

Boletín de Cereales

Septiembre 2021



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

Avance información general al 31 de agosto de 2021

Avance información precios futuros al 7 de septiembre de 2021

Avance información balanza mundial al 10 de septiembre de 2021

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 José Irrarrázaval Jory

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



INTRODUCCIÓN

Basado en proyecciones realizadas por el Departamento de Agricultura de Estados Unidos (USDA), a través del informe World Agricultural Supply and Demand Estimates (WASDE) y antecedentes del Servicio Nacional de Aduanas.

Trigo

En septiembre, la proyección mundial de trigo para 2021/22 es de mayores suministros (stock inicial más producción), mayor consumo, más comercio y mayores existencias finales. Se proyecta que los suministros aumentarán en 7,1 millones de toneladas, debido a mayores existencias iniciales para Canadá, la Unión Europea (U.E.) e India, y a una mayor producción para Australia, India y China. La producción de Australia se elevó en 1,5 millones de toneladas, la de India en 1,5 millones de toneladas y la producción de China en 900 mil toneladas, principalmente debido a mayores estimaciones de superficie por parte de la Oficina Nacional de Estadísticas. Por otro lado la producción canadiense se redujo en 1,0 millón de toneladas y la de Argentina se redujo en 500 mil toneladas.

En Chile, las importaciones de trigo panadero alcanzaron a agosto las 614 mil toneladas, 12% menos que las registradas durante el mismo periodo del año pasado.

Maíz

En septiembre, se proyectan aumentos de suministros (stock inicial más producción), mayor demanda, mayores exportaciones y mayor stock final. Las importaciones se incrementan para Canadá y México, pero se reducen para Vietnam. Las exportaciones se reducen para Brasil, pero aumentan para Argentina. Las existencias finales de maíz para 2021/22 aumentan en 13 millones de toneladas a 297,6 millones de toneladas, reflejando principalmente un aumento para China.

En Chile, las importaciones de maíz grano alcanzaron a agosto 1.334 mil toneladas, un 24% menos que las registradas durante el mismo periodo del año pasado.

Arroz

La proyección mundial de septiembre para 2021/22 es de mayores suministros (stock inicial más producción), menor consumo, mayor comercio y mayores existencias finales. Los suministros aumentaron en 9,5 millones de toneladas, principalmente como resultado de una revisión al alza de las existencias de varios años para la India, con una reducción correspondiente para su consumo. La producción de la India también se elevó en 1,0 millón debido a una mayor superficie cosechada. El consumo mundial 2021/22 se reduce en 2,2 millones de toneladas, principalmente debido al menor consumo de la India, aunque el consumo mundial se mantiene en un nivel récord. El comercio mundial 2021/22 se elevó en 0,9 millones de toneladas, principalmente debido al aumento de las exportaciones de la India. Las existencias finales mundiales proyectadas para 2021/22 aumentan en 11,7 millones de toneladas, principalmente por el efecto acumulativo de revisiones al alza de varios años de las existencias de la India.

En Chile, las importaciones de arroz elaborado alcanzaron a agosto 87,236 toneladas, un 24%

CEREALES: TRIGO
TABLA DE CONTENIDO TRIGO

Cuadros	Descripción	Página
Nº 1	Proyección mensual del balance mundial de oferta y demanda de trigo	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
Nº 9	Chile. Evolución mensual de las importaciones de trigo	12
Nº 10	Chile. Importaciones de trigo panadero por principales países de origen	13
Nº 11	Chile. Importaciones de trigo panadero por tipo	14
Nº 12	Chile. Importaciones de trigo panadero por tipo, desde Argentina	15
Nº 13	Chile. Costo promedio ponderado de las importaciones efectuadas de trigo por tipo	16
Nº 14	Chile. Costo promedio ponderado de las importaciones de trigo panadero por tipo, desde Argentina	17
Nº 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
Nº 20	Chile. Stock harina blanca	24
Nº 21	Chile. Stock trigo sucio blanco	25
Nº 22	Chile. Volumen trigo blanco nacional comprado regional	26A
Nº 23	Chile. Volumen trigo blanco importado comprado regional	26B
Nº 24	Chile. Volumen trigo blanco comprado a terceros regional (nacional e importado)	26C
Nº 25	Variación 12 meses precio trigo, harina y pan	27

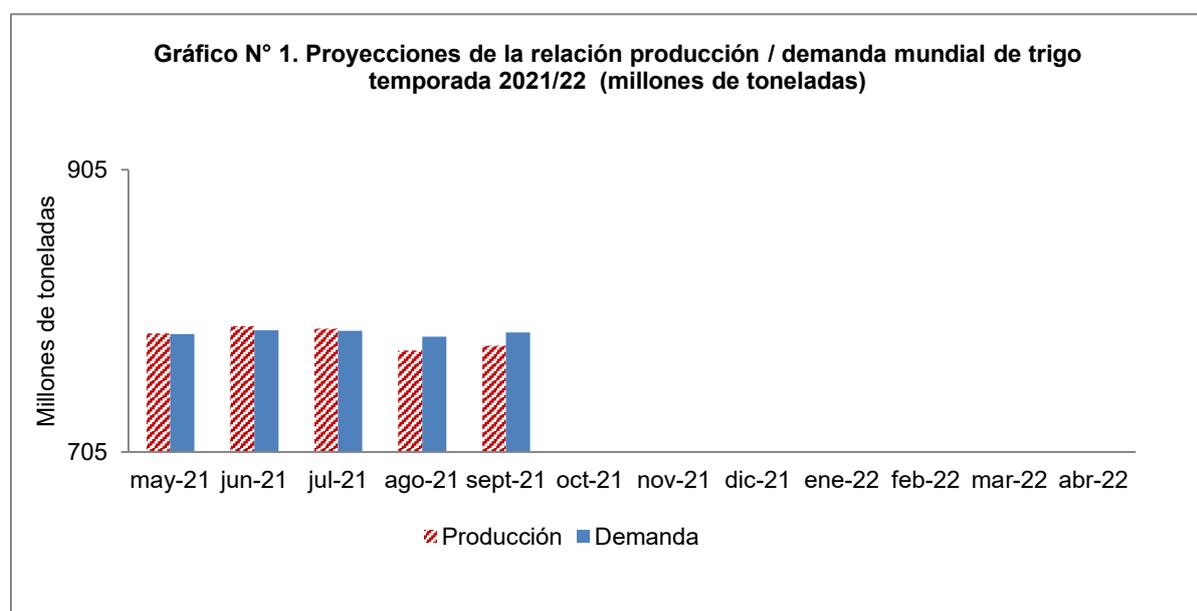
Gráfico	Descripción	Página
Nº 1	Proyecciones de la relación entre producción y demanda mundial de trigo	4
Nº 2	Relación entre producción y demanda mundial de trigo	5
Nº 3	Evolución de la superficie sembrada (miles de ha), producción (miles de toneladas) y rendimiento (qqm/ha) nacional de trigo	7
Nº 4	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
Nº 9	Precios promedio nacionales informados por la industria por tipo de trigo	18
Nº 10	Evolución de los precios en los mercados de Estados Unidos, Argentina y Chile	20
Nº 11	Evolución de los precios del trigo HRW en el mercado de futuros de Kansas	21

Cuadro N° 1

**Proyección mensual del balance mundial de oferta y demanda de trigo temporada 2021/22
(millones de toneladas)**

proyección	Existencias iniciales	Producción	Demanda	Exportaciones	Existencias finales
may-21	295	789	789	202	295
jun-21	293	794	791	203	297
jul-21	290	792	791	204	292
ago-21	289	777	787	198	279
sept-21	293	780	790	200	283
oct-21					
nov-21					
dic-21					
ene-22					
feb-22					
mar-22					
abr-22					

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



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

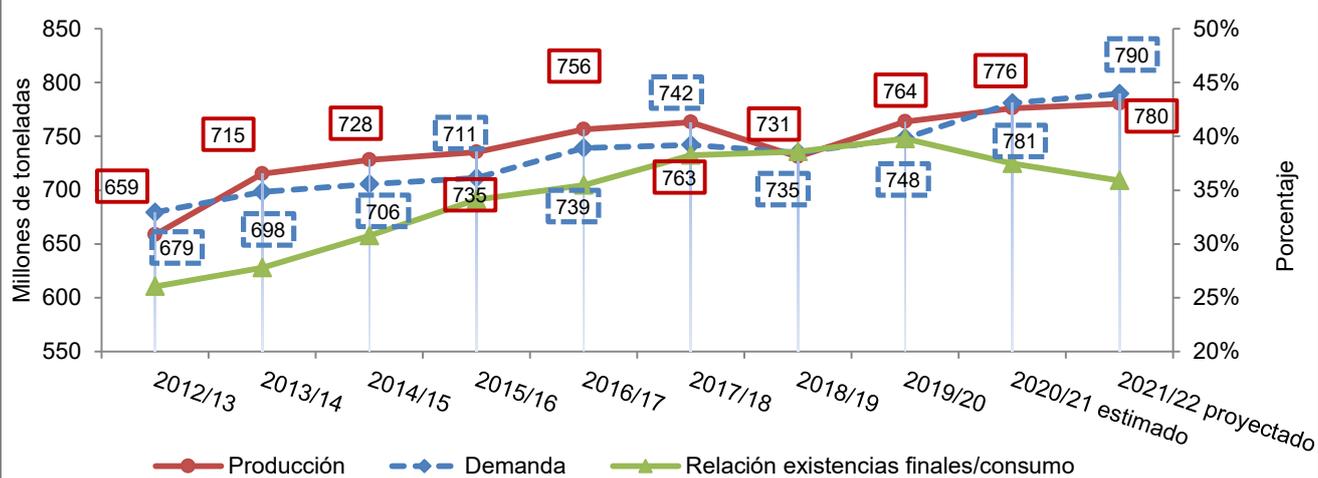
Cuadro N° 2

Balance mundial de oferta y demanda de trigo por temporada
Septiembre 2021 (millones de toneladas)

Temporada / Año	Existencias iniciales	Producción	Demanda	Exportaciones	Existencias finales	Relación existencias finales/consumo
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	35%
2017/18	263	763	742	182	284	38%
2018/19	287	731	735	174	283	39%
2019/20	282	764	748	194	298	40%
2020/21 estimado	298	776	781	200	293	37%
2021/22 proyectado	293	780	790	200	283	36%

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

Gráfico N° 2. Relación entre producción y demanda mundial de trigo a septiembre 2021 (millones de toneladas)



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

Cuadro N° 3

Balance de oferta y demanda de trigo por país de origen

Septiembre 2021 (millones de toneladas)

Años	Argentina	Australia	Canadá	Unión Europea	Kazajistán	Rusia	Ucrania	EE.UU.	China	Mundo	Mundo sin China
2020/2021 (estimado)											
Existencias iniciales	2,4	2,7	5,5	12,6	0,7	7,2	1,5	28,0	150,0	297,6	147,6
Producción	17,7	33,0	35,2	125,9	14,3	85,4	25,4	49,7	134,3	775,8	641,6
Importaciones	0,0	0,2	0,6	5,4	0,8	0,4	0,1	2,7	10,6	194,5	183,9
Demanda	6,4	8,5	9,1	104,3	6,3	42,5	8,7	30,5	150,0	780,9	630,9
Exportaciones	10,5	23,0	26,4	29,6	8,0	38,5	16,9	27,0	0,8	199,6	198,8
Existencias finales	3,2	4,4	5,7	10,1	1,5	12,0	1,5	23,0	144,1	292,6	148,5
2021/2022 (proyectado)											
Existencias iniciales	3,2	4,4	5,7	10,1	1,5	12,0	1,5	23,0	144,1	292,6	148,5
Producción	20,0	31,5	23,0	139,0	12,5	72,5	33,0	46,2	136,9	780,3	643,4
Importaciones	0,0	0,2	0,7	5,4	0,8	0,5	0,1	3,7	10,0	197,1	187,1
Demanda	6,5	8,2	8,0	108,5	6,3	40,0	9,4	32,3	149,0	789,6	640,6
Exportaciones	13,5	23,0	17,0	35,0	7,2	35,0	23,5	23,8	1,0	199,7	198,7
Existencias finales	3,2	4,9	4,4	11,0	1,3	10,0	1,7	16,7	141,0	283,2	142,2
Fuente: elaborado por Odepa con información de WASDE, USDA.											

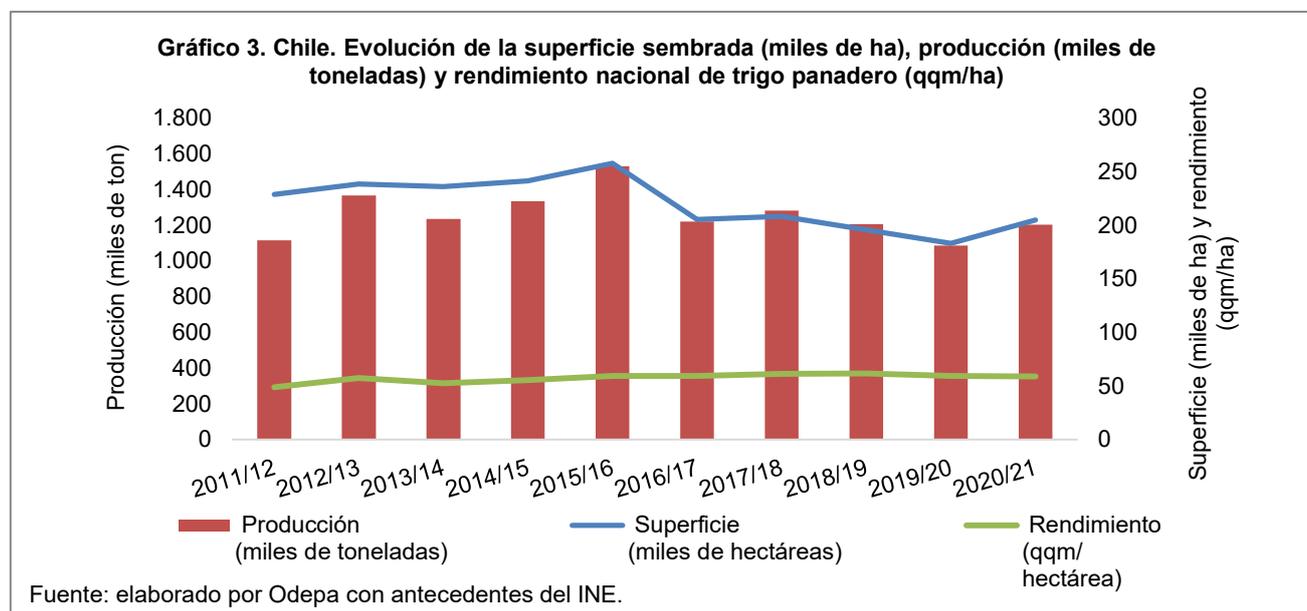
Cuadro N° 4

Chile. Superficie, producción y rendimiento nacional de trigo panadero y candeal
Años agrícolas 2011/12 a 2020/21

Año agrícola	Trigo panadero			Trigo candeal		
	Superficie (miles de hectáreas)	Producción (miles de toneladas)	Rendimiento (qqm/hectárea)	Superficie (miles de hectáreas)	Producción (miles de toneladas)	Rendimiento (qqm/hectárea)
2011/12	229	1.114	49	17	99	59
2012/13	238	1.365	57	15	110	72
2013/14	236	1.236	52	19	122	65
2014/15	241	1.333	55	22	149	68
2015/16	258	1.531	59	28	201	73
2016/17	205	1.221	60	20	128	65
2017/18	208	1.281	62	28	188	67
2018/19	195	1.205	62	27	195	71
2019/20	183	1.086	59	22	145	66
2020/21	205	1.203	59	21	150	71

Para la temporada 2021/2022 el INE ha informado intenciones de siembra por 227.181 hectáreas de trigo (panadero + candeal). Esto representa un incremento de 0,4% respecto de la temporada 2020/2021.

Fuente: elaborado por Odepa con información de INE.



Cuadro N° 5

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

Años agrícolas 2019/20 - 2020/21

Año agrícola	Región	Superficie (hectáreas)	Producción (toneladas)	Rendimiento (quintales/ hectárea)
2019/20	Valparaíso	1.589	419	2,6
	Metropolitana	1.642	2.148	13,1
	O'Higgins	4.802	16.472	34,3
	Maule	18.240	104.423	57,2
	Ñuble	31.085	154.284	49,6
	Bío Bío	22.218	153.109	68,9
	La Araucanía	82.333	474.531	57,6
	Los Ríos	10.398	89.181	85,8
	Los Lagos	10.720	91.457	85,3
	Otras	46	118	25,6
	País	183.073	1.086.140	59,3
2020/21	Coquimbo	360	312	8,7
	Valparaíso	292	1.055	36,1
	Metropolitana	2.075	9.223	44,4
	O'Higgins	8.323	45.579	54,8
	Maule	21.760	116.028	53,3
	Ñuble	30.998	174.183	56,2
	Bío Bío	25.986	132.210	50,9
	La Araucanía	92.781	539.238	58,1
	Los Ríos	8.252	68.246	82,7
	Los Lagos	14.120	117.191	83,0
	Otras	46	118	25,6
	País	204.993	1.203.309	58,7
	Fuente: elaborado por Odepa con información del INE.			

