



Boletín de Cereales

Diciembre 2022



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

Avance información general al 30 de noviembre 2022
Avance información precios futuros al 19 de diciembre 2022
Avance información balanza mundial al 9 de diciembre 2022

Trigo: Páginas 4-27
Maíz: Páginas 28-43
Arroz: Páginas 44-61

Sergio Soto N.

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

**Directora y representante legal
Andrea García Lizama**

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:

Las perspectivas mundiales del trigo para 2022/23 estiman una menor demanda (consumo) y existencias finales. Por su parte, se proyecta un mayor comercio.

La producción mundial disminuye como consecuencia directa de Argentina y Canada, la que se compensa parcialmente por un incremento de Australia.

Argentina disminuye su producción a 12.5 millones de toneladas, explicado por una menor superficie y menor rendimiento, siendo la producción más baja desde 2015/16.

La producción de Australia aumenta 2,1 millones de toneladas respecto a la estimación pasada, alcanzando una proyección record de 36,6 millones, como efecto directo de las mayores precipitaciones.

Las exportaciones argentinas se reducen 2,5 millones de toneladas respecto a la estimación pasada, alcanzando un total de 7,5 millones

Maíz

La producción mundial de maíz se reduce explicado por disminuciones relevantes en Ucrania, Rusia, la UE y Vietnam. La producción de maíz en Ucrania es considerablemente menor, con reducciones tanto en superficie como en el rendimiento, debido al conflicto en curso y las lluvias récord de otoño, lo cual ha retrasado la cosecha.

Las exportaciones de maíz aumentan para Ucrania, pero disminuyen para los Estados Unidos, Rusia y la UE.

Arroz

Las perspectivas mundiales en arroz para 2022/23 este mes son de menor demanda, mayor comercio y existencias finales.

El pronóstico de consumo mundial disminuye 0,9 millones de toneladas a 516,9 millones, principalmente por una reducción de la India. Se estima que el comercio mundial alcance las 53,7 millones de toneladas, principalmente por el aumento de las exportaciones de India, Tailandia y Vietnam.

Las existencias finales globales 2022/23 se reducen en 0,4 millones de toneladas respecto a la estimación pasada, totalizando 168,6 millones, el nivel más bajo desde 2017/18.

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

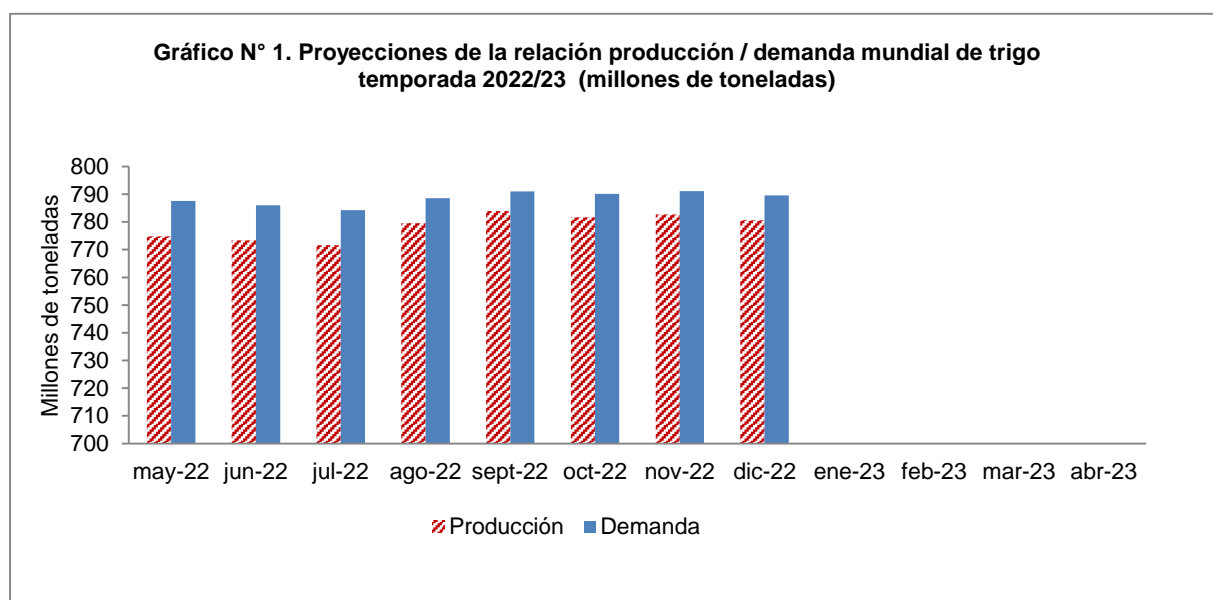
Gráfico	Descripción	Página
Nº 1	Proyecciones de la relación entre producción y demanda mundial de trigo	4
Nº 2	Relación entre producción y demanda mundial de trigo	5
Nº 3	Evolución de la superficie sembrada (miles de ha), producción (miles de toneladas) y rendimiento (qqm/ha) nacional de trigo	7
Nº 4	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 2022/23
(millones de toneladas)**

Mes de la proyección	Existencias iniciales	Producción	Demanda	Exportaciones	Existencias finales
may-22	279,72	774,83	787,52	204,89	267,02
jun-22	279,40	773,43	785,99	204,59	266,85
jul-22	280,1	771,64	784,22	205,47	267,52
ago-22	276,35	779,60	788,60	208,65	267,34
sept-22	275,67	783,92	791,02	208,89	268,57
oct-22	276,01	781,70	790,17	208,33	267,54
nov-22	276,31	782,68	791,17	208,65	267,82
dic-22	276,27	780,59	789,53	210,85	267,33
ene-23					
feb-23					
mar-23					
abr-23					

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



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

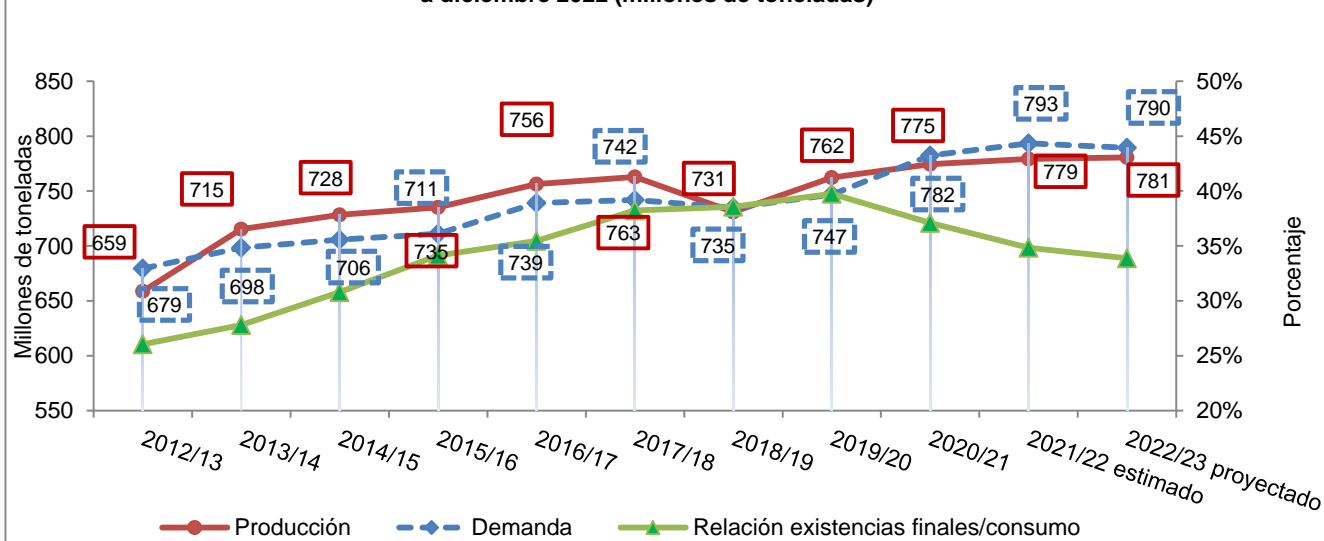
Cuadro Nº 2

**Balance mundial de oferta y demanda de trigo por temporada
Diciembre 2022 (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	297	40%
2020/21	298	775	782	203	290	37%
2021/22 estimado	290	779	793	203	276	35%
2022/23 proyectado	276	781	790	211	267	34%

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

Gráfico Nº 2. Relación entre producción y demanda mundial de trigo a diciembre 2022 (millones de toneladas)



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

Cuadro Nº 3

Balance de oferta y demanda de trigo por país de origen

Diciembre 2022 (millones de toneladas)

Años	Argentina	Australia	Canadá	Unión Europea	Kazajistán	Rusia	Ucrania	EE.UU.	China	India	Mundo	Mundo sin China
2021/2022 Estimado												
Existencias iniciales	2,3	3,0	6,0	10,7	1,5	11,4	1,5	23,0	144,1	27,8	290,3	146,2
Producción	22,2	36,4	22,3	138,2	11,8	75,2	33,0	44,8	137,0	109,6	779,3	642,4
Importaciones	0,0	0,2	0,6	4,6	2,5	0,3	0,1	2,6	9,6	0,0	198,3	188,7
Demanda	6,2	8,5	10,0	108,3	6,2	42,8	10,0	30,4	148,0	109,9	793,4	645,4
Exportaciones	16,3	27,5	15,1	31,9	8,1	33,0	18,8	21,8	0,9	8,0	202,8	201,9
Existencias finales	2,1	3,5	3,7	13,4	1,5	11,1	5,8	18,2	141,8	19,5	276,3	134,5
2022/2023 Proyectado												
Existencias iniciales	2,1	3,5	3,7	13,4	1,5	11,1	5,8	18,2	141,8	19,5	276,3	134,5
Producción	12,5	36,6	33,8	134,3	14,0	91,0	20,5	44,9	138,0	103,0	780,6	642,6
Importaciones	0,0	0,2	0,6	7,0	1,0	0,3	0,1	3,3	9,5	0,0	204,3	194,8
Demanda	6,2	8,6	8,6	108,3	6,3	45,0	9,7	29,8	144,0	104,0	789,5	645,5
Exportaciones	7,5	27,5	26,0	36,0	9,0	43,0	12,5	21,1	0,9	6,3	210,9	210,0
Existencias finales	0,9	4,3	3,6	10,4	1,2	14,4	4,2	15,5	144,4	12,3	267,3	123,0
Fuente: elaborado por Odepa con información de WASDE, USDA.												

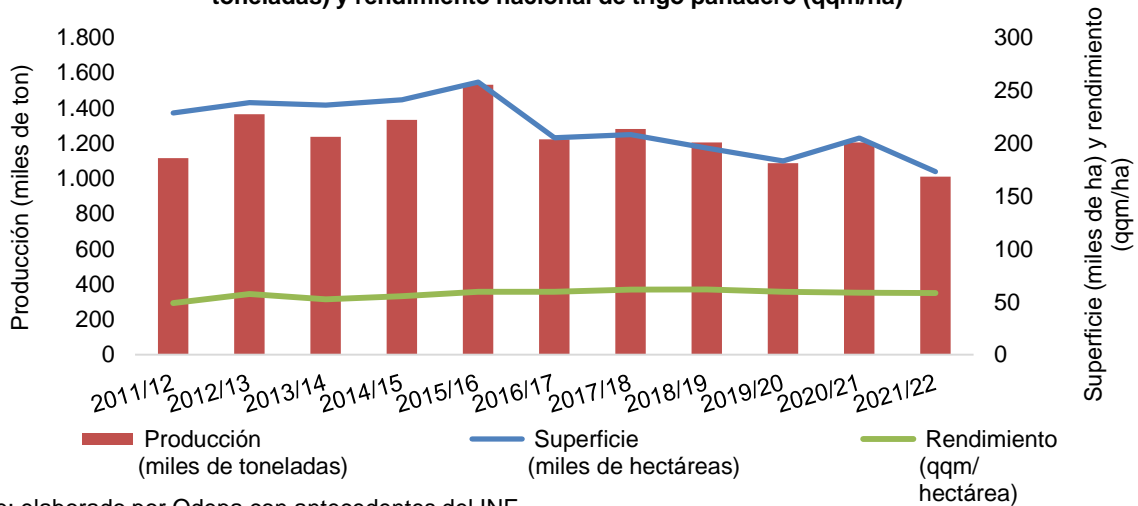
Cuadro N° 4

Chile. Superficie, producción y rendimiento nacional de trigo panadero y candeal
Años agrícolas 2011/12 a 2021/22

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
2021/22	173	1.010	58	15	97	66

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 - 2021/22

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	
2021/22	Valparaíso	1.312	2.241	17,1
	Metropolitana	1.162	4.827	41,5
	O'Higgins	6.003	34.910	58,2
	Maule	16.152	76.081	47,1
	Ñuble	30.851	174.551	56,6
	Bío Bío	17.192	94.000	54,7
	La Araucanía	79.103	450.460	56,9
	Los Ríos	10.066	86.520	86,0
	Los Lagos	11.219	86.035	76,7
	Otras	46	118	25,6
	País	173.106	1.009.743	58,3

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 - 2021/22

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
2021/22	Valparaíso	137	789	57,6
	Metropolitana	2.196	14.045	64,0
	O'Higgins	3.508	22.030	62,8
	Maule	3.753	23.108	61,6
	Ñuble	1.796	12.827	71,4
	Bío Bío	3.094	22.377	72,3
	La Araucanía	288	2.008	69,7
	País	14.772	97.184	65,8

Fuente: elaborado por Odepa con información del INE.

