ODEPA
Ministerio de Agricultura

Gobierno de Chile

Boletín de Cereales

Mayo 2017

Cereales: producción, precios y comercio exterior de Trigo, Maíz y Arroz

Avance información general al 22 de mayo de 2017.
Avance información importaciones al 23 de mayo de 2017.

Trigo: Páginas 4-22

Maíz: Páginas 24-39

Arroz: Páginas 41-57

Tomás Merino L.

Alfonso Traub R.

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

Director 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

www.odepa.gob.cl

CEREALES: Trigo, Maíz y Arroz

INTRODUCCIÓN

Trigo

El reporte *WASDE* del *USDA* de este mes informó una disminución de 2,3 millones de toneladas en la oferta de trigo para la temporada 2017/18, en comparación a la temporada 2016/17. Las existencias finales mundiales para la temporada 2017/18 se proyectan en 258,3 millones de toneladas, lo cual significa un aumento de 2,9 millones de toneladas con respecto a la temporada 2016/17.
La producción nacional (considera trigo blanco y candeal) para la temporada 2016/17 se estimó en 1.190.000 toneladas, lo cual es un 31,2% menor con respecto a la temporada 2015/16. Esta cifra es explicada por una menor superficie sembrada y por un menor rendimiento del cultivo.
El Costo Alternativo de Importación (CAI) de los trigos Hard Red Winter, Soft Red Winter y Trigo Pan Argentino ha subido un 8%, 2,5% y 2,9% respectivamente con respecto al mes anterior.
El volumen de las importaciones de trigo panadero acumuladas entre enero y mayo del año 2017 han alcanzado las 332.517 toneladas, lo cual es un 44% superior en comparación al mismo periodo del año 2016. El precio CIF de las importaciones realizadas en mayo de 2017 es de 216 USD/ton, lo cual es un 3,2% inferior en comparación al mismo mes del año 2016.

Maíz

El reporte *WASDE* del *USDA* de este mes informó una disminución de 20 millones de toneladas en la oferta de maíz para la temporada 2017/18, en comparación a la temporada 2016/17. Las existencias finales mundiales para la temporada 2017/18 se proyectan en 195,3 millones de toneladas, lo cual significa una disminución de 28,6 millones de toneladas con respecto a la temporada 2016/17.
La producción nacional (considera maíz consumo y semilla) para la temporada 2016/17 se estimó en 958.986 toneladas, lo cual es un 18,3% menor con respecto a la temporada 2015/16. Esta cifra es explicada por una menor superficie sembrada y por un menor rendimiento del cultivo.
El Costo Alternativo de Importación (CAI) del maíz argentino ha subido un 1,6% con respecto al mes anterior, situándolo en un promedio de 134,6 pesos por kilo para este mes, por su parte, el CAI para el maíz de Estados Unidos subió un 3,5% respecto al mes anterior, situándolo en un promedio de 137,5 pesos por kilo para este mes. Estos valores son inferiores en 8,7% para Argentina y 7,2% para Estados Unidos en comparación a los registrados para mayo del año 2016.
El volumen de las importaciones de maíz acumuladas entre enero y mayo del año 2017 han alcanzado las 319.870 toneladas, lo cual es un 12% inferior en comparación al mismo periodo del año 2016. El precio CIF de las importaciones realizadas en mayo es de 201 USD/ton, lo cual es un 4,2% superior en comparación al mismo mes del año 2016.

Arroz

El reporte *WASDE* del *USDA* de este mes informó un aumento de 2,6 millones de toneladas en la oferta de arroz para la temporada 2017/18, en comparación a la temporada 2016/17. Las existencias finales mundiales para la temporada 2017/18 se proyectan en 119,8 millones de toneladas, ligeramente por sobre las de la temporada 2016/17.
La producción nacional para la temporada 2016/17 se estimó en 131.275 toneladas, lo cual es un 25% menor con respecto a la temporada 2015/16. Esta cifra es explicada por una menor superficie sembrada y por un menor rendimiento del cultivo.
El Costo Alternativo de Importación (CAI) del arroz ha subido un 1,8% con respecto al mes anterior, situándose en un promedio de 190 pesos por kilo para este mes. Este valor es un 2,1% mayor con respecto a mayo del año 2016.
El volumen de las importaciones de arroz elaborado acumuladas entre enero y mayo del año 2017 han alcanzado las 50.786 toneladas, lo cual es un 25% superior en comparación al mismo periodo del año 2016. El precio CIF de las importaciones realizadas en abril es de 513 USD/ton, lo cual es un 21,1% superior en comparación al mismo mes del año 2016.

CEREALES: Trigo

TABLA DE CONTENIDO TRIGO

Cuadros	Descripción	Página
Nº 1	Proyección mensual del balance mundial de oferta y demanda de trigo temporada 2016/17	4
Nº 2	Balance mundial de oferta y demanda de trigo	5
Nº 3	Balance de oferta y demanda de trigo por país de origen	6
Nº 4	Chile. Superficie, producción y rendimiento nacional de trigo (Coquimbo a Los Lagos)	7
Nº 5	Chile. Superficie, producción y rendimiento regional de trigo panadero (Coquimbo a Los Lagos).	8
Nº 6	Chile. Superficie, producción y rendimiento regional de trigo candeal (Coquimbo a Los Lagos).	9
Nº 7	Chile. Trigo - Costos por hectárea según rendimiento esperado ($/ha)	10
Nº 8	Chile. Producción, importación y consumo aparente de trigo panadero y candeal	11
Nº 14	Chile. Precios promedio informados por la industria, por regiones	17
Nº 15	Evolución de los precios en los mercados de Argentina, Estados Unidos y Chile	18
Nº 16	Chile. Molienda de trigo blanco y candeal por producto y subproductos	20
Nº 17	Chile. Molienda de trigo blanco y candeal por región	21
Nº 18	Variación 12 meses precio trigo, harina y pan.	22

Gráfico	Descripción	Página
Nº 1	Proyecciones de la relación entre producción y demanda mundial de trigo	4
Nº 2	Relación entre producción y demanda mundial de trigo	5
Nº 3	Evolución de la superficie sembrada (miles de ha), producción (miles de toneladas) y rendimiento (qqm/ha) nacional de trigo	7
Nº 4	Chile. Producción, importación y consumo aparente de trigo panadero y candeal	11
Nº 5	Chile. Evolución mensual de las importaciones de trigo panadero y candeal	12
Nº 6	Participación por país de origen en las importaciones de trigo panadero	13
Nº 7	Participación por tipo en las importaciones de trigo panadero	14
Nº 8	Chile. Costo promedio ponderado de las importaciones de trigo	15
Nº 9	Precios promedio nacionales informados por la industria por tipo de trigo	16
Nº 10	Evolución de los precios en los mercados de Estados Unidos, Argentina y Chile	18
Nº 11	Evolución de los precios del trigo HRW en el mercado de futuros de Kansas	19

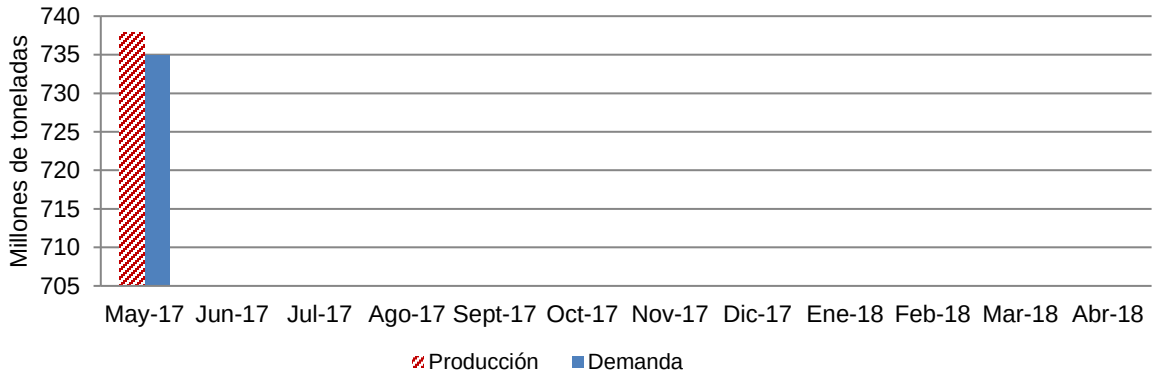
Cuadro Nº 1

Proyección mensual del balance mundial de oferta y demanda de trigo temporada 2017/18 (millones de toneladas)

Mes de la proyección	Existencias iniciales	Producción	Demanda	Exportaciones	Existencias finales
May-17	255,4	737,8	734,9	178,4	258,3
Jun-17					
Jul-17					
Ago-17					
Sept-17					
Oct-17					
Nov-17					
Dic-17					
Ene-18					
Feb-18					
Mar-18					
Abr-18					

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

Gráfico N° 1. Proyecciones de la relación producción / demanda mundial de trigo Temporada 2017/18 (millones de toneladas)



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

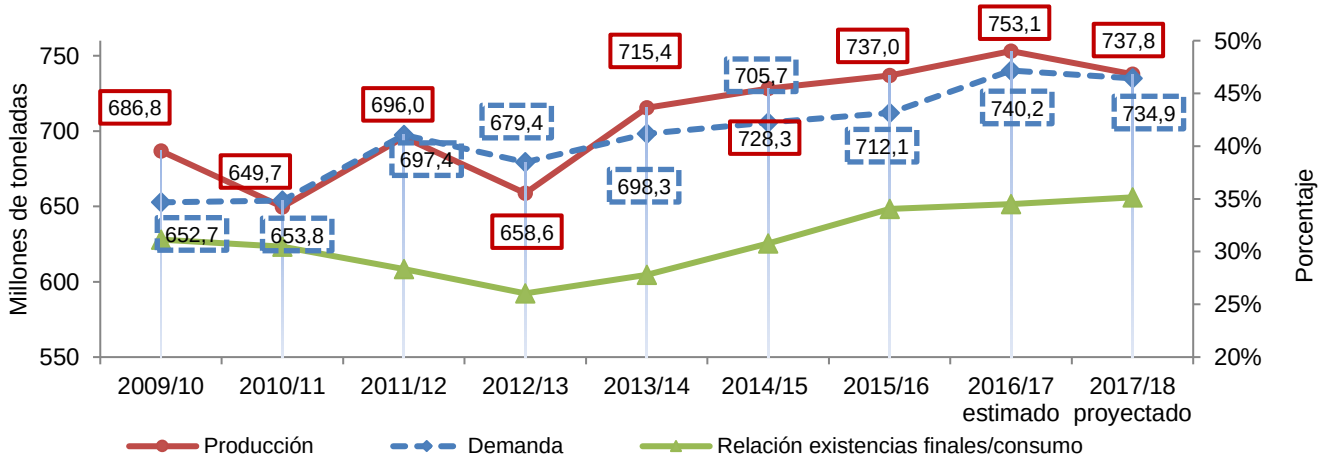
Cuadro Nº 2

Balance mundial de oferta y demanda de trigo por temporada
Abril 2017 (millones de toneladas)

Temporada / Año	Existencias iniciales	Producción	Demanda	Exportaciones	Existencias finales	Relación existencias finales/consumo
2009/10	169,1	686,8	652,7	137,0	203,2	31%
2010/11	203,2	649,7	653,8	132,7	199,1	30%
2011/12	199,1	696,0	697,4	158,2	197,6	28%
2012/13	197,6	658,6	679,4	137,3	176,9	26%
2013/14	177,1	715,4	698,3	165,9	194,1	28%
2014/15	194,7	728,3	705,7	164,4	217,2	31%
2015/16	217,5	737,0	712,1	172,9	242,4	34%
2016/17 estimado	242,4	753,1	740,2	179,7	255,4	34%
2017/18 proyectado	255,4	737,8	734,9	178,4	258,3	35%
Variación 2017/16	12,9	-15,3	-5,3	-1,4	2,9	

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

Gráfico N° 2. Relación entre producción y demanda mundial de trigo a mayo de 2017 (millones de toneladas)



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

Cuadro Nº 3

Balance de oferta y demanda de trigo por país de origen

Mayo 2017 (millones de toneladas)

Años	Argentina	Australia	Canadá	Unión Europea	Kazajistán	Rusia	Ucrania	EE.UU.	China	Mundo
2016/2017 (estimado)										
Existencias iniciales	0,6	5,6	5,2	15,6	2,6	5,6	3,4	26,6	97,0	242,4
Producción	16,0	35,0	31,7	145,5	15,0	72,5	26,8	62,9	128,9	753,1
Importaciones	0,0	0,2	0,5	5,5	0,1	0,5	0,0	3,1	4,2	175,5
Demanda	5,9	8,0	10,2	128,5	6,9	40,0	10,8	32,8	118,5	740,2
Exportaciones	10,2	24,0	20,0	27,0	7,0	28,0	17,3	28,2	0,8	179,7
Existencias finales	0,5	8,8	7,2	11,0	3,7	10,6	2,1	31,6	110,8	255,4
2017/2018 (proyectado)										
Existencias iniciales	0,5	8,8	7,2	11,0	3,7	10,6	2,1	31,6	110,8	255,4
Producción	17,0	25,0	28,4	151,0	13,0	67,0	25,0	49,5	131,0	737,8
Importaciones	0,0	0,2	0,5	6,5	0,1	0,5	0,0	3,4	3,0	178,5
Demanda	6,0	8,0	8,8	127,3	6,9	39,5	10,6	32,4	116,0	734,9
Exportaciones	11,0	19,0	22,0	31,0	7,0	29,0	14,5	27,2	0,8	178,4
Existencias finales	0,5	7,0	5,2	10,3	2,9	9,6	2,0	24,9	128,0	258,3

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

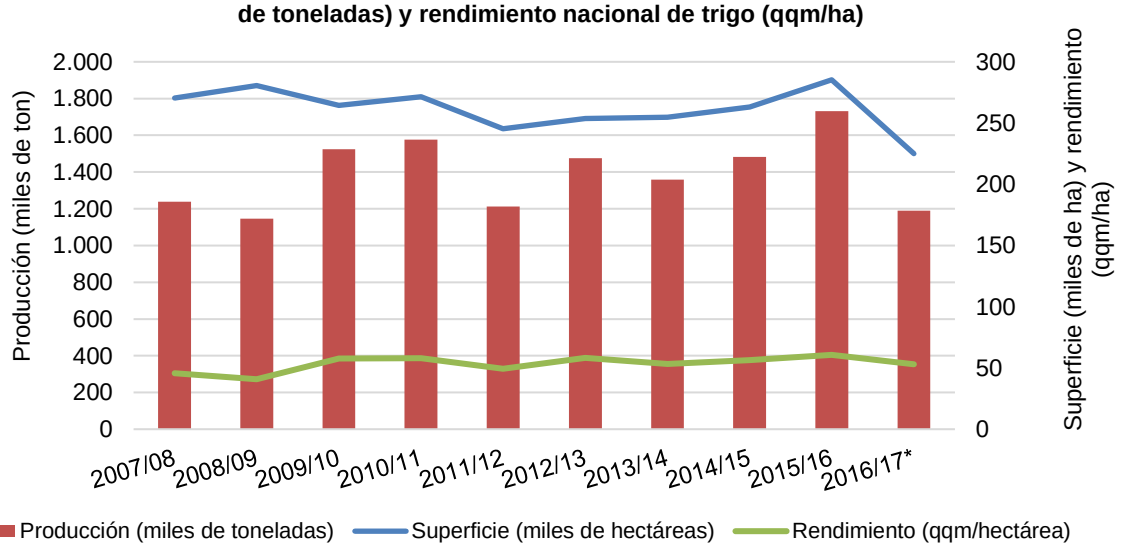
Cuadro Nº 4

Chile. Superficie, producción y rendimiento nacional de trigo
Años agrícolas 2007/08 a 2016/17

Año agrícola	Trigo total		
	Superficie (miles de hectáreas)	Producción (miles de toneladas)	Rendimiento (qqm/hectárea)
2007/08	270,5	1.237,9	45,8
2008/09	280,6	1.145,3	40,8
2009/10	264,3	1.523,9	57,7
2010/11	271,4	1.575,8	58,1
2011/12	245,3	1.213,1	49,5
2012/13	253,6	1.474,7	58,1
2013/14	254,9	1.358,1	53,3
2014/15	263,2	1.482,3	56,3
2015/16	285,3	1.731,9	60,7
2016/17*	225,0	1.190,5	52,9

Fuente: elaborado por Odepa con información del INE.
*Superficie estimada a partir de la encuesta de superficie sembrada cultivos anuales (INE) y rendimientos en base al estudio de pronóstico de cosecha (INE).

