	1.758
Jun	18.650	6.820	2.205
Jul	114.048	86.150	16.447
Ago	84.600	6.854	56.043
Sep	8.273	40.506	67.900
Oct	117.431	68.548	70.290
Nov	74.489	84.684	132.132
Dic	69.570	45.194	

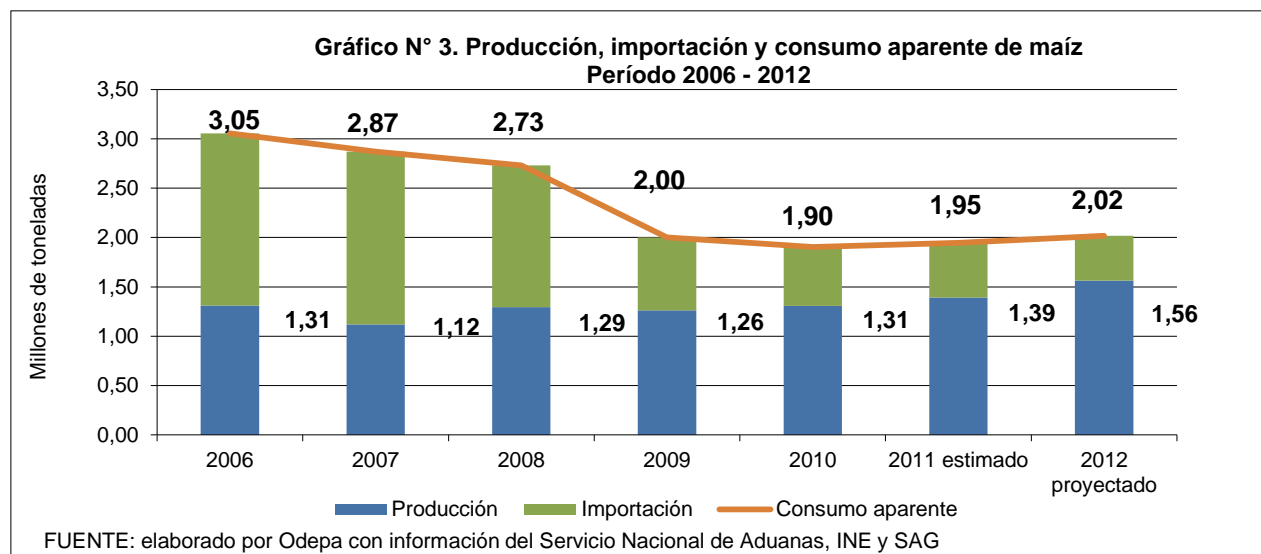


Noviembre marcó un alza en las importaciones de maíz en el 2011. A las 41 mil toneladas importadas desde Argentina ese mes, se sumaron 90 mil toneladas importadas desde Paraguay, totalizando importaciones por 132 mil toneladas de maíz, la cifra más alta desaduanada en un mes en los últimos tres años. Esta alza en las importaciones de maíz, coincide con la caída internacional de los precios del grano ese mes.

**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	1.261.166	-2,5%	739.901	-48,5%	2.001.067	-26,7%
2010	1.307.767	3,7%	596.478	-19,4%	1.904.245	-4,8%
2011 estimado	1.392.125	6,5%	553.549	-7,2%	1.945.674	2,2%
2012 proyectado	1.562.600	12,2%	454.523	-17,9%	2.017.123	3,7%

