

## **Boletín del maíz**

Agosto de 2016

## Maíz: producción, precios y comercio exterior Información nacional a julio de 2016 Información internacional al 13 agosto de 2016

Tomás Merino L. Andrea García L.

Publicación de la Oficina de Estudios y Políticas Agrarias (Odepa) del Ministerio de Agricultura, Gobierno de Chile

> Directora y Representante Legal Claudia Carbonell Piccardo

Se puede reproducir total o parcialmente citando la fuente

Teatinos 40, piso 7. Santiago, Chile

Teléfono :(56-2) 23973000

Fax:(56-2) 23973111

#### Introducción

En el mercado internacional, se proyecta un alza de un 6% en las existencias finales para la temporada 2016/2017, en relación a la información del mes anterior, debido principalmente al aumento en las existencias iniciales y a un aumento en la producción mundial que sobrepasa el aumento en la demanda. Esto pone mayores presiones a la oferta, lo cual dificultará la recuperación del precio. En el mercado interno, los precios han seguido las tendencias de los precios internacionales, excepto para el mes de julio en que se observa que el precio nacional no ha traspasado aún las bajas del mercado externo.

Cuadro	s Descripción	Página
NIO 4	Decreasion and deliberate assumption of a feature decreased at the second state of	
Nº 1	Proyecciones del balance mundial de oferta y demanda de maíz temporada 2016/17	<u>4</u>
Nº 2	Balance mundial de oferta y demanda de maíz	<u>5</u>
Nº 3	Balance de oferta y demanda de maíz por país de origen	<u>5</u> <u>6</u> <u>7</u>
Nº 4	Chile. Superficie, producción y rendimiento nacional de maíz para consumo (Coquimbo a Los Lagos)	<u>7</u>
Nº 5	Chile. Superficie regional de maíz (Coquimbo a Los Lagos). Incluye semilleros de maíz	<u>8</u>
Nº 6	Chile. Superficie, producción y rendimiento regional de maíz (Coquimbo a Los Lagos). Sin semilleros de maíz	<u>9</u>
Nº 7	Chile. Maíz - Costos por hectárea según rendimiento esperado (\$/ha)	<u>10</u>
Nº 8	Chile. Producción, importación y consumo aparente de maíz grano.	11 12 13
Nº 9	Chile. Volumen de Importaciones de maíz.	<u>12</u>
Nº 10	Chile. Volumen de importaciones de maíz por principales países de origen.	<u>13</u>
Nº 11	Chile. Volumen de Importaciones de maíz y productos sustitutos.	<u>14</u>
Nº 12	Chile. Costo promedio ponderado de las importaciones de maíz y sus sutitutos.	<u>14</u> <u>15</u> <u>16</u>
Nº 13	Chile. Precios promedio nacionales informados por la industria.	<u>16</u>
Nº 14	Chile. Precios promedio informados por la industria, por regiones.	<u>17</u>
Nº 15	Evolución de los precios en los mercados de Argentina, Estados Unidos y Chile.	<u>18</u>
Gráfico	s Descripción	Página
Nº 1	Proyecciones del balance mundial de oferta y demanda de maíz temporada	<u>4</u>
Nº 2	Producción y demanda mundial de maíz	<u>5</u> <u>7</u>
Nº 3	Chile. Evolución de la superficie sembrada, producción nacional de maíz para consumo y rendimiento	<u>7</u>
Nº 4	Chile. Producción, importación y consumo aparente de maíz grano.	<u>11</u>
Nº 5	Chile. Evolución mensual de las importaciones de maíz.	<u>12</u>
Nº 6	Chile. Participación por país de origen en las importaciones de maíz	<u>13</u>
Nº 7	Chile. Volumen de Importaciones de maíz y productos sustitutos.	<u>14</u>
Nº 8	Chile. Costo promedio ponderado de las importaciones de maíz y sus sutitutos.	<u>15</u>
Nº 9	Chile. Evolución del precio promedio nacional informado por la industria.	<u>16</u>
Nº 10	Evolución de los precios del maíz y los costos alternativos de importaciones en los mercados de Argentina, Estados Unidos y Chile	<u>18</u>
Nº 11	Evolución de los precios del maíz en el mercado de futuros de Chicago	<u>19</u>

