

**ACTA DE LA SESION N° 360 DE LA COMISION NACIONAL ENCARGADA DE INVESTIGAR LA EXISTENCIA DE DISTORSIONES EN EL PRECIO DE LAS MERCADERIAS IMPORTADAS, CELEBRADA EL 12 DE JULIO DE 2013.**

Asistieron a la presente Sesión, iniciada a las 11:00 hrs., los siguientes miembros de la Comisión:

Presidente, Fiscal Nacional Económico, Sr. Felipe Irarrázabal Philippi

Representantes del Banco Central de Chile:

- Jefe del Departamento Balanza de Pagos y Deuda Externa, Sr. Juan Eduardo Chackiel Torres

- Economista Senior de la Gerencia de Investigación Económica, Sr. Rodrigo Caputo Galarce

Representante del Ministerio de Relaciones Exteriores, Sr. Jorge Culagovski Drobny

Representante Alterno del Ministro de Hacienda, Sr. Rodrigo Rojo Sariego

Representante Alterno del Ministro de Economía, Fomento y Turismo, Sr. Jorge Soto Solar

Representante del Ministerio de Agricultura, Sr. Raúl Opitz Guerrero

Director Nacional de Aduanas, Sr. Rodolfo Álvarez Rapaport

Asistió, además:

Secretario Técnico de la Comisión, Sr. Claudio Sepúlveda Bravo

**360-01-0713 Resolución final de investigación de salvaguardias para las importaciones de maíz grano.**

El Presidente de la Comisión abre la sesión y recuerda a los miembros presentes que ésta tiene por objeto resolver respecto al término de la investigación de salvaguardias para las importaciones de maíz entero, clasificadas en los códigos arancelarios 1005.9020 y 1005.9090. Para tal efecto, ofrece la palabra a la Secretaria Técnica a fin de que exponga los antecedentes del caso y a continuación los miembros puedan discutir acerca del mismo.

Una vez terminada la exposición, pide la palabra el representante del Ministro de Hacienda para señalar que se hace necesario recabar mayores antecedentes que permitan tener una visión más acabada del caso, por lo que solicita la postergación de la decisión sobre término de la investigación y aplicación de medidas definitivas. Luego de un intercambio de opiniones entre los miembros, se decide votar la postergación de la decisión, la que fue rechazada por la mayoría de los miembros presentes en virtud de que consideraron que ya existían los elementos suficientes para tomar una decisión. Los votos de minoría correspondieron a los representantes del Ministro de Hacienda, del Ministerio de Agricultura y al Director Nacional de Aduanas.

Luego, la Comisión analiza el caso y después de un debate al respecto, resuelve por mayoría de los presentes dar por terminada la investigación, sin la recomendación de medidas definitivas, en consideración a que los antecedentes disponibles no permiten determinar un incremento de las importaciones en condiciones tales que causen un daño grave, o amenacen seguir causándolo, en la rama de la producción nacional de maíz.

La Comisión tiene presente que la producción esperada para este año es la mayor desde 2005, y que tanto la producción como la siembra se han mantenido relativamente estables durante los últimos tres años, lo cual no es consistente con una industria en problemas.

Adicionalmente, las importaciones maíz entero aún son mucho menores al nivel existente en 2008, y al analizar sus precios se observa que el precio promedio de las importaciones siempre ha estado por arriba del precio doméstico, por lo que se hace difícil atribuir un eventual daño a las importaciones.

Se destaca que la cosecha se extiende, como máximo, al mes junio, y como los productores tienen una capacidad de acopio casi nula, toda la producción es vendida durante los meses de la cosecha, es decir, entre abril y junio, por lo que una medida definitiva no tendría incidencia mayor en los próximos meses.

La Comisión también tiene a la vista que la producción nacional cubre las necesidades de maíz entero de la industria nacional por un período de entre 6 y 7 meses, por lo que de todas maneras es necesario recurrir a las importaciones a fin de abastecer la demanda nacional.

Los representantes del Ministro de Hacienda y del Ministerio de Agricultura no concurrieron al voto de mayoría, pues consideraron que con la información disponible era posible concluir que el aumento de las importaciones ha causado y amenaza causar daño a la rama de la producción nacional, por lo que votaron a favor de aplicar una medida definitiva de 9,7%.

A continuación se transcribe la resolución:

## **RESOLUCIÓN FINAL EN INVESTIGACIÓN DE SALVAGUARDIA PARA LAS IMPORTACIONES DE MAÍZ ENTERO, CLASIFICADAS EN LOS CÓDIGOS ARANCELARIOS 1005.9020 Y 1005.9090.**

### **I. Antecedentes Generales**

El día 28 de febrero de 2013, fue presentada una solicitud para iniciar una investigación de salvaguardias por parte de 5 asociaciones de agricultores.

La rama de la producción nacional la conforman los productores de maíz que son más de 18.000 productores que destinan 110.233 hectáreas a la siembra de maíz para consumo y produjeron 1.379.324 toneladas en 2012. De acuerdo a los solicitantes, representan a todos los agricultores desde la V a la XIV regiones, lo que cubre prácticamente la totalidad de la producción nacional. Además, los agricultores firmantes de la solicitud darían cuenta de una superficie de 37.440,73 hectáreas, lo que implicaría una producción de 458.169 toneladas, que equivalen a 33,9% y 33,2%, respectivamente de los totales nacionales, por lo que se consideró que la denuncia cumple el requisito de representatividad.

La Comisión consideró que el maíz producido en Chile es un producto similar con el maíz importado, dado que corresponden a la misma especie, tienen el mismo uso (alimentar animales) y la de acuerdo a la norma de calidad presentan pocas diferencias.

## II. Análisis de las importaciones

En el año 2012 las importaciones totales de maíz grano aumentaron 31,1%, llegando a 871.657 toneladas, mientras que en 2011 habían aumentado en 11,1%, sin embargo en los períodos anteriores había presentado caídas de 19,1% en 2010 y de 48,5% en 2009. En el período enero-junio 2013, las importaciones de maíz grano totalizaron 336.752 toneladas, lo que representó un aumento de 9,8%, respecto del mismo período del año anterior.

En la Audiencia Pública las partes contrarias a la medida señalaron que las importaciones de los últimos años son de un nivel muy inferior a las realizadas en los años 2006 a 2008. Los denunciante respondieron que el análisis debe centrarse en las importaciones de un período reciente y no en la historia de las importaciones.

La relación entre las importaciones de maíz grano y la producción nacional llegó a 63,2% en 2012, lo que significó un aumento en 31,1% en esa relación. Esta razón había aumentado 1,7% en 2011 y había experimentado caídas de 19,2% y 47,2% en los años 2010 y 2009 respectivamente.

Durante 2012, las importaciones originarias de Argentina llegaron a 452.505 toneladas, lo que significó un aumento de 30,3%, en relación con el año anterior, por su parte, las importaciones desde Paraguay alcanzaron 372.870 toneladas lo que implicó un aumento de 17,4%, y el maíz proveniente desde otros orígenes llegó a 46.282 toneladas, mientras que en 2011 había sido de sólo 138 toneladas.

Se excluyeron del análisis las importaciones de maíz para consumo como “palomitas de maíz”, o para uso como semillas o en experimentos de laboratorio. De esa manera han quedado fuera del análisis las importaciones provenientes desde Estados Unidos, Brasil, Turquía y Francia, pues correspondían a las categorías señaladas.

## III. Daño y Causalidad

Los precios internos del maíz, en pesos, UF y en dólares, registran caídas en el año 2012 de 1,6%, 5,0% y 2,3% respectivamente, respecto de 2011, año en que los precios habían experimentado importantes alzas de 25,6%, 21,8% y 32,1%, dependiendo si se mide en pesos, UF o dólares.

Adicionalmente los precios en el lapso enero-junio 2013 han mostrado una caída respecto de los promedios 2012 en pesos, UF y dólares, con disminuciones de 3,0%, 4,0% y 1,3% respectivamente.

Según Odepa, durante la temporada 2012/2013 los costos de producción para un productor tipo son de \$1.934.719 por hectárea plantada, mientras que en la temporada 2011/2012 fueron de \$1.823.113. Es importante notar que durante la audiencia pública estos costos fueron criticados por incluir un ítem de arriendo, en circunstancias que según Odepa sólo el 16% de los productores de maíz incurre realmente en un gasto por arriendo.

Durante 2013 se espera una producción nacional de maíz de 1.380.000 toneladas, lo que implicaría que virtualmente no habría variaciones respecto de la cosecha 2012. En 2012 la producción se mantuvo prácticamente inalterada respecto de 2011, año en que la cosecha creció 9,3% respecto de 2010

El consumo aparente nacional de maíz grano aumentó 7,0% durante 2012, mientras que el año anterior había crecido en 10,8%.

Según los denunciantes, los inventarios de maíz llegaron a 93.137 toneladas en diciembre de 2012 y fueron en promedio 121.587 toneladas durante 2012, lo que implicaría un aumento de 73,7% respecto del promedio de 2011. En la Audiencia Pública, las partes interesadas contrarias a la medida señalaron que inventarios de ese orden no serían importantes, puesto que el consumo mensual de maíz en Chile es de alrededor de 188.000 toneladas.

