



Boletín de Cereales

Diciembre 2021



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

Avance información general al 30 de noviembre de 2021
Avance información precios futuros al 13 de diciembre de 2021
Avance información balanza mundial al 9 de diciembre 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 Irrázaval Jory

Se puede reproducir total o parcialmente citando la fuente

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 diciembre, la perspectiva mundial de trigo para 2021/22 es de mayores suministros (stock inicial más producción), mayor consumo, mayor comercio y mayores existencias finales. Se prevé que los suministros aumenten en 4,3 millones de toneladas a 1.068 millones, principalmente debido a la combinación de mayores existencias iniciales para Australia y la Unión Europea (U.E.) y revisiones al alza de la producción para Australia, Rusia y Canadá. La producción de Australia se elevó en 2,5 millones de toneladas a un récord de 34,0 millones. La producción de Rusia se incrementó en 1 millón de toneladas a 75,5 millones. La producción de Canadá se elevó 0,7 millones de toneladas a 21,7 millones. A pesar de los aumentos de Rusia y Canadá. El consumo mundial proyectado para 2021/22 aumenta en 1,9 millones de toneladas a 789,4. El comercio mundial proyectado para 2021/22 aumenta en 2,3 millones de toneladas a un récord de 205,5 millones gracias al aumento de las exportaciones de Australia, la U.E., India y Ucrania. Las existencias finales mundiales proyectadas para 2021/22 se incrementaron en 2,4 millones de toneladas a 278,2 millones, con la mayoría de los aumentos en Australia, Canadá y Estados Unidos.

En Chile, las importaciones de trigo panadero alcanzaron a noviembre las 815 mil toneladas, 22% menos que las registradas durante el mismo período del año pasado.

Maíz

En diciembre se prevé que la temporada 2021/22 será de mayor producción, ya que los aumentos para la UE y Ucrania compensan con creces una reducción para China. La producción de maíz de la U.E. aumenta debido a los aumentos de Francia, Rumania y Polonia. La producción de maíz de Ucrania es mayor según los resultados de la cosecha hasta la fecha. La producción de maíz de China se reduce reflejando la información más reciente publicada por la Oficina Nacional de Estadísticas que indicó un área más alta que fue más que compensada por una reducción en el rendimiento. Se aumentan las exportaciones de maíz para Ucrania, la U.E. y Brasil. Se incrementan las existencias finales, principalmente como reflejo de aumentos para Ucrania, la U.E., México e Irán, que se compensan en parte una reducción para China.

En Chile, las importaciones de maíz grano alcanzaron a noviembre 2.117 mil toneladas, un 19% menos que las registradas durante el mismo período del año pasado.

Arroz

En diciembre, la proyección mundial de arroz para 2021/22 es de menor oferta, menor consumo, comercio levemente mayor y existencias finales ligeramente reducidas en comparación con el mes pasado. Los suministros (stock inicial más producción) se redujeron en 1,5 millones de toneladas a 697,7 millones para 2021/22, principalmente por pronósticos de menor producción para Bangladesh, Tailandia y Perú. El pronóstico del comercio mundial se eleva levemente a 49,7 millones de toneladas, principalmente debido a un aumento de las exportaciones de Birmania. Las existencias finales globales 2021/22 se reducen en 1,1 millones de toneladas a 186,8 millones.

CEREALES: TRIGO
TABLA DE CONTENIDO TRIGO

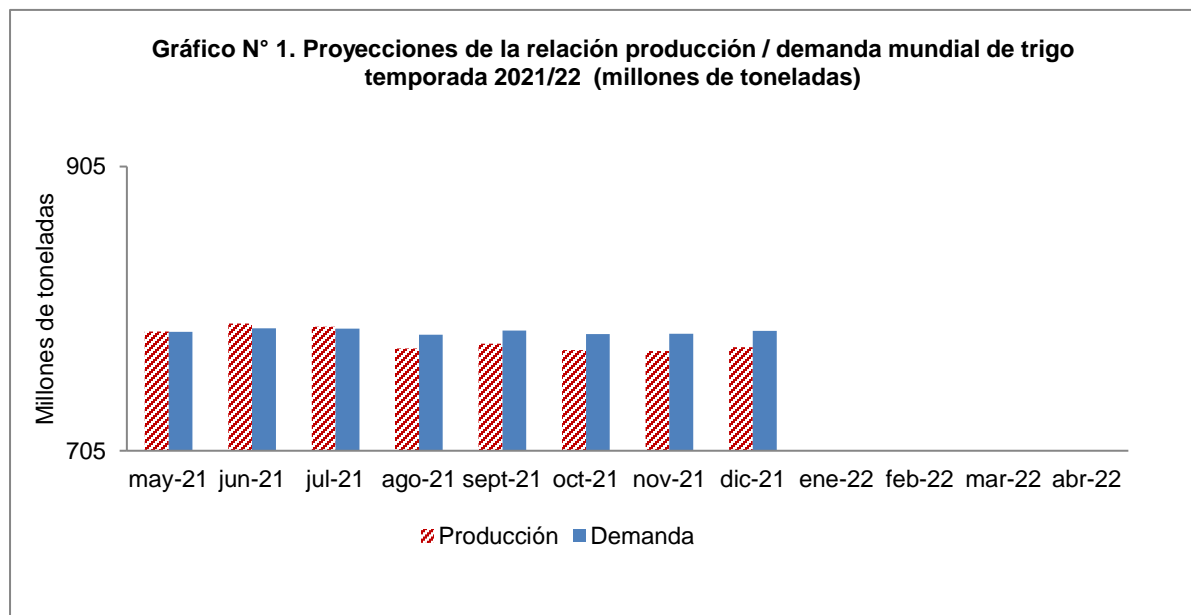
Cuadros	Descripción	Página
Nº 1	Proyección mensual del balance mundial de oferta y demanda de trigo	4
Nº 2	Balance mundial de oferta y demanda de trigo	5
Nº 3	Balance de oferta y demanda de trigo por país de origen	6
Nº 4	Chile. Superficie, producción y rendimiento nacional de trigo (Coquimbo a Los Lagos)	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 (qcm/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	288	776	787	200	277
nov-21	288	775	787	203	276
dic-21	290	778	789	205	278
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.

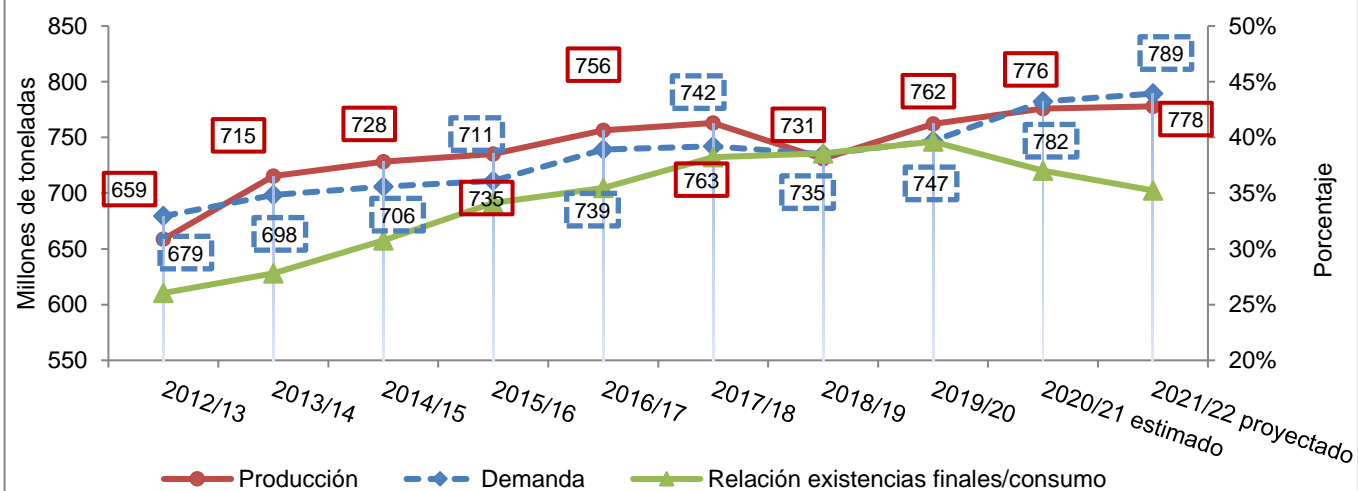
Cuadro N° 2

**Balance mundial de oferta y demanda de trigo por temporada
Diciembre 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	281	762	747	194	296	40%
2020/21 estimado	296	776	782	202	290	37%
2021/22 proyectado	290	778	789	205	278	35%

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

Gráfico N° 2. Relación entre producción y demanda mundial de trigo a diciembre 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

Diciembre 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	13,1	0,7	7,2	1,5	28,0	150,0	296,0	146,0
Producción	17,7	33,3	35,2	126,9	14,3	85,4	25,4	49,8	134,3	775,9	641,7
Importaciones	0,0	0,2	0,6	5,4	0,8	0,4	0,1	2,7	10,6	194,2	183,6
Demanda	6,4	8,0	9,1	104,8	6,3	42,5	8,7	30,5	150,0	782,3	632,3
Exportaciones	11,4	23,9	26,4	29,7	8,2	38,5	16,9	27,0	0,8	201,8	201,0
Existencias finales	2,3	4,3	5,7	10,9	1,3	12,0	1,5	23,0	144,1	289,6	145,5
2021/2022 (proyectado)											
Existencias iniciales	2,3	4,3	5,7	10,9	1,3	12,0	1,5	23,0	144,1	289,6	145,5
Producción	20,0	34,0	21,7	138,7	12,0	75,5	33,0	44,8	137,0	777,9	640,9
Importaciones	0,0	0,2	0,7	5,2	0,8	0,5	0,1	3,0	9,5	203,0	193,5
Demanda	6,5	8,5	7,9	107,9	6,1	41,8	9,0	31,7	148,5	789,4	640,9
Exportaciones	13,5	25,5	15,0	37,0	7,2	36,0	24,2	22,9	0,9	205,5	204,6
Existencias finales	2,3	4,5	5,1	9,9	0,8	10,2	1,4	16,3	141,2	278,2	137,0
Fuente: elaborado por Odepa con información de <i>WASDE, USDA</i> .											

Cuadro N° 4

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

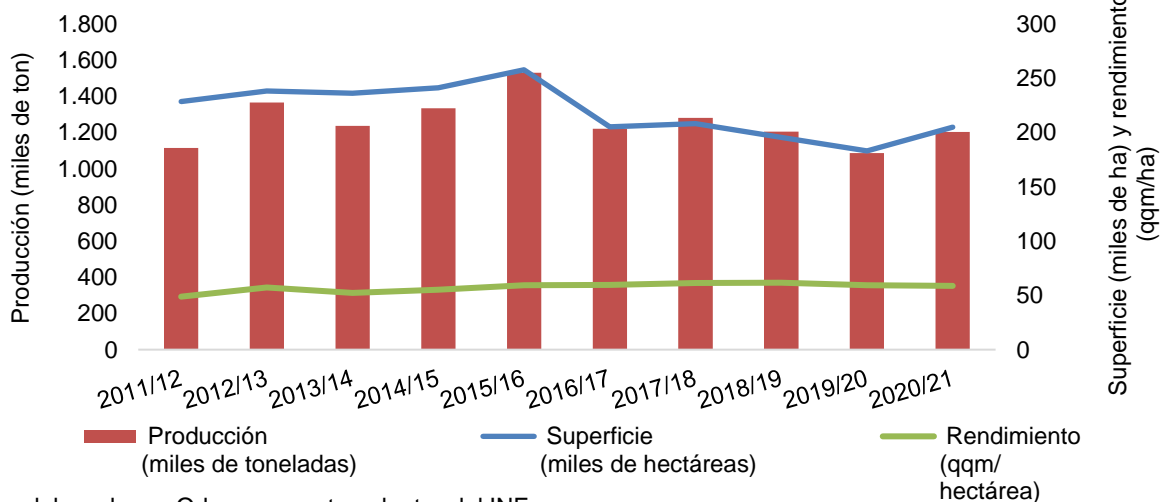
Años agrícolas 2011/12 a 2020/21

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 227.796 hectáreas de trigo (panadero + candeal). Esto representa un incremento de 0,7% respecto de la temporada 2020/2021.