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

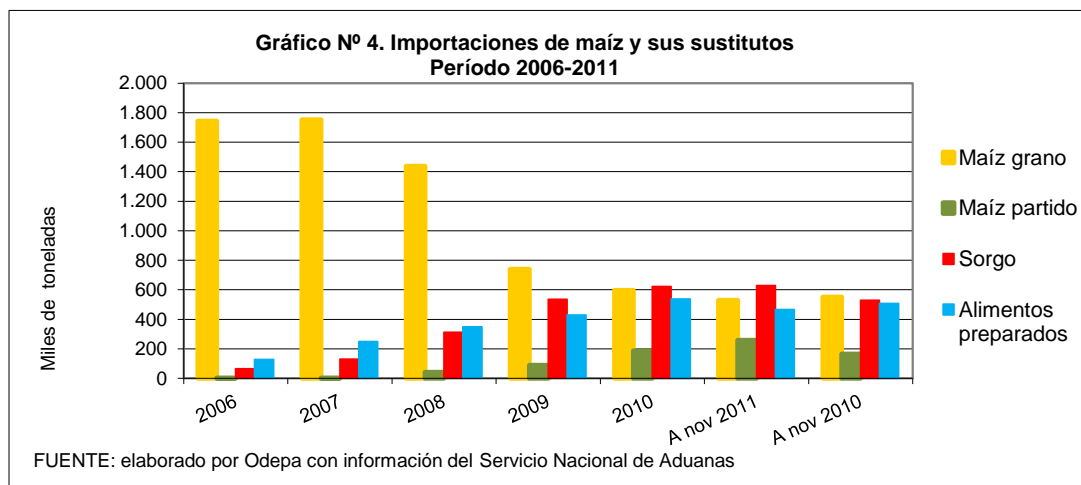


La baja en los precios internacionales del maíz cambiaron los pronósticos de importaciones del grano para el 2011. Se espera que este año termine con importaciones de maíz por un volumen cercano a las 554 mil toneladas, cifra superior a la pronosticada el mes pasado, provocando una leve alza en el consumo aparente del grano. Para 2012, de mantenerse las actuales condiciones, se proyecta una importación de maíz grano de alrededor de 450 mil toneladas, manteniéndose el alza en el consumo de maíz basado en un aumento en la producción de maíz nacional.

**Cuadro Nº 4**  
**Importaciones de maíz y productos sustitutos**  
**Período 2006-2011**  
**Volumen (toneladas)**

Código aduana	10059000	11042300	10070090	23099090
Año	Maíz grano	Maíz partido	Sorgo	Alimentos preparados
2006	1.742.205	414	64.797	128.117
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
A nov 2011	528.549	257.460	628.682	465.823
A nov 2010	551.285	164.835	530.184	508.770

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

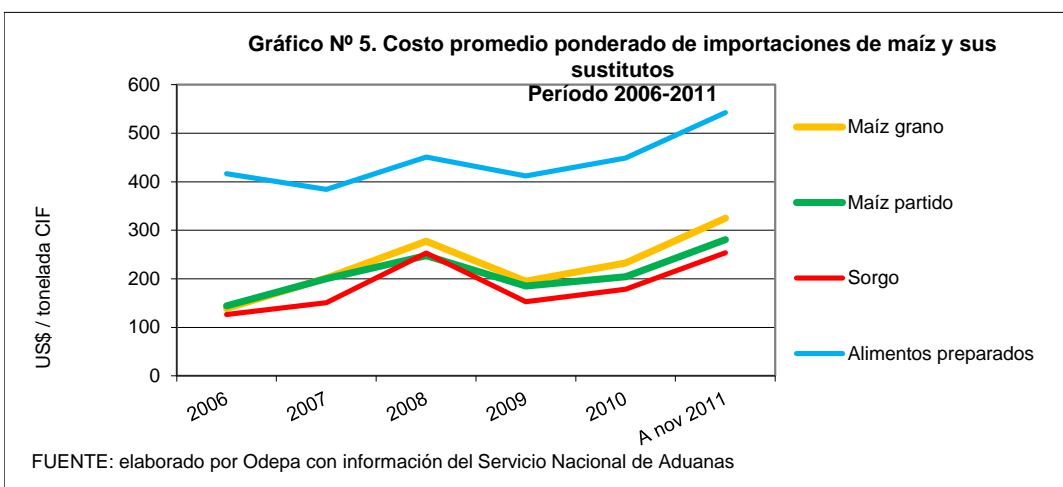


En Noviembre de 2011, debido a la baja en los precios internacionales del maíz, entró una gran cantidad de maíz entero, llegando a 528 mil toneladas el acumulado a noviembre de 2011. Esta cifra es levemente inferior a la importada a noviembre de 2010, que alcanzó las 551 mil toneladas.

