



ODEPA
Ministerio de
Agricultura

Gobierno de Chile

Maíz: producción, precios y comercio exterior

Avance octubre de 2011

Noviembre 2011

Maíz: producción, precios y comercio exterior
Avance octubre 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



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

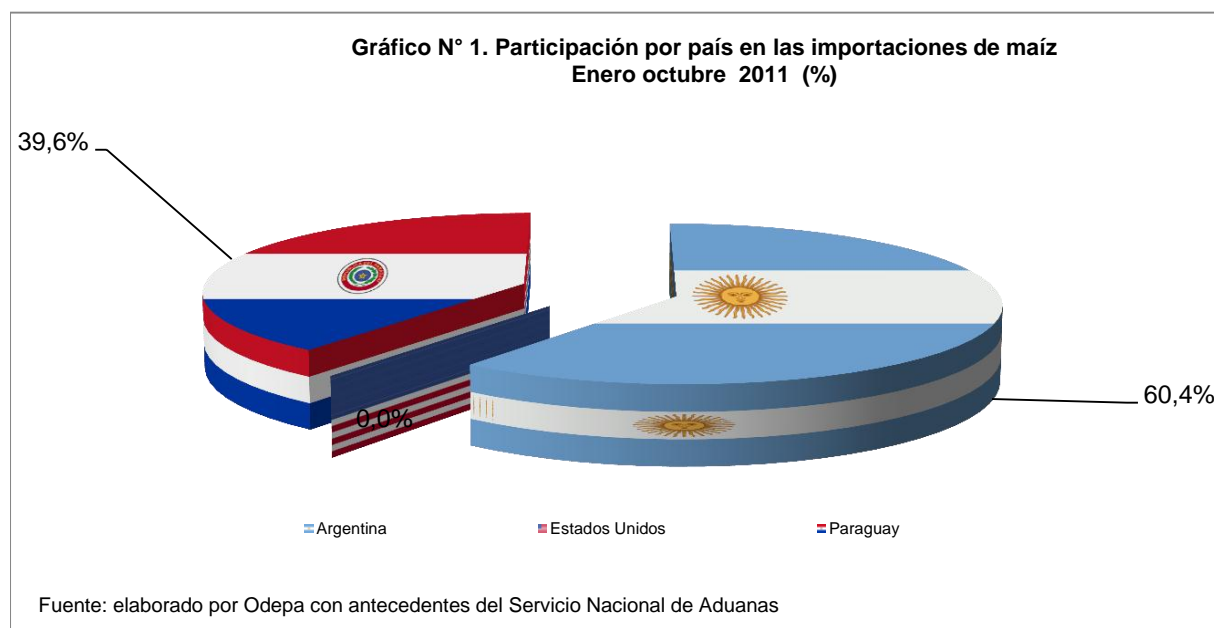
www.odepa.gob.cl



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	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		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-oct	341.735	239.272	26.144	1	98.545	157.014	466.601	396.418	-15,0
Participación ene-oct	73,2%	60,4%	5,6%	0,0%	21,1%	39,6%			

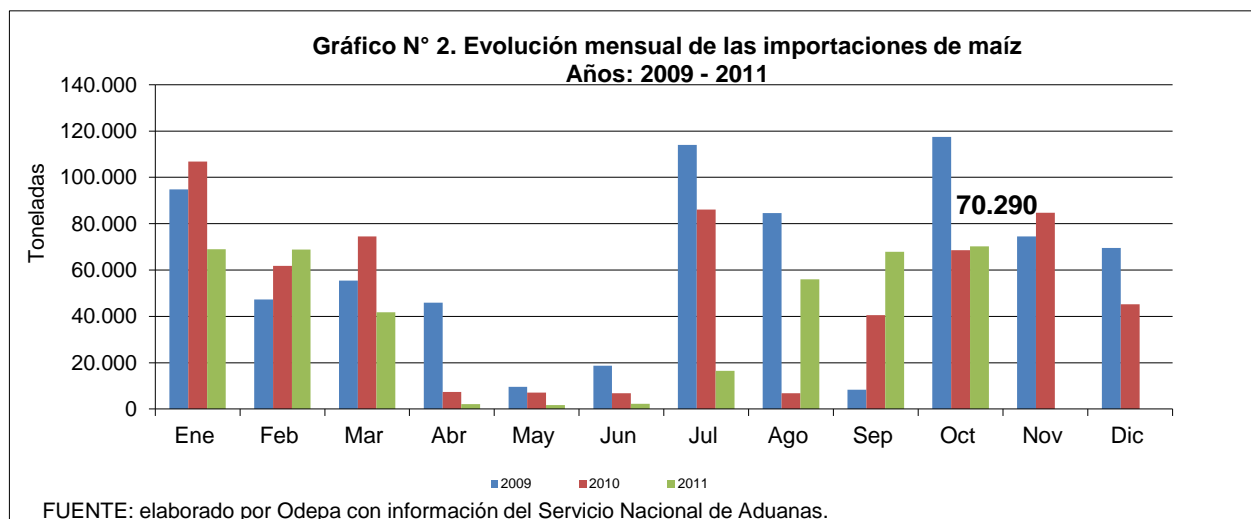
FUENTE: elaborado por Odepa con información del Servicio Nacional de Aduanas.