La capacidad instalada para la producción de maíz es la superficie destinada a su cultivo, la que se estima en 106.345 hectáreas para la temporada 2012/2013, lo que implicaría una caída de 3,5% respecto de la temporada 2011/2012, cuando se sembraron 110.233 hectáreas lo que a su vez significó un aumento de 7,5% respecto de la temporada 2010/2011.

Durante 2012, se observó una caída en el rendimiento por hectárea de 7,0%. Sin embargo, para la cosecha 2013 se espera un rendimiento 3,7% superior al del año anterior.

En la Audiencia Pública las partes contrarias a la medida señalaron que no se observaba un “menoscabo general significativo” en la industria doméstica, puesto que se verificaban aumentos en la producción y en la siembra, y que los precios en el año 2012 fueron mayores al promedio de los precios en el período 2007-2012. Por su parte, los denunciantes señalaron que el daño de la industria quedaba claro cuando se observaban las pérdidas agregadas en 2012 y las que se esperaban para 2013.

Utilizando la información que entrega Odepa sobre costos, rendimiento y superficie plantada para la temporada 2011/2012, se obtiene un margen de pérdida por tonelada producida entre \$6.537 y \$17.633, dependiendo si se considera que la producción fue vendida al precio promedio de 2012 (\$ 139.162 por tonelada) o al precio promedio registrado durante la cosecha 2012 (abril-junio, \$ 128.067 por tonelada).

Con los márgenes por tonelada producida, así obtenidos, se observa que los productores nacionales de maíz sufrieron pérdidas agregadas durante 2012, de entre \$9.017 millones y \$24.322 millones.

Utilizando la información sobre costos, rendimientos y superficie sembrada para la temporada 2012/2013 y considerando el precio promedio de abril-junio (\$125.145) se espera un margen de pérdida por tonelada producida de \$23.947 por tonelada. Mientras que la estimación de pérdidas agregadas para la cosecha 2013 llegaría a \$ 33.047 millones. Estas circunstancias cambiarían radicalmente si no se considerara el ítem arriendos dentro del cálculo de los costos.

La participación de las importaciones de maíz grano en el consumo aparente alcanzó 40,4% en el año 2012, lo que implicó un aumento de 22,5% respecto de 2011, pero que aún es inferior a la participación de 52,6% obtenida en 2008.

El precio promedio de importación de maíz grano registrado en 2012, alcanzó US\$296,4 por tonelada, cifra que representa una disminución de 7,0% respecto de los US\$318,7 por tonelada de 2011, que a su vez habían representado un aumento de 39,4% respecto del precio promedio de las importaciones en 2010.

Por otra parte, durante 2012 las importaciones de maíz partido (otro producto competidor con el maíz nacional) se realizaron a un precio promedio de US\$261,0 por tonelada y en 2011 se realizaron a US\$279,2 por tonelada.

Para el período enero 2009 – junio 2013, el coeficiente de correlación lineal entre el precio doméstico molino nacional del maíz y el precio promedio de las importaciones de maíz grano fue de 0,92, al igual que con las importaciones de maíz grano originarias de Argentina, mientras que el coeficiente de correlación con las importaciones de maíz provenientes de Paraguay fue de 0,65.

#### *Otros Factores y Argumentos de Interés Público*

Según información surgida durante la investigación, el eventual daño a la industria o una parte de él, estaría dado por factores distintos a las importaciones, en particular:

i) las importaciones de maíz partido se realizan a precios más bajos que el precio doméstico del maíz y que las importaciones de maíz entero; y,

ii) la capacidad de acopio nacional no está en manos de los productores de maíz, por lo que al momento de la cosecha no tienen poder de negociación con sus compradores;

Adicionalmente, existen argumentos de interés público surgidos durante la investigación en relación con los costos de aplicar una medida de salvaguardia definitiva, que afectarían gravemente a las industrias productoras de animales y huevos, las primeras podrían llegar a tener pérdidas de US\$62,3 millones, mientras que para las segundas la alimentación representa el 60% de sus costos, que eventualmente podrían ser traspasados a precio con el consiguiente daño a los consumidores.

#### IV. Resolución

Luego de examinar los antecedentes de que se ha dispuesto, y de acuerdo a la normativa legal vigente, la Comisión Nacional encargada de investigar la existencia de distorsiones en el precio de las mercaderías importadas, reunida en sesión N°360, de fecha 12 de julio de 2013, por la mayoría de los miembros presentes,

#### RESUELVE:

1. Dar por terminada la investigación.
2. No recomendar la aplicación de medidas definitivas.
3. Oficiar al Ministro de Hacienda a fin de que se publique el término de la investigación en el Diario Oficial.

**360-02-0713 Aprobación del acta.**

El Presidente somete a la decisión de los miembros presentes la aprobación del acta. Luego de un breve intercambio de opiniones, los miembros presentes deciden, por unanimidad, aprobarla sin más trámite.

Se levanta la sesión, a las 13:00 hrs.

  
CLAUDIO SEPÚLVEDA BRAVO  
Secretario Técnico



Santiago, 12 de julio de 2013.

# **CUADROS**

Cuadro 1  
Productores de maíz por tipo

Tipo de Productor	N° productores
Pequeño (0 a 10 has.)	9.855
Mediano (11 a 99 has.)	7.419
Grande ( 100 has. o +)	1.411
<b>Total</b>	<b>18.685</b>

Fuente: Odepa-INE, censo 2007.

Cuadro 2  
Superficie sembrada y producción por Región (2011/12)\*

Región	Superficie (hectáreas)	%	Producción (Tons.)	%
04 Coquimbo	83	0,1%	610	0,0%
05 Valparaíso	670	0,6%	10.520	0,8%
13 Metropolitana	11.357	10,3%	148.691	10,8%
06 O'Higgins	39.087	35,5%	537.104	38,9%
07 Maule	41.092	37,3%	458.052	33,2%
08 Bío Bío	16.201	14,7%	204.314	14,8%
09 La Araucanía	1.360	1,2%	18.807	1,4%
Otras	383	0,3%	1.225	0,1%
<b>País</b>	<b>110.233</b>	<b>100,0%</b>	<b>1.379.324</b>	<b>100,0%</b>

Fuente: Odepa

\* : Estimación



Cuadro 3  
**Importaciones de Maíz Grano y Sustitutos**  
(Toneladas)

Mes/Origen	Maíz Grano	Maíz Partido	Subtotal maíces	Sorgo	Mezclas	Total
ene-09	95.607	5.414	101.021	10.439	31.960	143.420
feb-09	47.286	5.019	52.304	43.324	23.111	118.739
mar-09	55.326	6.431	61.757	23.042	35.073	119.872
abr-09	45.679	6.031	51.710	31.850	34.324	117.884
may-09	9.387	2.411	11.797	61.221	39.251	112.270
jun-09	18.481	3.364	21.844	25.396	29.510	76.750
jul-09	113.992	7.997	121.990	55.471	34.558	212.019
ago-09	84.546	7.821	92.368	83.686	38.863	214.916
sep-09	8.094	8.280	16.374	27.358	39.829	83.561
oct-09	117.420	14.464	131.884	92.673	40.757	265.314
nov-09	74.352	12.356	86.708	50.931	37.885	175.524
dic-09	69.407	11.183	80.589	31.770	46.150	158.509
ene-10	106.764	13.277	120.042	41.816	42.999	204.857
feb-10	63.057	21.042	84.099	31.701	37.183	152.983
mar-10	74.431	24.602	99.033	27.796	47.298	174.127
abr-10	7.353	16.208	23.561	22.590	53.083	99.234
may-10	8.711	6.340	15.051	25.499	53.071	93.622
jun-10	6.650	14.097	20.747	57.717	46.484	124.947
jul-10	86.064	8.613	94.677	95.933	39.975	230.585
ago-10	6.765	10.996	17.761	57.195	52.146	127.102
sep-10	40.401	17.310	57.711	59.052	49.918	166.681
oct-10	68.440	16.311	84.750	57.322	42.220	184.292
nov-10	84.543	19.533	104.076	53.713	49.262	207.052
dic-10	45.136	21.303	66.440	94.434	28.472	189.346
ene-11	68.921	20.896	89.817	36.402	28.400	154.619
feb-11	68.748	13.818	82.565	53.185	40.998	176.748
mar-11	41.690	16.219	57.909	54.021	41.052	152.982
abr-11	2.080	15.838	17.918	14.880	37.299	70.097
may-11	1.620	20.194	21.814	40.386	33.932	96.132
jun-11	2.008	19.248	21.257	106.754	49.099	177.110
jul-11	16.447	13.117	29.564	38.672	36.446	104.681
ago-11	55.930	15.269	71.199	62.520	37.799	171.518
sep-11	67.816	28.243	96.059	69.408	58.874	224.340
oct-11	70.202	44.112	114.314	77.571	44.159	236.044
nov-11	132.076	52.077	184.153	74.827	59.730	318.709
dic-11	137.466	44.400	181.866	7.487	47.710	237.063
ene-12	59.278	39.183	98.460	42.170	45.365	185.996
feb-12	92.848	36.016	128.864	9.614	62.759	201.237
mar-12	70.552	36.810	107.362	15.178	48.098	170.637
abr-12	29.807	26.486	56.293	22.683	41.291	120.267
may-12	15.375	1.890	17.264	8.204	50.483	75.951
jun-12	38.730	1.651	40.380	66.175	66.513	173.069
jul-12	80.088	3.825	83.913	86.534	60.898	231.345
ago-12	118.078	10.017	128.096	95.876	48.688	272.659
sep-12	57.427	9.286	66.713	74.859	50.310	191.882
oct-12	134.054	17.501	151.555	49.253	46.639	247.447
nov-12	120.354	22.481	142.835	69.020	45.804	257.659
dic-12	55.065	17.382	72.448	57.613	55.126	185.188
ene-13	88.512	13.758	102.270	30.200	54.956	187.426
feb-13	80.222	8.400	88.622	37.668	49.897	176.188
mar-13	81.055	12.670	93.725	8.133	68.711	170.569
abr-13	3.282	2.475	5.758	2.193	66.921	74.872
may-13	37.520	190	37.710	494	51.341	89.545
jun-13	46.161	380	46.541	24.939	62.494	133.973