**Cuadro N° 5**  
**Importaciones de maíz y productos sustitutos**  
**Costo promedio ponderado de importación**  
**Período 2006-2011**  
**(US\$ / tonelada CIF)**

Código aduana	10059000	11042300	10070090	23099090
Año	Maíz grano	Maíz partido	Sorgo	Alimentos preparados
2006	139	144	126	417
2007	202	200	151	385
2008	277	248	253	451
2009	195	185	153	412
2010	232	204	178	449
A nov 2011	325	281	253	543
A nov 2010	228	199	167	440

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



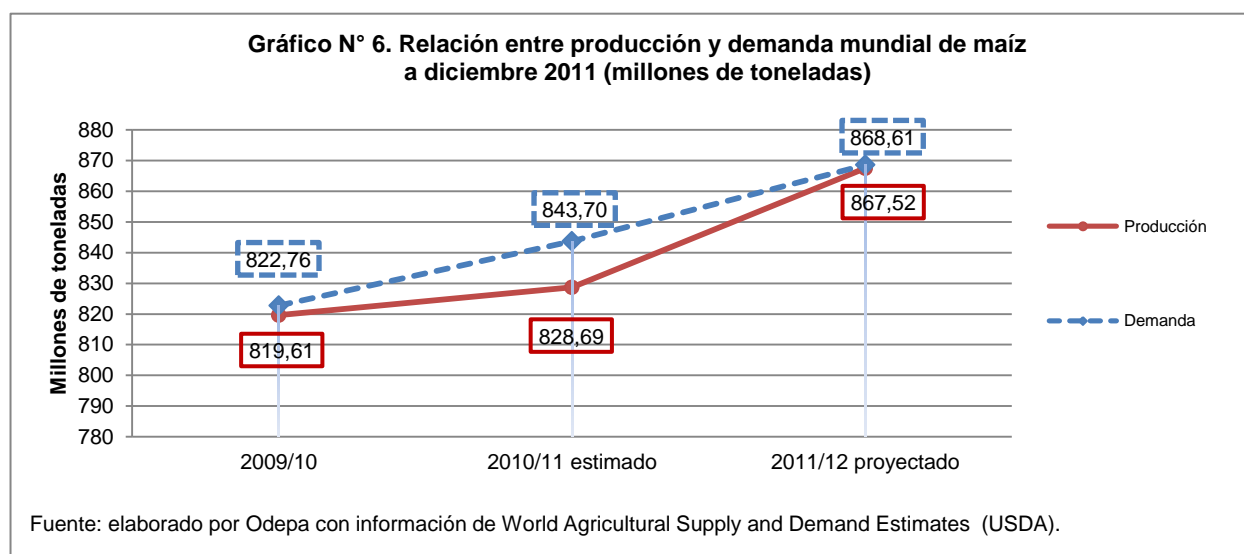
En noviembre, el costo promedio de importación de maíz bajó a US\$284 por tonelada Cif en noviembre de 2011, US\$ 5 menor que el mes anterior. Se espera que esta cifra disminuya nuevamente en diciembre. El costo de importación del maíz partido cayó en US\$ 33 en noviembre, pasando de US\$ 503 a US\$ 470, lo que hace aún más atractivo para la industria reemplazar maíz entero por maíz partido.



**Cuadro N° 6**

<b>Balance mundial de oferta y demanda de maíz Diciembre de 2011 (millones de toneladas)</b>					
Años	Stock inicial	Producción	Demanda	Comercio	Stock final
2009/10	147,20	819,61	822,76	96,81	144,05
2010/11 estimado	144,05	828,69	843,70	90,45	129,04
2011/12 proyectado	128,27	867,52	868,61	94,74	127,19

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



El informe WASDE del USDA de diciembre de 2011 aumenta la proyección de producción mundial para la temporada 2011/12. Se espera una producción de 867,52 millones de toneladas, 8,5 millones de toneladas más que la proyección de noviembre. Dicha producción esperada prácticamente iguala la demanda mundial estimada del grano, de 868,61 millones de toneladas, la cual es sólo algo más de 1 millón de toneladas mayor que la oferta. Este aumento en las proyecciones de la relación producción demanda de maíz, ha llevado a un aumento en los stocks finales del grano, los cuales llegan a 127,19 millones de toneladas.

