ODEPA
Ministerio de Agricultura

Gobierno de Chile

Chile en marcha

Boletín de Cereales

Agosto 2019

Cereales: producción, precios y comercio exterior de trigo, maíz y arroz

Avance información general al 31 de julio de 2019
Avance información precios futuros al 12 de agosto de 2019
Avance información balanza mundial al 12 de agosto de 2019

Trigo: Páginas 4-27

Maíz: Páginas 28-43

Arroz: Páginas 44-60

Andrea García L.

Ema Laval M.

Publicación de la Oficina de Estudios y Políticas Agrarias (Odepa)

del Ministerio de Agricultura, Gobierno de Chile

Directora y representante legal

María Emilia Undurraga Marimón

Se puede reproducir total o parcialmente citando la fuente

Teatinos 40, piso 7. Santiago, Chil

Teléfono :(56- 2) 23973000

Fax :(56- 2) 23973111

www.odepa.gob.cl

INTRODUCCIÓN

El presente boletín reúne información estadística de trigo, maíz y arroz en Chile y el mundo.

De acuerdo al informe de intenciones de siembra de julio de 2019 para la temporada 2019/20 entregado por INE, la superficie sembrada de trigo será de 232,8 mil hectáreas, un 4,5% más que la temporada anteríor. Con relación al maíz, la superficie se estima en 78,3 mil hectáreas, un 2,6% menos que la temporada anterior. Por su parte, la superficie estimada de arroz es similar a la de la temporada anterior (26,2 mil de hectáreas).

Adicionalmente, considerando la relevancia de la normativa para el sector cerealero, se presenta información sobre el Registro Voluntario de Contratos Agrícolas.

Registro Voluntario de Contratos Agrícolas

El 6 de junio de 2019, el Ministerio de Economía, Fomento y Turismo (Minecon) puso a disposición de los usuarios la plataforma del Registro Voluntario de Contratos Agrícolas, implementado en el marco de la Ley N° 20.797.

Dicha Ley, publicada el 19 de diciembre de 2014, tiene por objeto establecer un sistema de inscripción voluntaria de los contratos de compraventa de productos agrícolas con entrega a plazo en un registro público, nacional y único. Sus disposiciones son aplicables a los contratos agrícolas con entrega a plazo que consten por escrito, siempre que se trate de la primera transacción de dichos productos.

Entre otros aspectos, la Ley establece:

•La creación del Registro de Contratos de Compraventa de Productos Agrícolas con Entrega a Plazo en el Minecon.
•El contenido mínimo del formulario de inscripción, que considera la individualización de las partes, la fecha de término del contrato agrícola, el rol del predio y su relación con el productor (propietario, arrendatario, otro), los productos objeto del contrato y si corresponde al total o parte, la superficie cuya producción sea objeto del contrato y su rendimiento estimado, entre otros.
•La posibilidad de modificar o cancelar un contrato y se fijan los requisitos para su formalización.
•Que cuando una persona distinta a las partes adquiere los productos objetos de un contrato, será solidariamente responsable con el vendedor, por los perjuicios causados al comprador.
•Que las controversias se resolverán en los Tribunales de Justicia.

La ley busca fortalecer la agricultura de contratos, dado que la inscripción de un contrato en el registro genera certeza jurídica y lo hace oponible a terceros, mientras tal inscripción se encuentre vigente.

Adicionalmente, se espera que la existencia de un registro público permita a los agentes financieros conocer los compromisos comerciales de sus clientes y, en casos como el de los agricultores, servir de antecedente de respaldo para el otorgamiento de créditos.

Más información disponible en: https://www.registrodecontratosagricolas.cl/.

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 (Valparaíso a La Araucanía)	9
Nº 7	Chile. Trigo - Costos por hectárea según rendimiento esperado ($/ha)	10
Nº 8	Chile. Producción, importación y disponibilidad aparente de trigo panadero y candeal	11
N°9	Chile. Evolución mensual de las importaciones de trigo	12
N°10	Chile. Importaciones de trigo panadero por principales países de origen	13
N°11	Chile. Importaciones de trigo panadero por tipo	14
N°12	Chile. Importaciones de trigo panadero por tipo, desde Argentina	15
N°13	Chile. Costo promedio ponderado de las importaciones efectuadas de trigo por tipo	16
N°14	Chile. Costo promedio ponderado de las importaciones de trigo panadero por tipo, desde Argentina	17
N°15	Chile. Precios promedio nacionales informados por la industria	18
Nº 16	Chile. Precios promedio informados por la industria, por regiones	19
Nº 17	Evolución de los precios en los mercados de Argentina, Estados Unidos y Chile	20
Nº 18	Chile. Molienda de trigo blanco y candeal por producto y subproductos	22
Nº 19	Chile. Molienda de trigo blanco y candeal por región	23
N°20	Chile. Stock harina blanca	24
N°21	Chile. Stock trigo sucio blanco	25
N°22	Chile. Volumen comprado regional	26
Nº 23	Variación 12 meses precio trigo, harina y pan	27

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 disponibilidad 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	16
N°9	Precios promedio nacionales informados por la industria por tipo de trigo	18
N°10	Evolución de los precios en los mercados de Estados Unidos, Argentina y Chile	20
N°11	Evolución de los precios del trigo HRW en el mercado de futuros de Kansas	21

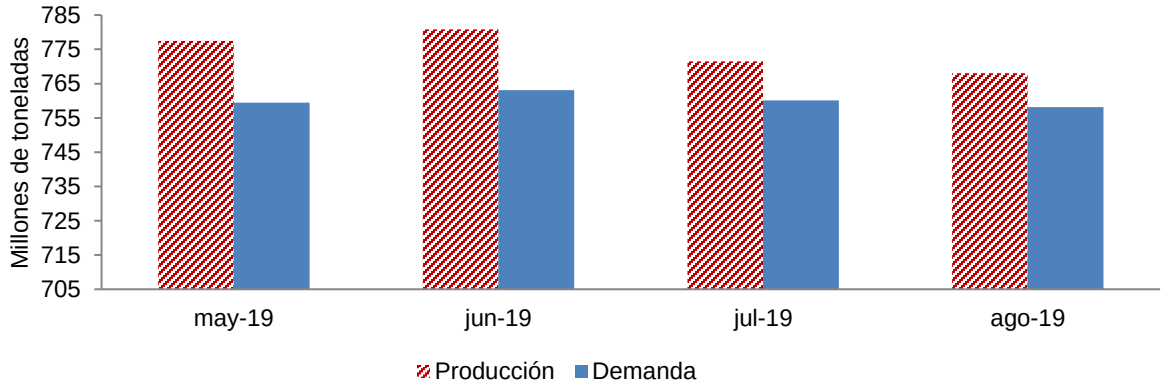
Cuadro Nº 1

Proyección mensual del balance mundial de oferta y demanda de trigo temporada 2019/20 (millones de toneladas)

Mes de la proyección	Existencias iniciales	Producción	Demanda	Exportaciones	Existencias finales
may-19	275	777	759	185	293
jun-19	277	781	763	185	294
jul-19	275	771	760	183	286
ago-19	275	768	758	183	285
sept-19					
oct-19					
nov-19					
dic-19					
ene-20					
feb-20					
mar-20					
abr-20					

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

Gráfico N° 1. Proyecciones de la relación producción / demanda mundial de trigo temporada 2019/20 (millones de toneladas)



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

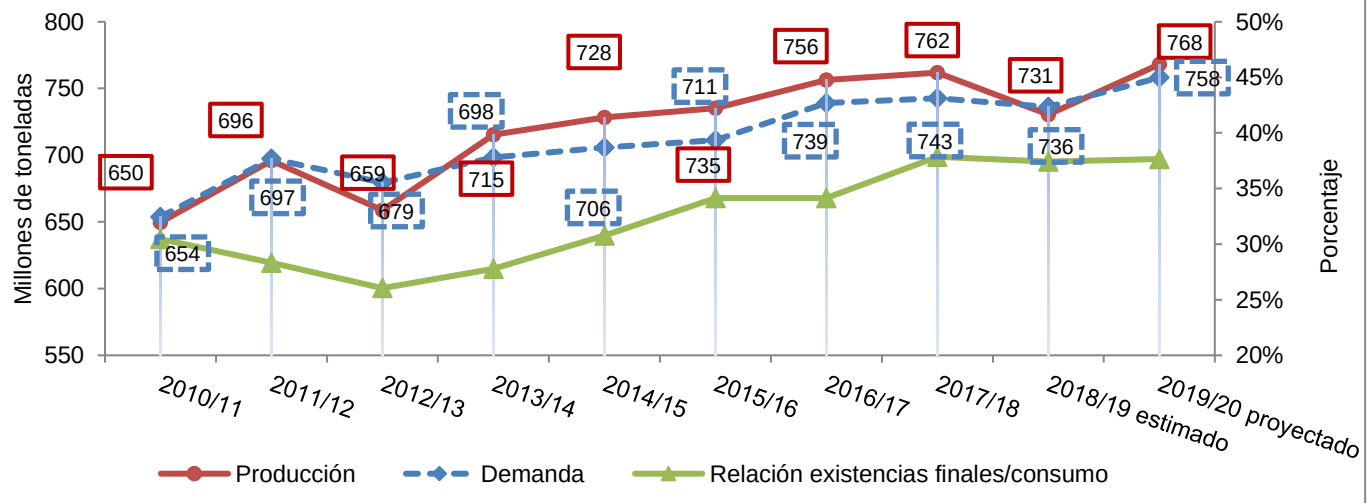
Cuadro Nº 2

Balance mundial de oferta y demanda de trigo por temporada
Agosto 2019 (millones de toneladas)

Temporada / Año	Existencias iniciales	Producción	Demanda	Exportaciones	Existencias finales	Relación existencias finales/consumo
2010/11	203	650	654	133	199	30%
2011/12	199	696	697	158	198	28%
2012/13	198	659	679	137	177	26%
2013/14	177	715	698	166	194	28%
2014/15	195	728	706	164	217	31%
2015/16	219	735	711	173	243	34%
2016/17	245	756	739	183	262	34%
2017/18	262	762	743	182	281	38%
2018/19 estimado	281	731	736	174	275	37%
2019/20 proyectado	275	768	758	183	285	38%

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

Gráfico N° 2. Relación entre producción y demanda mundial de trigo a agosto 2019 (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

Agosto 2019 (millones de toneladas)

Años	Argentina	Australia	Canadá	Unión Europea	Kazajistán	Rusia	Ucrania	EE.UU.	China	Mundo	Mundo sin China
2018/2019 (estimado)											
Existencias iniciales	0,64	5,51	5,92	13,98	2,37	12,04	1,24	29,91	131,20	281,18	149,98
Producción	19,50	17,30	31,80	136,86	13,95	71,69	25,06	51,29	131,43	730,55	599,12
Importaciones	0,01	0,36	0,45	5,70	0,09	0,46	0,11	3,67	3,15	172,63	169,48
Demanda	5,75	9,20	9,00	123,20	6,60	40,50	8,80	30,22	125,00	736,23	611,23
Exportaciones	13,00	9,00	24,50	23,60	8,50	35,70	16,20	25,48	1,01	174,16	173,15
Existencias finales	1,39	4,97	4,67	9,74	1,30	7,99	1,41	29,18	139,77	275,49	135,72
2019/2012 (proyectado)											
Existencias iniciales	1,39	4,97	4,67	9,74	1,30	7,99	1,41	29,18	139,77	275,49	135,72
Producción	20,50	21,00	33,30	150,00	13,00	73,00	29,20	53,89	132,00	768,07	636,07
Importaciones	0,01	0,15	0,45	5,50	0,06	0,48	0,08	3,67	3,50	179,00	175,50
Demanda	5,85	8,50	9,30	127,50	6,60	40,00	9,70	32,60	128,00	758,16	630,16
Exportaciones	14,50	12,50	24,00	26,50	6,50	34,00	19,50	26,54	1,30	182,63	181,33
Existencias finales	1,55	5,12	5,12	11,24	1,26	7,46	1,48	27,60	145,97	285,40	139,43
Fuente: elaborado por Odepa con información de *WASDE, USDA* .											

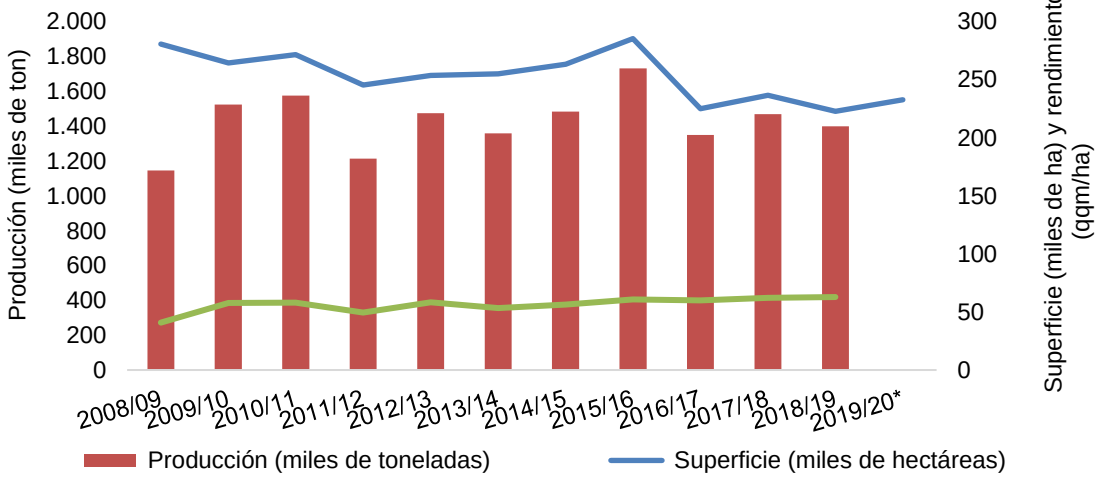
Cuadro Nº 4

Chile. Superficie, producción y rendimiento nacional de trigo (panadero y candeal)

Años agrícolas 2008/09 a 2019/20

Año agrícola	Trigo (panadero y candeal)		
	Superficie (miles de hectáreas)	Producción (miles de toneladas)	Rendimiento (qqm/hectárea)
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	1.349,5	60,0
2017/18	236,4	1.469,0	62,1
2018/19	222,7	1.399,2	62,8
2019/20*	232,8		
* Informe de intenciones de siembra a julio de 2019.			
Fuente: elaborado por Odepa con información del Instituto Nacional de Estadísticas (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 2017/18 - 2018/19

Año agrícola	Región	Superficie (hectáreas)	Producción (toneladas)	Rendimiento (quintales/hectárea)
2017/2018	Coquimbo	409	131	3,2
	Valparaíso	2.043	10.120	49,5
	Metropolitana	1.061	5.449	51,4
	O'Higgins	3.639	15.085	41,5
	Maule	18.640	102.080	54,8
	Bío Bío	52.619	307.564	58,5
	La Araucanía	106.121	657.763	62,0
	Los Ríos	11.833	92.803	78,4
	Los Lagos	11.826	90.228	76,3
	Otras	46	118	25,6
	País	208.237	1.281.340	61,5
2018/2019	Coquimbo	67	57	8,4
	Valparaíso	472	3.043	64,5
	Metropolitana	804	3.539	44,0
	O'Higgins	3.922	18.115	46,2
	Maule	14.777	91.525	61,9
	Ñuble	31.524	184.955	58,7
	Bío Bío	19.781	11.959	6,0
	La Araucanía	101.690	594.002	58,4
	Los Ríos	9.935	80.104	80,6
	Los Lagos	12.385	109.808	88,7
	Otras	46	118	25,6
	País	195.403	1.204.856	61,7

Fuente: elaborado por Odepa con información del INE.

Cuadro Nº 6

Chile. Superficie, producción y rendimiento regional de trigo candeal (Valparaíso a La Araucanía)
Años agrícolas 2017/18 - 2018/19

Año agrícola	Región	Superficie (hectáreas)	Producción (toneladas)	Rendimiento (quintales/hectárea)
2017/2018	Coquimbo	85	62	7
	Valparaíso	-	-	-
	Metropolitana	2.374	17.006	72
	O'Higgins	1.224	7.417	61
	Maule	5.640	37.238	66
	Bío Bío	17.447	120.188	69
	La Araucanía	1.408	5.754	41
	País	28.178	187.664	67
2018/2019	Valparaíso	163	291	18
	Metropolitana	2.861	17.903	63
	O'Higgins	3.640	22.339	61
	Maule	7.133	51.349	72
	Ñuble	5.613	41.549	74
	Bío Bío	6.321	49.167	78
	La Araucanía	1.571	12.465	79
	País	27.302	195.063	71

Fuente : elaborado por Odepa con información del INE.

Cuadro Nº 7

Chile. Trigo panadero - Costos por hectárea según rendimiento esperado ($/ha)

Fecha de publicación: Julio 2019 (Araucanía temp. 2019/2020)

Item	Región Araucanía			
	Trigo invierno	Trigo invierno	Trigo primavera	Trigo primavera
Rdto qqm/ha	85	60	70	50
Mano de obra	60.200	53.200	47.600	33.600
Maquinaria	309.100	281.600	263.800	249.800
Insumos	641.480	422.600	565.470	419.970
Otros costos [1]	122.178	91.551	105.992	85.020
Total costos	1.132.958	848.951	982.862	788.390
Precio promedio trigo intermedio regional (enero - febrero)	16.800	16.800	16.800	16.800
Ingreso por hectárea	1.428.000	1.008.000	1.176.000	840.000
Margen neto por hectárea	295.042	159.049	193.138	51.610

Análisis de sensibilidad Trigo invierno (85 qqm/ha) Margen neto ($/ha)					
Trigo	(qqm/ha) / Precio ($/qqm) [2]	75	80	85	90
Intermedio	16.800	127.042	211.042	295.042	379.042
Fuerte	17.048	145.642	230.882	316.122	401.362
Precio de equilibrio [3]		15.106	14.162	13.329	12.588

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

Nota:

(1) Costo financiero de los insumos e imprevistos. 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 2019 (precios informados por Cotrisa).