2008	1.436.838	40.762	1.477.600	313.604	351.840	2.143.044
2009	739.576	90.771	830.347	537.162	431.270	1.798.779
2010	598.315	189.633	787.948	624.766	542.112	1.954.827
2011	665.004	303.431	968.435	636.112	515.498	2.120.044
2012	871.657	222.527	1.094.184	597.180	621.972	2.313.335
ene-jun12	306.589	142.035	448.624	164.024	314.508	927.156
ene-jun13	336.752	37.873	374.626	103.626	354.322	832.574

Var % 2009/2008	-48,5%	122,7%	-43,8%	71,3%	22,6%	-16,1%
Var% 2010/2009	-19,1%	108,9%	-5,1%	16,3%	25,7%	8,7%
Var% 2011/2010	11,1%	60,0%	22,9%	1,8%	-4,9%	8,5%
Var% 2012/2011	31,1%	-26,7%	13,0%	-6,1%	20,7%	9,1%
Var% ene-jun 2013/2012	9,8%	-73,3%	-16,5%	-36,8%	12,7%	-10,2%

Fuente: Elaborado por Secretaría Técnica en base a información del Servicio Nacional de Aduanas.

Cuadro 4  
**Importaciones de Maíz Grano, por origen**  
(Toneladas)

Mes/Origen	Argentina	Paraguay	Otros	Total
ene-09	48.771	3.988	42.848	95.607
feb-09	5.069	10.497	31.719	47.286
mar-09	25.177	8.100	22.049	55.326
abr-09	14.725	5.000	25.954	45.679
may-09	4.798	3.884	705	9.387
jun-09	18.115	0	365	18.481
jul-09	105.985	0	8.008	113.992
ago-09	64.656	0	19.890	84.546
sep-09	7.692	0	402	8.094
oct-09	2.114	82.153	33.153	117.420
nov-09	36.013	38.313	26	74.352
dic-09	67.905	0	1.502	69.407
ene-10	56.066	41.045	9.653	106.764
feb-10	63.041	0	16	63.057
mar-10	68.920	0	5.511	74.431
abr-10	4.582	0	2.771	7.353
may-10	8.703	0	8	8.711
jun-10	6.639	0	11	6.650
jul-10	81.046	0	5.018	86.064
ago-10	3.550	0	3.216	6.765
sep-10	40.389	0	12	40.401
oct-10	10.905	57.500	35	68.440
nov-10	19.117	65.413	13	84.543
dic-10	1.196	43.936	4	45.136
ene-11	11.678	57.224	20	68.921
feb-11	5.259	63.479	10	68.748
mar-11	6.308	35.378	5	41.690
abr-11	1.138	933	9	2.080
may-11	1.612	0	8	1.620
jun-11	2.000	0	8	2.008
jul-11	16.425	0	22	16.447
ago-11	55.913	0	16	55.930
sep-11	67.804	0	12	67.816
oct-11	70.190	0	11	70.202
nov-11	41.431	90.637	8	132.076
dic-11	67.446	70.012	8	137.466
ene-12	29.033	30.232	13	59.278
feb-12	72.167	20.674	7	92.848
mar-12	69.474	1.071	7	70.552
abr-12	28.194	0	1.613	29.807
may-12	12.960	0	2.414	15.375
jun-12	36.770	0	1.960	38.730
jul-12	77.651	364	2.074	80.088
ago-12	84.995	31.858	1.225	118.078
sep-12	25.352	140	31.935	57.427
oct-12	14.314	118.732	1.008	134.054
nov-12	1.591	116.456	2.307	120.354
dic-12	4	53.343	1.719	55.065
ene-13	0	87.393	1.119	88.512
feb-13	79.614	336	272	80.222
mar-13	45.225	33.674	2.156	81.055
abr-13	0	336	2.947	3.282
may-13	36.260	0	1.260	37.520
jun-13	44.806	392	963	46.161
2008	1.121.100	730	315.007	1.436.838
2009	401.020	151.935	186.621	739.576
2010	364.153	207.893	26.269	598.315
2011	347.204	317.662	138	665.004
2012	452.505	372.870	46.282	871.657
ene-jun12	248.598	51.977	6.014	306.589
ene-jun13	205.905	122.130	8.717	336.752
Var % 2009/2008	-64,2%	+	-40,8%	-48,5%
Var% 2010/2009	-9,2%	36,8%	-85,9%	-19,1%
Var% 2011/2010	-4,7%	52,8%	-99,5%	11,1%
Var% 2012/2011	30,3%	17,4%	+	31,1%
Var% ene-jun 2013/2012	-17,2%	135,0%	44,9%	9,8%

Fuente: Elaborado por Secretaría Técnica en base a información del Servicio Nacional de Aduanas.

+ : Variación superior a 1000%

**Cuadro 5**  
**Importaciones de Maíz Grano y Sustitutos**  
(Valor Cif, miles US\$)

Mes/Origen	Maíz Grano	Maíz Partido	Subtotal maíces	Sorgo	Mezclas	Total
ene-09	19.646	1.155	20.801	1.548	13.027	35.376
feb-09	8.549	976	9.525	6.018	10.410	25.953
mar-09	10.476	1.244	11.721	3.484	12.729	27.934
abr-09	8.756	1.112	9.868	5.059	12.210	27.137
may-09	1.811	486	2.297	9.071	15.764	27.131
jun-09	3.579	580	4.160	3.880	11.591	19.630
jul-09	23.643	1.412	25.055	8.448	14.080	47.582
ago-09	16.235	1.406	17.641	12.503	15.924	46.069
sep-09	1.511	1.509	3.021	4.169	15.711	22.901
oct-09	21.946	2.559	24.506	14.582	18.344	57.432
nov-09	13.963	2.221	16.184	8.099	17.236	41.519
dic-09	13.304	2.061	15.364	5.091	20.151	40.606
ene-10	21.611	2.530	24.140	7.367	19.544	51.052
feb-10	12.774	4.037	16.811	5.010	16.734	38.555
mar-10	15.071	4.580	19.651	4.384	21.383	45.418
abr-10	1.498	3.081	4.579	3.317	22.264	30.160
may-10	1.730	1.198	2.929	3.745	20.796	27.469
jun-10	1.350	2.626	3.976	8.314	19.756	32.046
jul-10	17.017	1.621	18.639	12.647	18.275	49.561
ago-10	1.426	2.088	3.514	8.930	22.459	34.903
sep-10	7.766	3.697	11.463	10.283	20.842	42.587
oct-10	18.765	3.543	22.309	11.903	19.442	53.653
nov-10	24.955	4.377	29.332	12.771	23.568	65.671
dic-10	12.861	5.206	18.068	22.802	17.386	58.255
ene-11	19.105	5.158	24.263	8.423	17.843	50.529
feb-11	21.867	3.619	25.486	13.902	26.762	66.150
mar-11	14.030	4.449	18.479	15.377	23.021	56.878
abr-11	622	4.451	5.073	3.936	22.791	31.800
may-11	522	5.690	6.212	10.698	18.016	34.926
jun-11	647	5.543	6.190	26.756	24.281	57.226
jul-11	5.781	3.772	9.553	9.590	20.014	39.157
ago-11	19.203	4.378	23.581	14.466	22.624	60.671
sep-11	22.071	8.104	30.175	17.422	27.813	75.411
oct-11	23.742	12.684	36.426	19.989	22.222	78.636
nov-11	43.381	14.741	58.122	18.768	28.053	104.943
dic-11	40.986	12.117	53.103	1.954	22.858	77.915
ene-12	17.665	10.407	28.073	9.773	23.028	60.873
feb-12	25.161	9.626	34.788	2.244	28.932	65.963
mar-12	19.237	9.858	29.095	3.640	29.525	62.260
abr-12	8.254	7.184	15.438	5.122	22.714	43.274
may-12	4.431	494	4.925	1.777	26.936	33.638
jun-12	10.854	423	11.277	13.764	36.649	61.689
jul-12	21.924	798	22.722	17.607	32.735	73.065
ago-12	35.465	2.247	37.711	22.727	27.917	88.355
sep-12	19.194	2.124	21.318	20.120	28.217	69.655
oct-12	44.828	4.548	49.376	12.340	26.220	87.937
nov-12	35.206	5.825	41.031	17.527	27.261	85.819
dic-12	16.127	4.542	20.670	13.692	36.963	71.325
ene-13	25.798	3.488	29.287	7.102	32.899	69.288
feb-13	23.833	2.182	26.014	9.916	27.729	63.660
mar-13	23.970	3.279	27.248	2.115	49.531	78.895
abr-13	947	595	1.541	506	36.526	38.574
may-13	9.569	65	9.634	161	30.001	39.796
jun-13	12.279	84	12.362	6.046	34.359	52.768