Cuadro N° 7

Chile. Trigo panadero - Costos por hectárea al establecimiento cultivo 2021 y según rendimiento esperado (\$/ha)

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

	Trigo invierno (secano)	Trigo primavera (riego)	Trigo primavera (secano)	
Rdto qqm/ha	72	80	65	
Mano de obra ¹	64.800	123.500	57.000	
Maquinaria ¹	322.200	334.000	293.800	
Insumos ¹	553.265	679.795	559.795	
Otros costos ²	128.463	128.515	102.897	
Total costos	1.068.728	1.265.810	1.013.492	
Precio promedio trigo intermedio regional	30.461	30.461	30.461	
Ingreso por hectárea	2.193.223	2.436.914	1.979.993	
Margen neto por hectárea	1.124.495	1.171.104	966.501	
Análisis de sensibilidad Trigo invierno (72 qqm/ha) Margen neto (\$/ha)				
Trigo	Rdto. (qqm/ha) Precio (\$/qqm) ³	60	70	75
Intermedio	30.461	758.958	1.063.572	1.215.879
Precio de equilibrio ⁴		17.812	15.268	14.250
Fuente: elaboración propia sobre la base de estructuras de costos construidas para Odepa por Fundación Chile.				
Nota:				
(1) Los costos de mano de obra; maquinaria e insumos corresponden aproximadamente a los nominales observados entorno a la siembra 2021				
(2) Costo financiero de los insumos e imprevistos. No incluye arriendo del predio ni su administración.				
(3) El precio del trigo utilizado en el análisis de sensibilidad corresponde al precio promedio regional durante enero - marzo 2022 (precios informados por Cotrisa).				
(4) 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 - 2022

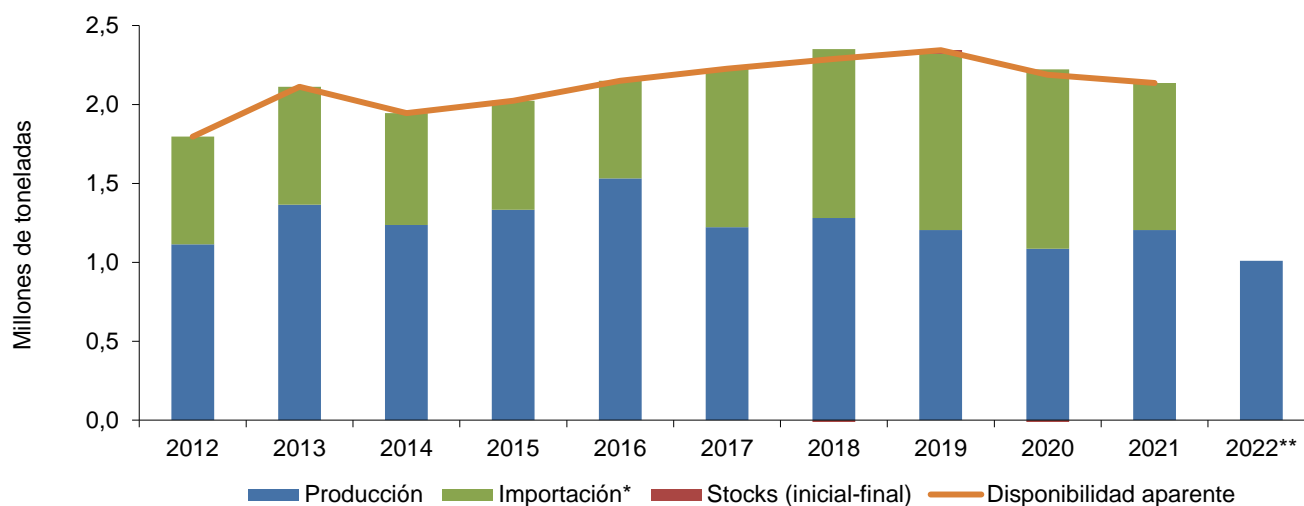
(toneladas)

Año	Producción	Variación anual (%)	Importación *	Variación anual (%)	Stocks (inicial-final)	Exportación	Disponibilidad aparente	Variación anual (%)
2012	1.114.411		681.390			-	1.795.801	
2013	1.365.123	22%	745.918	9%		-	2.111.041	18%
2014	1.236.092	-9%	708.601	-5%		-	1.944.693	-8%
2015	1.333.213	8%	690.802	-3%		-	2.024.015	4%
2016	1.531.006	15%	619.305	-10%		-	2.150.311	6%
2017	1.221.269	-20%	1.004.093	62%		-	2.225.362	3%
2018	1.281.340	5%	1.068.897	6%	-62.244	-	2.287.993	3%
2019	1.204.856	-6%	1.115.798	4%	23.046	-	2.343.700	2%
2020	1.086.140	-10%	1.136.919	2%	-34.318	-	2.188.741	-7%
2021	1.203.309	11%	932.545	-18%		-	2.135.854	-2%
2022**	1.009.743	-16%	1.001.986					

*Se excluye trigo importado destinado a uso forrajero.

** Importaciones y disponibilidad aparente en el periodo enero-noviembre 2022

Fuente: estadísticas de producción elaboradas por Odepa con información del INE e importación con información del Servicio Nacional de Aduanas.

Gráfico N° 4. Chile. Producción, importación y disponibilidad aparente de trigo panadero
Período 2012 - 2022

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 2019 - 2022
(toneladas)

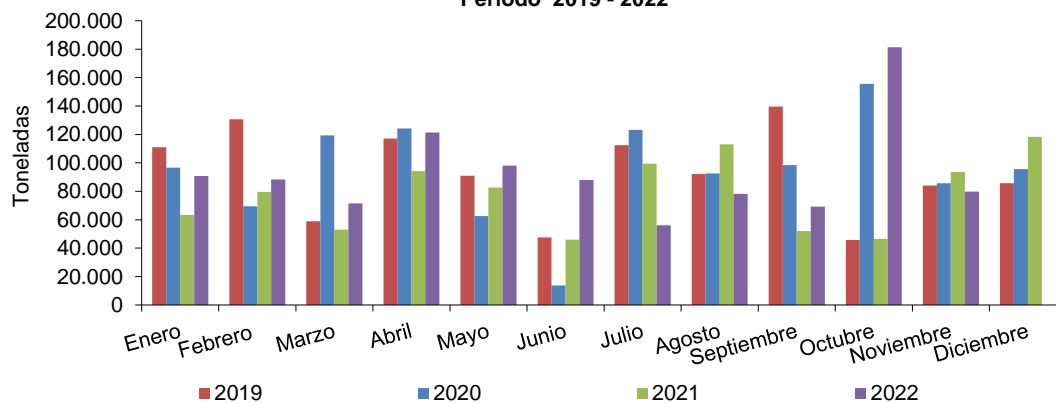
Año/Mes	2019	2020	2021	2022
Enero	110.928	96.515	63.399	90.745
Febrero	130.575	69.539	79.487	88.362
Marzo	58.958	119.308	53.004	71.525
Abril	117.092	124.223	94.189	121.250
Mayo	90.954	62.552	82.689	98.008
Junio	47.587	13.642	45.958	87.959
Julio	112.338	123.117	99.474	56.062
Agosto	92.229	92.572	113.070	78.072
Septiembre	139.532	98.529	52.096	69.234
Octubre	45.829	155.517	46.526	181.332
Noviembre	84.062	85.725	93.587	79.791
Diciembre	85.715	95.680	118.216	
Total	1.115.798	1.136.919	941.695	1.022.341

***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). Este año, esa cifra llega a 65.727 toneladas a noviembre de 2022.

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

Gráfico N° 5. Chile. Evolución mensual de las importaciones de trigo (panadero y candeal)
Período 2019 - 2022



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

Cuadro N° 10

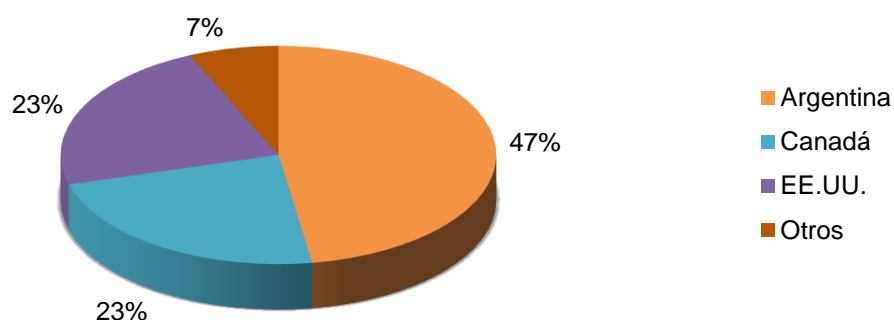
Chile. Importaciones de trigo panadero por principales países de origen
2021 - 2022
(toneladas)

Mes	Argentina		Canadá		EE.UU.		Total		
	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	Var. %
Enero	37.232	61.185	2.631	23.832	23.525	2.000	63.399	90.327	42
Febrero	57.265	59.552	17.127	7.132	5.086	1.977	79.487	88.014	11
Marzo	16.324	57.537	25.599	8.658	11.080	0	53.004	71.084	34
Abril	54.965	21.054	78	42.344	39.119	25.324	94.189	121.223	29
Mayo	13.293	88.105	64.748	3.392	4.490	2.564	82.689	97.703	18
Junio	34.097	41.892	4.148	41.887	7.358	3.496	45.814	87.815	92
Julio	41.316	30.045	54.074	8.828	0	16.930	95.416	56.059	-41
Agosto	57.138	50.975	38.476	1.596	14.399	15.162	110.013	69.043	-37
Septiembre	26.449	37.137	7.107	1.250	17.617	30.275	51.173	69.063	35
Octubre	42.511	28.269	35	36.180	3.428	111.404	45.975	176.252	283
Noviembre	36.101	385	38.242	56.468	17.755	18.268	93.437	75.404	-19
Diciembre	43.609		73.587		155		117.949		
Total	460.301	476.135	325.852	231.566	144.011	227.401	932.545	1.001.986	
Participación	49%	48%	35%	23%	15%	23%	100%	100%	

***Se excluye trigo destinado a uso forrajero.**

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, 2022



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

Cuadro Nº 11

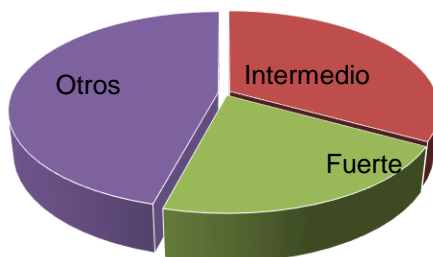
**Chile. Importaciones de trigo panadero por tipo
2021 - 2022
(toneladas)**

Mes	Suave		Intermedio		Fuerte		Total		
	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	Var. %
Enero	23.356	3.310	27.136	64.657	11.675	22.220	63.399	90.327	42
Febrero	9.652	41.092	40.036	39.426	28.791	7.216	79.487	88.014	11
Marzo	8.970	48.620	21.938	18.602	21.087	2.708	53.004	71.084	34
Abril	50.475	23.088	37.007	53.532	5.951	32.908	94.189	121.223	29
Mayo	5.410	73.810	31.537	19.839	43.489	1.263	82.689	97.703	18
Junio	35.867	13.440	7.321	28.713	2.579	41.887	45.814	87.815	92
Julio	17.880	3.666	32.090	35.971	45.362	11.858	95.416	56.059	-41
Agosto	28.103	30.194	39.953	25.923	27.026	5.281	110.013	69.043	-37
Septiembre	10.073	57.689	31.013	8.925	9.473	2.225	51.173	69.063	35
Octubre	17.877	117.884	27.869	22.188	-	36.180	45.975	176.252	283
Noviembre	10.701	14.684	46.924	13.427	27.442	47.293	93.437	75.404	-19
Diciembre	6.581	-	49.492	-	61.582	-	117.949	-	
Total	224.944	427.476	392.317	331.204	284.458	211.038	932.545	1.001.986	
Participación	24%	43%	42%	33%	31%	21%	100%	100%	

Se excluye trigo destinado a uso forrajero.

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

**Gráfico Nº 7. Chile. Participación por tipo en las importaciones de trigo panadero
2022**



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

Cuadro Nº 12

**Chile. Importaciones de trigo panadero por tipo, desde Argentina
2021-2022
(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	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022
Enero	10.534		25.466	60.217			1.232	139
Febrero	15.955	83	30.650	35.031	9.652	21.739	1.008	280
Marzo	4.344		9.472	12.029	1.500	43.731	1.008	1.154
Abril			36.929	10.924	17.237	8.129	756	280
Mayo			8.788	13.001	4.253	73.810	252	812
Junio			5.752	27.048	28.345	13.440		280
Julio			11.353	25.309	17.853	3.666	84	364
Agosto			27.694	19.908	28.103	30.194	532	644
Septiembre			25.549	6.225		30.688	615	224
Octubre			27.311		14.449	28.269	228	
Noviembre			22.627		10.701	385	616	
Diciembre			34.944		6.581		140	
Total	30.833	83	266.535	209.690	138.673	254.050	6.471	4.177

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

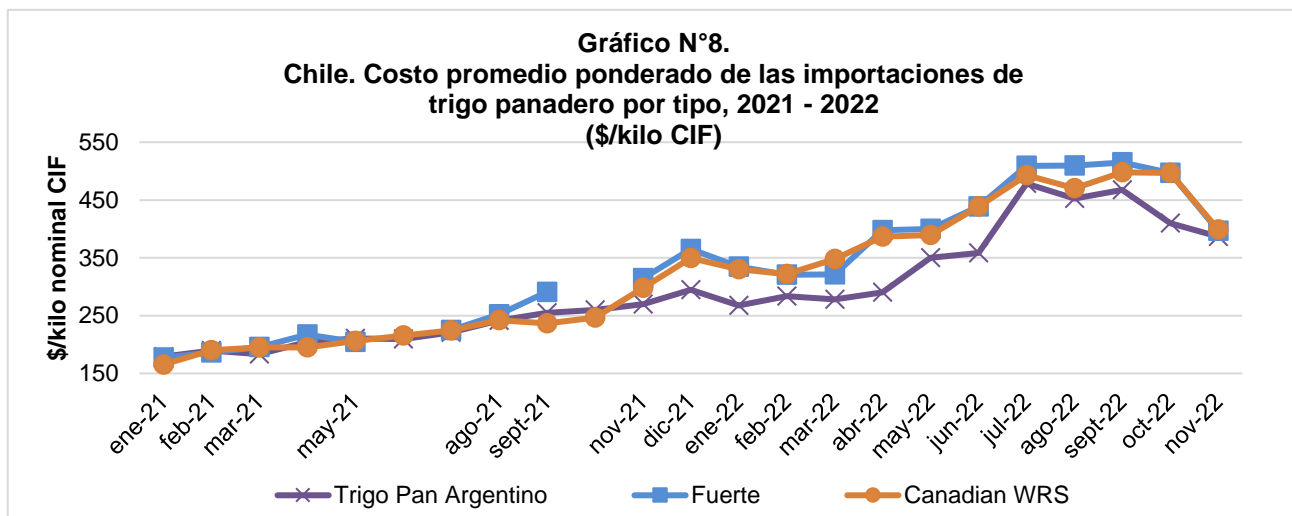
Cuadro N° 13

Chile. Costo promedio ponderado de las importaciones de trigo panadero por tipo
Período 2021 - 2022
(\$ / kilo nominal CIF)

Mes	Trigo Pan Argentino		Fuerte		Canadian WRS		Total		
	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	Var. %
Enero	179	268	177	335	165	330	186	284	53,2
Febrero	189	284	186	321	190	322	188	285	51,0
Marzo	183	278	195	321	195	348	195	286	46,7
Abril	204	290	217	398	195	386	205	334	62,8
Mayo	211	350	204	400	206	389	209	348	66,8
Junio	210	358	215	439	215	439	209	398	90,3
Julio	221	478	225	509	225	493	223	484	117,6
Agosto	241	452	252	510	242	470	248	462	85,8
Septiembre	255	467	291	515	237	498	258	460	78,5
Octubre	260	410	-	497	247	497	259	441	70,2
Noviembre	270	386	314	397	298	399	285	404	41,6
Diciembre	295		365		350		328		

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 2021 - 2022

(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	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022
Mes	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022
Enero	245		248	324			256	321
Febrero	253	296	266	344	264	359	264	280
Marzo	253		246	336	264	352	297	288
Abril	253		287	360	291	343	299	313
Mayo			297	349	294	425	299	310
Junio			293	432	288	392		305
Julio			287	504	300	500	287	375
Agosto			316	497	303	503	287	476
Septiembre			325	504		508	304	456
Octubre			322		314	429	344	
Noviembre			336		325	421	321	
Diciembre			347		347		312	