Cuadro N° 6

**Chile. Superficie, producción y rendimiento regional de trigo candeal
(Valparaíso a La Araucanía)**

Años agrícolas 2019/20 - 2020/21

Año agrícola	Región	Superficie (hectáreas)	Producción (toneladas)	Rendimiento (quintales/ hectárea)
2019/20	Valparaíso	93	190	20,4
	Metropolitana	2.486	10.681	43,0
	O'Higgins	3.992	22.635	56,7
	Maule	4.500	31.050	69,0
	Ñuble	4.803	32.920	68,5
	Bío Bío	5.527	43.091	78,0
	La Araucanía	562	4.281	76,2
	País	21.963	144.848	66,0
2020/21	Valparaíso	87	612	70,3
	Metropolitana	1.154	6.728	58,3
	O'Higgins	3.759	26.891	71,5
	Maule	3.869	24.369	63,0
	Ñuble	4.085	28.121	68,8
	Bío Bío	7.312	56.361	77,1
	La Araucanía	1.016	7.142	70,3
	País	21.282	150.251	70,6
Fuente: elaborado por Odepa con información del INE.				

Cuadro N° 7

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

Fecha de publicación: Abril 2021 (Araucanía temp. 2021/2022)

	Trigo invierno (secano)	Trigo primavera (riego)	Trigo primavera (secano)
Rdto qqm/ha	72	80	65
Mano de obra	55.900	107.250	49.500
Maquinaria	291.600	263.800	255.550
Insumos	510.310	574.810	464.810
Otros costos ¹	117.199	106.882	86.994
Total costos	975.009	1.052.742	856.854
Precio promedio trigo intermedio regional	19.300	19.300	19.300
Ingreso por hectárea	1.389.600	1.544.000	1.254.500
Margen neto por hectárea	414.591	491.258	397.646
Análisis de sensibilidad Trigo invierno (72 qqm/ha) Margen neto (\$/ha)			
Trigo	Rdto. (qqm/ha) Precio (\$/qqm) ²	60	70
Intermedio	19.300	182.991	375.991
Precio de equilibrio ³		16.250	13.929
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 2021 (precios informados por Cotrisa).			
(3) Representa el precio de venta mínimo para cubrir los costos totales de producción con ese rendimiento y calidad.			

Cuadro N° 8

Chile. Producción, importación y disponibilidad aparente de trigo panadero
Período 2012 - 2020
(toneladas)

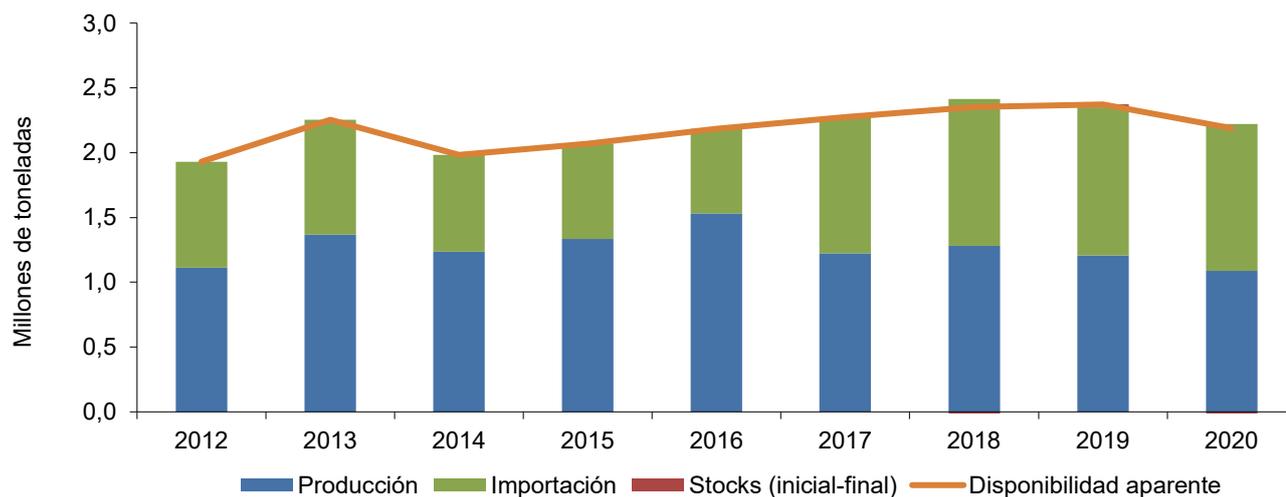
Año	Producción	Variación anual (%)	Importación	Variación anual (%)	Stocks (inicial-final)	Exportación	Disponibilidad aparente	Variación anual (%)
2012	1.114.411		816.279			-	1.930.690	
2013	1.365.123	122	890.022	109		-	2.255.145	117
2014	1.236.092	91	746.723	84		-	1.982.815	88
2015	1.333.213	108	735.248	98		-	2.068.461	104
2016	1.531.006	115	651.573	89		-	2.182.579	106
2017	1.221.269	80	1.054.977	162		-	2.276.246	104
2018	1.281.340	105	1.131.993	107	-62.244	-	2.351.088	103
2019	1.204.856	94	1.144.211	101	23.046	-	2.372.114	101
2020	1.086.140	90	1.136.919	99	-34.318	-	2.188.741	92

*Se excluye trigo importado destinado a uso forrajero (durante 2020 no se registraron importaciones realizadas por empresas con giro 100% pecuario).

Se ajustan stocks, considerando iniciales y finales para cada período.

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

Gráfico N° 4. Chile. Producción, importación y disponibilidad aparente de trigo panadero
Período 2012 - 2020



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

Cuadro N° 9

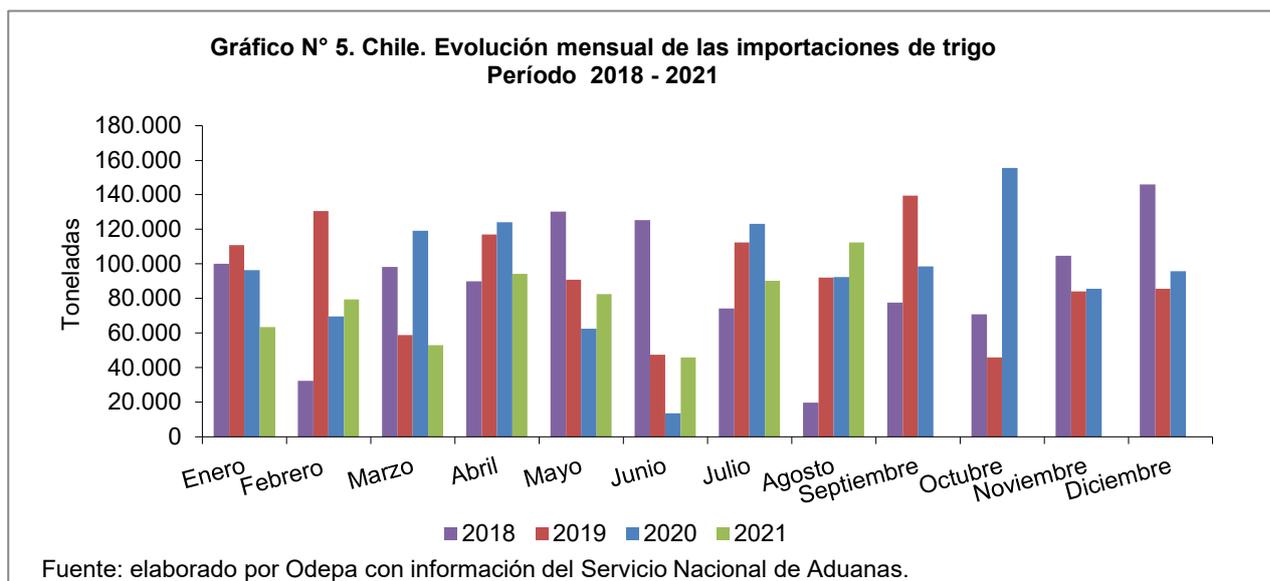
**Chile. Evolución mensual de las importaciones de trigo (panadero y candeal)
Período 2018 - 2021
(toneladas)**

Año/Mes	2018	2019	2020	2021
Enero	100.067	110.928	96.515	63.399
Febrero	32.376	130.575	69.539	79.487
Marzo	98.256	58.958	119.308	53.004
Abril	89.868	117.092	124.223	94.189
Mayo	130.282	90.954	62.552	82.689
Junio	125.275	47.587	13.642	45.958
Julio	74.379	112.338	123.117	90.254
Agosto	19.843	92.229	92.572	112.545
Septiembre	77.655	139.532	98.529	
Octubre	70.783	45.829	155.517	
Noviembre	104.883	84.062	85.725	
Diciembre	146.130	85.715	95.680	
Total	1.069.796	1.115.798	1.136.919	621.526

*Incluye trigo panadero y candeal. Se excluye trigo destinado a uso forrajero.

En 2021 empresas con giro pecuario han importado 340.510 toneladas de trigo (no consideradas en el cuadro superior).

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



Cuadro N° 10

**Chile. Importaciones de trigo panadero por principales países de origen
2020 - 2021
(toneladas)**

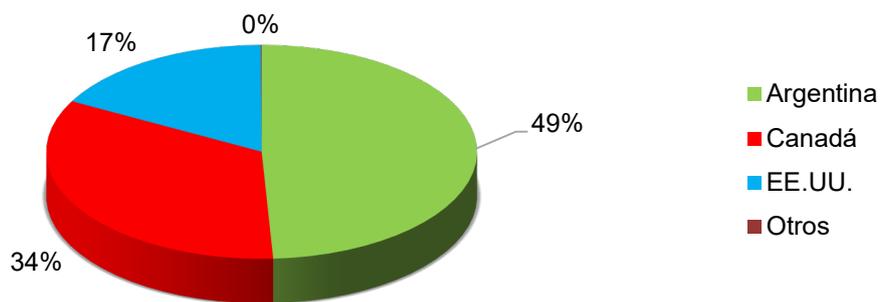
Mes	Argentina		Canadá		EE.UU.		Total		
	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	Var. %
Enero	72.628	37.232	11.558	2.631	12.329	23.525	96.515	63.399	-34
Febrero	44.441	57.265	0	17.127	25.098	5.086	69.539	79.487	14
Marzo	77.036	16.324	35.273	25.599	6.999	11.080	119.308	53.004	-56
Abril	76.240	54.965	23.546	78	24.437	39.119	124.223	94.189	-24
Mayo	21.387	13.293	27.112	64.748	14.053	4.490	62.552	82.689	32
Junio	914	34.097	1.149	4.148	11.579	7.358	13.642	45.814	236
Julio	6.972	32.096	50.770	54.074	43.463	0	123.117	86.196	-30
Agosto	420	56.614	44.379	38.476	47.773	14.399	92.572	109.488	18
Septiembre	0		28.566		69.906		98.529		
Octubre	0		89.020		66.189		155.517		
Noviembre	0		59.763		25.961		85.725		
Diciembre	19.675		60.470		15.535		95.680		
Total	319.711	301.886	431.607	206.881	363.323	105.057	1.136.919	614.267	
Participación	28%	49%	38%	34%	32%	17%	100%	100%	

*Se excluye trigo destinado a uso forrajero.

En 2021 empresas con giro pecuario han importado 340.510 toneladas de trigo (no consideradas en el cuadro superior).

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

Gráfico N° 6. Chile. Participación por país de origen en las importaciones de trigo panadero, 2021



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

Cuadro N° 11

**Chile. Importaciones de trigo panadero por tipo
2020 - 2021
(toneladas)**

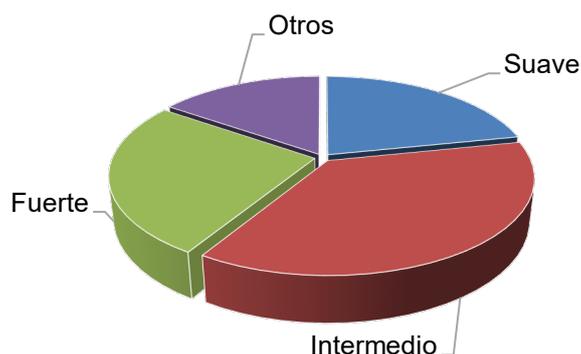
Mes	Suave		Intermedio		Fuerte		Total		
	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	Var. %
Enero	29.722	23.356	36.987	27.136	29.357	11.675	96.515	63.399	-34
Febrero	10.850	9.652	51.258	40.036	7.430	28.791	69.539	79.487	14
Marzo	30.163	8.970	57.561	21.938	31.583	21.087	119.308	53.004	-56
Abril	24.236	50.475	34.385	37.007	65.603	5.951	124.223	94.189	-24
Mayo	7.137	5.410	23.431	31.537	31.617	43.489	62.552	82.689	32
Junio	7.570	35.867	4.783	7.321	1.149	2.579	13.642	45.814	236
Julio	43.463		72.682	22.870	6.595	45.362	123.117	86.196	-30
Agosto	33.211		7.583	39.429	42.739		92.572	109.488	18
Septiembre	62.333		11.885		24.311		98.529		
Octubre	65.862		32.413		57.242		155.517		
Noviembre	25.961		39.535		20.229		85.725		
Diciembre	15.535		56.207		23.658		95.680		
Total	356.044	133.731	428.711	227.275	341.514	158.936	1.136.919	614.267	
Participación	31%	22%	38%	37%	30%	26%	100%	100%	

Se excluye trigo destinado a uso forrajero.

En 2021 empresas con giro pecuario han importado 340.510 toneladas de trigo (no consideradas en el cuadro superior).

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

Gráfico N° 7. Chile. Participación por tipo en las importaciones de trigo panadero 2021



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

Cuadro N° 12

**Chile. Importaciones de trigo panadero por tipo, desde Argentina
2020-2021
(toneladas)**

Glosas arancelarias	10019941 (Pan Argentino)		10019942 (Pan Argentino) 10019952 (Canadian)		10019993 (Los demás) 10019953 (Canadian) 10019913 (HRW) 10019943 (Pan Argentino) 10019933 (SW)		10019949 (Los demás Trigo Pan Argentino) 10019999 (Los demás trigos y morcajo)	
	Fuerte		Intermedio		Suave		Otros	
Tipo de trigo	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021
Mes								
Enero	18.200	10.534	24.118	25.466	29.722	0	448	1.232
Febrero	7.430	15.955	25.936	30.650	10.850	9.652	0	1.008
Marzo	7.240	4.344	39.632	9.472	30.163	1.500	0	1.008
Abril	30.481	43	21.523	36.929	24.236	17.237	0	756
Mayo	2.264	0	11.620	8.788	7.137	4.253	367	252
Junio	0	0	775	5.752	0	28.345	139	0
Julio	6.595	0	0	11.353	0	17.853	377	84
Agosto	0	0	0		0	28.103	420	532
Septiembre	0		0		0		0	
Octubre	0		0		0		0	
Noviembre	0		0		0		0	
Diciembre	19.395		0		0		280	
Total	91.604	30.876	123.605	128.410	102.108	106.943	2.030	4.872

Se excluye trigo destinado a uso forrajero.

En 2021, empresas con giro pecuario han importado 304.235 toneladas de trigo desde Argentina (no consideradas en el cuadro superior).

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

La Secretaría de Agroindustria de Argentina, en su Informe de Movimientos Portuarios Internos de la semana del 25 de agosto al 1 de septiembre de 2021, ha reportado 11.600 mil toneladas embarcadas con destino a Chile ([https://www.magyp.gob.ar/sitio/areas/ss_mercados_agropecuarios/logistica/_archivos/000022_Posici%C3%B3n%20de%20Buques%20en%20Puertos%20y%20Anunciados%20\(Line%20up\)/000053_Movimientos%20Portuarios%20Internos%20-%20Actual.pdf](https://www.magyp.gob.ar/sitio/areas/ss_mercados_agropecuarios/logistica/_archivos/000022_Posici%C3%B3n%20de%20Buques%20en%20Puertos%20y%20Anunciados%20(Line%20up)/000053_Movimientos%20Portuarios%20Internos%20-%20Actual.pdf)).

