



ODEPA
Ministerio de
Agricultura

Gobierno de Chile

Maíz: producción, precios y comercio exterior

Avance septiembre de 2011

Octubre 2011

Maíz: producción, precios y comercio exterior
Avance septiembre 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



TABLA DE CONTENIDO

Cuadros	Descripción	Página
Nº 1	Importaciones de maíz por país de origen	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	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 promedios nacionales informados por la industria	11
Nº 8b	Precios promedios 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 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 Valdivia)	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 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 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

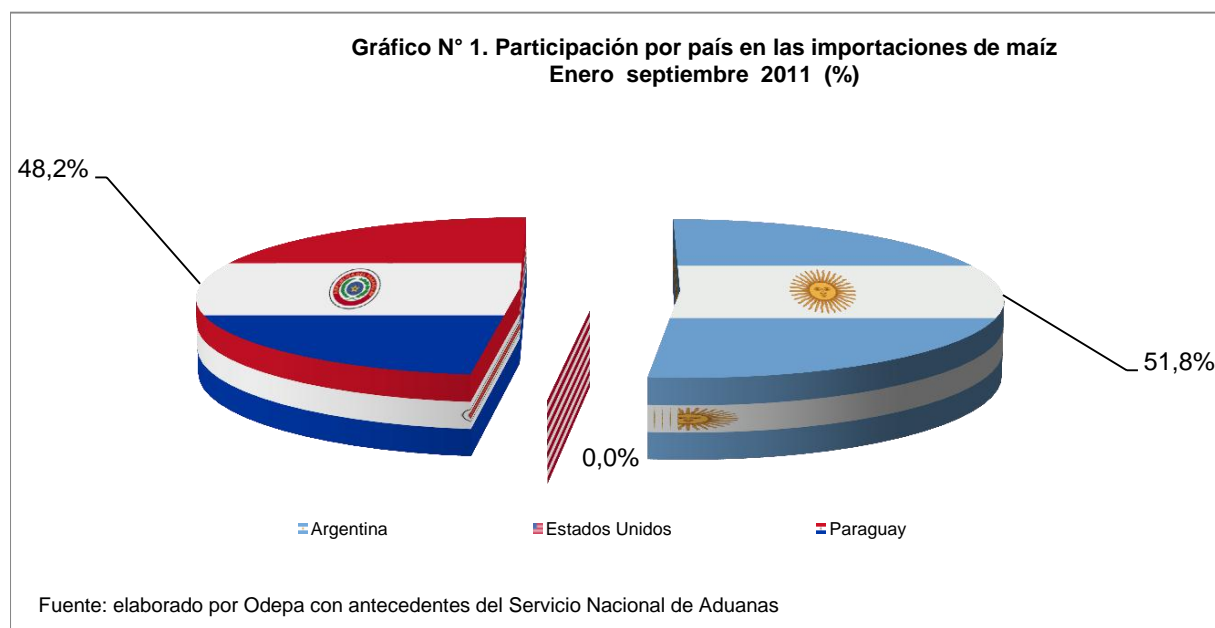
www.odepa.gob.cl



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	40.506	67.900	67,6
Oct	10.969		26		57.500		68.548		
Nov	19.229		23		65.413		84.684		
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-sep	330.767	168.998	26.118	0	41.045	157.014	398.053	326.128	-18,1
Participación ene-sep	83,1%	51,8%	6,6%	0,0%	10,3%	48,1%			