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

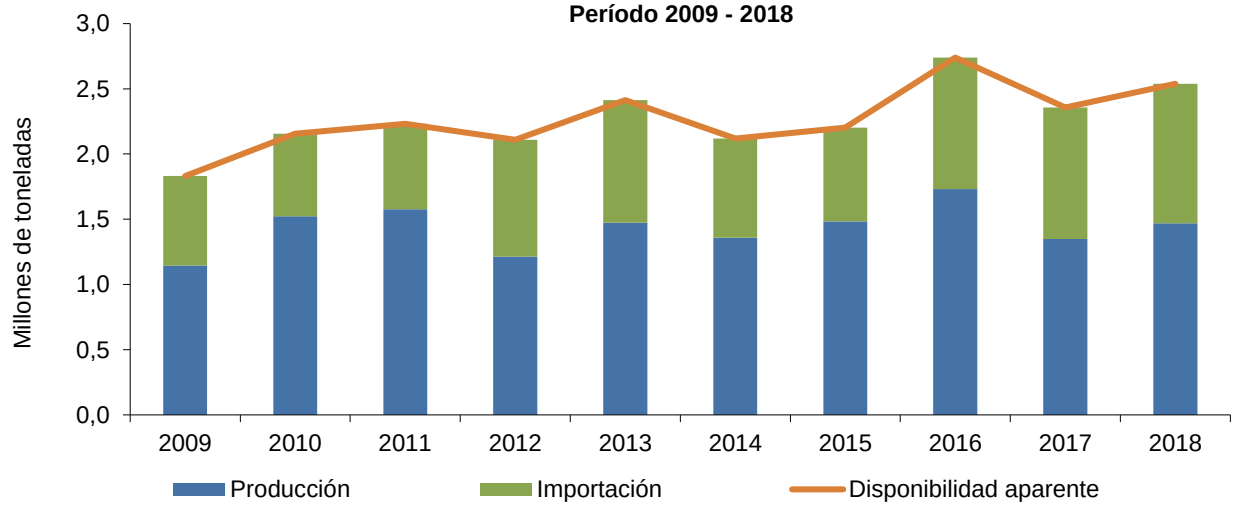
Cuadro Nº 8

Chile. Producción, importación y disponibilidad aparente de trigo (panadero y candeal)
Período 2009 - 2018
(toneladas)

Año	Producción	Variación anual (%)	Importación	Variación anual (%)	Exportación	Disponibilidad aparente	Variación anual (%)
2009	1.145.290		686.004		3,8	1.831.290	
2010	1.523.921	33,1%	632.531	-7,8%	2,5	2.156.450	17,8%
2011	1.575.822	3,4%	655.527	3,6%	110,8	2.231.239	3,5%
2012	1.213.101	-23,0%	896.914	36,8%	4,0	2.110.011	-5,4%
2013	1.474.663	21,6%	939.404	4,7%	5,4	2.414.061	14,4%
2014	1.358.129	-7,9%	759.593	-19,1%	1,1	2.117.721	-12,3%
2015	1.482.311	9,1%	721.118	-5,1%	0,0	2.203.429	4,0%
2016	1.731.935	16,8%	1.007.532	39,7%	1,1	2.739.466	24,3%
2017	1.349.492	-22,1%	1.007.532	0,0%	0,4	2.357.024	-14,0%
2018	1.469.034	8,9%	1.069.796	6,2%	0,0	2.538.830	7,7%

Fuente: elaborado por Odepa con información del INE y Servicio Nacional de Aduanas.
Nota: Se excluye trigo importado destinado a uso forrajero. No se tienen datos de stock.
La información de producción corresponde a la Encuesta de Cosecha de Cultivos Anuales, elaborada por el INE.

Gráfico N° 4. Chile. Producción, importación y disponibilidad aparente de trigo (panadero y candeal)
Período 2009 - 2018



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

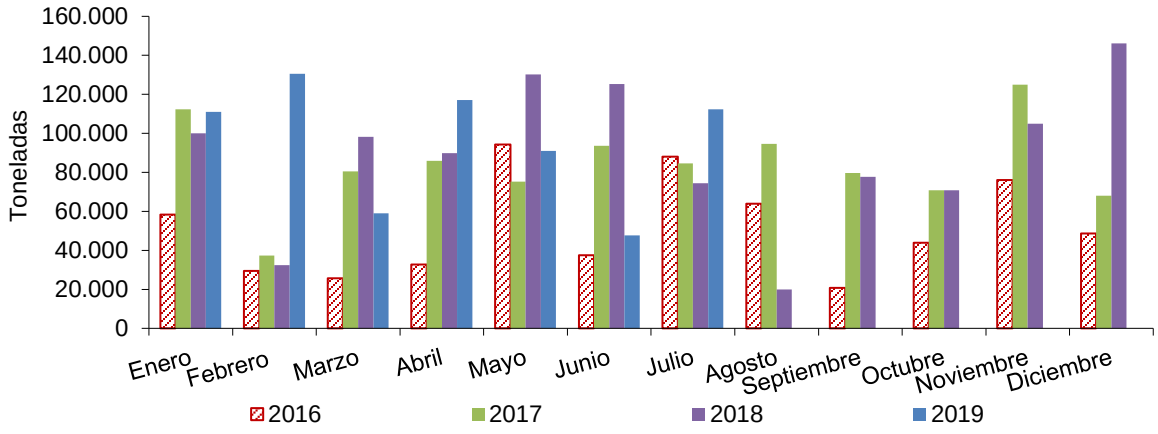
Cuadro Nº 9

Chile. Evolución mensual de las importaciones de trigo (panadero y candeal)
Período 2016 - 2019
(toneladas)

Año/Mes	2016	2017	2018	2019
Enero	58.360	112.357	100.067	110.928
Febrero	29.504	37.237	32.376	130.575
Marzo	25.713	80.398	98.256	58.958
Abril	32.773	85.923	89.868	117.092
Mayo	94.223	75.241	130.282	90.954
Junio	37.538	93.636	125.275	47.587
Julio	88.066	84.591	74.379	112.338
Agosto	63.968	94.623	19.843	
Septiembre	20.678	79.731	77.655	
Octubre	43.848	70.853	70.783	
Noviembre	76.048	124.974	104.883	
Diciembre	48.588	67.969	146.130	
Total	619.308	1.007.532	1.069.796	668.432

Fuente: elaborado por Odepa con información del Servicio Nacional de Aduanas.
Nota: Incluye trigo panadero y candeal. Se excluye trigo destinado a uso forrajero.

Gráfico N° 5. Chile. Evolución mensual de las importaciones de trigo
Período 2016 - 2019



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

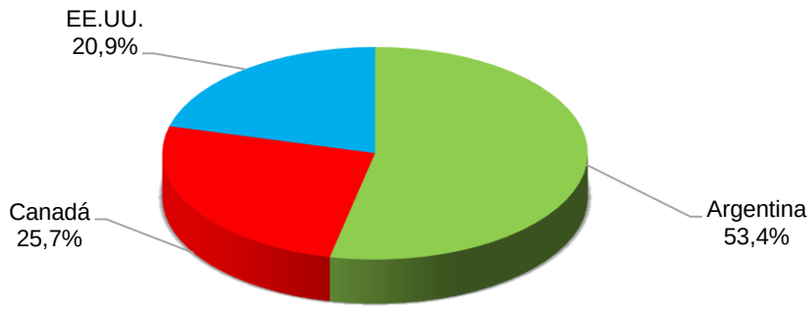
Cuadro Nº 10

Chile. Importaciones de trigo panadero por principales países de origen
2018 - 2019
(toneladas)

Mes	Argentina		Canadá		EE.UU.		Total		
	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	Var. %
Enero	51.790	85.490	23.481	24.438	24.795	1.000	100.067	110.928	11
Febrero	26.458	83.556	5.199	39.451	578	7.568	32.234	130.575	305
Marzo	98.249	22.039	0	36.919	5	0	98.254	58.958	-40
Abril	76.747	66.197	5.740	17.156	7.381	33.739	89.868	117.092	30
Mayo	18.454	51.232	60.418	4.920	50.652	34.803	129.525	90.954	-30
Junio	48.747	9.878	48.528	4.986	28.000	32.722	125.275	47.587	-62
Julio	22.908	38.600	40.758	43787	10.713	29951	74.379	112.338	51
Agosto	57		11.049		8.737		19.843		
Septiembre	38		35.437		42.180		77.655		
Octubre	12.719		36.002		22.062		70.783		
Noviembre	33.894		40.136		30.853		104.883		
Diciembre	65.490		55.620		25.021		146.130		
Total	456.307	356.992	362.368	171.657	250.976	139.783	1.068.897	668.432	
Participación (%)	43%	53%	34%	26%	23%	21%	100%	100%	

Fuente: elaborado por Odepa con información del Servicio Nacional de Aduanas.
Nota: Se excluye trigo destinado a uso forrajero.

Gráfico N° 6. Chile. Participación por país de origen en las importaciones de trigo panadero 2019



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

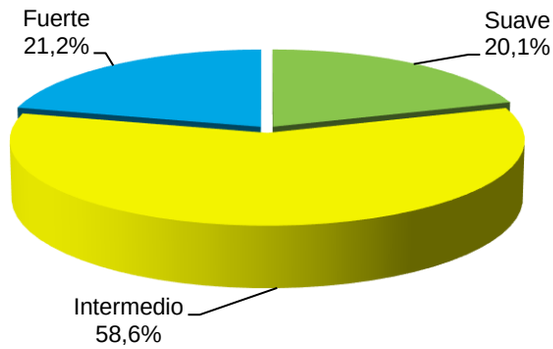
Cuadro Nº 11

Chile. Importaciones de trigo panadero por tipo
2018 - 2019
(toneladas)

Mes	Suave		Intermedio		Fuerte		Total		
	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	Var. %
Enero	42.690	30.257	17.797	62.793	23.114	17.878	100.067	110.928	11
Febrero	26.391	27.947	644	69.391	5.199	33.236	32.234	130.575	305
Marzo	78.725	11.714	19.529	16.602	0	30.642	98.254	58.958	-40
Abril	81.333	2.826	7.596	68.257	940	19.053	89.868	117.092	30
Mayo	43.359	27.336	44.065	52.265	29.551	4.920	129.525	90.954	-30
Junio	40.584	4.265	59.057	34.092	25.634	5.629	125.275	47.587	-62
Julio	10.713	22.873	58.353	66.651	5.312	22.814	74.379	112.338	51
Agosto	8.794		9.532		1.517		19.843		
Septiembre	34.985		1.210		41.460		77.655		
Octubre	26.248		5.550		38.984		70.783		
Noviembre	33.787		58.796		10.400		104.883		
Diciembre	13.431		80.027		52.672		146.130		
Total	441.040	127.219	362.157	370.051	234.784	134.173	1.068.897	668.432	
Participación	41%	19%	34%	55%	22%	20%	100%	100%	

Fuente: elaborado por Odepa con información del Servicio Nacional de Aduanas.
Nota: Se excluye trigo destinado a uso forrajero.

Gráfico N° 7. Chile. Participación por tipo en las importaciones de trigo panadero
2019



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

Cuadro Nº 12

Chile. Importaciones de trigo panadero por tipo, desde Argentina
2018-2019
(toneladas)

Glosas arancelarias	10019941 (Pan Argentino)		10019942 (Pan Argentino)		10019993 (Los demás) 10019953 (Canadian) 10019913 (HRW) 10019943 (Pan Argentino) 10019933 (SW)		10019949 (Los demás Trigo Pan Argentino) 10019999 (Los demás trigos y morcajo)	
Tipo de trigo	**Fuerte**		**Intermedio**		**Suave**		**Otros**	
Mes	**2018**	**2019**	**2018**	**2019**	**2018**	**2019**	**2018**	**2019**
Enero	56	0	17.374	56.233	34.359	29.257	0	0
Febrero	0	0	644	58.311	25.814	25.244	0	0
Marzo	0	0	19.529	10.325	78.720	11.714	0	0
Abril	0	0	2.796	63.371	73.951	2.826	0	0
Mayo	0	0	7.597	51.125	10.856	107	0	0
Junio	0	0	36.163	9.878	12.583	0	0	0
Julio	0	0	22.908	38.600	0	0	0	0
Agosto	0		0		57		0	
Septiembre	0		10		28		0	
Octubre	0		5.550		7.169		0	
Noviembre	0		19.660		14.234		0	
Diciembre	0		63.382		2.108		0	
Total	56	0	195.613	287.843	259.880	69.148	0	0

Fuente: elaborado por Odepa con información del Servicio Nacional de Aduanas.
Nota: Se excluye trigo destinado a uso forrajero.

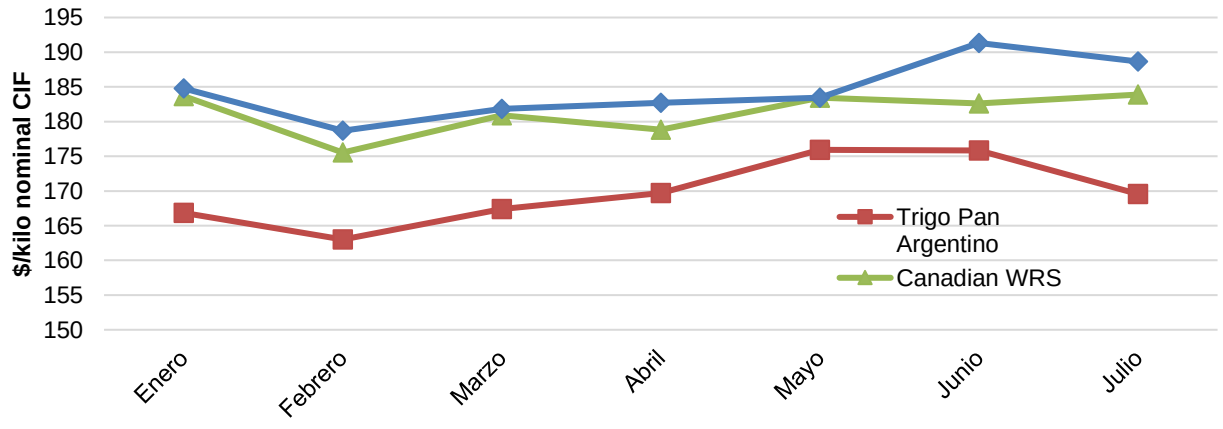
Cuadro Nº 13

Chile. Costo promedio ponderado de las importaciones de trigo panadero por tipo
Período 2018 - 2019
($ / kilo nominal CIF)

Mes	Trigo Pan Argentino		Fuerte		Canadian WRS		Total		
	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	Var. %
Enero	128	167	153	185	164	184	135	171	26,4
Febrero	124	163	150	179	155	176	128	168	30,9
Marzo	125	167		182		181	132	176	33,6
Abril	127	170	161	183	146	179	129	174	34,4
Mayo	137	176	163	183	163	183	155	177	14,7
Junio	140	176	170	191	169	183	155	174	12,1
Julio	154	170	183	189	168	184	165	174	5,8
Agosto	179		186		173		167		
Septiembre	183		181		182		174		
Octubre	178		188		188		179		
Noviembre	183		189		176		180		
Diciembre	175		182		180		179		

Fuente: elaborado por Odepa con información del Servicio Nacional de Aduanas.
Nota: se excluye trigo destinado a uso forrajero.

Gráfico N°8.
Chile. Costo promedio ponderado de las importaciones de trigo panadero por tipo, 2019
($/kilo CIF)



Fuente: elaborado por Odepa con información del Servicio Nacional de Aduanas.
Nota: se excluye trigo destinado a uso forrajero.

Cuadro Nº 14

Chile. Costo promedio ponderado de las importaciones de trigo panadero por tipo, desde Argentina
Período 2018 - 2019
(USD/ tonelada CIF)

Glosas arancelarias	10019941 (Pan Argentino)		10019942 (Pan Argentino)		10019993 (Los demás) 10019953 (Canadian) 10019913 (HRW) 10019943 (Pan Argentino) 10019933 (SW)		10019949 (Los demás Trigo Pan Argentino) 10019999 (Los demás trigos y morcajo)	
Tipo de trigo	**Fuerte**		**Intermedio**		**Suave**			
Mes	**2018**	**2019**	**2018**	**2019**	**2018**	**2019**	**2018**	**2019**
Enero	238		223	248	204	244		
Febrero			230	249	206	246		
Marzo			208	256	207	246		
Abril			224	255	211	247		
Mayo			231	254	211	242		
Junio			225	253	209			
Julio			237	247				
Agosto					272			
Septiembre			259		272			
Octubre			268		260			
Noviembre			273		265			
Diciembre			257		244			

Fuente: elaborado por Odepa con información del Servicio Nacional de Aduanas.
Nota: Se excluye trigo destinado a uso forrajero.