Desde mayo de 2011 Argentina es nuestro exclusivo abastecedor de maíz importado, llegando a un 60% del total de las importaciones del 2011.

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	70.290
Nov	74.489	84.684	
Dic	69.570	45.194	

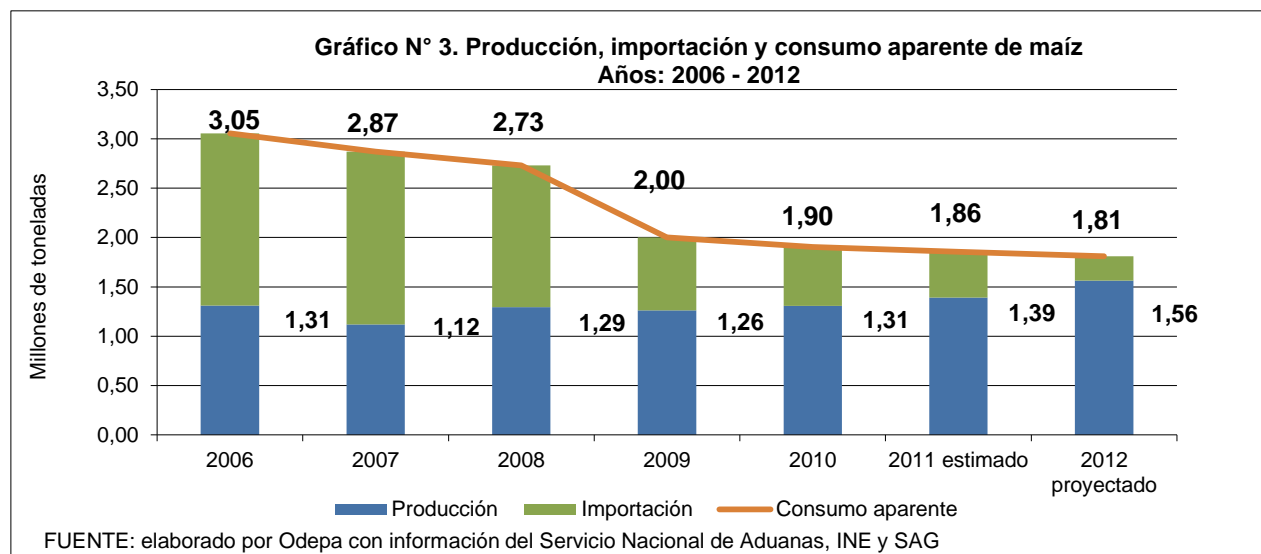


En octubre se desaduanaron 70.290 toneladas de maíz, lo que significa nuevamente un descenso en las importaciones acumuladas en el año de maíz, confirmandose la tendencia que viene desde el 2006. De continuar esta tendencia el año 2011 en total se importarán unas 460.000 toneladas de maíz entero, que representan solo un 12% del consumo nacional de maíz..

Cuadro Nº 3

Producción, importación y consumo aparente de maíz grano						
Años: 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%	464.060	-22,2%	1.856.185	-2,5%
2012 proyectado	1.562.600	12,2%	246.738	-46,8%	1.809.338	-2,5%

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



El INE, en su informe de octubre de 2011, aumentó las intenciones de siembra de maíz para la temporada 2011/12. El ajuste deja como pronóstico un total de 135.800 hectáreas, es decir 13,3% más que en la temporada anterior. Si los rendimientos se mantienen similares a los de la temporada 2010/11 (120 qq/há), se obtendrá una producción record de 1,63 millones de toneladas de maíz, de las cuales 1,56 corresponderían a maíz grano.