Gráfico 3. Chile. Evolución de la superficie sembrada (miles de ha), producción (miles de toneladas) y rendimiento nacional de trigo (qqm/ha)



Fuente: elaborado por Odepa con antecedentes del INE.

Cuadro Nº 5

Chile. Superficie, producción y rendimiento regional de trigo panadero (Coquimbo a Los Lagos)

Años agrícolas 2015/16 - 2016/17

Año agrícola	Región	Superficie (hectáreas)	Producción (toneladas)	Rendimiento (quintales/hectárea)
2015/16	04 Coquimbo	166	340	20,5
	05 Valparaíso	1.578	7.780	49,3
	13 Metropolitana	2.028	11.519	56,8
	06 O'Higgins	10.926	59.547	54,5
	07 Maule	38.452	230.712	60,0
	08 Bío Bío	74.805	426.389	57,0
	09 La Araucanía	106.924	623.367	58,3
	14 Los Ríos	12.153	90.175	74,2
	10 Los Lagos	10.708	81.060	75,7
	Otras	46	118	25,6
	País	257.786	1.531.006	59,4
2016/2017 [1]	04 Coquimbo	409		
	05 Valparaíso	924		
	13 Metropolitana	1.221		
	06 O'Higgins	5.827		
	07 Maule	23.957		
	08 Bío Bío	57.306		
	09 La Araucanía	94.202		
	14 Los Ríos	11.777		
	10 Los Lagos	9.520		
	Otras	46		
	País	205.189		

Fuente: elaborado por Odepa con información del INE.

Nota: [1] Superficie estimada a partir de la encuesta de superficie sembrada cultivos anuales (INE).

Cuadro Nº 6

Chile. Superficie, producción y rendimiento regional de trigo candeal (Coquimbo a Los Lagos)
Años agrícolas 2015/16 a 2016/17

Año agrícola	Región	Superficie (hectáreas)	Producción (toneladas)	Rendimiento (quintales/hectárea)
2015/2016	04 Coquimbo			
	05 Valparaíso	140	990	70,7
	13 Metropolitana	4.384	31.872	72,7
	06 O'Higgins	6.414	48.105	75,0
	07 Maule	3.013	20.037	66,5
	08 Bío Bío	13.096	96.910	74,0
	09 La Araucanía	464	3.016	65,0
	14 Los Ríos			
	10 Los Lagos			
	Otras			
	País	27.511	200.929	73,0
2016/2017 [1]	04 Coquimbo			
	05 Valparaíso	173		
	13 Metropolitana	3.254		
	06 O'Higgins	2.835		
	07 Maule	3.831		
	08 Bío Bío	9.436		
	09 La Araucanía	324		
	14 Los Ríos			
	10 Los Lagos			
	Otras			
	País	19.853		

Fuente : elaborado por Odepa con información del INE.

Fecha de publicación: Agosto 2016 (Bío Bío temp. 2016/2017) y Julio 2014 (Araucanía temp. 2014/2015)

Item	Región	
	Bío Bío (riego)	Araucanía (secano)
Rdto qqm/ha	70	70
Mano de obra	82.800	15.200
Maquinaria	212.000	143.000
Insumos	472.207	666.648
Otros costos [1]	72.866	97.950
Total costos	839.873	922.798
Precio promedio trigo intermedio regional (enero - febrero 2017)	12.797	12.958
Ingreso por hectárea	895.790	907.060
Margen neto por hectárea	55.917	-15.738

Análisis de sensibilidad Bío Bío riego. Margen neto ($/ha)

Trigo	Rdto. (qqm/ha)	60	65	75	80
Suave	12.361	-98.215	-36.410	87.200	149.004
Intermedio	12.797	-72.080	-8.097	119.868	183.851
Fuerte	13.308	-41.372	25.170	158.253	224.795
Precio de equilibrio [3]		14.930	13.781	11.944	11.197

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

Notas:

(1) Costo financiero de los insumos. No incluye arriendo del predio ni su administración.

(2) El precio del trigo utilizado en el análisis de sensibilidad corresponde al precio promedio regional durante enero y febrero de 2017 (precios informados por Cotrisa).

(3) Representa el precio de venta mínimo para cubrir los costos totales de producción con ese rendimiento y calidad.

Cuadro Nº 8

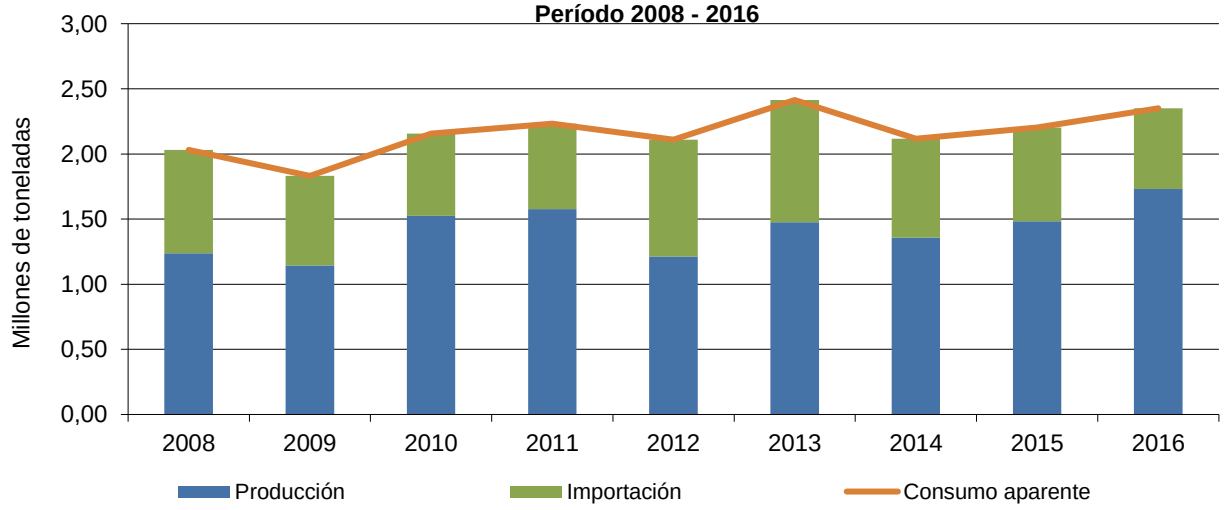
Chile. Producción, importación y consumo aparente de trigo [1]
Período 2008 - 2016
(toneladas)

Año	Producción	Variación anual (%)	Importación	Variación anual (%)	Exportación	Consumo aparente	Variación anual (%)
2008	1.237.861		792.414		13	2.030.262	
2009	1.145.290	-7,5%	686.004	-13,4%	4	1.831.290	-9,8%
2010	1.523.921	33,1%	632.531	-7,8%	3	2.156.450	17,8%
2011	1.575.822	3,4%	655.527	3,6%	111	2.231.239	3,5%
2012	1.213.101	-23,0%	896.914	36,8%	4	2.110.011	-5,4%
2013	1.474.663	21,6%	939.404	4,7%	5	2.414.061	14,4%
2014	1.358.129	-7,9%	759.593	-19,1%	1	2.117.721	-12,3%
2015	1.482.311	9,1%	721.118	-5,1%	0	2.203.429	4,0%
2016	1.731.935	17%	619.517	-14,1%	1	2.351.451	6,7%

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

Nota: [1] Incluye trigo panadero y candeal. Importaciones no incluyen trigo para consumo animal. No se tienen datos de stoc

Gráfico N° 4. Chile. Producción, importación y consumo aparente de trigo panadero y candeal
Período 2008 - 2016



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

Cuadro Nº 9

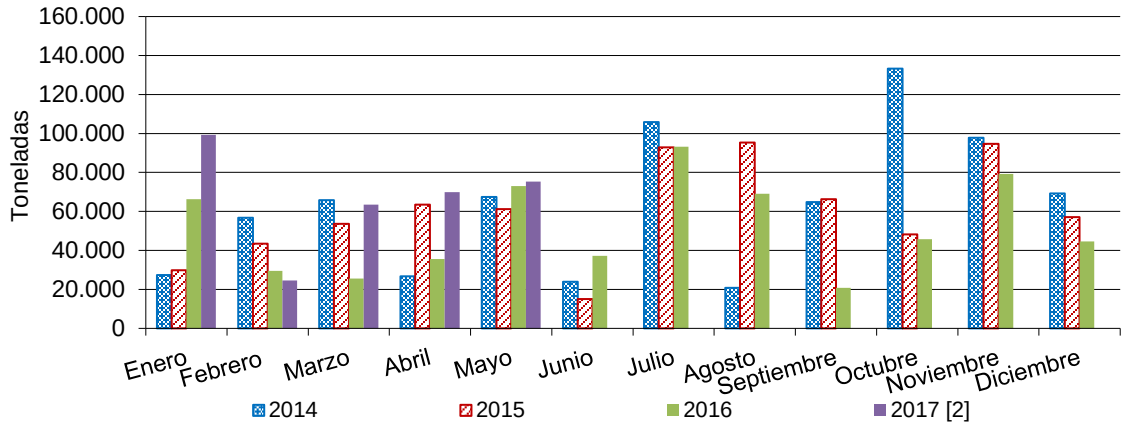
Chile. Evolución mensual de las importaciones de trigo [1]
Período 2014-2017
(toneladas)

Año/Mes	2014	2015	2016	2017 [2]
Enero	27.304	29.768	66.210	99.240
Febrero	56.703	43.444	29.504	24.563
Marzo	65.740	53.625	25.501	63.422
Abril	26.708	63.483	35.594	69.954
Mayo	67.404	61.229	72.961	75.338
Junio	23.915	15.023	37.249	
Julio	105.798	92.803	93.204	
Agosto	20.811	95.347	69.011	
Septiembre	64.722	66.323	20.754	
Octubre	133.346	48.253	45.788	
Noviembre	97.858	94.705	79.200	
Diciembre	69.285	57.116	44.541	
Total [2]	759.593	721.118	619.517	332.517

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

Nota: [1] Incluye trigo panadero y candeal. No incluye trigo para consumo animal. Importaciones hasta el 23/05/2017.

Gráfico N° 5. Chile. Evolución mensual de las importaciones de trigo
Período 2014 - 2017



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

Cuadro Nº 10

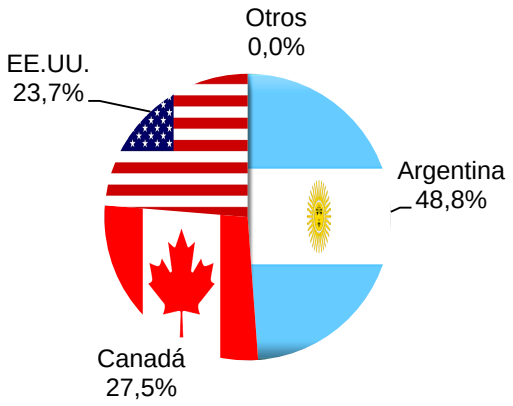
Chile. Importaciones de trigo panadero por principales países de origen [1]
2016 -2017
(toneladas)

Mes	Argentina		Canadá		EE.UU.		Total		
	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	Var. %
Enero		34.332	59.805	43.535	6.318	21.374	66.123	99.240	50,1
Febrero	18.654	15.011	8.550	4.917		4.635	29.504	24.563	-16,7
Marzo	8.774	48.905	13.817	4.580		9.938	25.491	63.422	148,8
Abril	24.563	40.419	7.931	29.535			35.594	69.954	96,5
Mayo	21.361	23.709	45.210	8.794		42.835	72.961	75.338	3,3
Junio	12.036		5.840		19.373		37.249		
Julio	9.751		46.448		9.711		93.204		
Agosto	5.587		7.887		53.737		69.011		
Septiembre	289		2.460		16.505		20.754		
Octubre	1.066		2.964		40.482		45.788		
Noviembre	2.333		25.088		51.777		79.198		
Diciembre	3.969		3.841		36.732		44.541		
Acumulado a la fecha	73.352	162.375	135.313	91.360	6.318	78.782	229.673	332.517	44,8
Participación a la fecha	31,9%	48,8%	58,9%	27,5%	2,8%	23,7%	100,0%	100%	

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

Nota: [1] No incluye trigo para consumo animal. Importaciones hasta el 23/05/2017.

Gráfico N° 6. Chile. Participación por país de origen en las importaciones de trigo panadero 2017



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

Cuadro Nº 11

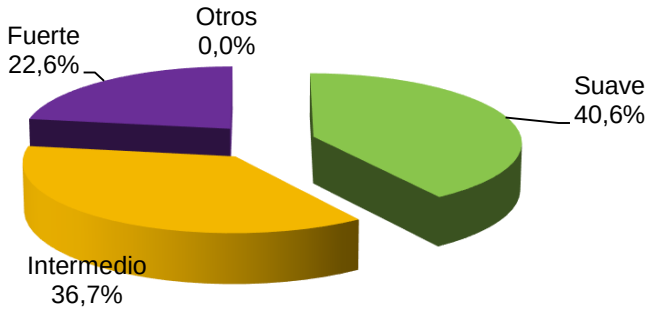
Chile. Importaciones de trigo panadero por tipo [1]
2016-2017
(toneladas)

Mes	Suave		Intermedio		Fuerte		Total		
	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	Var. %
Enero	0	17.506	4.208	39.121	61.915	42.614	66.123	99.240	50,1
Febrero	9.003	18.476	11.951	946	8.550	5.141	29.504	24.563	-16,7
Marzo	7.000	49.140	9.361	9.872	9.130	4.410	25.491	63.422	148,8
Abril	20.671	26.329	6.993	26.383	7.931	17.242	35.594	69.954	96,5
Mayo	21.278	23.709	6.473	45.770	45.210	5.859	72.961	75.338	3,3
Junio	11.924		112		25.213		37.249		
Julio	40.171		14.353		38.680		93.204		
Agosto	16.798		33.116		19.097		69.011		
Septiembre	10.024		1.350		9.379		20.754		
Octubre	9.635		21.160		10.980		45.788		
Noviembre	8.076		40.132		28.746		79.198		
Diciembre	16.129		7.565		18247,3		44.541		
Acumulado a la fecha	57.951	135.161	38.986	122.091	132.736	75.266	229.673	332.517	44,8
Participación a la fecha	25,2%	40,6%	17,0%	36,7%	57,8%	22,6%	100,0%	100,0%	100,0%

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

Nota: [1] No incluye trigo para consumo animal. Importaciones hasta el 23/05/2017.