Fuente: elaborado por Odepa con información de INE.

Gráfico 3. Chile. Evolución de la superficie sembrada (miles de ha), producción (miles de toneladas) y rendimiento nacional de trigo panadero (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 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 Nº 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	75
Intermedio	19.300	182.991	375.991	472.491
Precio de equilibrio ³		16.250	13.929	13.000
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)

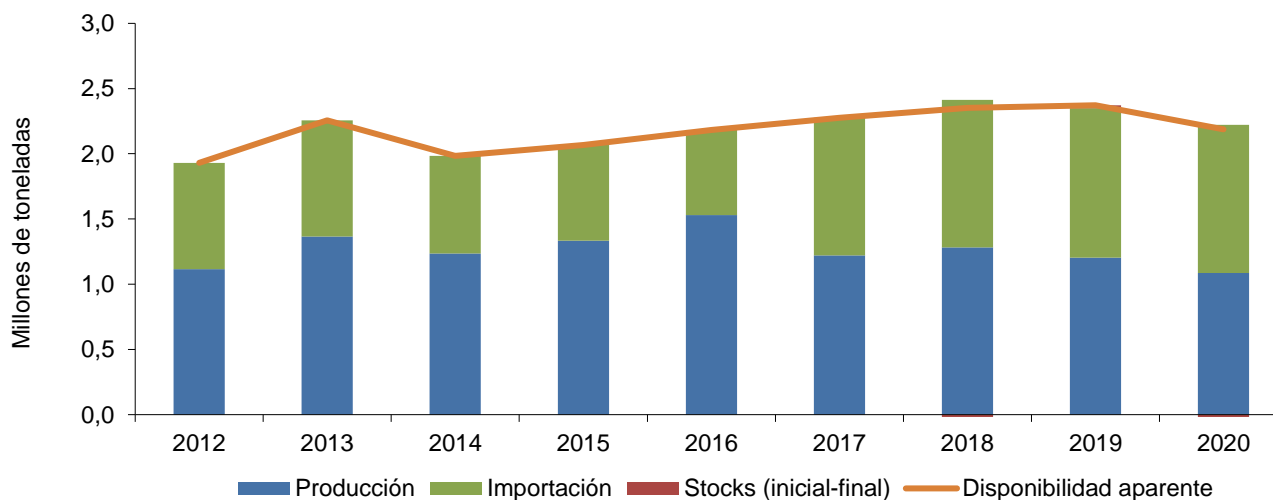
Año	Producción	Variación anual (%)	Importación	Variación anual (%)	Stocks (inicial-final)	Exportación	Disponibilidad aparente	Variación anual (%)
2012	1.114.411		816.279			-	1.930.690	
2013	1.365.123	122	890.022	109		-	2.255.145	117
2014	1.236.092	91	746.723	84		-	1.982.815	88
2015	1.333.213	108	735.248	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 Nº 9

Chile. Evolución mensual de las importaciones de trigo (panadero y candeal)

Período 2018 - 2021

(toneladas)

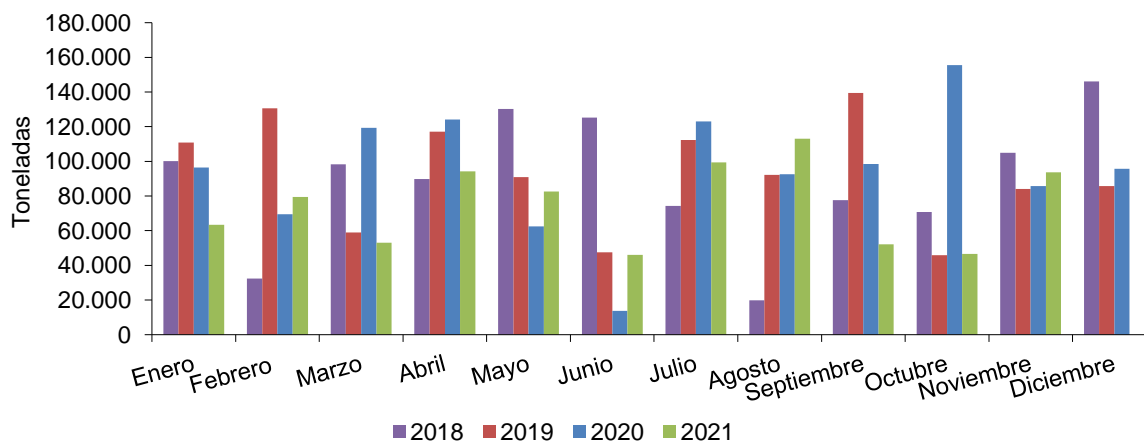
Año/Mes	2018	2019	2020	2021
Enero	100.067	110.928	96.515	63.399
Febrero	32.376	130.575	69.539	79.487
Marzo	98.256	58.958	119.308	53.004
Abril	89.868	117.092	124.223	94.189
Mayo	130.282	90.954	62.552	82.689
Junio	125.275	47.587	13.642	45.958
Julio	74.379	112.338	123.117	99.474
Agosto	19.843	92.229	92.572	113.070
Septiembre	77.655	139.532	98.529	52.096
Octubre	70.783	45.829	155.517	46.526
Noviembre	104.883	84.062	85.725	93.587
Diciembre	146.130	85.715	95.680	
Total	1.069.796	1.115.798	1.136.919	823.479

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

En 2021 empresas con giro pecuario han importado 386.122 toneladas de trigo (no consideradas en el cuadro superior).

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

**Gráfico Nº 5. Chile. Evolución mensual de las importaciones de trigo
Período 2018 - 2021**



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)**

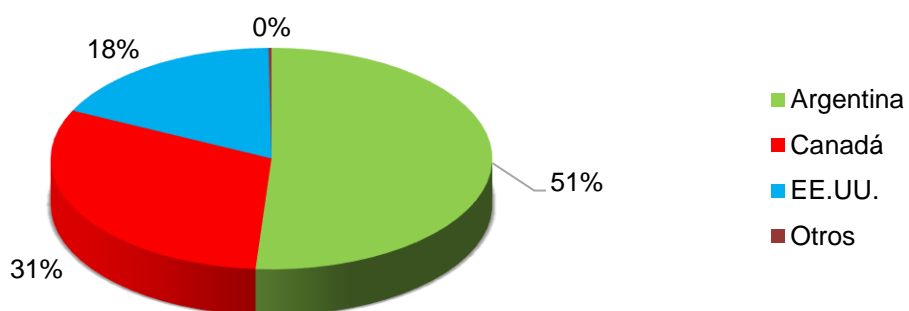
Mes	Argentina		Canadá		EE.UU.		Total		
	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	Var. %
Enero	72.628	37.232	11.558	2.631	12.329	23.525	96.515	63.399	-34
Febrero	44.441	57.265		17.127	25.098	5.086	69.539	79.487	14
Marzo	77.036	16.324	35.273	25.599	6.999	11.080	119.308	53.004	-56
Abril	76.240	54.965	23.546	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	41.316	50.770	54.074	43.463		123.117	95.416	-22
Agosto	420	57.138	44.379	38.476	47.773	14.399	92.572	110.013	19
Septiembre		26.449	28.566	7.107	69.906	17.617	98.529	51.173	-48
Octubre		42.511	89.020	35	66.189	3.428	155.517	45.975	-70
Noviembre		36.101	59.763	38.242	25.961	17.755	85.725	93.437	9
Diciembre	19.675		60.470		15.535		95.680		
Total	319.711	416.691	431.608	252.265	363.323	143.857	1.136.919	814.596	
Participación	28%	51%	38%	31%	32%	18%	100%	100%	

*Se excluye trigo destinado a uso forrajero.

En 2021 empresas con giro pecuario han importado 386 mil 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)**

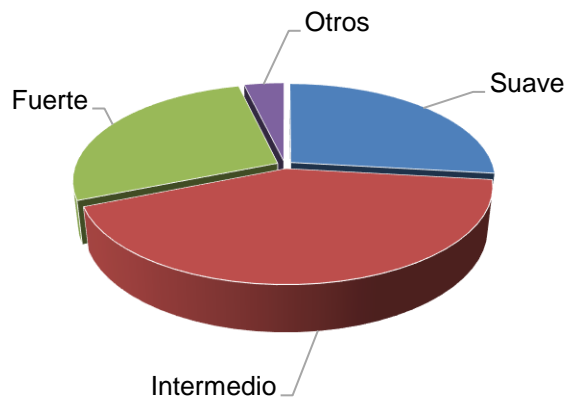
Mes	Suave		Intermedio		Fuerte		Total		
	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	Var. %
Enero	29.722	23.356	36.987	27.136	29.357	11.675	96.515	63.399	-34
Febrero	10.850	9.652	51.258	40.036	7.430	28.791	69.539	79.487	14
Marzo	30.163	8.970	57.561	21.938	31.583	21.087	119.308	53.004	-56
Abril	24.236	50.475	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	17.880	72.682	32.090	6.595	45.362	123.117	95.416	-22
Agosto	33.211	28.103	7.583	39.953	42.739	27.026	92.572	110.013	19
Septiembre	62.333	10.073	11.885	31.013	24.311	9.473	98.529	51.173	-48
Octubre	65.862	17.877	32.413	27.869	57.242		155.517	45.975	-70
Noviembre	25.961	10.701	39.535	46.924	20.229	27.442	85.725	93.437	9
Diciembre	15.535		56.207		23.658		95.680		
Total	356.044	218.363	428.711	342.825	341.514	222.876	1.136.919	814.596	
Participación	31%	27%	38%	42%	30%	27%	100%	100%	

Se excluye trigo destinado a uso forrajero.

En 2021 empresas con giro pecuario han importado 386 mil 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		448	1.232
Febrero	7.430	15.955	25.936	30.650	10.850	9.652		1.008
Marzo	7.240	4.344	39.632	9.472	30.163	1.500		1.008
Abril	30.481	43	21.523	36.929	24.236	17.237		756
Mayo	2.264		11.620	8.788	7.137	4.253	367	252
Junio			775	5.752		28.345	139	
Julio	6.595			11.353		17.853	377	84
Agosto						28.103	420	532
Septiembre								615
Octubre						14.449		228
Noviembre						10.701		616
Diciembre	19.395						280	
Total	91.604	30.876	123.605	128.410	102.108	132.093	2.030	6.331

Se excluye trigo destinado a uso forrajero.

En 2021, empresas con giro pecuario han importado 350.000 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 2 al 9 de diciembre de 2021, reporta 76.900 toneladas embarcadas a Chile.