Como el consumo de maíz en Chile es de aproximadamente 1,9 millones de toneladas, la producción nacional abastecería un 88% del consumo nacional del grano, frente a un 78% de la temporada anterior. Esto significa el consumo de 10,5 meses del año frente a los 9,4 meses de la temporada anterior. Si bien este volumen puede ser almacenado (silos bolsas), se pueden presentar problemas en la recepción del grano, ya que este volumen está concentrado sólo en los meses de cosecha nacional.

Otro factor que puede agravar la situación de recepción es el secado del grano, ya que las plantas de secado tienen una capacidad limitada de flujo.

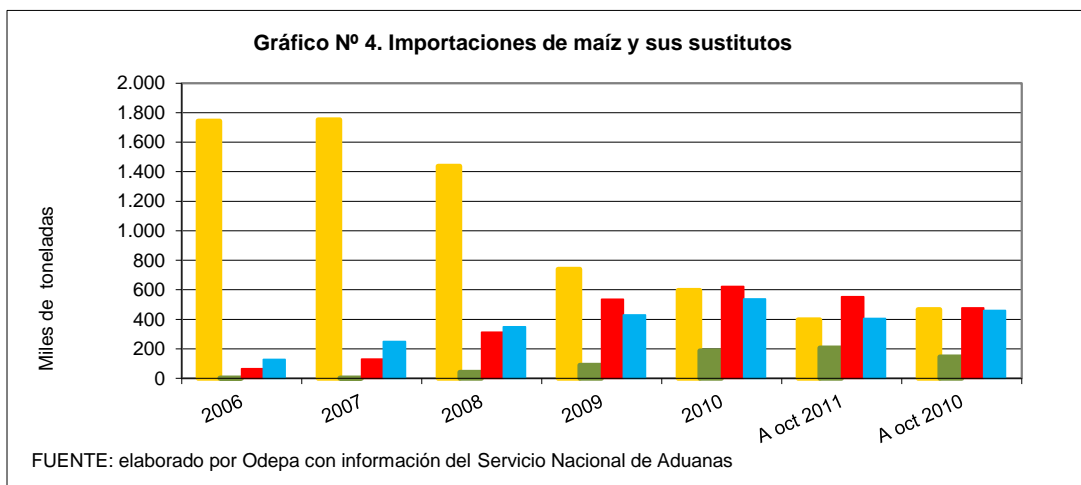
El desafío para la próxima cosecha será el llegar con una humedad de 14,5%. Una mayor humedad del grano en cosecha provocará una mayor demanda de secado y, por ende, un alza en los precios de este servicio.

El precio del grano tiene buenas expectativas para los productores, lo cual es en parte responsable del aumento en la superficie cultivada nacional.

Cuadro N° 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 oct 2011	396.418	205.321	553.855	406.266
A oct 2010	466.601	145.394	476.471	460.110

