



Boletín de Cereales

Mayo 2023



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

Avance información general al 30 de abril 2023
Avance información precios futuros al 15 de mayo 2023
Avance información balanza mundial al 12 de mayo 2023

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:

Para la temporada 2023/24 se prevé una relativa mayor producción mundial respecto a la temporada precedente, alcanzando 790 millones de toneladas, lo cual es equivalente a un incremento de 0,2% en volumen. Los mayores incrementos en producción se concentrarían en Argentina, Canadá, China, UE, India y Turquía, explicado por mejores condiciones climáticas (precipitaciones), como tal es el caso de Argentina y U.E y mejores precios de exportación esperados por India.

Este positivo escenario esperado para estos países, compensaría la menor producción proyectada para Australia, debido a menores rendimientos por sequía; Rusia y Ucrania, dado el conflicto bélico, lo cual se acrecienta en este último caso por el limitado acceso a insumos de producción, redundando en menores rendimientos.

Respecto a los mercados de importación relevantes para Chile: Argentina incrementaría su producción en 55% (desde 12,6 millones de ton a 19,5 millones de ton); Canadá aumentaría producción 9,4% (desde 33,8 millones de ton a 37 millones de ton) y finalmente EE. UU incrementaría su producción en 0,6% (44,9 millones de ton a 45,2 millones de ton).

Maíz

Para la temporada 2023/24 se prevé una mayor producción mundial respecto a la temporada precedente, alcanzando 1.219 millones de toneladas. Se proyecta un incremento de 6% en el volumen de producción mundial.

Los mayores incrementos en producción se concentrarían en EE. UU y Argentina, manteniéndose alta la producción respecto a 2022/23 en Brasil.

El comercio mundial, se expande en relación a las exportaciones (11%) e importaciones (5%). Las exportaciones se estiman más altas para Argentina y Brasil. En el caso de Argentina se explicaría por un retorno a condiciones climáticas normales después de la condición de sequía acontecida en 2022/23.

Respecto a los mercados de importación relevantes para Chile: Argentina incrementaría su producción en 46% (desde 37 millones de ton a 54 millones de ton) y EE. UU aumentaría producción 11% (desde 348,8 millones de ton a 387 millones de ton).

Arroz

Para la temporada 2023/24 se estima un récord de producción mundial, por encima de 520 millones de toneladas. Se proyecta un incremento de 2,4% en el volumen de producción respecto a 2022/23 y 8,8% con relación a la temporada 2013/14.

La mayor producción se concentraría en Asia, con cosechas históricas en Bangladesh, India y China, explicado en gran medida por favorables condiciones climáticas.

Para el comercio mundial se estima un alza en las exportaciones (0,6% en volumen) y menores importaciones (1,4%) con relación a la temporada precedente.

Respecto a los mercados de importación relevantes para Chile: Argentina incrementaría su producción en 9% (desde 775.555 ton a 845.000 ton); Paraguay 1% (768.000 ton a 775.000 ton) y Uruguay 0,6% (994.000 ton a 1 millón de ton).

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 - 27	Variación 12 meses precio trigo, harina y pan	27