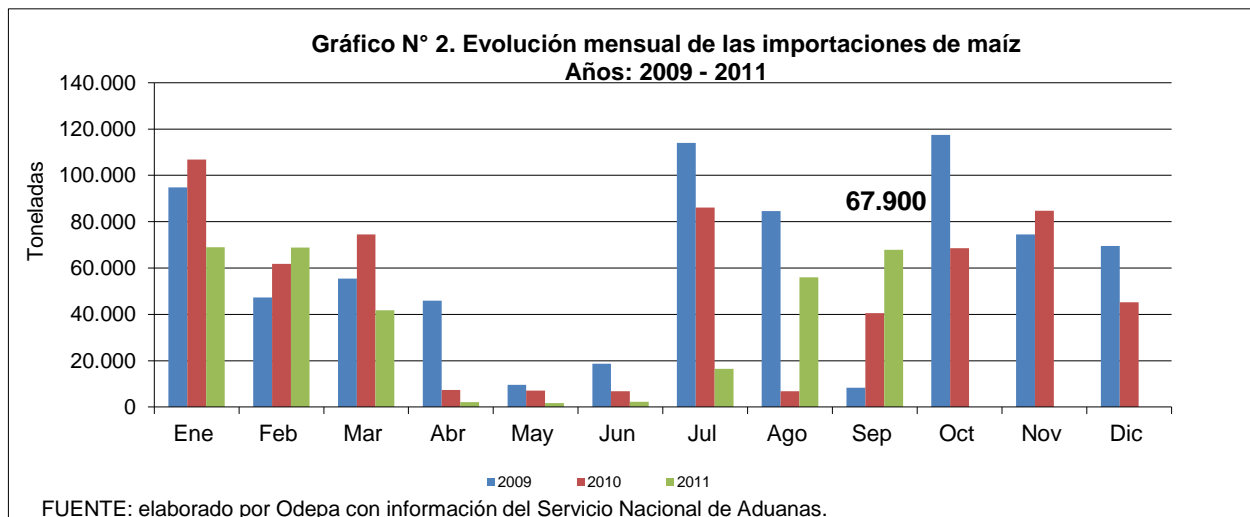
FUENTE: elaborado por Odepa con información del Servicio Nacional de Aduanas.



Casi el 100% de las importaciones de maíz que se realizaron en el mes de septiembre provienen de Argentina, manteniéndose la tendencia de los últimos meses, alcanzando ese país el 51,8% de las importaciones de maíz en Chile.

Cuadro Nº 2

Evolución mensual de las importaciones de maíz (toneladas)			
2009-2011			
Año	2009	2010	2011
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	
Nov	74.489	84.684	
Dic	69.570	45.194	

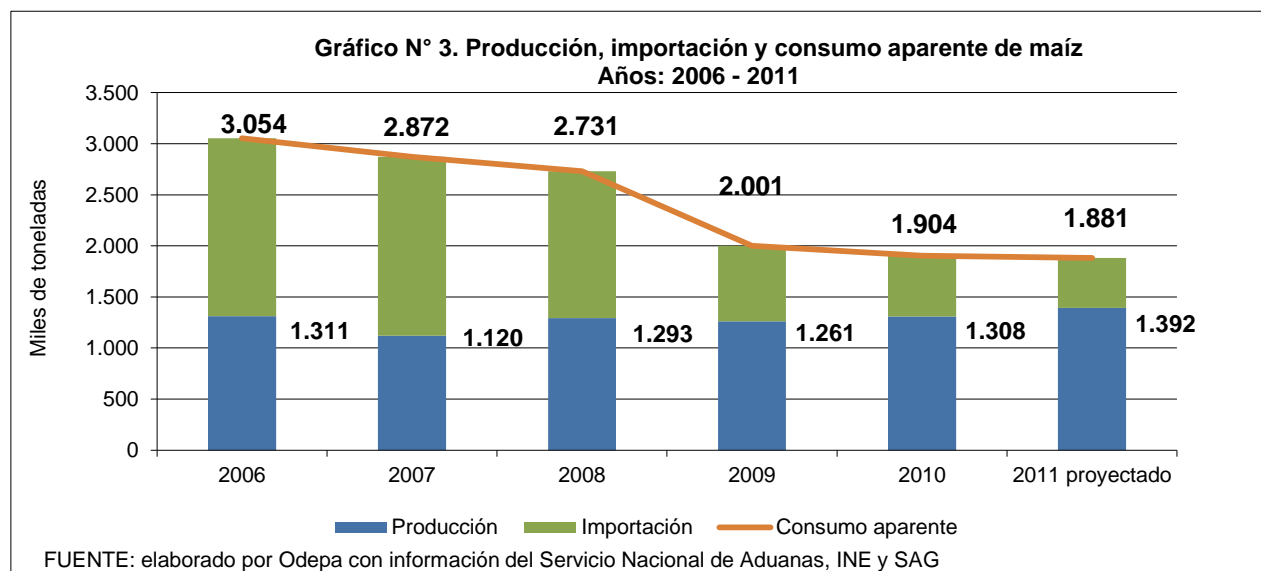


A partir de julio de este año, se han desaduanado 140.389 toneladas de maíz (julio-septiembre), cifra levemente superior a las 133.509 toneladas desaduanadas en el mismo período de 2010, pero menor que las 206.921 toneladas desaduanadas en ese período en el año 2009.