2008	398.073	10.070	408.143	79.323	157.295	644.761
2009	143.421	16.720	160.142	81.953	177.176	419.270
2010	136.826	38.585	175.410	111.471	242.450	529.332
2011	211.958	84.705	296.663	161.279	276.299	734.242
2012	258.346	58.077	316.423	140.334	347.099	803.855
ene-jun12	85.603	37.992	123.595	36.319	167.784	327.698
ene-jun13	96.395	9.692	106.087	25.847	211.047	342.980

Var % 2009/2008	-64,0%	66,0%	-60,8%	3,3%	12,6%	-35,0%
Var% 2010/2009	-4,6%	130,8%	9,5%	36,0%	36,8%	26,3%
Var% 2011/2010	54,9%	119,5%	69,1%	44,7%	14,0%	38,7%
Var% 2012/2011	21,9%	-31,4%	6,7%	-13,0%	25,6%	9,5%
Var% ene-jun 2013/2012	12,6%	-74,5%	-14,2%	-28,8%	25,8%	4,7%

Fuente: Elaborado por Secretaría Técnica en base a información del Servicio Nacional de Aduanas.

**Cuadro 6**  
**Importaciones de Maíz Grano, por origen**  
**(Valor Cif, miles US\$)**

Mes/Origen	Argentina	Paraguay	Otros	Total
ene-09	10.721	746	8.179	19.646
feb-09	1.178	1.978	5.394	8.549
mar-09	4.553	1.553	4.370	10.476
abr-09	2.726	948	5.082	8.756
may-09	937	746	129	1.811
jun-09	3.510	0	70	3.579
jul-09	22.173	0	1.470	23.643
ago-09	12.444	0	3.792	16.235
sep-09	1.437	0	74	1.511
oct-09	417	15.268	6.262	21.946
nov-09	6.561	7.397	5	13.963
dic-09	12.990	0	314	13.304
ene-10	11.542	8.052	2.017	21.611
feb-10	12.771	0	3	12.774
mar-10	13.943	0	1.128	15.071
abr-10	931	0	567	1.498
may-10	1.729	0	1	1.730
jun-10	1.347	0	2	1.350
jul-10	15.921	0	1.097	17.017
ago-10	725	0	702	1.426
sep-10	7.762	0	4	7.766
oct-10	2.666	16.088	11	18.765
nov-10	5.429	19.523	4	24.955
dic-10	345	12.515	1	12.861
ene-11	3.270	15.830	5	19.105
feb-11	1.649	20.216	1	21.867
mar-11	2.029	12.000	1	14.030
abr-11	303	317	2	622
may-11	520	0	2	522
jun-11	645	0	2	647
jul-11	5.777	0	4	5.781
ago-11	19.198	0	5	19.203
sep-11	22.069	0	3	22.071
oct-11	23.740	0	3	23.742
nov-11	12.671	30.709	1	43.381
dic-11	20.235	20.749	3	40.986
ene-12	8.725	8.938	3	17.665
feb-12	19.598	5.561	2	25.161
mar-12	18.947	288	2	19.237
abr-12	7.808	0	446	8.254
may-12	3.779	0	652	4.431
jun-12	10.320	0	534	10.854
jul-12	21.312	77	535	21.924
ago-12	24.754	10.402	308	35.465
sep-12	7.789	27	11.377	19.194
oct-12	4.445	40.116	267	44.828
nov-12	478	34.092	636	35.206
dic-12	1	15.653	473	16.127
ene-13	0	25.493	306	25.798
feb-13	23.699	61	73	23.833
mar-13	12.810	10.547	613	23.970
abr-13	0	53	894	947
may-13	9.145	0	424	9.569
jun-13	11.901	63	315	12.279

2008	305.297	211	92.566	398.073
2009	79.646	28.636	35.139	143.421
2010	75.112	56.178	5.535	136.826
2011	112.107	99.821	31	211.958
2012	127.956	115.154	15.236	258.346
ene-jun12	69.177	14.787	1.639	85.603
ene-jun13	57.554	36.217	2.624	96.395

Var % 2009/2008	-73,9%	+	-62,0%	-64,0%
Var% 2010/2009	-5,7%	96,2%	-84,2%	-4,6%
Var% 2011/2010	49,3%	77,7%	-99,4%	54,9%
Var% 2012/2011	14,1%	15,4%	+	21,9%
Var% ene-jun 2013/2012	-16,8%	144,9%	60,1%	12,6%

Fuente: Elaborado por Secretaría Técnica en base a información del Servicio Nacional de Aduanas  
+ : Variación superior a 1000%

Cuadro 7

**Importación de maíz grano y Producción nacional de maíz  
Toneladas**

PERIODO	Importaciones (M)	Producción (P)	Relación (M/P)	Variación % de M/P
2008	1.436.838	1.293.088	111,1%	
2009	739.576	1.261.215	58,6%	-47,2%
2010	598.315	1.262.650	47,4%	-19,2%
2011	665.004	1.379.699	48,2%	1,7%
2012	871.657	1.379.324	63,2%	31,1%

Fuente: Secretaría Técnica en base a información de Odepa y Aduanas.

Cuadro 8  
**Precios promedio Molinos Nacionales (\*)**  
 (Unidad de valor/Tonelada)

Año	2008			2009			2010			2011			2012			2013		
	En pesos	En UF	En dólares	En pesos	En UF	En dólares	En pesos	En UF	En dólares	En pesos	En UF	En dólares	En pesos	En UF	En dólares	En pesos	En UF	En dólares
enero	129.078	6,6	268,4	132.453	6,2	212,6	109.791	5,3	219,3	139.474	6,5	285,0	141.929	6,4	283,1	146.000	6,4	308,9
febrero	132.333	6,7	283,2	130.000	6,1	214,5	119.999	5,7	225,3	143.071	6,7	300,8				146.000	6,4	309,1
marzo	126.394	6,4	285,4	120.535	5,7	203,3	111.200	5,3	212,6	142.973	6,6	298,1				142.400	6,2	301,4
abril	131.950	6,6	295,6	107.583	5,1	184,5	103.482	4,9	198,8	144.207	6,7	306,0	130.865	5,8	269,3	128.052	5,6	271,2
mayo	136.445	6,8	290,2	101.503	4,8	179,4	101.682	4,8	190,7	144.325	6,6	308,6	127.868	5,7	257,2	122.366	5,3	255,2
junio	139.949	6,9	282,7	103.720	4,9	187,5	102.025	4,8	190,1	142.122	6,5	302,8	125.467	5,5	248,1	125.016	5,5	248,6
julio	152.959	7,5	304,6	104.171	5,0	192,8	101.458	4,8	190,8	141.438	6,5	305,5	131.131	5,8	266,6			
agosto	148.092	7,2	286,6	104.281	5,0	190,7	107.547	5,1	211,2	139.662	6,4	299,2	151.809	6,7	315,6			
septiembre	148.644	7,1	280,4	105.726	5,1	192,6	112.583	5,3	227,9	138.778	6,3	286,9	152.789	6,8	321,7			
octubre	148.929	7,1	240,8	105.904	5,1	194,0	117.251	5,5	242,2	138.778	6,3	271,2	146.129	6,5	307,4			
noviembre	147.577	6,9	226,5	104.608	5,0	206,0	128.423	6,0	266,3	140.956	6,4	277,2	141.017	6,2	293,4			
diciembre	140.994	6,6	217,1	106.566	5,1	212,5	135.506	6,3	285,4	141.500	6,4	273,6	142.621	6,2	298,9			
Prom. año	140.245	6,9	271,8	110.587	5,3	197,5	112.579	5,3	221,7	141.440	6,5	292,9	139.162	6,2	266,1	134.973	5,9	282,4
Var. anual				-21,1%	-23,3%	-27,3%	1,8%	1,0%	12,2%	25,6%	21,8%	32,1%	-1,6%	-5,0%	-2,3%	-3,0%	-4,0%	-1,3%

(\*): Precio sin impuesto.