Teatinos 40, piso 7. Santiago, Chile Teléfono :(56- 2) 23973000 Fax :(56- 2) 23973111

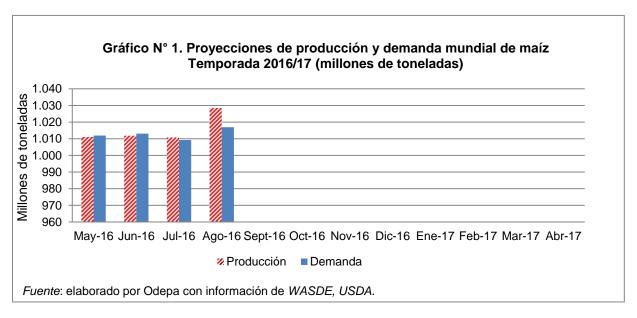
www.odepa.gob.cl

Cuadro № 1

Proyecciones del balance mundial de oferta y demanda de maíz temporada 2016/17 en cada mes (millones de toneladas)

Mes de la proyección	Stock inicial	Producción	Demanda	Exportaciones	Stock final
May-16	207,87	1.011,07	1.011,90	132,89	207,04
Jun-16	206,45	1.011,77	1.013,09	133,13	205,12
Jul-16	206,90	1.010,74	1.009,25	133,37	208,39
Ago-16	209,34	1.028,40	1.016,93	137,25	220,81
Sept-16					
Oct-16					
Nov-16					
Dic-16					
Ene-17					
Feb-17					
Mar-17					
Abr-17					

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

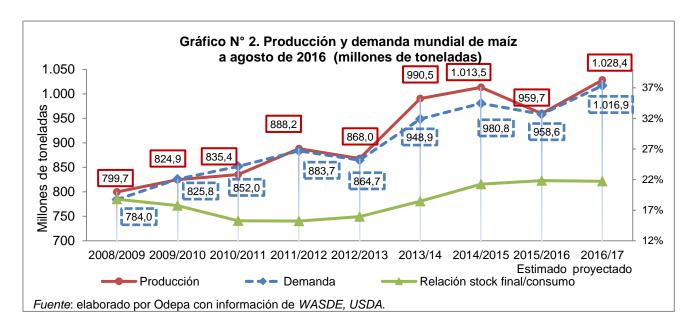


Cuadro Nº 2

Balance mundial de oferta y demanda de maíz
Agosto de 2016 (millones de toneladas)

Años	Stock inicial	Producción	Demanda	Stock final	Relación stock final/consumo
2008/2009	131,7	799,7	784,0	147,5	19%
2009/2010	147,5	824,9	825,8	146,6	18%
2010/2011	146,6	835,4	852,0	130,1	15%
2011/2012	130,1	888,2	883,7	134,5	15%
2012/2013	134,5	868,0	864,7	137,8	16%
2013/14	133,4	990,5	948,9	175,0	18%
2014/2015	175,7	1.013,5	980,8	208,4	21%
2015/2016 Estimado	208,3	959,7	958,6	209,3	22%
2016/17 proyectado	209,3	1.028,4	1.016,9	220,8	22%

Fuente: elaborado por Odepa con información de WASDE, USDA.