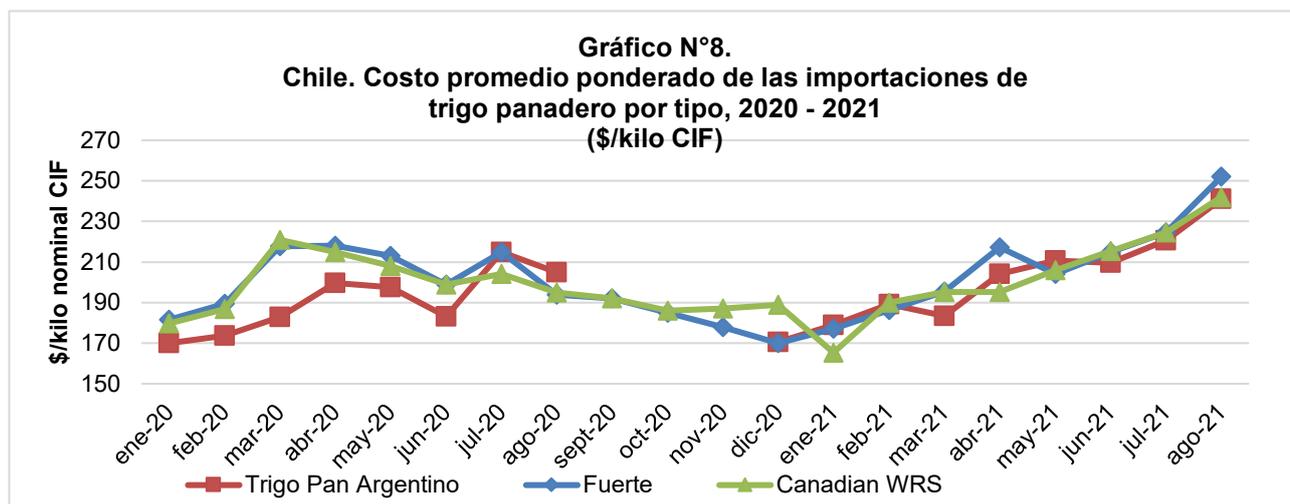
Cuadro N° 13

Chile. Costo promedio ponderado de las importaciones de trigo panadero por tipo
Período 2020 - 2021
(\$ / kilo nominal CIF)

Mes	Trigo Pan Argentino		Fuerte		Canadian WRS		Total		
	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	Var. %
Enero	170	179	181	177	180	165	175	186	5,9
Febrero	174	189	189	186	187	190	186	188	1,2
Marzo	183	183	218	195	221	195	197	195	-1,0
Abril	200	204	218	217	215	195	209	205	-2,1
Mayo	198	211	213	204	208	206	209	209	0,0
Junio	183	210	199	215	199	215	205	209	2,3
Julio	215	221	215	225	204	225	202	223	10,4
Agosto	205	241	194	252	195	242	201	249	23,9
Septiembre			192		192		188		
Octubre			185		186		190		
Noviembre			178		187		190		
Diciembre	171		170		189		185		

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

Nota: se excluye trigo destinado a uso forrajero.



Se excluye trigo destinado a uso forrajero.

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

Cuadro N° 14

**Chile. Costo promedio ponderado de las importaciones de trigo panadero por tipo, desde
Argentina
Período 2020 - 2021
(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)	
	Fuerte		Intermedio		Suave			
Tipo de trigo	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021
Mes								
Enero	236	245	213	248	216		235	256
Febrero	238	253	211	266	222	264		264
Marzo	238	253	214	246	218	264		297
Abril	247	253	223	287	227	291		299
Mayo	265		228	297	251	294	261	299
Junio			225	293		288	261	
Julio	275			287		300	261	287
Agosto				316		303	261	287
Septiembre								
Octubre								
Noviembre								
Diciembre	232						254	

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

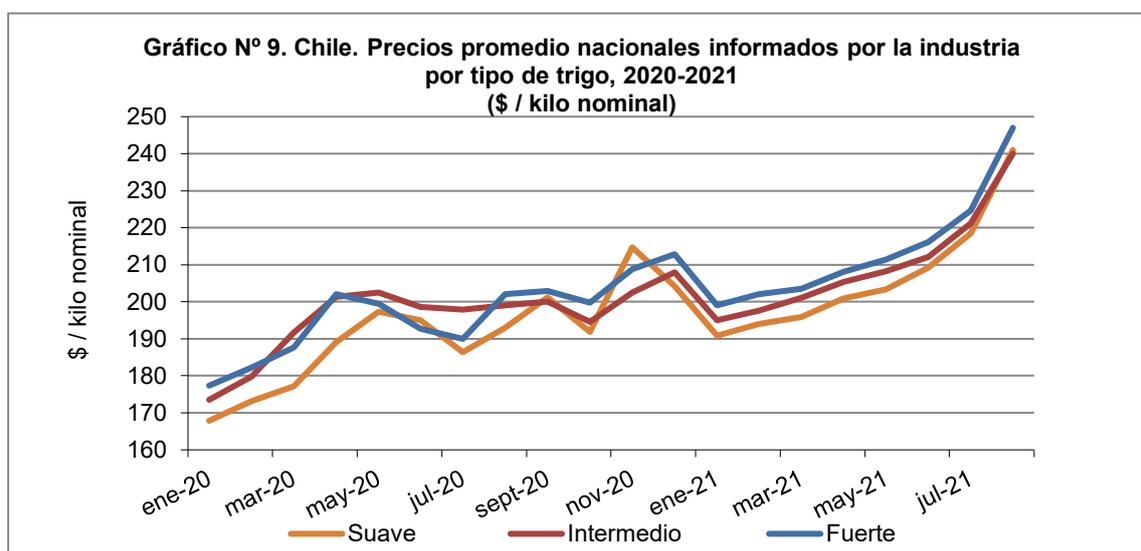
Cuadro N° 15

**Chile. Precios promedio nacionales informados por la industria
Período 2020 - 2021**

(\$ / kilo nominal)

Mes	Suave		Intermedio		Fuerte		Total		
	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	Var. 2021-2020
Enero	168	191	174	195	177	199	172	194	12,6%
Febrero	173	194	180	198	182	202	178	197	10,5%
Marzo	177	196	192	201	188	204	187	200	6,7%
Abril	189	201	201	205	202	208	199	205	3,1%
Mayo	197	203	203	208	199	211	200	210	4,9%
Junio	195	209	199	212	193	216	196	215	9,4%
Julio	186	219	198	221	190	225	195	224	14,8%
Agosto	193	241	199	240	202	247	200	245	22,5%
Septiembre	201		200		203		203		
Octubre	192		195		200		197		
Noviembre	215		203		209		215		
Diciembre	204		208		213		208		

Fuente: elaborado por Odepa con información de Cotrisa.



Fuente: elaborado por Odepa con información de Cotrisa.

Cuadro N° 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	
	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021
Enero	187	206	175	194	169	191	169	191	173	189	174	195
Febrero	196	214	177	195	177	194	177	193	178	197	180	198
Marzo	206			198	187	198	186	199	184	202	192	201
Abril	209				190	203	193	201	183	201	201	205
Mayo	212				192	208	199	198	183	201	203	208
Junio	205	240			194	211	193	208	183	201	199	212
Julio	201	240				219	193	196		225	198	221
Agosto	200	255				229	192	209		242	199	240
Septiembre	201						192				200	
Octubre	201						190				195	
Noviembre							185				203	
Diciembre	210		191				193				208	

*Los precios pueden tener distintas condiciones de pago.

Para más detalle ver en www.cotrisa.cl.

Fuente: elaborado por Odepa con información de Cotrisa.

Cuadro N° 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	CAI trigo panadero Argentina	Precio promedio trigo intermedio RM	Costo importación CIF Trigo Pan Argentino
ene-20	197	238	210	187	170
feb-20	202	244	227	191	174
mar-20	200	241	243	206	183
abr-20	202	245	248	209	200
may-20	177	218	235	212	198
jun-20	167	205	227	205	183
jul-20	181	217	224	201	215
ago-20	183	219	221	200	205
sept-20	192	229	223	200	
oct-20	214	246	240	201	
nov-20	206	242	235		
dic-20	200	235	233	210	171
ene-21	207	238	235	206	179
feb-21	208	240	228	214	189
mar-21	207	244	227		183
abr-21	205	239	228		204
may-21	211	246	239		211
jun-21	201	245	243	240	210
jul-21	197	241	252	240	221
ago-21	220	280	269	255	241

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

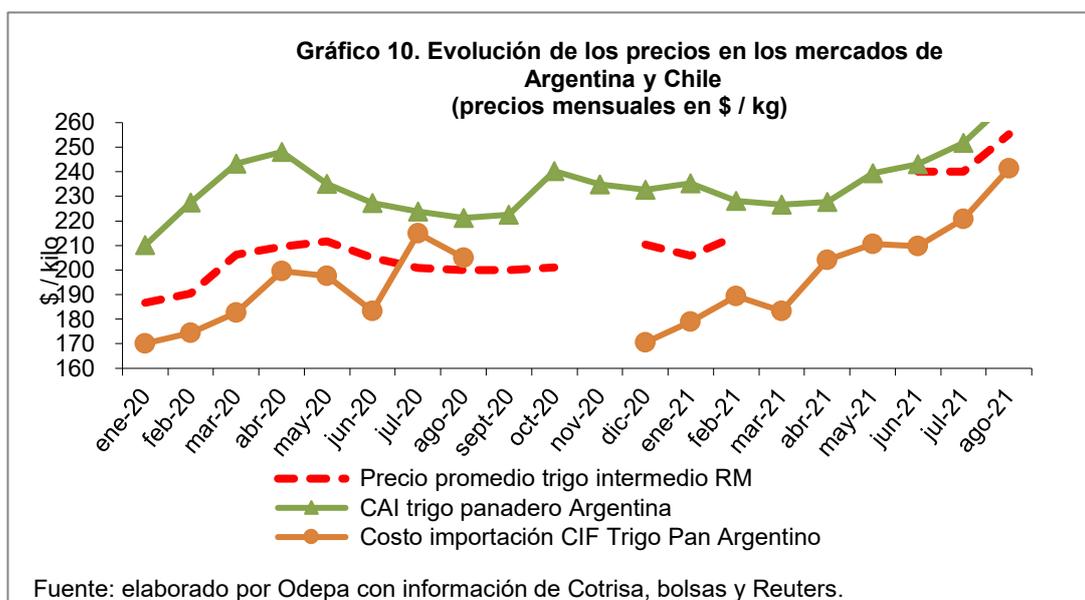
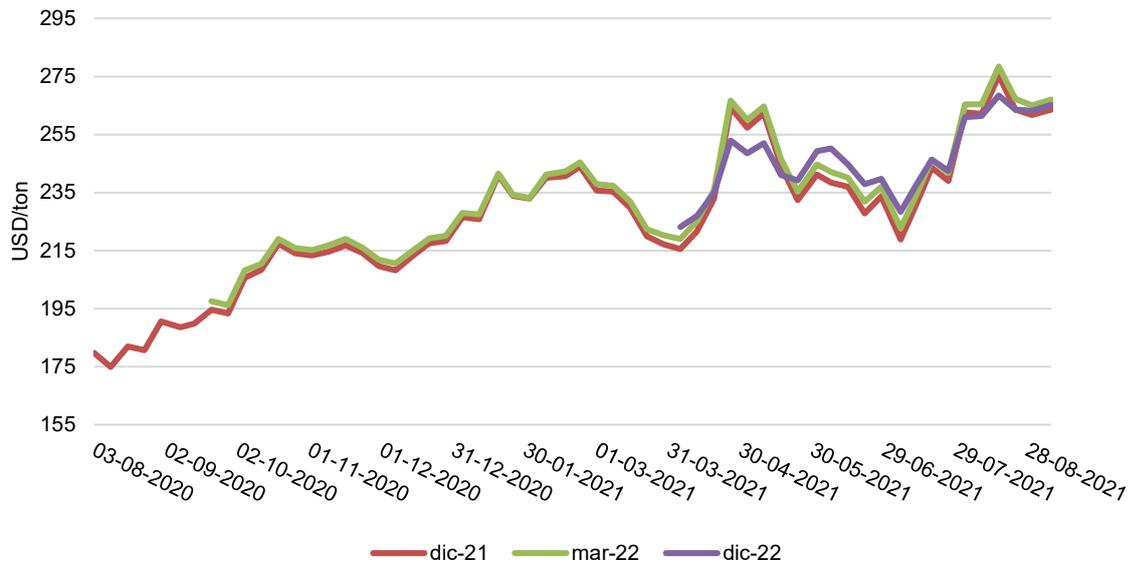


Gráfico 11. Evolución de los precios del trigo HRW en el mercado de futuros de Kansas desde el 3 de agosto 2020 a 7 de septiembre 2021 (precios diarios en USD / tonelada)



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
(toneladas)**

Año y Mes	Total	Productos							Subproductos				
		Total	Harina			Sémola	Semolín	Otros	Total	Harinilla	Afrecho	Afrechillo	Otros
			Primera	Especial	Otra								
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	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	2.093.498	1.622.991	1.431.921	63.046	12.346	70.842	42.128	2.708	470.507	257.705	31.063	177.642	4.097
2020/P	2.003.727	1.558.711	1.365.357	55.230	17.318	67.599	48.921	4.286	445.016	237.918	35.211	169.038	2.849

2021/P													
Enero	149.708	115.566	101.426	3.419	1.202	5.178	3.985	356	34.142	18.176	2.472	13.317	177
Febrero	141.709	108.979	98.070	3.191	1.078	5.178	1.346	116	32.730	17.352	1.885	13.352	141
Marzo	156.964	121.230	106.849	3.402	1.181	5.540	4.114	144	35.734	18.491	2.534	14.575	134
Abril	156.536	121.809	108.015	3.978	1.234	5.520	2.807	255	34.727	18.726	2.487	13.363	151
Mayo	150.271	116.944	103.472	4.653	838	4.064	3.756	161	33.327	17.563	2.405	13.211	148
Junio	156.415	122.171	104.759	4.795	1.385	7.020	3.976	236	34.244	17.653	2.776	13.687	128
Julio	165.117	128.684	112.546	4.100	1.477	6.088	4.244	229	36.433	18.761	2.898	14.608	166
Agosto													
Sept.													
Octubre													
Noviemb.													
Diciemb.													

Fuente: INE.

Nota: Considera trigo nacional e importado.

/P: cifras provisionales

Variación (%)													
Mensual	5	7	-14	7	-13	7	-3	6	6	4	7	30	
En 12 meses	-12	-11	-32	-25	9	-16	-41	-11	-16	-4	-4	-39	
Acumulada	-13	-13	-22	-17	-8	-17	-34	-13	-14	-18	-9	-45	

Cuadro N° 19

Chile. Molienda de trigo blanco y candeal por región
(toneladas)

Año	Total	Valparaíso	O'Higgins	Biobío	Ñuble	La Araucanía	Los Ríos- Los Lagos	RM	Antofagasta- Coquimbo- Arica y Parinacota y Maule
2013	1.922.480	137.549	178.615	235.036		173.520	149.153	878.174	170.433
2014	1.968.268	131.770	179.811	284.729		161.087	152.276	894.788	163.807
2015	1.962.342	127.735	181.298	251.442		164.014	150.320	926.978	160.555
2016	2.028.168	127.138	187.899	275.229		159.667	140.551	964.310	173.374
2017	2.018.526	128.706	192.665	231.998	29.436	157.481	146.500	956.918	174.832
2018	2.089.336	136.101	179.623	159.076	122.592	156.131	162.196	1.010.545	163.072
2019	2.093.498	144.552	178.721	162.772	123.547	142.410	148.835	1.038.944	153.717
2020/P	2.003.727	140.499	148.168	142.907	124.330	131.982	145.096	1.021.541	149.204
2021/P									
Enero	149.708	11.970	8.282	12.284	8.538	8.257	11.337	77.291	11.749
Febrero	141.709	9.388	7.588	16.374	8.121	9.859	9.032	69.721	11.626
Marzo	156.964	12.010	8.695	12.836	9.043	9.704	12.936	79.984	11.756
Abril	156.536	10.981	8.433	14.582	9.675	8.659	12.851	80.116	11.239
Mayo	150.271	12.706	8.579	12.071	9.245	9.784	12.318	74.743	10.825
Junio	156.415	10.495	7.067	10.751	10.016	10.333	12.480	84.155	11.118
Julio	165.117	12.613	9.812	12.596	9.472	10.786	13.069	83.688	13.081
Agosto									
Septiembre									
Octubre									
Noviembre									
Diciembre									

Fuente: INE.

Nota: Considera trigo nacional e importado.