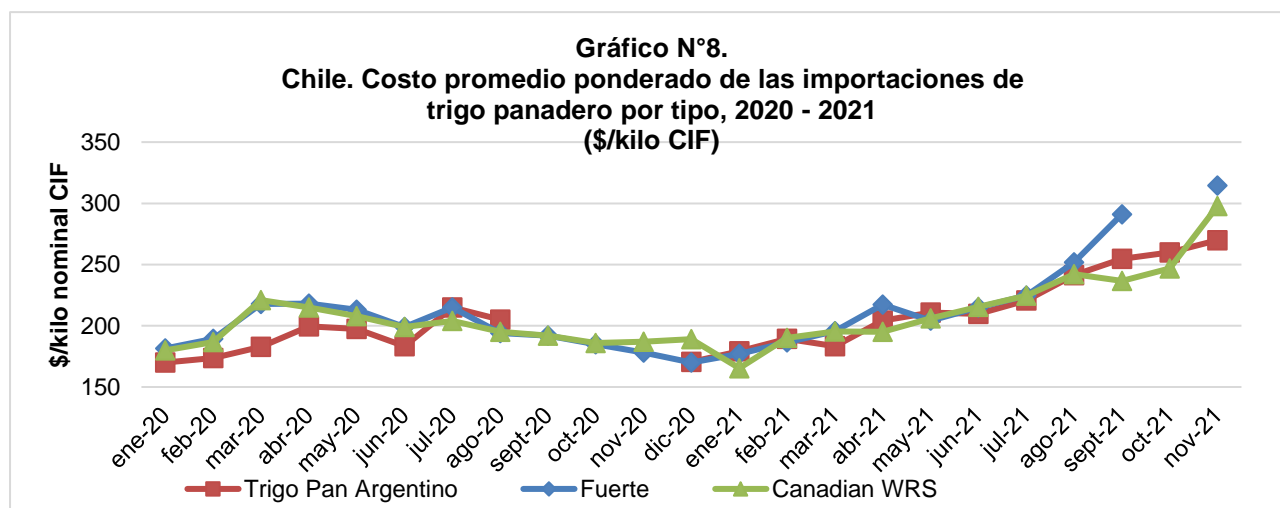
Cuadro Nº 13

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	248	23,7
Septiembre		255	192	291	192	237	188	258	37,5
Octubre		260	185		186	247	190	259	36,0
Noviembre		270	178	314	187	298	190	285	50,3
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 Nº 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	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021
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				325				304
Octubre				322		314		344
Noviembre				336		325		321
Diciembre	232						254	

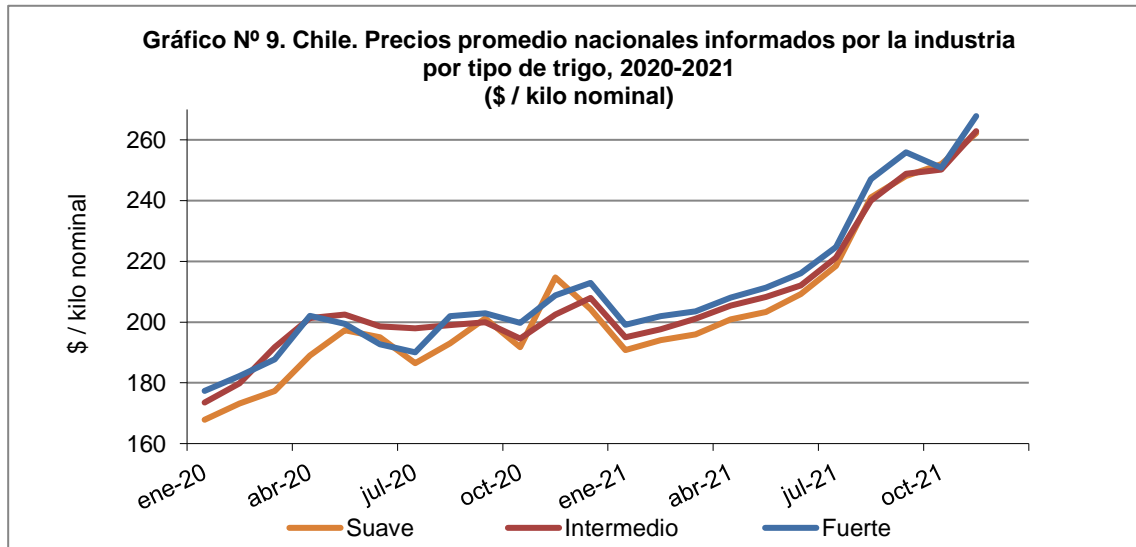
Se excluye trigo destinado a uso forrajero.
Fuente: elaborado por Odepa con información del Servicio Nacional de Aduanas.

Cuadro Nº 15

Chile. Precios promedio nacionales informados por la industria
Período 2020 - 2021
(\$ / kilo nominal)

Mes	Suave		Intermedio		Fuerte		Total		Var. 2021-2020
	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	
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	248	200	249	203	256	203	255	25,6%
Octubre	192	252	195	250	200	251	197	253	28,3%
Noviembre	215	262	203	263	209	268	215	264	22,9%
Diciembre	204		208		213		208		

Fuente: elaborado por Odepa con información de Cotrisa.



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	
	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	270				231	192	210		255	200	249
Octubre	201	293				241	190	210		267	195	250
Noviembre						264	185	210			203	263
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 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	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
sept-21	236	295	283	270	255
oct-21	260		305		260
nov-21	284	368	323		270

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

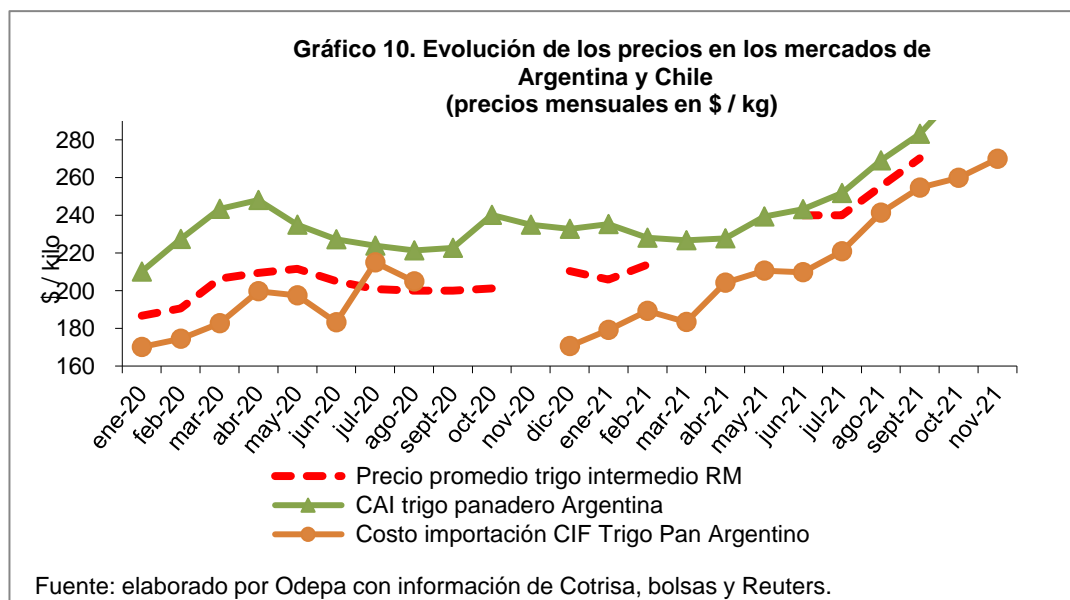
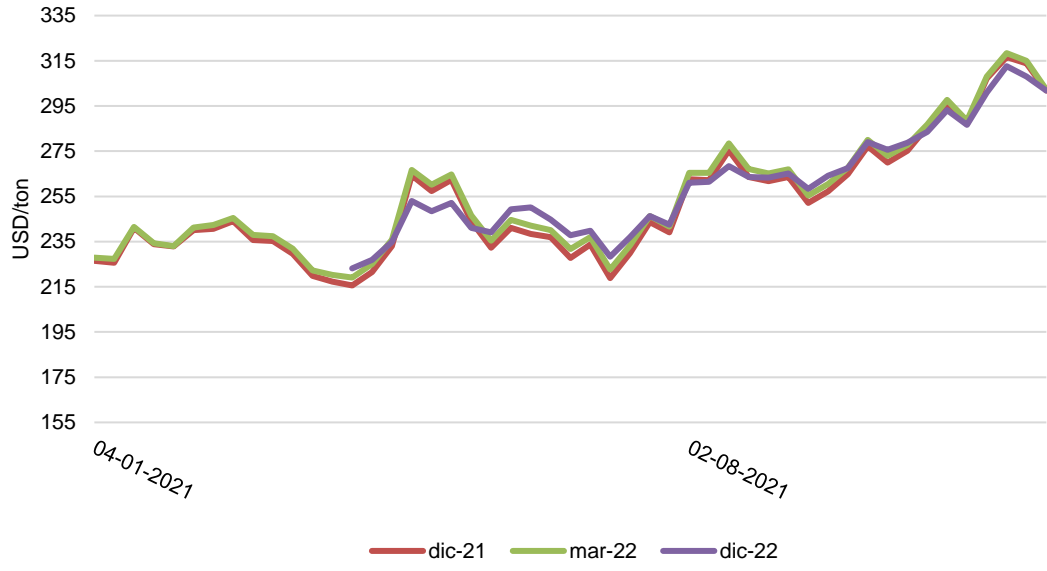


Gráfico 11. Evolución de los precios del trigo HRW en el mercado de futuros de Kansas desde el 3 de agosto 2020 a 06 de diciembre 2021 (precios diarios en USD / tonelada)



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	169.012	131.102	114.761	5.373	622	6.215	3.896	235	37.910	20.147	2.890	14.727	146
Sept.	152.826	119.032	105.138	4.589	1.154	5.338	2.625	188	33.794	18.454	2.396	12.815	129
Octubre	148.183	116.713	101.819	4.370	866	5.312	4.173	173	31.470	16.984	2.430	11.929	127
Noviemb.													
Diciemb.													

Fuente: INE.

Nota: Considera trigo nacional e importado.

/P: cifras provisionales

Variación (%)													
Mensual	-2	-3	-5	-25	-0	59	-8	-7	-8	1	-7	-2	
En 12 meses	-1	-1	5	-42	-9	11	-60	-7	-4	-14	-10	-18	
Acumulada	-10	-10	-16	-26	-6	-15	-41	-10	-12	-15	-7	-44	

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	169.012	11.621	9.470	11.765	10.478	10.689	14.009	88.074	12.906
Septiembr	152.826	11.723	9.069	10.546	9.656	9.919	12.145	79.281	10.487
Octubre	148.183	10.168	9.432	11.133	8.978	9.304	12.505	74.058	12.605
Noviembre									
Diciembre									

Fuente: INE.

Nota: Considera trigo nacional e importado.

P: cifras provisionales

Variación (%)									
Mensual	-13	4	6	-7	-6	3	-7	20	
En 12 meses	-13	-15	-0	-0	1	36	-7	12	
Acumulada	-5	-32	2	-13	-16	-3	-10	-8	

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	6.418	2.892	4.771	2.678	5.009	1.992	8.067	22.535
	Septiembre	5.225	3.192	4.573	2.372	4.029	2.358	7.177	24.649
	Octubre	5.181	3.030	4.316	2.088	3.861	1.983	7.240	21.741
	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	39.087	29.994	29.993	14.117	18.576	148.101	108.177	265.936
	Septiembre	41.603	22.611	22.193	10.367	13.352	143.445	100.549	259.227
	Octubre	31.425	24.625	28.125	14.362	11.054	138.618	91.119	226.271
	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	4.309	2.063	1.259	1.715	5.072	3.902	5.640	25.303
	Septiembre	1.304	2.761	1.306	1.668	4.047	4.213	4.446	17.067
	Octubre	2.645	2.227	920	3.105	5.416	6.410	2.892	19.763
	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	7.483	10.511	9.772	4.229	0	27	403	47.531
	Septiembre	11.976	1.637	0	5.023	0	0	434	50.570
	Octubre	0	10.329	14.451	12.241	0	0	534	8.619
	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	76	876	244	0
	Septiembre	0	624	272	0
	Octubre	0	655	281	0
	Noviembre				
	Diciembre				

Fuente: INE

Cuadro Nº 25

Variación acumulada índices precio trigo-harina-pan (porcentaje)

	Variación		
	Trigo productor*	Harina productor**	Pan consumidor***
Enero - noviembre 2021 (Trigo - Harina de Trigo)	0,0%	7,0%	7,0%
Enero - octubre 2021 (Pan)			
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 6,3%.