Fuente: elaborado por Secretaría Técnica en base a información de Odepa e INE

Cuadro 9

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

Semana	Maíz amarillo, FOB puerto argentino	Maíz yellow n° 2, FOB Golfo, EE.UU.	Precio maíz nacional	Costo de importación desde Argentina (Odepa)	Costo Importación Odepa EEUU
31/12/12	127,46	142,92	146,00	161,92	167,08
07/01/13	127,98	141,60	146,00	156,92	165,53
14/01/13	138,38	147,72	146,00	163,45	172,28
21/01/13	138,86	145,87	146,00	161,59	170,31
28/01/13	140,01	148,57	146,00	162,15	173,05
04/02/13	138,99	146,56		158,70	171,05
11/02/13	131,63	141,98		151,64	166,39
18/02/13	131,29	141,25		150,01	165,68
25/02/13	130,60	143,45		149,40	167,95
04/03/13	130,84	145,07		148,70	169,59
11/03/13	132,09	147,10		149,20	171,55
18/03/13	130,86	149,05		151,78	173,57
25/03/13	130,76	147,93	142,40	149,10	172,45
01/04/13	118,80	130,87	136,75	135,85	155,18
08/04/13	111,22	131,84	123,83	130,96	155,97
15/04/13	114,09	134,70	129,73	137,05	159,07
22/04/13	114,98	133,84	123,39	149,24	158,35
29/04/13	119,02	141,90	122,85	156,30	166,31
06/05/13	119,60	136,35	122,66	153,39	160,64
13/05/13	122,10	141,19	122,06	159,80	165,83
20/05/13	124,68	144,47	122,06	161,03	169,48
27/05/13	128,71	146,18	122,33	165,73	170,99
03/06/13	132,28	150,12	122,15	170,00	175,48
10/06/13	129,78	146,70	124,85	165,82	171,98
17/06/13	132,72	146,75	126,72	172,05	171,97
24/06/13	134,69	145,96	127,11	169,98	171,60
<b>Promedio</b>	<b>128,17</b>	<b>143,07</b>	<b>131,52</b>	<b>155,45</b>	<b>167,67</b>

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

Cuadro 10 Costos de un Productor Tipo (\$/Ha)	
2010/2011	1.456.935
2011/2012	1.823.113
2012/2013	1.934.719
% Var 11/12-10/11	25%
% Var 12/13-11/12	6%
% Var acumulada	33%

Fuente: Secretaría Técnica en base a información de Odepa.

Cuadro 11

Parámetros generales:		Resumen contable:	
Rendimiento (qq/ha):	135,0	Costos directos por hectárea (a+b+c)	1.324.167
Precio de venta mercado interno (\$/qq): (1)	15.000	Costos totales por hectárea (a+b+c+d)	1.976.722
Costo jornada hombre (\$/JH)	6.690	Ingreso por hectárea (e)	1.810.380
Tasa interés mensual (%):	1,05%	Margen bruto por hectárea (e - (a+b+c))	486.213
Endeudamiento sobre costos directos (%)	60%	Margen neto por hectárea (e - (a+b+c+d))	-166.342
Meses de financiamiento:	8		

  

Labor/insumo	Época	Cantidad	Unidad	Precio(\$/un)	Valor(\$)
<b>Mano de obra (a)</b>					
Riego pre siembra	Septiembre-octubre	1,00	JH	6.690	6.690
Apoyo a la siembra	Septiembre-octubre	0,20	JH	6.690	1.338
Riegos	Octubre-marzo	11,00	JH	6.690	73.590
Paleo regueros	Noviembre-diciembre	1,00	JH	6.690	6.690
Labores de cosecha	Marzo-abril	0,50	JH	6.690	3.345
<b>Total mano de obra</b>					<b>91.653</b>
<b>Maquinaria (b)</b>					
Arado-rastra	Agosto-septiembre	1,00	ha	48.000	48.000
Rastra combinada	Septiembre	1,00	ha	30.000	30.000
Siembra y fertilización	Septiembre-octubre	1,00	ha	45.000	45.000
Aplicación herbicida	Septiembre-octubre	3,00	ha	20.000	60.000
Surqueadura	Octubre	1,00	ha	15.000	15.000
Aplicación fitosanitarios	Octubre-noviembre	1,00	ha	20.000	20.000
Cultivador-abonador	Noviembre-diciembre	1,00	ha	35.000	35.000
Labores de cosecha	Marzo-abril	1,00	ha	60.000	60.000
<b>Total maquinaria</b>					<b>313.000</b>
<b>Insumos (2) (c)</b>					
Semillas	Septiembre-octubre	1,30	Bolsa	80.660	104.858
-Fertilizantes:					0
Mezcla (29-14-8)	Septiembre-octubre	750,00	Kg	250	187.500
Urea	Julio-septiembre	600,00	Kg	220	132.000
-Herbicidas:					0
Atrazina y S-Metolaclorol	Septiembre-octubre	3,00	L	6.381	19.143
Glifosato	Septiembre-octubre	2,00	L	2.244	4.488
MCPA, sal potásica	Septiembre-octubre	1,50	L	2.499	3.749
-Insecticida:					0
Clorpirifos	Octubre-noviembre	0,75	L	3.547	2.660
Lambdacialotrina	Enero-Febrero	0,30	L	26.288	7.886
-Otros:					0
Flete insumo-producto	Septiembre-marzo	16,35	Ton	6.000	98.100
<b>Total insumos</b>					<b>560.384</b>
<b>Total costos directos (a+b+c)</b>					<b>965.037</b>
<b>Otros costos (d)</b>					
Secado de grano (3)	Costo de bajar la humedad del grano cosechado a humedad de comercialización		Porcentaje		Valor (\$)
Imprevistos	Porcentaje sobre el total de los costos directos		5%		48.252
Costo financiero	Tasa de interés de las casas de distribución de insumos		1,05%		48.638
Costo oportunidad/Ariendo tierra					250.000
Administración (predio equivalente a 50 ha)	Valores equivalentes a una hectárea, no sobre la totalidad del predio				16.000
Impuestos y contribuciones					66.908
<b>Total otros costos</b>					<b>491.898</b>
<b>Total costos</b>					<b>1.456.935</b>
<b>Análisis de sensibilidad</b>					
<b>Margen neto (\$/ha) (4)</b>					
Rendimiento (qq/ha)	Precio (\$/qq)				
	13.500	14.250	15.000	15.750	16.500
122	183.315	274.440	365.565	456.690	547.815
135,0	365.565	466.315	568.065	669.315	770.565
149	547.815	659.190	770.565	881.940	993.315
Punto de equilibrio (5)	Rendimiento (qq/ha)				
	114,75	122	135	149	155
	\$ 12.697	\$ 11.991	\$ 10.792	\$ 9.811	\$ 9.384

Notas:

- (1) El precio del maíz utilizado en el análisis de sensibilidad, corresponde al precio Abril 2013.
- (2) El programa fitosanitario y nombre de productos es solo referencial y no constituye recomendación alguna por parte de Odepa. Para cada caso particular, consultar con un profesional calificado de acuerdo a las condiciones específicas de cada predio. El productor puede cambiar los parámetros a través de la ficha de simulación.
- (3) Considera un costo base de \$115 por grado de humedad por cada quintal. Supone que el productor lleva su maíz con 18% de humedad y debe bajarlo a 14%, lo que representa un costo de \$460 por cada quintal.
- (4) El cuadro de sensibilidad considera un escenario con precios 5% y 10% superior e inferior que los valores considerados en los parámetros generales; y un rendimiento 10% y 15% superior e inferior que los valores considerados en los parámetros generales.
- (5) Representa el precio de venta mínimo para cubrir los costos totales de producción.

Fuente: Odepa



## Cuadro 12



## Ficha técnico-económica

Maíz

Temporada 2011 / 2012

1 ha  
Régimen hídrico: surco  
Densidad (Plantas/ha): no

Variedad: híbrido comercial  
Tipo de producción: maíz grano  
Tecnología: productor medio

Parámetros generales:	
Rendimiento (qq/ha):	125,0
Precio de venta mercado interno (\$/qq): (1)	14.000
Costo jornada hombre (\$/JH)	12.500
Tasa interés mensual (%):	1,25%
Endeudamiento sobre costos directos (%)	60%
Meses de financiamiento:	8

Resumen contable:	
Costos directos por hectárea (a+b+c)	1.324.167
Costos totales por hectárea (a+b+c+d)	1.976.722
Ingreso por hectárea (e)	1.810.380
Margen bruto por hectárea (e - (a+b+c))	486.213
Margen neto por hectárea (e - (a+b+c+d))	-166.342

Labor/insumo	Época	Cantidad	Unidad	Precio(\$/un)	Valor (\$)
<b>Mano de obra (a)</b>					
Riego pre siembra	Septiembre-octubre	1,00	JH	12.500	12.500
Apoyo a la siembra	Septiembre-octubre	0,20	JH	12.500	2.500
Riegos	Octubre-marzo	11,00	JH	12.500	137.500
Paleo regueros	Noviembre-diciembre	1,00	JH	12.500	12.500
Labores de cosecha	Marzo-abril	0,50	JH	12.500	6.250
<b>Total mano de obra</b>					<b>171.250</b>