P: cifras provisionales

Variación (%)									
Mensual	20	39	17	-5	4	5	-1	18	
En 12 meses	8	-29	4	-14	-24	-2	-14	-2	
Acumulada	-7	-36	3	-16	-20	-12	-11	-14	

Cuadro N° 20

Chile. Stock harina blanca
(toneladas)

Año	Mes	Regiones							
		Arica, Tarapacá, Coquimbo y Maule	Valparaíso	O'Higgins	Biobio	Ñuble	Araucanía	Los Ríos y Los Lagos	Metropolitana
		Stock Final	Stock Final	Stock Final	Stock Final	Stock Final	Stock Final	Stock Final	Stock Final
2020	Enero	5.389	3.330	8.389	4.112	4.287	1.830	5.551	61.905
	Febrero	4.976	3.350	8.326	3.803	3.684	1.797	6.865	64.772
	Marzo	3.608	1.317	2.013	3.293	2.024	1.325	6.512	62.744
	Abril	3.799	1.145	2.786	3.877	2.839	1.712	6.507	63.507
	Mayo	4.834	1.049	3.529	4.344	4.846	1.796	7.887	64.654
	Junio	4.210	1.426	3.493	3.502	4.887	1.760	7.816	60.032
	Julio	4.920	1.809	3.021	3.666	5.169	2.185	8.379	62.319
	Agosto	4.575	1.614	2.947	3.559	4.674	2.285	8.281	18.315
	Septiembre	4.949	2.190	3.884	3.736	5.872	2.338	8.411	21.424
	Octubre	5.392	2.892	3.278	3.476	6.011	2.548	8.267	22.481
	Noviembre	5.696	2.894	5.093	3.298	5.960	3.109	7.844	22.227
	Diciembre	4.968	2.487	5.730	3.038	5.277	2.436	7.144	19.954
2021	Enero	6.042	2.808	6.308	3.256	6.033	2.305	7.702	22.624
	Febrero	7.348	2.254	6.628	3.757	6.356	2.561	7.320	25.894
	Marzo	6.696	2.726	7.455	2.499	5.963	2.681	6.927	18.383
	Abril	6.541	2.847	5.686	2.979	6.131	2.435	7.796	22.037
	Mayo	6.088	2.837	4.523	3.328	5.662	1.954	7.697	19.475
	Junio	5.573	2.591	4.387	2.813	5.454	2.174	7.666	21.650
	Julio	6.002	2.867	4.333	2.316	5.101	2.070	7.483	23.402
	Agosto								
	Septiembre								
	Octubre								
	Noviembre								
	Diciembre								

Fuente: INE

Cuadro N° 21

Chile. Stock trigo sucio blanco
(toneladas)

Año	Mes	Regiones							
		Arica, Tarapacá, Coquimbo y Maule	Valparaíso	O'Higgins	Biobio	Ñuble	Araucanía	Los Ríos y Los Lagos	Metropolitana
		Stock Final	Stock Final	Stock Final	Stock Final	Stock Final	Stock Final	Stock Final	Stock Final
2020	Enero	72.812	31.050	29.294	51.979	48.068	123.182	29.273	330.039
	Febrero	64.643	34.734	25.839	49.854	51.232	151.398	63.402	324.844
	Marzo	51.286	37.212	24.911	44.928	44.104	155.758	90.604	306.179
	Abril	39.897	35.237	26.474	42.908	36.745	150.467	106.575	315.900
	Mayo	47.632	28.118	17.152	37.877	33.296	149.779	101.497	299.115
	Junio	51.857	25.090	13.887	35.226	30.780	144.934	92.434	259.517
	Julio	44.355	31.233	23.556	30.460	27.402	139.874	87.018	251.560
	Agosto	51.798	29.640	24.938	24.029	23.338	138.572	76.577	252.308
	Septiembre	43.507	32.453	28.829	25.174	17.839	134.359	75.769	246.908
	Octubre	42.204	33.301	31.130	29.043	17.438	132.241	83.142	263.631
	Noviembre	34.332	26.715	21.366	32.530	16.335	124.280	84.665	241.659
	Diciembre	35.738	32.167	41.737	16.102	9.802	119.206	84.160	272.031
2021	Enero	61.100	38.903	43.085	29.929	42.085	122.112	77.069	304.287
	Febrero	55.310	39.903	44.551	27.971	45.271	144.521	107.249	331.274
	Marzo	47.721	33.721	36.290	24.817	44.130	160.099	123.149	353.356
	Abril	43.033	36.793	40.641	29.927	37.641	158.127	131.396	320.914
	Mayo	56.326	32.807	36.534	23.355	31.095	158.927	136.412	332.822
	Junio	47.921	29.329	35.758	18.603	26.678	156.067	127.737	291.032
	Julio	40.408	29.108	28.515	20.355	24.896	152.807	116.982	268.309
	Agosto								
	Septiembre								
	Octubre								
	Noviembre								
	Diciembre								

Fuente: INE

Cuadro N° 22

**Chile. Volumen trigo blanco nacional comprado regional
(toneladas)**

Año	Mes	Regiones							
		Arica, Tarapacá, Coquimbo y Maule	Valparaíso	O'Higgins	Biobío	Araucanía	Ñuble	Los Ríos y Los Lagos	Metropolitana
2020	Enero	31.969	9.523	11.858	26.644	20.885	50.189	9.809	84.501
	Febrero	4.489	10.329	2.828	9.266	42.590	10.720	38.445	43.053
	Marzo	1.582	3.358	2.601	5.934	18.277	6.607	43.038	29.086
	Abril	2.355	3.103	2.746	4.070	7.142	5.226	31.643	18.034
	Mayo	5.195	1.348	3.683	3.222	7.738	5.399	7.540	20.107
	Junio	2.850	1.874	1.092	5.486	4.973	6.273	3.084	13.264
	Julio	5.043	2.863	713	3.545	4.646	5.924	2.240	30.069
	Agosto	3.028	1.766	1.141	3.287	8.806	5.906	1.175	33.679
	Septiembre	3.671	2.109	2.178	2.380	4.583	6.005	444	22.526
	Octubre	8.672	1.858	3.650	5.323	6.599	8.422	12.155	20.796
	Noviembre	3.554	483	929	3.157	3.627	7.057	1.844	15.410
	Diciembre	11.333	3.776	13.765	1.857	2.311	2.062	2.524	42.363
2021	Enero	27.605	15.095	9.146	24.407	11.052	41.088	3.918	66.414
	Febrero	5.948	3.833	2.569	14.880	32.391	11.084	38.995	46.744
	Marzo	3.192	1.882	430	9.144	24.928	8.023	28.937	25.587
	Abril	3.676	1.174	898	6.588	6.558	4.436	20.874	22.468
	Mayo	4.380	3.887	67	2.882	9.371	3.033	17.552	17.746
	Junio	3.113	1.264	846	3.856	7.544	5.088	3.592	13.942
	Julio	5.515	2.772	965	2.689	6.594	5.638	1.914	23.640
	Agosto								
	Septiembre								
	Octubre								
	Noviembre								
	Diciembre								

Fuente: INE

Cuadro N° 23

**Chile. Volumen trigo blanco importado comprado regional
(toneladas)**

Año	Mes	Regiones							
		Arica, Tarapacá, Coquimbo y Maule	Valparaíso	O'Higgins	Biobío	Araucanía	Ñuble	Los Ríos y Los Lagos	Metropolitana
2020	Enero	14.488	13.801	6.127	0	0	0	1.213	96.100
	Febrero	0	5.514	6.032	301	0	820	10.000	19.868
	Marzo	28	13.555	11.595	3.021	0	0	1.025	38.652
	Abril	588	8.294	12.053	6.536	869	0	0	72.307
	Mayo	15.781	3.855	202	3.865	644	2.030	1.097	42.115
	Junio	13.122	7.413	8.484	3.352	406	2.000	737	29.468
	Julio	1.012	15.461	22.752	3.946	1.081	1.485	6.153	45.030
	Agosto	15.372	7.576	12.395	1.224	145	195	1.060	47.519
	Septiembre	0	12.616	13.573	10.939	0	0	8.990	51.165
	Octubre	1.990	10.761	9.790	10.106	0	0	4.858	71.419
	Noviembre	0	3.468	0	10.225	0	0	9.167	26.513
Diciembre	5	12.253	17.461	0	0	0	7.252	50.833	
2021	Enero	9.616	5.047	583	2.029	0	0	1.000	34.648
	Febrero	27	6.693	6.721	0	0	0	732	44.949
	Marzo	0	4.080	279	988	0	0	581	66.420
	Abril	885	13.124	11.929	13.618	0	0	591	19.444
	Mayo	13.066	5.242	4.442	3.064	0	536	313	63.013
	Junio	27	5.839	5.522	2.472	0	417	659	18.233
	Julio	339	9.705	1.613	10.498	0	2.014	0	33.681
	Agosto								
	Septiembre								
	Octubre								
	Noviembre								
Diciembre									

Fuente: INE

Cuadro N° 24

**Chile. Volumen trigo blanco comprado a terceros regional (nacional e importado)
(toneladas)**

Año	Mes	Nacional			Importado
		Biobío	Araucanía	Ñuble	Araucanía
2020	Enero	12.304	930	361	145
	Febrero	1.221	1.667	563	0
	Marzo	1	1.426	480	616
	Abril	0	764	211	340
	Mayo	0	761	293	134
	Junio	0	688	238	1.119
	Julio	0	617	244	165
	Agosto	0	627	195	0
	Septiembre	0	534	171	78
	Octubre	0	520	190	0
	Noviembre	539	0	191	0
	Diciembre	528	0	183	0
2021	Enero	8.681	1.208	240	0
	Febrero	3.187	1.114	0	0
	Marzo	77	1.812	258	0
	Abril	0	723	184	0
	Mayo	0	723	179	0
	Junio	78	1.775	207	0
	Julio	39	675	308	0
	Agosto				
	Septiembre				
	Octubre				
	Noviembre				
	Diciembre				

Fuente: INE

Cuadro N° 25**Variación acumulada índices precio trigo-harina-pan
(porcentaje)**

	Variación		
	Trigo productor*	Harina productor**	Pan consumidor***
Enero - julio 2021 (Trigo - Harina de Trigo) Enero - agosto 2021 (Pan)	0,0%	1,6%	2,7%
Fuente: elaborado por Odepa con información del INE.			

* IPP. La variación del IPP del trigo harinero en los últimos 12 meses es de 11,5%. La información es actualizada en los meses de diciembre, enero y febrero de cada año.

** IPP. La variación del IPP de la harina de trigo en los últimos 12 meses es de 1,6%.

***IPC. La variación del IPC del pan en los últimos 12 meses es de 4,1%.

CEREALES: MAÍZ
TABLA DE CONTENIDO MAÍZ

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

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

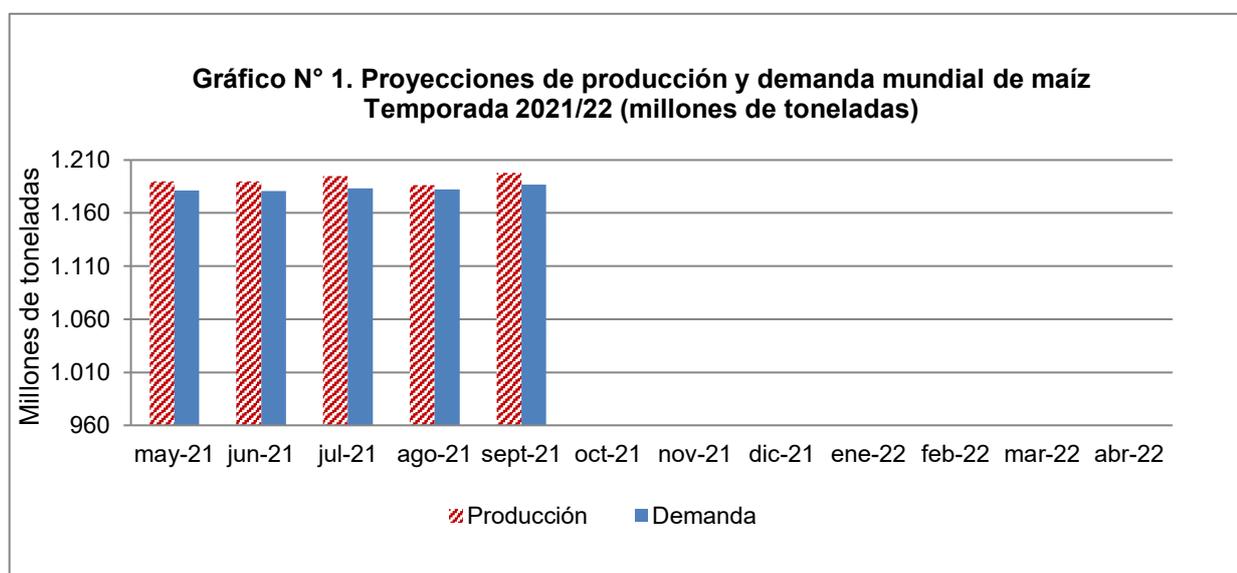


Cuadro N° 1

Proyecciones del balance mundial de oferta y demanda de maíz temporada 2021/22 en cada mes (millones de toneladas)

Mes de la proyección	Stock inicial	Producción	Demanda	Exportaciones	Stock final
may-21	284	1.190	1.181	197	292
jun-21	281	1.190	1.181	197	289
jul-21	280	1.195	1.183	199	291
ago-21	281	1.186	1.182	198	285
sept-21	286	1.198	1.187	201	298
oct-21					
nov-21					
dic-21					
ene-22					
feb-22					
mar-22					
abr-22					

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

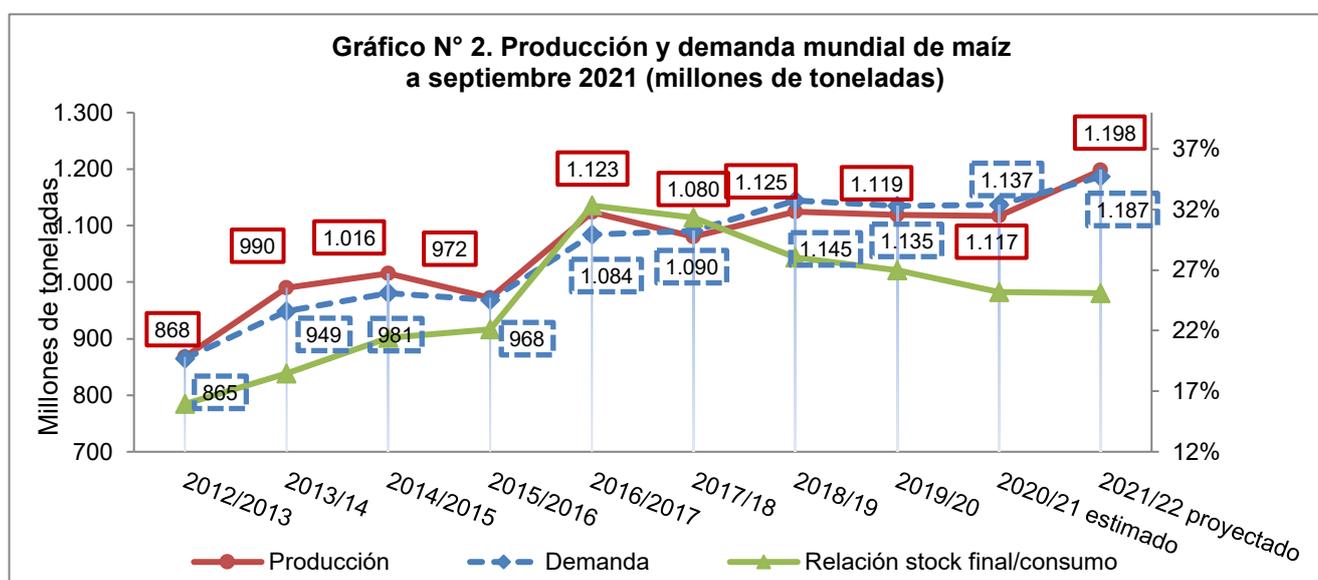


Cuadro N° 2

**Balance mundial de oferta y demanda de maíz
Septiembre 2021 (millones de toneladas)**

Años	Stock inicial	Producción	Demanda	Stock final	Relación stock final/consumo
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	352	1.080	1.090	342	31%
2018/19	341	1.125	1.145	321	28%
2019/20	323	1.119	1.135	306	27%
2020/21 estimado	306	1.117	1.137	286	25%
2021/22 proyectado	286	1.198	1.187	298	25%

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



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

Cuadro N° 3
Balance de oferta y demanda de maíz por país de origen
Septiembre 2021 (millones de toneladas)

Años	Mundo	EE.UU.	Brasil	Argentina	Ucrania	China	Mundo sin China
2020/2021 (estimado)							
Existencias iniciales	306	49	5	4	1	201	106
Producción	1.117	360	86	50	30	261	856
Importaciones	185	1	4	0	0	26	159
Demanda	1.137	310	68	14	7	285	852
Exportaciones	180	70	22	38	24	0	180
Existencias finales	286	30	5	2	1	202	84
2021/2022 (proyectado)							
Existencias iniciales	286	30	5	2	1	202	84
Producción	1.198	381	118	53	39	273	925
Importaciones	186	1	2	0	0	26	160
Demanda	1.187	313	73	15	7	294	893
Exportaciones	201	63	43	38	32	0	201
Existencias finales	298	36	8	3	1	207	90

Fuente: elaborado por Odepa con información de WASDE.