Cuadro Nº 3

Balance de oferta y demanda de maíz por país de origen

Agosto 2016 (millones de toneladas)

Años	Mundo	EE.UU.	Brasil	Argentina	Ucrania	Rusia	Paraguay		
2015/2016 (estimado)									
Existencias iniciales	208,26	43,97	7,84	1,91	1,82	2,67	0,52		
Producción	959,73	345,49	68,50	28,00	23,33	0,05	3,15		
Importaciones	135,55	1,65	2,50	0,01	0,05	4,40	0,02		
Demanda	958,64	298,89	56,00	9,30	8,00	13,17	0,85		
Exportaciones	119,69	48,90	17,50	18,50	16,40	0,90	2,30		
Existencias finales	209,34	43,33	5,34	2,11	0,80	0,35	0,53		
2016/2017 (proyectad	do)								
Existencias iniciales	209,34	43,33	5,34	2,11	0,80	2,80	0,53		
Producción	1.028,40	384,92	80,00	36,50	26,00	0,05	3,29		
Importaciones	128,03	1,27	0,60	0,01	0,05	4,50	0,02		
Demanda	1.016,93	313,07	58,00	10,60	8,70	14,00	0,90		
Exportaciones	137,25	55,25	22,00	24,00	17,00	0,90	2,30		
Existencias finales	220,81	61,20	5,94	4,02	1,15	0,27	0,63		

Fuente: elaborado por Odepa con información de WASDE.

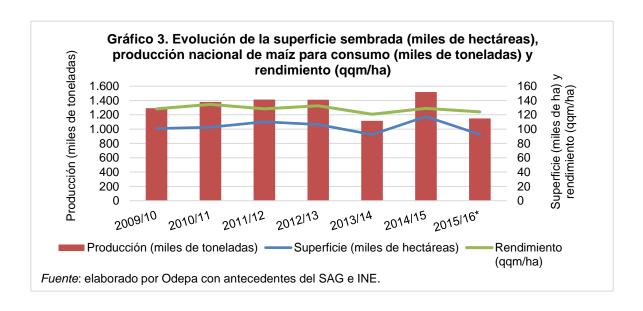
Cuadro Nº 4

Chile. Superficie, producción y rendimiento nacional de maíz para consumo (Coquimbo a Los Lagos)

Años agrícolas 2009/10 a 2016/17

	Superficie (miles de hectáreas)	Producción (miles de toneladas)	Rendimiento (qqm/ha)
2009/10	101	1.293	128,3
2010/11	103	1.380	134,5
2011/12	110	1.414	128,2
2012/13	106	1.411	132,7
2013/14	92	1.116	120,8
2014/15	118	1.518	129,1
2015/16*	93	1.149	124,2

Fuente: elaborado por Odepa con información del Instituto Nacional de Estadísticas (INE). \*Encuesta de Cosecha Cultivos Anuales (INE).



Cuadro Nº 5

## Chile. Superficie regional de maíz (Coquimbo a Los Lagos)

### Incluye semilleros de maíz Años agrícolas 2013/14 a 2015/16

Año agrícola	Región	Superficie (hectáreas)
	Coquimbo	68
	Valparaíso	950
	Metropolitana	10.102
	O'Higgins	47.768
2013/14	Maule	40.077
	Bío Bío	17.915
	La Araucanía	153
	Otras	385
	País	117.418
	Coquimbo	18
	Valparaíso	677
	Metropolitana	11.358
	O'Higgins	53.868
2014/15	Maule	37.234
	Bío Bío	20.900
	La Araucanía	709
	Otras	436
	País	125.200
	Coquimbo	73
	Valparaíso	562
	Metropolitana	7.032
	O'Higgins	46.206
2015/2016*	Maule	28.621
	Bío Bío	18.624
	La Araucanía	186
	Otras	436
	País	101.740

Fuente: elaborado por Odepa con información del INE.

\*Encuesta de Cosecha Cultivos Anuales (INE).

Chile. Superficie, producción y rendimiento regional de maíz (Coquimbo a La Araucanía)
Sin semilleros de maíz