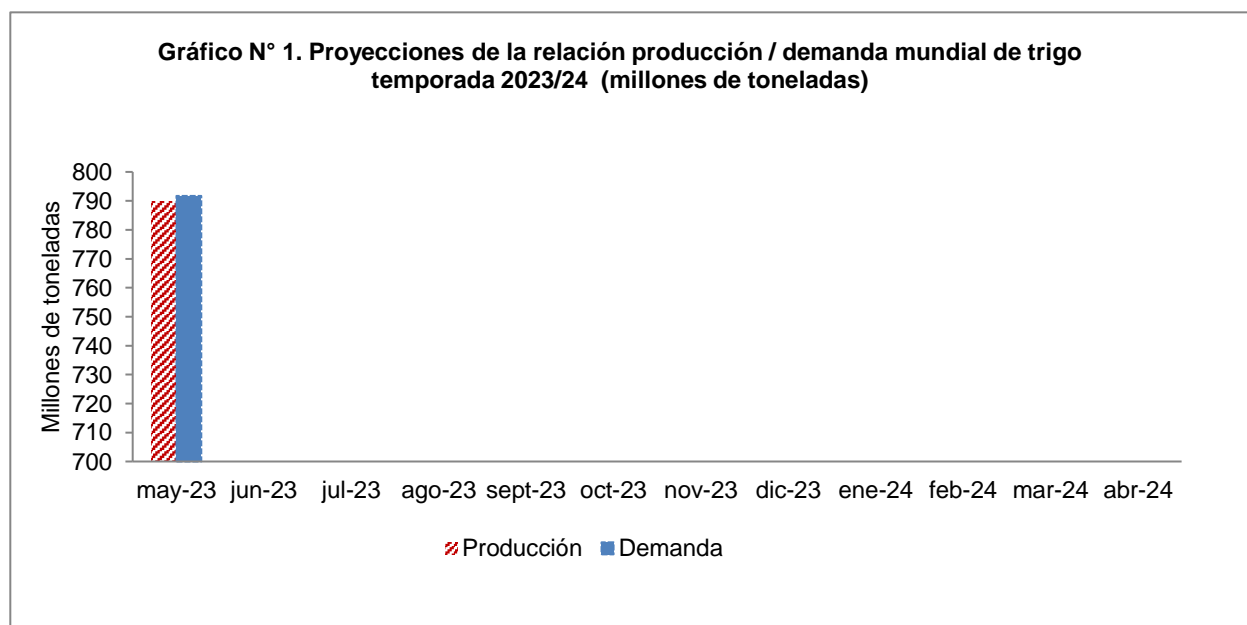
Gráfico	Descripción	Página
Nº 1	Proyecciones de la relación entre producción y demanda mundial de trigo	4
Nº 2	Relación entre producción y demanda mundial de trigo	5
Nº 3	Evolución de la superficie sembrada (miles de ha), producción (miles de toneladas) y rendimiento (qqm/ha) nacional de trigo	7
Nº 4	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 2023/24
(millones de toneladas)**

Mes de la proyección	Existencias iniciales	Producción	Demanda	Exportaciones	Existencias finales
may-23	266,28	789,76	791,7	209,72	264,34
jun-23					
jul-23					
ago-23					
sept-23					
oct-23					
nov-23					
dic-23					
ene-24					
feb-24					
mar-24					
abr-24					