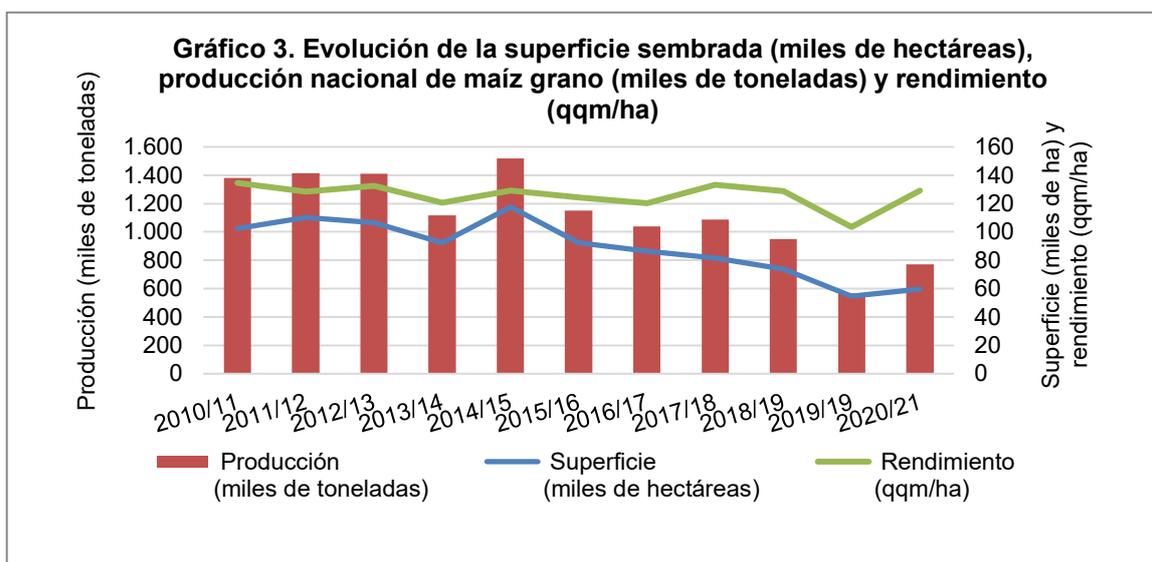
Cuadro N° 4

**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	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	86	1.040	120,3
2017/18	82	1.088	133,3
2018/19	74	951	128,8
2019/19	55	566	103,5
2020/21	60	772	129,2

Para la temporada 2021/2022 el INE ha informado intenciones de siembra por 73.278 hectáreas de maíz (consumo + semilla). Esto representa un incremento de 9% respecto de la temporada 2020/2021.
Fuente: elaborado por Odepa con información del Instituto Nacional de Estadísticas (INE).



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

Cuadro N° 5**Chile. Superficie regional de maíz (Coquimbo a Los Lagos)****Incluye semilleros de maíz
Años agrícolas 2019/20 a 2020/2021**

Año agrícola	Región	Superficie (hectáreas)
2019/2020	Coquimbo	105
	Valparaíso	643
	Metropolitana	4.481
	O'Higgins	22.482
	Maule	20.660
	Ñuble	6.877
	Bío Bío	8.793
	La Araucanía	109
	Otras	436
	País	64.586
2020/2021	Coquimbo	113
	Valparaíso	211
	Metropolitana	2.475
	O'Higgins	22.025
	Maule	20.346
	Ñuble	7.313
	Bío Bío	14.239
	La Araucanía	53
	Otras	436
	País	67.211

Fuente: elaborado por Odepa con información del INE.

Cuadro N° 6

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

Años agrícolas 2019/20 a 2020/21

Año agrícola	Región	Superficie (hectáreas)	Producción (toneladas)	Rendimiento (quintales/hectárea)
2019/20	Coquimbo	105	416	39,6
	Valparaíso	643	495	7,7
	Metropolitana	3.608	24.076	66,7
	O'Higgins	19.962	191.976	96,2
	Maule	15.580	171.169	109,9
	Ñuble	5.999	72.998	121,7
	Bío Bío	8.288	102.288	123,4
	La Araucanía	109	1.199	110,0
	Otras	385	1.267	32,9
	País	54.679	565.884	103,5
2020/21	Coquimbo	113	549	48,6
	Valparaíso	211	2.485	117,8
	Metropolitana	1.841	20.124	109,3
	O'Higgins	20.445	281.940	137,9
	Maule	16.255	192.941	118,7
	Ñuble	6.571	84.241	128,2
	Bío Bío	13.854	187.728	135,5
	La Araucanía	53	685	129,3
	Otras	385	1.267	32,9
	País	59.728	771.960	129,2
Fuente : elaborado por Odepa con información del INE.				

Cuadro N° 7

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

Fecha de publicación: junio 2021

Región	O'Higgins		
Rendimiento quintales / hectárea	160	130	
Item	Monto \$/ha		
Mano de obra	110.000	60.000	
Maquinaria	335.000	340.000	
Insumos	1.204.690	904.930	
Otros costos ³	754.415	715.458	
Total costos	2.404.105	2.020.388	
Ingreso por hectárea	3.294.720	2.676.960	
Margen neto por hectárea	890.615	656.572	
Análisis de sensibilidad ⁴			
O'Higgins	Margen neto (\$/ha)		
(qqm/ha)	144	160	176
Precio (\$/qqm) ²			
18.533	264.618	561.143	857.668
20.592	561.143	890.615	1.220.087
22.651	857.668	1.220.087	1.582.506
Punto de equilibrio ⁵	14.030	12.627	11.479

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 central del maíz utilizado en el análisis de sensibilidad corresponde al precio promedio de la Región de O'Higgins durante abril - mayo de 2021.

(3) Incluye imprevistos, costo financiero, costo de oportunidad de la tierra (arriendo), administración, impuestos y contribuciones.

(4) El cuadro de sensibilidad considera una tecnología alta y un escenario con un precio y un rendimiento 10% superior e inferior a los valores considerados en los parámetros generales.

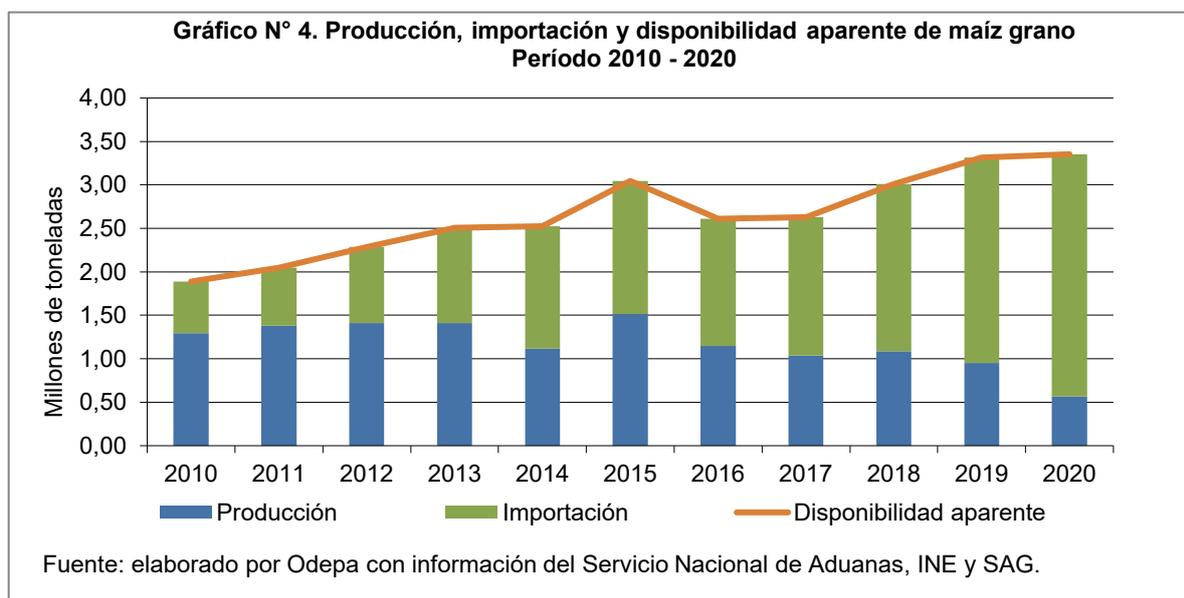
(5) Representa el precio de venta mínimo para cubrir los costos totales de producción.

Cuadro N° 8

**Chile. Producción, importación y disponibilidad aparente de maíz grano
Período 2010 - 2020
Toneladas**

Años	Producción	Variación anual (%)	Importación	Variación anual (%)	Disponibilida d aparente	Variación anual (%)
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%
2019	951.070	-12,6%	2.366.708	23,4%	3.317.778	10,4%
2020	565.884	-48,0%	2.788.007	45,3%	3.353.891	1,1%

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

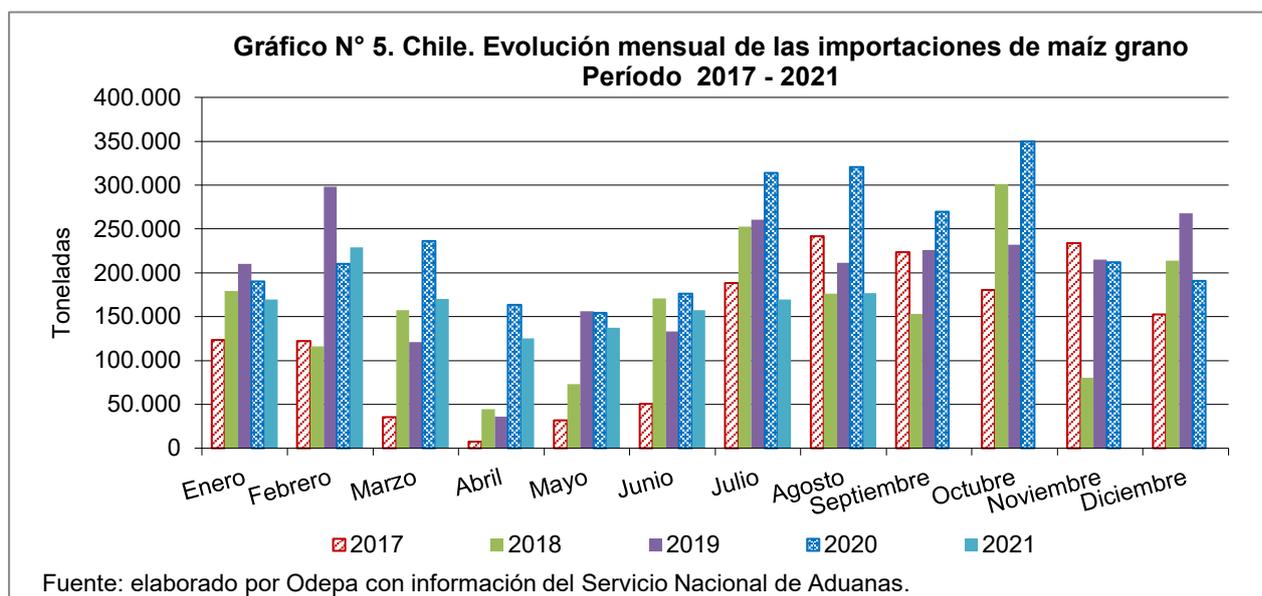


Cuadro N° 9

Chile. Volumen de importaciones de maíz grano
Período 2017-2021
Toneladas

Año	2017	2018	2019	2020	2021
Enero	123.574	178.989	210.065	189.863	169.319
Febrero	122.237	116.326	298.257	210.122	228.791
Marzo	35.504	157.654	120.993	236.367	169.998
Abril	7.255	44.290	35.949	163.688	124.959
Mayo	31.633	73.076	156.074	154.544	137.571
Junio	50.358	170.531	132.891	176.351	157.439
Julio	188.221	252.817	260.760	314.078	169.547
Agosto	241.463	176.339	211.372	320.740	176.858
Septiembre	223.707	152.839	225.844	269.826	
Octubre	180.514	301.372	231.780	349.715	
Noviembre	233.675	80.243	214.971	211.945	
Diciembre	152.385	214.009	267.752	190.766	
Total	1.590.526	1.918.486	2.366.708	2.788.007	1.334.481

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



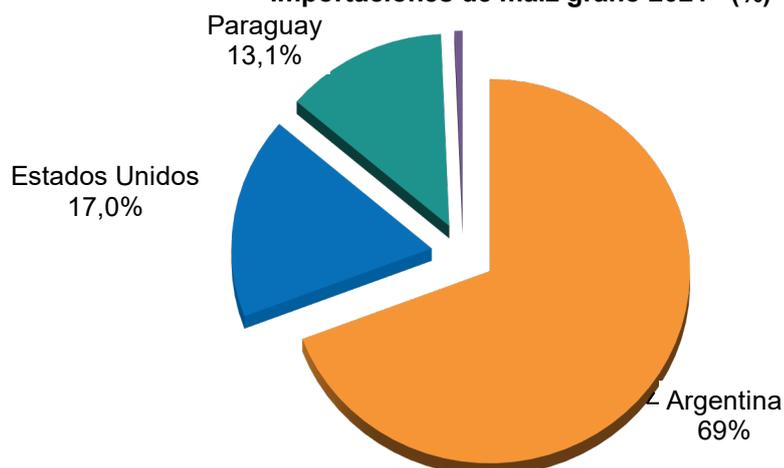
Cuadro N° 10

**Chile. Volumen de importaciones de maíz grano por principales países de origen
2020 - 2021
Toneladas**

Meses	Argentina		EE.UU.		Paraguay		Total	
	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021
Enero	189.839	51.019	2	21	0	118.255	189.863	169.319
Febrero	210.074	59.130	0	120.127	0	49.219	210.122	228.791
Marzo	151.616	57.170	84.562	105.133	0	7.584	236.367	169.998
Abril	163.505	123.897	60	1.000	0	0	163.688	124.959
Mayo	116.351	135.667	38.022	84	0	0	154.544	137.571
Junio	160.854	154.370	15.439	0	0	0	176.351	157.439
Julio	301.441	167.630	12.549	42	0	0	314.078	169.547
Agosto	318.016	175.239	2.532	42	0	0	320.740	176.858
Septiembre	84.253		734				269.826	
Octubre	349.524		2				349.715	
Noviembre	156.003		0		55.736		211.945	
Diciembre	64.812		0		125.736		190.766	
Total	2.266.287	924.123	153.902	226.448	181.472	175.059	2.788.007	1.334.481
Participación año	81,3%	69,25%	5,52%	16,97%	6,5%	13,1%	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 2021 (%)



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

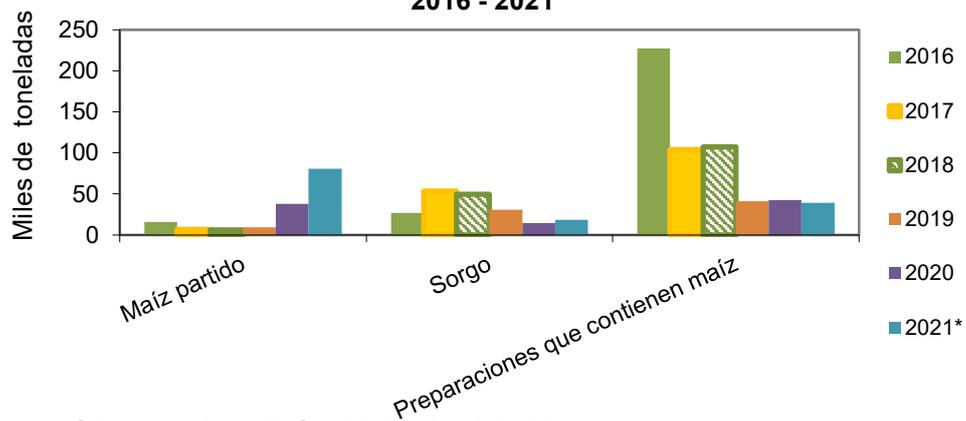
Cuadro N° 11

**Chile. Volumen de Importaciones de maíz grano y productos sustitutos
Período 2016 - 2021
Toneladas**

Código aduanas	10059000 10059020 10059090	11042300	10070090 10079010 10079090	23099060 23099080
Año	Maíz grano	Maíz partido	Sorgo	Preparaciones que contienen maíz
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	2.366.708	9.269	30.978	41.360
2020	2.788.007	38.068	14.746	42.658
2021*	1.334.481	80.961	18.639	39.096

* Importaciones a agosto de 2021.
Fuente: elaborado por Odepa con información del Servicio Nacional de Aduanas.