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

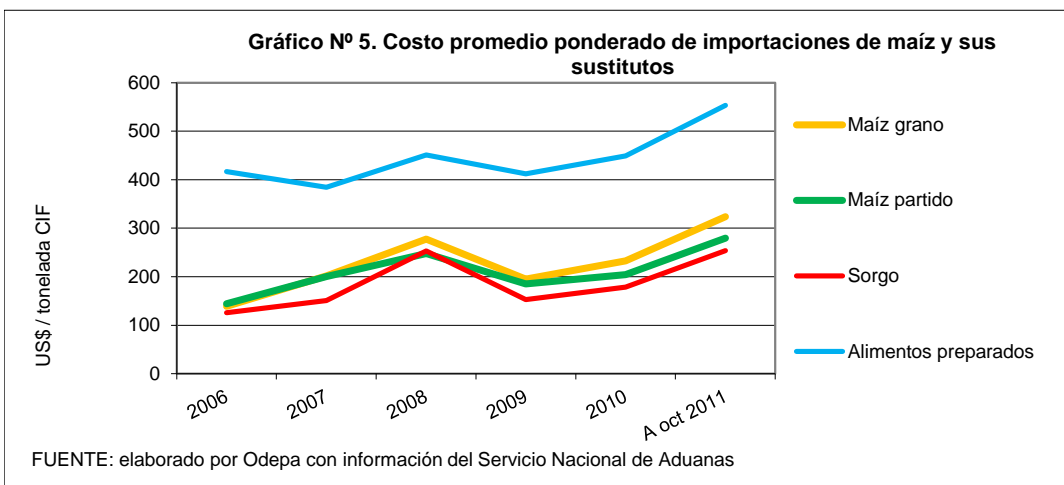


Hasta octubre de 2011 se ha importado mas maíz partido que lo que se ingresó en todo el 2010. De acuerdo a las actuales cifras, el pronostico de importación aumentaría con respecto al boletín pasado hasta las 260 mil toneladas de maíz partido ingresado el 2011. Las importaciones de sorgo también han aumentado y podrían llegar a las 723 mil toneladas el 2011. Tan solo las importaciones de alimentos preparados podrían bajar con respecto a lo importado en años anteriores.

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 oct 2011	323	280	254	553
A oct 2010	215	196	159	436

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

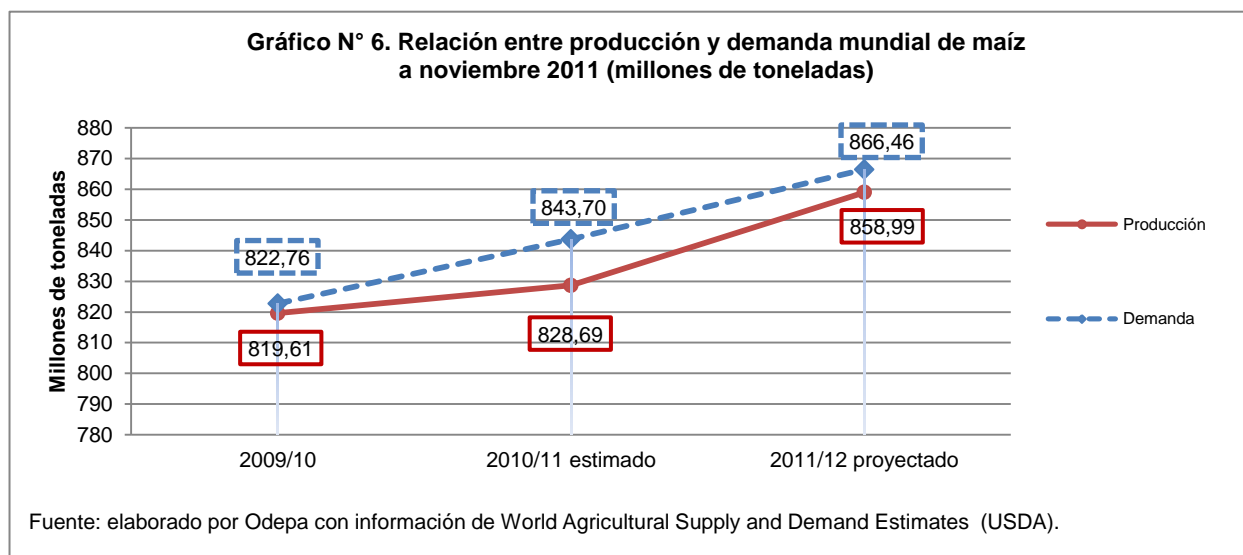


Los costos de importación promedio a octubre del maíz y maíz partido subió 3 dolares por tonelada con respecto al informe anterior, el de sorgo solo subió un dólar lo que hace este producto mas interesante en el reemplazo en la dieta. Los alimentos preparados subieron 7 dólares por tonelada, lo que desincentiva su uso.

Cuadro N° 6

Balance mundial de oferta y demanda de maíz Noviembre de 2011 (millones de toneladas)					
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	129,04	858,99	866,46	95,14	121,57