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

Cuadro Nº 15

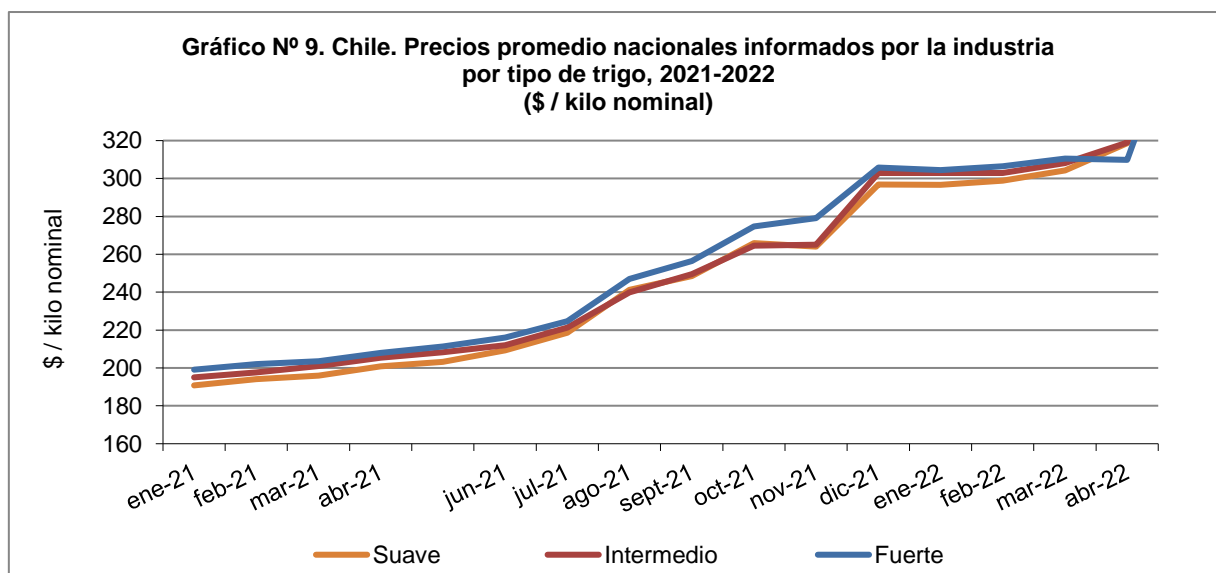
Chile. Precios promedio nacionales informados por la industria
Período 2021 - 2022
(\$ / kilo nominal)

Mes	Suave		Intermedio		Fuerte		Total		Var. 2022-2021
	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	
Enero	191	297	195	303	199	304	194	301	55,0%
Febrero	194	299	198	303	202	307	197	302	53,5%
Marzo	196	304	201	308	204	311	200	307	53,7%
Abril	201	319	205	319	208	310	205	316	54,1%
Mayo	203	399	208	401	211	400	210	400	90,5%
Junio	209	*	212	*	216	*	215	*	
Julio	219	*	221	*	225	*	224	*	
Agosto	241	*	240	*	247	*	245	*	
Septiembre	249	*	250	*	257	*	255	*	
Octubre	266	*	265	*	275	*	273	*	
Noviembre	264	*	265	*	279	*	271	400	47,4%
Diciembre	297		303		306		300		

Fuente: elaborado por Odepa con información de Cotrisa.

* poderes de compra sin movimiento.

Para más detalle ver en www.cotrisa.cl



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	
	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022
Enero	206	311	194	299	191	290	191	302	189	298	195	303
Febrero	214	314	195	297	194	295	193	300	197	307	198	303
Marzo	0	321	198	305	198	295	199	299	202	308	201	308
Abril	0	322		308	203		201	350	201	317	205	319
Mayo	0	430			208		198	350	201	387	208	401
Junio	240	**	**	**	211	**	208	**	201	**	212	**
Julio	240	**	**	**	219	**	####	**	####	**	221	**
Agosto	255	**	**	**	229	**	209	**	242	**	240	**
Septiembre	271	**	**	**	231	**	210	**	256	**	250	**
Octubre	300	**	**	**	241	**	210	**	267	**	265	**
Noviembre	307,5	**	**	**	265	**	####	**	**	**	265	**
Diciembre	314		295		278		309				303	

*Los precios pueden tener distintas condiciones de pago.
 ** poderes de compra sin movimiento.
 Para más detalle ver en www.cotriza.cl.
 Fuente: elaborado por Odepa con información de Cotriza.

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-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	222	281	270	255	241
sept-21	237	296	285	271	255
oct-21	260	323	305	300	260
nov-21	284	368	324	308	270
dic-21	288	370	341	314	295
ene-22	276	354	324	311	268
feb-22	285	353	325	314	284
mar-22	372	441	393	321	278
abr-22	360	429	406	322	290
may-22	397	463	467	430	350
jun-22	340	410	484		358
jul-22	317	394	494		478
ago-22	301	385	456		452
sept-22	336	416	440		467
oct-22	376	463	487		410
nov-22	340	419	454		386

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

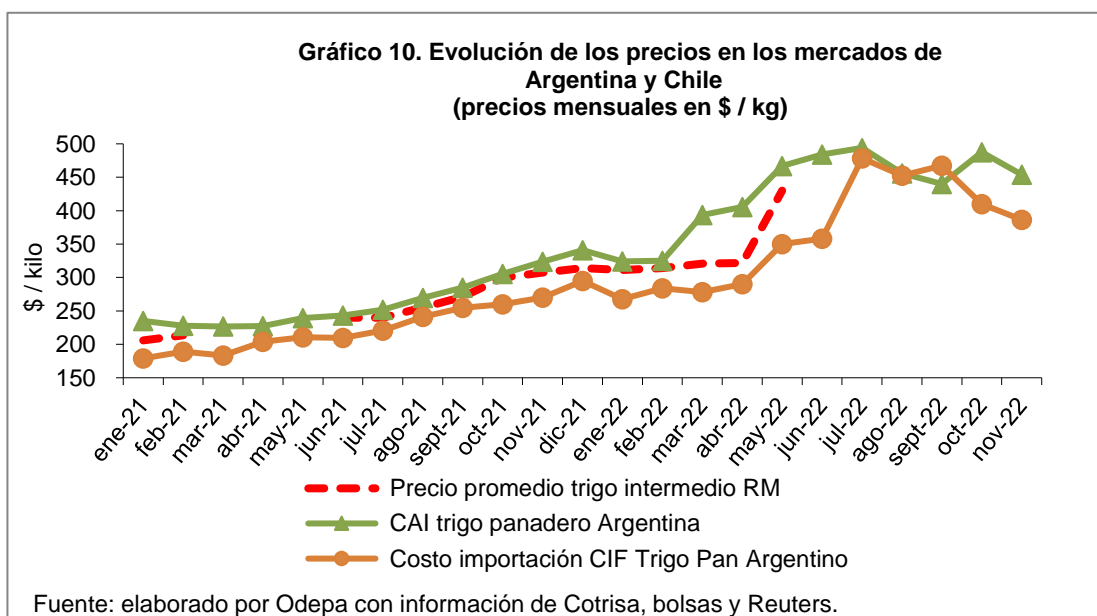
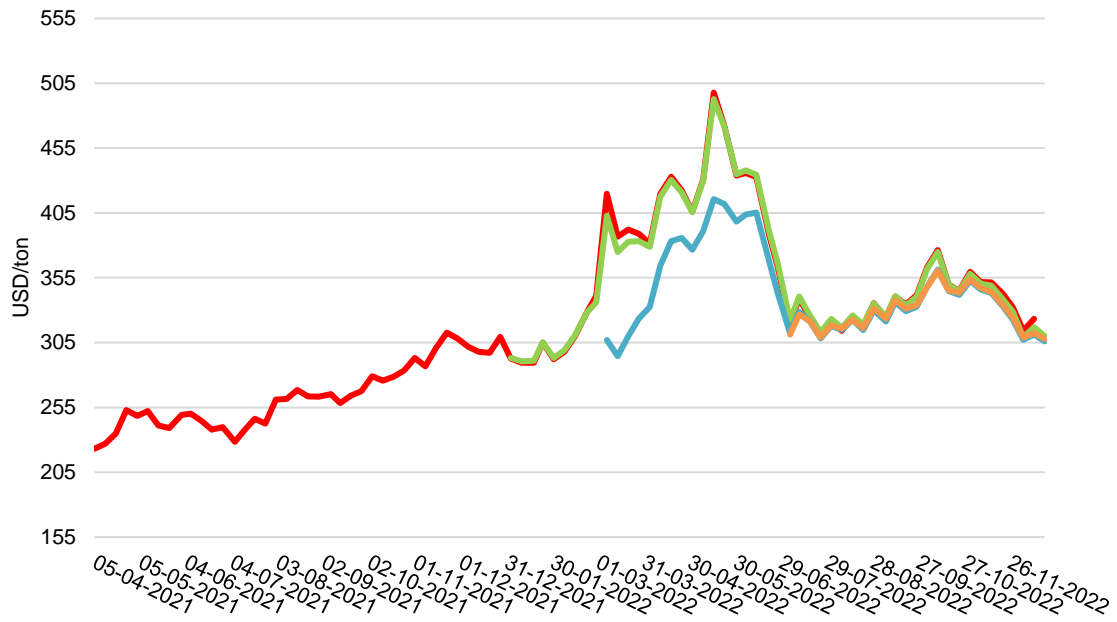


Gráfico 11. Evolución de los precios del trigo HRW en el mercado de futuros de Kansas desde el 5 de abril 2021 al 19 de diciembre 2022 (precios diarios en USD / tonelada)



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	Especia	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	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	1.845.158	1.439.365	1.266.480	50.793	12.584	64.338	42.772	2.398	405.793	216.129	30.355	157.631	1.678

2022/P													
Enero	155.836	120.831	109.320	3.562	773	3.487	3.598	91	35.005	19.394	2.769	12.650	192
Febrero	145.984	112.173	102.559	3.646	1.197	3.800	949	22	33.811	20.067	2.093	11.547	104
Marzo	180.416	141.523	125.424	4.987	2.066	5.271	3.775	0	38.893	21.698	3.047	14.045	103
Abril	149.367	117.937	103.620	3.751	1.492	4.532	4.180	362	31.430	16.233	2.452	12.659	86
Mayo	166.649	128.567	114.780	4.436	561	4.345	3.859	586	38.082	19.953	2.344	15.676	109
Junio	164.378	127.462	112.814	3.874	1.722	5.194	3.622	236	36.916	21.164	2.350	13.298	104
Julio	164.601	129.949	114.558	4.213	1.754	5.267	3.761	396	34.652	18.233	2.506	13.810	103
Agosto	169.591	132.875	116.659	4.414	2.048	5.200	4.182	372	36.716	20.135	2.511	14.012	58
Sept.	155.841	123.210	109.571	3.520	1.980	4.305	3.534	300	32.631	17.715	2.218	12.592	106
Octubre	162.033	126.141	111.194	3.709	1.996	5.007	3.886	349	35.892	19.121	2.716	13.912	143
Noviemb.													
Diciemb.													
Total	1.614.696	1.260.668	1.120.499	40.112	15.589	46.408	35.346	2.714	354.028	193.713	25.006	134.201	1.108

Fuente: INE.

Nota: Considera trigo nacional e importado.

/P: cifras provisionales

Variación (%)													
Mensual	2,4	1,5	5,4	0,8	16,3	10,0	16,3	10,0	7,9	22,5	10,5	34,9	
En 12 meses	8,1	9,2	-15,1	130,5	-5,7	-6,9	101,7	14,1	12,6	11,8	16,6	12,6	
Acumulada	4,9	6,0	-4,2	41,2	-16,3	1,2	29,7	2,8	6,3	-0,7	-1,0	-23,4	

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	2.003.727	140.499	148.168	142.907	124.330	131.982	145.096	1.021.541	149.204
2021	1.845.158	135.183	106.093	148.830	109.828	116.413	146.612	941.514	140.685
2022									
Enero	155.836	12.048	9.714	14.242	9.302	10.154	12.183	75.769	12.424
Febrero	145.984	10.573	7.820	15.743	8.899	10.836	10.752	71.694	9.667
Marzo	180.416	12.353	11.688	15.766	10.272	12.950	14.811	89.996	12.580
Abril	149.367	10.923	9.069	11.444	9.337	10.889	12.051	74.295	11.359
Mayo	166.649	11.617	10.571	11.725	9.292	9.288	13.239	88.352	12.565
Junio	164.378	10.433	10.066	12.424	8.036	10.469	9.673	92.333	10.944
Julio	164.601	11.512	11.271	13.478	8.376	11.223	11.706	84.944	12.091
Agosto	169.591	12.570	11.377	13.322	9.373	10.679	11.908	90.544	9.818
Septiembre	155.841	11.369	10.092	11.423	8.788	11.165	11.428	80.714	10.862
Octubre	162.033	11.623	10.716	10.754	8.730	12.257	10.144	85.952	11.857
Noviembre									
Diciembre									
Total	1.614.696	115.021	102.384	130.321	90.405	109.910	117.895	834.593	114.167

Fuente: INE.

Nota: Considera trigo nacional e importado.