Cuadro Nº 3

Producción, importación y consumo aparente de maíz						
Años: 2006 - 2011						
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 proyectado	1.392.125	6,5%	488.699	-18,1%	1.880.824	-1,2%

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



La producción nacional estimada por el INE para 2011 fue de 1.392.125 toneladas de maíz. Las importaciones hasta la fecha (septiembre) van en 326.128 y de acuerdo a las importaciones de 2010 se proyecta para 2011 una importación total de 488.699 toneladas de maíz. Con ello la disponibilidad de maíz en este año llegaría a 1.880.824 toneladas. La cifra de producción para 2011 es la segunda más alta que se ha obtenido en el país, después de las 1.450.689,4 toneladas de maíz grano producidas en 2005.

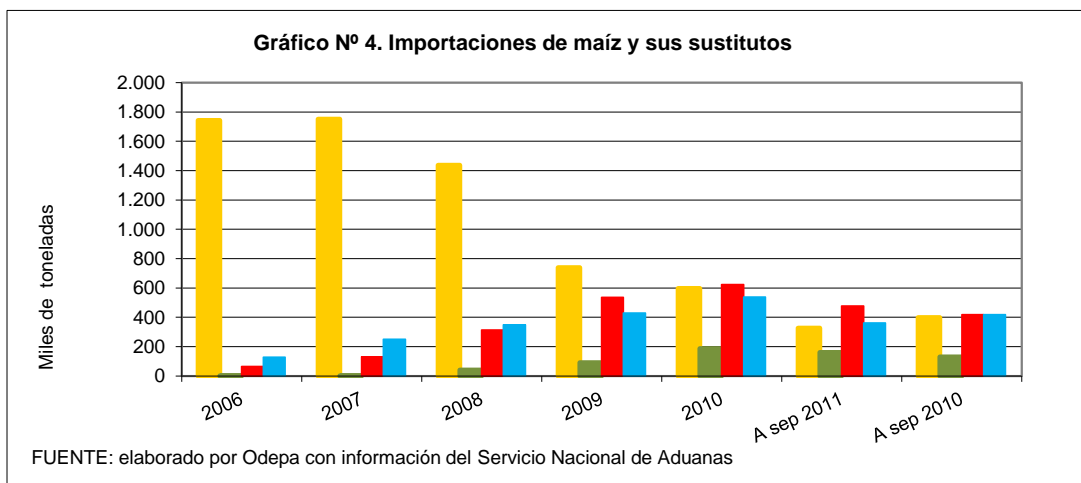
Este aumento en la producción refleja el mayor rendimiento promedio del país, que en esta temporada alcanzó un récord de 120 qq/ha, lo que con creces compensó la caída en la superficie sembrada del grano.

Para la temporada 2011/12 el INE proyecta un aumento de 10,9% en la superficie sembrada, por lo que se podrían alcanzar 132.876 hectáreas. Si el rendimiento se mantiene, se tendría una producción de 1,6 millones de toneladas de maíz, abasteciéndose casi el 84% de un consumo de grano como el de 2010. Las 300 mil toneladas faltantes deberían ser importadas.

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

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 sep 2011	326.128	161.466	476.284	362.061
A sep 2010	398.053	129.118	419.149	417.835