Cuadro Nº 15

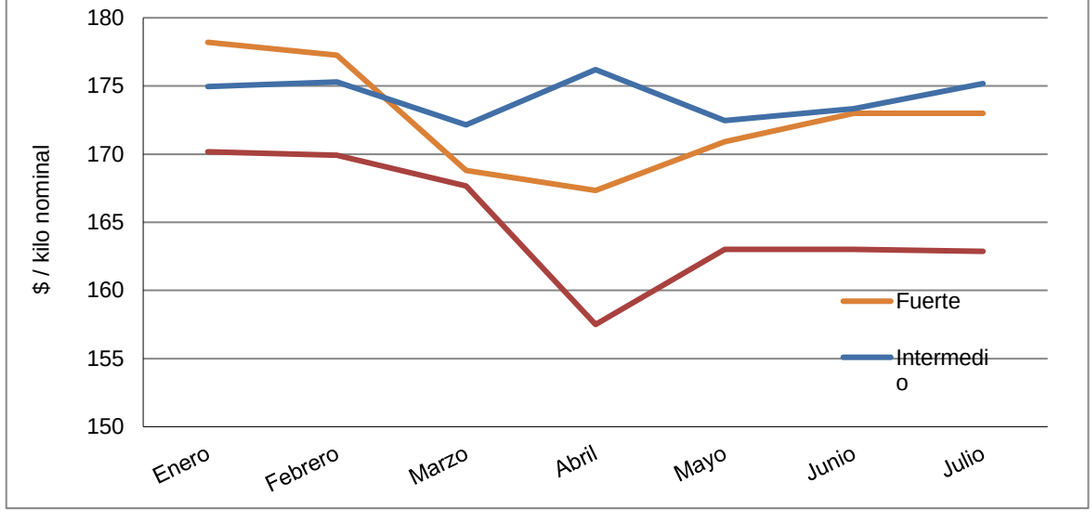
Chile. Precios promedio nacionales informados por la industria
Período 2018 - 2019

($ / kilo nominal)

Mes	Suave		Intermedio		Fuerte		Total		
	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	Var. 2018-2019
Enero	137	170	142	175	145	178	140	173	24%
Febrero	136	170	140	175	144	177	139	173	24%
Marzo	137	168	139	172	141	169	139	169	21%
Abril	140	158	142	176	141	167	141	173	23%
Mayo	148	163	152	172	143	171	150	171	14%
Junio	156	163	161	173	143	173	158	173	10%
Julio	155	163	160	175	154	173	157	173	10%
Agosto	156		166		157		163		
Septiembre	165		172		169		171		
Octubre	165		171		175		171		
Noviembre	172		172		182		174		
Diciembre	178		178		188		180		

Fuente: elaborado por Odepa con información de Cotrisa.

Gráfico Nº 9. Chile. Precios promedio nacionales informados por la industria por tipo de trigo, 2019
($ / kilo nominal)



Fuente: elaborado por Odepa con información de Cotrisa.

Cuadro Nº 16

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

Mes	Región Metropolitana		Región del Maule		Región del Ñuble *		Región del Bío Bío		Región de la Araucanía		País	
	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019
Enero	152	187	139	172		170	137	168	140	167	142	175
Febrero	152	185	144	172		168	139	169	137	168	140	175
Marzo	142	185	145	171		168	140	172	135	161	139	172
Abril	146	185	145				142	174	136	165	142	176
Mayo	157	185					146	173	140	167	152	177
Junio	166					195	153	170		168	161	173
Julio	167						149	175	160	168	160	175
Agosto	174						158		160		166	
Septiembre	180				155		165				172	
Octubre	175				170		165				171	
Noviembre	177				175		165				172	
Diciembre	185		170		173		167				178	

Fuente: elaborado por Odepa con información de Cotrisa.
Nota: Los precios pueden tener distintas condiciones de pago. Para más detalle ver en www.cotrisa.cl.
* A partir de septiembre de 2018 se incorpora la Región del Ñuble

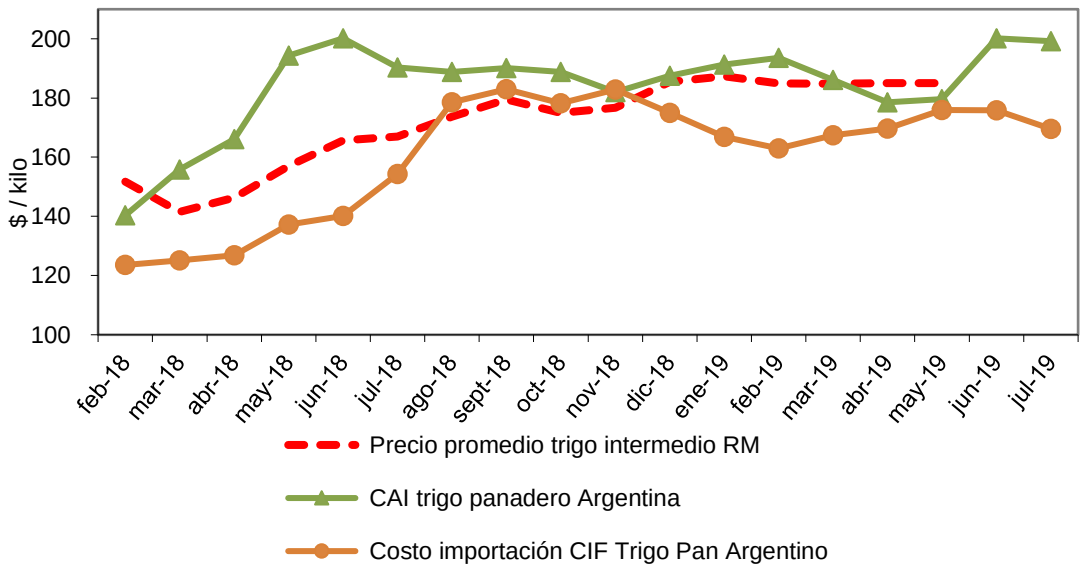
Cuadro Nº 17

Evolución de los precios en los mercados de Chile, Argentina y Estados Unidos (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
feb-18	118	147		140	152	124
mar-18	125	154		156	142	125
abr-18	127	156		166	146	127
may-18	141	172		194	157	137
jun-18	138	171		200	166	140
jul-18	141	174		190	167	154
ago-18	150	183		189	174	179
sept-18	148	182		190	180	183
oct-18	148	182		189	175	178
nov-18	148	183		182	177	183
dic-18	154	188		188	185	175
ene-19	152	189		191	187	167
feb-19	144	183		194	185	163
mar-19	142	177		186	185	167
abr-19	133	173		179	185	170
may-19	133	164		180	185	176
jun-19	160	197		200		176
jul-19	150	187		199		170

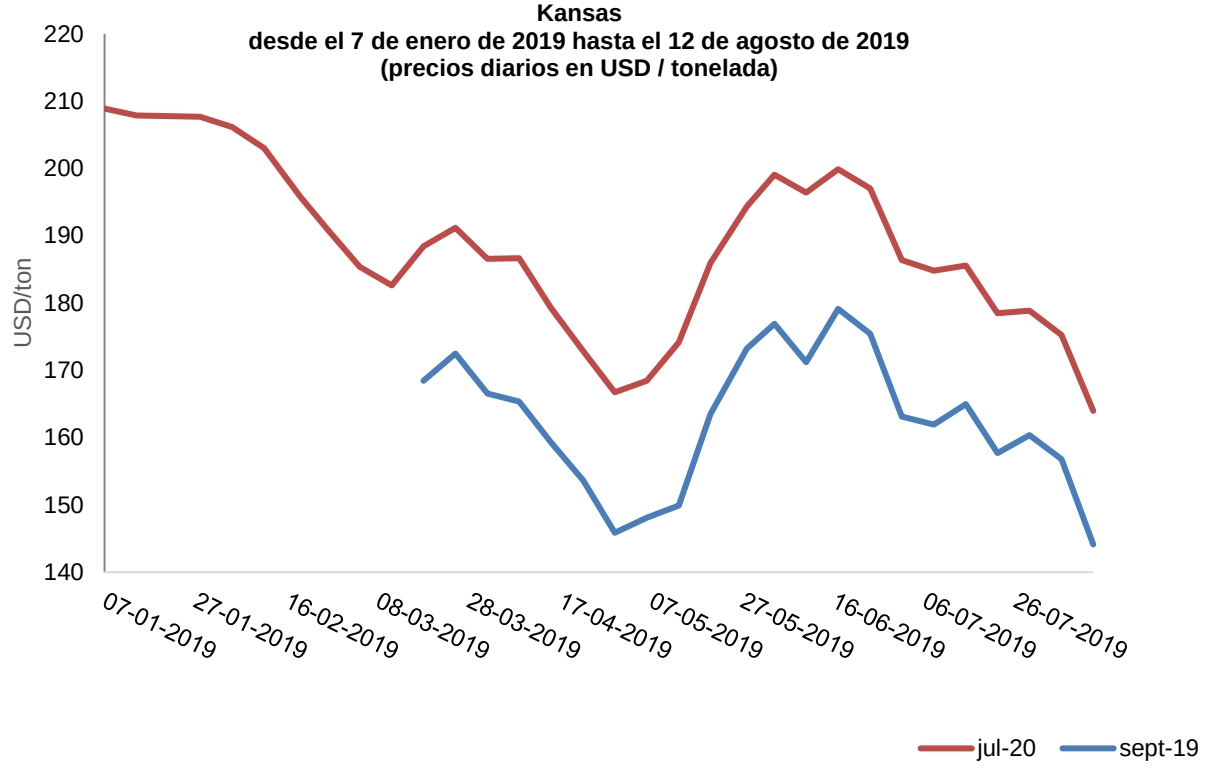
Fuente: elaborado por Odepa con antecedentes de Cotrisa, bolsas, Banco Central y Reuters.

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 7 de enero de 2019 hasta el 12 de agosto de 2019
(precios diarios en USD / tonelada)



Fuente: elaborado por Odepa con información de las Bolsas y Reuters.

Cuadro N° 18

Chile. Molienda de trigo blanco y candeal por producto y subproductos
Junio 2019
(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	2.028.168	1.586.798	1.383.515	65.857	5.868	64.334	51.609	15.615	441.370	246.225	27.606	163.502	4.037
2017	2.018.526	1.583.602	1.388.441	61.151	4.852	58.877	45.803	24.478	434.924	243.649	28.787	159.351	3.137
2018/P	2.089.336	1.634.470	1.443.182	63.118	6.393	64.660	44.404	12.713	454.866	251.336	27.950	171.870	3.710
2019/P													
Enero	175.842	136.182	117.846	5.751	1.215	6.381	4.748	241	39.660	21.607	2.737	15.076	240
Febrero	152.886	117.445	105.551	4.784	1.340	5.265	505	0	35.441	18.703	1.562	14.564	612
Marzo	183.745	141.562	124.556	5.336	1.184	5.813	4.384	289	42.183	23.058	2.832	15.696	597
Abril	161.177	125.261	110.025	5.446	1.110	5.174	3.173	333	35.916	20.384	2.117	13.132	283
Mayo	179.564	139.498	122.174	5.601	1.365	6.476	3.593	289	40.066	22.942	2.345	14.455	324
Junio	171.553	131.842	115.790	5.445	904	5.943	3.458	302	39.711	22.629	2.345	14.388	349

Fuente: INE.

Nota: Considera trigo nacional e importado.
P: cifras provisionales
* : Corresponde a otros productos y subproductos del proceso de la molienda.

Cuadro N° 19
Chile. Molienda de trigo blanco y candeal por región
Junio 2019
(toneladas)

		Región								
	Total	Antofagasta-Coquimbo-Arica y Parinacota	Valparaíso	O´Higgins	Maule	Biobío	Ñuble	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	2.028.168	59.102	127.138	187.899	114.272	275.229		159.667	140.551	964.310
2017	2.018.526	59.570	128.706	192.665	115.262	231.998	29.436	157.481	146.500	956.918
2018 /P	2.089.336	62.069	136.101	179.623	101.003	159.076	122.592	156.131	162.196	1.010.545
2019/P										
Enero	175.842	6.298	12.251	15.152	6.706	12.234	10.325	12.713	13.080	87.083
Febrero	152.886	5.024	10.967	11.961	5.934	14.357	8.236	11.932	12.328	72.147
Marzo	183.745	5.790	12.629	15.009	7.114	16.526	9.348	12.543	14.624	90.162
Abril	161.177	4.887	10.684	14.627	7.154	10.926	9.227	11.308	10.939	81.425
Mayo	179.564	5.166	12.606	16.235	8.000	11.661	10.509	12.855	12.234	90.298
Junio	171.553	5.539	11.818	15.719	7.097	11.138	10.843	11.716	10.086	87.597

Fuente: INE.
Nota: Considera trigo nacional e importado.
P: cifras provisionales

Cuadro N° 20
Chile. Stock harina blanca
Junio 2019
(toneladas)

Año	Mes	Regiones																	
		Arica, Tarapacá y Coquimbo		Valparaíso		O'Higgins		Maule		Biobío		Araucanía		Los Ríos y Los Lagos		Metropolitana		Ñuble	
		Stock Inicia	Stock Final	Stock Inicia	Stock Final	Stock Inicia	Stock Final	Stock Inicia	Stock Final	Stock Inicia	Stock Final	Stock Inicia	Stock Final	Stock Inicia	Stock Final	Stock Inicia	Stock Final	Stock Inicia	Stock Final
2017	Enero	1.095	1.009	2.011	2.050	4.366	2.209	4.337	4.481	2.874	2.894	3.844	3.499	4.911	4.361	34.267	34.103	5.502	5.396
	Febrero	1.009	835	2.050	2.548	2.209	1.944	4.481	3.821	2.894	3.428	3.499	3.411	4.361	4.069	34.103	29.520	5.396	5.125
	Marzo	835	1.425	2.549	2.383	1.944	2.733	3.822	4.259	3.428	4.256	3.411	4.051	4.069	5.482	29.466	31.789	5.125	5.984
	Abril	1.425	751	2.383	1.089	2.733	2.418	4.259	3.855	4.256	4.232	4.051	3.621	5.482	3.990	31.789	30.358	5.984	4.922
	Mayo	751	2.375	1.089	1.669	2.418	2.874	3.843	4.008	3.650	3.707	3.621	3.387	3.990	3.608	30.358	30.687	4.922	4.804
	Junio	2.375	1.617	1.669	2.158	2.874	3.117	4.008	3.857	3.707	4.192	3.387	2.912	3.608	3.141	30.687	30.497	4.804	4.695
	Julio	1.617	1.546	2.158	2.488	3.117	3.375	3.880	3.909	4.192	4.661	2.912	3.163	3.141	4.733	30.524	31.110	4.695	4.497
	Agosto	1.546	1.932	2.488	2.461	3.375	3.826	3.898	4.403	4.661	4.582	3.065	2.826	4.733	3.627	31.110	29.896	4.497	4.002
	Septiembre	1.932	1.091	2.461	2.392	3.826	1.487	4.403	3.852	4.582	3.349	2.826	2.682	3.627	4.226	29.902	32.104	4.002	3.867
	Octubre	1.091	702	2.586	2.453	3.506	3.956	3.850	3.322	4.147	4.738	2.682	3.155	4.226	4.166	32.104	28.105	3.867	3.673
	Noviembre	702	1.892	2.453	2.442	3.956	4.443	3.322	3.671	4.738	5.479	3.155	3.123	4.166	4.835	28.105	32.337	3.673	3.466
	Diciembre	1.892	1.634	2.442	2.609	4.443	3.738	3.671	3.795	5.479	4.948	3.123	2.691	4.835	3.284	32.512	33.741	3.466	3.651
2018	Enero	1.634	2.790	2.554	2.871	3.537	4.040	3.795	4.321	4.948	5.153	2.691	2.524	3.284	4.175	33.741	35.131	3.651	3.913
	Febrero	2.790	3.459	2.871	2.116	4.040	3.689	4.321	4.302	5.153	5.070	2.524	2.988	4.175	3.683	35.131	36.959	3.913	4.190
	Marzo	3.459	2.539	2.116	1.671	3.689	4.073	4.302	4.138	5.070	4.766	1.787	1.982	3.683	3.935	36.988	34.418	4.190	4.114
	Abril	2.539	1.667	1.671	1.969	4.073	5.212	4.138	4.380	4.766	5.291	1.982	2.087	3.935	4.069	34.418	35.752	4.114	3.914
	Mayo	1.667	881	1.969	1.856	5.212	5.777	4.380	3.798	5.291	5.275	2.087	1.640	4.069	4.066	35.752	34.619	3.914	3.624
	Junio	881	1.204	1.856	2.039	5.777	5.927	3.439	3.873	5.275	5.007	1.640	2.095	4.066	3.774	34.619	37.420	3.624	3.410
	Julio	1.204	2.741	2.039	1.646	5.927	7.228	3.684	3.364	5.007	5.119	2.095	2.057	3.774	3.810	37.420	39.571	3.410	3.445
	Agosto	2.741	1.673	1.646	1.780	7.228	7.087	3.364	4.273	5.119	5.710	2.057	2.086	3.810	3.994	39.571	40.455	3.266	3.735
	Septiembre	1.673	1.962	1.780	1.189	7.087	7.306	4.273	3.874	5.710	5.281	2.086	2.318	3.994	3.437	40.455	41.266	3.735	3.215
	Octubre	1.962	1.897	1.189	2.111	7.306	5.376	3.874	4.173	5.281	5.971	2.318	2.840	3.437	3.838	41.266	43.912	3.215	3.156
	Noviembre	1.897	1.946	2.111	1.633	5.376	6.707	4.173	4.503	5.971	5.930	2.840	2.532	3.838	4.338	43.912	42.710	3.156	3.674
	Diciembre	1.946	2.036	1.633	1.904	6.707	6.854	4.503	3.933	5.930	5.871	2.532	2.029	4.338	4.079	42.710	43.149	3.674	3.812
2019	Enero	2.036	2.021	1.904	2.569	6.854	7.572	3.933	4.660	5.871	6.241	2.029	2.154	4.079	4.882	43.149	46.686	3.812	5.037
	Febrero	2.021	1.460	2.569	2.477	7.572	8.105	4.660	5.220	6.241	6.271	2.154	1.960	4.882	4.464	46.686	47.346	5.037	4.969
	Marzo	1.460	1.647	2.477	3.173	8.105	8.112	5.220	5.048	6.271	7.232	1.960	1.948	4.464	5.903	47.346	50.506	4.969	5.164
	Abril	1.647	1.380	3.173	2.164	8.112	8.254	5.048	5.048	7.232	6.593	1.948	1.908	5.903	3.629	50.506	51.908	5.164	4.321
	Mayo	1.380	1.776	2.164	2.356	8.254	8.512	5.048	5.306	6.593	6.665	1.908	1.878	3.629	3.865	51.908	54.132	4.321	3.807