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



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

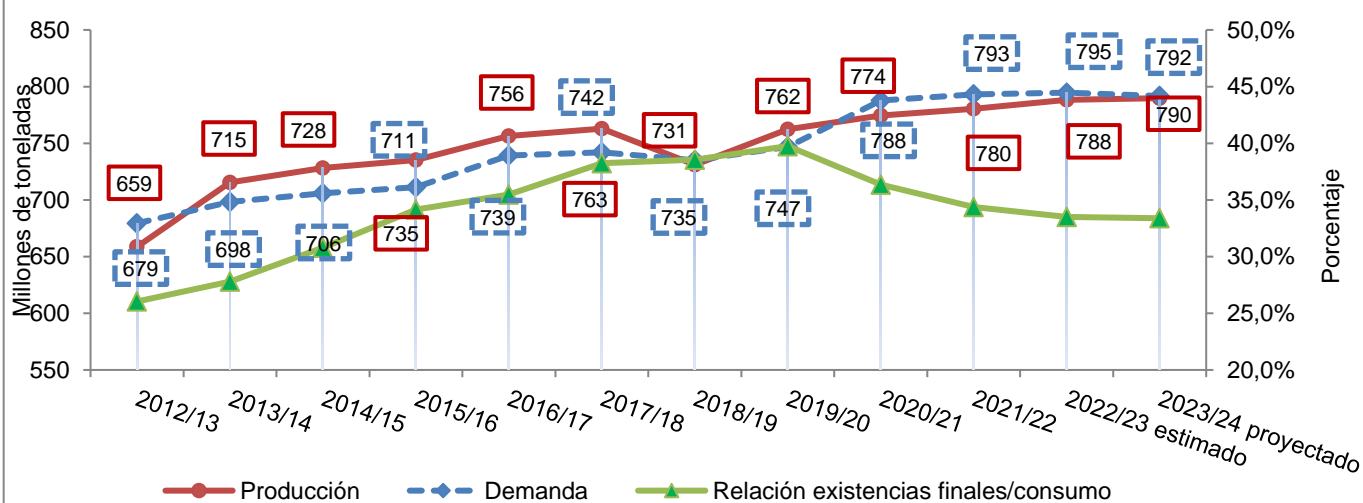
Cuadro N° 2

**Balance mundial de oferta y demanda de trigo por temporada
Mayo 2023 (millones de toneladas)**

Temporada / Año	Existencias iniciales	Producción	Demanda	Exportaciones	Existencias finales	Relación existencias finales/consumo
2012/13	198	659	679	137	177	26,0%
2013/14	177	715	698	166	194	27,8%
2014/15	195	728	706	164	217	30,8%
2015/16	219	735	711	173	243	34,1%
2016/17	245	756	739	183	262	35,5%
2017/18	263	763	742	182	284	38,2%
2018/19	287	731	735	174	283	38,6%
2019/20	281	762	747	194	297	39,7%
2020/21	300	774	788	203	286	36,3%
2021/22	286	780	793	203	273	34,4%
2022/23 estimado	273	788	795	215	266	33,5%
2023/24 proyectado	266	790	792	210	264	33,4%

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

**Gráfico N° 2. Relación entre producción y demanda mundial de trigo
a Mayo 2023 (millones de toneladas)**



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

Cuadro Nº 3

Balance de oferta y demanda de trigo por país de origen

Mayo 2023 (millones de toneladas)

Años	Argentina	Australia	Canadá	Unión Europea	Kazajistán	Rusia	Ucrania	EE.UU.	China	India	Mundo	Mundo sin China
2022/2023 Estimado												
Existencias iniciales	1,93	3,45	3,66	13,32	1,49	12,09	5,27	19,01	136,76	19,50	272,67	135,91
Producción	12,55	39,00	33,82	134,34	16,40	92,00	20,90	44,90	137,72	104,00	788,26	650,54
Importaciones	0,01	0,20	0,60	10,50	2,00	0,30	0,08	3,40	13,50	0,04	207,19	193,69
Demanda	6,45	8,50	9,55	107,50	7,10	42,25	9,00	29,94	148,00	108,72	794,65	646,65
Exportaciones	5,50	31,00	26,00	34,50	10,00	44,50	15,00	21,09	0,90	5,32	215,24	214,34
Existencias finales	2,53	3,15	2,54	16,16	2,80	17,64	2,24	16,28	139,08	9,50	266,28	127,20
2023/2024 Proyectado												
Existencias iniciales	2,53	3,15	2,54	16,16	2,80	17,64	2,24	16,28	139,08	9,50	266,28	127,20
Producción	19,50	29,00	37,00	139,00	14,00	81,50	16,50	45,16	140,00	110,00	789,76	649,76
Importaciones	0,01	0,20	0,60	7,00	2,00	0,30	0,06	3,67	10,50	0,10	207,54	197,04
Demanda	6,50	8,00	9,60	109,50	6,40	41,00	7,10	30,26	149,00	107,60	791,70	642,70
Exportaciones	13,50	21,00	27,50	38,00	9,50	45,50	10,00	19,73	0,90	0,50	209,72	208,82
Existencias finales	2,04	3,35	3,04	14,66	2,90	12,94	1,70	15,12	139,68	11,50	264,34	124,66
Fuente: elaborado por Odepa con información de WASDE, USDA.												