<b>Maquinaria (b)</b>					
Picado de rastrojo	Mayo-junio	1,00	ha	36.204	36.204
Arado-rastra	Agosto-septiembre	1,00	ha	50.000	50.000
Rastra combinada	Septiembre	1,00	ha	30.000	30.000
Siembra y fertilización	Septiembre-octubre	1,00	ha	35.000	35.000
Aplicación herbicida	Septiembre-octubre	3,00	ha	12.600	37.800
Surqueadura	Octubre	1,00	ha	25.000	25.000
Aplicación fitosanitarios	Octubre-noviembre	1,00	ha	25.000	25.000
Cultivador-abonador	Noviembre-diciembre	1,00	ha	35.000	35.000
Labores de cosecha	Marzo-abril	1,00	ha	70.000	70.000
<b>Total maquinaria</b>					<b>344.004</b>

<b>Insumos (2) (c)</b>					
Semillas	Septiembre-octubre	1,30	Bolsa	82.800	107.640
-Fertilizantes:					0
Mezcla (29-14-8)	Septiembre-octubre	750,00	Kg	350	262.500
Urea	Julio-septiembre	600,00	Kg	320	192.000
-Herbicidas:					0
Atrazina y S-Metolaclopro	Septiembre-octubre	3,00	L	6.227	18.681
Glifosato	Septiembre-octubre	2,00	L	1.610	3.220
MCPA, sal potásica	Septiembre-octubre	1,50	L	2.662	3.993
-Insecticida:					0
Clorpirifos	Octubre-noviembre	4,00	L	3.634	14.536
Lambdacialotrina	Enero-Febrero	0,30	L	26.151	7.845
-Otros:					0
Flete insumo-producto	Septiembre-marzo	13,85	Ton	7.881	109.154
<b>Total insumos</b>					<b>719.569</b>

<b>Total costos directos (a+b+c)</b>	<b>1.234.823</b>
--------------------------------------	------------------

Otros costos (d)	Observación	Porcentaje	Valor (\$)
Secado de grano (3)	Costo de bajar la humedad del grano cosechado a humedad de comercialización		67.500
Imprevistos	Porcentaje sobre el total de los costos directos	5%	61.741
Costo financiero	Tasa de interés de las casas de distribución de insumos	1,25%	74.089
Costo oportunidad/Arriendo tierra			300.000
Administración	Valores equivalentes a una hectárea, no sobre la totalidad del predio		16.000
Impuestos y contribuciones			68.960
<b>Total otros costos</b>			<b>588.290</b>

<b>Total costos</b>	<b>1.823.113</b>
---------------------	------------------

## Análisis de sensibilidad

Rendimiento (qq/ha)	Margen neto (\$/ha) (4)				
	Precio (\$/qq)				
	12.600	13.300	14.000	14.700	15.400
113	-405.613	-326.863	-248.113	-169.363	-90.613
125,0	-248.113	-160.613	-73.113	14.387	101.887
138	-90.613	5.637	101.887	198.137	294.387
Punto de equilibrio (5)	Rendimiento (qq/ha)				
	106,25	113	125	138	144
	\$ 17.159	\$ 16.205	\$ 14.585	\$ 13.259	\$ 12.683

Notas:

(1) El precio del maíz utilizado en el análisis de sensibilidad, corresponde al precio Abril 2013.

(2) El programa fitosanitario y nombre de productos es solo referencial y no constituye recomendación alguna por parte de Odepa. Para cada caso particular, consultar con un profesional calificado de acuerdo a las condiciones específicas de cada predio. El productor puede cambiar los parámetros a través de la ficha de simulación.

(3) Considera un costo base de \$135 por grado de humedad por cada quintal. Supone que el productor lleva su maíz con 18% de humedad y debe bajarlo a 14%, lo que representa un costo de \$540 por cada quintal.

(4) El cuadro de sensibilidad considera un escenario con precios 5% y 10% superior e inferior que los valores considerados en los parámetros generales; y un rendimiento 10% y 15% superior e inferior que los valores considerados en los parámetros generales.

(5) Representa el precio de venta mínimo para cubrir los costos totales de producción.

Fuente: Odepa

Cuadro 13

Parámetros generales:		Resumen contable:	
Rendimiento (qq/ha):	126,6	Costos directos por hectárea (a+b+c)	1.286.327
Precio de venta mercado interno (\$/qq): (1)	13.000	Costos totales por hectárea (a+b+c+d)	1.934.719
Costo jornada hombre (\$/JH)	15.000	Ingreso por hectárea (e)	1.645.800
Tasa Interés mensual (%):	1,25%	Margen bruto por hectárea (e - (a+b+c))	359.473
Endeudamiento sobre costos directos (%)	60%	Margen neto por hectárea (e - (a+b+c+d))	-288.919
Meses de financiamiento:	8		

  

Labor/Insumo	Época	Cantidad	Unidad	Precio(\$/un)	Valor (\$)
<b>Mano de obra (a)</b>					
Riego pre siembra	Septiembre-octubre	1,00	JH	15.000	15.000
Apoyo a la siembra	Septiembre-octubre	0,20	JH	15.000	3.000
Riegos	Octubre-marzo	8,00	JH	15.000	120.000
Paleo regueros	Noviembre-diciembre	1,00	JH	15.000	15.000
Labores de cosecha	Marzo-abril	0,50	JH	15.000	7.500
<b>Total mano de obra</b>					<b>160.500</b>
<b>Maquinaria (b)</b>					
Picado de rastrojo	Mayo-junio	1,00	ha	36.750	36.750
Arado-rastra	Agosto-septiembre	1,00	ha	63.000	63.000
Rastra combinada	Septiembre	1,00	ha	36.750	36.750
Siembra y fertilización	Septiembre-octubre	1,00	ha	36.750	36.750
Aplicación herbicida	Septiembre-octubre	3,00	ha	12.600	37.800
Surqueadura	Octubre	1,00	ha	10.500	10.500
Aplicación fitosanitarios	Octubre-noviembre	1,00	ha	12.600	12.600
Cultivador-abonador	Noviembre-diciembre	1,00	ha	26.250	26.250
Labores de cosecha	Marzo-abril	1,00	ha	73.500	73.500
<b>Total maquinaria</b>					<b>333.900</b>
<b>14,0</b>					
<b>Insumos (2) (c)</b>					
Semillas	Septiembre-octubre	1,4	Bolsa	115.000	165.830
-Fertilizantes:					
Mezcla (29-14-8)	Septiembre-octubre	750,0	Kg	340	255.000
Urea	Julio-septiembre	600,0	Kg	330	198.000
-Herbicidas:					
Atrazina y S-Metolaclo	Septiembre-octubre	3,0	L	5.520	16.560
Glifosato	Septiembre-octubre	2,0	L	2.606	5.212
MCPA, sal potásica	Septiembre-octubre	1,5	L	10.192	15.288
-Insecticida:					
Clorpirifos	Octubre-noviembre	4,0	L	3.456	13.824
Lambdacialotrina	Enero-Febrero	0,3	L	33.051	10.213
-Otros:					
Flete insumo-producto	Septiembre-marzo	14,0	Ton	8.000	112.000
<b>Total Insumos</b>					<b>791.927</b>
<b>Total costos directos (a+b+c)</b>					<b>1.286.327</b>
<b>Otros costos (d)</b>					
Secado de grano (3)	Costo de bajar la humedad del grano cosechado a humedad de comercialización		Porcentaje		Valor (\$)
Imprevistos	Porcentaje sobre el total de los costos directos		5%		64.316
Costo financiero	Tasa de interés de las casas de distribución de insumos		1,25%		77.180
Costo oportunidad/Arriendo tierra					350.000
Administración	Valores equivalentes a una hectárea, no sobre la totalidad del predio				16.000
Impuestos y contribuciones					70.000
<b>Total otros costos</b>					<b>648.392</b>
<b>Total costos</b>					<b>1.934.719</b>
<b>Análisis de sensibilidad</b>					
<b>Margen neto (\$/ha) (4)</b>					
Rendimiento (qq/ha)	Precio (\$/qq)				
	11.700	12.350	13.000	13.650	14.300
114	-601.621	-527.560	-453.499	-379.438	-305.377
126,6	-453.499	-371.209	-288.919	-206.829	-124.339
139	-305.377	-214.858	-124.339	-33.820	56.699
Punto de equilibrio (5)	Rendimiento (qq/ha)				
	107,61	114	127	139	146
	\$ 17.979	\$ 16.980	\$ 15.282	\$ 13.893	\$ 13.289

Notas:

- (1) El precio del maíz utilizado en el análisis de sensibilidad, corresponde al precio Abril 2013.
- (2) El programa fitosanitario y nombre de productos es solo referencial y no constituye recomendación alguna por parte de Odepa. Para cada caso particular, consultar con un profesional calificado de acuerdo a las condiciones específicas de cada predio. El productor puede cambiar los parámetros a través de la ficha de simulación.
- (3) Considera un costo base de \$140 por grado de humedad por cada quintal. Supone que el productor lleva su maíz con 18% de humedad y debe bajarlo a 14%, lo que representa un costo de \$560 por cada quintal.
- (4) El cuadro de sensibilidad considera un escenario con precios 5% y 10% superior e inferior que los valores considerados en los parámetros generales; y un rendimiento 10% y 15% superior e inferior que los valores considerados en los parámetros generales.
- (5) Representa el precio de venta mínimo para cubrir los costos totales de producción.