P: cifras provisionales

Variación (%)									
Mensual	2,2	6,2	-5,9	-0,7	9,8	-11,2	6,5	9,2	
En 12 meses	14,3	13,6	-3,4	-2,8	31,7	-18,9	16,1	-5,9	
Acumulada	1,2	18,5	4,3	-3,0	13,0	-3,9	5,5	-2,7	

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
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	5.329	3.489	3.982	1.560	2.752	2.201	7.324	19.376
	Diciembre	4.940	2.905	4.714	1.470	2.373	1.879	7.233	18.572
2022	Enero	6.052	3.375	5.316	1.935	2.611	1.945	7.465	23.801
	Febrero	5.427	3.579	3.322	1.658	2.910	1.910	7.688	28.226
	Marzo	4.497	3.282	2.761	1.587	2.351	1.745	7.632	28.338
	Abril	4.892	2.858	3.177	1.665	2.636	1.712	7.789	25.880
	Mayo	4.797	3.405	2.736	1.343	2.638	1.914	8.373	26.384
	Junio	4.481	3.207	3.344	1.445	2.214	1.962	6.926	27.976
	Julio	5.338	3.593	3.313	1.825	1.786	2.163	8.049	28.039
	Agosto	4.885	3.894	3.602	1.486	2.195	1.981	7.983	18.570
	Septiembre	4.983	3.423	3.049	1.641	1.909	1.774	8.500	18.488
	Octubre	6.159	4.039	5.721	2.064	2.318	2.610	7.656	19.785
	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
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	268.699
	Agosto	39.087	29.994	29.993	14.117	18.576	148.101	108.177	263.326
	Septiembre	41.603	22.611	22.193	10.367	13.352	143.445	100.549	256.617
	Octubre	31.425	24.625	28.125	14.362	11.054	138.618	91.119	226.280
	Noviembre	22.325	20.766	21.523	9.701	8.103	131.102	78.020	200.910
	Diciembre	23.089	21.452	29.233	11.386	6.086	124.165	71.608	231.251
2022	Enero	51.878	31.981	32.849	27.691	38.437	129.577	68.852	306.068
	Febrero	48.629	32.412	26.365	48.510	42.463	170.230	126.367	313.775
	Marzo	54.025	34.832	27.867	46.859	37.813	173.213	141.311	298.493
	Abril	47.699	31.726	26.168	40.232	31.813	170.690	158.660	333.944
	Mayo	38.242	35.604	20.249	40.065	26.172	169.759	152.362	301.991
	Junio	36.258	33.524	19.169	33.274	25.466	168.175	150.032	262.791
	Julio	28.561	28.257	19.553	25.477	24.194	165.063	141.779	281.705
	Agosto	35.951	35.951	20.960	28.204	19.185	162.389	131.068	246.862
	Septiembre	35.136	22.489	20.428	18.944	14.668	159.084	122.103	251.379
	Octubre	27.714	25.547	26.324	18.725	12.636	151.267	116.066	250.467
	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
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	20.034
	Noviembre	1.831	1.177	18	1.953	2.447	4.366	0	22.172
	Diciembre	10.647	1.381	9.879	5.554	2.203	4.307	2.644	39.571
2022	Enero	33.633	13.317	6.795	29.747	15.369	41.453	7.857	70.937
	Febrero	6.523	6.966	1.355	19.625	51.344	12.074	68.766	33.688
	Marzo	2.958	1.340	1.096	5.459	17.485	4.154	30.143	26.559
	Abril	4.665	788	167	2.558	8.201	2.653	27.894	22.455
	Mayo	1.662	827	669	3.672	9.213	3.072	2.882	18.179
	Junio	5.728	838	1.306	3.994	5.078	3.612	7.079	18.202
	Julio	3.930	1.752	2.046	2.878	6.837	4.600	3.245	23.224
	Agosto	1.119	447	2.177	2.992	5.167	4.216	1.622	16.257
	Septiembre	860	1.978	1.303	1.316	3.555	3.199	2.549	11.691
	Octubre	1.421	1.479	1.234	1.312	3.187	5.487	3.094	11.289
	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
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	34.071
	Agosto	7.483	10.511	9.772	4.229	0	27	403	44.531
	Septiembre	11.976	1.637	0	5.023	0	0	434	50.570
	Octubre	0	10.329	14.451	12.241	0	0	534	14.120
	Noviembre	2.020	5.995	3.305	0	545	1.489	552	17.529
	Diciembre	1.905	11.713	7.590	5.298	0	1.886	2.083	61.404
2022	Enero	8.113	9.337	6.545	1.243	0	0	1.602	70.953
	Febrero	55	4.038	0	8.646	0	609	233	39.822
	Marzo	15.457	13.435	12.103	6.574	0	1.134	58	35.609
	Abril	679	7.030	7.210	2.456	0	510	1.882	83.609
	Mayo	1.792	14.700	4.079	7.997	0	367	4.462	31.351
	Junio	3.425	7.915	11.280	1.516	2.782	3.506	294	25.670
	Julio	540	4.493	6.078	2.519	398	2.276	589	76.250
	Agosto	15.272	7.350	10.764	11.958	0	1.582	0	32.866
	Septiembre	9.535	8.461	8.273	1.012	1.862	857	348	69.121
	Octubre	3.098	13.202	15.384	8.787	66	1.016	1.424	64.975
	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
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	0	621	197	0
	Diciembre	888	596	225	0
2022	Enero	14.329	1.377	226	0
	Febrero	1.046	1.234	249	0
	Marzo	0	1.352	344	0
	Abril	0	790	200	0
	Mayo	0	827	235	0
	Junio	8	759	224	0
	Julio	3	835	272	0
	Agosto	0	857	257	0
	Septiembre	0	698	216	65
	Octubre	0	600	259	132
	Noviembre				
	Diciembre				

Fuente: INE

Cuadro Nº 25		
Variación mensual y a 12 meses índices precios a productor (IPP) de trigo		
(porcentaje)		
Mes/año	Trigo productor	
	Mensual	12 meses
Febrero 2022 Trigo	-0,05%	52,4%
Fuente: elaborado por Odepa con información de INE.		
La variación del IPP del trigo harinero es actualizada en los meses de diciembre, enero y febrero de cada año.		

Cuadro Nº 26		
Variación mensual y a 12 meses índices precios a productor (IPP) de harina		
(porcentaje)		
Mes/año	Harina productor	
	Mensual	12 meses
Noviembre 2022 Harina de Trigo	-1,6%	53,4%
Fuente: elaborado por Odepa con información de INE.		
La variación del IPP de la harina de trigo (industria manufacturera) a noviembre 2022		

Cuadro Nº 27		
Variación mensual y a 12 meses índices precios a consumidor (IPC) de pan		
(porcentaje)		
Mes/año	Pan consumidor	
	Mensual	12 meses
Noviembre 2022 Pan	1,6%	28,3%
Fuente: elaborado por Odepa con información de INE.		
La variación del IPC del pan a noviembre 2022		

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

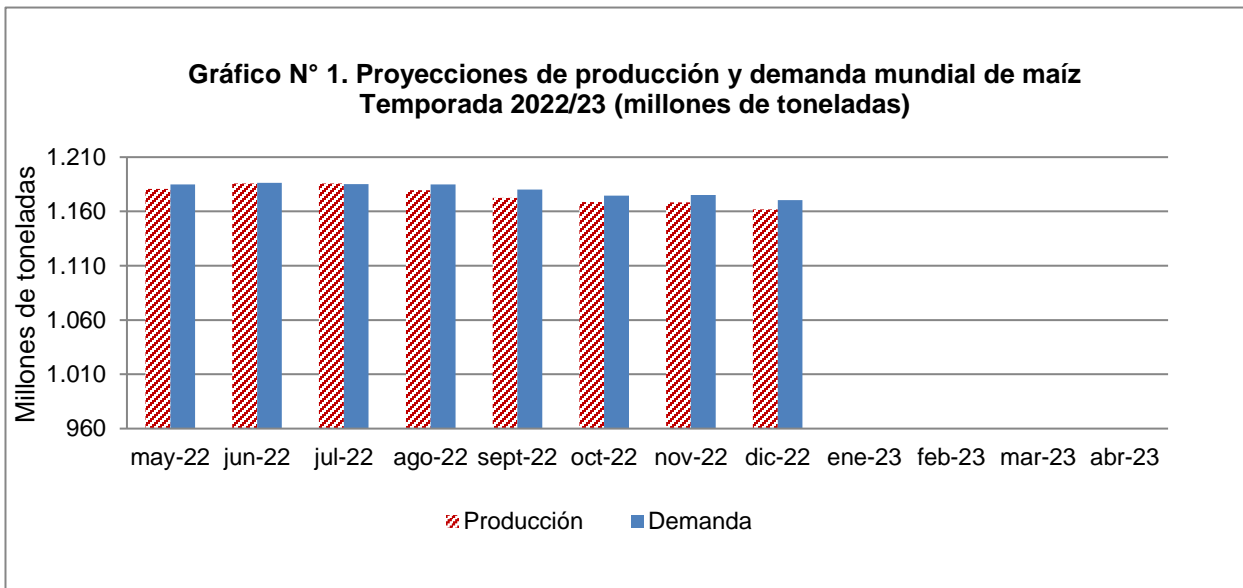


Cuadro N° 1

Proyecciones del balance mundial de oferta y demanda de maíz temporada 2022/23 en cada mes
(millones de toneladas)

Mes de la proyección	Stock inicial	Producción	Demanda	Exportaciones	Stock final
may-22	309	1.181	1.185	183	305
jun-22	311	1.186	1.186	183	310
jul-22	312	1.186	1.185	183	313
ago-22	312	1.180	1.185	186	307
sept-22	312	1.173	1.180	184	305
oct-22	307	1.169	1.175	183	301
nov-22	308	1.168	1.175	183	301
dic-22	307	1.162	1.171	182	298
ene-23					
feb-23					
mar-23					
abr-23					

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

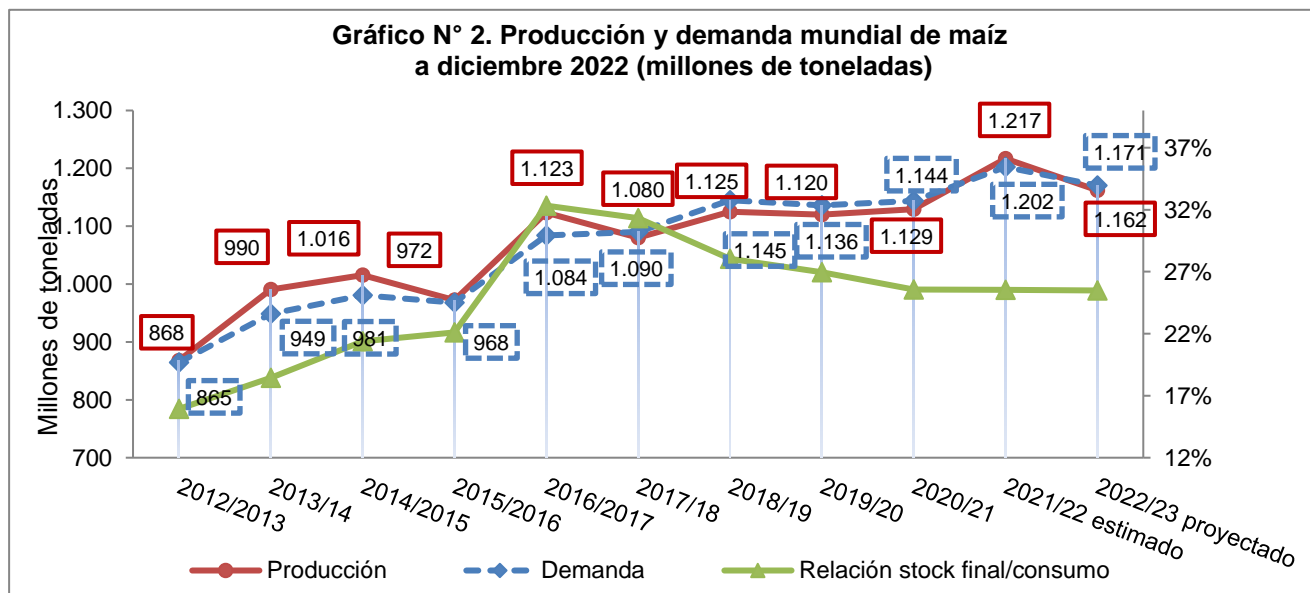


Cuadro N° 2

Balance mundial de oferta y demanda de maíz Diciembre 2022 (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	307	1.129	1.144	293	26%
2021/22 estimado	293	1.217	1.202	307	26%
2022/23 proyectado	307	1.162	1.171	298	25%

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 2022 (millones de toneladas)

Años	Mundo	EE.UU.	Brasil	Argentina	Ucrania	China	Mundo sin China
2021/2022 (estimado)							
Existencias iniciales	292,5	31,4	4,2	1,2	0,8	205,7	86,8
Producción	1.216,9	382,9	116,0	51,5	42,1	272,6	944,3
Importaciones	183,9	0,6	2,3	0,0	0,0	21,9	162,0
Demanda	1.202,3	317,1	73,0	14,7	10,9	291,0	911,3
Exportaciones	202,5	62,8	44,5	36,5	27,0	0,0	202,5
Existencias finales	307,1	35,0	5,0	1,5	5,1	209,1	98,0
2022/2023 (proyectado)							
Existencias iniciales	307,1	35,0	5,0	1,5	5,1	209,1	98,0
Producción	1.161,9	353,8	126,0	55,0	27,0	274,0	887,9
Importaciones	176,4	1,3	1,3	0,0	0,0	18,0	158,4
Demanda	1.170,6	305,5	77,0	14,0	7,7	295,0	875,6
Exportaciones	181,6	52,7	47,0	41,0	17,5	0,0	181,6
Existencias finales	298,4	31,9	8,3	1,5	6,9	206,1	92,3

Fuente: elaborado por Odepa con información de WASDE.

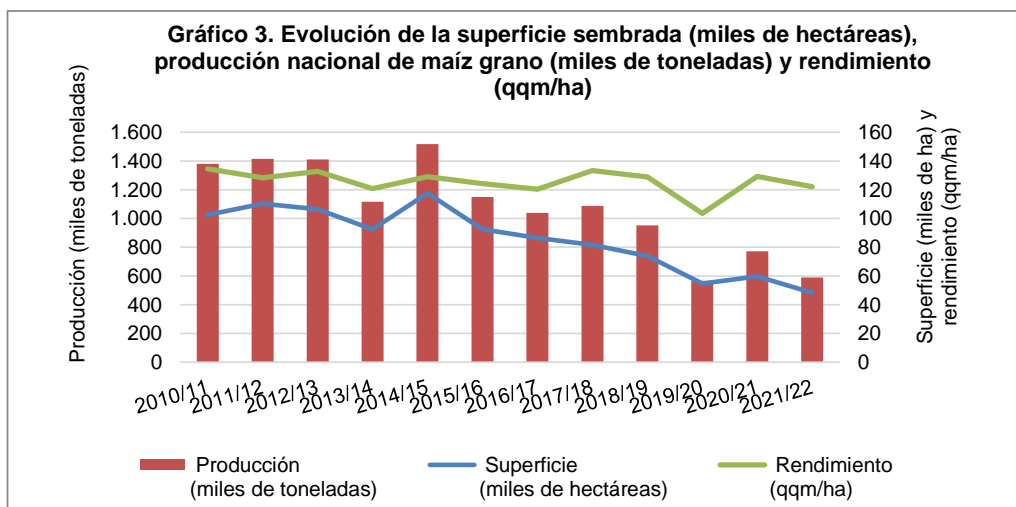
Cuadro Nº 4

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

Años agrícolas 2010/11 a 2021/22

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
2019/20	55	566	103,5
2020/21	60	772	129,2
2021/22	48	590	122,2

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 2021/2022

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
2021/2022	Coquimbo	0
	Valparaíso	366
	Metropolitana	2.295
	O'Higgins	13.555
	Maule	19.274
	Ñuble	7.194
	Bío Bío	12.002
	La Araucanía	0
	Otras	436
	País	55.122
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 2021/22

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
2021/22	Valparaíso	366	2.257	61,7
	Metropolitana	1.747	21.697	124,2
	O'Higgins	13.023	170.709	131,1
	Maule	14.373	164.178	114,2
	Ñuble	6.468	78.811	121,8
	Bío Bío	11.952	151.303	126,6
	Otras	385	1.267	32,9
	País	48.314	590.222	122,2

Cuadro N° 7

Chile. Maíz - Temporada 2021/2022 - Costos por hectárea del cultivo 2021 actualizados a Abril 2022 según rendimiento esperado (\$/ha) ¹

Fecha de publicación: junio 2022

Región	O'Higgins		
Rendimiento quintales / hectárea	130		
Item	Monto \$/ha		
Mano de obra	92.000		
Maquinaria	510.000		
Insumos	1.950.420		
Otros costos ³	906.423		
Total costos	3.458.843		
Ingreso por hectárea	3.999.970		
Margen neto por hectárea	541.127		
Análisis de sensibilidad ⁴			
O'Higgins	Margen neto (\$/ha)		
Rendimiento (qqm/ha)	117	130	143
Precio (\$/qqm) ²	30.769	141.130	541.127
Punto de equilibrio ⁵	29.563	26.606	24.188