Gráfico N° 7. Chile. Participación por tipo en las importaciones de trigo panadero 2017



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

Cuadro Nº 12

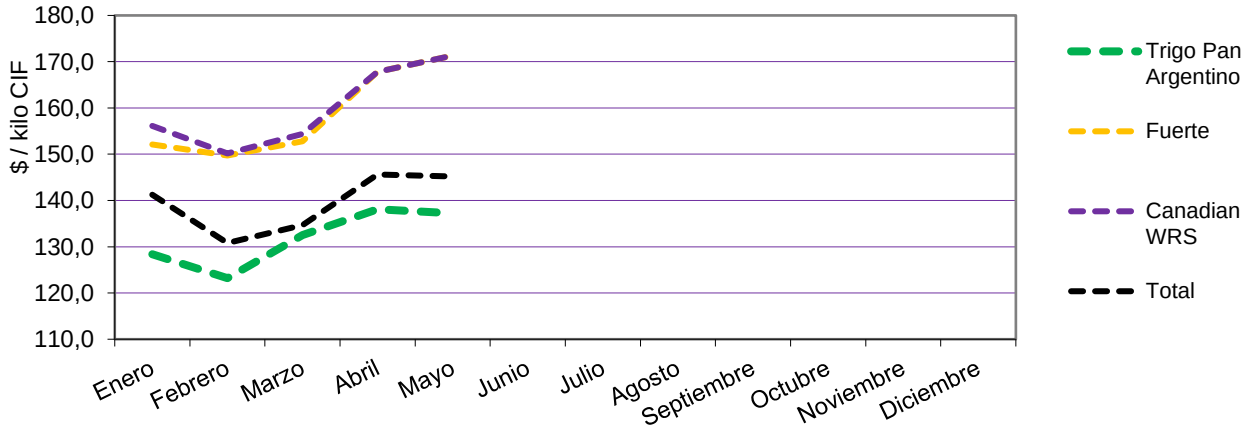
Chile. Importaciones de trigo por tipo [1]
Costo promedio ponderado de las importaciones efectuadas
Período 2016 - 2017
($ / kilo nominal CIF)

Mes	Trigo Pan Argentino		Fuerte		Canadian WRS		Total		
	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	Var. %
Enero		128,3	175,0	152,1	175,3	156,1	174,6	141,3	-19,1
Febrero	152,2	123,2	169,3	149,7	167,7	150,2	158,0	130,8	-17,2
Marzo	138,6	132,5	161,5	152,8	164,1	154,4	153,6	134,6	-12,4
Abril	133,7	138,1	159,5	167,8	161,2	167,8	141,4	145,6	3,0
Mayo	136,3	137,2	159,2	171,3	159,5	171,3	152,5	145,2	-4,8
Junio	131,6		150,3		160,3		144,3		
Julio	127,1		155,1		153,9		144,1		
Agosto	125,2		148,8		154,3		142,3		
Septiembre	127,7		153,6		159,5		149,8		
Octubre	126,0		148,0		161,4		144,2		
Noviembre	126,6		157,2		164,9		148,2		
Diciembre	120,6		153,5		162,2		145,4		
Promedio año	131,4	131,9	157,6	158,7	162,0	160,0	149,9	139,5	-6,9

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

Nota: [1] No incluye trigo para consumo animal. Importaciones hasta el 23/05/2017.

Gráfico Nº 8. Chile. Costo promedio ponderado de las importaciones de trigo ($ / kilo CIF) 2017



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

Cuadro Nº 13

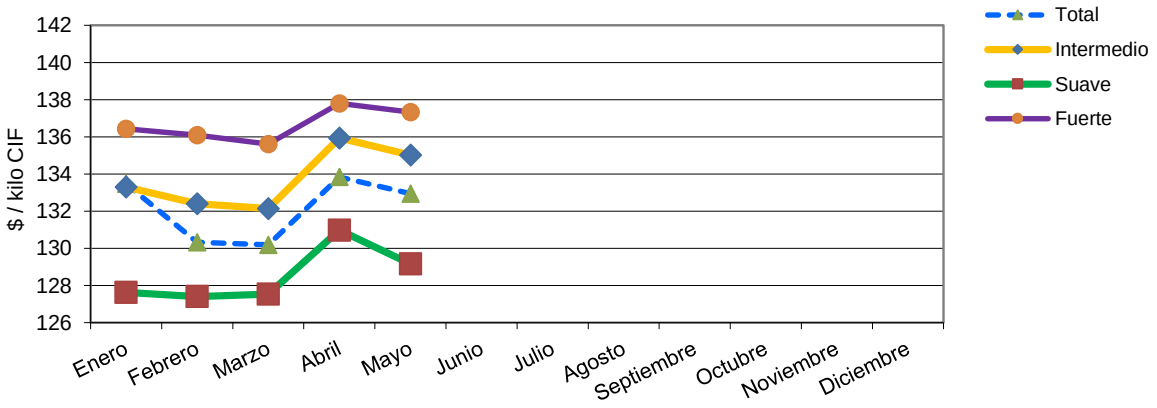
Chile. Precios promedio nacionales informados por la industria
Período 2016 - 2017

$/kilo nominal

Mes	Suave		Intermedio		Fuerte		Total		
	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	Variación
Enero	140,5	127,6	145,9	133,3	150,1	136,4	144,9	133,5	-8%
Febrero	126,4	127,4	136,9	132,4	142,0	136,1	134,8	130,3	-3%
Marzo	130,1	127,5	136,1	132,1	140,3	135,6	135,0	130,2	-4%
Abril	140,8	131,0	143,4	135,9	145,0	137,8	141,5	133,8	-5%
Mayo	142,8	129,2	145,5	135,0	146,5	137,3	142,0	132,9	-6%
Junio	145,0		147,8		151,6		145,5		
Julio	145,9		148,5		151,3		146,4		
Agosto	143,2		145,6		149,5		145,7		
Septiembre	131,7		140,2		145,8		144,2		
Octubre	127,0		137,5		141,0		144,7		
Noviembre	147,1		142,1		146,1		144,8		
Diciembre	141,7		141,9		147,5		141,4		
Promedio año	138,5	128,5	142,6	133,8	146,4	136,7	142,6	132,2	-7%

Fuente: elaborado por Odepa con información de Cotrisa.
s/c = sin cotización.

Gráfico Nº 9. Chile. Precios promedio nacionales informados por la industria por tipo de trigo ($ / kilo nominal) 2017



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

Cuadro Nº 14

Chile. Precios promedio informados por la industria para trigo intermedio, por regiones
$/kilo nominal

Mes	Región Metropolitana		Región del Maule		Región del Bío Bío		Región de la Araucanía		País		
	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	Var. %
Enero	158,8	142,0	144,2	128,6	140,1	125,9	139,6	129,7	145,9	133,3	-8,6%
Febrero	145,0	143,5	136,9	129,4	134,4	130,0	134,9	129,4	136,9	132,4	-3,3%
Marzo	144,1	145,9	128,7	128,5	134,3	129,3	130,9	131,5	136,1	132,1	-2,9%
Abril	147,1	155,5		131,0	136,7	130,0	136,1	132,5	143,4	135,9	-5,2%
Mayo	149,3	156,9		131,0	137,5	135,0	138,4	132,9	145,5	135,0	-7,2%
Junio	153,7				139,1		138,4		147,8		
Julio	155,3				140,0		139,7		148,5		
Agosto	156,1				140,0		140,0		145,6		
Septiembre	157,0				138,0				140,2		
Octubre					137,5				137,5		
Noviembre	152,8				136,7				142,1		
Diciembre	148,5		128,0		131,0				141,9		
Promedio año	151,6	148,8	134,4	129,7	137,1	130,0	137,2	131,2	142,6	133,8	-6%

Fuente: elaborado por Odepa con información de Cotrisa.
Notas: Los precios pueden tener distintas condiciones de pago. Para más detalle ver en www.cotrisa.cl

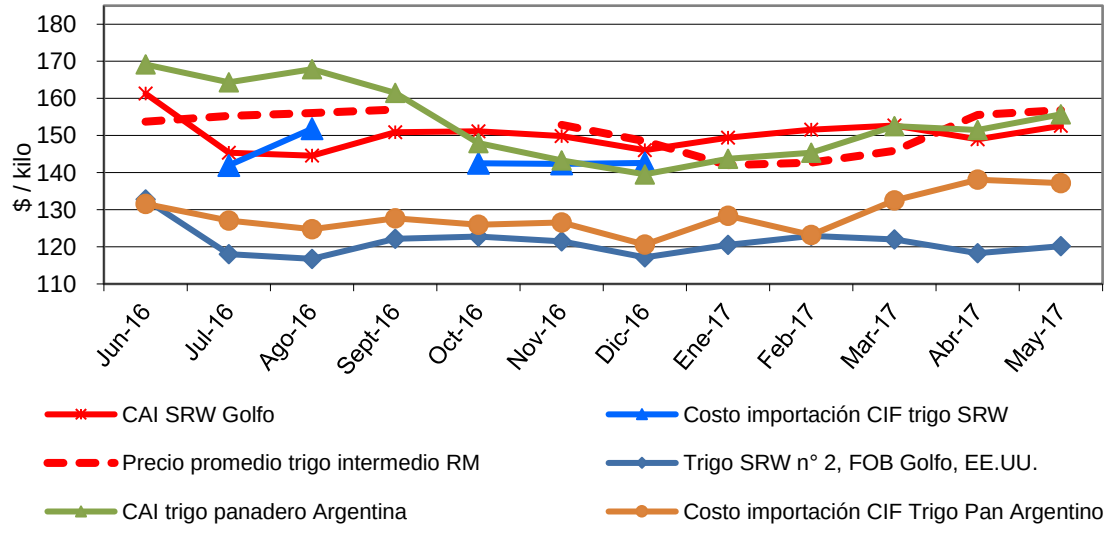
Cuadro Nº 15

Evolución de los precios en los mercados de Chile, Argentina y Estados Unidos [1]
(precios mensuales nominales expresados en $/kg)

Mes	Trigo SRW n° 2, FOB Golfo, EE.UU.	CAI SRW Golfo	Costo importación CIF trigo SRW	CAI trigo panadero Argentina	Precio promedio trigo intermedio RM	Costo importación CIF Trigo Pan Argentino
Jun-16	132,7	161,3		169,1	153,7	131,5
Jul-16	118,0	145,4	142,0	164,3	155,3	127,1
Ago-16	116,8	144,6	151,8	167,8	156,1	124,7
Sept-16	122,2	150,9		161,5	157,0	127,7
Oct-16	122,8	151,2	142,5	148,0		126,0
Nov-16	121,5	149,8	142,4	143,3	152,8	126,6
Dic-16	117,2	146,1	142,6	139,5	148,5	120,6
Ene-17	120,5	149,4		143,7	142,0	128,3
Feb-17	122,9	151,6		145,4	142,7	123,2
Mar-17	122,0	152,7		152,5	145,9	132,5
Abr-17	118,3	149,0		151,5	155,5	138,1
May-17	120,2	152,6		155,8	156,9	137,2

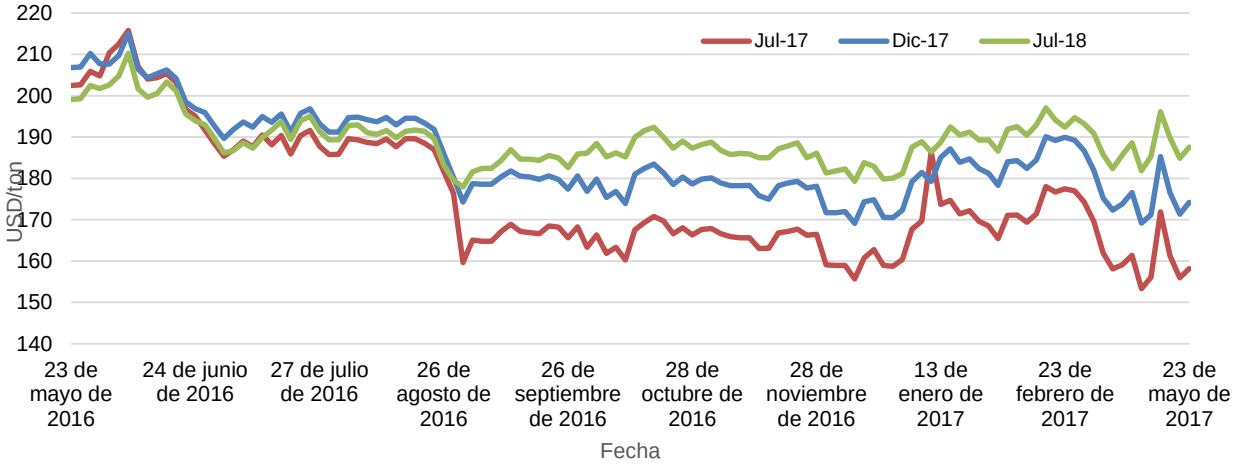
Fuente : elaborado por Odepa con antecedentes de Cotrisa, bolsas, Banco Central y Reuters.
Nota: [1] CIF no incluye trigo para consumo animal. Importaciones hasta el 23/05/2017.

Gráfico Nº 10. Evolución de los precios en los mercados de Estados Unidos, Argentina y Chile (precios mensuales nominales en $/kg)



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

Gráfico Nº 11. Evolución de los precios del trigo HRW en el mercado de futuros de Kansas desde el 23 de mayo de 2016 hasta el 23 de mayo de 2017 (precios diarios en USD/tonelada)



Fuente: elaborado por Odepa con información de Reuters.

Cuadro N° 16

Chile. Molienda de trigo blanco y candeal por producto y subproductos [1]
Marzo de 2017
(toneladas)

Año y Mes	Total	Productos							Subproductos				
		Total	Harina			Sémola	Semolín	Otros*	Total	Harinilla	Afrecho	Afrechillo	Otros
			Primera	Especial	Otra								
2013	1.922.480	1.504.022	1.283.781	78.676	23.358	49.087	59.891	9.229	418.458	228.742	23.670	154.443	11.603
2014	1.968.268	1.545.816	1.331.779	88.506	11.754	46.030	58.783	8.964	422.452	228.790	25.606	163.326	4.730
2015	1.962.342	1.528.953	1.337.677	60.624	6.483	50.404	55.472	18.293	433.389	237.936	26.712	163.871	4.870
2016 /P													
Enero	158.080	122.427	107.679	4.486	376	5.067	4.245	574	35.653	19.479	2.490	13.387	297
Febrero	155.349	120.006	106.100	4.897	365	3.769	4.397	478	35.343	19.250	2.300	13.464	329
Marzo	167.070	130.664	113.811	5.403	494	5.215	4.923	818	36.406	20.072	2.415	13.680	239
Abril	171.679	133.685	116.016	5.920	491	5.313	4.770	1.175	37.994	21.748	1.959	14.025	262
Mayo	167.827	130.989	114.180	6.139	506	5.010	3.861	1.293	36.838	20.063	2.318	14.189	268
Junio	168.524	132.528	114.214	5.856	539	5.610	3.521	2.788	35.996	20.192	2.036	13.379	389
Julio	172.051	133.751	115.811	5.892	580	5.701	3.575	2.192	38.300	21.179	2.026	14.549	546
Agosto	183.651	146.461	126.920	6.538	499	5.594	5.564	1.346	37.190	21.900	2.391	12.516	383
Septiembre	172.119	135.925	119.035	5.928	451	5.599	3.612	1.300	36.194	20.466	2.224	13.174	330
Octubre	161.573	127.303	110.199	4.548	499	6.488	4.184	1.385	34.270	18.965	2.184	12.744	377
Noviembre	179.386	139.994	122.335	5.165	491	5.875	5.118	1.010	39.392	21.866	2.665	14.535	326
Diciembre	170.859	133.065	117.215	5.085	577	5.093	3.839	1.256	37.794	21.045	2.598	13.860	291
2017 /P													
Enero	159.172	124.891	108.931	4.178	457	4.880	3.985	2.460	34.281	19.678	2.053	12.343	207
Febrero	147.478	116.174	101.245	4.412	435	4.464	3.187	2.431	31.304	16.090	2.233	12.791	190
Marzo	186.929	145.841	127.427	5.502	562	5.260	4.444	2.646	41.088	22.206	2.674	15.910	298
Abril													
Mayo													
Junio													
Julio													
Agosto													
Septiembre													
Octubre													
Noviembre													
Diciembre													

Fuente: INE.

Nota: [1] Considera trigo nacional e importado.