Fuente: INE

Cuadro N° 21
Chile. Stock trigo sucio blanco
Junio 2019
(toneladas)

Año	Mes	Regiones																	
		Arica, Tarapacá y Coquimbo		Valparaíso		O'Higgins		Maule		Biobío		Araucanía		Los Ríos y Los Lagos		Metropolitana		Ñuble	
		Stock Inicial	Stock Final	Stock Inicial	Stock Final	Stock Inicial	Stock Final	Stock Inicial	Stock Final	Stock Inicial	Stock Final	Stock Inicial	Stock Final	Stock Inicial	Stock Final	Stock Inicial	Stock Final	Stock Inicial	Stock Final
2017	Enero	6.227	10.254	28.235	52.313	36.663	37.077	26.413	48.587	8.621	24.545	65.773	80.629	23.307	27.430	214.499	257.379	15.798	52.136
	Febrero	10.254	15.487	52.313	48.566	37.077	40.118	48.587	47.702	33.748	33.436	80.629	115.215	27.430	67.586	257.379	271.959	52.136	56.423
	Marzo	15.487	19.942	48.566	49.224	40.118	37.438	47.702	43.343	33.435	25.064	115.215	120.508	67.586	86.790	267.114	281.123	56.423	47.347
	Abril	19.942	15.402	49.224	46.714	37.438	31.906	43.343	38.495	25.064	17.933	120.508	118.466	86.790	85.443	281.123	266.272	47.347	44.326
	Mayo	15.402	9.959	46.714	44.470	31.906	32.201	38.495	32.078	17.933	20.243	118.466	117.239	85.443	80.379	266.272	307.859	44.326	37.752
	Junio	9.959	22.812	44.470	42.646	32.201	36.559	32.078	33.353	20.243	21.891	117.239	119.085	80.379	71.637	307.859	268.483	37.752	33.620
	Julio	22.812	18.079	42.646	35.053	36.559	25.970	32.977	25.772	21.891	17.608	119.085	114.408	71.637	59.604	268.483	253.251	33.620	29.390
	Agosto	18.079	13.026	35.053	41.269	25.970	48.296	25.772	20.883	17.608	27.538	114.408	111.107	59.604	51.859	267.851	250.234	29.390	26.779
	Septiembre	13.026	18.501	41.269	33.181	48.296	36.254	20.883	17.057	27.538	22.776	111.107	104.289	51.859	43.130	250.175	280.653	26.779	23.125
	Octubre	18.501	12.933	33.181	29.309	36.254	38.521	17.057	13.224	22.776	23.471	104.289	99.122	43.130	39.897	280.653	275.330	23.125	20.072
	Noviembre	12.933	17.298	29.309	25.279	38.521	33.503	13.224	9.899	23.471	25.309	99.122	89.585	39.897	32.746	275.330	273.410	20.072	16.581
	Diciembre	17.298	22.823	25.279	21.341	33.503	33.658	9.899	15.235	25.309	15.995	89.585	82.192	32.746	25.494	273.410	258.213	16.581	12.829
2018	Enero	22.823	17.314	21.341	31.380	33.658	35.876	15.235	38.383	15.995	14.689	82.192	80.978	24.587	17.030	258.213	281.758	12.829	44.744
	Febrero	17.314	12.121	31.380	31.017	35.876	33.601	38.382	43.786	14.689	22.965	80.978	132.590	17.030	50.280	281.758	281.795	44.744	50.781
	Marzo	12.121	17.968	31.017	34.886	33.601	29.712	43.045	40.884	22.965	27.906	131.725	149.421	50.280	67.598	281.795	284.365	50.781	44.397
	Abril	17.968	23.863	34.886	29.322	29.712	22.812	40.884	33.915	27.906	30.935	149.421	143.525	67.598	72.956	284.365	303.936	44.397	45.478
	Mayo	23.863	18.575	29.322	31.071	22.812	34.049	33.915	30.443	30.935	26.112	143.525	142.792	72.956	76.296	303.936	328.220	45.478	39.770
	Junio	18.575	12.482	31.071	34.223	34.049	35.530	26.359	23.566	26.112	25.174	142.792	140.727	76.296	69.227	328.220	297.529	39.770	33.741
	Julio	12.482	6.929	34.223	27.276	35.530	29.327	23.485	22.756	25.174	17.508	140.727	137.634	69.227	68.362	297.529	278.928	33.741	32.793
	Agosto	6.929	13.980	27.276	21.482	29.327	22.112	22.756	27.142	17.508	12.909	137.634	123.354	68.362	56.065	278.928	247.023	32.793	25.796
	Septiembre	13.980	8.939	21.482	18.583	22.112	21.824	27.142	22.112	12.909	8.820	123.354	117.490	56.065	54.907	247.023	235.861	25.796	21.656
	Octubre	8.939	13.411	18.583	13.413	21.824	12.219	22.112	16.790	8.820	11.202	117.490	113.872	54.907	43.416	235.861	213.649	21.656	16.344
	Noviembre	13.411	20.993	13.413	14.135	12.219	16.565	16.790	17.963	11.202	9.247	113.872	107.625	43.416	35.319	213.649	231.622	16.344	12.592
	Diciembre	20.993	16.041	14.135	17.916	16.565	24.178	17.963	22.264	9.247	13.012	107.625	98.476	35.319	25.005	231.622	234.835	12.592	12.100
2019	Enero	16.041	20.203	17.916	36.798	24.178	32.534	22.264	42.840	13.012	15.261	98.476	99.017	25.005	14.362	234.835	282.689	12.100	43.522
	Febrero	20.203	21.772	36.798	47.824	32.534	34.548	42.840	47.435	15.261	30.314	99.017	139.548	14.362	64.972	282.689	307.651	43.522	58.527
	Marzo	21.772	15.968	47.824	47.317	34.548	30.924	47.435	45.056	30.314	35.000	139.548	154.176	23.426	84.796	307.651	314.396	58.527	54.525
	Abril	19.968	11.061	47.317	42.533	30.924	28.963	45.056	40.460	35.000	27.649	154.176	151.489	84.796	88.571	314.396	324.763	54.525	46.795
	Mayo	11.061	21.423	42.533	39.257	28.963	21.425	40.460	42.749	27.649	19.441	151.486	146.730	88.571	87.444	324.763	313.421	46.795	40.034

Fuente: INE

Cuadro N° 22
Chile. Volumen trigo blanco comprado regional
Junio 2019
(toneladas)

Año	Mes	Regiones								
		Arica, Tarapacá y Coquimbo	Valparaíso	O'Higgins	Maule	Biobío	Araucanía	Los Ríos y Los Lagos	Metropolitana	Ñuble
2017	Enero	0	28.308	14.527	32.198	28.159	28.329	16.577	88.437	43.299
	Febrero	0	6.081	16.777	7.269	11.090	52.143	53.042	41.911	11.985
	Marzo	270	4.339	2.433	7.156	2.848	22.040	34.627	35.293	2.597
	Abril	0	1.554	2.912	4.074	3.614	9.865	9.039	35.448	4.836
	Mayo	0	2.408	5.399	6.402	6.707	12.082	9.687	32.286	3.550
	Junio	8.802	1.112	6.686	10.970	5.379	13.305	4.519	27.284	5.359
	Julio	0	2.738	3.120	4.951	8.411	8.271	1.594	29.045	5.584
	Agosto	0	4.007	4.983	6.451	7.405	7.729	4.705	32.401	7.345
	Septiembre	0	511	1.294	4.956	5.708	4.328	3.853	20.759	5.638
	Octubre	0	235	1.661	2.418	4.895	8.043	8.520	18.039	4.657
	Noviembre	0	480	4.601	5.133	6.538	4.596	6.101	6.180	5.449
	Diciembre	0	2.615	6.106	12.479	1.003	3.944	1.829	25.555	4.662
2018	Enero	0	12.168	8.166	31.662	11.874	10.157	5.437	73.105	44.081
	Febrero	0	7.131	5.997	14.751	18.513	62.818	46.904	55.667	14.954
	Marzo	0	4.791	2.277	5.038	4.406	30.700	31.089	25.337	3.612
	Abril	0	1.556	1.735	4.914	3.457	7.316	18.910	22.829	8.570
	Mayo	0	1.469	4.342	4.418	1.935	13.182	17.217	19.404	4.885
	Junio	0	2.115	2.119	3.756	10.136	9.650	5.886	28.024	3.871
	Julio	0	1.926	3.833	5.751	6.316	8.500	12.789	22.052	8.185
	Agosto	23	2.356	2.741	14.014	5.691	4.901	2.719	23.386	4.117
	Septiembre	0	1.334	1.606	1.946	5.228	5.291	10.485	18.914	4.640
	Octubre	0	4.935	4.374	3.134	15.705	9.128	3.625	20.992	5.523
	Noviembre	0	1.330	685	2.232	2.417	5.379	4.258	14.685	5.399
	Diciembre	0	2.951	6.560	8.047	5.685	3.122	392	32.208	7.809
2019	Enero	0	21.184	10.102	23.775	14.801	16.144	2.006	71.607	42.249
	Febrero	0	13.577	4.414	10.074	17.598	55.399	63.320	58.759	23.529
	Marzo	0	3.617	1.357	3.725	11.095	27.775	34.906	28.326	5.222
	Abril	0	175	626	2.199	3.885	8.382	15.072	19.163	1.372
	Mayo	0	314	962	3.770	2.857	7.282	11.482	18.924	2.657

Fuente: INE

Cuadro Nº 23

Variación anual precio trigo-harina-pan

(porcentaje)

	Variación		
	Trigo productor	**Harina productor**	**Pan consumidor**
May. 2018 - May. 2019 **	-3,0%	7,4%	*
Fuente: elaborado por Odepa con información del INE.			

* No hay antecedentes de variación a 12 meses, por cambio en la base anual.

** No es posible comparar con nuevos meses ya que cambió la base de comparación y no hay bas

CEREALES: MAÍZ
TABLA DE CONTENIDO MAÍZ

Cuadros	Descripción	Página
Nº 1	Proyecciones de producción y demanda mundial de maíz temporada 2016/17	28
Nº 2	Balance mundial de oferta y demanda de maíz	29
Nº 3	Balance de oferta y demanda de maíz por país de origen	30
Nº 4	Chile. Superficie, producción y rendimiento nacional de maíz para consumo (Coquimbo a Los Lagos)	31
Nº 5	Chile. Superficie regional de maíz (Coquimbo a Los Lagos). Incluye semilleros de maíz	32
Nº 6	Chile. Superficie, producción y rendimiento regional de maíz (Coquimbo a Los Lagos). Sin semilleros de maíz	33
Nº 7	Chile. Maíz - Costos por hectárea según rendimiento esperado ($/ha)	34
Nº 8	Chile. Producción, importación y disponibilidad aparente de maíz grano	35
N°9	Chile. Volumen de Importaciones de maíz	36
N°10	Chile. Volumen de importaciones de maíz por principales países de origen	37
N°11	Chile. Volumen de Importaciones de maíz y productos sustitutos	38
N°12	Chile. Costo promedio ponderado de las importaciones de maíz y sus sutitutos	39
N°13	Chile. Precios promedio nacionales informados por la industria	40
N°14	Chile. Precios promedio informados por la industria, por regiones	41
N°15	Evolución de los precios en los mercados de Argentina, Estados Unidos y Chile	42

Gráficos	Descripción	Página
Nº 1	Proyecciones del balance mundial de oferta y demanda de maíz temporada 2016/17	28
Nº 2	Producción y demanda mundial de maíz	29
Nº 3	Chile. Evolución de la superficie sembrada, producción nacional de maíz para consumo y rendimiento	31
Nº 4	Chile. Producción, importación y disponibilidad aparente de maíz grano	35
Nº 5	Chile. Evolución mensual de las importaciones de maíz	36
Nº 6	Chile. Participación por país de origen en las importaciones de maíz	37
Nº 7	Chile. Volumen de Importaciones de maíz y productos sustitutos	38
Nº 8	Chile. Costo promedio ponderado de las importaciones de maíz y sus sutitutos	39
N°9	Chile. Evolución del precio promedio nacional informado por la industria	40
N°10	Evolución de los precios del maíz y los costos alternativos de importaciones en los mercados de Argentina, Estados Unidos y Chile	42
N°11	Evolución de los precios del maíz en el mercado de futuros de Chicago	43

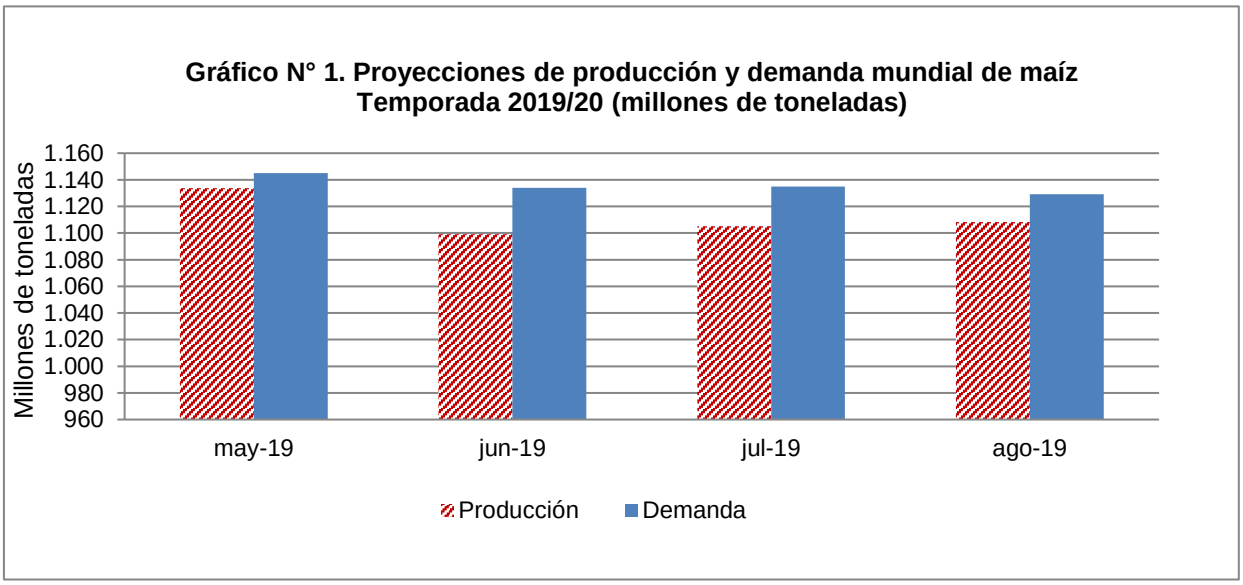
Teatinos 40, piso 7. Santiago, Chile
Teléfono :(56- 2) 23973000
Fax :(56- 2) 23973111
www.odepa.gob.cl

Cuadro Nº 1

Proyecciones del balance mundial de oferta y demanda de maíz temporada 2019/20 en cada mes (millones de toneladas)

Mes de la proyección	*Stock* inicial	Producción	Demanda	Exportaciones	*Stock* final
may-19	326	1.134	1.145	172	315
jun-19	325	1.099	1.134	170	291
jul-19	329	1.105	1.135	171	299
ago-19	329	1.108	1.129	170	308
sept-19					
oct-19					
nov-19					
dic-19					
ene-20					
feb-20					
mar-20					
abr-20					