**Gráfico N° 7. Chile. Volumen de Importaciones de productos sustitutos
2016 - 2021**



Cuadro N° 12

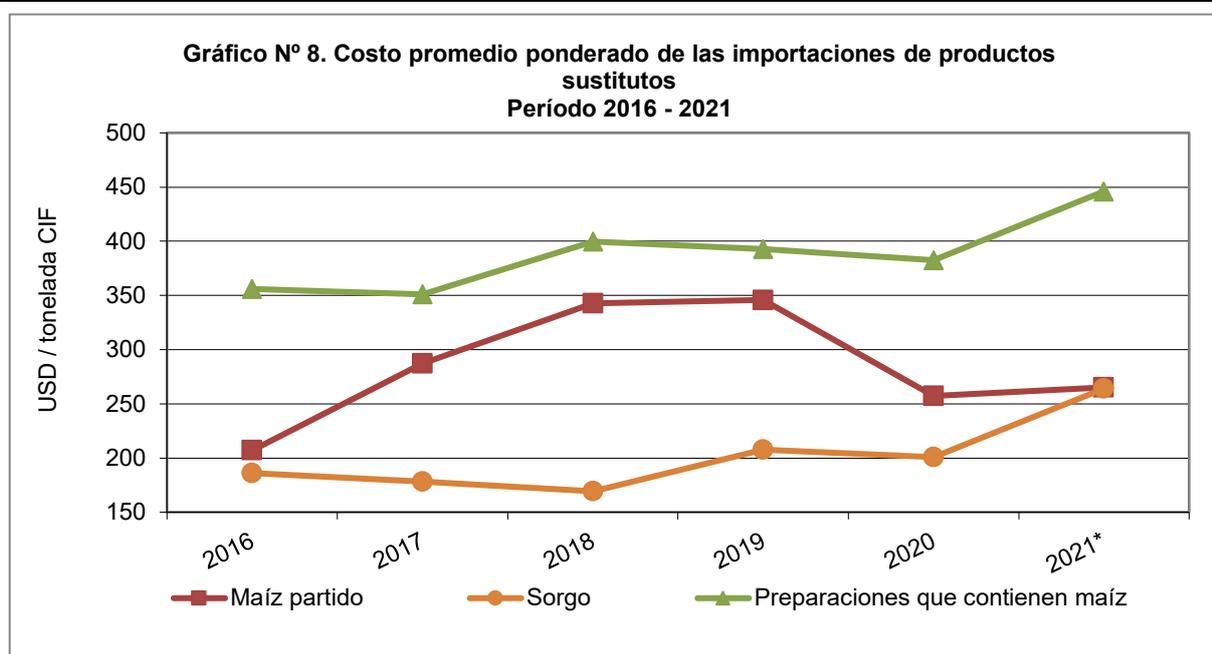
Chile. Costo promedio ponderado de las importaciones de maíz grano y productos sustitutos

Período 2016 - 2021
(USD CIF/ tonelada)

Código aduanas	10059000 10059020 10059090	11042300	10070090 10079010 10079090	23099060 23099080
Año	Maíz grano	Maíz partido	Sorgo	Preparaciones que contienen maíz
2016	191	207	186	356
2017	186	287	178	351
2018	200	343	169	400
2019	187	346	208	393
2020	202	257	201	382
2021*	303	265	264	446

*Costo promedio de importaciones de agosto de 2021.

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



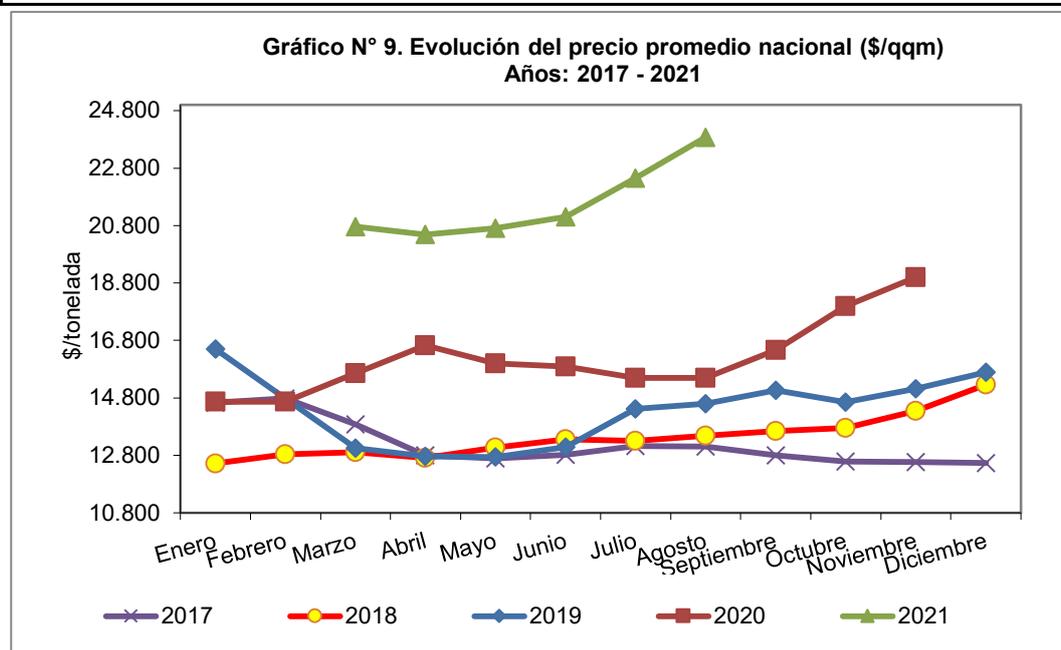
Fuente: elaborado por Odepa con información del Servicio Nacional de Aduanas.

Cuadro N° 13

Chile. Precios nominales promedio nacionales informados por la industria
Período 2017 - 2021
\$/qqm

	2017	2018	2019	2020	2021
Enero	14.627	12.521	16.500	14.667	
Febrero	14.787	12.833		14.667	
Marzo	13.879	12.913	13.062	15.658	20.767
Abril	12.795	12.711	12.765	16.630	20.484
Mayo	12.686	13.074	12.740	16.008	20.700
Junio	12.827	13.359	13.095	15.900	21.105
Julio	13.130	13.311	14.413	15.500	22.455
Agosto	13.104	13.489	14.592	15.500	23.875
Septiembre	12.803	13.654	15.067	16.475	
Octubre	12.589	13.760	14.657	18.000	
Noviembre	12.563	14.340	15.113	19.000	
Diciembre	12.536	15.260	15.689		

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



Fuente: elaborado por Odepa con información de Cotrisa.

Cuadro N° 14

Chile: 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	
	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021
Enero	140		150		150				150		147	
Febrero	140		150		150				150		147	
Marzo	159		155	217	167		163		153	190	157	208
Abril	170	210	172	211	169	201	166		159	196	166	205
Mayo		211	153	211	159	206	162		161	204	160	207
Junio		212		220	160	207	162	209	158	207	159	211
Julio				245		206		218	155	205	155	225
Agosto				245					155	220	155	239
Septiembre									165		165	
Octubre									180		180	
Noviembre									190		190	
Diciembre												

*Los precios pueden tener distintas condiciones de pago.

Para más detalle ver en www.cotriza.cl.

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

Fuente: elaborado por Odepa con antecedentes de Cotrisa.

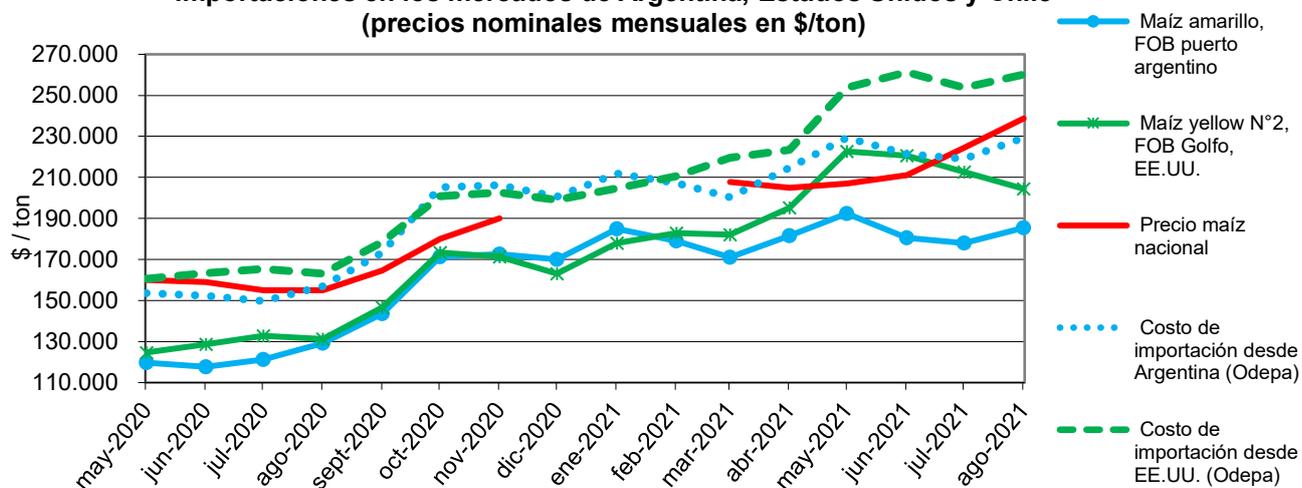
Cuadro N° 15

**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-2020	119.721	124.677	160.081	153.510	160.588
jun-2020	117.701	128.741	159.000	152.317	163.270
jul-2020	121.296	132.737	155.000	149.744	165.458
ago-2020	129.116	131.227	155.000	157.014	163.051
sept-2020	143.644	146.784	164.750	173.316	178.414
oct-2020	171.244	173.301	180.000	205.230	200.871
nov-2020	172.525	171.190	190.000	206.266	202.543
dic-2020	170.024	163.191		200.625	199.062
ene-2021	184.870	177.880		211.784	204.609
feb-2021	179.089	182.804		207.290	210.700
mar-2021	171.009	182.130	207.667	200.314	219.558
abr-2021	181.564	195.253	204.843	214.593	223.487
may-2021	192.389	222.667	207.000	229.326	253.766
jun-2021	180.596	220.534	211.050	221.365	261.293
jul-2021	177.929	212.750	224.545	218.951	253.709
ago-2021	185.522	204.456	238.750	229.297	260.124

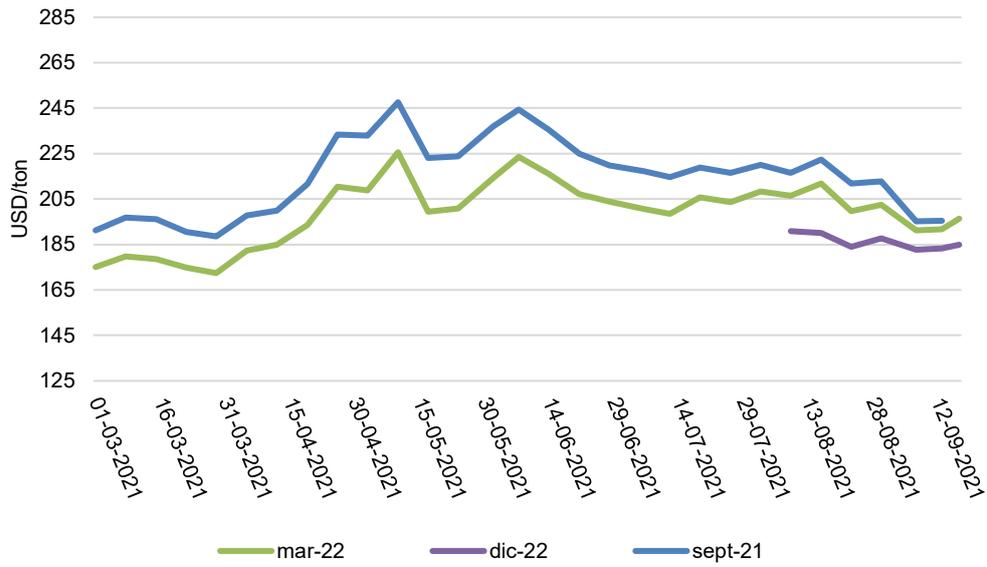
Fuente: elaborado por Odepa con antecedentes de Cotrisa, bolsas y Reuters.

**Gráfico N° 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 1 de marzo de 2021 hasta el 7 de septiembre de 2021 (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	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
Nº 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	58
Nº 12 Evolución de los precios a consumidor del arroz grado 2 en supermercados en la Región Metropolitana	60
Nº 13 Evolución de los índices de precios a consumidor del arroz grado 2 en supermercados en la Región Metropolitana vs. CAI producto elaborado y CIF arroz grano partido > al 5% pero < =al 15% en peso	61



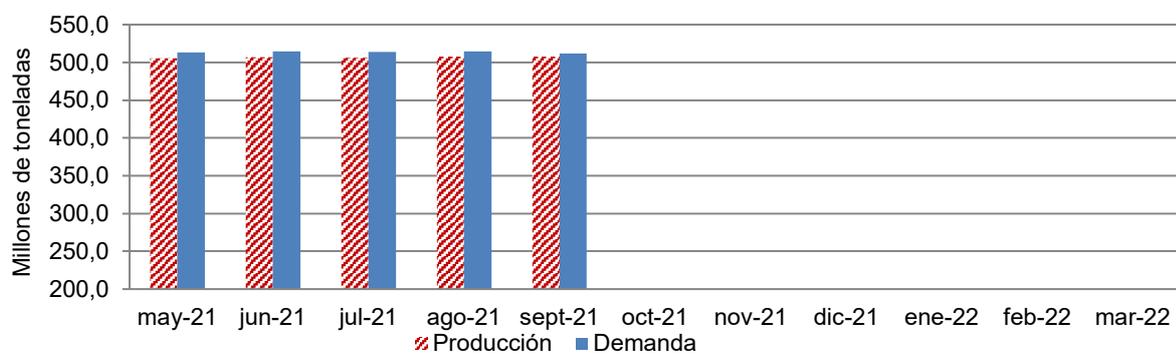
Cuadro N° 1

Proyecciones del balance mundial de oferta y demanda de arroz temporada 2021/22 en cada mes
(millones de toneladas)

Mes de la proyección	Stock inicial	Producción	Demanda	Exportaciones	Stock final
may-21	176	505	513	46	168
jun-21	176	507	515	47	168
jul-21	175	506	514	47	167
ago-21	177	507	514	48	170
sept-21	186	508	512	49	182
oct-21					
nov-21					
dic-21					
ene-22					
feb-22					
mar-22					
abr-22					

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

Gráfico N° 1. Proyecciones de la relación entre producción y demanda mundial de arroz
Temporada 2021/22 (millones de toneladas)



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

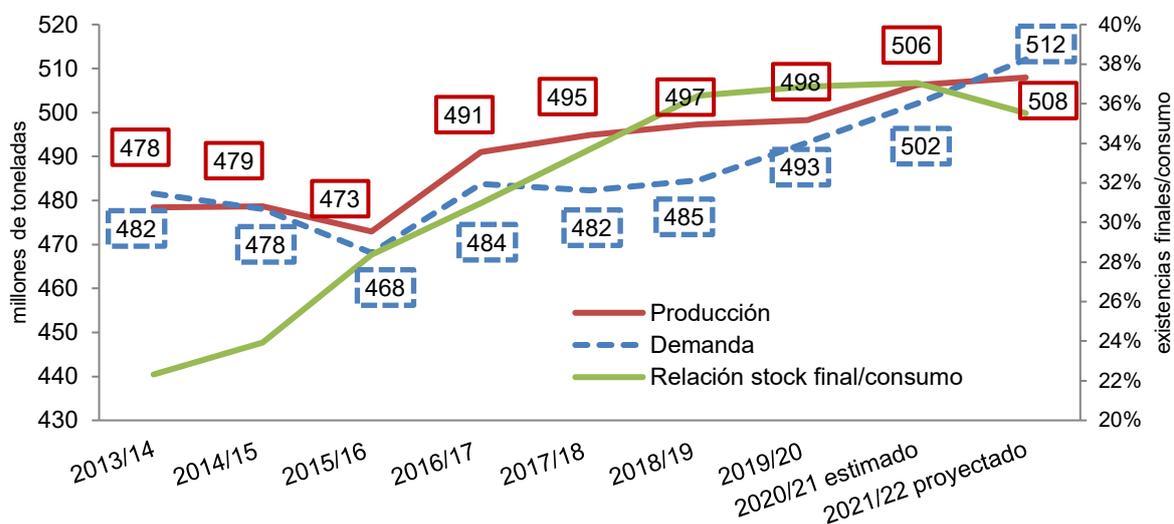
Cuadro N° 2

**Balance mundial de oferta y demanda de arroz
Septiembre 2021 (millones de toneladas)**

Temporada	Stock inicial	Producción	Demanda	Existencias finales	Relación stock final/consumo
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	163	34%
2018/19	164	497	485	176	36%
2019/20	177	498	493	182	37%
2020/21 estimado	182	506	502	186	37%
2021/22 proyectado	186	508	512	182	36%

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

Gráfico N° 2. Relación entre producción y demanda mundial de arroz a septiembre de 2021 (millones de toneladas)



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

Cuadro N° 3
Arroz: Balance de los principales países exportadores
Septiembre 2021 (millones de toneladas)

Años	Mundo	Argentina	Brasil	Birmania (Myanmar)	Paraguay	India	Pakistán	Tailandia	EE.UU.	Uruguay	Vietnam	China	Mundo sin China
2020/2021 Estimado													
Existencias iniciales	181,8	0,1	0,2	1,0	0,1	33,9	1,2	4,0	0,9	0,0	1,2	116,5	65,3
Producción	506,2	0,8	8,0	12,6	0,6	122,3	8,2	18,8	7,2	0,9	27,4	148,3	357,9
Importaciones	45,9	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,1	0,0	1,2	4,2	41,7
Demanda	502,0	0,5	7,5	10,6	0,1	102,7	3,6	12,7	4,9	0,0	21,2	150,3	351,7
Exportaciones	48,5	0,3	0,9	1,9	0,6	19,0	4,1	5,6	3,0	0,7	6,3	2,2	46,3
Existencias finales	186,0	0,1	0,6	1,2	0,0	34,5	1,6	4,7	1,4	0,1	2,3	116,5	69,5
2021/2022 Proyectado													
Existencias iniciales	186,0	0,1	0,6	1,2	0,0	34,5	1,6	4,7	1,4	0,1	2,3	116,5	69,5
Producción	508,0	0,8	8,0	12,8	0,8	122,0	8,2	19,5	6,1	0,9	27,1	149,0	359,0
Importaciones	45,9	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,2	0,0	0,5	3,6	42,3
Demanda	512,1	0,5	7,5	10,7	0,1	105,0	3,8	13,0	4,7	0,1	21,3	155,7	356,4
Exportaciones	48,5	0,3	1,1	2,0	0,7	17,0	4,2	6,5	2,9	0,9	6,4	2,4	46,1
Existencias finales	181,9	0,1	0,8	1,3	0,1	34,5	1,9	4,9	1,1	0,2	2,2	111,0	70,9
Fuente: elaborado por Odepa con información de <i>Wasde, USDA</i> .													