Cuadro N° 4

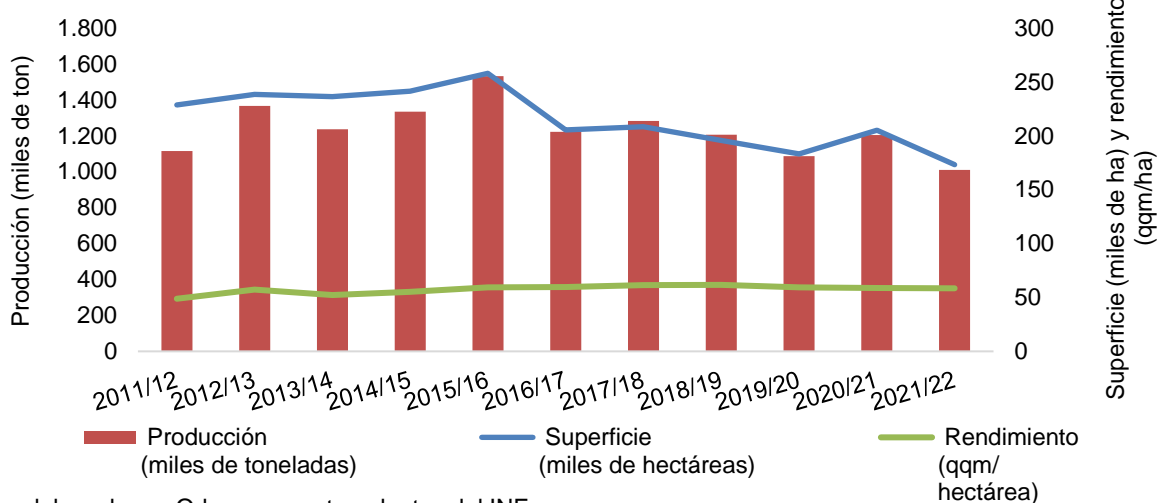
Chile. Superficie, producción y rendimiento nacional de trigo panadero y candeal

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)



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
Intermedio	30.461	758.958	1.063.572
Precio de equilibrio ⁴		17.812	15.268
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

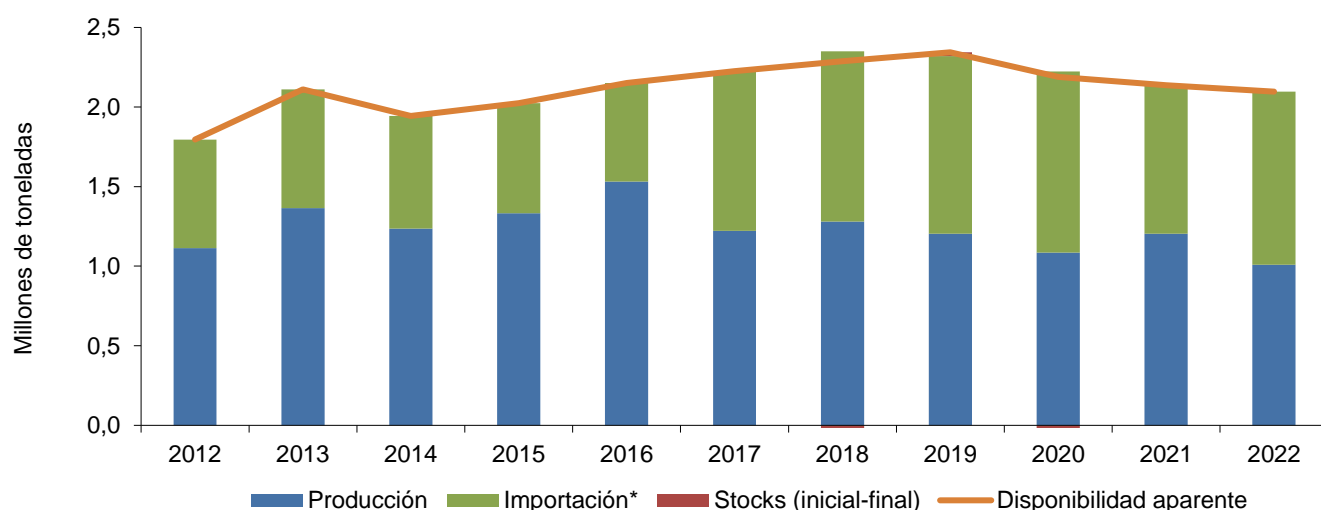
Período 2012 - 2022

(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%	1.087.269	17%		-	2.097.012	-2%

*Se excluye trigo importado destinado a uso forrajero.