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

Nota:

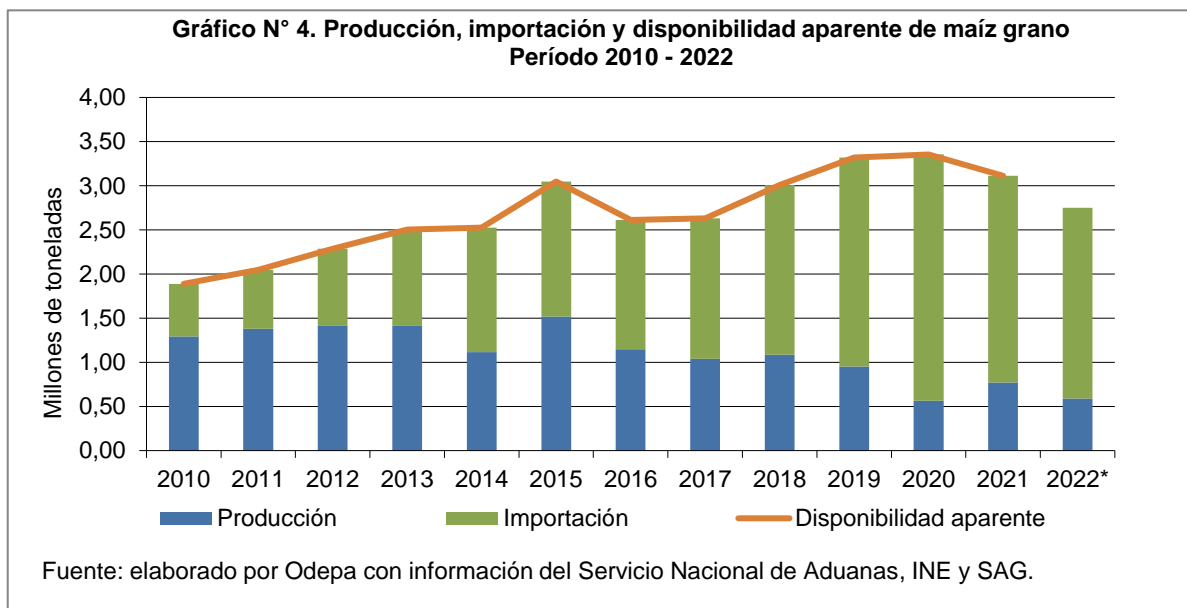
- (1) La ficha completa se encuentra publicada en el sitio de internet de Odepa <http://www.odepa.cl/> considerando los costos al establecimiento del cultivo de 2021
- (2) El precio a productor utilizado en el análisis de sensibilidad corresponde al precio promedio de la Región de O'Higgins durante marzo - abril de 2022.
- (3) Incluye imprevistos, costo financiero, costo de oportunidad de la tierra (arriendo), administración, impuestos y contribuciones.
- (4) El cuadro de sensibilidad considera una tecnología media.
- (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 - 2022
Toneladas

Años	Producción	Variación anual (%)	Importación	Variación anual (%)	Disponibilidad aparente	Variación anual (%)
2010	1.292.650		596.478		1.889.128	
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	-40,5%	2.788.007	17,8%	3.353.891	1,1%
2021	771.960	36,4%	2.341.187	-16,0%	3.113.147	-7,2%
2022*	590.222	-23,5%	2.160.913			

Fuente: elaborado por Odepa con información estimada del INE y Servicio Nacional de Aduanas.
* importaciones periodo enero-noviembre 2022



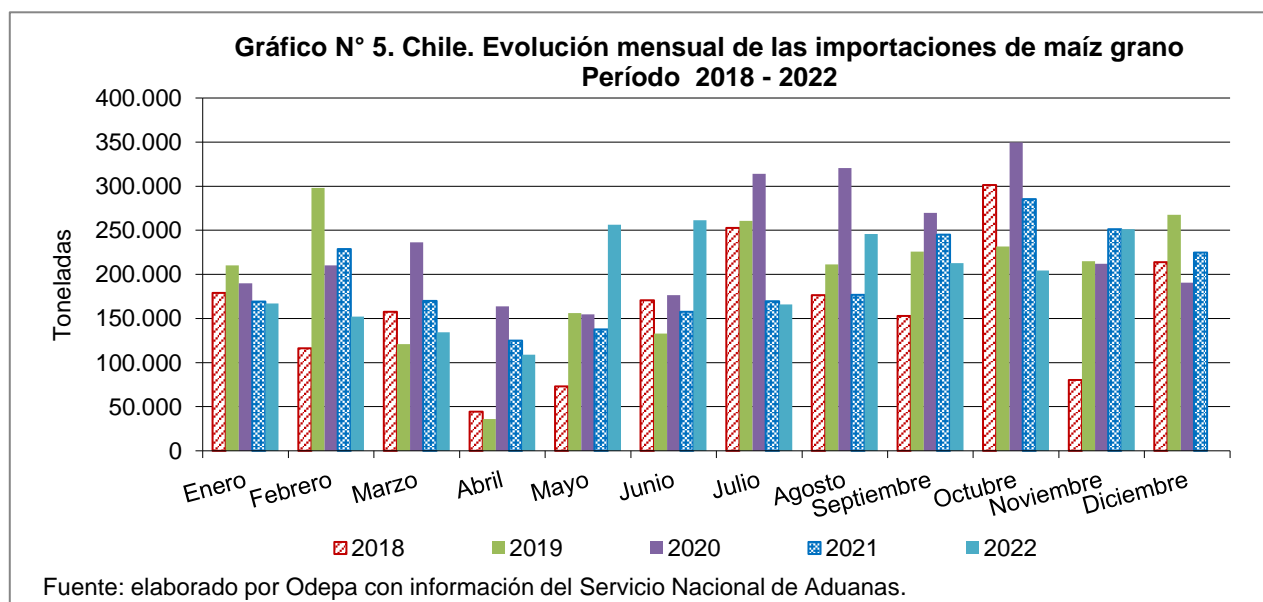
Cuadro N° 9

**Chile. Volumen de importaciones de maíz grano
Período 2018-2022**

Toneladas

Año	2018	2019	2020	2021	2022
Enero	178.989	210.065	189.863	169.319	166.933
Febrero	116.326	298.257	210.122	228.791	152.294
Marzo	157.654	120.993	236.367	169.998	134.325
Abril	44.290	35.949	163.688	124.959	109.000
Mayo	73.076	156.074	154.544	137.571	256.509
Junio	170.531	132.891	176.351	157.439	261.465
Julio	252.817	260.760	314.078	169.547	166.119
Agosto	176.339	211.372	320.740	176.858	245.865
Septiembre	152.839	225.844	269.826	245.239	212.644
Octubre	301.372	231.780	349.715	285.504	204.561
Noviembre	80.243	214.971	211.945	251.377	251.198
Diciembre	214.009	267.752	190.766	224.585	
Total	1.918.486	2.366.708	2.788.007	2.341.187	2.160.913

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



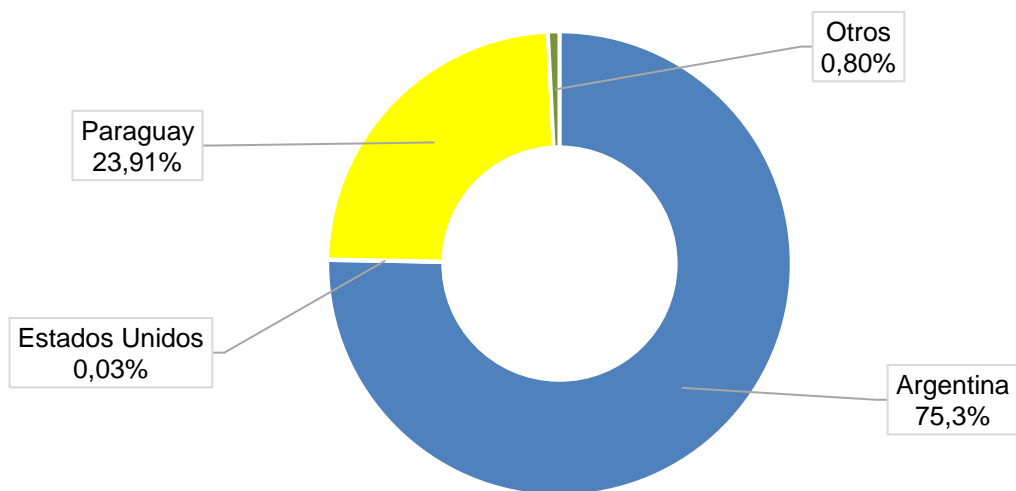
Cuadro Nº 10

**Chile. Volumen de importaciones de maíz grano por principales países de origen
2021 - 2022
Toneladas**

Meses	Argentina		EE.UU.		Paraguay		Total	
	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022
Enero	51.019	166.462	21	83	118.255	0	169.319	166.933
Febrero	59.130	151.537	120.127	62	49.219	0	228.791	152.294
Marzo	57.170	133.514	105.133	0	7.584	0	169.998	134.325
Abril	123.897	108.941	1.000	0	0	0	124.959	109.000
Mayo	135.667	256.145	84	63	0	0	137.571	256.509
Junio	154.370	248.939	0	42	0	0	157.439	261.465
Julio	167.630	165.890	42	167	0	0	169.547	166.119
Agosto	175.239	211.718	42	42	0	34.027	176.858	245.865
Septiembre	243.003	113.076	0	84	28	97.387	245.239	212.644
Octubre	282.329	47.442	0	42	0	156.899	285.504	204.561
Noviembre	249.069	22.489	41	127	0	228.454	251.377	251.198
Diciembre	222.700		62		56		224.585	
Total	1.921.225	1.626.152	226.551	714	175.143	516.767	2.341.187	2.160.913
Participación año	82,1%	75,25%	9,68%	0,03%	7,5%	23,9%	100%	100%

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

Gráfico Nº 6. Chile. Participación por país de origen en las importaciones de maíz grano 2022 (%)



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

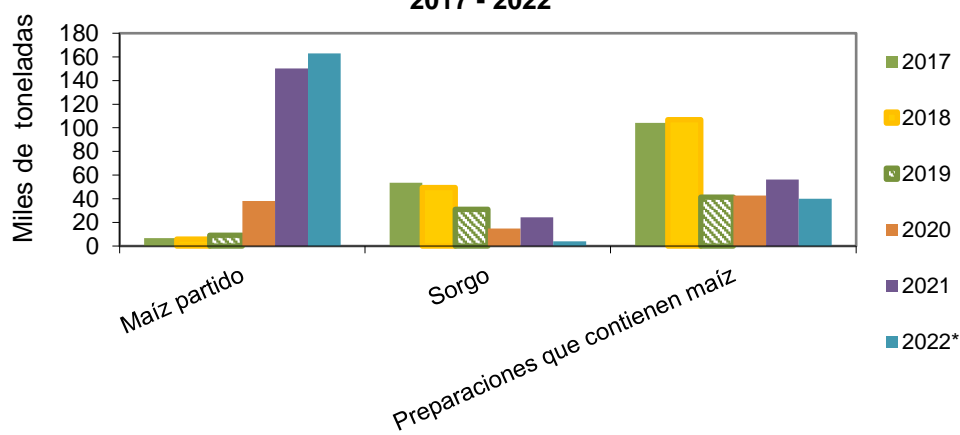
Cuadro Nº 11

**Chile. Volumen de Importaciones de maíz grano y productos sustitutos
Período 2017 - 2022
Toneladas**

Código aduanas	10059000 10059020 10059090	11042300	10070090 10079010 10079090	23099060 23099080
Año	Maíz grano	Maíz partido	Sorgo	Preparaciones que contienen maíz
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	2.341.187	150.229	24.343	56.254
2022*	2.160.913	162.982	3.886	40.073

Fuente: elaborado por Odepa con información del Servicio Nacional de Aduanas.
* en el periodo enero-noviembre 2022

**Gráfico Nº 7. Chile. Volumen de Importaciones de productos sustitutos
2017 - 2022**



Fuente: Odepa con datos de Servicio Nacional de Aduanas.

Cuadro Nº 12

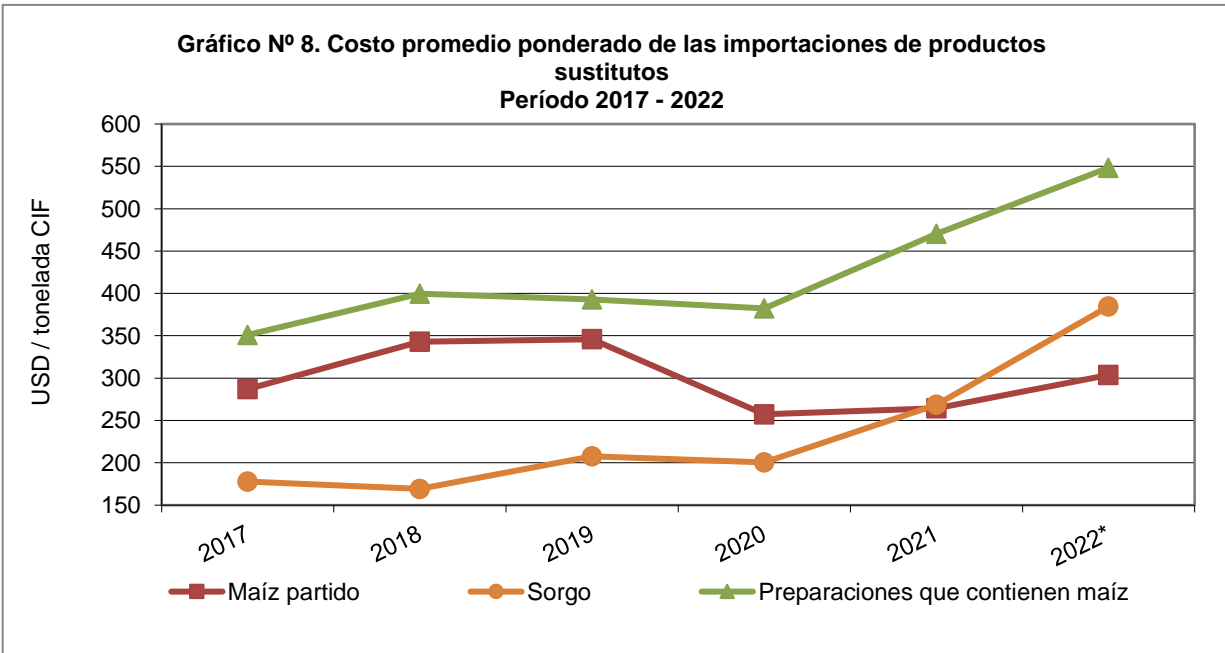
Chile. Costo promedio ponderado de las importaciones de maíz grano y productos sustitutos

Período 2017 - 2022

(USD CIF/ tonelada)

Código aduanas	10059000 10059020 10059090	11042300	10070090 10079010 10079090	23099060 23099080
Año	Maíz grano	Maíz partido	Sorgo	Preparaciones que contienen maíz
2017	186	287	178	351
2018	200	343	169	400
2019	187	346	208	393
2020	202	257	201	382
2021	294	264	269	470
2022*	343	304	385	548

Fuente: elaborado por Odepa con información del Servicio Nacional de Aduanas.
*Corresponde al costo del mes anterior al mes de publicación.