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



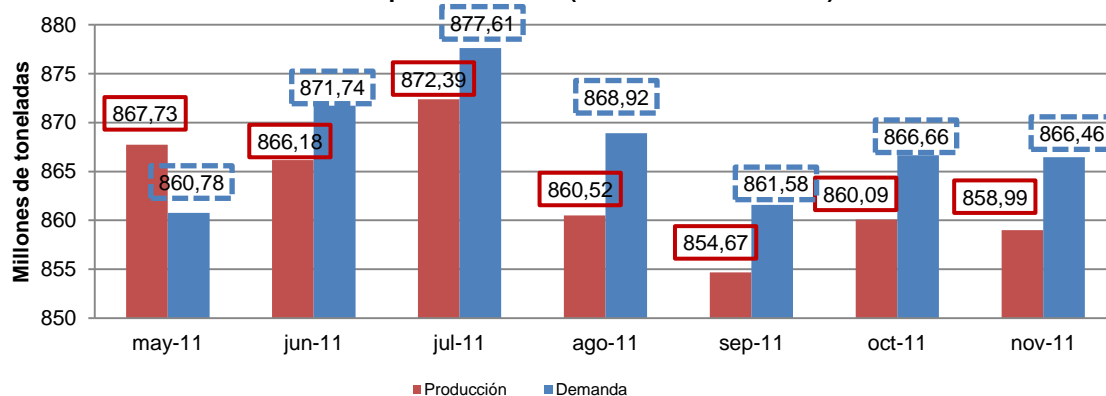
Se mantiene la demanda por encima de la producción, según el informe WASDE de noviembre del USDA. Por lo tanto continúa la presión al alza sobre los precios.

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	-0,72	-1,10	-0,20	0,99	-1,62
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 baja la proyección de producción mundial en 1,1 millones de toneladas y las proyecciones de demanda mundial se reducen en 0,2 millones de toneladas, con lo cual los stocks finales caen 1,62 con respecto al mes anterior. Esto debería presionar al alza en los precios o al menos contrarrestar los efectos que se están dando en los mercados como consecuencia de la crisis que está afectando a varios países europeos.

Estados Unidos y México son los países que más contribuyen a la caída en la producción, con una merma de 3,12 y 3,5 millones de toneladas con respecto al mes pasado respectivamente.

Por su parte, China y Argentina contribuyen a compensar esta caída, con proyecciones de alza en sus cosechas para la temporada 2011/12 de 2,5 y 1,5 millones de toneladas respectivamente.

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	271
Nov	213	243	227	206	266	
Dic	214	240	217	212	285	
Año	157	216	272	198	222	296

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		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-oct	109,39	148,57	107,99	141,90	105,05	138,09	109,43	140,28	108,70	141,48	30

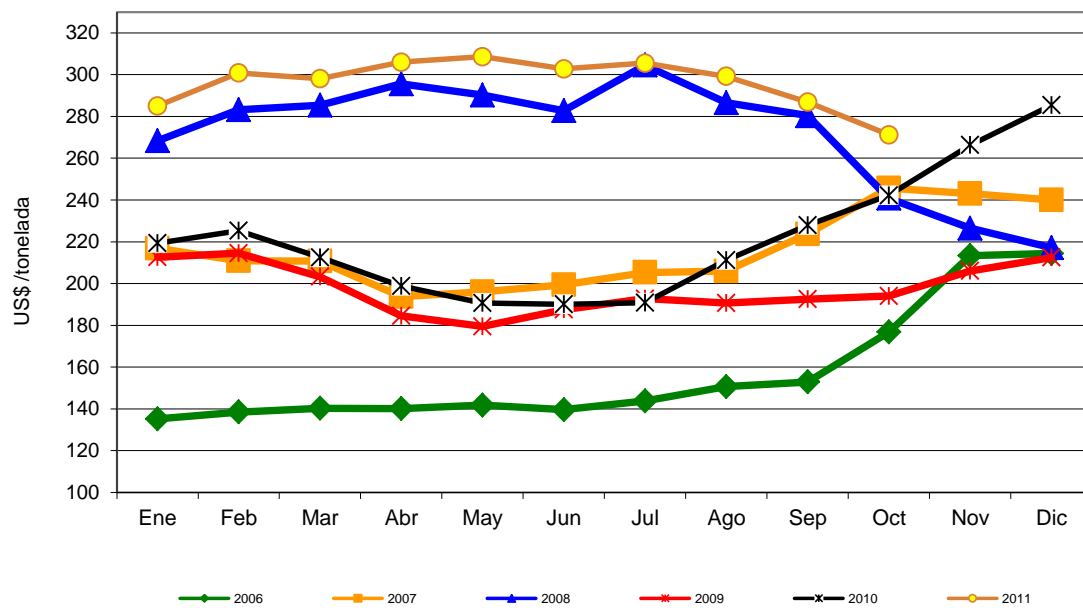
FUENTE: elaborado por Odepa con antecedentes de Cotrisa

NOTA: los precios pueden tener distintas condiciones de pago. Para más detalle ver en www.cotrisa.cl

s/c: sin información de compras

Se mantienen los precios informados por la industria en Septiembre. Sin embargo, en octubre y debido al alza en el precio del dolar, el precio del maíz medido en dolares baja desde los US\$ 287 hasta los US\$ 271 por tonelada.