Cuadro N° 17
Chile. Molienda de trigo blanco y candeal por región [1]
Marzo de 2017

Año y Mes	Molienda de Trigo (toneladas)								
		Región							
	Total	Antofagasta-Coquimbo-Arica y Parinacota	Valparaíso	O´Higgins	Maule	Bío Bío	La Araucanía	Los Rios-Los Lagos	RM
2013	1.922.480	73.806	137.549	178.615	96.627	235.036	173.520	149.153	878.174
2014	1.968.268	65.801	131.770	179.811	98.006	284.729	161.087	152.276	894.788
2015	1.962.342	54.340	127.735	181.298	106.215	251.442	164.014	150.320	926.978
2016 /P									
Enero	158.080	4.461	10.814	15.248	8.826	21.545	11.567	10.750	74.869
Febrero	155.349	4.874	10.176	13.804	9.963	23.770	12.973	12.356	67.433
Marzo	167.070	4.844	11.258	15.222	9.727	22.226	13.166	11.375	79.252
Abril	171.679	5.227	10.391	15.954	9.682	24.071	12.577	12.028	81.749
Mayo	167.827	4.932	10.151	16.175	9.474	22.336	14.172	11.003	79.584
Junio	168.524	4.864	10.111	16.080	8.434	21.007	13.416	11.126	83.486
Julio	172.051	4.905	10.300	16.631	10.101	21.097	12.916	10.063	86.038
Agosto	183.651	5.470	11.145	16.579	11.260	25.305	14.077	12.227	87.588
Septiembre	172.119	4.989	9.734	15.413	9.487	25.243	13.682	12.925	80.646
Octubre	161.573	4.655	10.869	15.151	8.448	19.230	13.123	11.382	78.715
Noviembre	179.386	4.642	11.269	16.720	10.479	24.282	14.208	12.581	85.205
Diciembre	170.859	5.239	10.920	14.922	8.391	25.117	13.790	12.735	79.745
Total 2016	2.028.168	59.102	127.138	187.899	114.272	275.229	159.667	140.551	964.310
2017 /P									
Enero	159.172	5.492	9.519	14.648	9.670	19.664	13.828	11.458	74.893
Febrero	147.478	4.694	9.768	13.727	7.539	23.624	13.114	12.193	62.819
Marzo	186.929	5.573	11.286	18.019	11.357	22.108	15.450	14.410	88.726
Abril									
Mayo									
Junio									
Julio									
Agosto									
Septiembre									
Octubre									
Noviembre									
Diciembre									
Total 2017	493.579	15.759	30.573	46.394	28.566	65.396	42.392	38.061	226.438

Fuente: INE.

Nota: [1] La información incluye todos los productos y subproductos. Considera trigo nacional e importado.

Cuadro Nº 18

Variación anual precio trigo-harina-pan

(porcentaje)

	Variación		
	Trigo productor	Harina productor	Pan consumidor
Abr 2011-abr 2010	34,4%	9,4%	4,5%
Abr 2012-abr 2011	-5,4%	1,8%	6,8%
Abr 2013-abr 2012	14,5%	12,2%	6,7%
Abr 2014-abr 2013	4,1%	0,8%	3,1%
Abr 2015-abr 2014	-1,4%	3,2%	4,0%
Abr 2016-abr 2015	-13,5%	1,1%	1,8%
Abr 2017-abr 2016	-5,0%	-0,2%	2,3%
Fuente: elaborado por Odepa con información del INE.			

CEREALES: Maíz
TABLA DE CONTENIDO MAÍZ

Cuadros	Descripción	Página
Nº 1	Proyecciones de producción y demanda mundial de maíz temporada 2016/17	24
Nº 2	Balance mundial de oferta y demanda de maíz	25
Nº 3	Balance de oferta y demanda de maíz por país de origen	26
Nº 4	Chile. Superficie, producción y rendimiento nacional de maíz para consumo (Coquimbo a Los Lagos)	27
Nº 5	Chile. Superficie regional de maíz (Coquimbo a Los Lagos). Incluye semilleros de maíz	28
Nº 6	Chile. Superficie, producción y rendimiento regional de maíz (Coquimbo a Los Lagos). Sin semilleros de maíz	29
Nº 7	Chile. Maíz - Costos por hectárea según rendimiento esperado ($/ha)	30
Nº 8	Chile. Producción, importación y consumo aparente de maíz grano.	31
Nº 9	Chile. Volumen de Importaciones de maíz.	32
Nº 10	Chile. Volumen de importaciones de maíz por principales países de origen.	33
Nº 11	Chile. Volumen de Importaciones de maíz y productos sustitutos.	34
Nº 12	Chile. Costo promedio ponderado de las importaciones de maíz y sus sutitutos.	35
Nº 13	Chile. Precios promedio nacionales informados por la industria.	36
Nº 14	Chile. Precios promedio informados por la industria, por regiones.	37
Nº 15	Evolución de los precios en los mercados de Argentina, Estados Unidos y Chile.	38

Gráficos	Descripción	Página
Nº 1	Proyecciones del balance mundial de oferta y demanda de maíz temporada	24
Nº 2	Producción y demanda mundial de maíz	25
Nº 3	Chile. Evolución de la superficie sembrada, producción nacional de maíz para consumo y rendimiento	27
Nº 4	Chile. Producción, importación y consumo aparente de maíz grano.	31
Nº 5	Chile. Evolución mensual de las importaciones de maíz.	32
Nº 6	Chile. Participación por país de origen en las importaciones de maíz	33
Nº 7	Chile. Volumen de Importaciones de maíz y productos sustitutos.	34
Nº 8	Chile. Costo promedio ponderado de las importaciones de maíz y sus sutitutos.	35
Nº 9	Chile. Evolución del precio promedio nacional informado por la industria.	36
Nº 10	Evolución de los precios del maíz y los costos alternativos de importaciones en los mercados de Argentina, Estados Unidos y Chile	38
Nº 11	Evolución de los precios del maíz en el mercado de futuros de Chicago	39

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

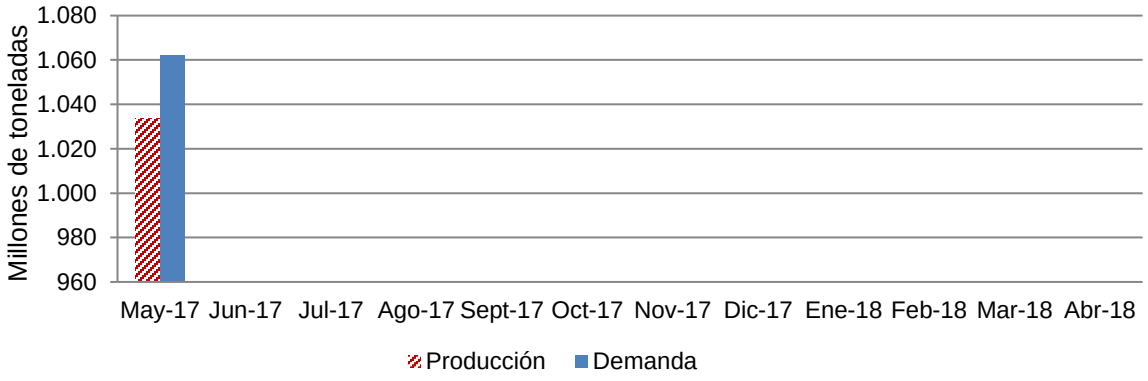
Cuadro Nº 1

Proyecciones del balance mundial de oferta y demanda de maíz temporada 2017/18 en cada mes (millones de toneladas)

Mes de la proyección	*Stock* inicial	Producción	Demanda	Exportaciones	*Stock* final
May-17	223,9	1.033,7	1.062,3	151,9	195,3
Jun-17					
Jul-17					
Ago-17					
Sept-17					
Oct-17					
Nov-17					
Dic-17					
Ene-18					
Feb-18					
Mar-18					
Abr-18					

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

Gráfico N° 1. Proyecciones de producción y demanda mundial de maíz Temporada 2017/18 (millones de toneladas)



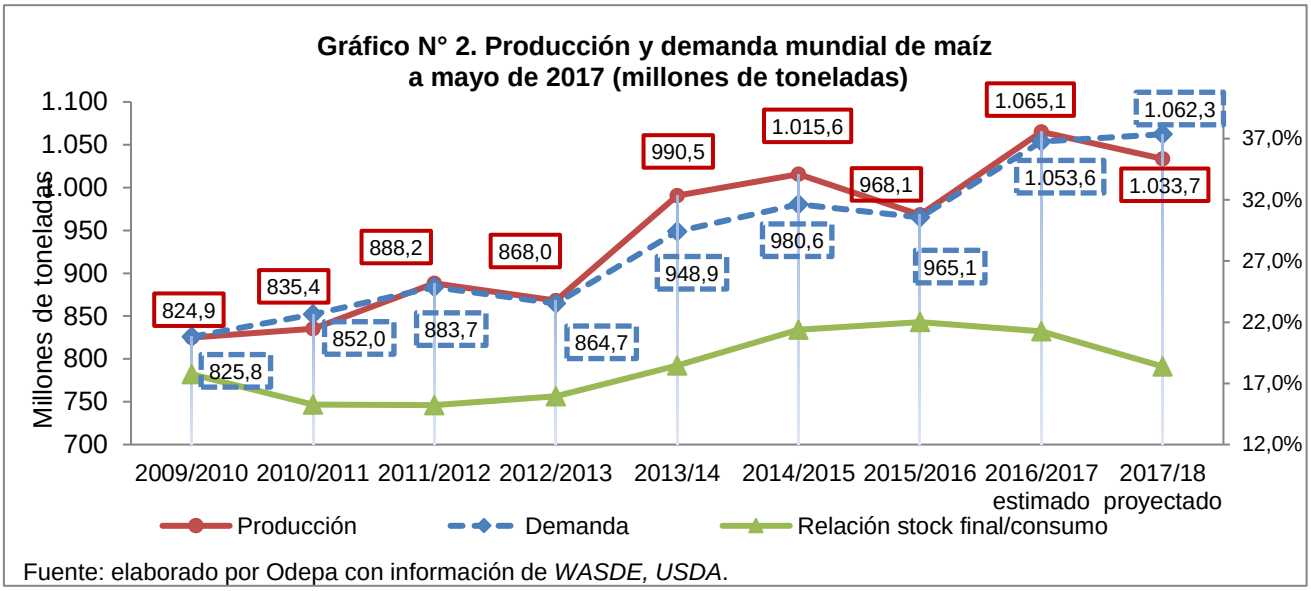
Fuente: elaborado por Odepa con información de *WASDE, USDA.*

Cuadro Nº 2

Balance mundial de oferta y demanda de maíz
Mayo de 2017 (millones de toneladas)

Años	*Stock* inicial	Producción	Demanda	*Stock* final	Relación stock final/consumo
2009/2010	147,5	824,9	825,8	146,6	17,8%
2010/2011	146,6	835,4	852,0	130,1	15,3%
2011/2012	130,1	888,2	883,7	134,5	15,2%
2012/2013	134,5	868,0	864,7	137,8	15,9%
2013/14	133,4	990,5	948,9	175,0	18,4%
2014/2015	174,8	1.015,6	980,6	209,8	21,4%
2015/2016	209,4	968,1	965,1	212,4	22,0%
2016/2017 estimado	212,4	1.065,1	1.053,6	223,9	21,3%
2017/18 proyectado	223,9	1.033,7	1.062,3	195,3	18,4%

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



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

Cuadro Nº 3

Balance de oferta y demanda de maíz por país de origen

Mayo 2017 (millones de toneladas)

Años	Mundo	EE.UU.	Brasil	Argentina	Ucrania	Rusia	Paraguay
2016/2017 (estimado)							
Existencias iniciales	212,37	44,12	6,77	1,05	0,59	0,17	1,88
Producción	1.065,11	384,78	96,00	40,00	28,00	15,31	3,30
Importaciones	137,93	1,40	0,50	0,01	0,05	0,05	0,02
Demanda	1.053,59	315,48	60,00	10,70	8,40	9,60	1,35
Exportaciones	158,58	56,52	34,00	27,50	19,00	5,30	2,50
Existencias finales	223,90	58,30	9,27	2,86	1,24	0,62	1,34
2017/2018 (proyectado)							
Existencias iniciales	223,90	58,30	9,27	2,86	1,24	0,62	1,34
Producción	1.033,66	357,27	95,00	40,00	28,00	16,00	3,70
Importaciones	144,79	1,27	0,30	0,01	0,03	0,05	0,02
Demanda	1.062,30	315,61	61,00	11,30	8,40	10,40	1,50
Exportaciones	151,91	47,63	34,00	28,50	20,00	5,50	2,50
Existencias finales	195,27	53,60	9,57	3,06	0,86	0,77	1,06

Fuente: elaborado por Odepa con información de *WASDE.*

Cuadro Nº 4

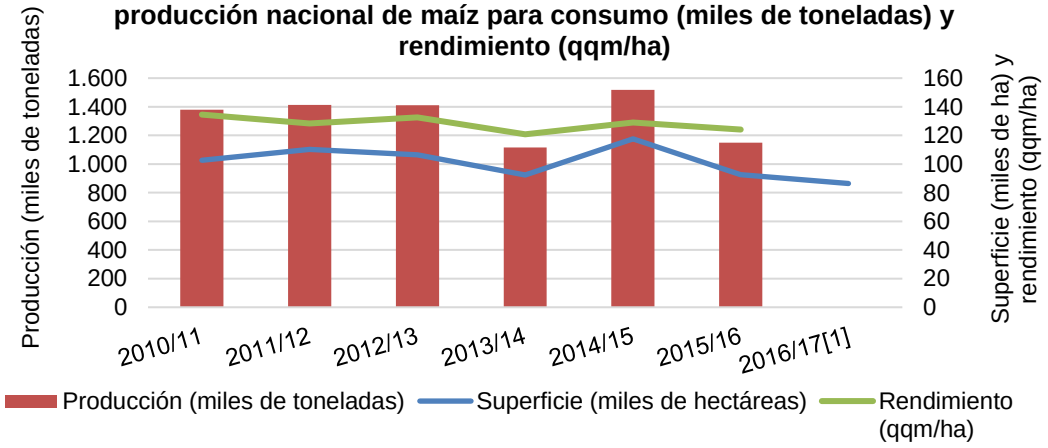
Chile. Superficie, producción y rendimiento nacional de maíz para consumo (Coquimbo a Los Lagos)

Años agrícolas 2010/11 a 2016/17

	Superficie (miles de hectáreas)	Producción (miles de toneladas)	Rendimiento (qqm/ha)
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
2016/17[1]	86		

Fuente: elaborado por Odepa con información del Instituto Nacional de Estadísticas (INE).
Nota: [1] Superficie estimada a partir de la encuesta de superficie sembrada cultivos anuales (INE).

Gráfico 3. Evolución de la superficie sembrada (miles de hectáreas), producción nacional de maíz para consumo (miles de toneladas) y rendimiento (qqm/ha)



Fuente: elaborado por Odepa con antecedentes del INE.

Cuadro Nº 5

Chile. Superficie regional de maíz (Coquimbo a Los Lagos)
Incluye semilleros de maíz
Años agrícolas 2014/15 a 2016/17

Año agrícola	Región	Superficie (hectáreas)
2014/15	Coquimbo	18
	Valparaíso	677
	Metropolitana	11.358
	O'Higgins	53.868
	Maule	37.234
	Bío Bío	20.900
	La Araucanía	709
	Otras	436
	País	125.200
2015/16	Coquimbo	73
	Valparaíso	562
	Metropolitana	7.032
	O'Higgins	46.206
	Maule	28.621
	Bío Bío	18.624
	La Araucanía	186
	Otras	436
	País	101.740
2016/2017[1]	Coquimbo	155
	Valparaíso	652
	Metropolitana	5.324
	O'Higgins	43.557
	Maule	24.673
	Bío Bío	19.663
	La Araucanía	208
	Otras	436
	País	94.668

Fuente: elaborado por Odepa con información del INE.
Nota: [1] Superficie estimada a partir de la encuesta de superficie sembrada cultivos anuales (INE).

Cuadro Nº 6

Chile. Superficie, producción y rendimiento regional de maíz (Coquimbo a La Araucanía)
Sin semilleros de maíz
Años agrícolas 2014/15 a 2016/17

Año agrícola	Región	Superficie (hectáreas)	Producción (toneladas)	Rendimiento (quintales/hectárea)
2014/15	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
	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
2015/16	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
	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
2016/17[1]	Coquimbo	155		
	Valparaíso	652		
	Metropolitana	4.858		
	O'Higgins	39.420		
	Maule	21.320		
	Bío Bío	19.423		
	La Araucanía	208		
	Otras	385		
	País	86.421		

Fuente : elaborado por Odepa con información del INE.
Nota: [1] Superficie estimada a partir de la encuesta de superficie sembrada cultivos anuales (INE).