***IPC. La variación del IPC del pan en los últimos 12 meses es de 6,9%.

CEREALES: MAÍZ
TABLA DE CONTENIDO MAÍZ

Cuadros	Descripción	Página
Nº 1	Proyecciones de producción y demanda mundial de maíz	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
Nº 9	Chile. Volumen de Importaciones de maíz	36
Nº 10	Chile. Volumen de importaciones de maíz por principales países de origen	37
Nº 11	Chile. Volumen de Importaciones de maíz y productos sustitutos	38
Nº 12	Chile. Costo promedio ponderado de las importaciones de maíz y sus sutitutos	39
Nº 13	Chile. Precios promedio nacionales informados por la industria	40
Nº 14	Chile. Precios promedio informados por la industria, por regiones	41
Nº 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	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
Nº 9	Chile. Evolución del precio promedio nacional informado por la industria	40
Nº 10	Evolución de los precios del maíz y los costos alternativos de importaciones en los mercados de Argentina, Estados Unidos y Chile	42
Nº 11	Evolución de los precios del maíz en el mercado de futuros de Chicago	43

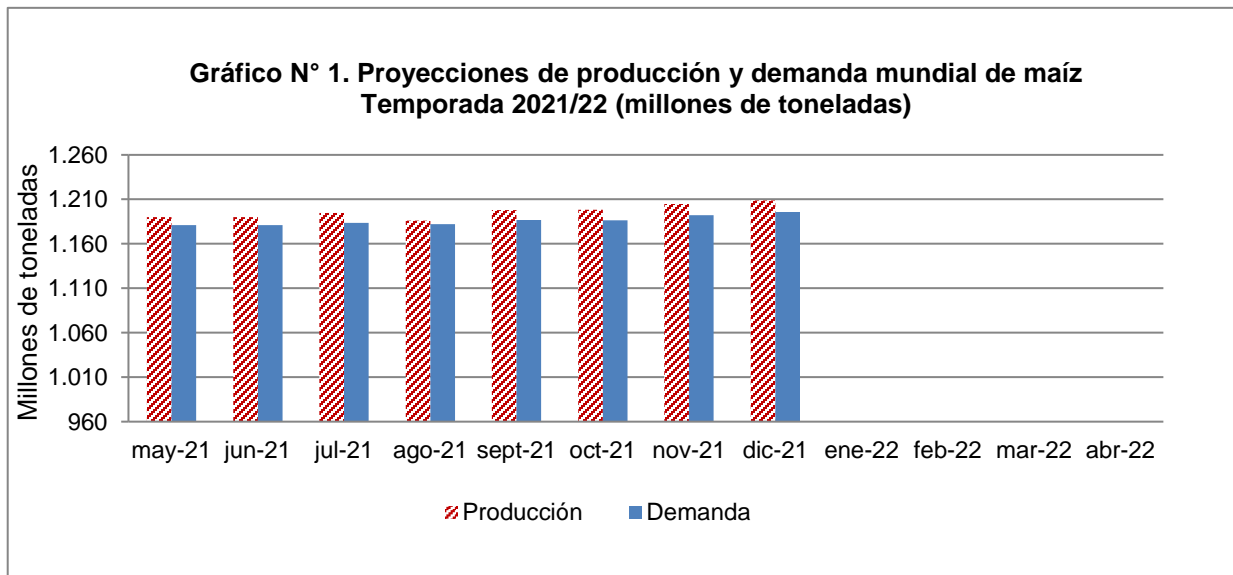


Cuadro N° 1

**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	290	1.198	1.186	202	302
nov-21	292	1.205	1.192	203	304
dic-21	293	1.209	1.196	205	306
ene-22					
feb-22					
mar-22					
abr-22					

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

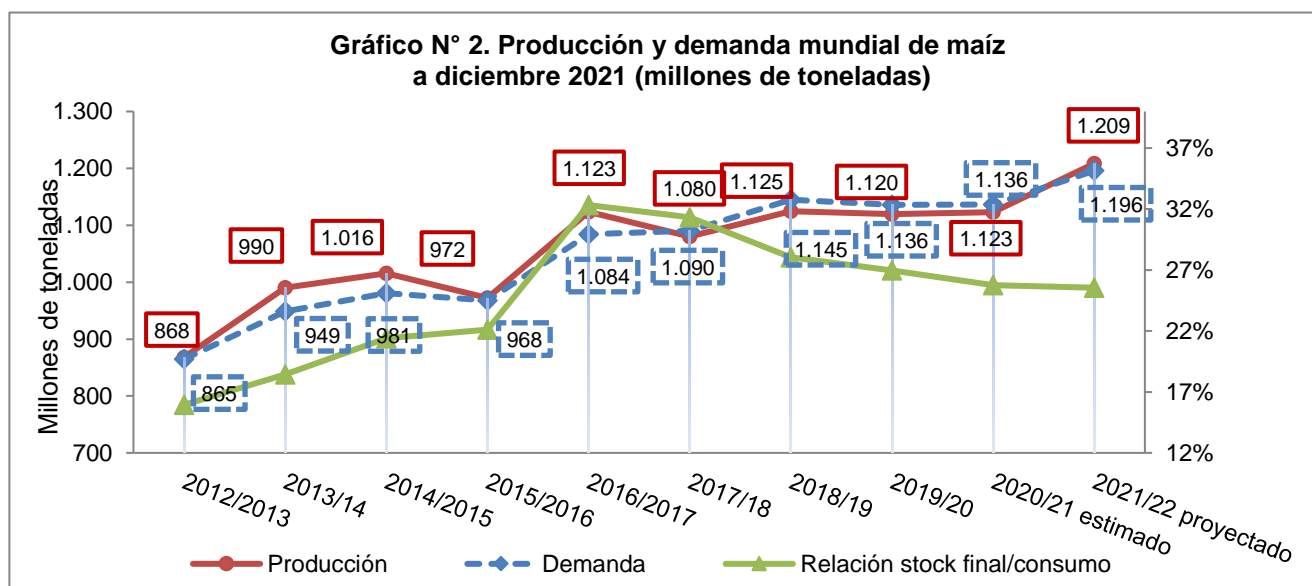


Cuadro N° 2

**Balance mundial de oferta y demanda de maíz
Diciembre 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	322	1.120	1.136	306	27%
2020/21 estimado	306	1.123	1.136	293	26%
2021/22 proyectado	293	1.209	1.196	306	26%

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
Diciembre 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	1.123	358	87	51	30	261	862
Importaciones	186	1	4	0	0	30	157
Demanda	1.136	306	72	14	7	285	851
Exportaciones	177	70	19	39	24	0	177
Existencias finales	293	31	5	2	1	206	87
2021/2022 (proyectado)							
Existencias iniciales	293	31	5	2	1	206	87
Producción	1.209	383	118	55	40	273	936
Importaciones	185	1	2	0	0	26	159
Demanda	1.196	313	73	15	7	294	902
Exportaciones	205	64	43	39	33	0	205
Existencias finales	306	38	9	3	1	210	95

Fuente: elaborado por Odepa con información de WASDE.

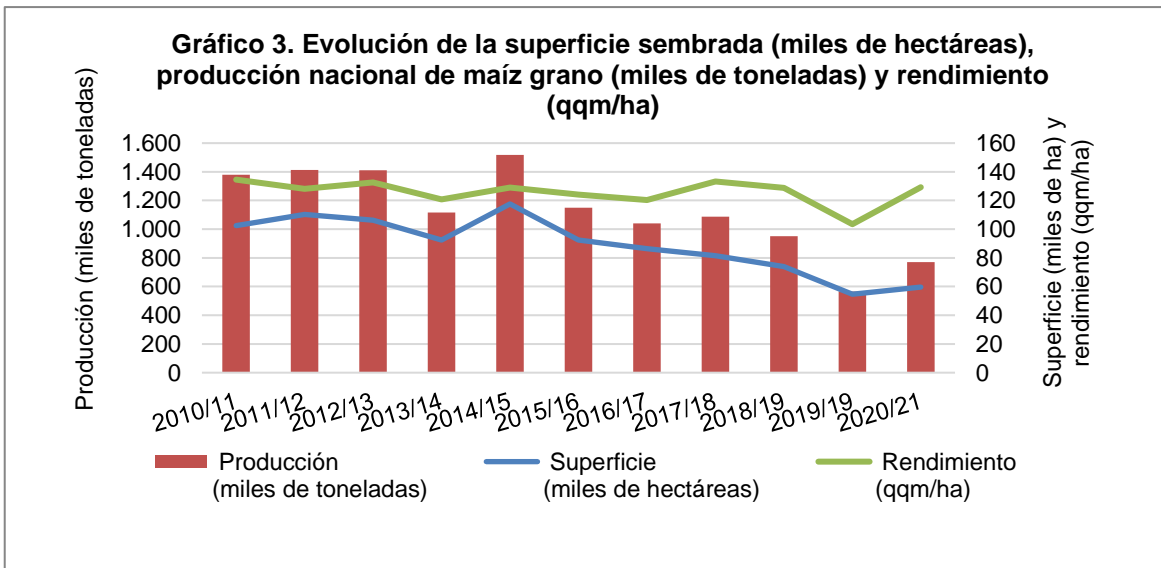
Cuadro N° 4

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 70.716 hectáreas de maíz (consumo + semilla). Esto representa un incremento de 5,21% 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 Nº 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) Precio (\$/qqm) ²	144	160	176
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.

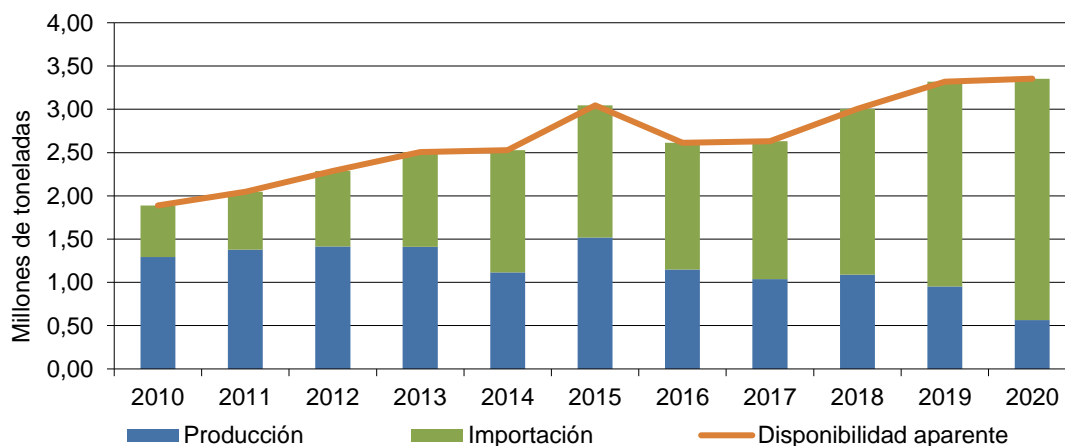
Cuadro Nº 8

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

Años	Producción	Variación anual (%)	Importación	Variación anual (%)	Disponibilidad 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.