Fuente: Odepa.

Cuadro 14  
Consumo aparente nacional de Maíz Grano  
(Toneladas)

	Producción	Export.	Importaciones Maíz Grano	Inventarios a diciembre	Consumo Aparente	Part. Imp. Maíz grano/C. Aparente
<b>2008</b>	1.293.088	8	1.436.838	0	2.729.918	52,6%
<b>2009</b>	1.261.215	6	739.576	0	2.000.785	37,0%
<b>2010</b>	1.262.650	2	598.315	41.323	1.819.640	32,9%
<b>2011</b>	1.379.699	5	665.004	28.286	2.016.412	33,0%
<b>2012</b>	1.379.324	2	871.657	93.137	2.157.841	40,4%
<b>Var. % 09/08</b>	-2,5%	+	-48,5%		-26,7%	-29,8%
<b>Var. % 10/09</b>	0,1%	-60,0%	-19,1%		-9,1%	-11,0%
<b>Var. % 11/10</b>	9,3%	93,8%	11,1%	-31,5%	10,8%	0,3%
<b>Var. % 12/11</b>	0,0%	+	31,1%	229,3%	7,0%	22,5%

Fuente: elaborado por la Secretaría Técnica en base a información de Odepa y denuncia.  
+: Variación superior a 1000%

Cuadro 15  
Superficie sembrada y Rendimientos

Temporada	Superficie (hectáreas)	% Crec.	Rendimiento (Ton/Ha)	% Crec.
<b>2010/11</b>	102.546		13,5	
<b>2011/12*</b>	110.233	7,5%	12,5	-7,0%
<b>2012/13*</b>	106.345	-3,5%	13,0	3,7%

Fuente: Odepa

\* : Estimación

Cuadro 16  
Rendimientos promedio de algunos países

Temporada/País	Argentina	Bolivia	Brasil	Chile	Paraguay	USA	Mundo
<b>2011/2012</b>	5,5	3,0	4,8	12,7	3,1	9,2	5,2
<b>2012/2013 (p)</b>	7,6	2,9	4,6	12,7	3,6	7,7	4,8

Fuente: Denuncia (base Odepa)

(p): proyectado

Cuadro 17  
Margen y Pérdidas en 2012

P prom. 2012 (\$/Ton)	139.162
P prom abr-jun 2012 (\$/Ton)	128.067
Margen a P prom. 2012 (\$/Ton)	-6.537
Margen a P cosecha 2012 (\$/Ton)	-17.633
PP a P. prom. 2012 (\$ mill.)	-9.017
PP a P. cosecha 2012 (\$ mill.)	-24.322

Fuente: Secretaría Técnica en base a información de Odepa.

Cuadro 18  
Margen y Pérdidas esperados en 2013

P abr-jun	125.145
Margen a P abr-may	-23.947
PP a P abr-may (\$ mill.)	-33.047

Fuente: Secretaría Técnica en base a información de Odepa.

Cuadro 19  
N° de Trabajadores contratados y por cuenta propia

	2012/13	2011/12	2010/11
enero	10.932	11.259	11.161
febrero	10.932	11.259	11.161
marzo	11.491	12.319	12.147
abril	10.414	10.915	10.841
mayo	9.855	9.855	9.855
junio	9.855	9.855	9.855
julio	9.855	9.855	9.855
agosto	9.855	9.855	9.855
septiembre	11.309	11.233	11.137
octubre	12.386	12.637	12.442
noviembre	12.095	12.361	12.186
diciembre	12.095	12.361	12.186
<b>Promedio</b>	<b>10.923</b>	<b>11.147</b>	<b>11.057</b>
<b>% Var</b>	<b>-2,0%</b>	<b>0,8%</b>	

Fuente: Denunciante.

Cuadro 20  
**Precio de las Importaciones de Maíz Grano y Sustitutos**  
 (US\$/Ton)

Mes/Origen	Maíz Grano	Maíz Partido	Subtotal maíces	Sorgo	Mezclas	Total
ene-09	205,5	213,3	205,9	148,3	407,6	246,7
feb-09	180,8	194,5	182,1	138,9	450,4	218,6
mar-09	189,4	193,5	189,8	151,2	362,9	233,0
abr-09	191,7	184,3	190,8	158,8	355,7	230,2
may-09	193,0	201,5	194,7	148,2	401,6	241,7
jun-09	193,7	172,5	190,4	152,8	392,8	255,8
jul-09	207,4	176,6	205,4	152,3	407,4	224,4
ago-09	192,0	179,8	191,0	149,4	409,8	214,4
sep-09	186,7	182,3	184,5	152,4	394,5	274,1
oct-09	186,9	176,9	185,8	157,4	450,1	216,5
nov-09	187,8	179,7	186,6	159,0	455,0	236,5
dic-09	191,7	184,3	190,6	160,3	436,6	256,2
ene-10	202,4	190,5	201,1	176,2	454,5	249,2
feb-10	202,6	191,9	199,9	158,0	450,1	252,0
mar-10	202,5	186,1	198,4	157,7	452,1	260,8
abr-10	203,7	190,1	194,4	146,8	419,4	303,9
may-10	198,6	189,0	194,6	146,9	391,9	293,4
jun-10	202,9	186,3	191,6	144,0	425,0	256,5
jul-10	197,7	188,2	196,9	131,8	457,2	214,9
ago-10	210,8	189,9	197,9	156,1	430,7	274,6
sep-10	192,2	213,6	198,6	174,1	417,5	255,5
oct-10	274,2	217,2	263,2	207,6	460,5	291,1
nov-10	295,2	224,1	281,8	237,8	478,4	317,2
dic-10	284,9	244,4	271,9	241,5	610,6	307,7
ene-11	277,2	246,8	270,1	231,4	626,3	326,8
feb-11	318,1	261,9	308,7	261,4	652,6	374,3
mar-11	336,5	274,3	319,1	284,7	560,8	371,8
abr-11	298,9	281,0	283,1	264,5	611,0	453,7
may-11	322,3	281,8	284,8	284,9	530,9	363,3
jun-11	322,3	286,0	291,2	250,6	494,5	323,1
jul-11	351,5	287,6	323,1	248,0	549,2	374,1
ago-11	343,3	286,7	331,2	231,4	598,5	353,7
sep-11	325,5	286,9	314,1	251,0	472,4	336,1
oct-11	338,2	287,5	318,6	257,7	503,2	333,1
nov-11	328,5	283,1	315,6	250,8	469,7	329,3
dic-11	298,2	272,9	292,0	261,0	479,1	328,7
ene-12	298,0	265,6	285,1	231,7	507,6	327,3
feb-12	271,0	267,3	270,0	233,4	461,0	327,8
mar-12	272,7	267,8	271,0	239,8	613,9	364,9
abr-12	276,9	271,2	274,2	225,8	550,1	359,8
may-12	288,2	261,2	285,3	216,7	533,6	442,9
jun-12	280,2	256,2	279,3	208,0	551,0	356,4
jul-12	273,7	208,7	270,8	203,5	537,5	315,8
ago-12	300,3	224,3	294,4	237,0	573,4	324,1
sep-12	334,2	228,7	319,5	268,8	560,9	363,0
oct-12	334,4	259,9	325,8	250,5	562,2	355,4
nov-12	292,5	259,1	287,3	253,9	595,2	333,1
dic-12	292,9	261,3	285,3	237,7	670,5	385,2
ene-13	291,5	253,5	286,4	235,2	598,6	369,7
feb-13	297,1	259,7	293,5	263,2	555,7	361,3
mar-13	295,7	258,8	290,7	260,1	720,9	462,5
abr-13	288,5	240,2	267,7	230,7	545,8	515,2
may-13	255,0	342,6	255,5	326,4	584,4	444,4
jun-13	266,0	220,3	265,6	242,4	549,8	393,9

2008	277,0	247,0	276,2	252,9	447,1	300,9
2009	193,9	184,2	192,9	152,6	410,8	233,1
2010	228,7	203,5	222,6	178,4	447,2	270,8
2011	318,7	279,2	306,3	253,5	536,0	346,3
2012	296,4	261,0	289,2	235,0	558,1	347,5
ene-jun12	279,2	267,5	275,5	221,4	533,5	353,4
ene-jun13	286,2	255,9	283,2	249,4	595,6	412,0

Var % 2009/2008	-30,0%	-25,4%	-30,2%	-39,7%	-8,1%	-22,5%
Var% 2010/2009	17,9%	10,5%	15,4%	16,9%	8,9%	16,2%
Var% 2011/2010	39,4%	37,2%	37,6%	42,1%	19,8%	27,9%
Var% 2012/2011	-7,0%	-6,5%	-5,6%	-7,3%	4,1%	0,3%
Var% ene-jun 2013/2012	2,5%	-4,3%	2,8%	12,6%	11,7%	16,6%

Fuente: Elaborado por Secretaría Técnica en base a información del Servicio Nacional de Aduanas.