Cuadro Nº 7

Chile. Maíz - Costos por hectárea según rendimiento esperado ($/ha) [1]

Fecha de publicación: abril 2017

Temporada: 2017 - 2018

Región	O'Higgins
Rendimiento quintales / hectárea	150
Precio $/qqm [2]	12.800
Item	Monto $/ha
Mano de obra	133.500
Maquinaria	332.500
Insumos	789.875
Otros costos [3]	605.308
Total costos	1.861.183
Ingreso por hectárea	1.920.000
Margen neto por hectárea	58.817

Análisis de sensibilidad [4]

O´Higgins	Margen neto ($/ha)		
(qqm/ha) / Precio ($/qqm) [2]	135	150	165
11.520	-305.983	-133.183	39.617
12.800	-133.183	58.817	250.817
14.080	39.617	250.817	462.017
Punto de equilibrio [5]	13.787	12.408	11.280

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 el periodo abril de 2017

(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.

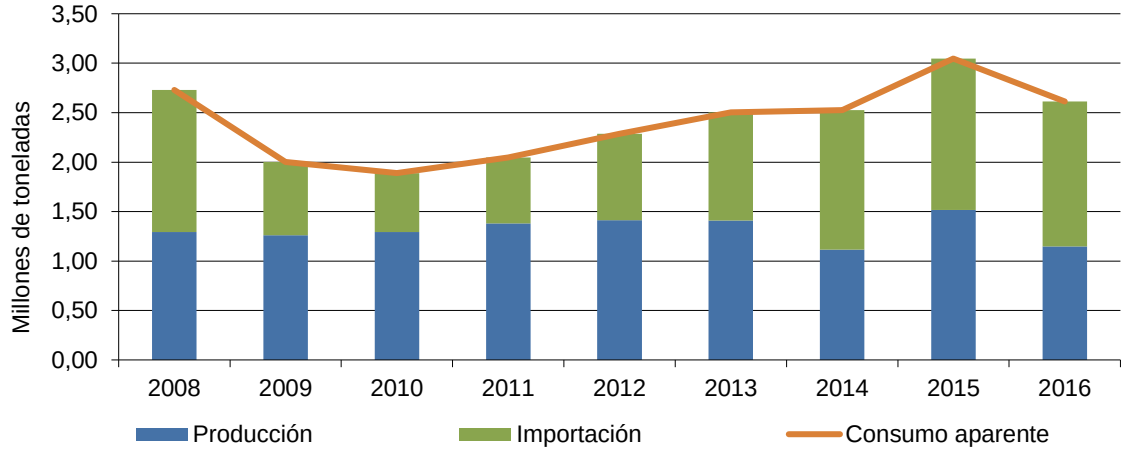
Cuadro Nº 8

Chile. Producción, importación y consumo aparente de maíz grano
Período 2008 - 2016
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%	1.462.676	-4,3%	2.611.715	-14,3%

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

Gráfico N° 4. Producción, importación y consumo aparente de maíz grano
Período 2008 - 2016



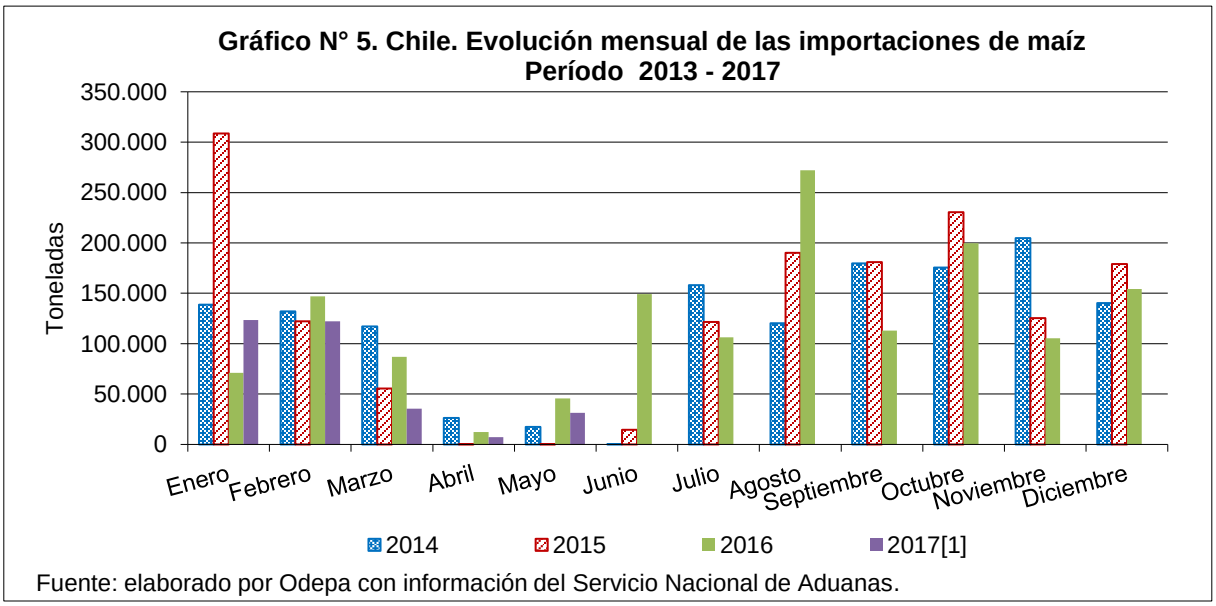
Fuente: elaborado por Odepa con información del Servicio Nacional de Aduanas, INE y SAG.

Cuadro Nº 9

Chile. Volumen de Importaciones de maíz
Período 2013-2017
Toneladas

Año	2014	2015	2016	2017[1]
Enero	138.607	308.490	71.063	123.574
Febrero	131.885	122.186	147.048	122.237
Marzo	117.161	55.382	86.832	35.504
Abril	26.344	251	12.275	7.255
Mayo	17.379	111	45.602	31.297
Junio	255	14.427	149.229	
Julio	157.938	121.676	106.234	
Agosto	120.339	190.260	272.113	
Septiembre	179.568	180.944	112.910	
Octubre	175.664	230.424	199.787	
Noviembre	204.875	125.527	105.208	
Diciembre	140.349	179.141	154.374	

Fuente: elaborado por Odepa con información del Servicio Nacional de Aduanas.
Nota: [1] Importaciones hasta el 23/05/2017



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

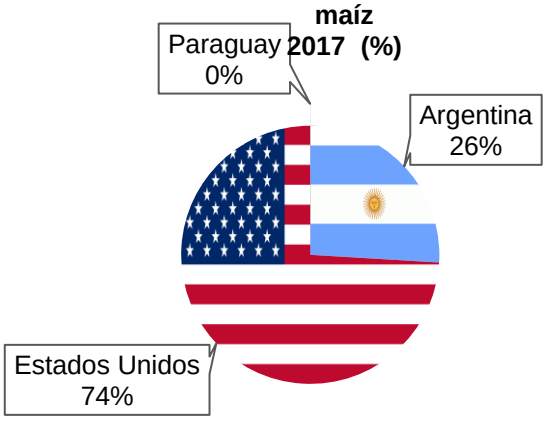
Cuadro Nº 10

Chile. Volumen de importaciones de maíz por principales países de origen [1]
2016-2017
Toneladas

Meses	Argentina		EE.UU.		Paraguay		Total	
	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017
Enero	29.036	27.815		95.699	42.020	56	71.063	123.574
Febrero	134.625	15.917		106.318	12.353		147.048	122.237
Marzo	86.716	1.542		32.793			86.832	35.504
Abril	12.259	6.241		995			12.275	7.255
Mayo	330	31.188	45.256	61			45.602	31.297
Junio	3.357		145.862				149.229	
Julio	20.043		85.982				106.234	
Agosto	137.401		134.710				272.113	
Septiembre	27.988		84.915				112.910	
Octubre	71.133		120.972		7.653		199.787	
Noviembre	10.036		95.172				105.208	
Diciembre	14.224		106.694		33.299		154.374	
Total año	547.148	82.703	819.563	235.866	95.326	56	1.462.676	319.866
Participación año	37,4%	25,9%	56,0%	73,7%	6,5%	0,0%		

Fuente: elaborado por Odepa con información del Servicio Nacional de Aduanas.
Nota: [1] Importaciones hasta el 21/04/2017.

Gráfico N° 6. Chile. Participación por país de origen en las importaciones de maíz
2017 (%)



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

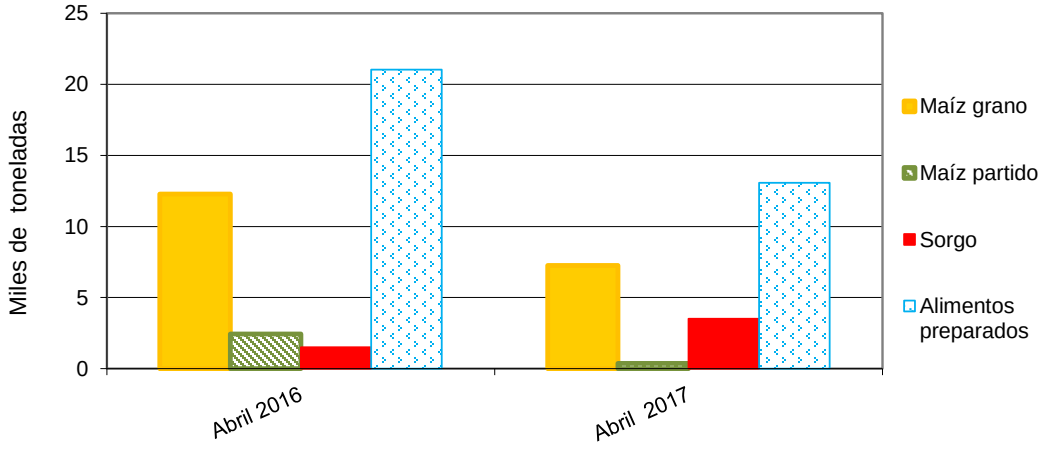
Cuadro Nº 11

Chile. Volumen de Importaciones de maíz y productos sustitutos
Período 2011 - 2017
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**
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	39.134	266.843	710.140	512.724
2014	1.410.365	34.673	182.637	503.087	353.620
2015	1.528.818	130.543	130.334	618.456	475.516
2016	1.462.676	15.733	27.160	286.369	226.565
Abril 2016	12.275	2.436	1.500	21.040	12.334
Abril 2017	7.255	364	3.512	13.068	4.628

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

Gráfico Nº 7. Chile. Volumen de Importaciones de maíz y productos sustitutos
2016 - 2017



Fuente: Odepa con datos de Servicio Nacional de Aduanas.

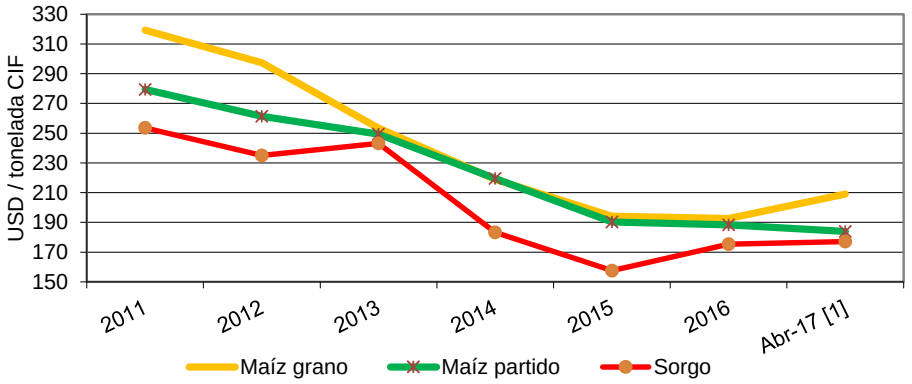
Cuadro Nº 12

Chile. Costo promedio ponderado de las importaciones de maíz y sus sutitutos [1]
Período 2011 - 2017
(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**	**Preparaciones que contienen**
2011	319	279	254	536	s/i
2012	297	261	235	561	486
2013	253	249	243	588	440
2014	219	219	183	640	466
2015	194	190	158	485	350
2016	193	188	175	430	338
Abr-17 [1]	209	184	177	152	340

Fuente: elaborado por Odepa con información del Servicio Nacional de Aduanas.
Nota: [1] No se incluye maíz partido para uso cervecero.

Gráfico Nº 8. Costo promedio ponderado de las importaciones de maíz y sus sustitutos
Período 2011 - 2017



Fuente: Odepa con datos de Servicio Nacional de Aduanas.

Cuadro Nº 13

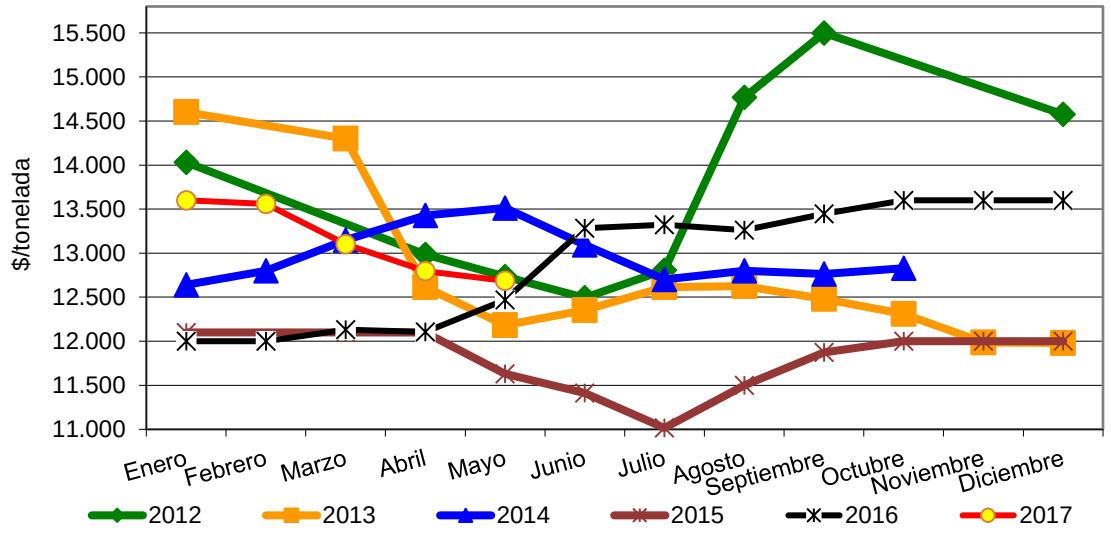
Chile. Precios nominales promedio nacionales informados por la industria [1]
Período 2012 - 2017
$/qqm

	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Enero	14.032	14.600	12.640	12.100	12.000	13.600
Febrero			12.800		12.000	13.560
Marzo		14.300	13.150	12.100	12.131	13.100
Abril	12.985	12.616	13.427	12.098	12.105	12.795
Mayo	12.736	12.182	13.513	11.630	12.468	12.686
Junio	12.493	12.352	13.093	11.412	13.283	
Julio	12.807	12.613	12.700	11.015	13.322	
Agosto	14.767	12.625	12.800	11.500	13.260	
Septiembre	15.500	12.480	12.764	11.875	13.448	
Octubre		12.310	12.829	12.000	13.600	
Noviembre		11.988		12.000	13.600	
Diciembre	14.575	11.980		12.000	13.600	
Promedio año	**13.737**	**12.731**	**12.972**	**11.794**	**12.901**	**13.148**

Fuente: elaborado por Odepa con información de Cotrisa.
Nota: [1] No incluye corredores

Las celdas en blanco significa que no se publicaron precios en ese mes.

Gráfico N° 9. Evolución del precio promedio nacional ($/qqm)
Años: 2012 - 2017



Fuente: elaborado por Odepa con información de Cotrisa.