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



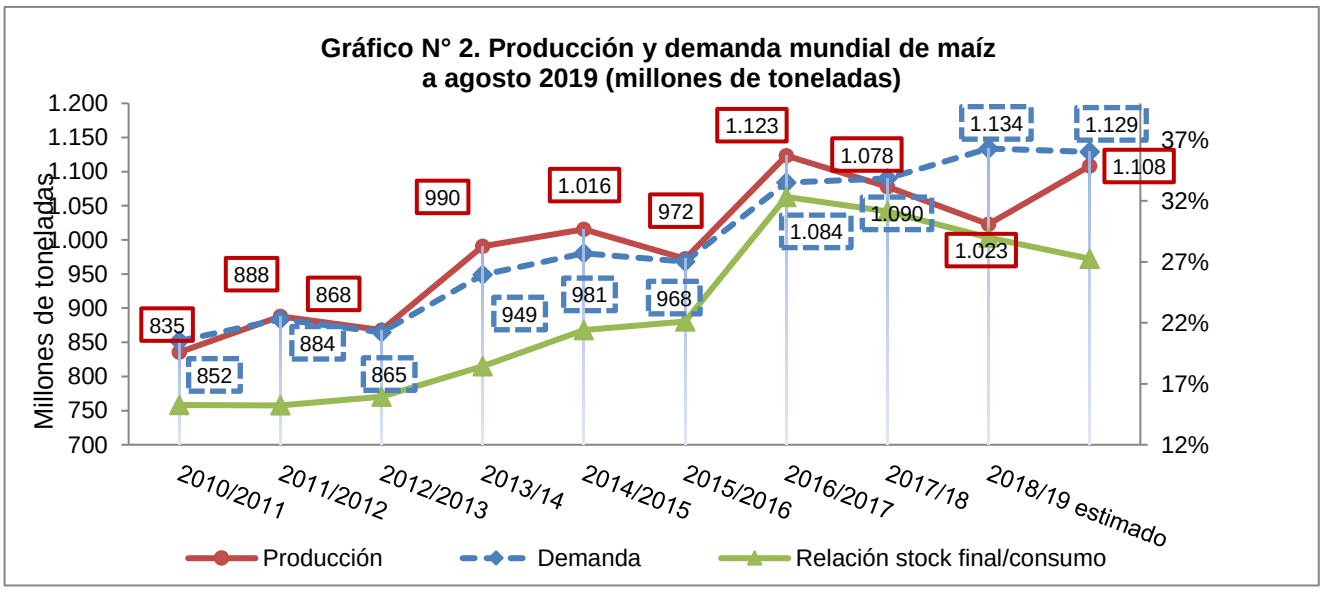
Fuente: elaborado por Odepa con información de *WASDE, USDA.*

Cuadro Nº 2

Balance mundial de oferta y demanda de maíz
Agosto 2019 (millones de toneladas)

Años	*Stock* inicial	Producción	Demanda	*Stock* final	Relación stock final/consumo
2010/2011	147	835	852	130	15%
2011/2012	130	888	884	135	15%
2012/2013	135	868	865	138	16%
2013/14	133	990	949	175	18%
2014/2015	175	1.016	981	210	21%
2015/2016	210	972	968	214	22%
2016/2017	311	1.123	1.084	350	32%
2017/18	351	1.078	1.090	339	31%
2018/19 estimado	339	1.023	1.134	329	29%
2019/20 proyectado	329	1.108	1.129	308	27%

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

Agosto 2019 (millones de toneladas)

Años	Mundo	EE.UU.	Brasil	Argentina	Ucrania	China	Mundo sin China
2018/2019 (estimado)							
Existencias iniciales	339,4	54,4	7,3	2,9	1,5	222,5	116,9
Producción	1.123,0	366,3	101,0	51,0	35,8	257,3	865,7
Importaciones	163,2	0,8	1,0	0,0	0,0	5,0	158,2
Demanda	1.133,8	308,1	66,0	13,8	6,2	273,0	860,8
Exportaciones	176,2	53,3	37,0	36,0	29,5	0,0	176,2
Existencias finales	328,6	60,0	6,3	4,1	1,6	211,8	116,7
2019/2020 (proyectado)							
Existencias iniciales	328,6	60,0	6,3	4,1	1,6	211,8	116,7
Producción	1.108,2	353,1	101,0	50,0	36,5	254,0	854,2
Importaciones	169,3	1,3	1,0	0,0	0,0	7,0	162,3
Demanda	1.129,1	306,9	68,0	15,0	6,5	277,0	852,1
Exportaciones	169,9	52,1	34,0	33,5	30,0	0,0	169,9
Existencias finales	307,7	55,4	6,3	5,6	1,6	195,8	111,9

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

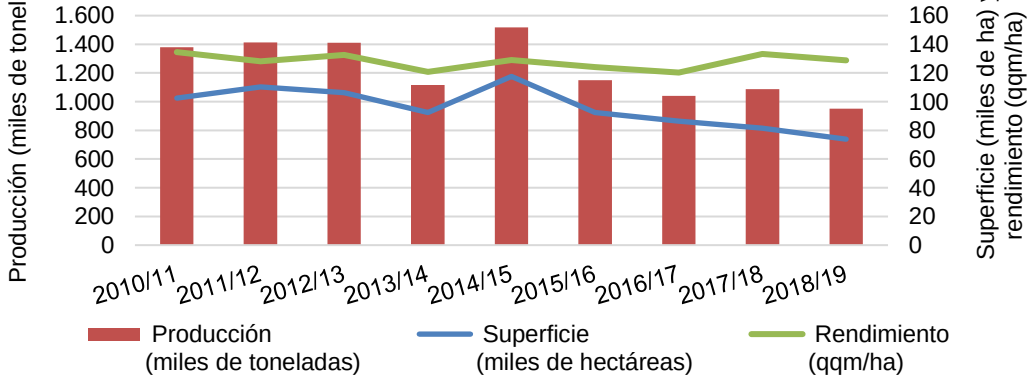
Cuadro Nº 4

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

Años agrícolas 2010/11 a 2019/20

Temporada	Superficie (miles de hectáreas)	Producción (miles de toneladas)	Rendimiento (qqm/ha)
2010/11	102,5	1.379,7	134,5
2011/12	110,2	1.413,6	128,2
2012/13	106,3	1.411,1	132,7
2013/14	92,4	1.115,7	120,8
2014/15	117,6	1.517,9	129,1
2015/16	92,5	1.149,0	124,2
2016/17	86,4	1.039,7	120,3
2017/18	81,6	1.087,9	133,3
2018/19	73,9	951,1	128,8
Nota: el INE ha informado intenciones de siembra por 78.334 hectáreas de maíz grano para la temporada 2019/2020, lo que representa una disminución de 2,6%.			
Fuente: elaborado por Odepa con información del Instituto Nacional de Estadísticas (INE).			

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



Fuente: elaborado por Odepa con información del Instituto Nacional de Estadísticas (INE).

Cuadro Nº 5

Chile. Superficie regional de maíz (Coquimbo a Los Lagos)
Incluye semilleros de maíz
Años agrícolas 2017/18 a 2018/19

Año agrícola	Región	Superficie (hectáreas)
2017/2018	Coquimbo	217
	Valparaíso	931
	Metropolitana	6.868
	O'Higgins	38.617
	Maule	24.037
	Bío Bío	17.707
	La Araucanía	245
	Otras	436
	País	89.058
2018/2019	Coquimbo	123
	Valparaíso	622
	Metropolitana	5.023
	O'Higgins	33.261
	Maule	24.481
	Ñuble	6.866
	Bío Bío	9.394
	La Araucanía	222
	Otras	436
	País	80.428

Fuente: elaborado por Odepa con información del INE.
Nota: La información de ambas temporadas corresponde a la Encuesta de Cosecha de Cultivos Anuales, elaborada por el INE.

Cuadro Nº 6

Chile. Superficie, producción y rendimiento regional de maíz (Coquimbo a La Araucanía)
Sin semilleros de maíz
Años agrícolas 2017/18 a 2018/19

Año agrícola	Región	Superficie (hectáreas)	Producción (toneladas)	Rendimiento (quintales/hectárea)
2017/18	Coquimbo	217	550	25,3
	Valparaíso	931	13.318	143,0
	Metropolitana	5.900	82.857	140,4
	O'Higgins	35.657	510.929	143,3
	Maule	21.193	258.701	122,1
	Bío Bío	17.070	218.819	128,2
	La Araucanía	245	1.470	60,0
	Otras	385	1.267	32,9
	País	81.598	1.087.910	133,3
2018/19	Coquimbo	123	600	48,8
	Valparaíso	622	7.729	124,3
	Metropolitana	4.065	54.555	134,2
	O'Higgins	30.933	409.157	132,3
	Maule	22.114	276.288	124,9
	Ñuble	6.494	87.161	134,2
	Bío Bío	8.899	110.984	124,7
	La Araucanía	222	3.330	150,0
	Otras	385	1.267	32,9
	País	73.857	951.070	128,8

Fuente : elaborado por Odepa con información del INE.

Cuadro Nº 7

Chile. Maíz - Costos por hectárea según rendimiento esperado ($/ha) [1]
Fecha de publicación: julio 2019

Región	O'Higgins	
Rendimiento quintales / hectárea	180	150
Precio $/qqm [2]	12.746	
Item	Monto $/ha	
Mano de obra	152.000	120.000
Maquinaria	335.000	320.000
Insumos	981.100	772.975
Otros costos [3]	733.895	701.428
Total costos	2.201.995	1.914.403
Ingreso por hectárea	2.294.280	1.911.900
Margen neto por hectárea	92.285	-2.503

Análisis de sensibilidad [4]			
O´Higgins	Margen neto ($/ha)		
(qqm/ha) / Precio ($/qqm) [2]	135	150	165
11.471	-365.764	-193.693	-21.622
12.746	-193.693	-2.503	188.687
14.021	-21.622	188.687	398.996
Punto de equilibrio [5]	14.181	12.763	11.602

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

Nota:

(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 mayo de 2019

(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.

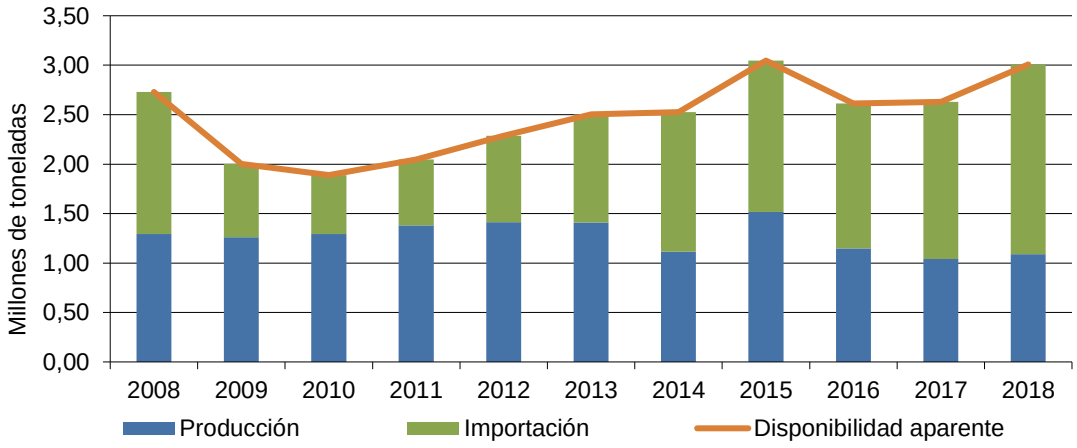
Cuadro Nº 8

Chile. Producción, importación y disponibilidad aparente de maíz grano
Período 2008 - 2018
Toneladas

Años	Producción	Variación anual (%)	Importación	Variación anual (%)	Disponibilidad 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%
2017	1.039.676	-9,5%	1.590.526	8,7%	2.630.202	0,7%
2018	1.087.910	4,6%	1.918.486	20,6%	3.006.396	14,3%

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

Gráfico N° 4. Producción, importación y disponibilidad aparente de maíz grano
Período 2008 - 2018



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

Cuadro Nº 9

Chile. Volumen de importaciones de maíz grano

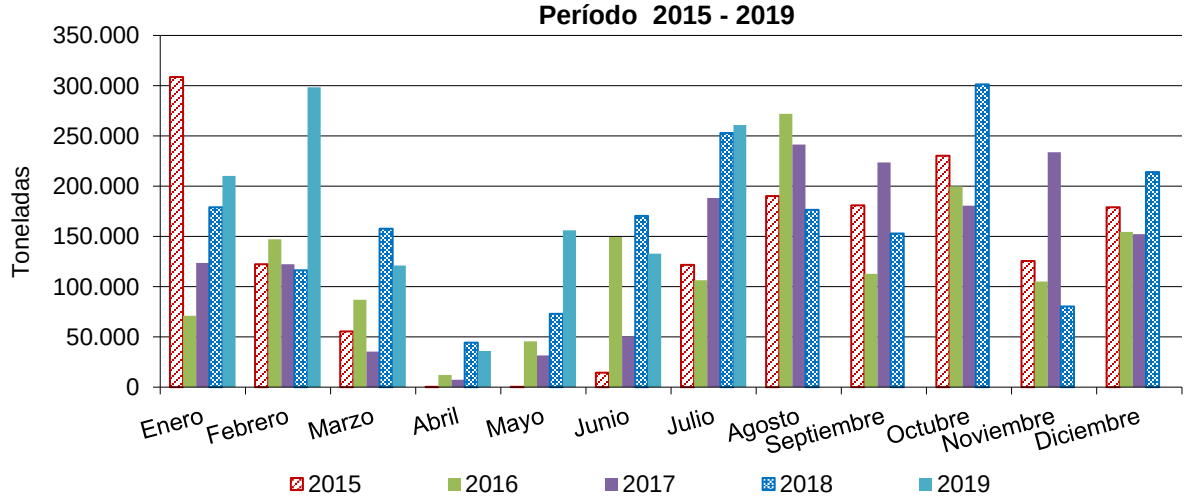
Período 2015-2019

Toneladas

Año	2015	2016	2017	2018	2019
Enero	308.490	71.063	123.574	178.989	210.065
Febrero	122.186	147.048	122.237	116.326	298.257
Marzo	55.382	86.832	35.504	157.654	120.993
Abril	251	12.275	7.255	44.290	35.949
Mayo	111	45.602	31.633	73.076	156.074
Junio	14.427	149.229	50.358	170.531	132.891
Julio	121.676	106.234	188.221	252.817	260.760
Agosto	190.260	272.113	241.463	176.339	
Septiembre	180.944	112.910	223.707	152.839	
Octubre	230.424	199.787	180.514	301.372	
Noviembre	125.527	105.208	233.675	80.243	
Diciembre	179.141	154.374	152.385	214.009	
Total	1.528.818	1.462.676	1.590.526	1.918.486	1.214.989

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

Gráfico N° 5. Chile. Evolución mensual de las importaciones de maíz grano
Período 2015 - 2019



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

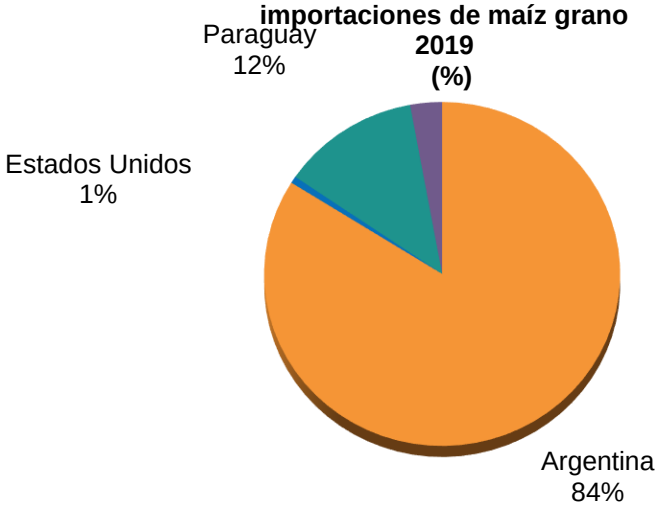
Cuadro Nº 10

Chile. Volumen de importaciones de maíz grano por principales países de origen
2018-2019
Toneladas

Meses	Argentina		EE.UU.		Paraguay		Total	
	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019
Enero	158.272	119.587	20	5.162	19.732	85.215	178.989	210.065
Febrero	105.652	228.810	0	2.020	10.666	67.399	116.326	298.257
Marzo	156.782	120.602	0	222	838	0	157.654	120.993
Abril	44.185	34.717	41	110	0	0	44.290	35.949
Mayo	70.615	122.655	80	22	0	0	73.076	156.074
Junio	170.330	132.548	142	102	0	0	170.531	132.891
Julio	252.758	260.503	0	179	0	0	252.817	260.760
Agosto	168.020		8.256		0		176.339	
Septiembre	150.201		279		0		152.839	
Octubre	297.637		3.619		0		301.372	
Noviembre	72.360		7.795		0		80.243	
Diciembre	185.053		101		28.762		214.009	
Total	1.831.865	1.019.423	20.333	7.817	59.997	152.613	1.918.486	1.214.988
Participación año	95,5%	83,9%	1,1%	0,6%	3,1%	12,6%	100,0%	100,0%

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

Gráfico N° 6. Chile. Participación por país de origen en las importaciones de maíz grano
2019
(%)



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

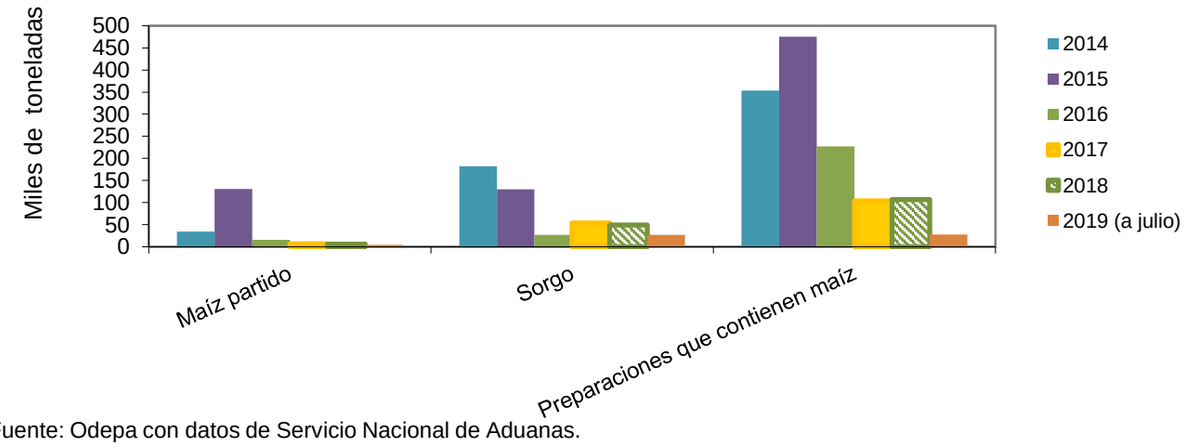
Cuadro Nº 11

Chile. Volumen de Importaciones de maíz grano y productos sustitutos
Período 2014 - 2019
Toneladas

Código aduanas	10059000 10059020 10059090	11042300	10070090 10079010 10079090	23099060 23099080
Año	**Maíz grano**	**Maíz partido**	**Sorgo**	**Preparaciones que contienen maíz**
2014	1.410.365	34.673	182.637	353.620
2015	1.528.818	130.543	130.334	475.516
2016	1.462.676	15.733	27.160	227.386
2017	1.590.526	6.719	53.655	104.092
2018	1.918.486	5.893	49.561	107.022
2019 (a julio)	1.214.988	4.224	27.142	27.615

Fuente: elaborado por Odepa con información del Servicio Nacional de Aduanas.
*Importaciones realizadas por empresas pecuarias.