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 Nº 9

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

Período 2019 - 2023

(toneladas)

Año/Mes	2019	2020	2021	2022	2023
Enero	110.928	96.515	63.399	90.745	92.542
Febrero	130.575	69.539	79.487	88.362	84.550
Marzo	58.958	119.308	53.004	71.525	101.274
Abril	117.092	124.223	94.189	121.250	93.984
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	87.172	
Total	1.115.798	1.136.919	941.695	1.109.513	372.350

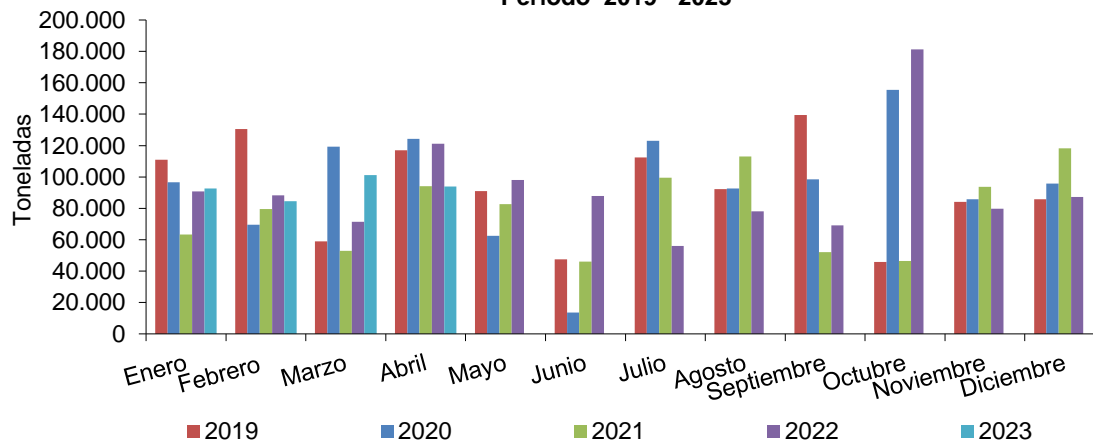
***Incluye trigo panadero y candeal. Se excluye trigo destinado a uso forrajero.**

En 2021 empresas con giro pecuario han importado 386.122 toneladas de trigo (no consideradas en el cuadro superior). En 2022 esa cifra alcanzó las 65.727 toneladas.

A 2023 (enero-abril) se han importado 22.000 toneladas de trigo por empresas con giro pecuario.

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

Gráfico Nº 5. Chile. Evolución mensual de las importaciones de trigo (panadero y candeal) Período 2019 - 2023



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

Cuadro Nº 10

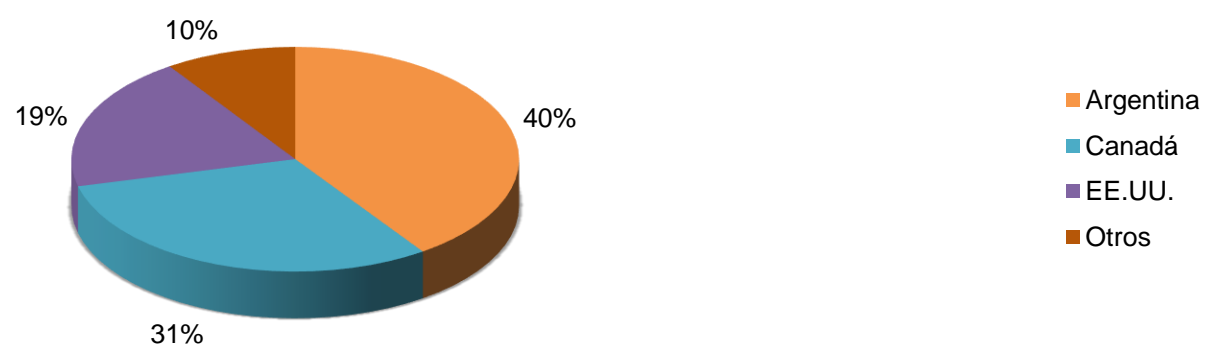
Chile. Importaciones de trigo panadero por principales países de origen
2021 - 2023
(toneladas)