**Gráfico Nº 4. Producción, importación y disponibilidad aparente de maíz grano
Período 2010 - 2020**



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

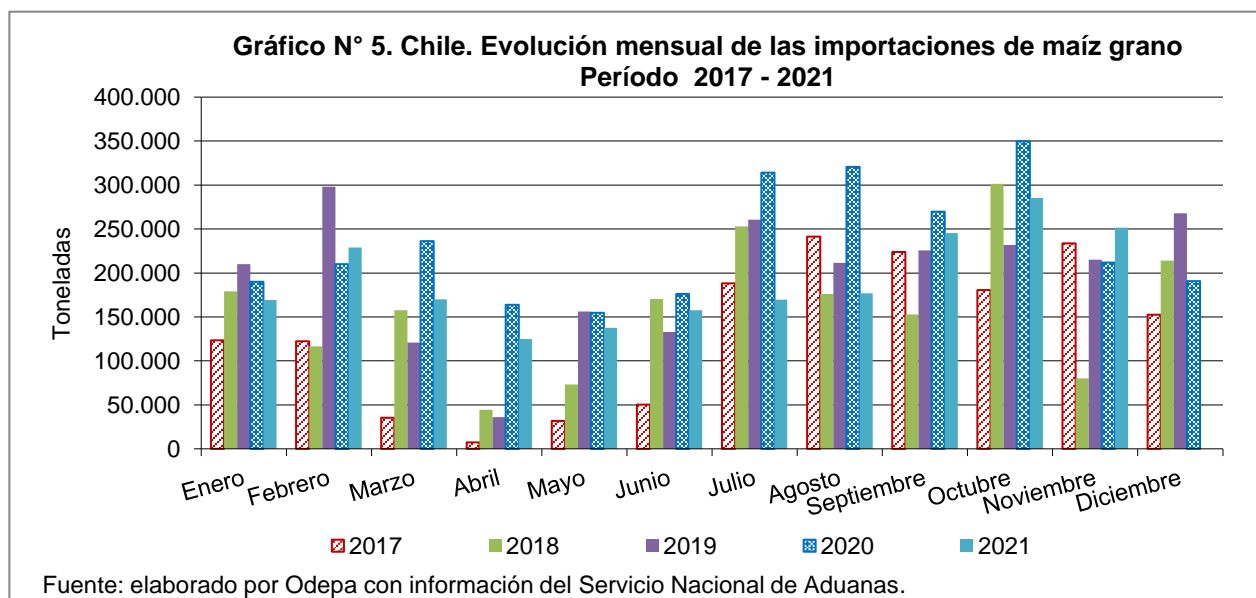
Cuadro N° 9

**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	245.239
Octubre	180.514	301.372	231.780	349.715	285.504
Noviembre	233.675	80.243	214.971	211.945	251.377
Diciembre	152.385	214.009	267.752	190.766	
Total	1.590.526	1.918.486	2.366.708	2.788.007	2.116.601

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



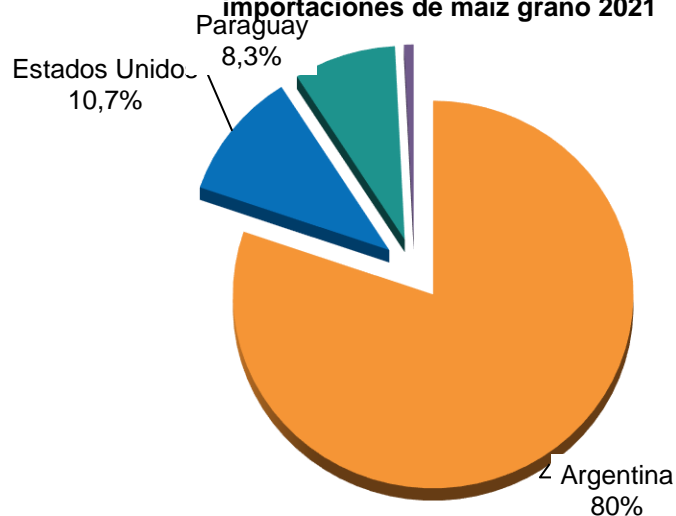
Cuadro N° 10

**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	269.017	243.003	775	0	0	28	269.826	245.239
Octubre	349.524	282.329	2	0	0	0	349.715	285.504
Noviembre	156.003	249.069	0	0	55.736	0	211.945	251.377
Diciembre	64.812		0		125.736		190.766	
Total	2.451.051	1.698.524	153.943	226.448	181.472	175.087	2.788.007	2.116.601
Participación año	87,9%	80,25%	5,52%	10,70%	6,5%	8,3%	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.

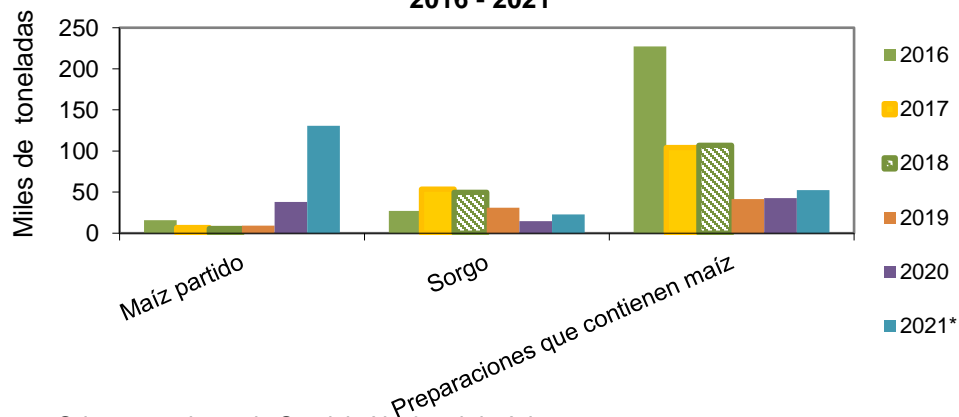
Cuadro N° 11

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*	2.116.601	130.659	22.684	52.428

* Importaciones a noviembre 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 Nº 12

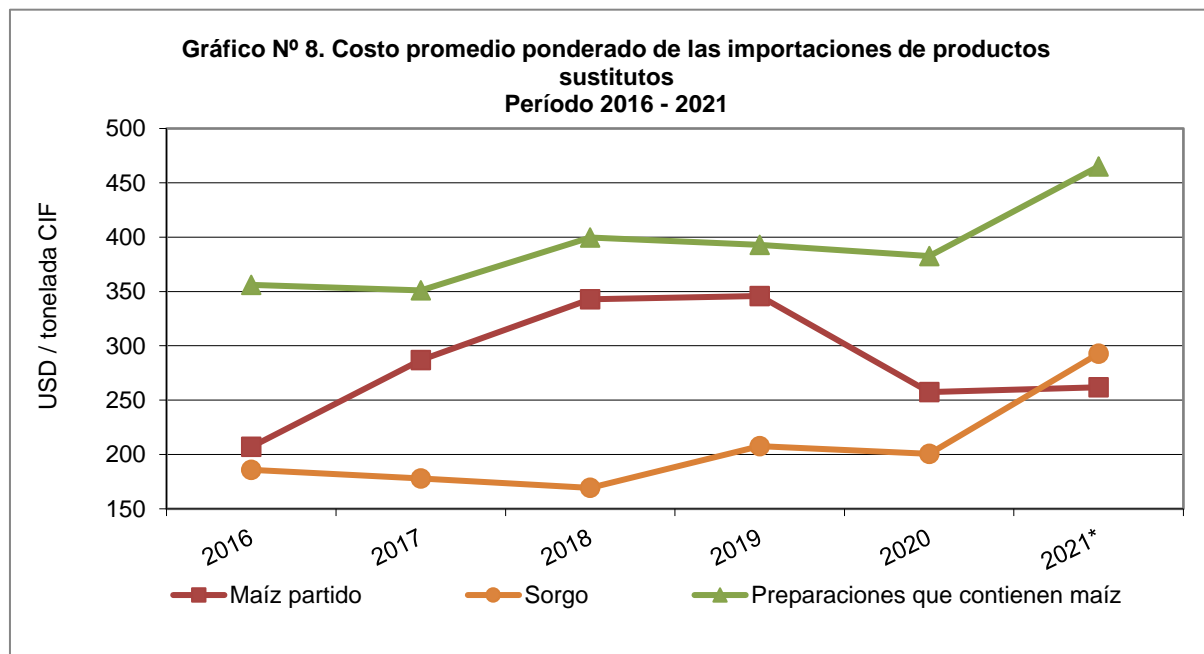
Chile. Costo promedio ponderado de las importaciones de maíz grano y productos sustitutos

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*	307	262	293	465

*Costo promedio de importaciones de noviembre de 2021.

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



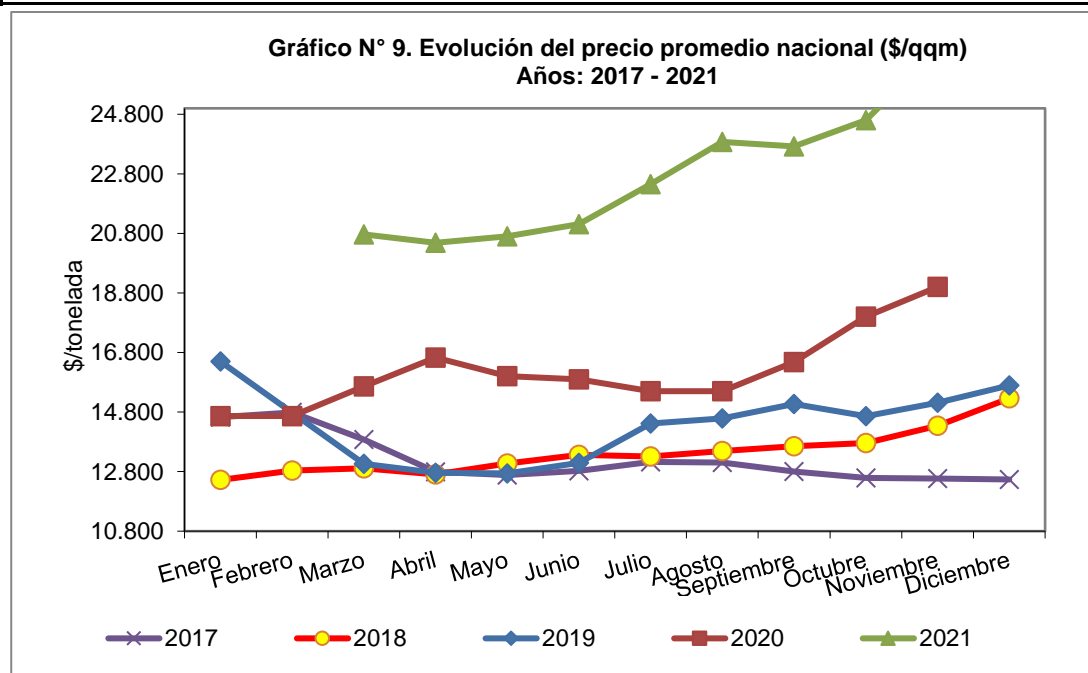
Fuente: elaborado por Odepa con información del Servicio Nacional de Aduanas.

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	23.722
Octubre	12.589	13.760	14.657	18.000	24.605
Noviembre	12.563	14.340	15.113	19.000	27.000
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	0
Febrero	140		150		150				150		147	0
Marzo	159		155	217	167		163		153	190	157	208
Abril	170	210	172	211	169	201	166	199	159	196	166	205
Mayo		211	153	211	159	206	162	205	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				235	155	220	155	239
Septiembre				245				235	165	222	165	237
Octubre				250		249		250	180	225	180	246
Noviembre								280	190	250	190	270
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.

Fuente: elaborado por Odepa con antecedentes de Cotrisa.