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

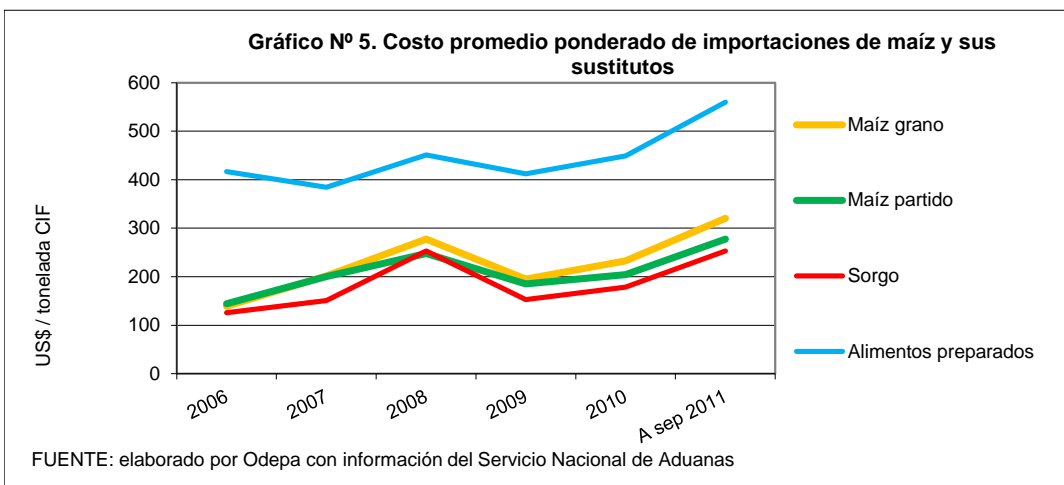


El maíz partido ingresado hasta septiembre de 2011 alcanzó a 161.466 toneladas, un 25% más de lo que se importó en 2010 a la misma fecha. De seguir esta tendencia se proyectaría una importación total de maíz partido de 232.670 toneladas para 2011 .

Cuadro Nº 5
Importaciones de maíz y productos sustitutos
Costo promedio ponderado de importación
(US\$ / tonelada CIF) 2006-2011

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 sep 2011	320	277	253	560
A sep 2010	203	193	153	433

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

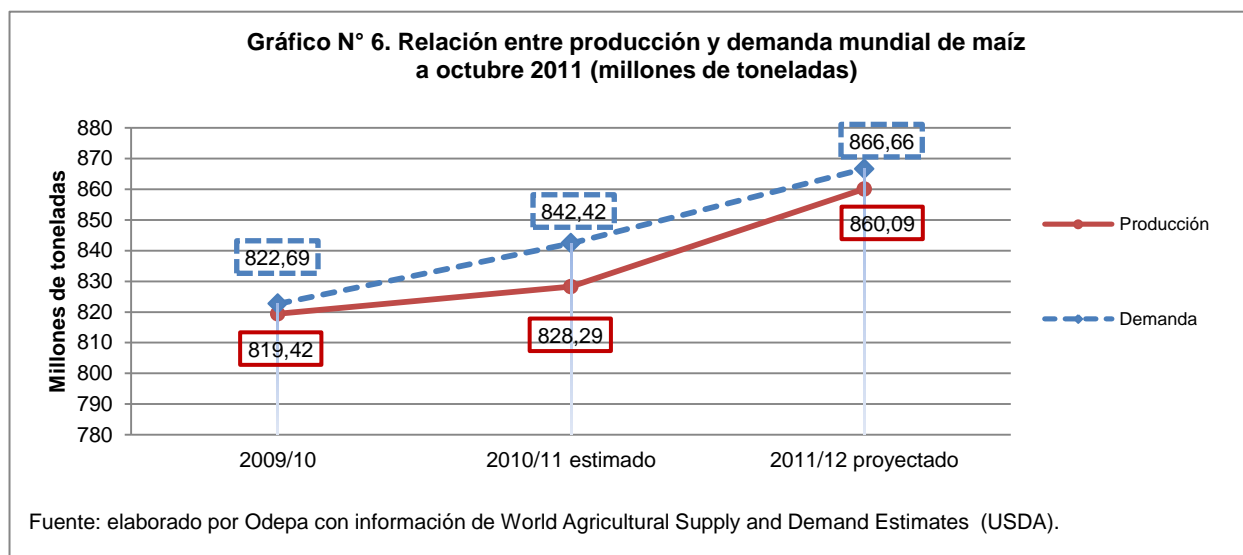


El sorgo sigue siendo la gran alternativa a la importación de maíz, con un costo real de importación US\$ 67 por debajo del costo de importar maíz.
 Le sigue el maíz partido, el cual, por pagar menos impuesto de exportación en su país de origen, la Argentina, tiene un costo real de importación \$ 43 por kilo por debajo del costo de importar maíz entero.