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

Cuadro Nº 13

Chile. Precios nominales promedio nacionales informados por la industria
Período 2018 - 2022
\$/qqm

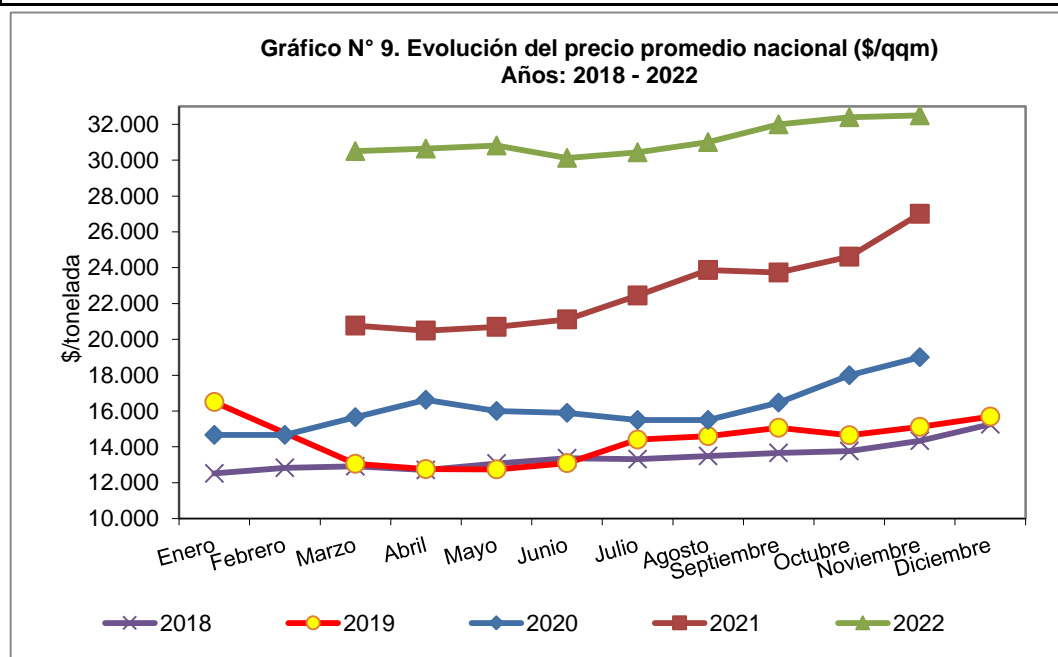
	2018	2019	2020	2021	2022
Enero	12.521	16.500	14.667		
Febrero	12.833		14.667		
Marzo	12.913	13.062	15.658	20.767	30.508
Abril	12.711	12.765	16.630	20.484	30.636
Mayo	13.074	12.740	16.008	20.700	30.820
Junio	13.359	13.095	15.900	21.105	30.119
Julio	13.311	14.413	15.500	22.455	30.429
Agosto	13.489	14.592	15.500	23.875	31.000
Septiembre	13.654	15.067	16.475	23.722	32.000
Octubre	13.760	14.657	18.000	24.605	32.400
Noviembre	14.340	15.113	19.000	27.000	32.500
Diciembre	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	
	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022
Enero												
Febrero												
Marzo			217	308		298			190		208	305
Abril	210	308	211	307	201	305	199	304	196	306	205	306
Mayo	211	309	211	309	206	306	205	308	204	309	207	308
Junio	212	308	220	318	207		209	313	207	300	211	301
Julio			245		206	309	218	309	205		225	304
Agosto			245			310	235	310	220		239	310
Septiembre			245	323			235	315	222		237	320
Octubre			250	328	249		250	315	225		246	324
Noviembre				330			280	315	250		270	325
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.

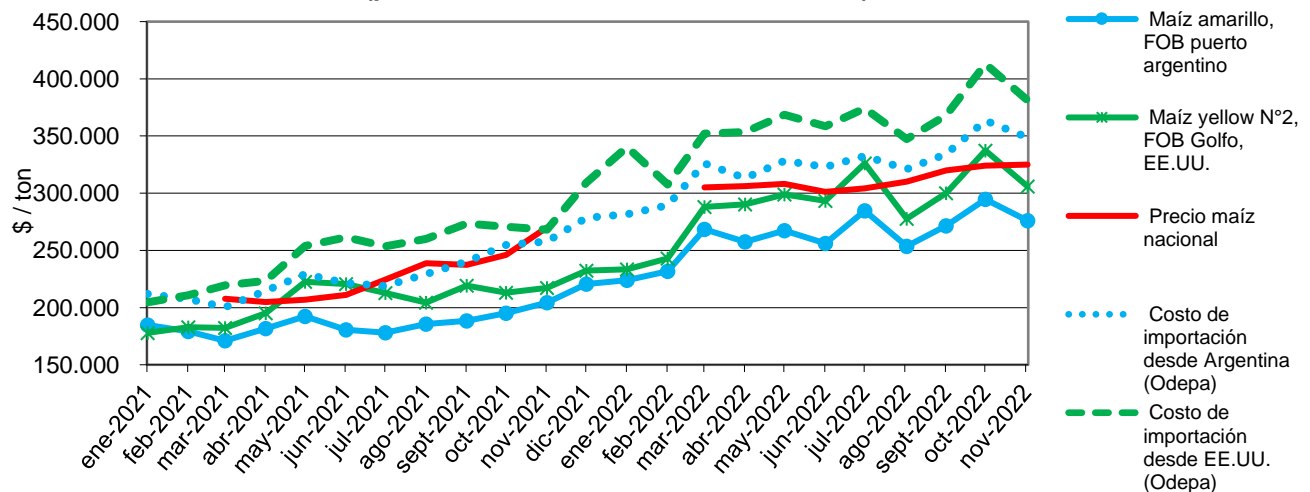
Cuadro Nº 15

**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)
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
dic-2021	220.601	232.464		278.468	309.286
ene-2022	223.951	233.388		281.692	340.306
feb-2022	231.799	243.073		289.366	307.709
mar-2022	268.488	287.860	305.083	325.962	351.936
abr-2022	257.578	290.109	306.182	313.187	353.410
may-2022	267.303	298.815	308.195	328.318	368.537
jun-2022	256.130	293.287	301.192	323.023	358.603
jul-2022	284.778	326.090	304.286	332.484	374.141
ago-2022	253.544	277.554	310.000	320.958	347.381
sept-2022	271.569	300.056	320.000	334.184	368.047
oct-2022	294.615	337.334	324.000	363.468	413.011
nov-2022	275.904	305.827	325.000	348.819	381.249

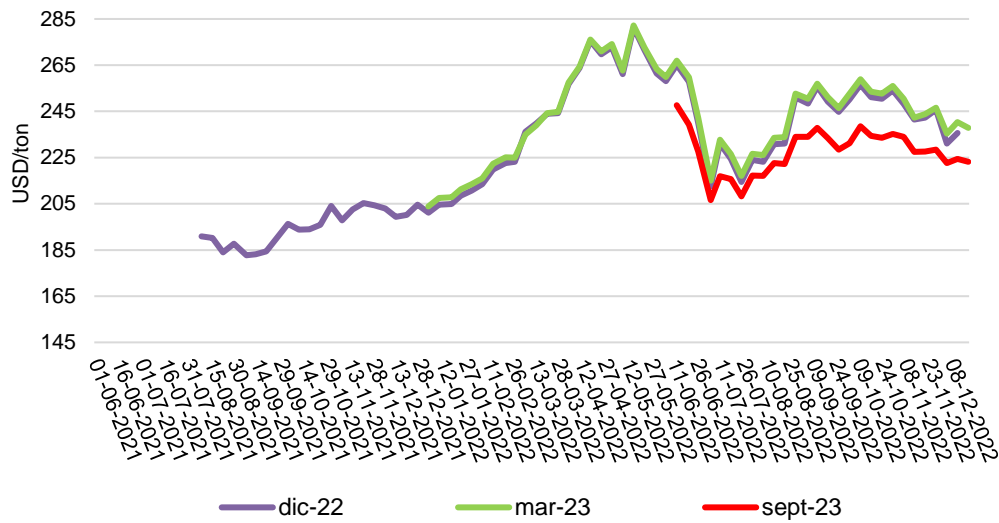
Fuente: elaborado por Odepa con antecedentes de Cotrisa, bolsas y Reuters.

**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 v Reuters.

Gráfico N° 11. Evolución de los precios del maíz en el mercado de futuros de Chicago desde el 09 de agosto de 2021 hasta el 19 de diciembre de 2022 (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



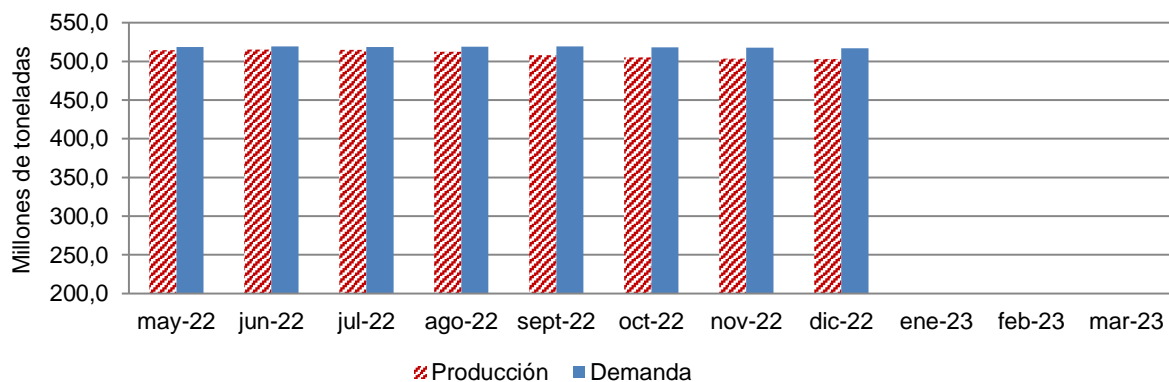
Cuadro N° 1

Proyecciones del balance mundial de oferta y demanda de arroz temporada 2022/23 en cada mes
(millones de toneladas)

Mes de la proyección	Stock inicial	Producción	Demanda	Exportaciones	Stock final
may-22	190	515	518	54	186
jun-22	187	515	519	54	183
jul-22	187	515	519	55	183
ago-22	185	512	519	55	179
sept-22	185	508	519	54	174
oct-22	184	505	518	53	171
nov-22	183	504	518	53	169
dic-22	182	503	517	54	169
ene-23					
feb-23					
mar-23					
abr-23					

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

Gráfico N° 1. Proyecciones de la relación entre producción y demanda mundial de arroz
Temporada 2022/23
(millones de toneladas)



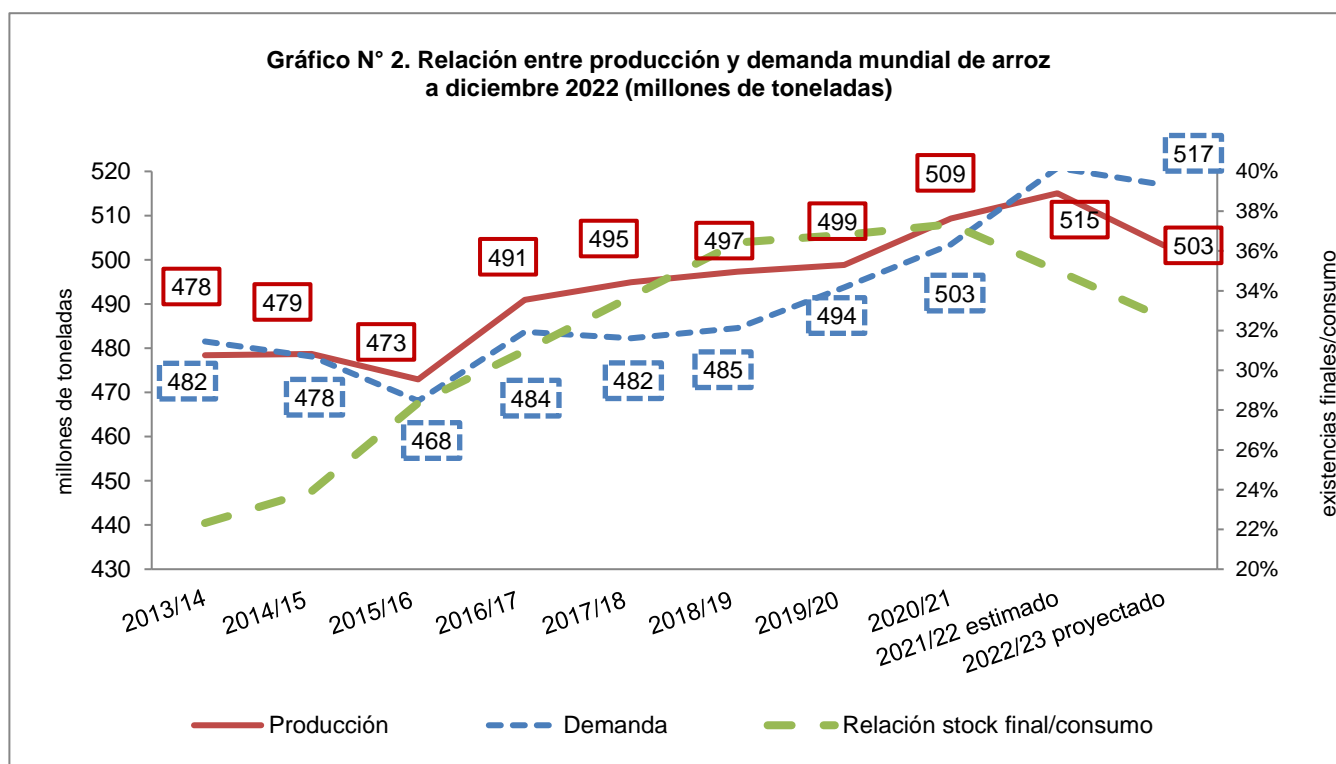
Fuente: elaborado por Odepa con información de WASDE, USDA.