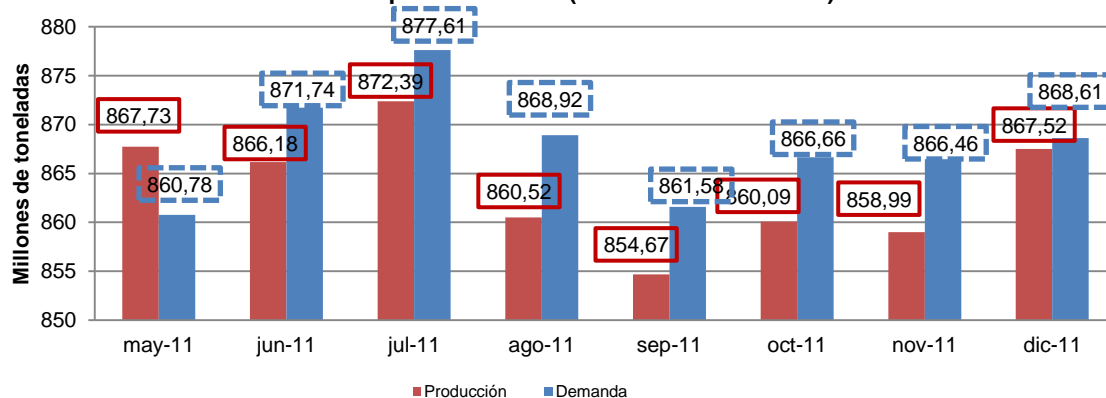
Estas proyecciones de disminución de la brecha entre producción y demanda mundial de maíz, junto al alza en los stocks, son la principal causa de la caída de los precios internacionales del maíz.

Cuadro N° 7

Proyección del balance mundial de oferta y demanda de maíz temporada 2011/12, por mes (millones de toneladas)					
Mes de la proyección	Stock inicial	Producción	Demanda	Comercio	Stock final
may-11	122,19	867,73	860,78	92,50	129,14
jun-11	117,44	866,18	871,74	93,20	111,89
jul-11	120,88	872,39	877,61	94,92	115,66
ago-11	122,93	860,52	868,92	92,96	114,53
sep-11	124,30	854,67	861,58	93,22	117,39
oct-11	129,76	860,09	866,66	94,15	123,19
nov-11	129,04	858,99	866,46	95,14	121,57
dic-11	128,27	867,52	868,61	94,74	127,19
ene-12					
feb-12					
mar-12					
abr-12					

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

Gráfico N° 7. Proyecciones de la relación entre producción y demanda mundial de maíz  
Temporada 2011/12 (millones de toneladas)



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

De acuerdo al informe Wasde de diciembre del USDA, fue China el principal país responsable del aumento mundial de la producción de maíz. Dicho país aumentó su proyección de producción en 7,25 millones de toneladas para el 2012.

Cuadro Nº 8

Precios promedio nacionales informados por la industria						
Período 2006 - 2011						
US\$/tonelada						
	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Ene	135	217	268	213	219	285
Feb	139	211	283	215	225	301
Mar	140	211	285	203	213	298
Abr	140	194	296	184	199	306
May	142	196	290	179	191	309
Jun	140	199	283	188	190	303
Jul	144	205	305	193	191	306
Ago	151	206	287	191	211	299
Sep	153	224	280	193	228	287
Oct	177	246	241	194	242	271
Nov	213	243	227	206	266	277
Dic	214	240	217	212	285	
Año	157	216	272	198	222	295