Cuadro N° 6

Balance mundial de oferta y demanda de maíz Octubre de 2011 (millones de toneladas)					
Años	Stock inicial	Producción	Demanda	Comercio	Stock final
2009/10	147,16	819,42	822,69	96,81	143,88
2010/11 estimado	143,88	828,29	842,42	89,38	129,76
2011/12 proyectado	129,76	860,09	866,66	94,15	123,19

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



En el informe WASDE de octubre, el USDA proyecta un aumento de 4,75 millones de hectáreas en la superficie sembrada de maíz a nivel mundial entre la temporada 2010/11 y la temporada 2011/12 . Entre los países que más aumentan su área sembrada, Estados Unidos aporta 1 millón de hectáreas, en tanto Brasil sube 0,7 millones de hectáreas y Ucrania, 0,85 millones de hectáreas .

Se proyecta que los 168 millones de hectáreas sembradas produzcan un total de 860 millones de toneladas de grano, 31,8 millones de toneladas más que en la temporada anterior. Los mayores aumentos en producción entre las temporadas 2010/11 y 2011/12 los entregan Ucrania, con 9 millones de toneladas; Argentina, con 5 millones de toneladas; China, con 4,7 millones de toneladas, y Brasil, con 3,5 millones de toneladas. Estados Unidos, a pesar de tener el mayor aumento en superficie, proyecta una disminución en su producción de 0,355 millones de toneladas, asociado a un menor rendimiento esperado, que alcanzaría 93 qq por hectárea en promedio.

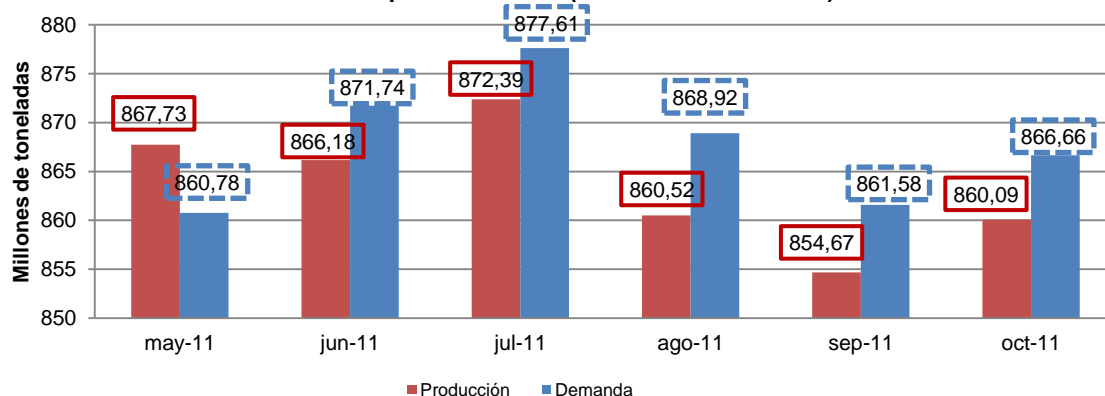
Como la demanda también aumentaría, se mantiene el diferencial entre producción y demanda, con una nueva disminución en los stocks mundiales, que para esta temporada bajarían en 14 millones de toneladas, llegando a 130 millones de toneladas. Esto debería seguir presionando al alza en los precios. Para la temporada 2011/12 se proyecta que los stocks mundiales alcancen a 123 millones de toneladas. Sin embargo, se ha producido un freno en la fuerte alza que venían experimentando los granos, probablemente debido a los problemas de consumo que podrían producirse por una eventual crisis mundial.

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					
dic-11					
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)

El informe WASDE del USDA de octubre de 2011 aumentó en 5,8 millones de toneladas el stock del grano para la temporada 2011/12 con respecto a lo proyectado en septiembre. Este aumento se sustenta principalmente en el incremento en la proyección de producción de China, que pasó de 178 a 182 millones de toneladas. El aumento en la producción china, junto con la proyección de una mayor producción ucraniana, compensa la caída proyectada para Estados Unidos, que baja su proyección de producción en 1,6 millones de toneladas, principalmente debido a una menor superficie proyectada en octubre en relación a la proyección de septiembre.