Cuadro N° 2

**Balance mundial de oferta y demanda de arroz
Diciembre 2022 (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	182	509	503	188	37%
2021/22 estimado	188	515	521	182	35%
2022/23 proyectado	182	503	517	169	33%

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



Cuadro N° 3

Arroz: Balance de los principales países exportadores

Diciembre 2022 (millones de toneladas)

Años	Mundo	Argentina	Brasil	Birmania (Myanmar)	Paraguay	India	Pakistán	Tailandia	EE.UU.	Uruguay	Vietnam	China	Mundo sin China
2021/2022 Estimado													
Existencias iniciales	188,0	0,2	0,6	1,2	0,0	37,0	2,0	4,3	1,4	0,1	2,6	116,5	71,5
Producción	515,1	0,8	7,3	12,4	0,7	130,3	9,1	19,9	6,1	1,0	26,9	149,0	366,1
Importaciones	54,5	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	1,2	0,0	1,4	6,0	48,5
Demanda	520,8	0,5	7,2	10,4	0,1	111,3	3,8	12,8	4,8	0,1	21,5	156,4	364,4
Exportaciones	56,9	0,4	1,3	2,3	0,6	22,0	4,8	7,9	2,6	1,0	7,4	2,1	54,9
Existencias finales	182,3	0,1	0,3	0,9	0,0	34,0	2,6	3,6	1,3	0,1	2,1	113,0	69,3
2022/2023 Proyectado													
Existencias iniciales	182,3	0,1	0,3	0,9	0,0	34,0	2,6	3,6	1,3	0,1	2,1	113,0	69,3
Producción	503,3	0,8	7,2	12,5	0,8	124,0	6,6	20,1	5,2	0,9	27,2	147,0	356,3
Importaciones	52,4	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,4	0,0	0,7	5,2	47,2
Demanda	516,9	0,5	7,2	10,3	0,1	108,5	3,7	12,8	4,5	0,1	21,5	155,0	361,9
Exportaciones	53,7	0,4	0,9	2,4	0,7	20,0	4,0	8,5	2,2	0,9	7,4	2,2	51,5
Existencias finales	168,6	0,1	0,2	0,7	0,0	29,5	1,5	2,5	1,2	0,1	1,1	108,0	60,6
Fuente: elaborado por Odepa con información de Wasde, USDA.													

Cuadro Nº 4

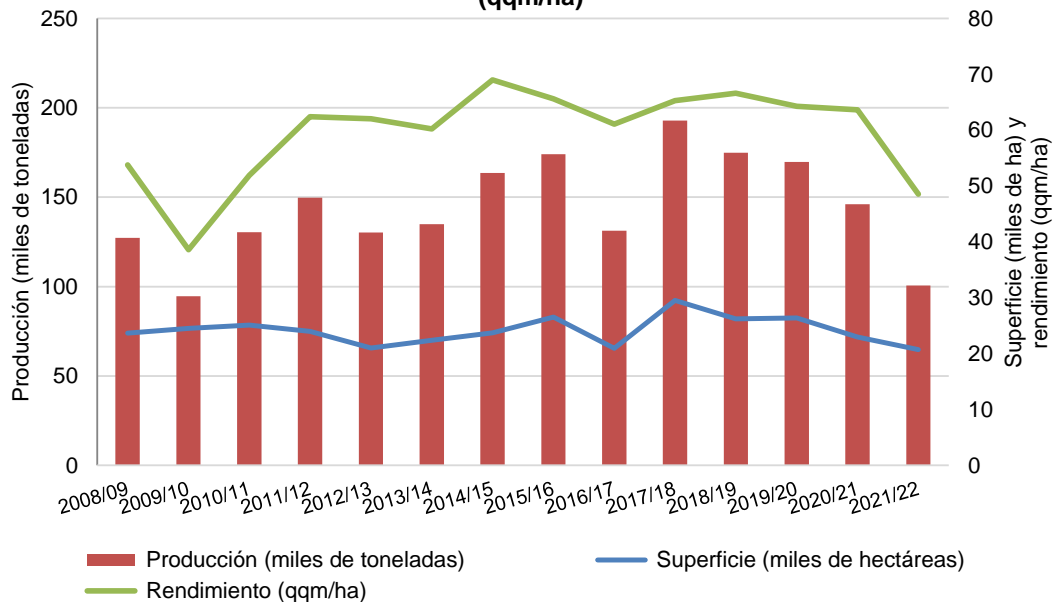
Chile. Superficie, producción y rendimiento nacional de arroz

Años agrícolas 2008/09 a 2021/22

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	20,7	100,6	48,6

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 2021/22

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	21.174	57,1
	País	22.965	146.085	63,6
2021/2022	Maule	17.328	84.655	48,9
	Ñuble	3.384	15.902	47,0
	País	20.712	100.557	48,6

Fuente: elaborado por Odepa con información del INE.

Cuadro N° 6

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

Fecha de publicación: julio 2022

Temporada: 2021 - 2022

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	53	90
Ítem	Monto \$/ha	Monto \$/ha
Costos directos	1.092.488	1.342.176
Mano de obra	138.400	101.200
Maquinaria	305.000	470.000
Insumos	597.065	707.063
imprevistos (5%)	52.023	63.913
Costos indirectos (tasa interés 1,5%)	73.743	90.597
Total costos	1.166.231	1.432.773
Fuente: elaborado por Odepa.		
* Los costos son lo más cercano al momento del establecimiento del cultivo en 2021		
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

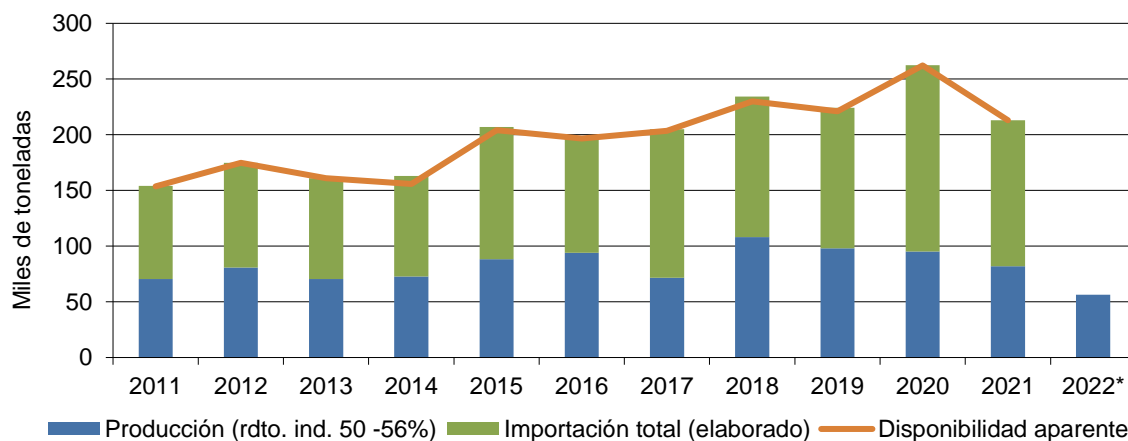
Chile. Producción, importación y disponibilidad aparente de arroz elaborado
Período 2011 - 2022
Toneladas

Años	Producción (rdto. ind. 50 - 56%)	Importación total (elaborado)	Exportación total	Disponibilidad aparente	Variación anual %
2011	70.402	83.594	346	153.650	
2012	80.885	93.846	62	174.669	13,7
2013	70.366	90.686	2	161.050	-7,8
2014	72.838	90.177	7.217	155.797	-3,3
2015	88.322	118.644	3.019	203.947	30,9
2016	93.964	103.903	1.219	196.649	-3,6
2017	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
2021	81.808	131.209	22	212.994	-18,8
2022*	56.312	139.769			

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

* importaciones en el periodo enero-noviembre 2022

Gráfico Nº 4. Producción, importación y disponibilidad aparente de arroz elaborado
Período 2011 - 2022



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

Cuadro Nº 8

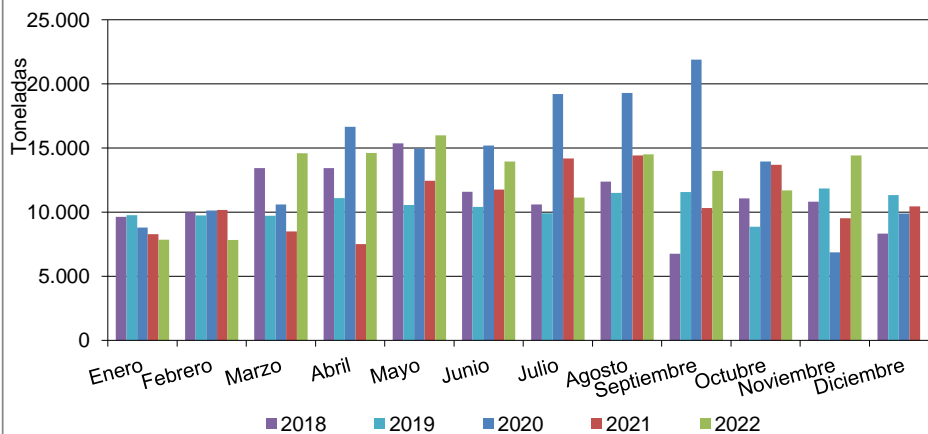
Chile. Evolución mensual de las importaciones de arroz elaborado (toneladas)

Período 2018 - 2022

Año	2018	2019	2020	2021	2022
Enero	9.627	9.765	8.803	8.285	7.846
Febrero	9.984	9.739	10.115	10.165	7.834
Marzo	13.439	9.720	10.593	8.486	14.582
Abril	13.435	11.090	16.660	7.510	14.603
Mayo	15.360	10.562	14.952	12.437	15.988
Junio	11.596	10.405	15.182	11.749	13.953
Julio	10.589	9.905	19.199	14.191	11.142
Agosto	12.381	11.502	19.294	14.413	14.495
Septiembre	6.745	11.560	21.882	10.322	13.221
Octubre	11.079	8.853	13.942	13.685	11.685
Noviembre	10.817	11.852	6.854	9.525	14.421
Diciembre	8.315	11.328	9.879	10.440	
Total	133.366	126.281	167.355	131.209	139.769

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

Gráfico Nº 5. Chile. Evolución mensual de las importaciones de arroz elaborado
Período 2018 - 2022



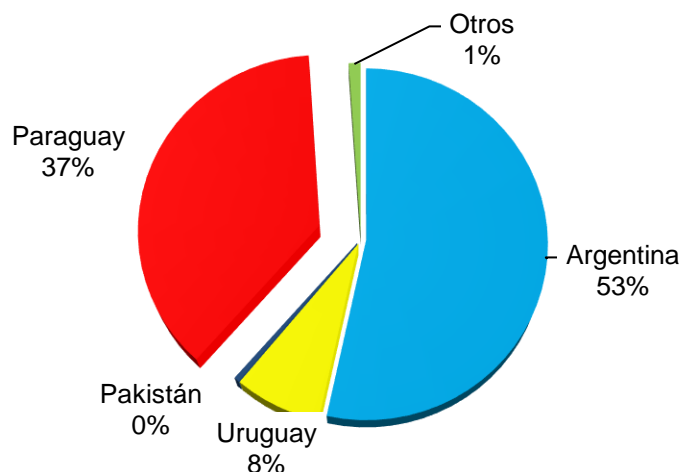
Fuente: elaborado por Odepa con información del Servicio Nacional de Aduanas.

Cuadro N° 9
Chile. Importaciones de arroz por principales países de origen (toneladas)
2021 - 2022

Meses	Argentina		Uruguay		Paraguay		Pakistán		Total		
	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	Var. %
Enero	2.671	3.533	360	829	1.233	3.240	330	75	8.285	7.846	-5
Febrero	2.568	3.620	280	960	3.760	3.036	1.269	75	10.165	7.834	-23
Marzo	3.380	8.271	560	1.227	2.760	4.791	353	100	8.486	14.582	72
Abril	3.720	9.851	420	639	2.394	4.012	287	0	7.510	14.603	94
Mayo	5.798	9.018	1.609	1.695	4.662	5.033	140	100	12.437	15.988	29
Junio	6.504	6.284	2.305	1.393	2.149	6.116	170	100	11.749	13.953	19
Julio	9.515	5.381	1.668	612	2.867	4.951	53	125	14.191	11.142	-21
Agosto	9.964	7.194	1.260	1.043	2.622	6.026	56	0	14.413	14.495	1
Septiembre	7.205	7.067	868	1.004	1.451	5.013	324	25	10.322	13.221	28
Octubre	9.065	5.983	1.189	547	3.070	4.978	8	1	13.685	11.685	-15
Noviembre	6.173	8.455	1.389	696	1.706	5.132	144	25	9.525	14.421	51
Diciembre	5.579		2.233		2.435		50		10.440		
Total	72.144	74.657	14.142	10.644	31.110	52.329	3.183	626	131.209	139.769	
Participación	55%	53%	11%	8%	24%	37%	2%	0%	100%	100%	

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

Gráfico N° 6. Chile. Participación por país de origen en las importaciones de arroz 2022 (%)



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

Cuadro Nº 10

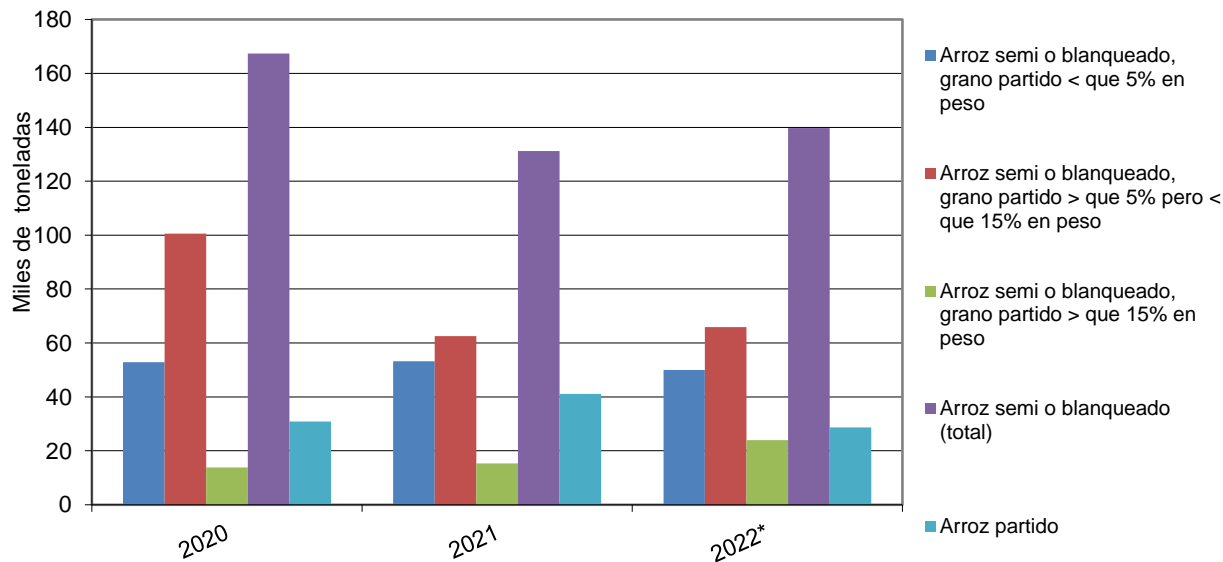
**Chile. Importaciones de arroz por tipo
Período 2015-2022
Volumen (toneladas)**

Código aduanas	10061000 10061090	10062000	10063010	10063020	10063090	10063010 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	Arroz semi o blanqueado, grano partido > que 15% en peso	Arroz semi o blanqueado (total)	Arroz partido
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	194	53.220	62.602	15.387	131.209	41.152
2022*	22	1.029	49.955	65.834	23.980	139.769	28.654