Gráfico Nº 7. Chile. Volumen de Importaciones de productos sustitutos
2014 - 2019



Fuente: Odepa con datos de Servicio Nacional de Aduanas.

Cuadro Nº 12

Chile. Costo promedio ponderado de las importaciones de maíz grano y productos sustitutos

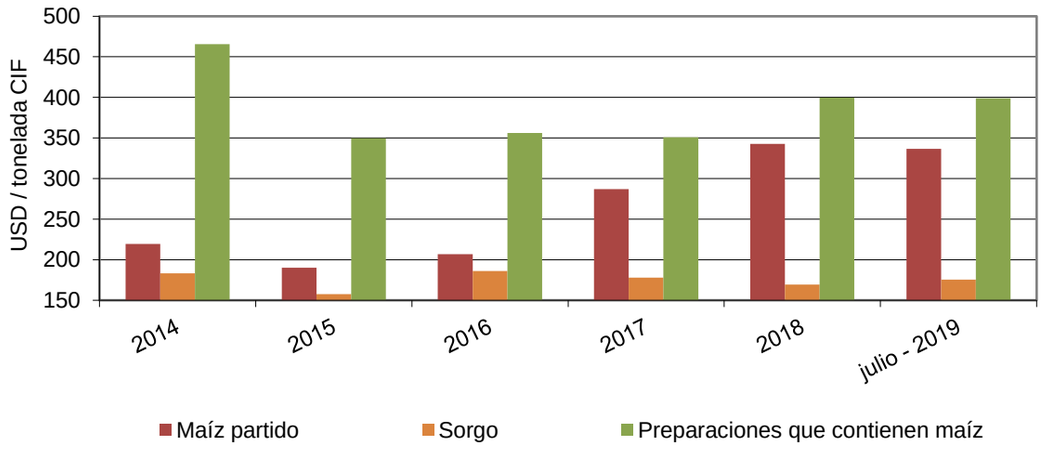
Período 2014 - 2019

(USD CIF/ tonelada)

Código aduanas	10059000 10059020 10059090	11042300	10070090 10079010 10079090	23099060 23099080
Año	**Maíz grano**	**Maíz partido**	**Sorgo**	**Preparaciones que contienen maíz**
2014	219	219	183	466
2015	194	190	158	350
2016	191	207	186	356
2017	186	287	178	351
2018	200	343	169	400
julio - 2019	191	337	176	399

Fuente: elaborado por Odepa con información del Servicio Nacional de Aduanas.
*Importaciones realizadas por empresas pecuarias.

Gráfico Nº 8. Costo promedio ponderado de las importaciones de productos sustitutos
Período 2014 - 2019



Fuente: elaborado por Odepa con información del Servicio Nacional de Aduanas.
*Importaciones realizadas por empresas pecuarias.

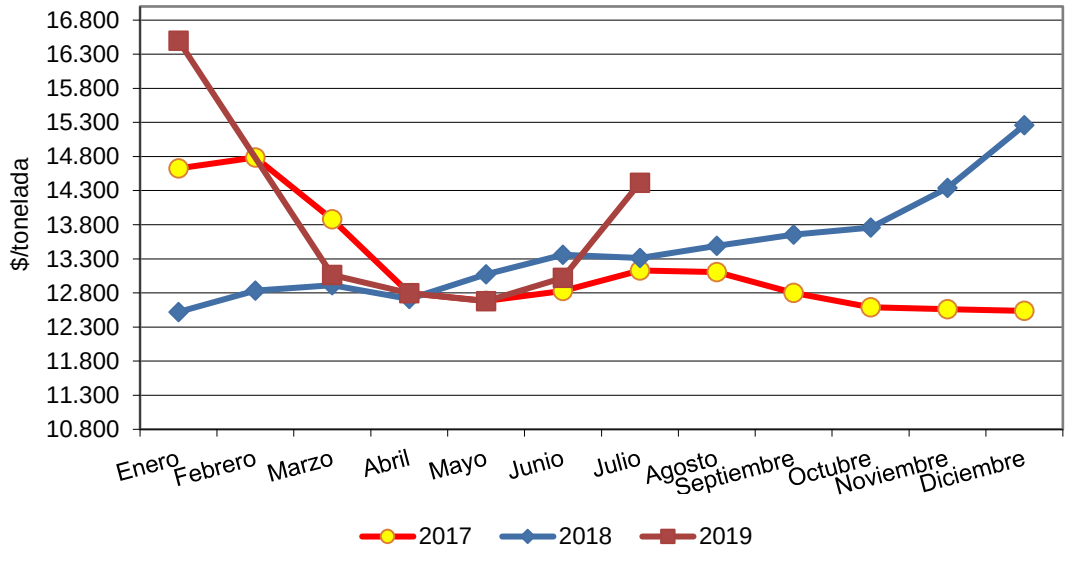
Cuadro Nº 13

Chile. Precios nominales promedio nacionales informados por la industria
Período 2014 - 2019
$/qqm

	2015	2016	2017	2018	2019
Enero	12.100	12.000	14.627	12.521	16.500
Febrero		12.000	14.787	12.833	
Marzo	12.100	12.131	13.879	12.913	13.062
Abril	12.098	12.105	12.795	12.711	12.797
Mayo	11.630	12.468	12.686	13.074	12.680
Junio	11.412	13.283	12.827	13.359	13.021
Julio	11.015	13.322	13.130	13.311	14.413
Agosto	11.500	13.260	13.104	13.489	
Septiembre	11.875	13.448	12.803	13.654	
Octubre	12.000	13.600	12.589	13.760	
Noviembre	12.000	13.600	12.563	14.340	
Diciembre	12.000	13.600	12.536	15.260	
Promedio año	11.794	12.901	13.194	13.435	13.745

Fuente: elaborado por Odepa con información 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.

Gráfico N° 9. Evolución del precio promedio nacional ($/qqm)
Años: 2017 - 2019



Fuente: elaborado por Odepa con información de Cotrisa.

Cuadro Nº 14

Precios nominales promedio informados por la industria, por regiones

$/kilo

Meses	Melipilla		Región del L. B. O'Higgins		Región del Maule		Región de Ñuble *		Región del Bío Bío		País	
	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019
Enero	128,0				123,8			165,0	123,7		125,2	165,0
Febrero			135,0						125,0		127,5	
Marzo	130,0	129,0	129,1	128,9	127,0	131,0		137,5	129,7		129,1	130,6
Abril	130,0	128,9	129,2	128,4	125,9	127,5		128,8	124,4	128,0	127,1	128,0
Mayo		128,8	131,9	127,5	128,6	126,9		125,7	128,3	127,1	130,7	126,8
Junio		139,1	135,0	131,6	133,0	128,1		128,9	130,6	128,6	133,6	130,2
Julio	137,0	0,0	136,0	153,3	133,0	135,5		128,0	126,6	130,5	133,1	144,1
Agosto	145,0		142,0						127,0		134,9	
Septiembre	147,0						135,3				136,4	
Octubre							137,6				137,6	
Noviembre							143,4				143,4	
Diciembre							152,6				152,6	
Promedio año	136,2		134,0		128,5		142,2		126,9		134,3	137,5

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.
* A partir de septiembre de 2018 se incorpora la Región de Ñuble.

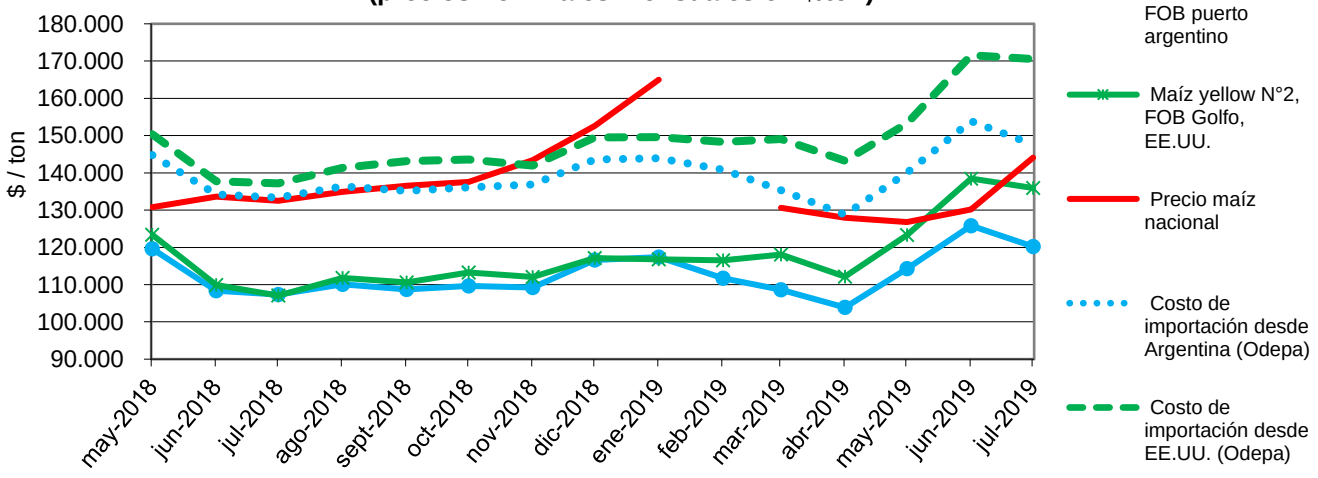
Cuadro Nº 15

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-2018	119.589	123.433	130.744	144.812	150.339
jun-2018	108.349	109.946	133.593	134.261	137.776
jul-2018	107.367	107.054	132.519	133.395	137.179
ago-2018	110.099	111.805	134.889	136.407	141.359
sept-2018	108.673	110.566	136.538	135.159	143.150
oct-2018	109.648	113.276	137.600	136.101	143.606
nov-2018	109.265	112.090	143.400	136.854	141.943
dic-2018	116.579	117.125	152.600	143.616	149.533
ene-2019	117.409	116.752	165.000	143.957	149.599
feb-2019	111.735	116.500		140.873	148.280
mar-2019	108.585	118.106	130.619	135.298	149.083
abr-2019	103.867	112.130	127.973	128.776	143.252
may-2019	114.278	123.322	126.796	140.029	153.294
jun-2019	125.825	138.461	130.213	153.878	171.560
jul-2019	120.259	135.895	144.128	147.617	170.512

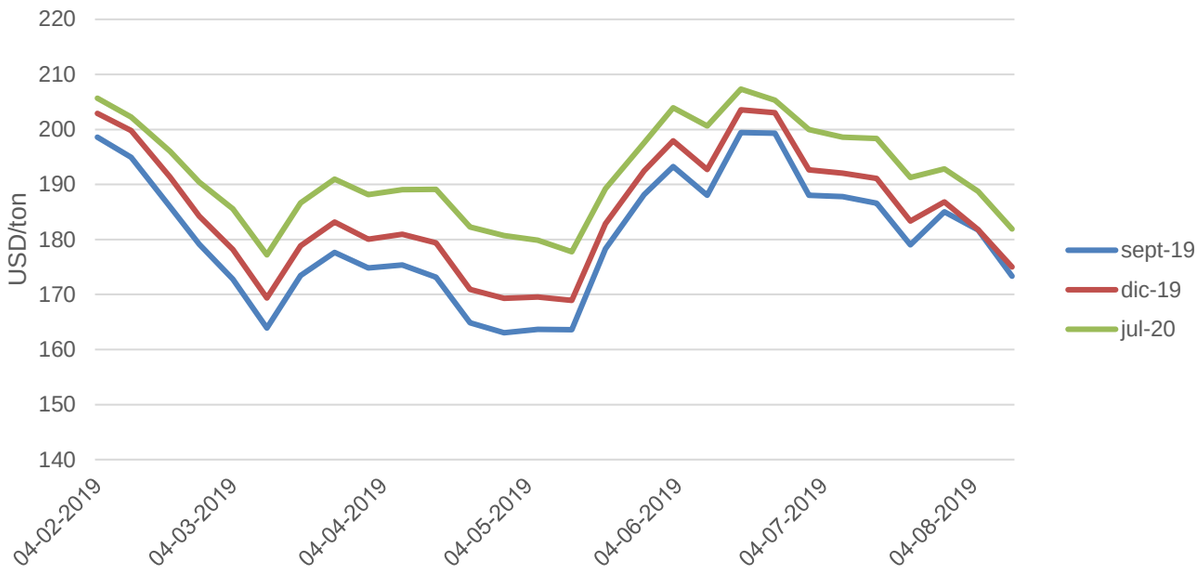
Fuente: elaborado por Odepa con antecedentes de Cotrisa, bolsas y Reuters.

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 N° 11. Evolución de los precios del maíz en el mercado de futuros de Chicago desde el 4 de febrero al 12 de agosto de 2019 (precios diarios en USD/tonelada)



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	44
Nº 2	Balance mundial de oferta y demanda de arroz	45
Nº 3	Balance de los principales países exportadores	46
Nº 4	Chile. Superficie, producción y rendimiento nacional de arroz	47
Nº 5	Chile. Superficie, producción y rendimiento regional de arroz. Incluye semilleros de arroz	48
Nº 6	Chile. Arroz - Costos por hectárea según rendimiento esperado ($/ha)	49
Nº 7	Chile. Producción, importación y disponibilidad aparente de arroz elaborado	50
Nº 8	Chile. Evolución mensual de las importaciones de arroz elaborado(toneladas)	51
Nº 9	Chile. Importaciones de arroz por principales países de origen (toneladas)	52
Nº 10	Chile. Importaciones de arroz por tipo (volumen)	53
Nº 11	Chile. Importaciones de arroz por tipo (costo)	54
Nº 12	Chile. Precios promedio nacionales informados por la industria	55
Nº 13	Chile. Precios promedio informados por la industria, por regiones	56
Nº 14	Evolución de los precios en los mercados de Tailandia, Vietnam y Chile	57
N° 15	Chile. Evolución de los precios a consumidor del arroz grado 2 en supermercados en la Región Metropolitana	59

Gráfico	Descripción	Página
Nº 1	Proyecciones de la relación entre producción y demanda mundial de arroz	44
Nº 2	Relación entre producción y demanda mundial de arroz	45
Nº 3	Evolución de la superficie sembrada (miles de hectáreas), la producción nacional de arroz (miles de toneladas) y el rendimiento (qqm/ha)	47
Nº 4	Producción, importación y disponibilidad aparente de arroz elaborado	50
Nº 5	Chile. Evolución mensual de las importaciones de arroz elaborado	51
Nº 6	Participación por país de origen en las importaciones de arroz	52
Nº 7	Chile. Importaciones de arroz por tipo	53
Nº 8	Costo promedio ponderado de las importaciones de arroz por tipo	54
Nº 9	Evolución mensual del precio interno del arroz	55
Nº 10	Evolución de los precios en los mercados de Tailandia, Vietnam y Chile	57
Nº 11	Evolución de los precios del arroz con cáscara en el mercado de futuros de Chicago	58
Nº 12	Evolución de los precios a consumidor del arroz grado 2 en supermercados en la Región Metropolitana	60

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

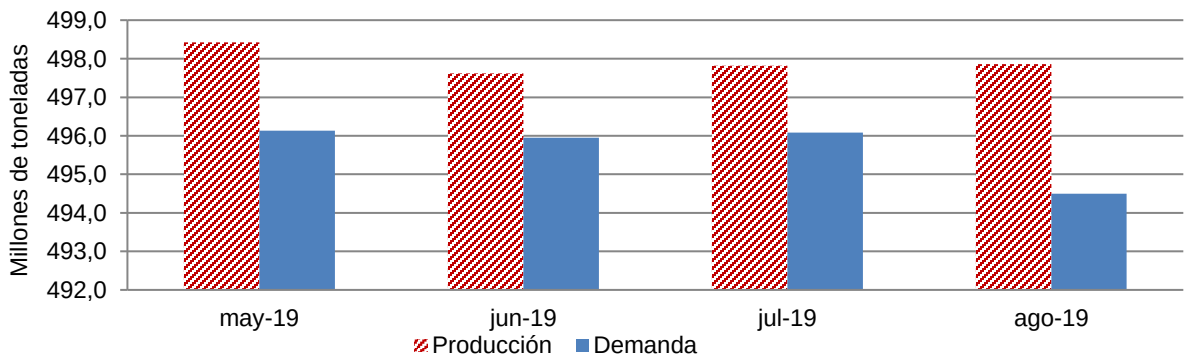
Cuadro Nº 1

Proyecciones del balance mundial de oferta y demanda de arroz temporada 2019/20 en cada mes (millones de toneladas)