Cuadro N° 4

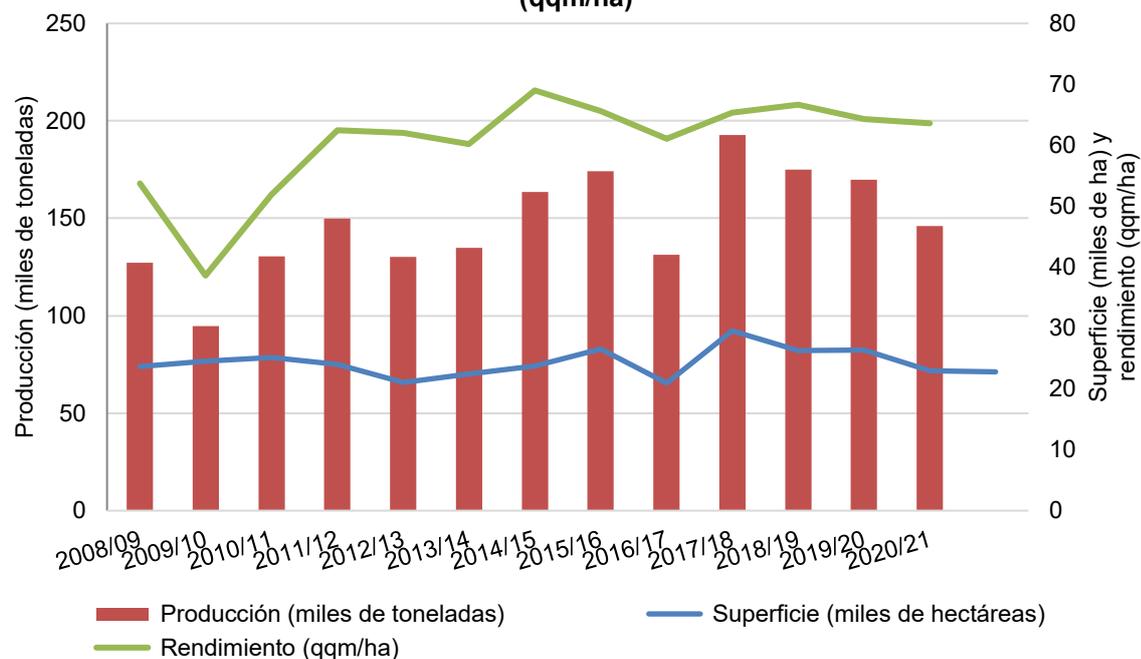
Chile. Superficie, producción y rendimiento nacional de arroz

Años agrícolas 2008/09 a 2020/21

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	26,4	169,7	64,3
2020/21	23,0	146,1	63,6
2021/22*	22,8		

Para la temporada 2021/2022 el INE ha informado intenciones de siembra por 22.772 hectáreas de arroz. Esto representa una disminución de -0,8% respecto de la temporada 2020/2021.
Fuente: elaborado por Odepa con información de 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 N° 5

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

Años agrícolas 2016/17 a 2020/21

Año agrícola	Región	Superficie (hectáreas)	Producción (toneladas)	Rendimiento (quintales/ hectárea)
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
2019/2020	Maule	20.185	126.141	62,5
	Ñuble	6.209	43.556	70,1
	País	26.394	169.697	64,3
2020/2021	Maule	19.256	124.911	64,9
	Ñuble	3.709	211.743	57,1
	País	22.965	336.654	63,6

Fuente: elaborado por Odepa con información del INE.

Cuadro N° 6**Arroz. Costos de producción por hectárea según rendimiento esperado (\$/ha)****Fecha de publicación: febrero 2021****Temporada: 2020 - 2021**

Región:	Maule	Maule
Variedad:	Diamante INIA, Zafiro - INIA	Diamante INIA, Zafiro - INIA
Tecnología:	Media	Alta
Tecnología de riego:	Tradicional (pre germinado)	Siembra en seco
Rendimiento quintales / hectárea	65	90
Ítem	Monto \$/ha	Monto \$/ha
Costos directos	922.237	1.246.384
Mano de obra	128.000	92.000
Maquinaria	270.000	470.000
Insumos	480.321	625.032
imprevistos (5%)	43.916	59.352
Costos indirectos (tasa interés 1,5%)	62.251	84.131
Total costos	984.488	1.330.514
Fuente: elaborado por Odepa.		
Para mayores detalles y análisis de sensibilidad: https://www.odepa.gob.cl/fichas-de-costo/ficha-de-costo-del-arroz-region-del-maule		

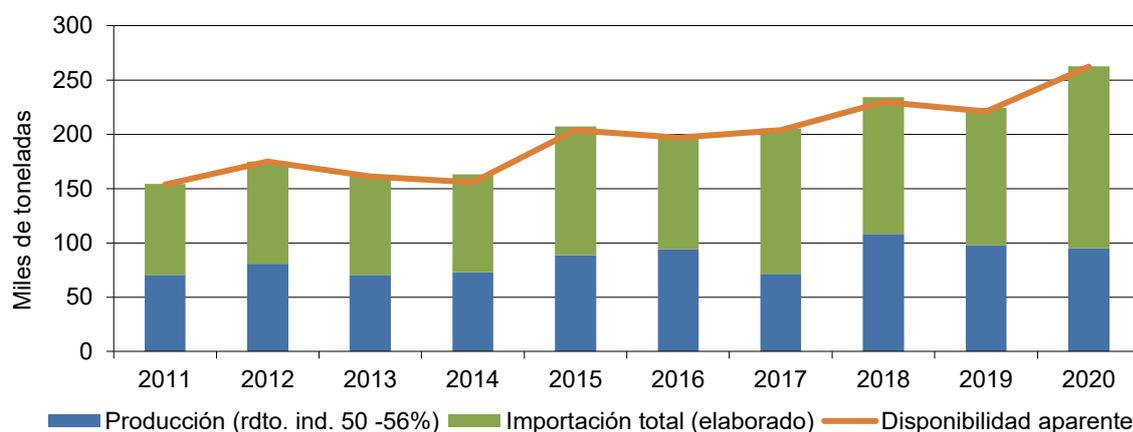
Cuadro N° 7

Chile. Producción, importación y disponibilidad aparente de arroz elaborado
Período 2008 - 2020
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	133.366	1.483	203.488	3,5
2018	107.972	126.281	4.386	229.868	13,0
2019	97.942	126.281	3.192	221.032	-3,8
2020	95.030	167.355	162	262.223	18,6

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 - 2020



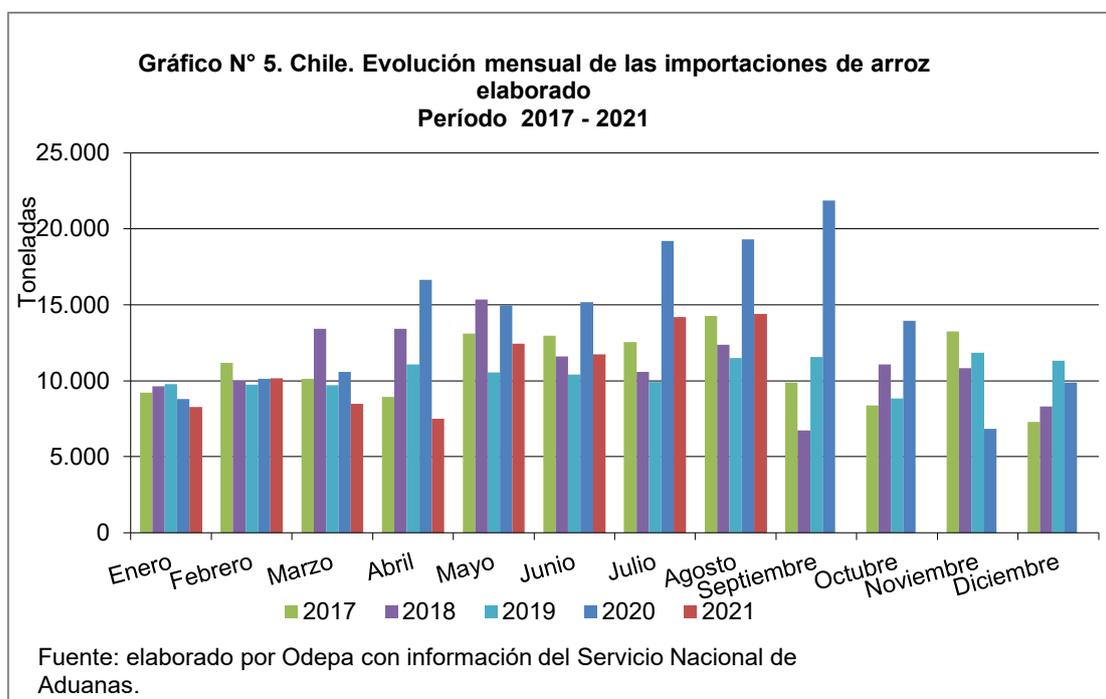
Fuente: elaborado por Odepa con información del Servicio Nacional de Aduanas e INE.

Cuadro N° 8

Chile. Evolución mensual de las importaciones de arroz elaborado (toneladas)
Período 2017 - 2021

Año	2017	2018	2019	2020	2021
Enero	9.235	9.627	9.765	8.803	8.285
Febrero	11.195	9.984	9.739	10.115	10.165
Marzo	10.121	13.439	9.720	10.593	8.486
Abril	8.924	13.435	11.090	16.660	7.510
Mayo	13.124	15.360	10.562	14.952	12.437
Junio	12.962	11.596	10.405	15.182	11.749
Julio	12.561	10.589	9.905	19.199	14.191
Agosto	14.282	12.381	11.502	19.294	14.413
Septiembre	9.888	6.745	11.560	21.882	
Octubre	8.391	11.079	8.853	13.942	
Noviembre	13.242	10.817	11.852	6.854	
Diciembre	7.286	8.315	11.328	9.879	
Total	131.212	133.366	126.281	167.355	87.236

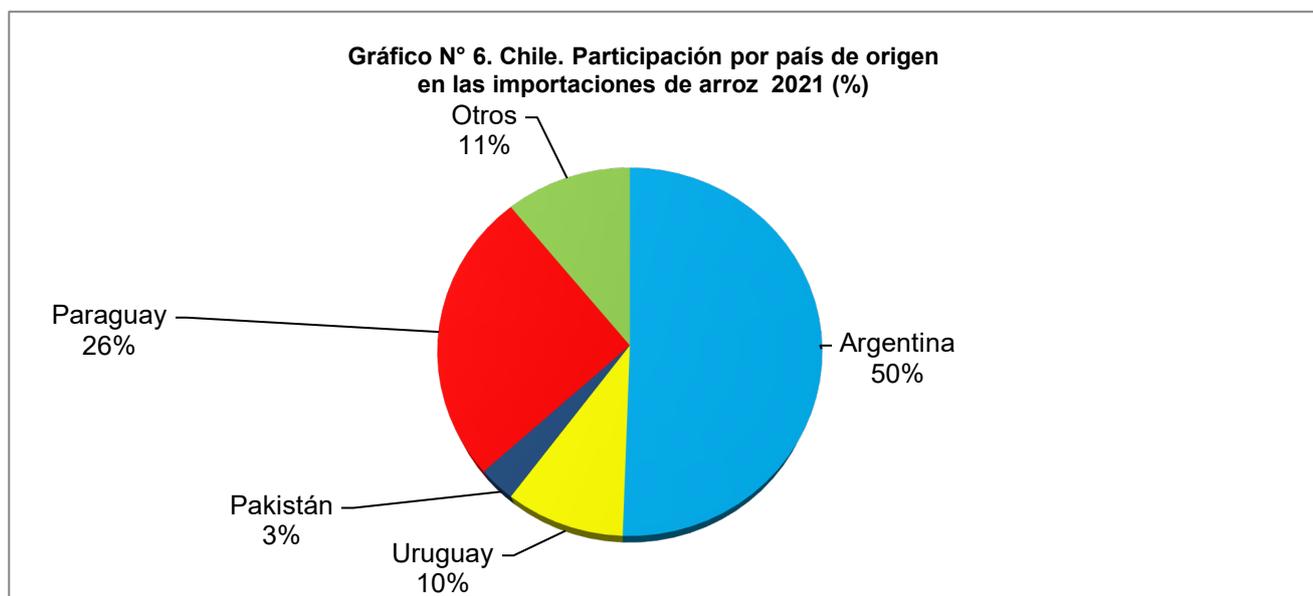
Fuente: elaborado por Odepa con información del Servicio Nacional de Aduanas.



Cuadro N° 9
Chile. Importaciones de arroz por principales países de origen (toneladas)
2020 - 2021

Meses	Argentina		Uruguay		Paraguay		Pakistán		Total		
	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	Var. %
Enero	3.683	2.671	1.064	360	2.827	1.233	0	330	8.803	8.285	-5,9
Febrero	5.047	2.568	1.997	280	2.555	3.760	160	1.269	10.115	10.165	0,5
Marzo	5.865	3.380	1.064	560	3.343	2.760	162	353	10.593	8.486	-19,9
Abril	8.930	3.720	1.064	420	5.843	2.394	25	287	16.660	7.510	-54,9
Mayo	6.267	5.798	1.260	1.609	6.156	4.662	50	140	14.952	12.437	-16,8
Junio	6.959	6.504	1.222	2.305	5.957	2.149	165	170	15.182	11.749	-22,6
Julio	8.012	9.515	1.960	1.668	8.029	2.867	3	53	19.199	14.191	-26,1
Agosto	8.167	9.964	1.079	1.260	8.891	2.622	150	56	19.294	14.413	-25,3
Septiembre	13.371		1.229		4.430		489		21.882		
Octubre	6.652		2.314		3.891		25		13.942		
Noviembre	2.060		1.932		1.319		752		6.854		
Diciembre	2.014		893		430		1.294		9.879		
Total	77.028	44.121	17.078	8.462	53.670	22.448	3.276	2.658	167.354	87.236	
Participación	46%	51%	10%	10%	32%	26%	2%	3%	100%	100%	

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



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

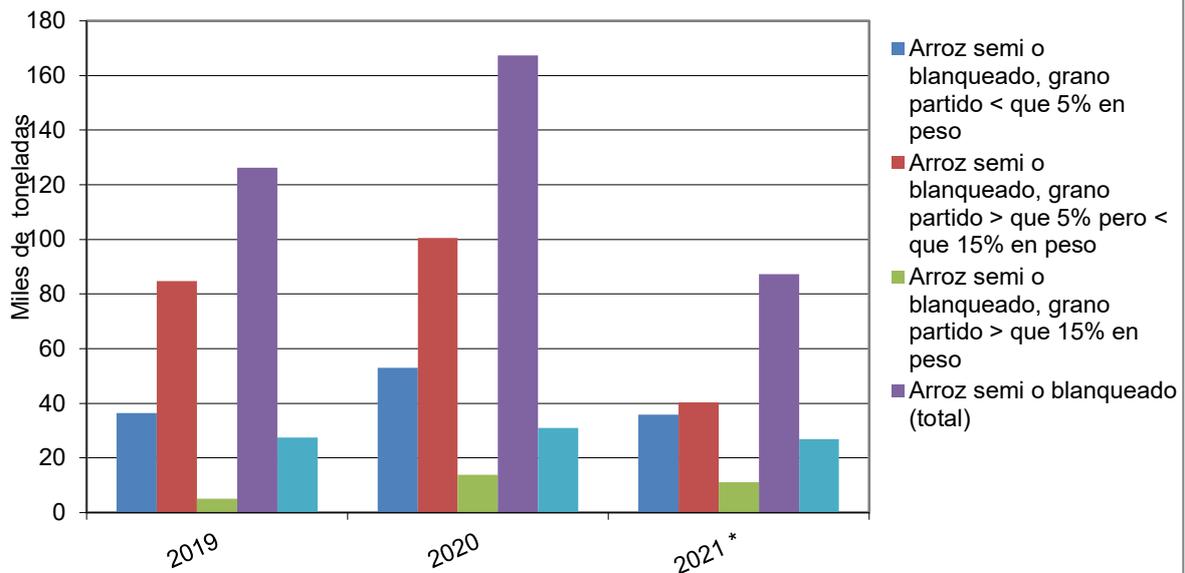
Cuadro N° 10
Chile. Importaciones de arroz por tipo
Período 2014-2021
Volumen (toneladas)

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
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	132	34.146	88.590	10.629	133.365	30.689
2019	11	291	36.413	84.745	5.123	126.282	27.381
2020	36	362	52.919	100.602	13.834	167.354	30.916
2021 *	5	158	35.756	40.305	11.177	87.237	26.800

*cifras a agosto del 2021.