* Cifras acumuladas en el periodo enero-noviembre 2022

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

**Gráfico Nº 7. Chile. Importaciones de arroz por tipo
2020 / 2022**



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

Cuadro N° 11

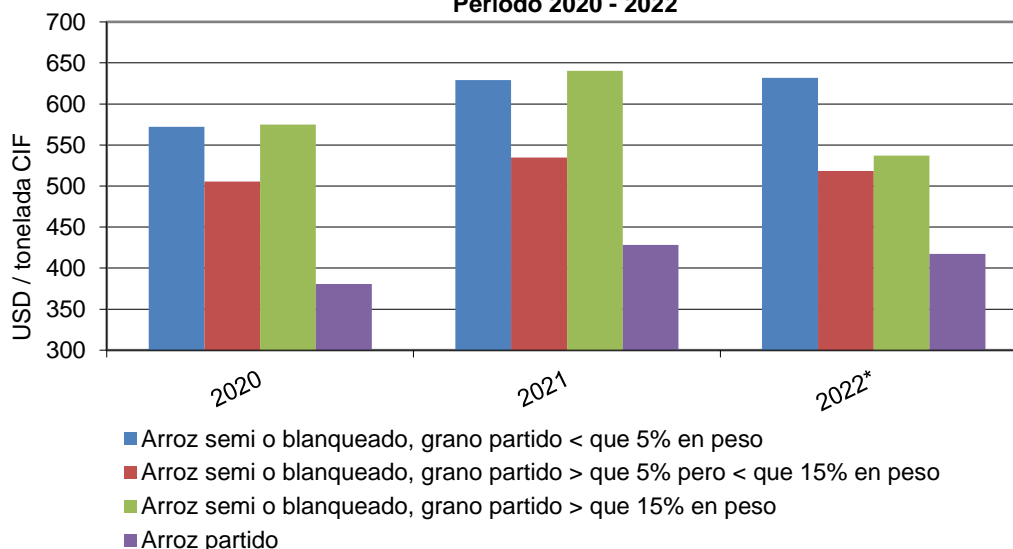
Chile. Importaciones de arroz por tipo
Costo promedio ponderado de las importaciones efectuadas
Período 2015 - 2022
(USD / tonelada CIF)

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
2015	532	517	561	523	409
2016	511	447	551	475	382
2017	549	473	548	507	386
2018	531	479	553	502	392
2019	531	440	646	473	357
2020	572	505	575	531	381
2021	629	535	640	582	428
2022*	632	518	537	561	417

* promedio en el periodo enero-noviembre 2022

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 2020 - 2022



* al mes de noviembre 2022.

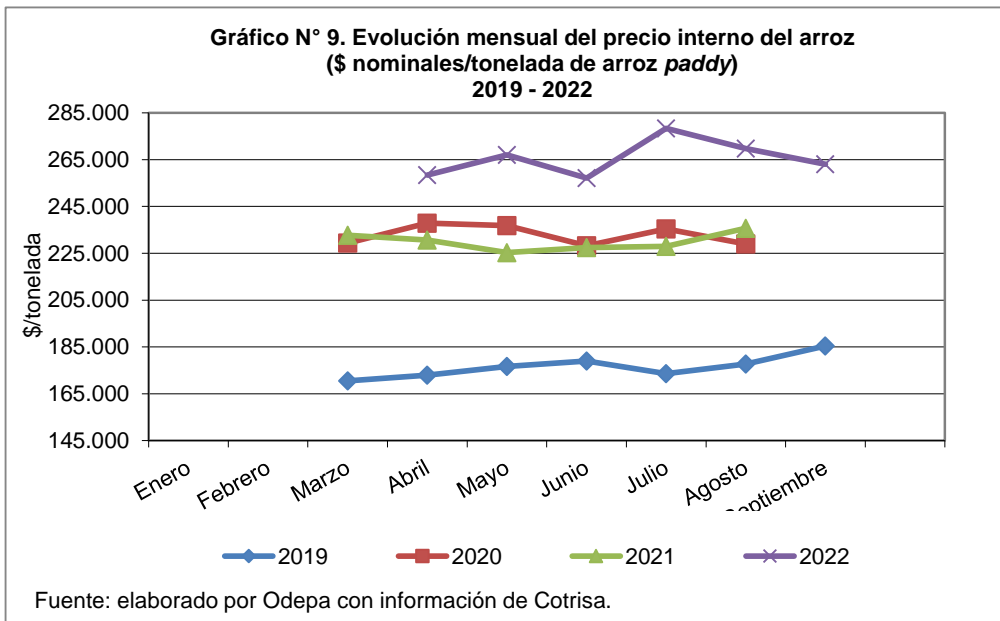
Fuente: elaborado por Odepa con información del Servicio Nacional de Aduanas.

Cuadro N° 12

Chile. Precios promedio nacionales informados por la industria
Período 2017 - 2022
\$ nominales/tonelada de arroz *paddy*

	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Enero	190.868					
Febrero						
Marzo		170.000	170.500	229.324	232.700	
Abril	204.799	167.700	173.000	237.889	230.633	258.367
Mayo	203.591	173.855	176.667	236.882	225.317	267.000
Junio	191.202	171.467	179.000	228.217	227.433	257.133
Julio	194.323	175.793	173.548	235.423	228.000	278.381
Agosto	190.613	178.167	177.742	229.000	235.700	269.688
Septiembre	189.000	177.000	185.400			263.000
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	2022
Enero			
Febrero			
Marzo	229	233	
Abril	238	231	258
Mayo	237	225	267
Junio	228	227	257
Julio	235	228	278
Agosto	229	236	270
Septiembre			263
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.

**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 de importación CIF*	Costo de importación CIF* (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
dic-21	400	397	396		590	334	275
ene-22	421	418	417		558	315	266
feb-22	432	429	429		546	309	274
mar-22	421	418	419		546	308	294
abr-22	429	426	429	317	550	311	304
may-22	460	457	457	314	565	319	296
jun-22	449	446	447	300	564	319	294
jul-22	420	418	417	292	578	326	292
ago-22	428	427	424	298	565	319	296
sept-22	437	436	431	286	568	321	294
oct-22	434	433	429		558	315	311
nov-22	433	432	429		569	322	324

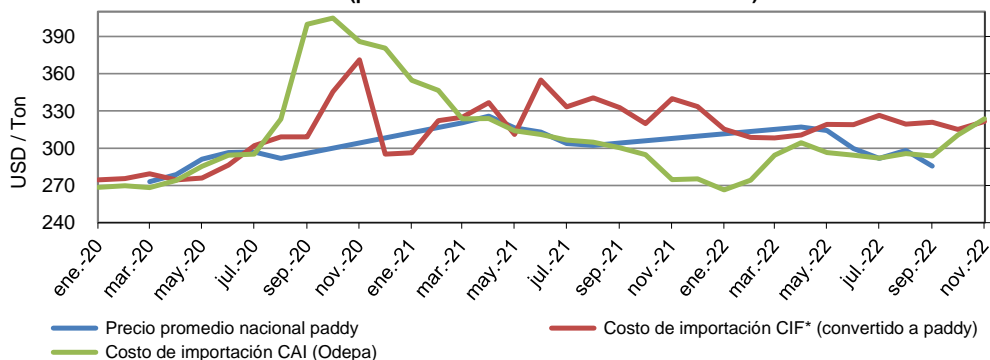
* Importaciones totales de arroz según Aduanas durante el mes en curso

**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.

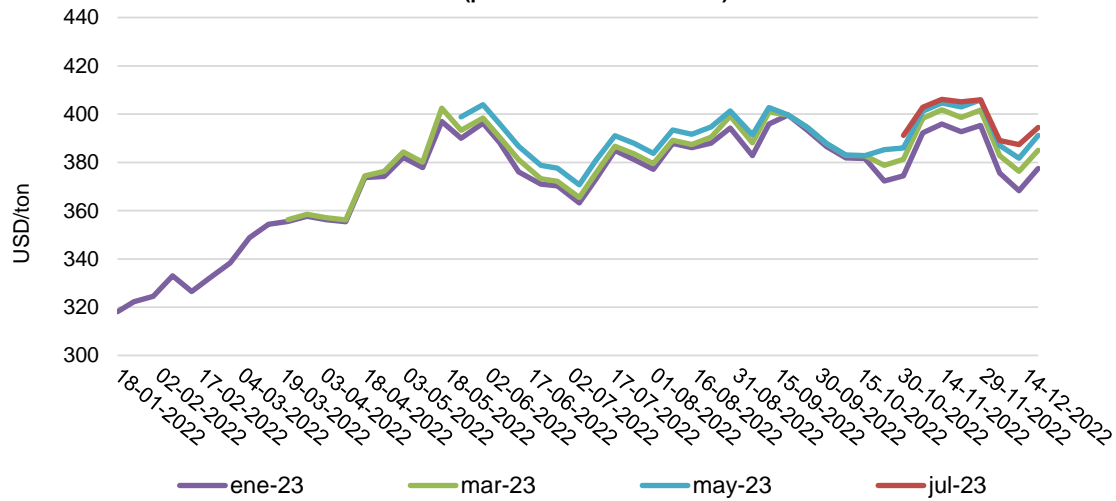
Fuente: elaborado por Odepa con antecedentes de Cotrisa, bolsas y Reuters.

**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 9 de agosto del 2021 hasta el 19 de diciembre de 2022 (precios en USD/tonelada)



Cuadro N° 15

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

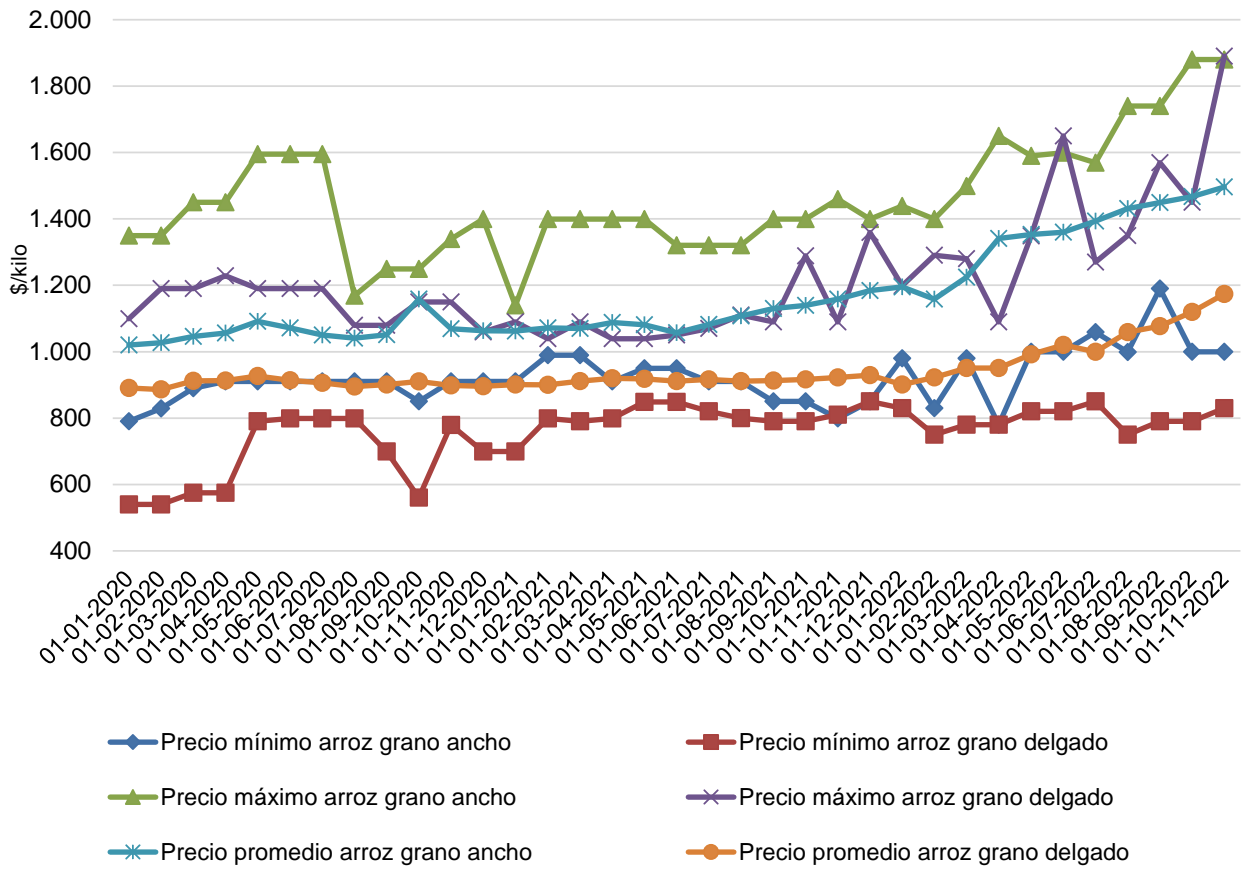
Período 2020 - 2022

(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
dic-21	850	850	1.399	1.359	1.184	929
ene-22	980	830	1.439	1.199	1.195	901
feb-22	830	750	1.399	1.290	1.158	922
mar-22	980	780	1.499	1.280	1.224	951
abr-22	780	780	1.650	1.090	1.341	951
may-22	1.000	820	1.590	1.349	1.353	992
jun-22	1.000	820	1.599	1.650	1.360	1.020
jul-22	1.059	850	1.569	1.270	1.393	1.000
ago-22	999	750	1.740	1.350	1.431	1.059
sept-22	1.190	790	1.740	1.569	1.449	1.077
oct-22	1.000	790	1.880	1.450	1.467	1.120
nov-22	1.000	830	1.880	1.890	1.496	1.174

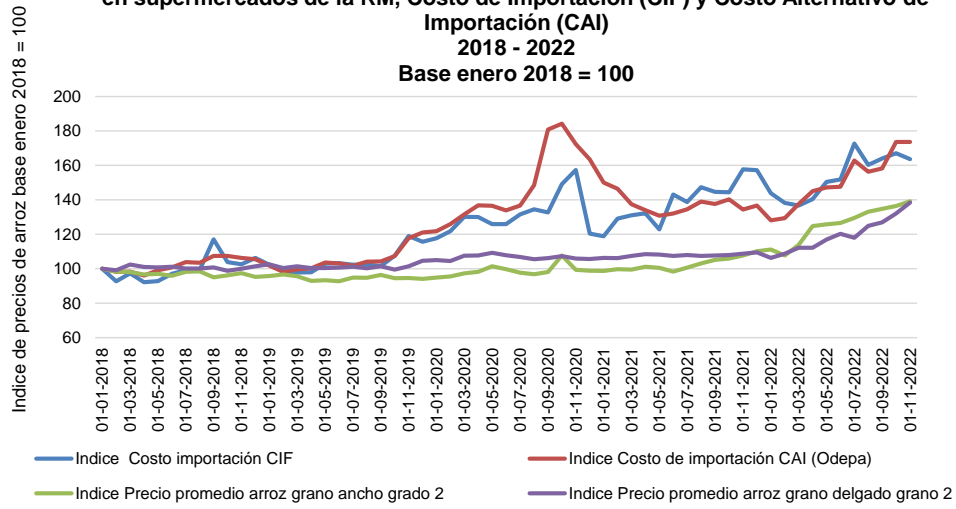
Fuente: elaborado por Odepa.

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)
2018 - 2022
Base enero 2018 = 100



Fuente: elaborado por Odepa.