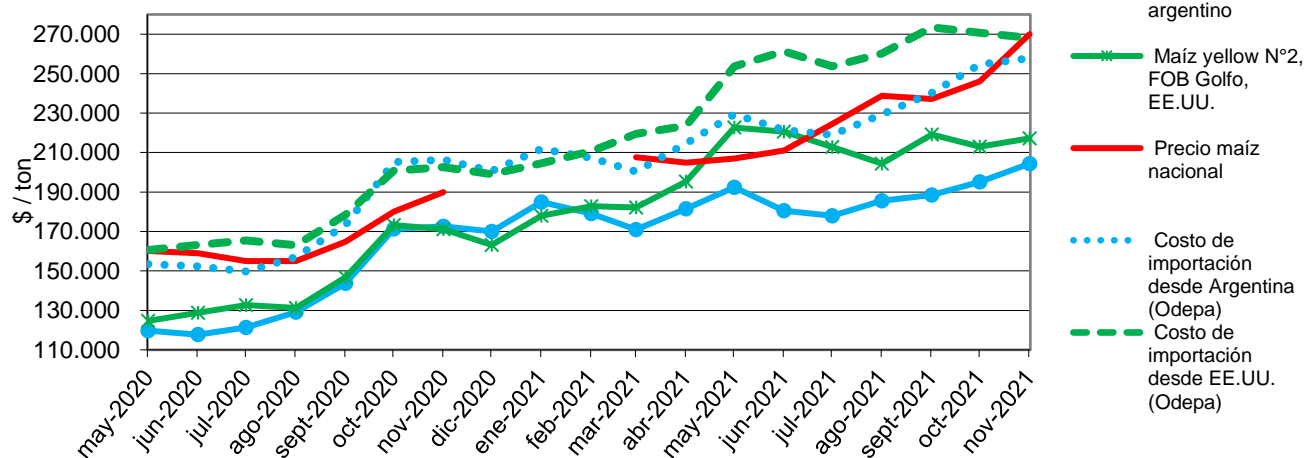
Cuadro Nº 15

**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-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
sept-2021	188.502	219.103	237.222	240.270	273.470
oct-2021	195.199	212.975	246.053	254.696	270.655
nov-2021	204.374	217.262	270.000	257.812	268.217

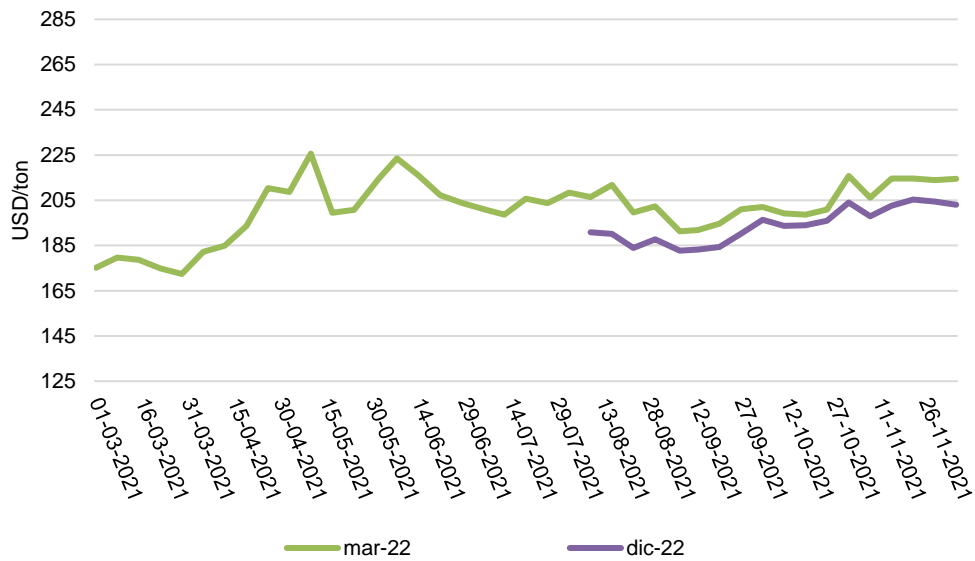
Fuente: elaborado por Odepa con antecedentes de Cotrisa, bolsas y Reuters.

**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 1 de marzo de 2021 hasta el 06 de diciembre 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

Gráfic 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



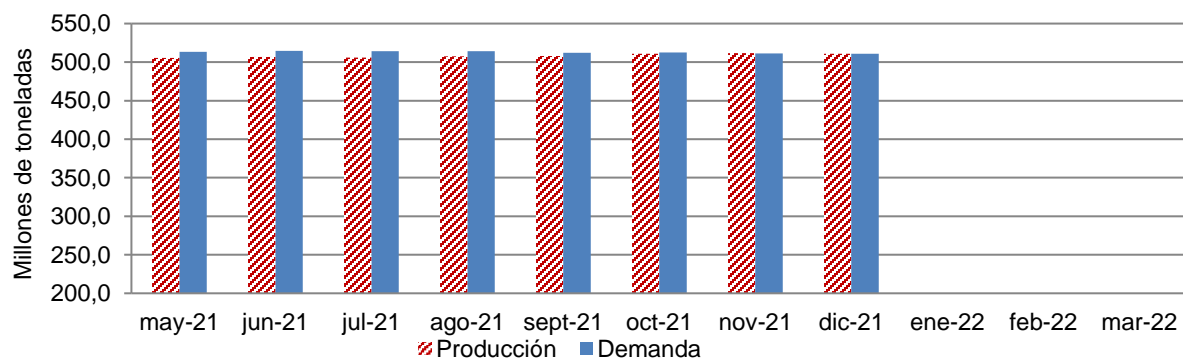
Cuadro N° 1

**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	185	511	512	50	184
nov-21	187	512	511	50	188
dic-21	187	511	511	50	187
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.

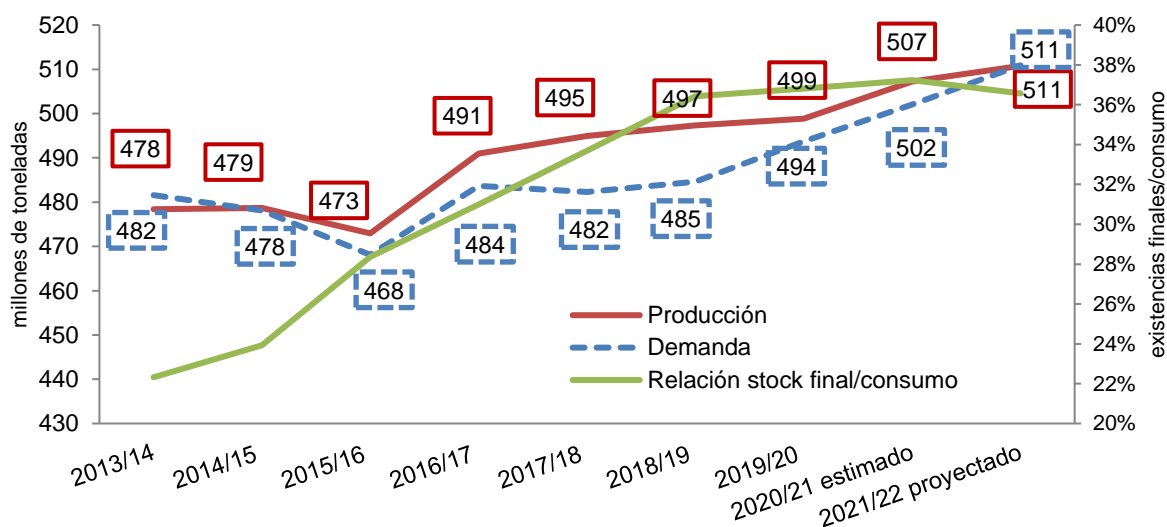
Cuadro N° 2

**Balance mundial de oferta y demanda de arroz
Diciembre 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	499	494	182	37%
2020/21 estimado	182	507	502	187	37%
2021/22 proyectado	187	511	511	187	37%

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

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



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

Cuadro N° 3
Arroz: Balance de los principales países exportadores
Diciembre 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	507,2	0,8	8,0	12,6	0,6	122,3	8,2	18,9	7,2	0,9	27,3	148,3	358,9
Importaciones	46,4	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,1	0,0	1,7	4,5	41,9
Demanda	502,0	0,5	7,5	10,6	0,1	100,0	3,7	12,7	4,9	0,1	21,5	150,6	351,5
Exportaciones	49,8	0,4	0,9	1,8	0,6	20,2	3,9	5,7	3,0	0,8	6,2	2,2	47,6
Existencias finales	186,9	0,1	0,6	1,3	0,0	36,0	1,8	4,6	1,4	0,1	2,5	116,5	70,4
2021/2022 Proyectado													
Existencias iniciales	186,9	0,1	0,6	1,3	0,0	36,0	1,8	4,6	1,4	0,1	2,5	116,5	70,4
Producción	510,8	0,8	8,0	12,6	0,8	125,0	8,2	19,3	6,2	0,9	27,1	149,0	361,8
Importaciones	47,8	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,1	0,0	0,5	4,5	43,3
Demanda	510,9	0,5	7,5	10,7	0,1	103,5	3,9	13,0	4,7	0,1	21,4	154,9	356,0
Exportaciones	49,7	0,4	1,1	1,9	0,7	19,0	4,0	6,5	2,8	0,9	6,4	2,1	47,6
Existencias finales	186,8	0,1	0,8	1,3	0,0	38,5	2,1	4,6	1,1	0,1	2,4	113,0	73,8
Fuente: elaborado por Odepa con información de Wasde, USDA.													

Cuadro N° 4

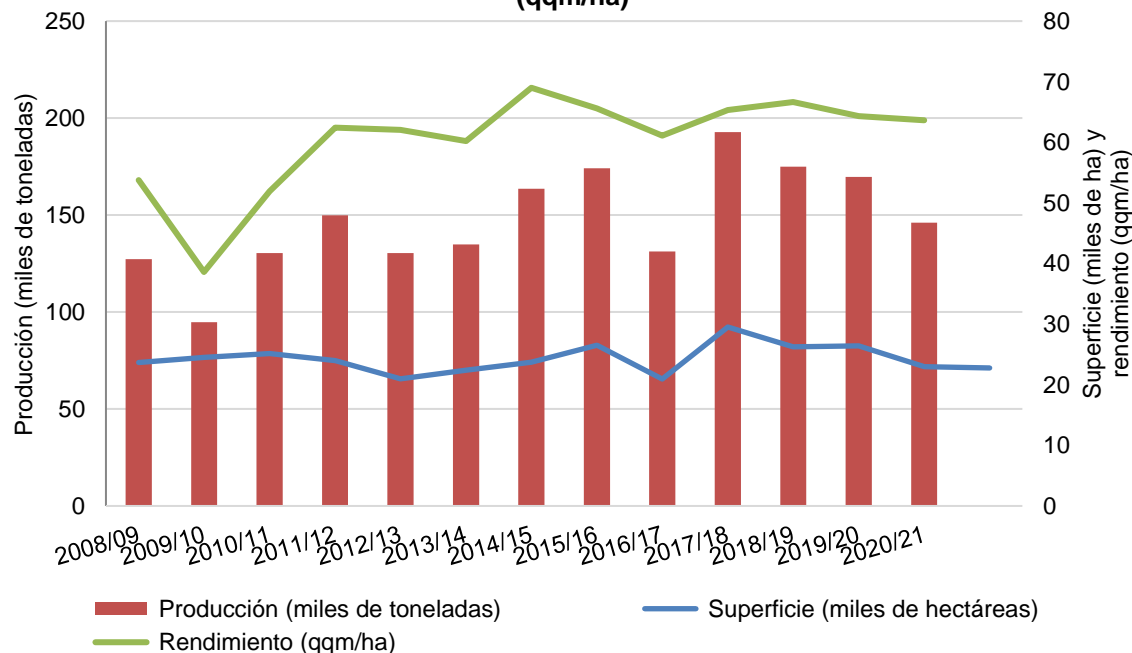
Chile. Superficie, producción y rendimiento nacional de arroz

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 16.225 hectáreas de arroz. Esto representa una disminución de -0,29,35% 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 Nº 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	1.249.108	64,9
	Ñuble	3.709	211.743	57,1
	País	22.965	1.460.851	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 Nº 7

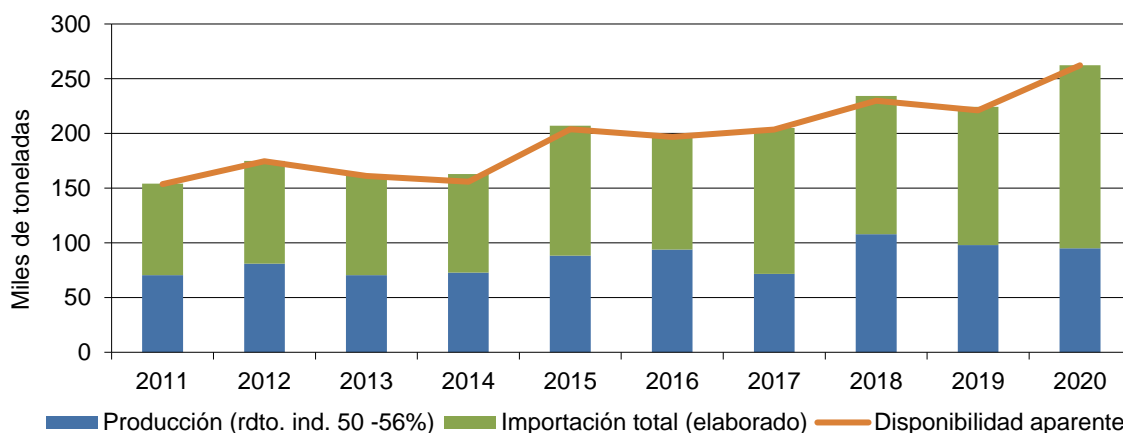
Chile. Producción, importación y disponibilidad aparente de arroz elaborado
Período 2008 - 2020

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 Nº 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.