Mes de la proyección	*Stock* inicial	Producción	Demanda	Exportaciones	*Stock* final
may-19	170	498	496	48	172
jun-19	170	498	496	47	172
jul-19	171	498	496	47	173
ago-19	171	498	495	47	175
sept-19					
oct-19					
nov-19					
dic-19					
ene-20					
feb-20					
mar-20					
abr-20					

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

Gráfico N° 1. Proyecciones de la relación entre producción y demanda mundial de arroz Temporada 2019/20 (millones de toneladas)



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

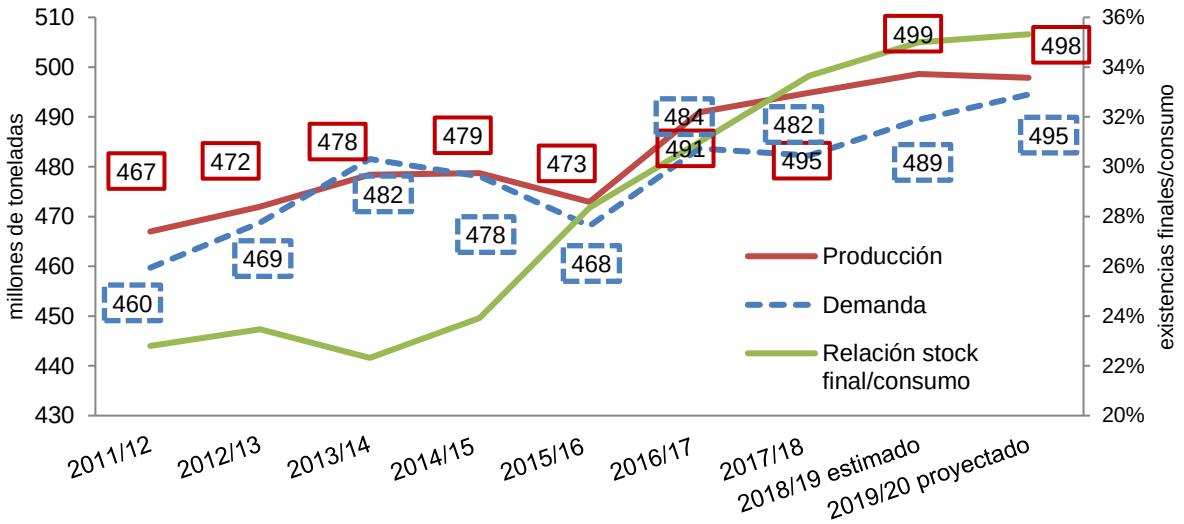
Cuadro Nº 2

Balance mundial de oferta y demanda de arroz
Agosto 2019 (millones de toneladas)

Temporada	*Stock* inicial	Producción	Demanda	finales	final/consumo
2011/12	100	467	460	105	23%
2012/13	107	472	469	110	23%
2013/14	111	478	482	107	22%
2014/15	114	479	478	114	24%
2015/16	128	473	468	133	28%
2016/17	143	491	484	150	31%
2017/18	150	495	482	162	34%
2018/19 estimado	162	499	489	171	35%
2019/20 proyectado	171	498	495	175	35%

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

Gráfico N° 2. Relación entre producción y demanda mundial de arroz a agosto 2019 (millones de toneladas)



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

Cuadro Nº 3

Arroz: Balance de los principales países exportadores

Agosto 2019 (millones de toneladas)

Años	Mundo	Argentina	Brasil	Birmania (Myanmar)	Paraguay	India	Pakistán	Tailandia	EE.UU.	Uruguay	Vietnam	China	Mundo sin China
2018/2019 Estimado													
Existencias iniciales	162,25	0,27	0,39	0,81	0,08	22,60	1,42	3,01	0,93	0,10	1,03	109,00	53,25
Producción	498,62	0,78	7,31	13,18	0,74	115,63	7,40	20,55	7,12	0,83	27,92	148,49	350,13
Importaciones	44,25	0,01	0,83	0,01	0,00	0,00	0,00	0,25	0,92	0,00	0,40	3,25	41,00
Demanda	489,57	0,58	7,60	10,33	0,11	101,13	3,45	11,00	4,41	0,06	21,50	142,97	346,60
Exportaciones	45,55	0,33	0,65	2,80	0,65	11,60	4,10	9,00	2,95	0,79	6,50	2,77	42,78
Existencias finales	171,3	0,15	0,28	0,87	0,06	25,50	1,27	3,81	1,61	0,09	1,36	115,00	56,30
2019/2020 Proyectado													
Existencias iniciales	171,30	0,15	0,28	0,87	0,06	25,50	1,27	3,81	1,61	0,09	1,36	115,00	56,30
Producción	497,86	0,78	7,21	13,30	0,70	115,00	7,50	20,50	6,52	0,84	28,30	146,00	351,86
Importaciones	43,89	0,01	0,90	0,01	0,00	0,00	0,00	0,25	0,93	0,00	0,40	3,30	40,59
Demanda	494,50	0,58	7,55	10,50	0,10	102,00	3,55	11,00	4,35	0,06	22,00	143,00	351,50
Exportaciones	46,64	0,30	0,55	2,60	0,60	12,00	4,00	9,50	3,21	0,76	6,50	3,30	43,34
Existencias finales	174,66	0,06	0,29	1,08	0,06	26,50	1,22	4,06	1,50	0,09	1,56	118,00	56,66

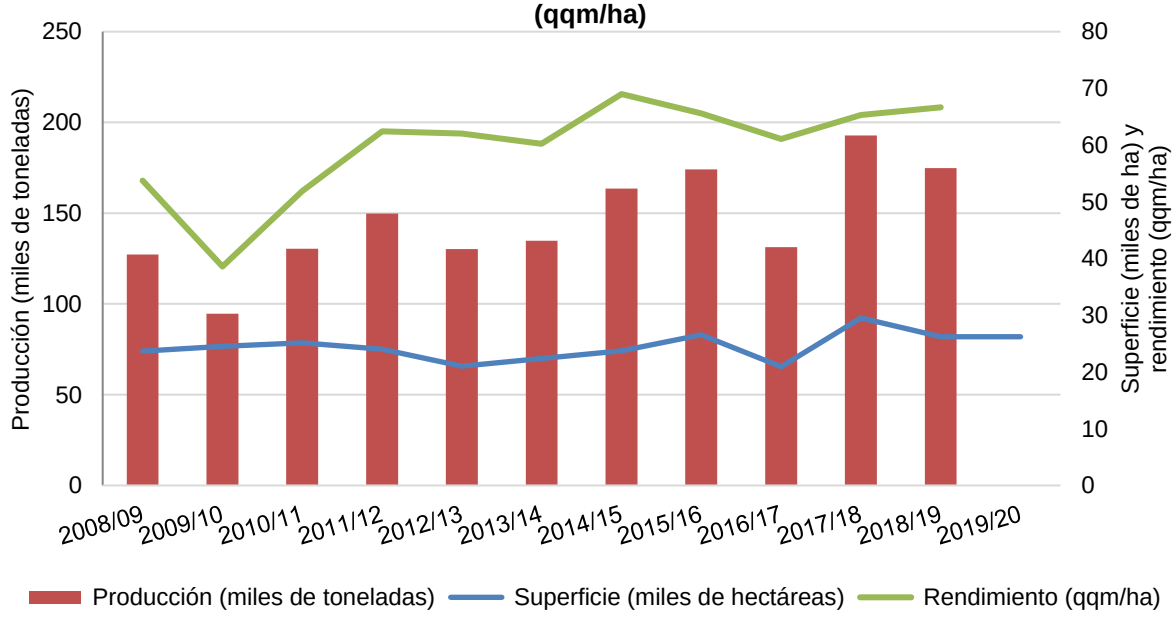
Fuente: elaborado por Odepa con información de *Wasde, USDA.*

Cuadro Nº 4

Chile. Superficie, producción y rendimiento nacional de arroz
Años agrícolas 2008/09 a 2019/20

Año agrícola	Superficie (miles de hectáreas)	Producción (miles de toneladas)	Rendimiento (qqm/ha)
2008/09	23,7	127,3	53,8
2009/10	24,5	94,7	38,6
2010/11	25,1	130,4	51,9
2011/12	24,0	149,8	62,4
2012/13	21,0	130,3	62,1
2013/14	22,4	134,9	60,2
2014/15	23,7	163,6	69,0
2015/16	26,5	174,1	65,6
2016/17	20,9	131,3	61,1
2017/18	29,5	192,8	65,3
2018/19	26,2	174,9	66,6
2019/20	26,2		
* informe de intenciones de siembra a julio de 2019			
Fuente: elaborado por Odepa con información del Instituto Nacional de Estadísticas (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 2015/16 a 2018/19

Año agrícola	Región	Superficie (hectáreas)	Producción (toneladas)	Rendimiento (quintales/hectárea)
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	Maule	17.395	111.502	64,1
	Bío Bío	3.542	16.364	46,2
	País	20.937	127.866	61,1
2017/2018	Maule	27.885	181.536	65,1
	Bío Bío	1.637	11.273	68,9
	País	29.522	192.808	65,3
2018/2019	Maule	23.083	154.924	67,1
	Ñuble	3.159	19.973	63,2
	País	26.242	174.897	66,6

Fuente: elaborado por Odepa con información del INE.

Cuadro Nº 6

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

Fecha de publicación: mayo 2017

Temporada: 2017 - 2018

Región	Maule
Rendimiento quintales / hectárea	70
Ítem	Monto $/ha
Mano de obra	124.000
Maquinaria	305.000
Insumos	440.355
Otros costos [2]	462.589
Total costos	1.331.944
Fuente: elaboración propia sobre la base de estructuras de costos construidas para Odepa por Fundación Chile.	
Nota: Incluye imprevistos y costo financiero (sin arriendo, administración, impuestos y contribuciones).	

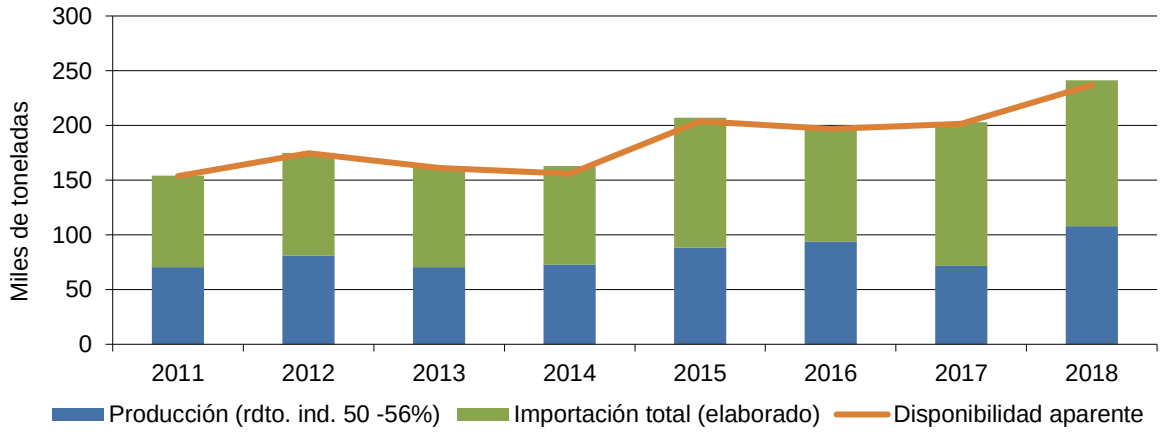
Cuadro Nº 7

Chile. Producción, importación y disponibilidad aparente de arroz elaborado
Período 2008 - 2018
Toneladas

Años	Producción (rdto. ind. 50 - 56%)	Importación total (elaborado)	Exportación total	Disponibilidad aparente	Variación anual %
2008	60.700	92.817	0	153.531	
2009	63.656	97.501	0	161.156	5,0
2010	47.336	98.411	0	145.882	-9,5
2011	70.402	83.594	346	153.650	5,3
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	71.605	131.212	1.483	201.334	2,4
2018	107.972	133.366	4.386	236.953	17,7

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

Gráfico N° 4. Producción, importación y disponibilidad aparente de arroz elaborado
Período 2008 - 2018



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

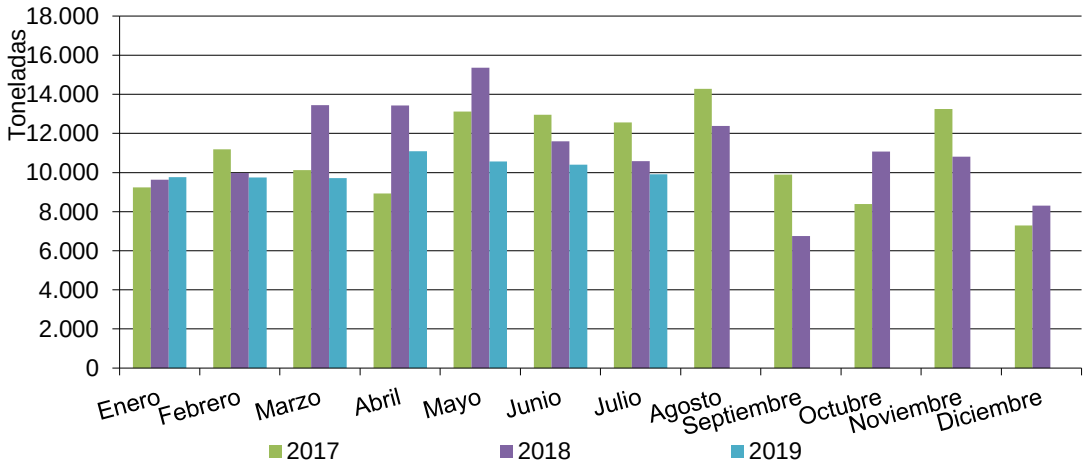
Cuadro Nº 8

Chile. Evolución mensual de las importaciones de arroz elaborado (toneladas)
Período 2015-2019

Año	2015	2016	2017	2018	2019
Enero	7.111	8.373	9.235	9.627	9.765
Febrero	8.475	7.156	11.195	9.984	9.739
Marzo	11.317	7.005	10.121	13.439	9.720
Abril	11.862	11.009	8.924	13.435	11.090
Mayo	10.002	7.026	13.124	15.360	10.562
Junio	9.915	5.377	12.962	11.596	10.405
Julio	11.462	6.140	12.561	10.589	9.905
Agosto	6.973	10.831	14.282	12.381	
Septiembre	11.722	9.556	9.888	6.745	
Octubre	10.946	11.965	8.391	11.079	
Noviembre	10.522	9.517	13.242	10.817	
Diciembre	8.367	9.950	7.286	8.315	
Total	118.672	103.903	131.212	133.366	71.186

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

Gráfico N° 5. Chile. Evolución mensual de las importaciones de arroz elaborado
Período 2017 - 2019



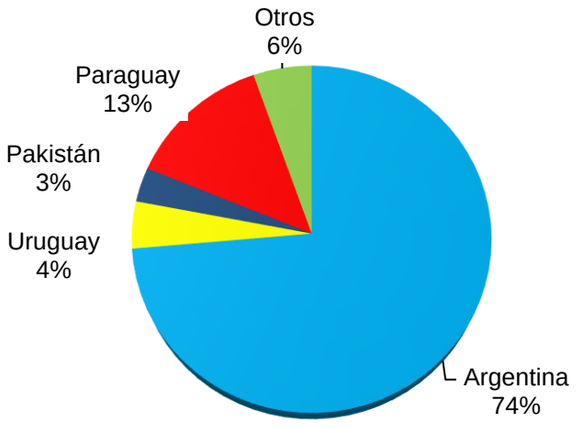
Fuente: elaborado por Odepa con información del Servicio Nacional de Aduanas.