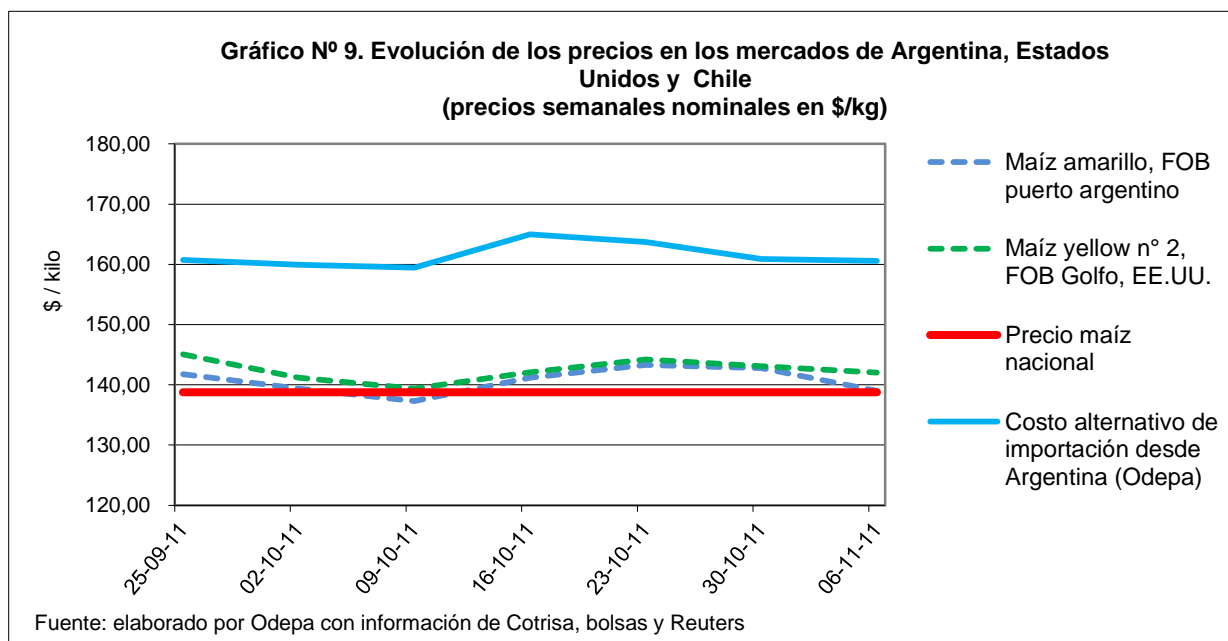
Gráfico N° 8. Evolución mensual del precio interno del maíz, en dólares
Años: 2006 - 2011



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)
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
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	160,58



El informe WASDE de octubre mostró un freno a la caída en los precios que se venía produciendo desde septiembre. El precio internacional, durante el mes de octubre se ha estabilizado alrededor de los \$ 142 por kilo para el maíz norteamericano y en \$ 141,5 para el maíz argentino, llevando los costos alternativos de importación promedio de maíz a \$ 161,6 por kilo de maíz.

El precio del maíz nacional sigue sin variaciones en \$138,78 por kilo.