Fuente: elaborado por Odepa

Cuadro Nº 8b

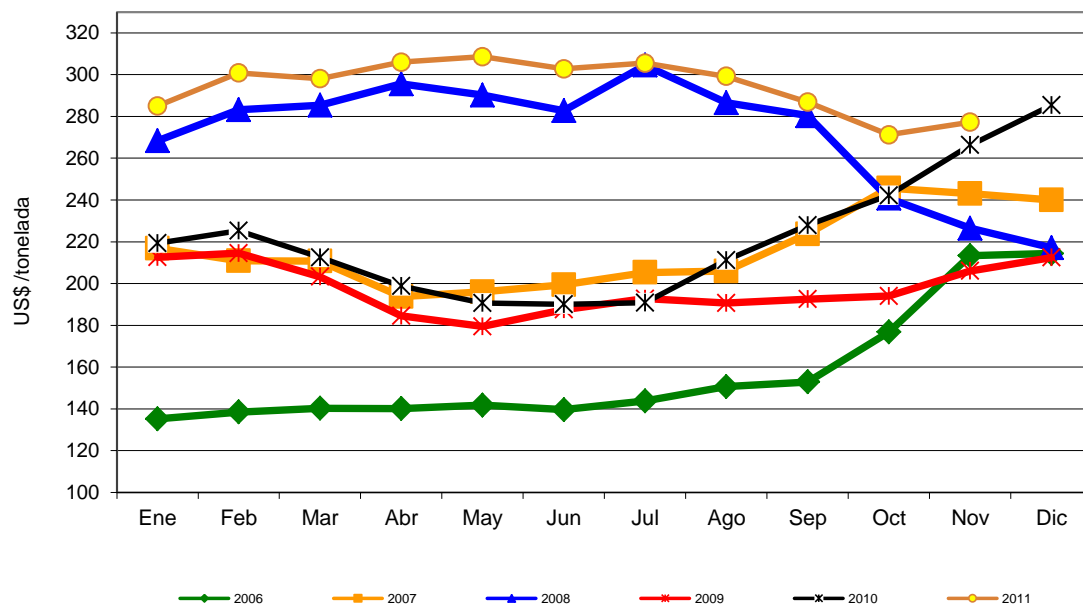
Precios promedio informados por la industria, por regiones											
\$/kilo nominal											
Meses	Región Metropolitana		VI Región del L. B. O'Higgins		VII Región del Maule		VIII Región del Bío Bío		País		
	2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011	Var. %
Ene	s/c	145,00	110,00	125,00	s/c	134,00	109,06	141,21	109,79	139,47	27
Feb	s/c	145,00	120,00	143,00	s/c	140,00	120,00	145,25	120,00	143,07	19
Mar	s/c	150,00	106,00	144,49	s/c	140,04	117,70	142,12	111,20	142,97	29
Abr	103,63	150,00	103,75	146,99	101,14	140,11	103,37	140,26	103,48	144,21	39
May	103,90	150,00	101,75	147,20	100,30	139,91	101,33	140,44	101,68	144,33	42
Jun	104,40	150,00	101,74	144,42	101,07	137,56	100,90	138,67	102,02	142,12	39
Jul	105,00	150,00	101,65	143,73	100,29	137,33	100,82	138,56	101,45	141,44	39
Ago	s/c	s/c	108,44	142,22	103,95	137,33	108,52	138,75	107,54	139,66	30
Sep	s/c	s/c	112,56	141,00	110,00	137,33	114,69	138,75	112,59	138,78	23
Oct	130,00	s/c	114,02	141,00	118,59	137,33	117,95	138,75	117,25	138,78	18
Nov	140,00	s/c	125,67	141,00	125,72	137,33	128,92	144,55	128,42	140,96	10
Dic	144,00		131,23		132,35		137,16		135,51		
Promedio año	118,70		111,40		110,38		113,37		112,58		
Promedio ene-nov	114,49	148,57	109,60	141,82	107,63	138,02	111,21	140,66	110,49	141,44	28

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

En noviembre aumentó el precio del maíz en la Región del Bío Bío, de \$138,75 a \$144,55 por kilo, de acuerdo a los antecedentes informados por la industria. Dicho incremento implicó un leve aumento en el precio promedio nacional.