Cuadro Nº 8

Precios promedio nacionales informados por la industria 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	
Nov	213	243	227	206	266	
Dic	214	240	217	212	285	
Año	157	216	272	198	222	299

Fuente: elaborado por Odepa

Cuadro Nº 8b

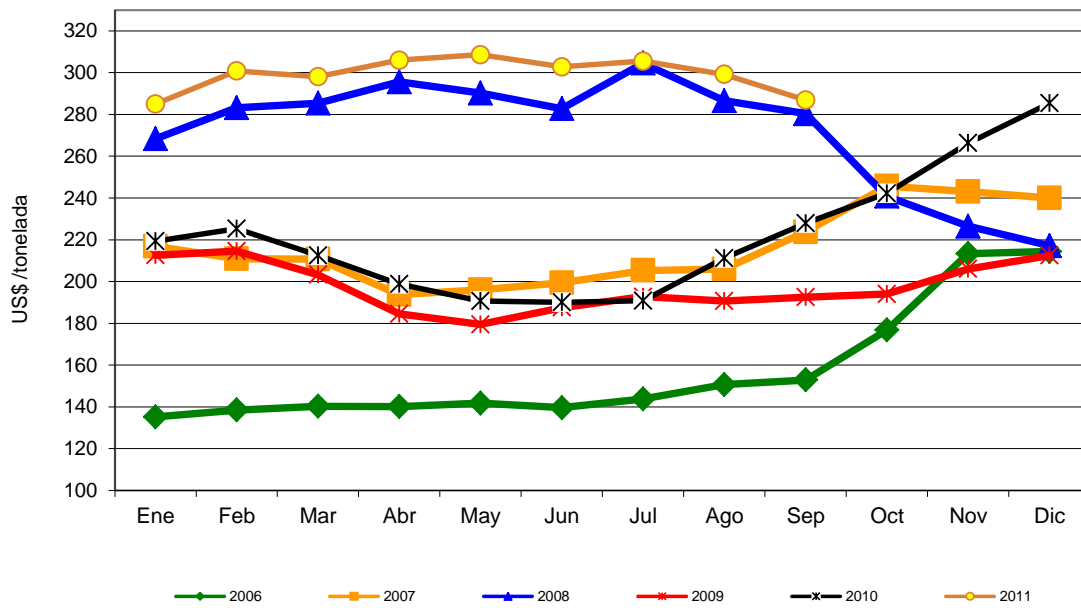
Precios promedio informados por la industria, por regiones \$/kilo nominal											
Meses	Región Metropolitana		VI Región del L. B. O'Higgins		VII Región del Maule		VIII Región del Bío Bío		País		
	2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011	Var. %
Ene	s/c	145,00	110,00	125,00	s/c	134,00	109,06	141,21	109,79	#####	27
Feb	s/c	145,00	120,00	143,00	s/c	140,00	120,00	145,25	120,00	#####	19
Mar	s/c	150,00	106,00	144,49	s/c	140,04	117,70	142,12	111,20	#####	29
Abr	103,63	150,00	103,75	146,99	101,14	140,11	103,37	140,26	103,48	#####	39
May	103,90	150,00	101,75	147,20	100,30	139,91	101,33	140,44	101,68	#####	42
Jun	104,40	150,00	101,74	144,42	101,07	137,56	100,90	138,67	102,02	#####	39
Jul	105,00	150,00	101,65	143,73	100,29	137,33	100,82	138,56	101,45	#####	39
Ago	s/c	s/c	108,44	142,22	103,95	137,33	108,52	138,75	107,54	#####	30
Sep	s/c	s/c	112,56	141,00	110,00	137,33	114,69	138,75	112,59	#####	23
Oct	130,00		114,02		118,59		117,95		117,25		
Nov	140,00		125,67		125,72		128,92		128,42		
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-sep	104,23	148,57	106,67	142,13	101,35	138,29	107,71	140,66	107,15	#####	33

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 informado por la industria en septiembre fue de \$ 138,78 por kilo de maíz. A nivel regional, se mantienen las condiciones de agosto para las regiones Metropolitana, del Maule y del Bío Bío, y baja el precio para la Región de O'Higgins.