Años agrícolas 2013/14 a 2015/16

Año agrícola	Región	Superficie	Producción	Rendimiento
	04 Coquimbo	(hectáreas) 68	(toneladas) 116	(quintales/hectárea) 17,0
	· .			
	05 Valparaíso	888	10.780	121,4
	13 Metropolitana	7.679	100.211	130,5
	06 O'Higgins	39.957	520.640	130,3
2013/14	07 Maule	28.666	307.586	107,3
	08 Bío Bío	14.582	173.234	118,8
	09 La Araucanía	153	1.899	124,1
	Otras	385	1.267	32,9
	País	92.378	1.115.732	120,8
	04 Coquimbo	18	56	30,7
	05 Valparaíso	616	8.500	138,0
	13 Metropolitana	10.137	126.307	124,6
	06 O'Higgins	50.993	721.041	141,4
2014/15	07 Maule	33.961	403.796	118,9
	08 Bío Bío	20.781	248.125	119,4
	09 La Araucanía	709	8.798	124,1
	Otras	385	1.266	32,9
	País	117.600	1.517.892	129,1
	Coquimbo	73	442	60,6
	Valparaíso	562	7.964	141,7
	Metropolitana	6.313	88.824	140,7
	O'Higgins	41.848	564.111	134,8
2015/16*	Maule	25.226	265.882	105,4
	Bío Bío	17.943	219.443	122,3
	La Araucanía	186	1.107	59,5
	Otras	385	1.267	32,9
	País	92.536	1.149.039	124,2

Fuente : elaborado por Odepa con información del INE.

\*Encuesta de Cosecha Cultivos Anuales (INE).

# Chile. Maíz - Costos por hectárea según rendimiento esperado (\$/ha) <sup>1</sup> Fecha de publicación: octubre 2015

Temporada: 2015 - 2016

Región	O'Higgins			
Rendimiento quintales / hectárea			150	
Precio \$/qqm <sup>2</sup>			13.680	
Item			Monto \$/ha	
Mano de obra			133.500	
Maquinaria			340.000	
Insumos			782.875	
Otros costos <sup>3</sup>			555.356	
Total costos			1.811.731	
Ingreso por hectárea			2.052.000	
Margen neto por hectárea			240.269	
An	álisis de sensibi	lidad <sup>4</sup>		
O´Higgins		o (\$/ha)		
(qqm/ <del>ha)</del> Precio (\$/qqm) <sup>2</sup>	135	150	165	
12.312	-149.611	35.069	219.749	
13.680	35.069	240.269	445.469	
15.048	219.749	445.469	671.189	
Punto de equilibrio <sup>5</sup>	13.420	12.078	10.980	

*Fuente*: elaboración propia sobre la base de estructuras de costos construidas para Odepa por Fundación Chile.

#### Notas:

- (1) La ficha completa se encuentra publicada en el sitio de internet de Odepa http://www.odepa.cl/
- (2) El precio del maíz utilizado en el análisis de sensibilidad corresponde al precio promedio de la Región de O´Higgins, durante julio de 2016.
- (3) Incluye imprevistos, costo financiero, costo de oportunidad de la tierra (arriendo), administración, impuestos y contribuciones.
- (4) El cuadro de sensibilidad considera un escenario con un precio y un rendimiento 10% superior e inferior a los valores considerados en los parámetros generales.
- (5) Representa el precio de venta mínimo para cubrir los costos totales de producción.

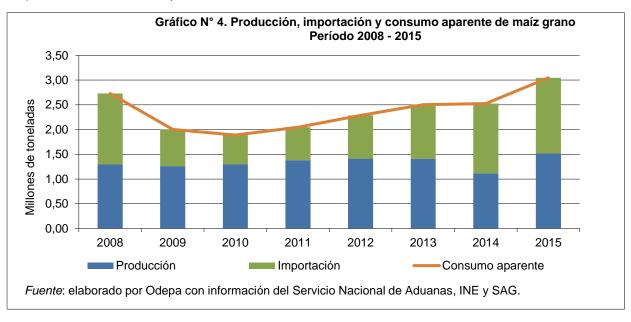
Cuadro Nº 8

Chile. Producción, importación y consumo aparente de maíz grano
Período 2008 - 2015
Toneladas