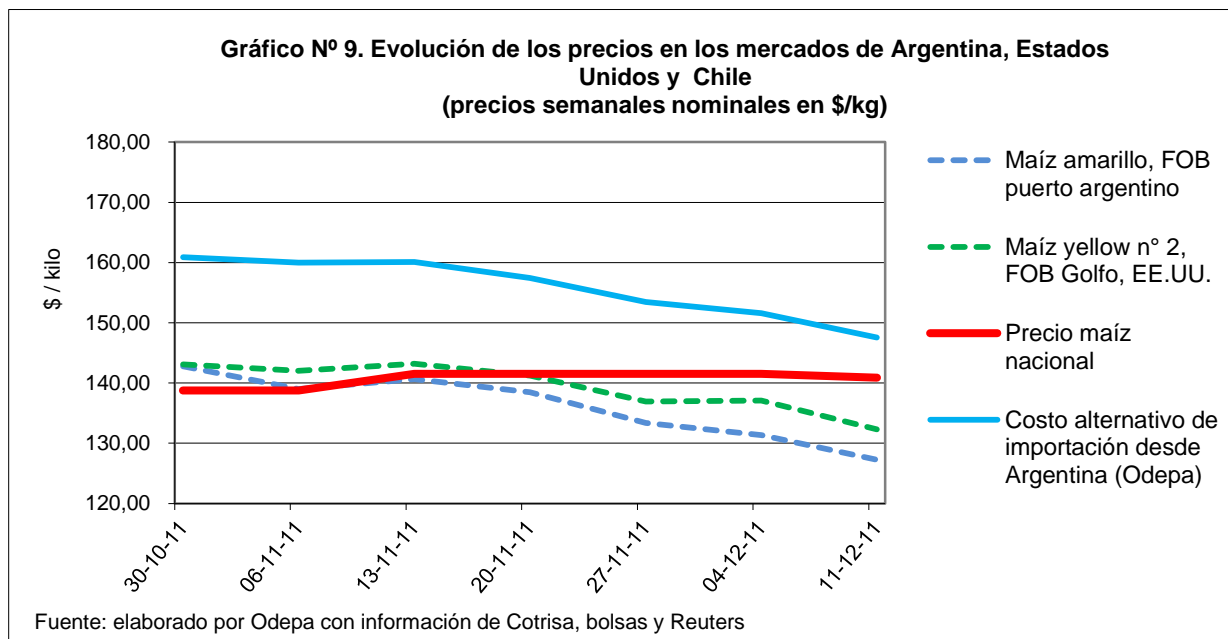
**Gráfico N° 8. Evolución mensual del precio interno del maíz, en dólares**  
**Años: 2006 - 2011**



FUENTE: elaborado por Odepa con información de Cotrisa.

Cuadro Nº 9

Evolución de los precios en los mercados de Argentina, Estados Unidos y Chile (precios semanales nominales en \$/kg)				
Semana	Maíz amarillo, FOB puerto argentino	Maíz yellow nº 2, FOB Golfo, EE.UU.	Precio maíz nacional	Costo alternativo de importación desde Argentina (Odepa)
11-09-11	146,34	147,05	138,78	162,63
18-09-11	143,16	146,47	138,78	160,68
25-09-11	141,75	145,07	138,78	160,71
02-10-11	139,36	141,19	138,78	159,94
09-10-11	137,27	139,38	138,78	159,46
16-10-11	141,17	142,09	138,78	165,00
23-10-11	143,32	144,19	138,78	163,73
30-10-11	142,75	143,08	138,78	160,91
06-11-11	139,00	142,03	138,78	160,01
13-11-11	140,65	143,21	141,50	160,10
20-11-11	138,48	141,20	141,50	157,45
27-11-11	133,38	136,90	141,50	153,45
04-12-11	131,33	137,06	141,50	151,59
11-12-11	127,28	132,32	140,86	147,55



A partir de mediados de noviembre y posterior al informe del USDA de ese mes, comenzó una caída de los precios internacionales del maíz. Dicha caída se vió reforzada por el informe que Estados Unidos hizo en diciembre, a través de su Departamento de Agricultura, proyectando un alza en la producción mundial de maíz y un aumento de las reservas de este grano.