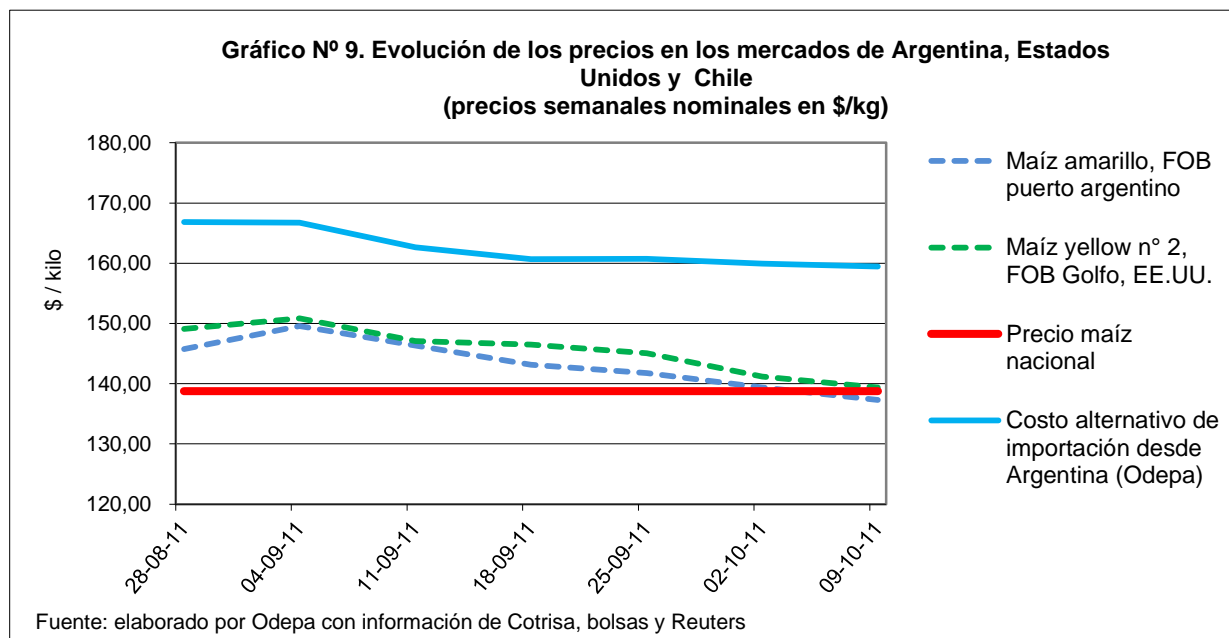
Gráfico N° 8. Evolución mensual del precio interno del maíz, en dólares
Años: 2006 - 2011



FUENTE: elaborado por Odepa con información de Cotrisa.

Cuadro N° 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 n° 2, FOB Golfo, EE.UU.	Precio maíz nacional	Costo alternativo de importación desde Argentina (Odepa)
10-07-11	132,47	134,76	142,00	154,84
17-07-11	140,63	144,31	142,00	161,45
24-07-11	142,76	145,06	141,43	161,67
31-07-11	140,77	140,06	140,08	159,91
07-08-11	139,60	142,20	140,08	159,17
14-08-11	141,70	143,86	140,08	161,55
21-08-11	143,45	146,97	140,08	163,82
28-08-11	145,74	149,07	138,78	166,84
04-09-11	149,57	150,86	138,78	166,75
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



Cuadro Nº 10

Costo real de importación por país de origen			
US\$ CIF / ton			
Mes	Argentina	Estados Unidos	Paraguay
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		