Cuadro Nº 9
Chile. Importaciones de arroz por principales países de origen (toneladas)
2018-2019

Meses	Argentina		Uruguay		Pakistán		Paraguay		Total		
	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	Var. %
Enero	6.295	8.432	1.386	279	310	25	1.117	473	9.627	9.765	1,4
Febrero	4.423	7.553	1.033	296	520	105	2.555	756	9.984	9.739	-2,5
Marzo	7.494	8.005	448	307	1.064	380	3.365	900	13.439	9.720	-27,7
Abril	6.784	7.970	571	420	732	285	4.537	2.134	13.435	11.090	-17,5
Mayo	8.714	7.093	307	588	732	799	4.650	1.492	15.360	10.562	-31,2
Junio	8.121	6.637	279	643	103	570	2.084	1.877	11.596	10.405	-10,3
Julio	8.081	6.712	212	588	381	120	1.653	1.893	10.589	9.905	-6,5
Agosto	9.024		577		216		1.189		12.381		
Septiembre	4.521		340		0		680		6.745		
Octubre	8.857		580		50		982		11.079		
Noviembre	8.957		224		75		620		10.817		
Diciembre	6.318		476		0		896		8.315		
Total	87.587	52.402	6.433	3.121	4.183	2.284	24.327	9.524	133.365	71.187	
Participación	66%	74%	5%	4%	3%	3%	18%	13%	100%	100%	
	66%	39%	5%	2%	3%	2%	18%	7%	100%	53%	

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

Gráfico N° 6. Chile. Participación por país de origen en las importaciones de arroz 2019 (%)



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

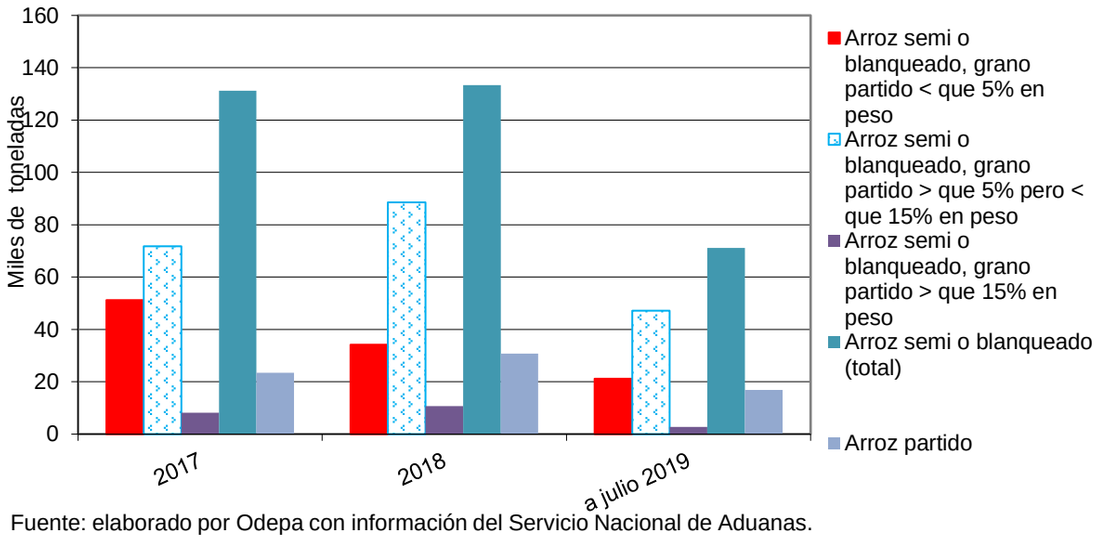
Cuadro Nº 10

Chile. Importaciones de arroz por tipo
Período 2012-2019
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
2017	0	251	51.251	71.737	8.223	131.212	23.480
2018	3	46	34.146	88.590	10.629	133.365	30.689
a julio 2019	0	0	21.185	47.215	2.787	71.187	16.883

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

Gráfico Nº 7. Chile. Importaciones de arroz por tipo
2017 / 2019



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

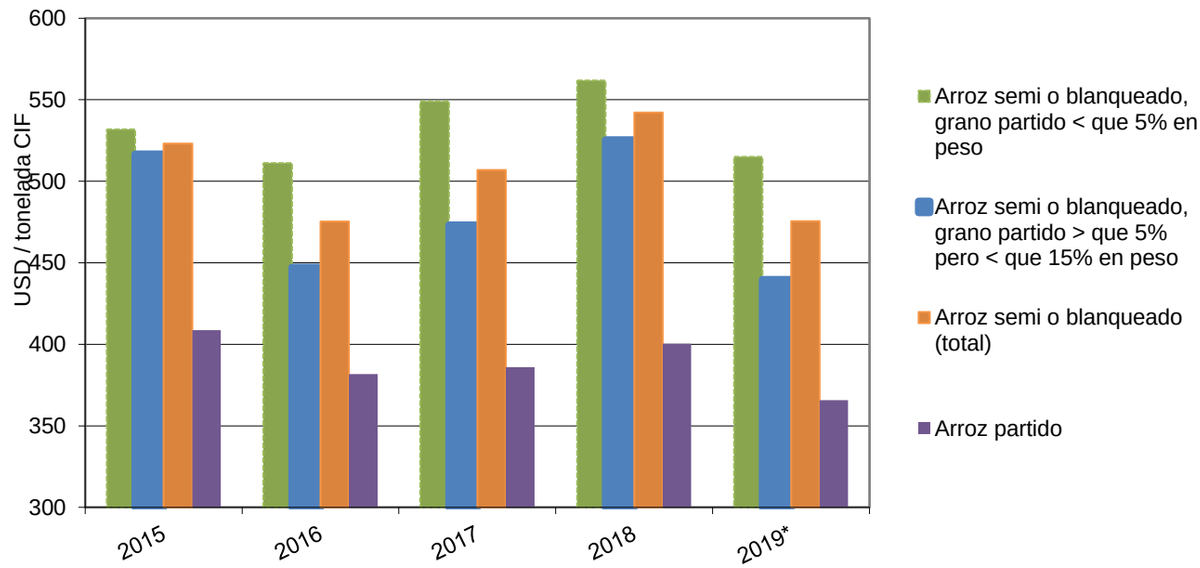
Cuadro Nº 11

Chile. Importaciones de arroz por tipo
Costo promedio ponderado de las importaciones efectuadas *
Período 2012 - 2019
(USD / tonelada CIF)

Código aduanas	10063010	10063020	10063090	10063010 10063020 10063090	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**
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
2017	549	473	548	507	386
2018	562	525	635	542	400
2019*	515	440	560	476	366

Fuente: elaborado por Odepa con información del Servicio Nacional de Aduanas.
Nota:
*Costo promedio de las importaciones efectuadas en julio de 2019.

Gráfico Nº 8. Costo promedio ponderado de las importaciones de arroz por tipo
Período 2015-2019



Fuente: elaborado por Odepa con información del Servicio Nacional de Aduanas.
*Costo promedio de las importaciones efectuadas en mayo de 2019.

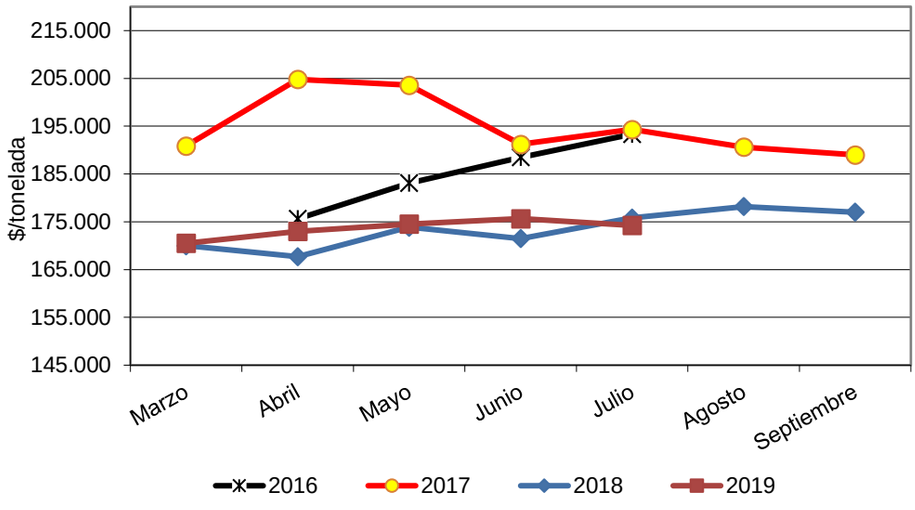
Cuadro Nº 12

Chile. Precios promedio nacionales informados por la industria
Período 2014 - 2019
$ nominales/tonelada de arroz *paddy*

	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Enero	172.306	205.000				
Febrero	172.000	205.000				
Marzo	190.133	205.304		190.868	170.000	170.500
Abril	185.550	195.422	175.615	204.799	167.700	173.000
Mayo	192.199	189.698	183.100	203.591	173.855	174.500
Junio	195.233	200.000	188.500	191.202	171.467	175.667
Julio	203.065	200.000	193.333	194.323	175.793	174.226
Agosto	205.000	200.000		190.613	178.167	
Septiembre	205.000	200.000		189.000	177.000	
Octubre	205.000	200.000				
Noviembre	205.000					
Diciembre	205.000					

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*)
2016 - 2019



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	
	2018	2019
Enero		
Febrero		
Marzo	170	171
Abril	168	173
Mayo	174	175
Junio	171	176
Julio	176	174
Agosto	178	
Septiembre	177	
Octubre		
Noviembre		
Diciembre		

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.
No hay información de precios de otras regiones.

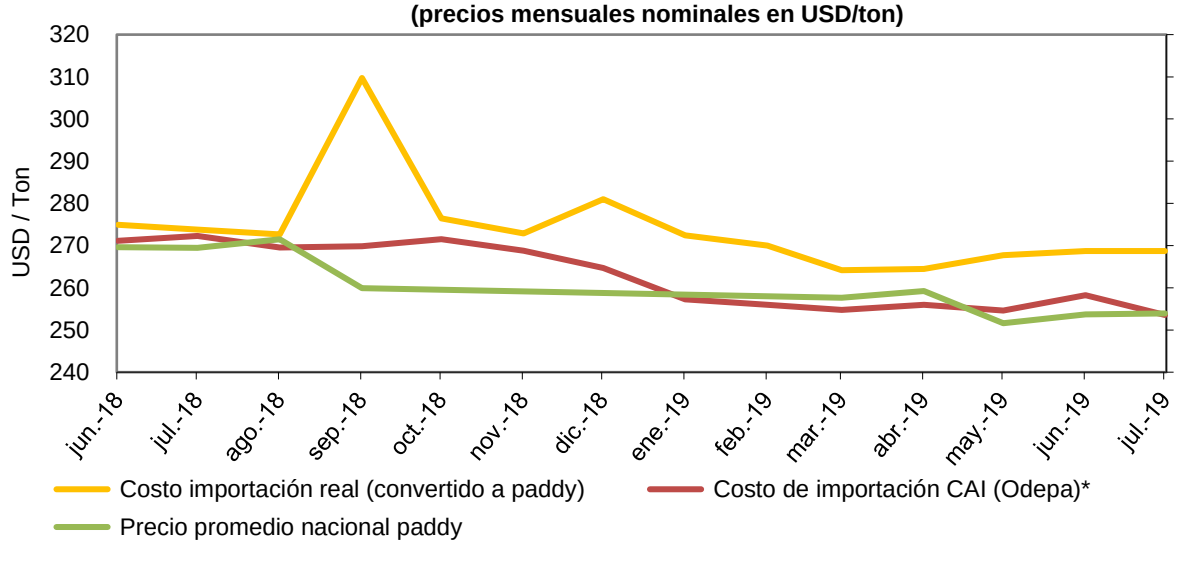
Cuadro Nº 14

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

Mes	Arroz elaborado 5% grano partido, FOB Bangkok, Tailandia	Arroz elaborado 10% grano partido, FOB Bangkok, Tailandia	Arroz elaborado 15 % grano partido, FOB Bangkok, Tailandia	Precio promedio nacional paddy	Costo importación real	Costo importación real (convertido a paddy)	Costo de importación CAI (Odepa)*
jun-18	433	430	427	270	487	275	271
jul-18	433	430	427	269	485	274	272
ago-18	404	401	398	271	483	273	270
sept-18	405	402	399	260	548	310	270
oct-18	410	406	403		489	276	272
nov-18	402	399	396		483	273	269
dic-18	403	400	398		497	281	265
ene-19	408	405	404		482	272	257
feb-19	401	407	405		478	270	256
mar-19	405	401	400	258	468	264	255
abr-19	414	405	409	259	468	264	256
may-19	409	406	405	252	474	268	255
jun-19	417	413	412	254	476	269	258
jul-19	416	413	413	254	476	269	254

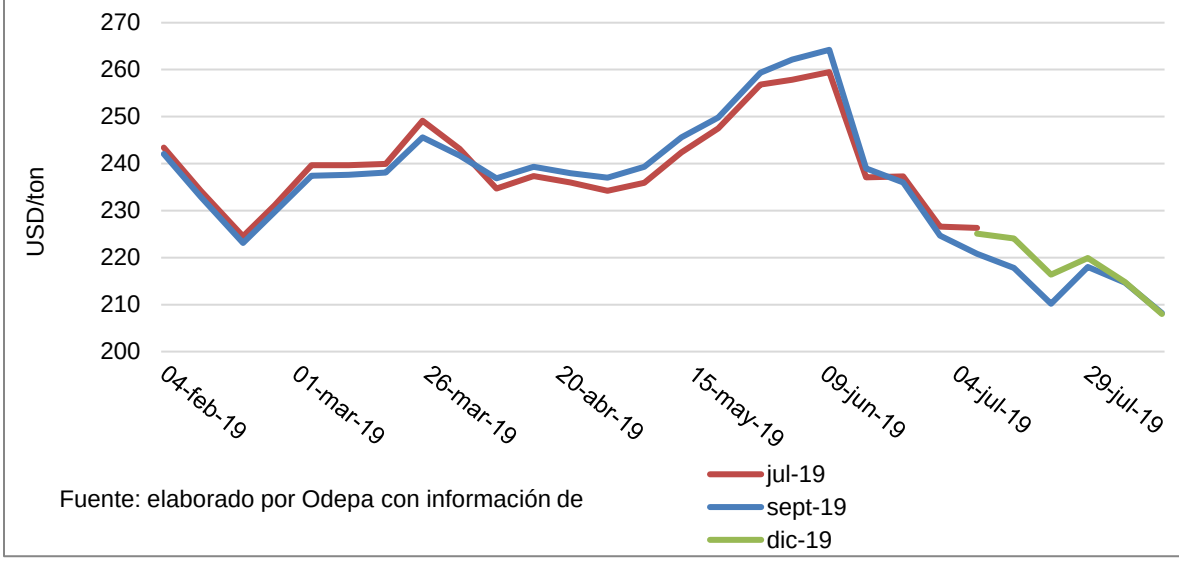
Fuente: elaborado por Odepa con antecedentes de Cotrisa, bolsas y Reuters.
Nota:
*Costo alternativo de importación de arroz elaborado transformado a arroz paddy (48%).
Las celdas en blanco significa que no se publicaron precios en ese mes.

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



Fuente: elaborado por Odepa con antecedentes 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 04 de febrero de 2019 hasta el 12 de agosto de 2019 (precios en USD/tonelada)



Fuente: elaborado por Odepa con información de

Cuadro N° 15

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

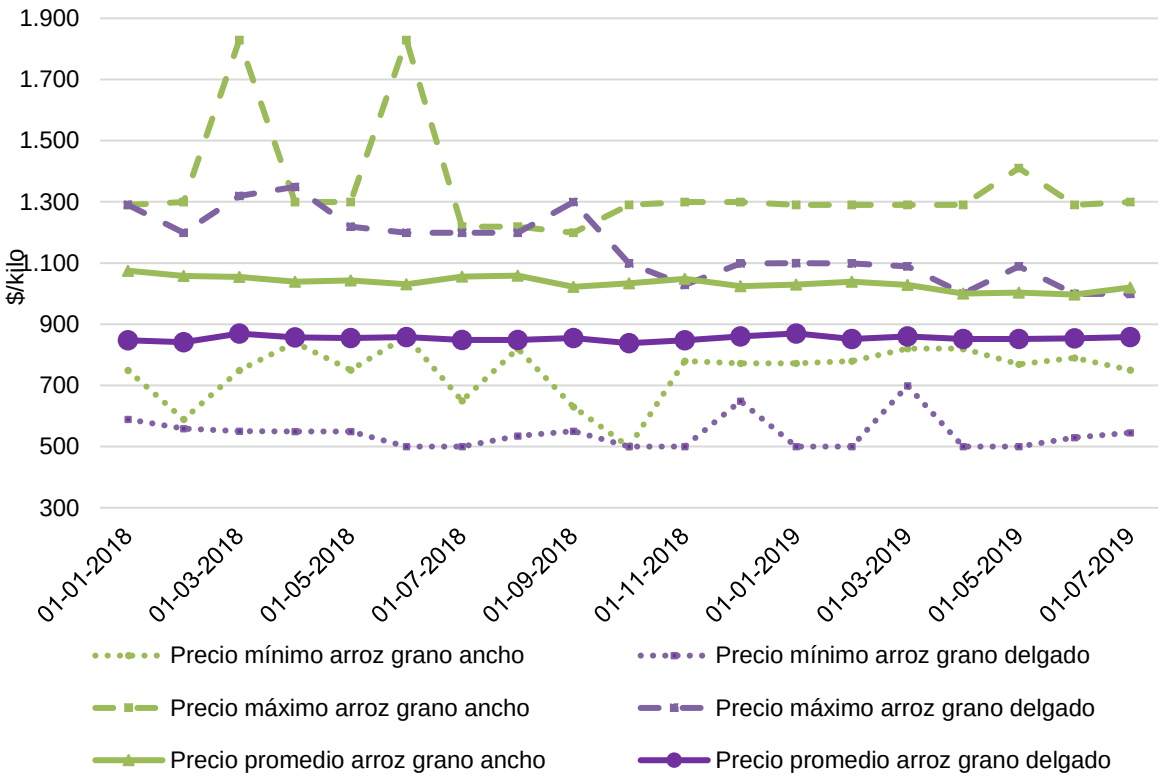
Período 2018 - 2019

(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
ene-18	749	589	1.290	1.290	1.075	848
feb-18	589	559	1.299	1.199	1.058	841
mar-18	749	550	1.829	1.319	1.055	869
abr-18	840	549	1.299	1.349	1.039	857
may-18	750	549	1.299	1.219	1.043	855
jun-18	860	500	1.829	1.199	1.031	858
jul-18	650	500	1.219	1.199	1.056	849
ago-18	820	535	1.219	1.199	1.059	849
sept-18	630	550	1.199	1.299	1.022	855
oct-18	499	500	1.290	1.099	1.034	838
nov-18	780	500	1.299	1.029	1.048	848
dic-18	772	649	1.299	1.099	1.024	860
ene-19	772	500	1.290	1.100	1.030	870
feb-19	779	500	1.290	1.099	1.039	852
mar-19	820	699	1.290	1.089	1.029	860
abr-19	820	500	1.290	1.000	1.000	852
may-19	769	500	1.410	1.089	1.003	852
jun-19	790	529	1.290	999	997	854
jul-19	750	545	1.299	999	1.020	858

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.