Años	Producción	Variación anual (%)	Importación	Variación anual (%)	Consumo aparente	Variación anual (%)
2008	1.293.088		1.438.073		2.731.161	
2009	1.261.215	-2,5%	739.969	-48,5%	2.001.185	-26,7%
2010	1.292.650	2,5%	596.478	-19,4%	1.889.128	-5,6%
2011	1.379.698	6,7%	666.016	11,7%	2.045.714	8,3%
2012	1.413.644	2,5%	873.304	31,1%	2.286.948	11,8%
2013	1.411.057	-0,2%	1.092.902	25,1%	2.503.959	9,5%
2014	1.115.732	-20,9%	1.410.365	29,0%	2.526.097	0,9%
2015	1.517.892	36,0%	1.528.818	8,4%	3.046.710	20,6%
2016	1.149.039	-24,3%	618.284			

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

<sup>\*</sup> Importaciones hasta el 30 de junio de 2016.



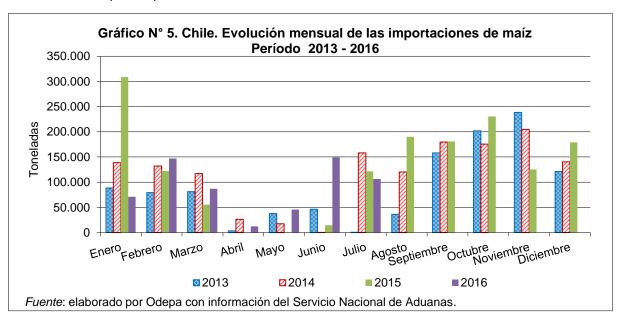
Cuadro Nº 9

### Chile. Volumen de Importaciones de maíz Período 2013-2016

#### **Toneladas**

Año	2013	2014	2015	2016						
Enero	88.576	138.607	308.490	71.063						
Febrero	79.270	131.885	122.186	147.048						
Marzo	81.179	117.161	55.382	86.832						
Abril	3.502	26.344	251	12.275						
Мауо	37.709	17.379	111	45.602						
Junio	46.294	255	14.427	149.229						
Julio	677	157.938	121.676	106.234						
Agosto	36.044	120.339	190.260							
Septiembre	158.074	179.568	180.944							
Octubre	202.057	175.664	230.424							
Noviembre	238.320	204.875	125.527							
Diciembre	121.201	140.349	179.141							
Enero - Julio	337.207	589.569	622.523	618.284						

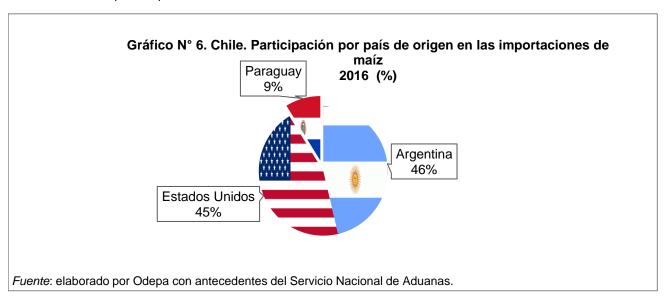
Fuente: elaborado por Odepa con información del Servicio Nacional de Aduanas.



Chile. Volumen de importaciones de maíz por principales países de origen 2015-2016
Toneladas

Meses	Argentina		EE.UU.		Paraguay		Total	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016
Enero	38.762	29.036			269.694	42.020	308.490	71.063
Febrero	11.876	134.625	35.020		75.257	12.353	122.186	147.048
Marzo	234	86.716	36.607		18.479		55.382	86.832
Abril	184	12.259			49		251	12.275
Мауо	55	275	2	45.256			111	45.602
Junio	14.314	3.357		145.862			14.427	149.229
Julio	53.903	20.043		85.982	67.629		121.676	106.234
Agosto	274				188.428		190.260	
Septiembre	283				177.541		180.944	
Octubre					228.688		230.424	
Noviembre	10.883				114.526		125.527	
Diciembre	82				179.023		179.141	
Total año	130.851	286.310	71.629	277.100	1.319.314	54.373	1.528.818	618.284
Participación año	8,6%	46,3%	4,7%	44,8%	86,3%	8,8%		