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

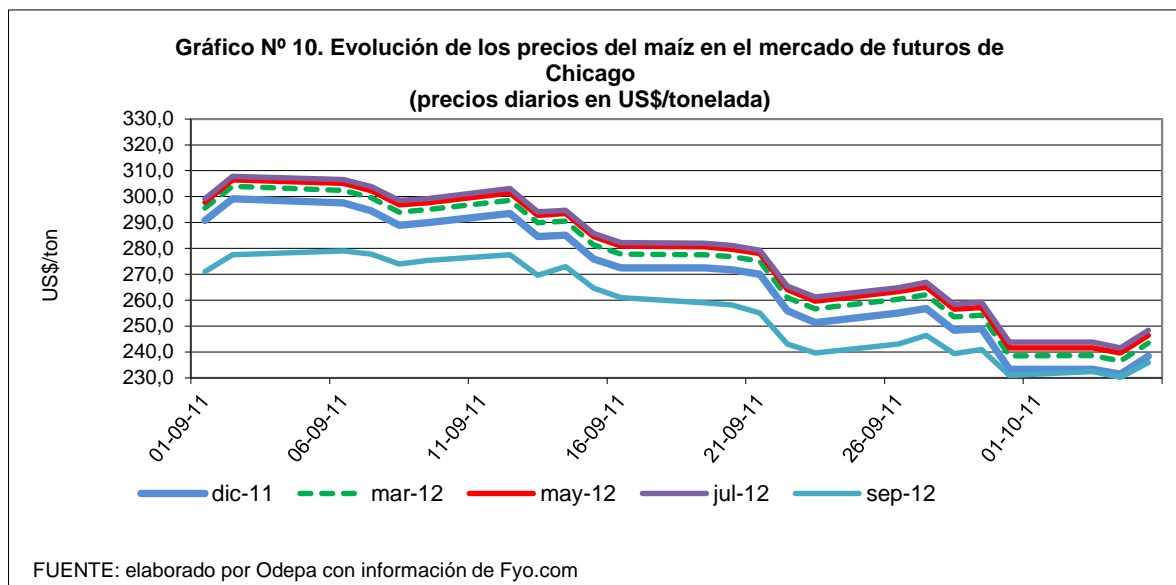
El fantasma de la crisis mundial ha comenzado a afectar los precios del maíz. El mes de septiembre marcó la caída más prolongada y fuerte en los precios del grano. El maíz yellow N°2 FOB Golfo pasó de \$ 150,86 por kilo como promedio de la primera semana de septiembre hasta \$ 141,19 en la última semana del mes, con una caída de \$ 10 por kilo. Sin embargo, los precios aún se mantienen cercanos al promedio anual, que es de \$ 140 por kilo de maíz.

En la primera y la segunda semana de octubre continuó la caída, pero se espera un repunte posterior a la salida del informe de producción que emita Estados Unidos, debido a las menores proyecciones de producción de ese país.

Los precios nacionales continúan en promedio por debajo de lo que cuesta el maíz en Argentina y Estados Unidos y en promedio en septiembre el costo alternativo de importación estuvo \$ 23 por encima de lo que costaba en promedio el maíz nacional.

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
01-09-2011	290,7	295,6	297,8	299,2	271,1
02-09-2011	299,2	304,0	306,5	307,9	277,6
06-09-2011	297,5	302,5	305,1	306,6	279,0
07-09-2011	294,5	299,5	302,3	303,9	277,8
08-09-2011	289,0	294,0	296,8	298,6	274,0
09-09-2011	290,0	295,0	297,5	299,2	275,4
12-09-2011	293,5	298,6	301,4	303,1	277,6
13-09-2011	284,6	290,0	292,8	294,1	269,6
14-09-2011	285,1	290,5	293,5	294,8	272,9
15-09-2011	276,0	281,4	284,5	285,8	264,8
16-09-2011	272,4	277,7	280,9	282,3	261,0
19-09-2011	272,5	277,6	280,7	282,0	259,0
20-09-2011	271,7	276,8	279,7	281,2	258,2
21-09-2011	270,0	275,1	278,0	279,3	255,1
22-09-2011	255,9	261,0	264,1	265,4	243,1
23-09-2011	251,4	256,7	259,6	261,2	239,6
26-09-2011	255,1	260,3	263,3	264,9	243,1
27-09-2011	256,8	262,1	265,1	266,9	246,4
28-09-2011	248,3	253,5	256,6	258,5	239,4
29-09-2011	249,0	254,2	257,2	259,2	240,9
30-09-2011	233,3	238,5	241,5	243,8	230,9
03-10-2011	233,3	238,6	241,6	243,8	232,5
04-10-2011	231,4	236,5	239,6	241,6	230,2
05-10-2011	238,4	243,4	246,5	248,3	235,9



Si bien los vaivenes en la economía mundial han afectado en estas últimas semanas a los precios del maíz, se mantiene la proyección de mejores precios a futuro. De no producirse una crisis mundial, las expectativas de precios nacionales para la próxima temporada estarían entre \$ 140 y \$ 150 por kilo, pero la incertidumbre es alta.

Cuadro Nº 12

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

Año: 2010

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
	Otas	381	1.254	32,9
20010/11	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
2011/2012	País	132.876	1.594.512	120,0

FUENTE : elaborado por Odepa con información del INE

El INE entregó las proyecciones de superficie para la temporada 2011/12. Se espera un alza de 10,9% en la superficie sembrada de maíz. De mantenerse los rendimientos de la temporada anterior, se obtendría la mayor producción de historia chilena, con cerca de 1,6 millones de toneladas de maíz.