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

Gráfico N° 7. Chile. Importaciones de arroz por tipo
2019 / 2021



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

Cuadro N° 11

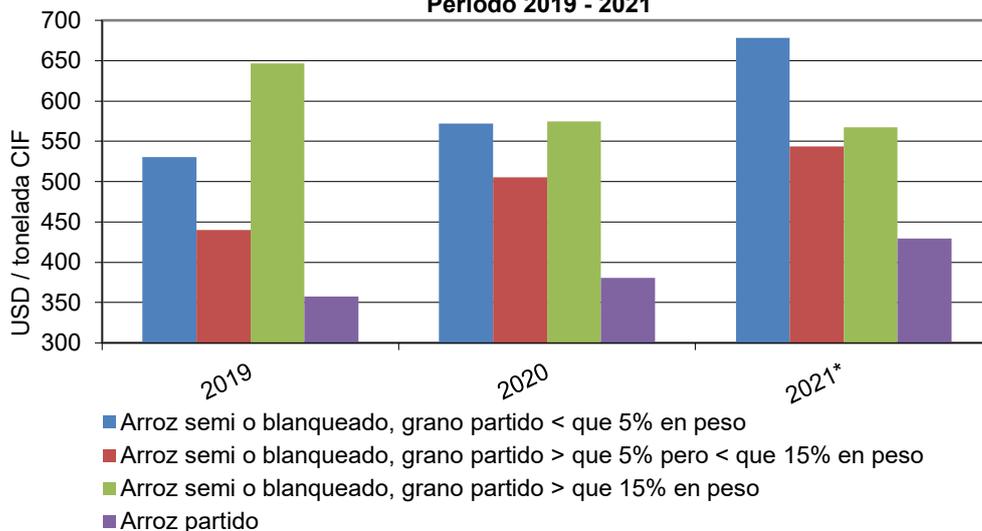
**Chile. Importaciones de arroz por tipo
Costo promedio ponderado de las importaciones efectuadas
Período 2014 - 2021
(USD / tonelada CIF)**

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
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	544	496	634	518	394
2019	531	440	646	473	357
2020	572	505	575	531	381
2021*	679	544	568	603	429

*costo promedio en agosto de 2021.

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

**Gráfico N° 8. Costo promedio ponderado de las importaciones de arroz por tipo
Período 2019 - 2021**



* costo de importación en mayo de 2021.

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

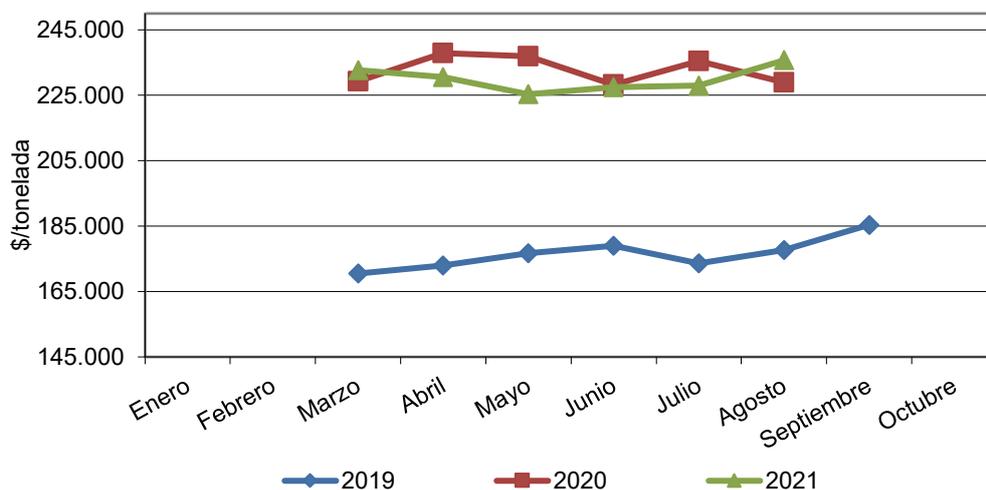
Cuadro N° 12

Chile. Precios promedio nacionales informados por la industria
 Período 2016 - 2021
 \$ nominales/tonelada de arroz *paddy*

	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Enero		190.868				
Febrero						
Marzo			170.000	170.500	229.324	232.700
Abril	175.615	204.799	167.700	173.000	237.889	230.633
Mayo	183.100	203.591	173.855	176.667	236.882	225.317
Junio	188.500	191.202	171.467	179.000	228.217	227.433
Julio	193.333	194.323	175.793	173.548	235.423	228.000
Agosto		190.613	178.167	177.742	229.000	235.700
Septiembre		189.000	177.000	185.400		
Octubre						
Noviembre						
Diciembre						

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

Gráfico N° 9. Evolución mensual del precio interno del arroz
 (\$ nominales/tonelada de arroz *paddy*)
 2019 - 2021



Fuente: elaborado por Odepa con información de Cotrisa.

Cuadro N° 13

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

Meses	VII Región del Maule	
	2020	2021
Enero		
Febrero		
Marzo	229	233
Abril	238	231
Mayo	237	225
Junio	228	227
Julio	235	228
Agosto	229	236
Septiembre		
Octubre		
Noviembre		
Diciembre		

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

Cuadro N° 14

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

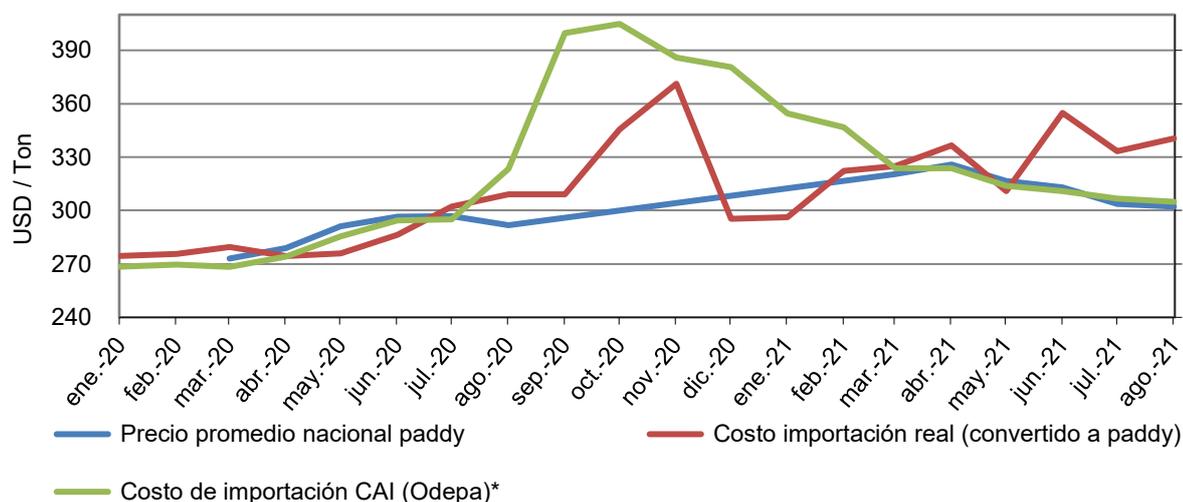
Mes	Arroz elaborado 5% grano partido, FOB Bangkok, Tailandia	Arroz elaborado 10% grano partido, FOB Bangkok, Tailandia	Arroz elaborado 15 % grano partido, FOB Bangkok, Tailandia	Precio promedio nacional paddy	Costo importación real	Costo importación real (convertido a paddy)	Costo de importación CAI (Odepa)*
ene-20	449	446	444		486	274	268
feb-20	450	446	445		488	276	270
mar-20	488	485	480	273	495	279	268
abr-20	562	559	547	279	486	275	274
may-20	520	517	511	291	489	276	285
jun-20	518	514	508	296	507	286	294
jul-20	481	478	474	297	535	302	295
ago-20	498	495	490	292	547	309	324
sept-20	511	507	501		547	309	400
oct-20	478	474	472		611	345	405
nov-20	484	481	479		657	371	386
dic-20	519	515	512		523	295	381
ene-21	538	534	530		524	296	355
feb-21	557	554	549		570	322	347
mar-21	531	529	527	320	575	325	324
abr-21	500	496	494	326	596	337	324
may-21	493	490	488	316	550	311	314
jun-21	475	472	469	313	628	355	311
jul-21	421	418	417	304	590	333	307
ago-21	402	399	397	302	603	341	305

*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.

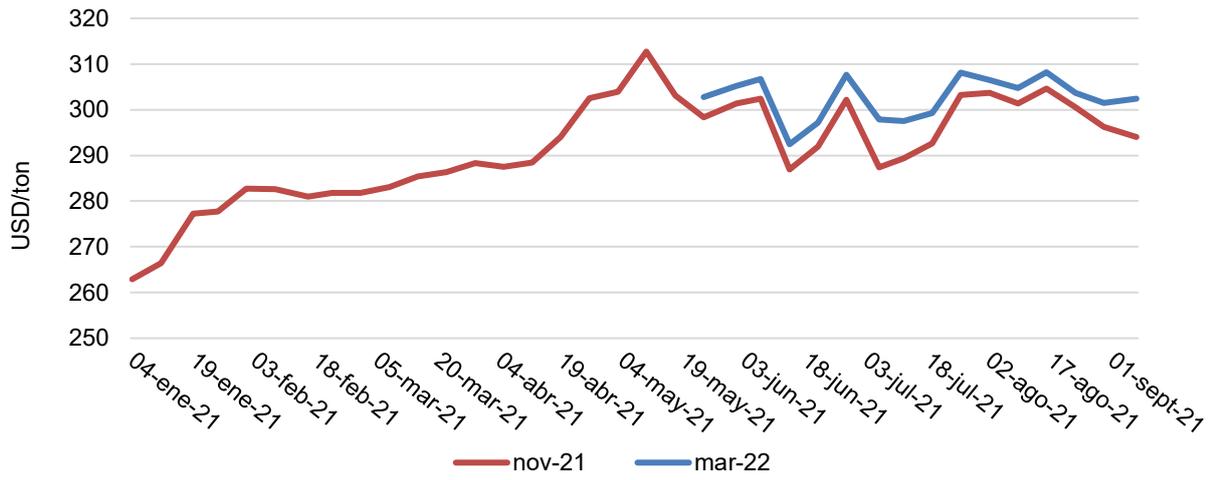
Fuente: elaborado por Odepa con antecedentes de Cotrisa, bolsas y Reuters.

**Gráfico N° 10. Evolución de los precios de importación y del mercado nacional
(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 4 de enero del 2021 hasta el 7 de septiembre de 2021 (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

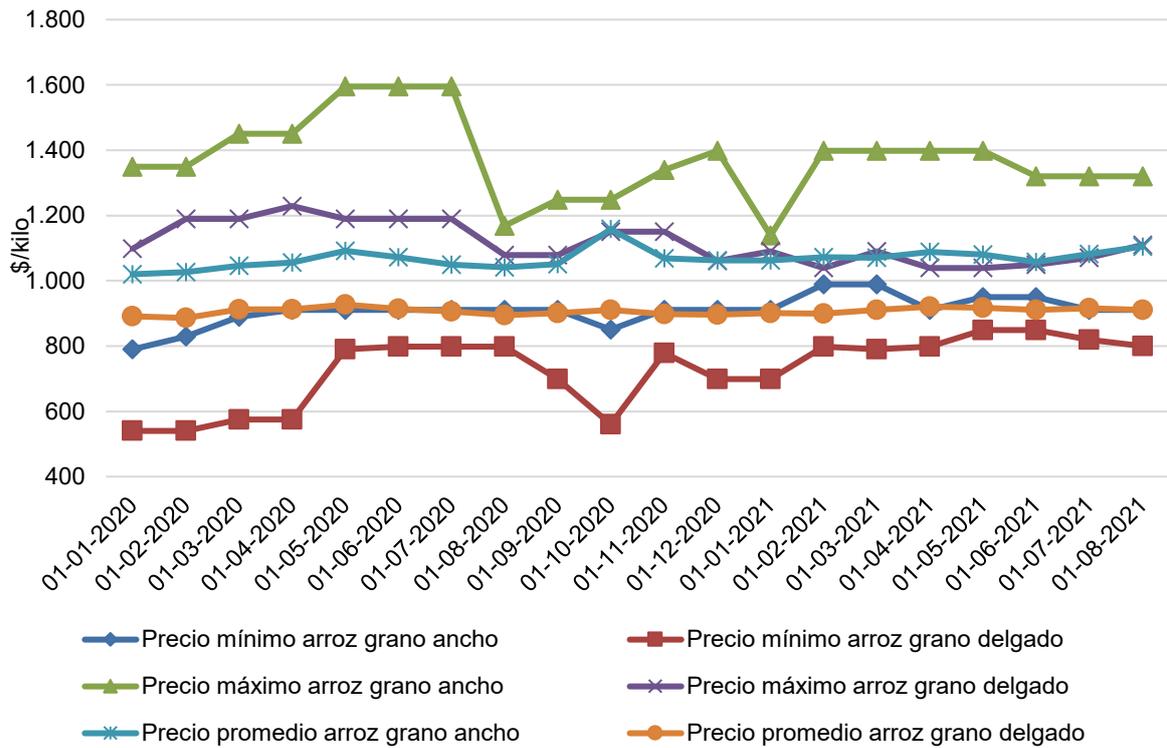
Período 2020 - 2021

(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-20	790	540	1.350	1.099	1.020	891
feb-20	829	540	1.350	1.190	1.027	886
mar-20	890	575	1.450	1.190	1.046	912
abr-20	910	575	1.450	1.229	1.056	913
may-20	910	790	1.595	1.190	1.091	927
jun-20	910	799	1.595	1.190	1.072	914
jul-20	910	799	1.595	1.190	1.050	906
ago-20	910	799	1.169	1.079	1.041	895
sept-20	910	699	1.249	1.079	1.051	901
oct-20	850	560	1.249	1.150	1.158	910
nov-20	910	779	1.339	1.150	1.069	898
dic-20	910	699	1.399	1.060	1.063	896
ene-21	910	699	1.139	1.090	1.062	901
feb-21	989	799	1.399	1.039	1.072	900
mar-21	989	790	1.399	1.090	1.070	911
abr-21	910	799	1.399	1.039	1.088	920
may-21	950	849	1.399	1.039	1.081	918
jun-21	950	849	1.320	1.050	1.057	911
jul-21	910	820	1.320	1.070	1.082	916
ago-21	910	800	1.320	1.110	1.104	911

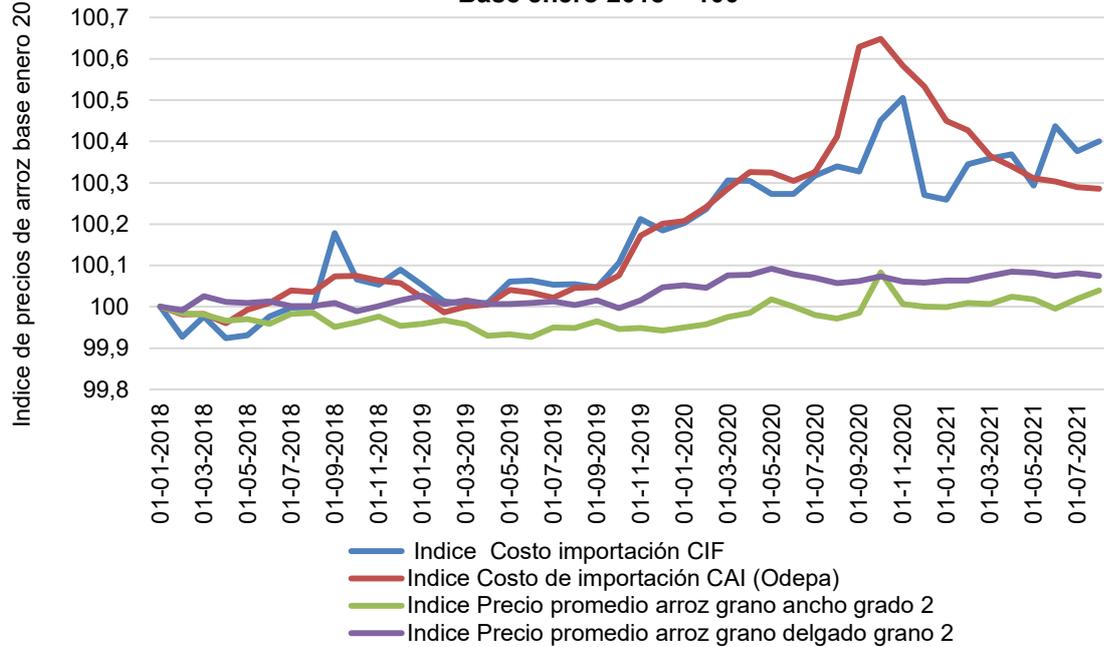
Fuente: elaborado por Odepa.

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



Fuente: elaborado por Odepa.

Gráfico N° 13. Índice de precios a consumidor arroz grado 2 largo ancho y delgado en supermercados de la RM, Costo de Importación (CIF) y Costo Alternativo de Importación (CAI) 2019 -2021
Base enero 2018 = 100



Fuente: elaborado por Odepa.