Cuadro Nº 14

Precios nominales promedio informados por la industria, por regiones [1]

$/kilo

Meses	Región Metropolitana		VI Región del L. B. O'Higgins		VII Región del Maule		VIII Región del Bío Bío		País		
	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	Var. %
Enero				139,0			120,0	130,0	120,0	136,0	13,3%
Febrero				139,3			120,0	130,0	120,0	135,8	13,1%
Marzo	128,0	138,6	127,0	130,3	117,5	127,9	117,5	130,1	121,3	136,5	12,5%
Abril	128,1	131,2	125,3	127,7	119,2	126,8	116,0	127,6	121,1	128,0	5,7%
Mayo	132,3	131,8	128,1	125,1	123,8	125,4	118,8	126,8	124,7	126,9	1,7%
Junio	136,4		134,7		134,7		126,5		132,8		
Julio	138,1		135,9		135,7		125,8		133,2		
Agosto			134,8		134,0		128,3		132,6		
Septiembre	158,0		136,2		134,0		134,3		134,5		
Octubre			139,0		136,0		130,0		136,0		
Noviembre			139,0		136,0		130,0		136,0		
Diciembre			139,0				130,0		136,0		
Promedio año	136,8		133,9	132,3	130,1		124,8	128,9	129,0	132,6	

Fuente: elaborado por Odepa con antecedentes de Cotrisa.

Nota: [1] Los precios pueden tener distintas condiciones de pago. Para más detalle ver en www.cotrisa.cl. Las celdas en blanc

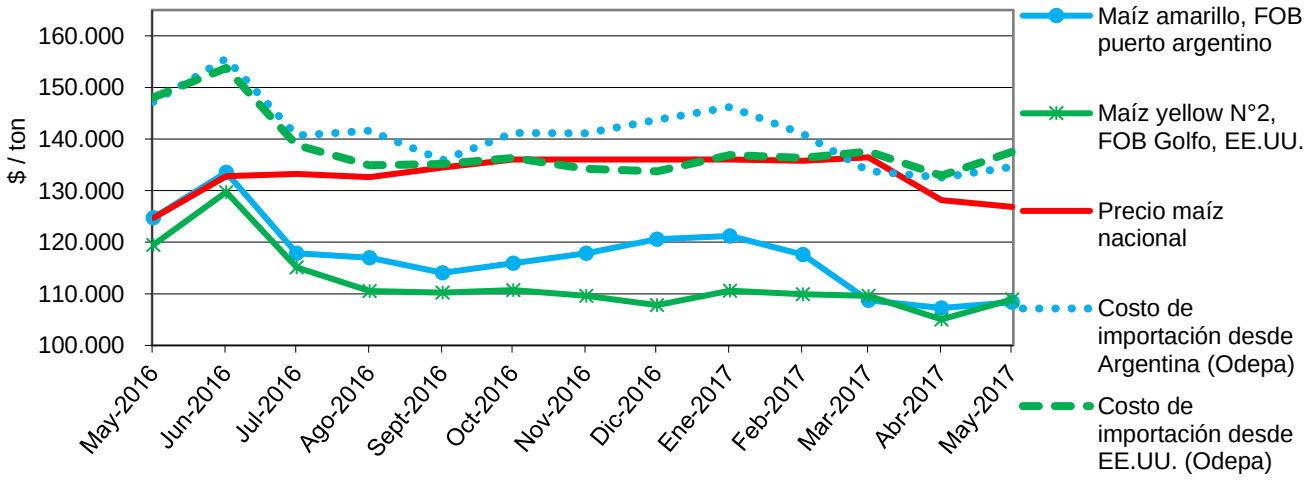
Cuadro Nº 15

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)
May-2016	124.714	119.450	124.682	147.218	148.046
Jun-2016	133.524	129.731	132.828	155.580	153.770
Jul-2016	117.869	115.127	133.225	140.660	138.790
Ago-2016	116.999	110.549	132.600	141.600	134.900
Sept-2016	114.095	110.217	134.476	135.900	135.140
Oct-2016	115.954	110.729	136.000	141.150	136.350
Nov-2016	117.837	109.597	136.000	141.100	134.200
Dic-2016	120.587	107.821	136.000	143.708	133.726
Ene-2017	121.190	110.580	136.000	146.212	136.891
Feb-2017	117.637	109.937	135.750	140.965	136.349
Mar-2017	108.760	109.585	136.450	133.822	137.549
Abr-2017	107.251	105.033	128.175	132.533	132.899
May-2017	108.387	108.920	126.856	134.595	137.510

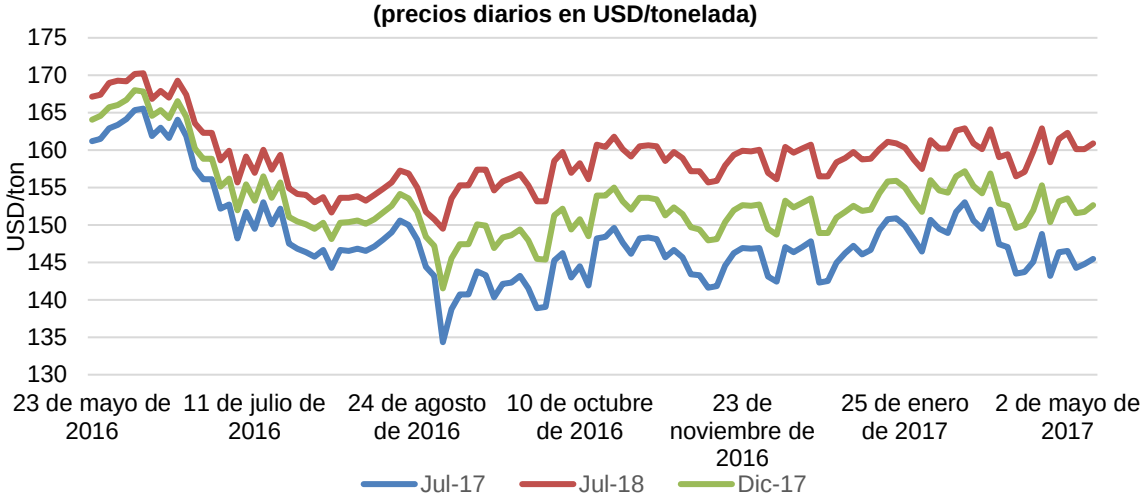
Fuente: elaborado por Odepa con antecedentes de Cotrisa, bolsas y Reuters.
Nota: Los cálculos para el mes de abril se realizan hasta el día 24/03/2017

Gráfico Nº 10. Evolución de los precios del maíz y los costos alternativos de importaciones en los mercados de Argentina, Estados Unidos y Chile. (precios nominales mensuales en $/ton)



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

Gráfico Nº 11. Evolución de los precios del maíz en el mercado de futuros de Chicago desde el 23 de mayo de 2016 hasta el 23 de mayo de 2017 (precios diarios en USD/tonelada)



Fuente: elaborado por Odepa con información de Reuters.

CEREALES: Arroz
TABLA DE CONTENIDO ARROZ

	Descripción	Página
Nº 1	Proyecciones del balance mundial de oferta y demanda de arroz temporada 2016/17, en cada mes	41
Nº 2	Balance mundial de oferta y demanda de arroz	42
Nº 3	Balance de los principales países exportadores	43
Nº 4	Chile. Superficie, producción y rendimiento nacional de arroz	44
Nº 5	Chile. Superficie, producción y rendimiento regional de arroz. Incluye semilleros de arroz	45
Nº 6	Chile. Arroz - Costos por hectárea según rendimiento esperado ($/ha)	46
Nº 7	Chile. Producción, importación y consumo aparente de arroz elaborado	47
Nº 8	Chile. Evolución mensual de las importaciones de arroz elaborado(toneladas)	48
Nº 9	Chile. Importaciones de arroz por principales países de origen (toneladas)	49
Nº 10	Chile. Importaciones de arroz por tipo (volumen)	50
Nº 11	Chile. Importaciones de arroz por tipo (costo)	51
Nº 12	Chile. Precios promedio nacionales informados por la industria	52
Nº 13	Chile. Precios promedio informados por la industria, por regiones	53
Nº 14	Evolución de los precios en los mercados de Tailandia, Vietnam y Chile	54
N° 15	Chile. Evolución de los precios a consumidor del arroz grado 2 en supermercados en la Región Metropolitana	56

Gráfico	Descripción	Página
Nº 1	Proyecciones de la relación entre producción y demanda mundial de arroz	41
Nº 2	Relación entre producción y demanda mundial de arroz	42
Nº 3	Evolución de la superficie sembrada (miles de hectáreas), la producción nacional de arroz (miles de toneladas) y el rendimiento (qqm/ha)	44
Nº 4	Producción, importación y consumo aparente de arroz elaborado	47
Nº 5	Chile. Evolución mensual de las importaciones de arroz elaborado	48
Nº 6	Participación por país de origen en las importaciones de arroz	49
Nº 7	Chile. Importaciones de arroz por tipo	50
Nº 8	Costo promedio ponderado de las importaciones de arroz por tipo	51
Nº 9	Evolución mensual del precio interno del arroz	52
Nº 10	Evolución de los precios en los mercados de Tailandia, Vietnam y Chile	54
Nº 11	Evolución de los precios del arroz con cáscara en el mercado de futuros de Chicago	55
Nº 12	Evolución de los precios a consumidor del arroz grado 2 en supermercados en la Región Metropolitana	57

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

Cuadro Nº 1

Proyecciones del balance mundial de oferta y demanda de arroz temporada 2017/18 en cada mes (millones de toneladas)

Mes de la proyección	*Stock* inicial	Producción	Demanda	Exportaciones	*Stock* final
May-17	118,56	481,30	480,09	42,17	119,77
Jun-17					
Jul-17					
Ago-17					
Sept-17					
Oct-17					
Nov-17					
Dic-17					
Ene-18					
Feb-18					
Mar-18					
Abr-18					

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

Gráfico N° 1. Proyecciones de la relación entre producción y demanda mundial de arroz Temporada 2016/17 (millones de toneladas)

Fuente: elaborado por Odepa con información de *Wasde, USDA.*

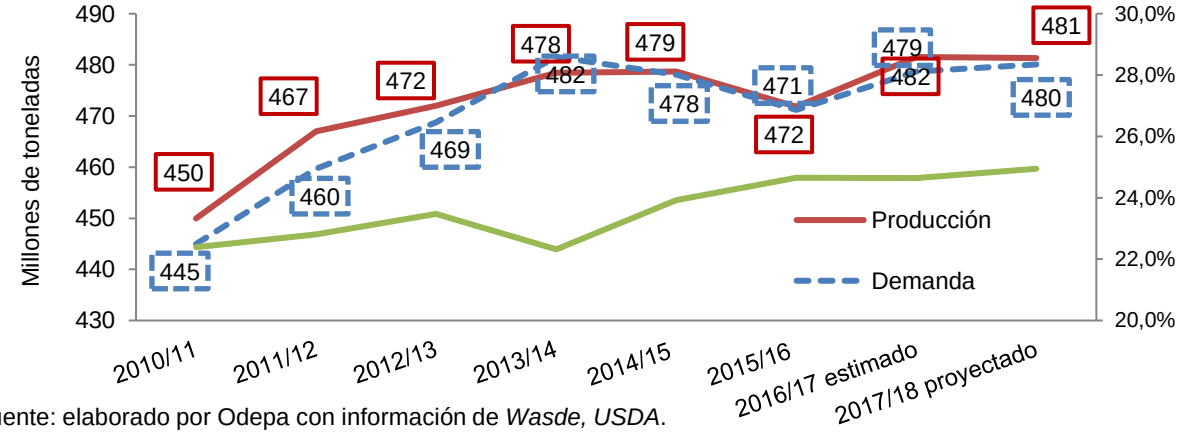
Cuadro Nº 2

Balance mundial de oferta y demanda de arroz

Mayo de 2017 (millones de toneladas)					
Años	***Stock* inicial**	**Producción**	**Demanda**	**Existencias finales**	**Relación stock final/consumo**
2010/11	94,62	449,96	444,97	99,61	22,4%
2011/12	99,61	466,97	459,70	104,84	22,8%
2012/13	106,76	471,97	468,72	110,01	23,5%
2013/14	110,62	478,42	481,56	107,48	22,3%
2014/15	113,76	478,70	478,09	114,37	23,9%
2015/16	115,03	471,83	471,17	115,69	24,7%
2016/17 estimado	115,69	481,54	478,67	118,56	24,6%
2017/18 proyectado	118,56	481,30	480,09	119,77	24,9%

Fuente: elaborado por Odepa con información de *Wasde, USDA* .

Gráfico N° 2. Relación entre producción y demanda mundial de arroz a Mayo de 2017 (millones de toneladas)



Fuente: elaborado por Odepa con información de *Wasde, USDA*.

Cuadro Nº 3

Arroz: Balance de los principales países exportadores

Mayo de 2017 (millones de toneladas)

Años	Mundo	Argentina	Brazil	Birmania (Myanmar)	Camboya	India	Pakistán	Tailandia	EE.UU.	Uruguay	Vietnam
2016/2017 Estimado											
Existencias iniciales	115,69	0,38	0,26	0,69	0,29	18,40	0,92	8,40	1,48	0,02	1,46
Producción	481,54	0,92	8,16	12,40	4,95	106,50	6,80	18,60	7,12	0,97	27,86
Importaciones	38,38	0,01	0,60	0,01	0,02	0,00	0,01	0,25	0,75	0,00	0,30
Demanda	478,67	0,51	7,90	10,80	3,73	96,00	2,90	11,00	4,19	0,06	22,70
Exportaciones	41,42	0,55	0,80	1,60	1,20	10,00	4,00	10,00	3,62	0,90	5,60
Existencias finales	118,56	0,25	0,32	0,70	0,33	18,90	0,83	6,25	1,53	0,02	1,32
2017/2018 Proyectado											
Existencias iniciales	118,56	0,25	0,32	0,70	0,33	18,90	0,83	6,25	1,53	0,02	1,32
Producción	481,30	0,88	8,00	12,30	5,00	106,00	6,90	19,5	6,38	0,96	28,10
Importaciones	39,85	0,01	0,60	0,01	0,02	0,00	0,00	0,25	0,76	0,00	0,30
Demanda	480,09	0,50	7,90	10,85	3,75	97,50	2,90	11,5	3,97	0,06	22,70
Exportaciones	42,17	0,45	0,70	1,70	1,25	10,00	4,10	10	3,49	0,90	6,00
Existencias finales	119,77	0,19	0,32	0,46	0,35	17,40	0,73	4,5	1,21	0,02	1,02

Fuente: elaborado por Odepa con información de *Wasde, USDA.*

Cuadro Nº 4

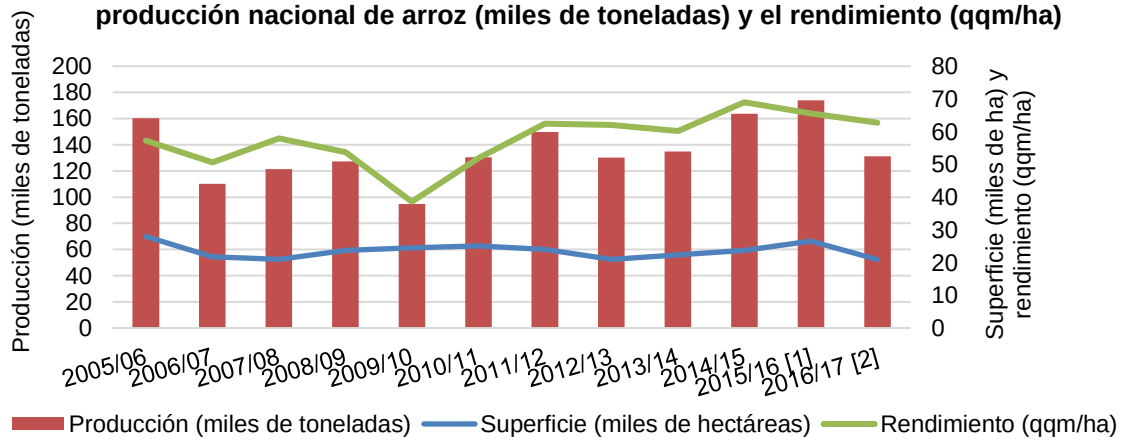
Chile. Superficie, producción y rendimiento nacional de arroz
Años agrícolas 2005/06 a 2016/17

Año agrícola	Superficie (miles de hectáreas)	Producción (miles de toneladas)	Rendimiento (qqm/ha)
2005/06	28,0	160	57,3
2006/07	21,8	110	50,7
2007/08	21,0	121	57,9
2008/09	23,7	127	53,8
2009/10	24,5	95	38,6
2010/11	25,1	130	51,9
2011/12	24,0	150	62,4
2012/13	21,0	130	62,1
2013/14	22,4	135	60,2
2014/15	23,7	164	69,0
2015/16 [1]	26,5	174	65,6
2016/17 [2]	20,9	131	62,7

Fuente: elaborado por Odepa con información del INE.