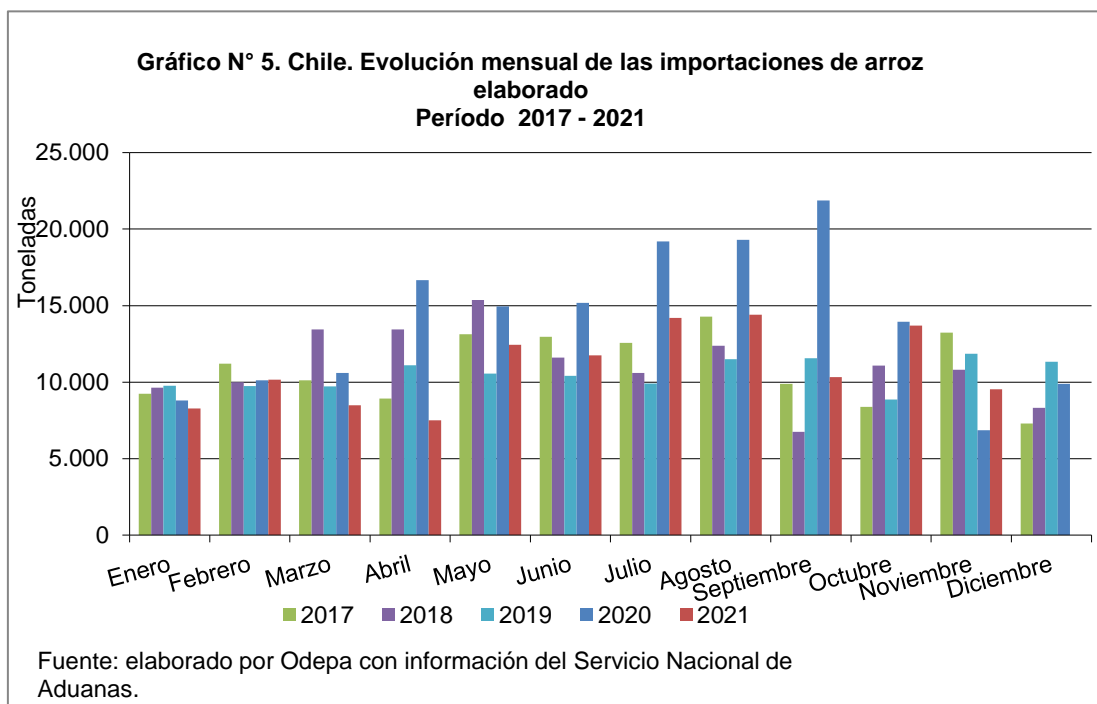
Cuadro N° 8

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	10.322
Octubre	8.391	11.079	8.853	13.942	13.685
Noviembre	13.242	10.817	11.852	6.854	9.525
Diciembre	7.286	8.315	11.328	9.879	
Total	131.212	133.366	126.281	167.355	120.769

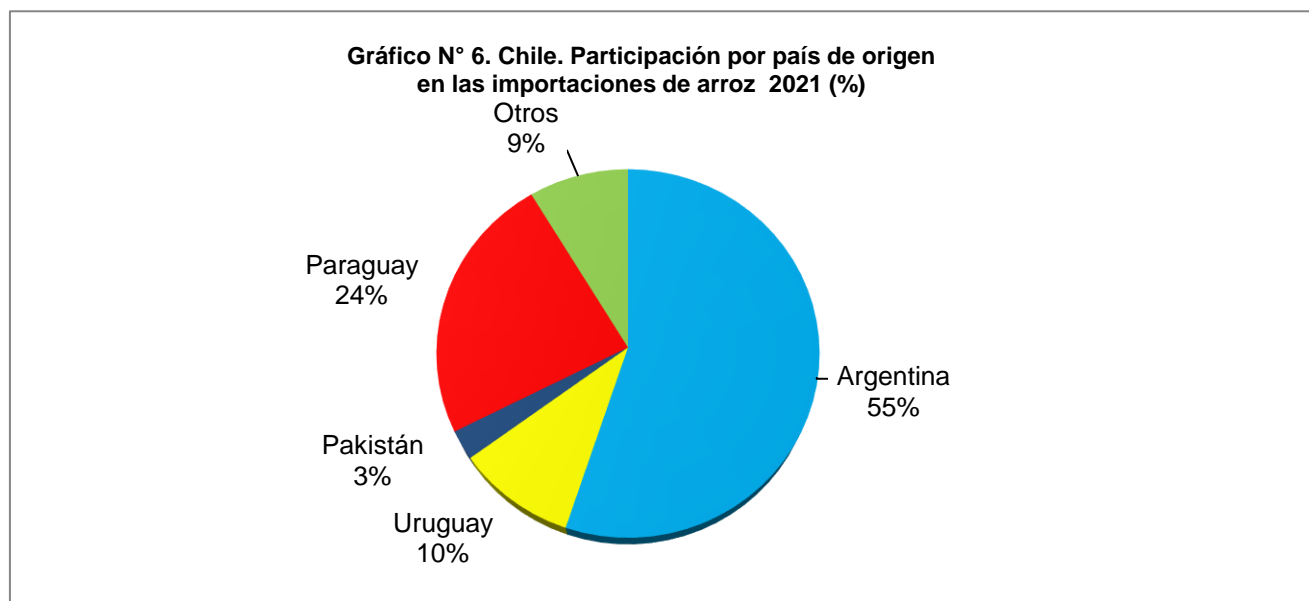
Fuente: elaborado por Odepa con información del Servicio Nacional de Aduanas.



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	7.205	1.229	868	4.430	1.451	489	324	21.882	10.332	-52,8
Octubre	6.652	9.065	2.314	1.189	3.891	3.070	25	8	13.942	13.685	-1,8
Noviembre	2.060	6.173	1.932	1.389	1.319	1.706	752	144	6.854	9.525	39,0
Diciembre	2.014		893		430		1.294		9.879		
Total	77.028	66.564	17.078	11.909	53.670	28.675	3.276	3.134	167.354	120.778	
Participación	46%	55%	10%	10%	32%	24%	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 Nº 10

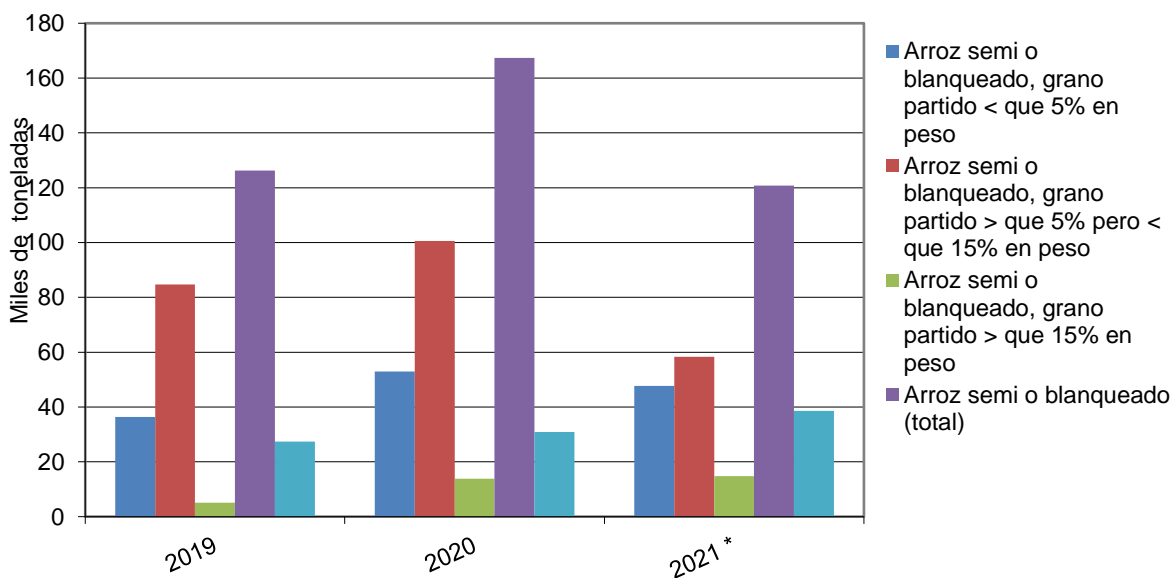
Chile. Importaciones de arroz por tipo
Período 2014-2021

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 *	24	188	47.660	58.339	14.771	120.769	38.569

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

Gráfico Nº 7. Chile. Importaciones de arroz por tipo
2019 / 2021



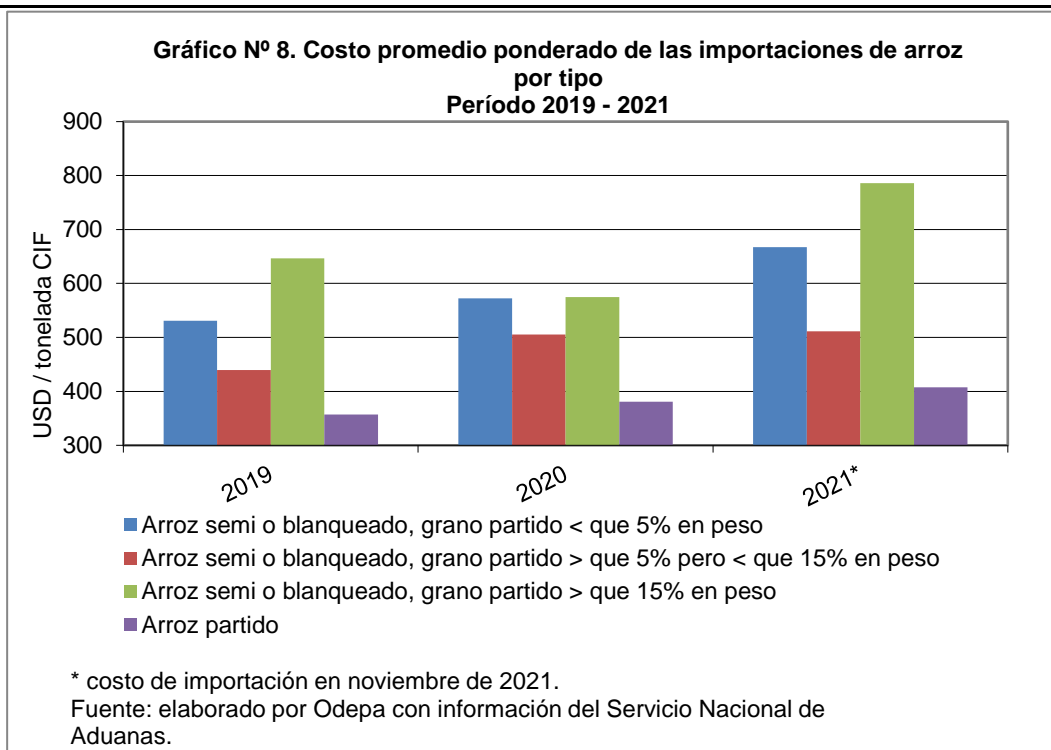
Fuente: elaborado por Odepa con información del Servicio Nacional de Aduanas.
* Cifras a noviembre

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*	668	511	786	602	408

*costo promedio en noviembre de 2021.
Fuente: elaborado por Odepa con información del Servicio Nacional de Aduanas.