Cuadro Nº 10

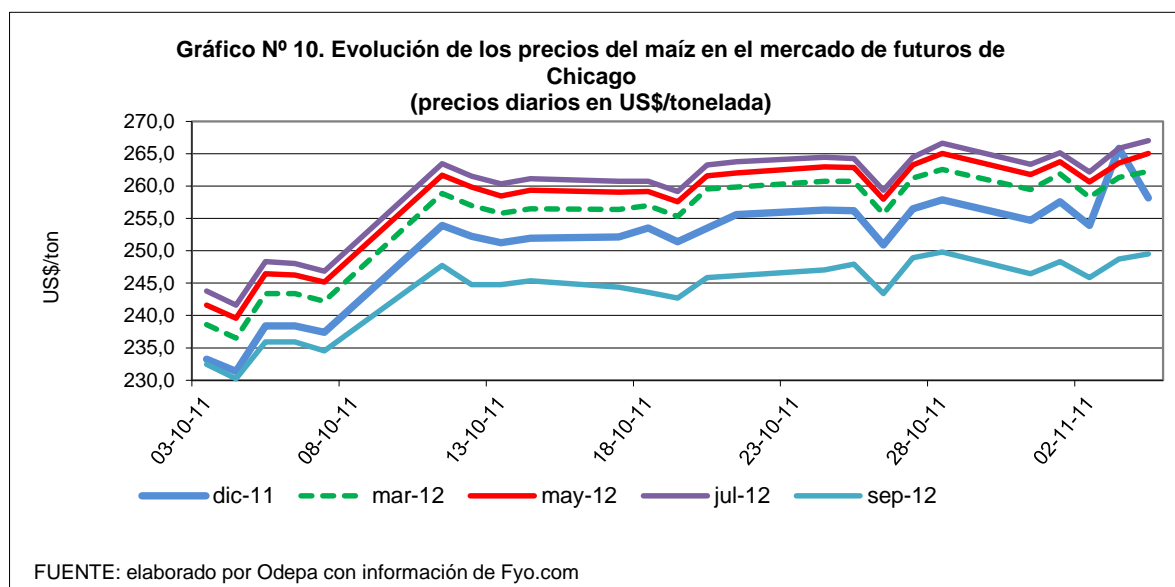
Costo real de importación por país de origen			
US\$ CIF / ton			
Mes	Argentina	Estados Unidos	Paraguay
ene-10	206,57	208,99	196,17
feb-10	203,07		
mar-10	203,14	204,85	
abr-10	209,11	205,00	
may-10	201,65		
jun-10	210,28		
jul-10	196,75	218,62	
ago-10	210,08	220,89	
sep-10	192,72		
oct-10	245,94		279,79
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		
oct-11	338,65	511,74	173,30

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

El costo real de importar maíz en octubre subió a US\$ 338,65 por tonelada puesto en puerto chileno. Esto equivale a \$ 173,3 por kilos de maíz, y el costo de importar maíz partido llegó a los US\$ 289 es decir \$ 147,9. Como el precio nacional está en los \$ 138,78 por ahora se asemeja más al precio del maíz partido que al precio del maíz grano importado.

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
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
06-10-2011	238,4	243,4	246,3	248,0	235,9
07-10-2011	237,4	242,2	245,2	246,8	234,5
11-10-2011	253,9	258,9	261,7	263,5	247,7
12-10-2011	252,3	257,0	259,8	261,5	244,8
13-10-2011	251,3	255,8	258,5	260,3	244,8
14-10-2011	252,0	256,5	259,3	261,1	245,4
17-10-2011	252,2	256,4	259,0	260,7	244,4
18-10-2011	253,5	257,0	259,1	260,7	243,6
19-10-2011	251,4	255,3	257,6	259,1	242,7
20-10-2011		259,5	261,6	263,3	245,9
21-10-2011	255,6	259,8	262,0	263,8	246,2
24-10-2011	256,3	260,7	263,0	264,5	247,0
25-10-2011	256,2	260,7	262,9	264,3	247,9
26-10-2011	250,9	255,7	258,0	259,3	243,4
27-10-2011	256,5	261,2	263,3	264,5	248,9
28-10-2011	257,9	262,6	265,1	266,6	249,8
31-10-2011	254,7	259,4	261,8	263,4	246,5
01-11-2011	257,6	261,9	263,8	265,2	248,3
02-11-2011	253,9	258,3	260,6	262,2	245,9
03-11-2011	265,8	261,3	263,6	265,8	248,7
04-11-2011	258,2	262,3	265,1	267,0	249,5



El precio en la bolsa de Chicago para el maíz puesto en mayo de 2012 (semana 44) alcanzó un promedio semanal de US\$ 263 por tonelada, es decir, unos \$130 por kilo de maíz. De mantenerse las condiciones actuales, los costos de importar maíz a Chile en mayo de 2012 alcanzarían a \$ 165,48 por kilo, por lo que los precios nacionales podrían fluctuar alrededor de \$ 150-155 por kilo de maíz.

Estas expectativas de alza en el precio, hasta el momento, no compensan el alza de casi 30% en los costos de producción del grano; sin embargo se mantiene la expectativa de un resultado positivo para el ejercicio 2011/12.

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	135.800	1.561.700	115,0

FUENTE : elaborado por Odepa con información del INE

En su informe de Octubre de las intenciones de siembra, el INE ajustó al alza sus proyecciones de siembra para esta temporada, pasando de 132.876 a 135.800 las hectareas sembradas de maíz en el país.