Nota: [1] Encuesta de Cosecha Cultivos Anuales (INE).
[2] Superficie estimada a partir de la encuesta de superficie sembrada cultivos anuales (INE) y rendimientos en base al estudio de pronóstico de cosecha (INE).

Gráfico 3. Evolución de la superficie sembrada (miles de hectáreas), la producción nacional de arroz (miles de toneladas) y el rendimiento (qqm/ha)



Fuente: elaborado por Odepa con información del INE.

Cuadro Nº 5

Chile. Superficie, producción y rendimiento regional de arroz. Incluye semilleros de arroz

Años agrícolas 2014/15 a 2016/17

Año agrícola	Región	Superficie (hectáreas)	Producción (toneladas)	Rendimiento (quintales/hectárea)
2014/15	Maule	19.641	143.969	73,3
	Bío Bío	4.073	19.591	48,1
	País	23.714	163.560	69,0
2015/16	Maule	22.332	148.508	66,5
	Bío Bío	4.208	25.501	60,6
	País	26.540	174.008	65,6
2016/17 [1]	Maule	17.395		
	Bío Bío	3.542		
	País	20.937	131.275	62,7

Fuente: elaborado por Odepa con información del INE.

Nota: [1] Superficie estimada a partir de la encuesta de superficie sembrada cultivos anuales (INE) y rendimientos en base al estudio de pronóstico de cosecha (INE).

Cuadro Nº 6

Arroz. Costos de producción por hectárea según rendimiento esperado ($/ha) [1]

Fecha de publicación: agosto 2014

Temporada: 2014 - 2015

Región		Maule
Rendimiento quintales / hectárea		70
Ítem		Monto $/ha
Mano de obra		100.000
Maquinaria		248.400
Insumos		476.831
Otros costos [2]		458.397
Total costos		1.283.628

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) Incluye imprevistos y costo financiero (sin arriendo, administración, impuestos y contribuciones).

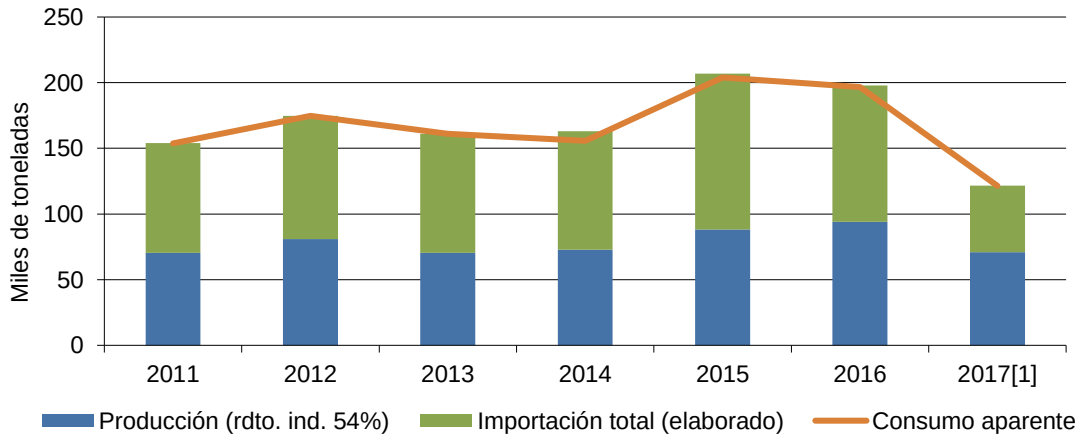
Cuadro Nº 7

Chile. Producción, importación y consumo aparente de arroz elaborado
Período 2010 - 2016
Toneladas

Años	Producción (rdto. ind. 54%)	Importación total (elaborado)	Exportación total	Consumo aparente	Variación anual (%)
2011	70.402	83.594	346	153.650	
2012	80.885	93.846	62	174.669	13,7
2013	70.366	90.686	2	161.050	-7,8
2014	72.838	90.177	7.217	155.797	-3,3
2015	88.322	118.644	3.019	203.947	30,9
2016	93.964	103.903	1.219	196.649	-3,6
2017[1]	70.888	50.786	227	121.448	

Fuente: elaborado por Odepa con información estimada del INE y Servicio Nacional de Aduanas.
Nota: [1] Producción estimada a partir de la encuesta de superficie sembrada cultivos anuales (INE) y rendimientos en base al estudio de pronóstico de cosecha (INE). Importaciones hasta el 23/05/2017.

Gráfico N° 4. Producción, importación y consumo aparente de arroz elaborado
Período 2010 - 2016



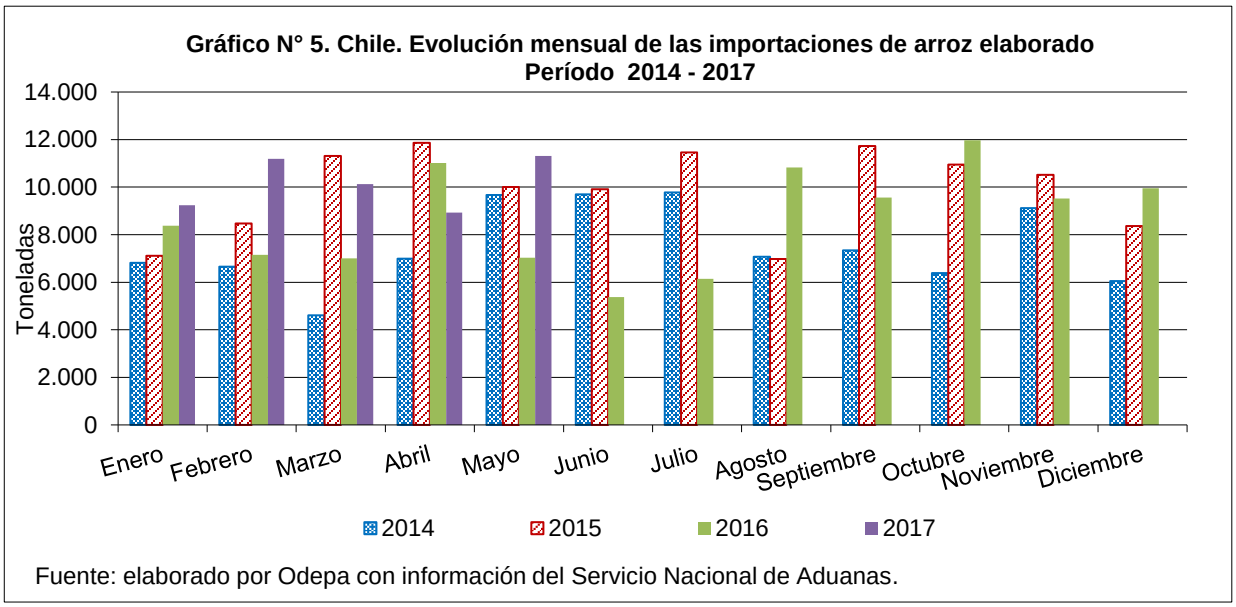
Fuente: elaborado por Odepa con información del Servicio Nacional de Aduanas, INE y SAG.

Cuadro Nº 8

Chile. Evolución mensual de las importaciones de arroz elaborado [1] (toneladas)
Período 2013-2017

Año	2014	2015	2016	2017
Enero	6.818	7.111	8.373	9.235
Febrero	6.658	8.475	7.156	11.195
Marzo	4.614	11.317	7.005	10.121
Abril	6.985	11.862	11.009	8.924
Mayo	9.666	10.002	7.026	11.311
Junio	9.694	9.915	5.377	
Julio	9.772	11.462	6.140	
Agosto	7.072	6.973	10.831	
Septiembre	7.337	11.722	9.556	
Octubre	6.388	10.946	11.965	
Noviembre	9.121	10.522	9.517	
Diciembre	6.052	8.367	9.950	
Total	90.177	118.672	103.903	50.786

Fuente: elaborado por Odepa con información del Servicio Nacional de Aduanas.
Nota: [1] Importaciones hasta el 23/05/2017

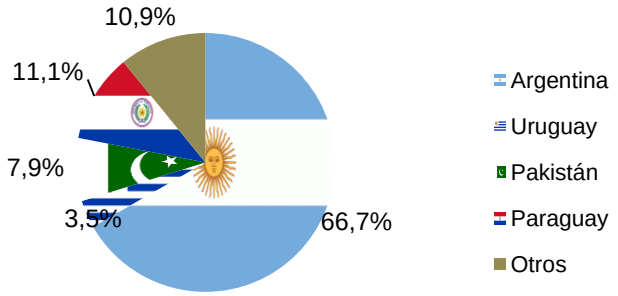


Cuadro Nº 9
Chile. Importaciones de arroz por principales países de origen [1] (toneladas)
2016-2017

Meses	Argentina		Uruguay		Pakistán		Paraguay		Total		
	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	Var. %
Enero	3.301	5.725	2.196	340	773	1.900	1.287	868	8.373	9.235	10,3
Febrero	3.239	6.961	1.273	700	659	1.389	1.117	652	7.156	11.195	56,4
Marzo	5.122	6.464	112	495	665	338	624	1.526	7.005	10.121	44,5
Abril	7.216	6.034	334	57	533	129	1.810	1.384	11.009	8.924	-18,9
Mayo	5.256	8.706	112	162	0	233	835	1.191	7.026	11.311	61,0
Junio	3.607		555		0		806		5.377		
Julio	4.023		278		25		924		6.140		
Agosto	7.273		280		0		1.384		10.831		
Septiembre	7.284		440		350		891		9.556		
Octubre	7.060		3.032		25		909		11.965		
Noviembre	6.053		765		500		912		9.517		
Diciembre	6.621		1.025		942		327		9.950		
Total	66.056	33.889	10.402	1.754	4.472	3.989	11.826	5.620	103.903	50.786	
Participación año	63,6%	66,7%	10,0%	3,5%	4,3%	7,9%	11,4%	11,1%			
Total mayo	5.256	8.706	112	162	0	233	835	1.191	7.026	11.311	
Participación abril	74,8%	77,0%	1,6%	1,4%	0,0%	2,1%	11,9%	10,5%			

Fuente: elaborado por Odepa con información del Servicio Nacional de Aduanas.
Nota: [1] Importaciones hasta el 23/05/2017

Gráfico N° 6. Chile. Participación por país de origen en las importaciones de arroz 2017 (%)



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

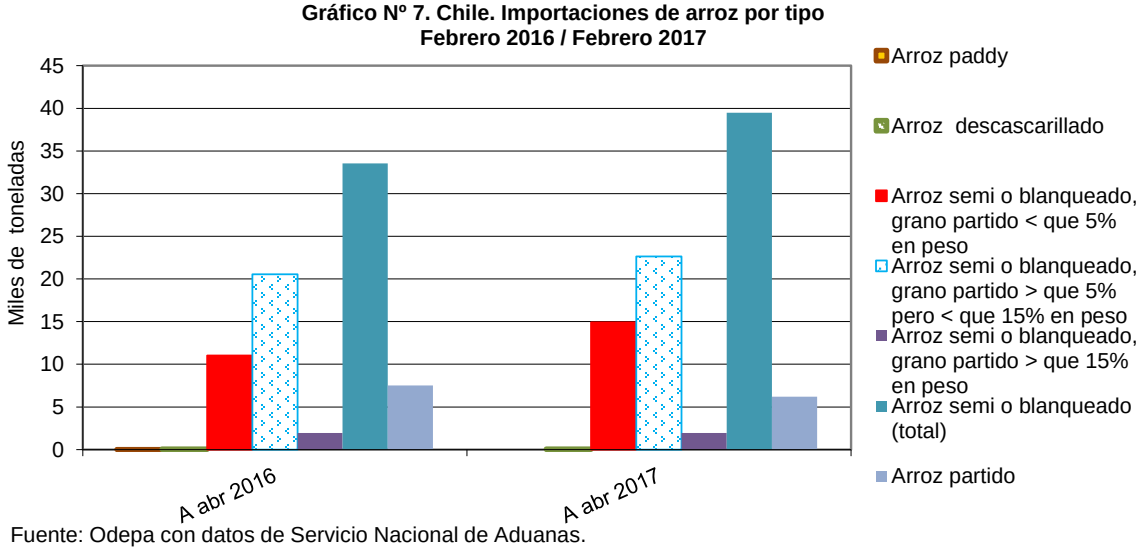
Cuadro Nº 10

Chile. Importaciones de arroz por tipo
Período 2012-2017
Volumen (toneladas)

Código aduanas	10061000 10061090	10062000	10063010	10063020	10063090	1006310 10063020 10063090	10064000
Año	**Arroz paddy**	**Arroz descascarillado**	**Arroz semi o blanqueado, grano partido < que 5% en peso**	**Arroz semi o blanqueado, grano partido > que 5% pero < que 15% en peso**	**Arroz semi o blanqueado, grano partido > que 15% en peso**	**Arroz semi o blanqueado (total)**	**Arroz partido**
2012	2	27	23.136	63.363	7.347	93.846	29.895
2013	0	94	43.420	39.844	7.422	90.686	22.606
2014	0	83	37.927	50.009	2.240	90.177	19.488
2015	0	165	33.427	79.330	5.746	118.504	23.404
2016	3	245	32.469	63.325	8.110	103.903	25.158
A abr 2016	2	88	11.040	20.552	1.950	33.542	7.504
A abr 2017	0	107	14.901	22.637	1.937	39.475	6.199

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

Gráfico Nº 7. Chile. Importaciones de arroz por tipo
Febrero 2016 / Febrero 2017



Fuente: Odepa con datos de Servicio Nacional de Aduanas.

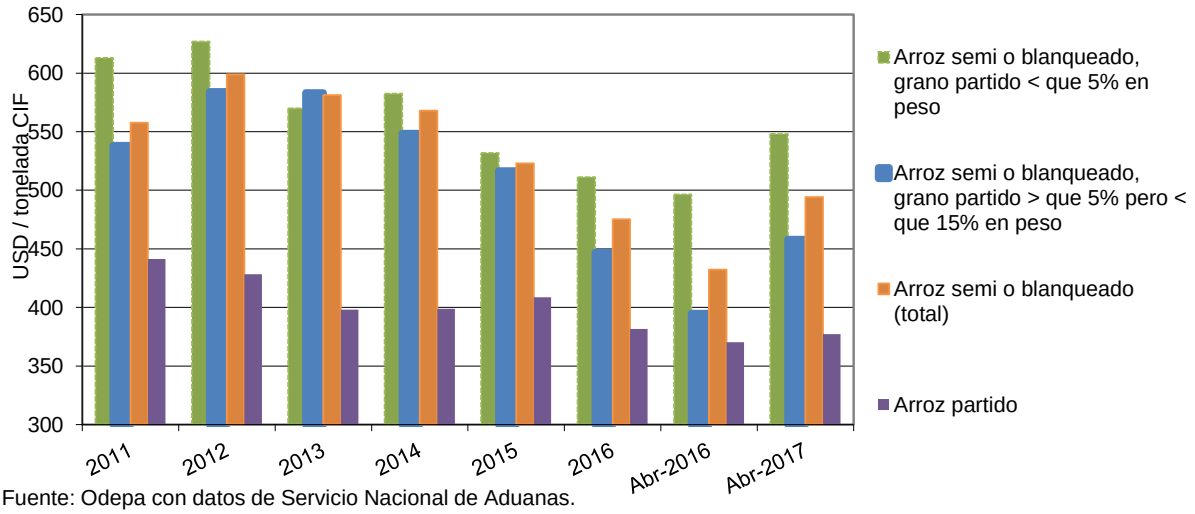
Cuadro Nº 11

Chile. Importaciones de arroz por tipo
Costo promedio ponderado de las importaciones efectuadas
Período 2011 - 2017
(USD / tonelada CIF)

Código aduanas	10063010	10063020	10063090	10063000	10064000
Año	**Arroz semi o blanqueado, grano partido < que 5% en peso**	**Arroz semi o blanqueado, grano partido > que 5% pero < que 15% en peso**	**Arroz semi o blanqueado, grano partido > que 15% en peso**	**Arroz semi o blanqueado (total)**	**Arroz partido**
2011	613	538	574	558	441
2012	627	584	640	599	428
2013	570	583	637	581	398
2014	582	549	875	568	399
2015	532	517	561	523	409
2016	511	447	551	475	382
Abr-2016	496	395	540	432	370
Abr-2017	548	458	472	494	377

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

Gráfico Nº 8. Costo promedio ponderado de las importaciones de arroz por tipo
Período 2011-2017



Fuente: Odepa con datos de Servicio Nacional de Aduanas.