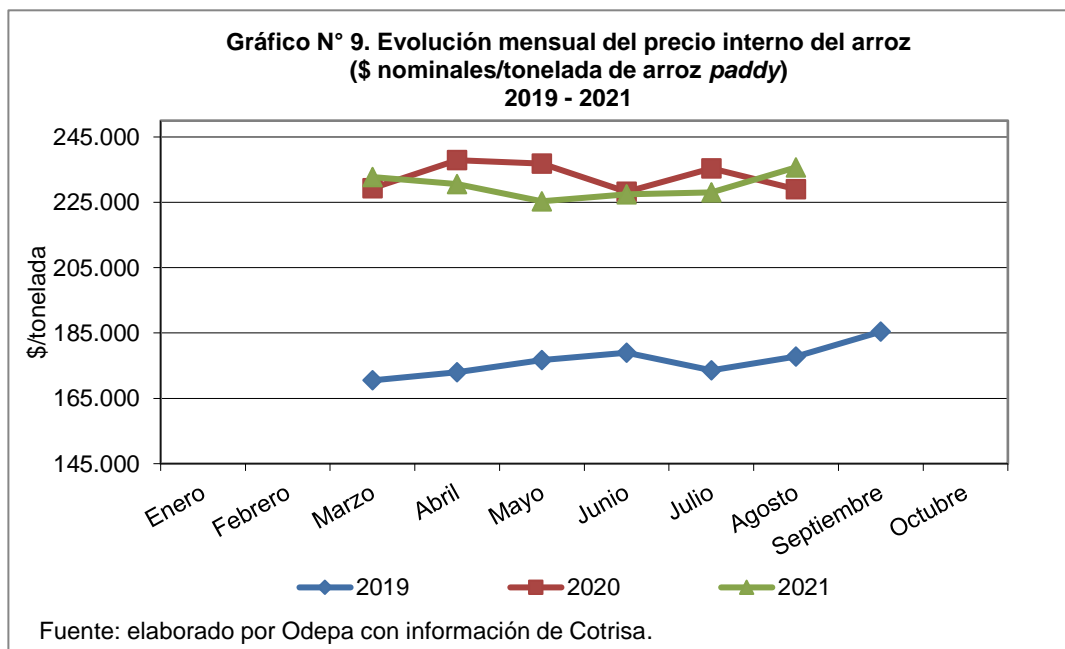


Cuadro N° 12

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.



Cuadro Nº 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 Nº 14

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

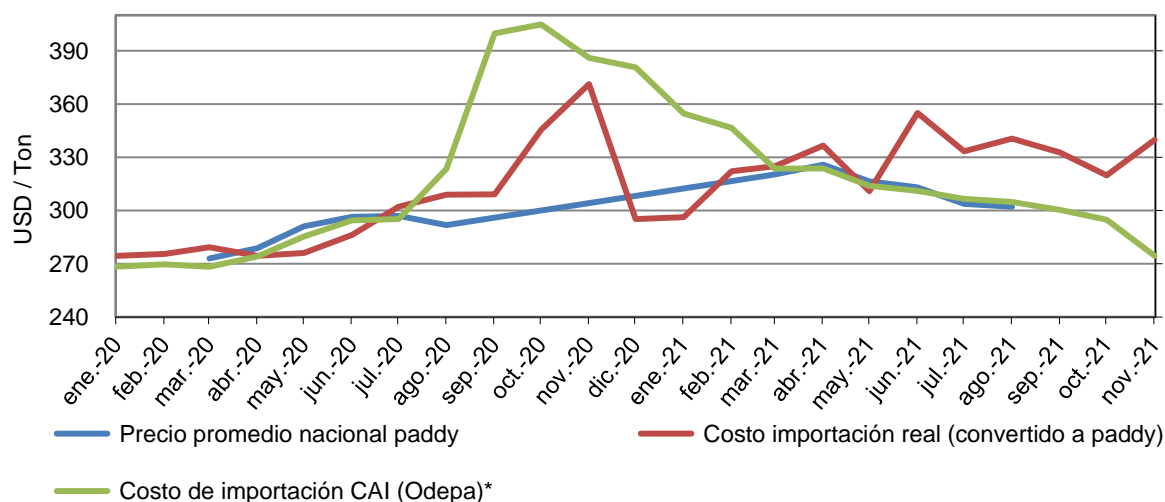
Mes	Arroz elaborado 5% grano partido, FOB Bangkok, Tailandia	Arroz elaborado 10% grano partido, FOB Bangkok, Tailandia	Arroz elaborado 15 % grano partido, FOB Bangkok, Tailandia	Precio promedio nacional paddy	Costo importación real	Costo importación real (convertido a paddy)	Costo de importación CAI (Odepa)*
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
sept-21	401	398	396		589	333	300
oct-21	400	397	396		566	320	295
nov-21	400	397	397		602	340	275

*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.

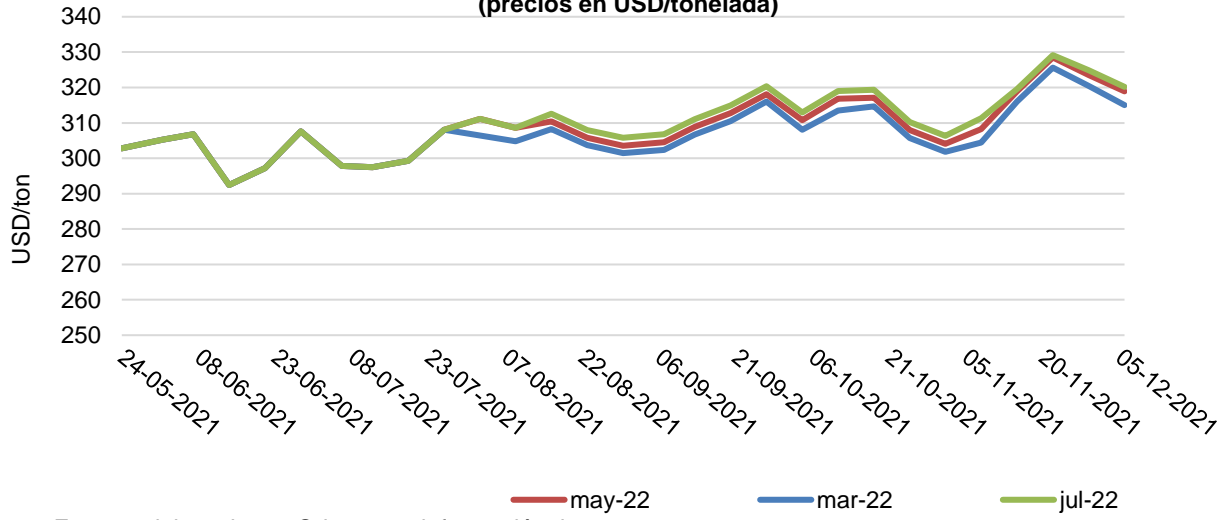
Fuente: elaborado por Odepa con antecedentes de Cotrisa, bolsas y Reuters.

Gráfico Nº 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 06 de diciembre 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

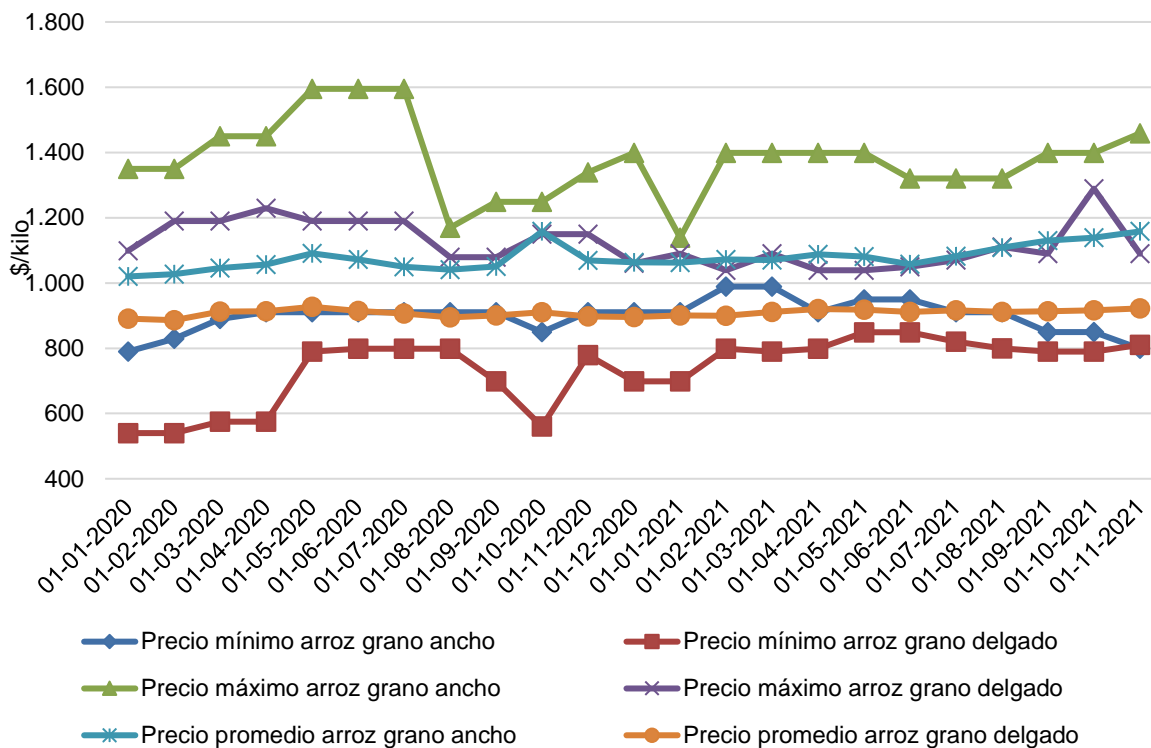
Período 2020 - 2021

(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	1.108	911
sept-21	850	790	1.399	1.090	1.130	913
oct-21	850	790	1.399	1.289	1.139	916
nov-21	799	810	1.459	1.090	1.158	922

Fuente: elaborado por Odepa.

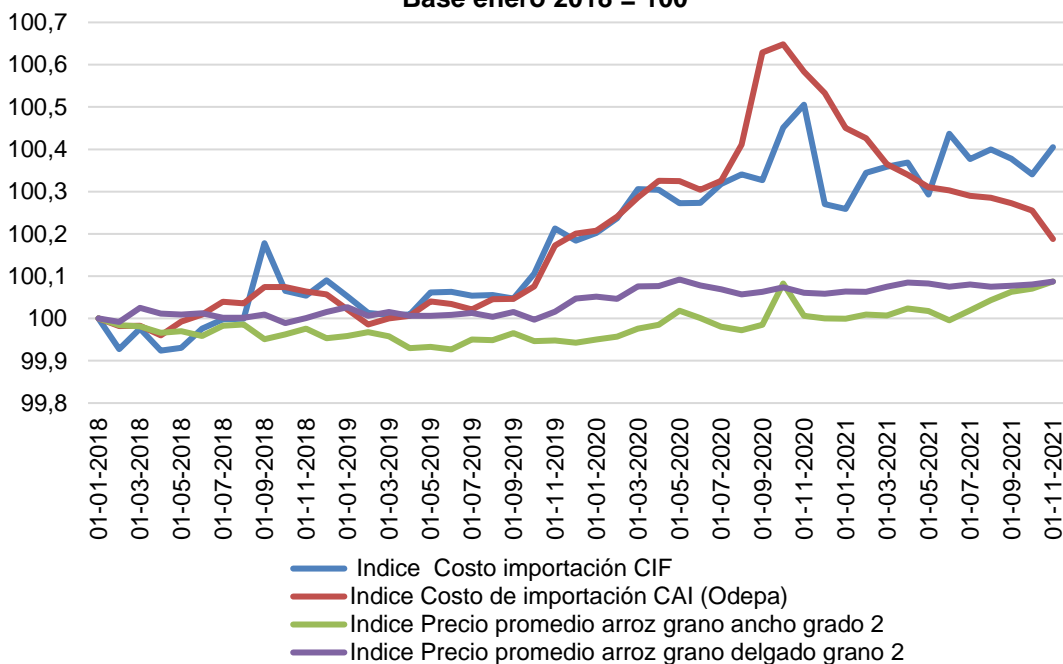
Gráfico N° 12. Evolución de los precios a consumidor del arroz grado 2 en supermercados en la Región Metropolitana



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

Índice de precios de arroz base enero 2018 = 100



Fuente: elaborado por Odepa.