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

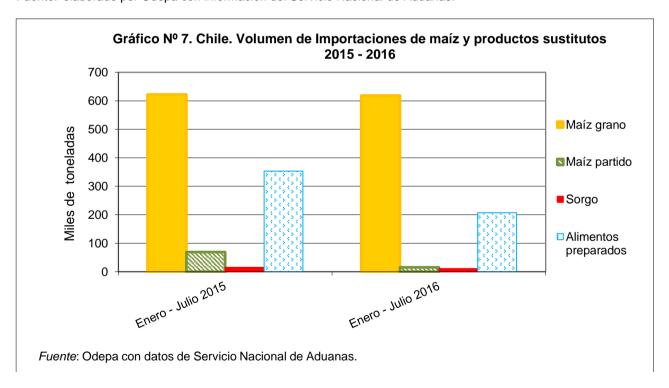


Cuadro Nº 11

Chile. Volumen de Importaciones de maíz y productos sustitutos
Período 2010 - 2016
Toneladas

Código aduanas	10059000 10059020 10059090	11042300	10070090 10079010 10079090	23099090 23099060 23099070 23099080	23099060 23099080
Año	Maíz grano	Maíz partido	Sorgo	Alimentos preparados	Preparaciones que contienen maíz
2010	596.478	185.967	622.618	537.320	s/i
2011	666.016	301.573	636.169	509.039	s/i
2012	873.304	221.607	597.180	620.486	19.664
2013	1.092.902	39.978	266.843	710.140	512.724
2014	1.410.365	34.673	182.637	503.087	353.620
2015	1.528.818	131.496	130.334	618.456	475.516
Enero - Julio 2015	622.523	69.127	15.186	353.429	277.904
Enero - Julio 2016	618.284	15.566	11.082	207.417	151.771

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



Chile. Costo promedio ponderado de las importaciones de maíz y sus sutitutos

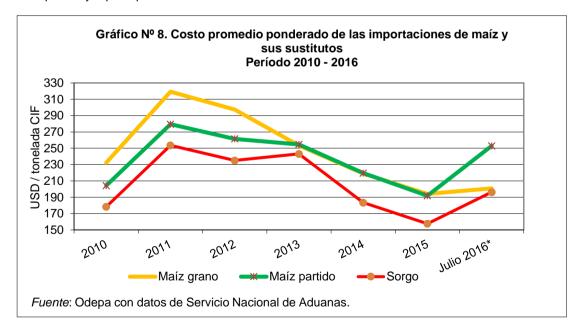
Período 2010 - 2016

(USD / tonelada CIF)

Código aduanas	10059000 10059020 10059090	11042300	10070090 10079010 10079090	23099090 23099060 23099070 23099080	23099060 23099080	
Año	Maíz grano	Maíz partido	Sorgo	Alimentos preparados	Preparacione s que contienen	
2010	232	204	178	449	s/i	
2011	319	279	254	536	s/i	
2012	297	261	235	561	486	
2013	253	255	243	588	440	
2014	219	219	183	640	466	
2015	194	192	158	485	350	
Julio 2016*	201	253	196	441	429	

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

\*Durante el mes de julio de 2016 se registraron 4 entradas de maíz partido al país, de las cuales una tenía como destino uso en cervecería. Lo anterior incidió en el incremento en el costo promedio del maíz partido ya que representaba un 30% del volumen total.



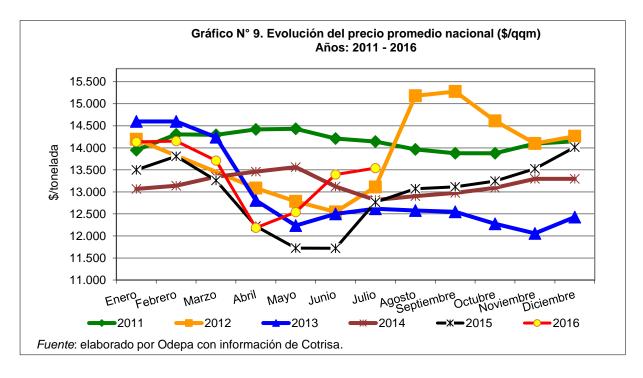
Chile. Precios nominales promedio nacionales informados por la industria Período 2011 - 2016