**Cuadro 21**  
**Precio de las Importaciones de Maíz Grano, por origen**  
**( US\$/Ton)**

Mes/Origen	Argentina	Paraguay	Otros	Total
ene-09	219,8	187,1	190,9	205,5
feb-09	232,3	188,4	170,0	180,8
mar-09	180,8	191,8	198,2	189,4
abr-09	185,2	189,6	195,8	191,7
may-09	195,3	191,9	182,6	193,0
jun-09	193,8	-	190,6	193,7
jul-09	209,2	-	183,6	207,4
ago-09	192,5	-	190,6	192,0
sep-09	186,8	-	185,1	186,7
oct-09	197,4	185,8	188,9	186,9
nov-09	182,2	193,1	203,3	187,8
dic-09	191,3	-	208,9	191,7
ene-10	205,9	196,2	208,9	202,4
feb-10	202,6	-	165,2	202,6
mar-10	202,3	-	204,6	202,5
abr-10	203,3	-	204,5	203,7
may-10	198,6	-	171,7	198,6
jun-10	202,9	-	200,8	202,9
jul-10	196,4	-	218,5	197,7
ago-10	204,1	-	218,3	210,8
sep-10	192,2	-	339,3	192,2
oct-10	244,5	279,8	312,2	274,2
nov-10	284,0	298,5	276,2	295,2
dic-10	288,7	284,9	157,5	284,9
ene-11	280,1	276,6	269,7	277,2
feb-11	313,6	318,5	132,7	318,1
mar-11	321,7	339,2	206,3	336,5
abr-11	266,4	339,4	204,3	298,9
may-11	322,8	-	213,5	322,3
jun-11	322,6	-	237,7	322,3
jul-11	351,7	-	162,5	351,5
ago-11	343,4	-	284,4	343,3
sep-11	325,5	-	231,5	325,5
oct-11	338,2	-	229,7	338,2
nov-11	305,8	338,8	174,4	328,5
dic-11	300,0	296,4	320,1	298,2
ene-12	300,5	295,6	235,0	298,0
feb-12	271,6	269,0	349,6	271,0
mar-12	272,7	269,4	214,1	272,7
abr-12	276,9	-	276,5	276,9
may-12	291,6	-	270,2	288,2
jun-12	280,7	-	272,5	280,2
jul-12	274,5	210,6	257,9	273,7
ago-12	291,2	326,5	251,4	300,3
sep-12	307,2	195,6	356,3	334,2
oct-12	310,5	337,9	264,8	334,4
nov-12	300,4	292,7	275,9	292,5
dic-12	298,2	293,5	274,9	292,9
ene-13	-	291,7	273,1	291,5
feb-13	297,7	182,5	266,4	297,1
mar-13	283,2	313,2	284,3	295,7
abr-13	-	156,7	303,5	288,5
may-13	252,2	-	336,5	255,0
jun-13	265,6	160,5	326,8	266,0
2008	272,3	288,3	293,9	277,0
2009	198,6	188,5	188,3	193,9
2010	206,3	270,2	210,7	228,7
2011	322,9	314,2	223,8	318,7
2012	282,8	308,8	329,2	296,4
ene-jun12	278,3	284,5	272,6	279,2
ene-jun13	279,5	296,5	301,0	286,2
Var % 2009/2008	-27,1%	-34,6%	-35,9%	-30,0%
Var% 2010/2009	3,9%	43,4%	11,9%	17,9%
Var% 2011/2010	56,5%	16,3%	6,2%	39,4%
Var% 2012/2011	-12,4%	-1,7%	47,1%	-7,0%
Var% ene-jun 2013/2012	0,4%	4,2%	10,4%	2,5%

Fuente: Elaborado por Secretaría Técnica en base a información del Servicio Nacional de Aduanas.

Cuadro 22  
Costos alternativos de importación  
( US\$/Ton)

	CAI Argentina	CAI Golfo, USA
mar-09	196,0	208,3
abr-09	199,1	212,3
may-09	211,5	221,1
jun-09	220,4	222,6
jul-09	206,7	207,1
ago-09	206,1	209,2
sep-09	203,6	207,6
oct-09	214,7	224,8
nov-09	217,2	233,5
dic-09	214,9	229,5
ene-10	219,1	228,5
feb-10	204,1	215,3
mar-10	209,7	216,0
abr-10	207,3	210,4
may-10	214,2	216,8
jun-10	207,9	207,9
jul-10	216,6	224,5
ago-10	243,6	246,9
sep-10	271,5	277,8
oct-10	290,5	299,3
nov-10	294,8	297,0
dic-10	303,1	305,1
ene-11	315,3	318,6
feb-11	334,2	346,2
mar-11	327,9	345,0
abr-11	352,3	371,0
may-11	345,5	362,6
jun-11	350,4	362,4
jul-11	344,5	352,5
ago-11	349,7	360,6
sep-11	334,6	349,2
oct-11	316,7	325,4
nov-11	308,9	323,7
dic-11	281,5	310,2
ene-12	305,5	324,3
feb-12	314,3	328,9
mar-12	313,6	332,8
abr-12	302,6	326,7
may-12	290,7	325,2
jun-12	279,9	321,9
jul-12	328,6	385,6
ago-12	343,9	389,6
sep-12	325,8	375,9
oct-12	324,4	373,2
nov-12	340,1	376,1
dic-12	338,7	367,1
ene-13	340,8	358,4
feb-13	325,6	356,6
mar-13	316,8	363,0
abr-13	295,4	334,1
may-13	331,6	346,9
jun-13	336,5	343,3

2009	209,0	217,6
2010	240,2	245,4
2011	330,1	344,0
2012	317,3	352,3
ene-jun12	301,1	326,6
ene-jun13	324,4	350,4

Var% 2010/2009	14,9%	12,8%
Var% 2011/2010	37,4%	40,1%
Var% 2012/2011	-3,9%	2,4%
Var% ene-jun 13/12	7,8%	7,3%

Fuente: Odepa.

Cuadro 23  
**Diferencias Costos Alternativos de Importación con  
 Precio Molino Nacional  
 (%)**

Diferencia con P Molino nacional de:	CAI Argentina	CAI EEUU
2010	8,3%	10,7%
2011	12,7%	17,4%
2012	10,9%	23,1%
Abr-Jun 10	8,6%	9,6%
Abr-Jun 11	14,3%	19,5%
Abr-Jun 12	12,7%	25,7%
Abr - Jun 13	24,3%	32,2%

Fuente: Secretaría Técnica

Cuadro 24  
**Cambio en los Precios durante la Cosecha en Chile**

Precios (US\$/Ton)	Mol Nac	Maíz Grano	Partido	CAI Arg	CAI golfo
2010	221,7	228,7	203,5	240,2	245,4
abr-jun10	193,2	201,5	188,4	209,8	211,7
<b>Diferencia</b>	<b>-12,9%</b>	<b>-11,9%</b>	<b>-7,4%</b>	<b>-12,7%</b>	<b>-13,8%</b>
2011	292,9	318,7	279,2	330,1	344,0
abr-jun11	305,8	313,7	283,7	349,4	365,3
<b>Diferencia</b>	<b>4,4%</b>	<b>-1,6%</b>	<b>1,6%</b>	<b>5,8%</b>	<b>6,2%</b>
2012	286,1	296,4	261,0	317,3	352,3
abr-jun 12	258,2	280,5	269,8	291,1	324,6
<b>Diferencia</b>	<b>-9,8%</b>	<b>-5,4%</b>	<b>3,4%</b>	<b>-8,3%</b>	<b>-7,9%</b>
ene-Jun13	282,4	286,2	255,9	324,4	350,4
abr-jun13	258,3	262,1	244,1	321,2	341,5
<b>Diferencia</b>	<b>-8,5%</b>	<b>-8,4%</b>	<b>-4,6%</b>	<b>-1,0%</b>	<b>-2,5%</b>

Fuente: Secretaría Técnica



Cuadro 25

## Diferencias del Precio Molino Nacional con otros precios

Precios	2010	2011	2012	ene-jun13
Mol Nac	221,7	292,9	286,1	282,4
Maíz Grano	231,4	319,2	297,3	286,2
Dif con Mol nac	4,4%	9,0%	3,9%	1,4%
Maíz Partido	203,4	279,1	260,9	255,9
Dif con Mol nac	-8,2%	-4,7%	-8,8%	-9,4%
CAI Arg	240,2	330,1	317,3	324,4
Dif con Mol nac	8,3%	12,7%	10,9%	14,9%
CAI golfo	245,4	344,0	352,3	350,4
Dif con Mol nac	10,7%	17,4%	23,1%	24,1%

Fuente: Secretaría Técnica