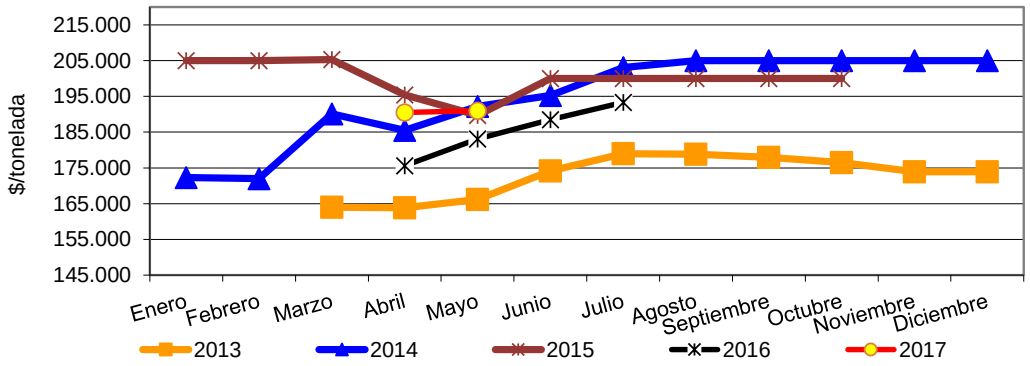
Cuadro Nº 12

Chile. Precios promedio nacionales informados por la industria
Período 2013 - 2017
$ nominales/tonelada de arroz *paddy*

	2013	2014	2015	2016	2017
Enero		172.306	205.000		
Febrero		172.000	205.000		
Marzo	164.035	190.133	205.304		
Abril	163.835	185.550	195.422	175.615	190.500
Mayo	166.188	192.199	189.698	183.100	191.000
Junio	174.124	195.233	200.000	188.500	
Julio	178.958	203.065	200.000	193.333	
Agosto	178.848	205.000	200.000		
Septiembre	177.945	205.000	200.000		
Octubre	176.473	205.000	200.000		
Noviembre	173.878	205.000			
Diciembre	173.900	205.000			
Promedio año	172.818	194.624	200.042	185.137	

Fuente: elaborado por Odepa con información de Cotrisa.
Nota: Las celdas en blanco significa que no se publicaron precios en ese mes.

Gráfico N° 9. Evolución mensual del precio interno del arroz,
($ nominales/tonelada de arroz *paddy*)
Años: 2012 - 2016



Fuente: elaborado por Odepa con información de Cotrisa.

Cuadro Nº 13

Chile. Precios promedio de arroz paddy informados por la industria, por regiones
$ nominales/kilo

Meses	VII Región del Maule		VIII Región del Bío Bío		País		
	2016	2017	2016	2017	2016	2017	Var. %
Enero							
Febrero							
Marzo							
Abril	175,55	190,50	175,75	190,50	175,62	190,50	8%
Mayo	183,00	191,00	183,37	191,00	183,10	191,00	4%
Junio	188,66		188,00		188,50		
Julio	193,00		194,00		193,33		
Agosto							
Septiembre							
Octubre							
Noviembre							
Diciembre							
Promedio año	185,05	190,75	185,28	190,75	185,14	190,75	

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.
Las celdas en blanco significa que no se publicaron precios en ese mes.

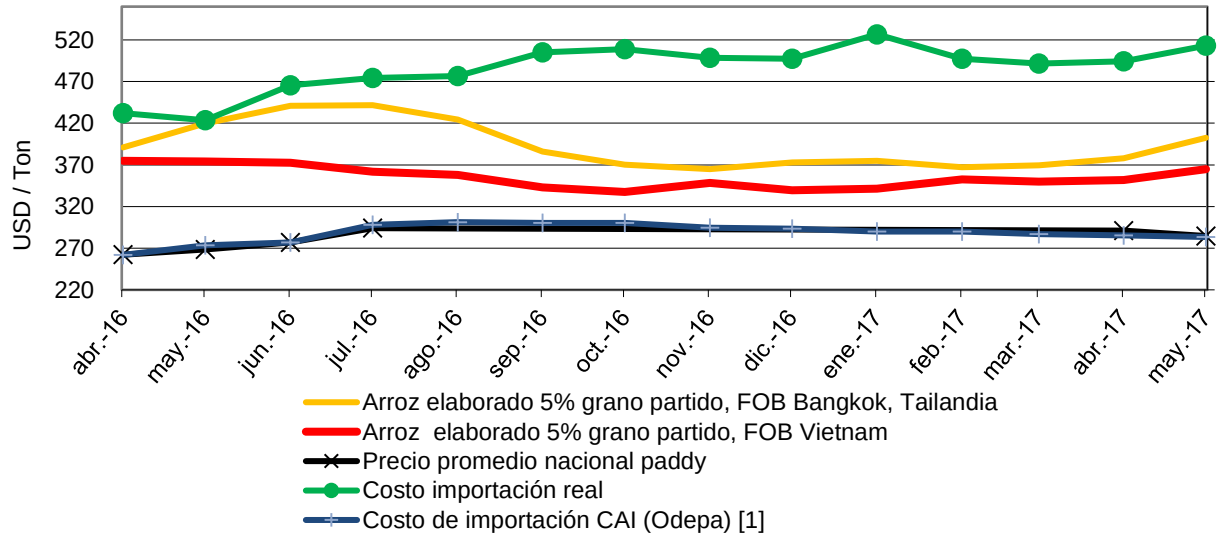
Cuadro Nº 14

Evolución de los precios en los mercados de Tailandia, Vietnam y Chile
(precios mensuales expresados en USD/ton)

Mes	Arroz elaborado 10% grano partido, FOB Bangkok, Tailandia	Arroz elaborado 15 % grano partido, FOB Bangkok, Tailandia	Arroz elaborado 5% grano partido, FOB Bangkok, Tailandia	Arroz elaborado 5% grano partido, FOB Vietnam	Precio promedio nacional paddy	Costo importación real	Costo de importación CAI (Odepa) [1]
Abr-16	388,10	386,43	391,10	374,88	262,14	432,22	261,98
May-16	417,18	412,23	419,95	374,02	268,53	423,57	273,52
Jun-16	437,77	430,50	440,77	372,50	276,77	465,35	276,95
Jul-16	438,90	432,24	441,67	361,69	294,01	474,26	297,84
Ago-16	421,52	417,48	424,52	358,00		476,63	301,29
Sept-16	382,82	382,68	385,82	342,84		504,91	300,24
Oct-16	368,48	368,24	370,24	337,50		509,01	300,25
Nov-16	363,91	362,45	364,91	348,52		498,70	294,52
Dic-16	371,50	367,95	372,95	339,43		497,26	293,36
Ene-17	373,77	369,95	374,77	341,25		526,72	290,03
Feb-17	366,15	364,10	367,15	352,45		497,55	290,09
Mar-17	368,22	366,22	369,43	349,73		491,67	287,06
Abr-17	376,47	372,89	377,74	351,83	291,16	494,17	285,19
May-17	398,40	393,10	402,70	365,00	284,65	513,01	283,58
Promedio	**390,94**	**387,60**	**393,12**	**354,97**	**279,54**	**486,07**	**288,28**

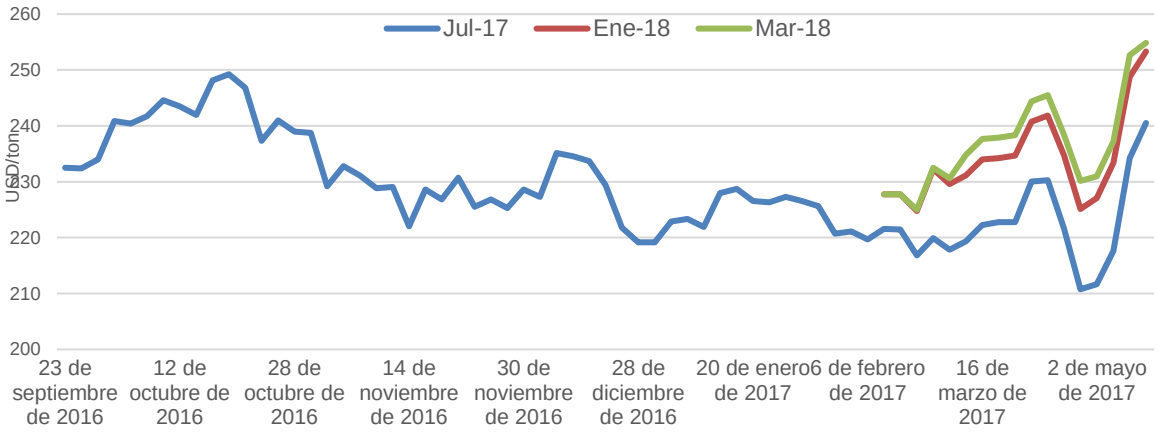
Fuente: elaborado por Odepa con antecedentes de Cotrisa, bolsas y Reuters.
Nota: [1] Costo alternativo de importación de arroz elaborado transformado a arroz *paddy* (48%).
S/I : Sin Información.
Las celdas en blanco significa que no se publicaron precios en ese mes.

Gráfico Nº 10. Evolución de los precios en los mercados de Tailandia, Vietnam y Chile (precios mensuales nominales en USD/ton)



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

Gráfico N° 11. Evolución de los precios del arroz con cáscara en el mercado de futuros de Chicago desde el 23 de septiembre de 2016 hasta el 23 de mayo de 2017 (precios diarios en USD/tonelada)



Fuente: elaborado por Odepa con información de Reuters.

Cuadro N° 15

Chile. Evolución de los precios a consumidor del arroz grado 2 en supermercados en la Región Metropolitana

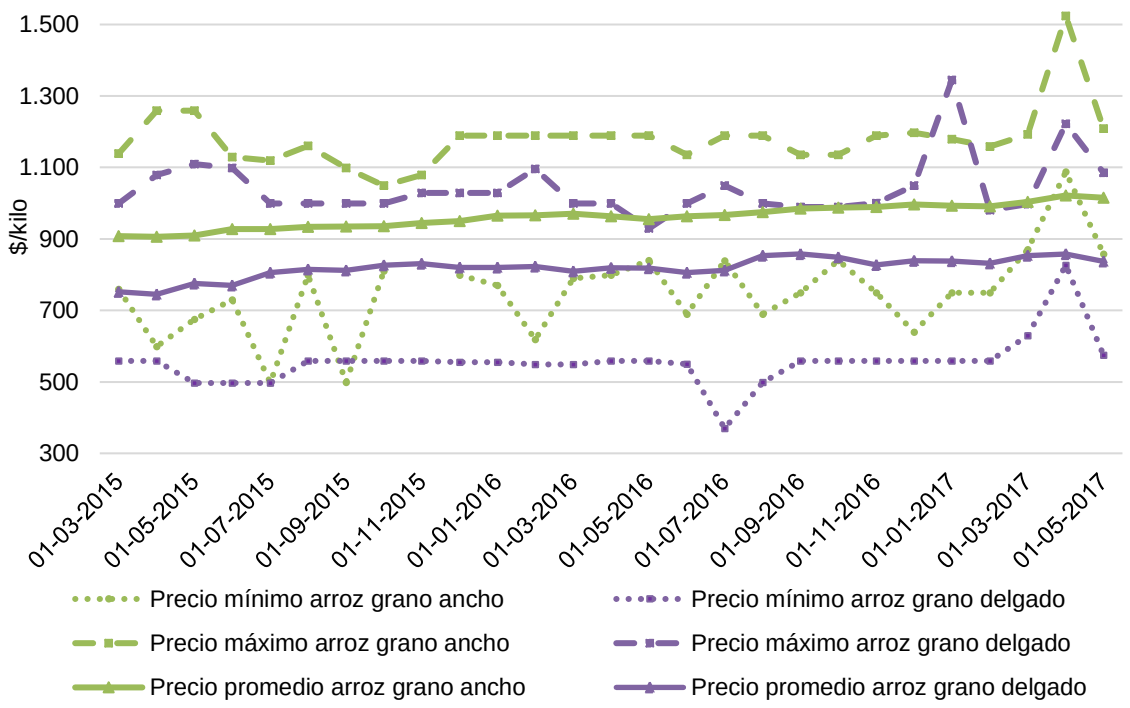
Período 2015 - 2017

(Precios mensuales nominales con IVA en $/kilo)

Mes/Año	Precio mínimo arroz grano ancho	Precio mínimo arroz grano delgado	Precio máximo arroz grano ancho	Precio máximo arroz grano delgado	Precio promedio arroz grano ancho	Precio promedio arroz grano delgado
01-03-2015	759,00	559,00	1139,00	999,00	908,00	752,00
01-04-2015	599,00	559,00	1259,00	1079,00	906,00	745,00
01-05-2015	675,00	497,00	1259,00	1109,00	910,00	775,00
01-06-2015	730,00	497,00	1129,00	1099,00	928,00	770,00
01-07-2015	497,00	497,00	1119,00	999,00	928,00	806,00
01-08-2015	799,00	559,00	1160,00	999,00	934,00	815,00
01-09-2015	499,00	559,00	1099,00	999,00	935,00	812,00
01-10-2015	810,00	559,00	1049,00	999,00	936,00	826,00
01-11-2015		559,00	1079,00	1029,00	945,00	831,00
01-12-2015	799,00	555,00	1189,00	1029,00	950,00	820,00
01-01-2016	770,00	555,00	1189,00	1029,00	965,00	820,00
01-02-2016	619,00	549,00	1189,00	1096,00	966,00	823,00
01-03-2016	790,00	549,00	1189,00	999,00	970,40	809,40
01-04-2016	799,00	559,00	1189,00	999,00	963,60	818,80
01-05-2016	840,00	559,00	1189,00	929,00	955,40	818,00
01-06-2016	689,00	550,00	1135,00	999,00	963,00	806,20
01-07-2016	839,00	370,00	1189,00	1049,00	967,00	811,80
01-08-2016	689,00	499,00	1189,00	999,00	975,00	853,20
01-09-2016	749,00	559,00	1135,00	989,00	985,00	858,00
01-10-2016	840,00	559,00	1135,00	989,00	988,00	849,00
01-11-2016	749,00	559,00	1189,00	1000,00	989,80	827,00
01-12-2016	639,00	559,00	1197,41	1049,00	996,80	838,80
01-01-2017	749,00	559,00	1179,00	1345,00	992,80	837,60
01-02-2017	749,00	559,00	1159,00	980,00	991,60	832,00
01-03-2017	870,00	629,00	1192,20	997,60	1003,80	853,00
01-04-2017	1087,50	826,50	1523,75	1221,75	1021,60	857,40
01-05-2017	857,60	575,20	1209,00	1085,00	1015,00	837,20

Fuente: elaborado por Odepa.

Gráfico N° 12. Evolución de los precios a consumidor del arroz grado 2 en supermercados en la Región Metropolitana



Fuente: elaborado por Odepa.