\$/qqm

	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Enero	13.947	14.193	14.600	13.068	13.500	14.138
Febrero	14.307	s/c	14.600	13.142	13.811	14.153
Marzo	14.297	s/c	14.240	13.343	13.261	13.713
Abril	14.421	13.086	12.805	13.462	12.221	12.185
Mayo	14.433	12.787	12.237	13.563	11.723	12.541
Junio	14.212	12.547	12.502	13.122	11.721	13.396
Julio	14.144	13.113	12.620	12.816	12.767	13.539
Agosto	13.966	15.181	12.578	12.906	13.073	
Septiembre	13.878	15.279	12.550	12.978	13.115	
Octubre	13.878	14.613	12.277	13.093	13.246	
Noviembre	14.096	14.102	12.059	13.297	13.527	
Diciembre	14.150	14.262	12.429	13.297	14.015	
Año	14.144	13.916	12.958	13,174	12.998	13,381

Fuente: elaborado por Odepa con información de Cotrisa.

s/c = sin cotización.



Cuadro Nº 14

Precios nominales promedio informados por la industria, por regiones \$/kilo

Meses	Región Metropolitana		VI Región del L. B. O'Higgins		VII Región del Maule		VIII Región del Bío Bío		País		
	Enero		148,0		143,5		142,8	135,0	137,9	135,0	141,4
Febrero		148,0		143,5		142,8	138,1	138,2	138,1	141,5	2,5%
Marzo	142,0	142,5	135,0	137,9	130,5	137,5	131,9	135,6	132,6	137,1	3,4%
Abril	128,4	127,6	124,7	125,7	119,6	119,2	120,5	117,7	122,2	121,9	-0,3%
Мауо	123,5	132,5	118,9	128,4	115,5	123,8	115,2	120,0	117,2	125,4	7,0%
Junio	127,6	138,8	119,5	135,3	116,5	134,7	113,6	128,7	117,2	134,0	14,3%
Julio	140,5	140,4	133,4	136,8	128,3	135,7	120,9	130,2	127,7	135,4	6,0%
Agosto	142,0		134,5		130,5		126,3		130,7		
Septiembre	142,0		134,5		130,5		127,4		131,2		
Octubre	142,0		136,1		132,3		128,4		132,5		
Noviembre	143,1		139,0		136,6		130,4		135,3		
Diciembre	147,0		143,5		142,0		135,9		140,1		
Promedio año	137,8	139,7	131,9	135,9	131,9	135,9	127,0	129,7	130,0	133,8	

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.

Cuadro Nº 15

Evolución de los precios en los mercados de Argentina, Estados Unidos y Chile (precios nominales expresados en \$/ton )

Mes	Maíz amarillo, FOB puerto argentino	Maíz yellow N°2, FOB Golfo, EE.UU.	Precio maíz nacional	Costo de importación desde Argentina (Odepa)	Costo de importación desde EE.UU. (Odepa)
Jul-2015	114.543	121.602	126.833	143.753	150.615
Ago-2015	110.099	116.128	130.727	135.386	145.251
Sept-2015	111.326	121.785	131.114	136.489	150.776
Oct-2015	109.346	120.800	132.709	134.551	152.716
Nov-2015	117.898	122.099	135.370	143.714	154.499
Dic-2015	116.013	120.358	140.225	142.003	152.924
Ene-2016	116.342	122.197	141.375	143.313	153.657
Feb-2016	117.505	117.498	141.531	147.886	148.799
Mar-2016	110.722	111.391	137.125	132.970	140.787
Abr-2016	115.165	113.252	121.852	136.548	141.729
May-2016	124.714	119.450	125.408	147.218	148.046
Jun-2016	133.524	129.731	133.961	155.580	153.770
Jul-2016	117.666	115.167	135.394	140.660	138.790

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