El precio nacional del maíz, de acuerdo a lo informado por la industria, se ha mantenido estable alrededor de los \$140 por kilo durante el mes de noviembre y en la primera quincena de diciembre.

**Cuadro Nº 10**

<b>Costo real de importación de maíz por país de origen</b>			
<b>US\$ CIF / ton</b>			
<b>Mes</b>	<b>Argentina</b>	<b>Estados Unidos</b>	<b>Paraguay</b>
ene-10	206,57	208,99	196,17
feb-10	203,07		
mar-10	203,14	204,85	
abr-10	209,11	205,00	
may-10	201,65		
jun-10	210,28		
jul-10	196,75	218,62	
ago-10	210,08	220,89	
sep-10	192,72		
oct-10	245,94		279,79
nov-10	284,95		298,46
dic-10	297,05		284,86
ene-11	280,78		276,63
feb-11	315,94		318,47
mar-11	326,70		339,20
abr-11	291,31		339,41
may-11	348,11		
jun-11	347,49		
jul-11	351,74		
ago-11	343,67		
sep-11	326,12		
oct-11	338,65	511,74	
nov-11	306,35		338,81

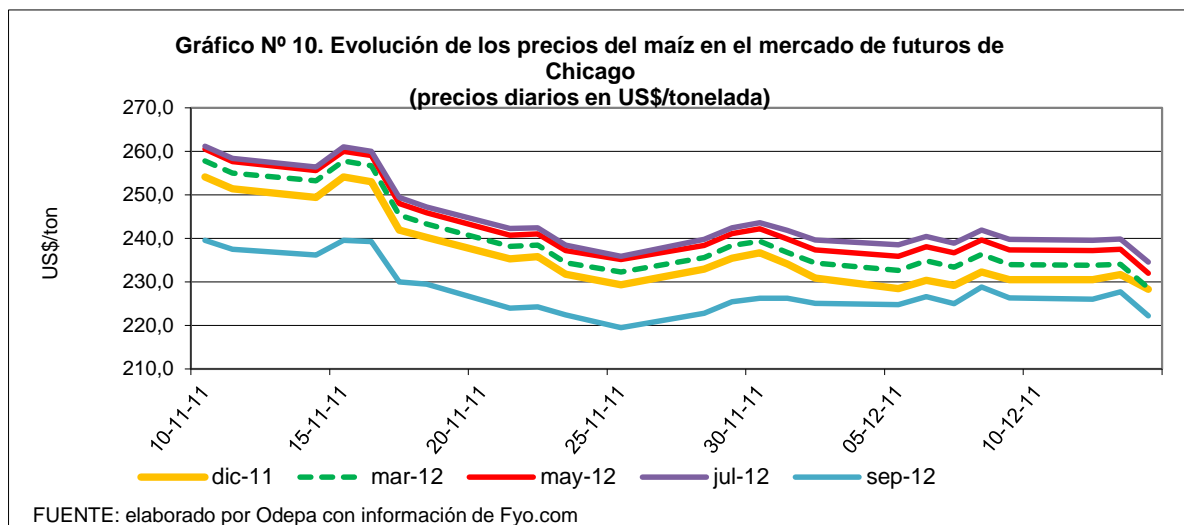
Fuente: elaborado por Odepa con información del Servicio Nacional de Aduanas.

El maíz procedente de Argentina sigue siendo el más conveniente en términos de precio. El maíz desaduanado en noviembre, procedente del país trasandino, tuvo un costo promedio de importación de US\$ 306,35 por tonelada CIF.

Ese mes se comenzó nuevamente a traer maíz desde Paraguay, producto de las restricciones a las exportaciones de maíz argentino, a un promedio de US\$ 338,81, US\$32,46 más que el maíz trasandino.

Cuadro Nº 11

Evolución de los precios del maíz en el mercado de futuros de Chicago (precios diarios en US\$/tonelada)					
Fecha	dic-11	mar-12	may-12	jul-12	sep-12
10-11-2011	254,1	257,8	260,5	261,2	239,6
11-11-2011	251,4	255,0	257,7	258,4	237,5
14-11-2011	249,4	253,2	255,6	256,4	236,2
15-11-2011	254,1	257,8	260,0	261,0	239,6
16-11-2011	253,0	256,7	259,0	260,0	239,3
17-11-2011	241,9	245,4	248,0	249,4	230,0
18-11-2011	240,3	243,3	245,9	247,2	229,5
21-11-2011	235,3	238,2	240,7	242,3	224,0
22-11-2011	235,8	238,5	241,0	242,4	224,3
23-11-2011	231,8	234,4	237,2	238,5	222,4
25-11-2011	229,3	232,3	235,1	235,9	219,5
28-11-2011	233,0	235,6	238,4	239,8	222,8
29-11-2011	235,4	238,4	241,1	242,4	225,5
30-11-2011	236,7	239,4	242,2	243,6	226,3
01-12-2011	234,1	236,8	239,9	241,8	226,3
02-12-2011	230,9	234,3	237,4	239,7	225,1
05-12-2011	228,4	232,7	235,9	238,6	224,8
06-12-2011	230,4	234,8	238,1	240,4	226,7
07-12-2011	229,2	233,4	236,7	238,9	225,0
08-12-2011	232,3	236,3	239,7	241,9	228,8
09-12-2011	230,5	234,0	237,4	239,8	226,4
12-12-2011	230,5	233,9	237,2	239,6	226,1
13-12-2011	231,7	234,1	237,5	239,9	227,8
14-12-2011	228,3	228,6	232,0	234,5	222,2



Los precios futuros del maíz (bolsa de Chicago) sigue la misma tendencia a la baja que los precios internacionales. Llama la atención que las cotizaciones a septiembre de 2012 estén más bajas que las cotizaciones para antes de esa fecha. Es decir, el mercado está pagando más por un maíz puesto en mayo o julio de 2012, que por un maíz entregado en septiembre o diciembre de 2012. Por ejemplo, en la segunda semana de diciembre el precio promedio del maíz puesto en Chicago en diciembre de 2011 era de US\$ 230,17 y de US\$ 237,6 promedio por tonelada para el maíz puesto en mayo de 2012. Esto indica una expectativa de alza en los precios internacionales de US\$ 7,38 por tonelada de maíz (\$ 3,8 por kilo). Sin embargo, en esa misma semana el precio promedio del maíz para entregar en septiembre de 2012 era de US\$ 226,3 por tonelada, una caída en el precio de US\$ 11,22 dólares en relación al precio promedio del grano puesto en mayo de 2012, unos \$5,7 menos por kilo de maíz. La explicación a la menor expectativa de precios a septiembre del 2012, es por la mayor oferta de ese grano que se producirá para la cosecha 2012 del hemisferio norte, inducida principalmente por la mayor producción de China.

En Chile, las expectativas de precio para mayo de 2012 son menores a las del informe anterior. El costo alternativo de importación podría llegar a los US\$ 305,6 por kilo de maíz, considerando los precios Fob del maíz cotizado en la segunda semana de diciembre y puesto en mayo de 2012. Con un dólar a \$ 515, el precio de importación de maíz sería de \$157,8 por kilo, por lo que el precio pagado por la industria se podría ubicar entre los \$145 y \$150 por kilo.

Las proyecciones de menores precios que el mercado está mostrando a partir de septiembre de 2012, disminuyen las expectativas de rentabilidad de los agricultores.



**Cuadro Nº 12**

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

<b>Año agrícola</b>	<b>Región</b>	<b>Superficie (hectáreas)</b>	<b>Producción (toneladas)</b>	<b>Rendimiento (quintales/hectárea)</b>
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	País	135.800	1.561.700	115,0

FUENTE : elaborado por Odepa con información del INE

Se mantiene la información del informe anterior, las proyecciones de siembra en Chile para esta temporada son de 135.800 hectareas de maíz.