Mes	Argentina			Canadá			EE.UU.			Total			
	2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023	Var. % 2023/2022
Enero	37.232	61.185	49.707	2.631	23.832	30.800	23.525	2.000	10.899	63.399	90.327	91.548	1,4%
Febrero	57.265	59.552	20.235	17.127	7.132	24.034	5.086	1.977	40.255	79.487	88.014	84.550	-3,9%
Marzo	16.324	57.537	41.173	25.599	8.658	26.991	11.080	0	14.226	53.004	71.084	101.274	42,5%
Abril	54.965	21.054	38.757	78	42.344	32.360	39.119	25.324	6.654	94.189	121.223	93.984	-22,5%
Mayo	13.293	88.105		64.748	3.392		4.490	2.564		82.689	97.703		
Junio	34.097	41.892		4.148	41.887		7.358	3.496		45.814	87.815		
Julio	41.316	30.045		54.074	8.828		0	16.930		95.416	56.059		
Agosto	57.138	50.975		38.476	1.596		14.399	15.162		110.013	69.043		
Septiembre	26.449	37.137		7.107	1.250		17.617	30.275		51.173	69.063		
Octubre	42.511	28.269		35	36.180		3.428	111.404		45.975	176.252		
Noviembre	36.101	385		38.242	56.468		17.755	18.268		93.437	75.404		
Diciembre	43.609	43.352		73.587	28.620		155	12.991		117.949	85.283		
Total	460.301	519.487	149.872	325.852	260.186	114.184	144.011	240.391	72.034	932.545	1.087.269	371.356	
Participación	49%	48%	40%	35%	24%	31%	15%	22%	19%	100%	100%	100%	

*Se excluye trigo destinado a uso forrajero.

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

Gráfico Nº 6. Chile. Participación por país de origen en las importaciones de trigo panadero, 2023



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

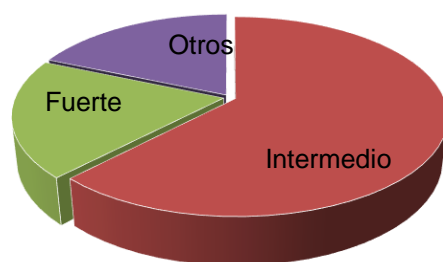
Cuadro Nº 11

Chile. Importaciones de trigo panadero por tipo
2021 - 2023
(toneladas)

Mes	Suave			Intermedio			Fuerte			Total			Var. % 2023/2022
	2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023	
Enero	23.356	3.310	21.559	27.136	64.657	49.057	11.675	22.220	20.932	63.399	90.327	91.548	1,4%
Febrero	9.652	41.092	19.763	40.036	39.426	55.857	28.791	7.216	8.930	79.487	88.014	84.550	-3,9%
Marzo	8.970	48.620	20.888	21.938	18.602	62.705	21.087	2.708	17.681	53.004	71.084	101.274	42,5%
Abril	50.475	23.088	6.662	37.007	53.532	63.344	5.951	32.908	23.977	94.189	121.223	93.984	-22,5%
Mayo	5.410	73.810		31.537	19.839		43.489	1.263		82.689	97.703		
Junio	35.867	13.440		7.321	28.713		2.579	41.887		45.814	87.815		
Julio	17.880	3.666		32.090	35.971		45.362	11.858		95.416	56.059		
Agosto	28.103	30.194		39.953	25.923		27.026	5.281		110.013	69.043		
Septiembre	10.073	57.689		31.013	8.925		9.473	2.225		51.173	69.063		
Octubre	17.877	117.884		27.869	22.188		-	36.180		45.975	176.252		
Noviembre	10.701	14.684		46.924	13.427		27.442	47.293		93.437	75.404		
Diciembre	6.581	10.907		49.492	50.836		61.582	23.540		117.949	85.283		
Total	224.944	438.384	68.873	392.317	382.040	230.964	284.458	234.578	71.519	932.545	1.087.269	371.356	
Participación	24%	40%	19%	42%	35%	62%	31%	22%	19%	100%	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 2023



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

Cuadro Nº 12

**Chile. Importaciones de trigo panadero por tipo, desde Argentina
2021-2023
(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	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023
Enero	10.534			25.466	60.217	28.851			20.856	1.232	139	
Febrero	15.955	83		30.650	35.031	19.650	9.652	21.739	584	1.008	280	
Marzo	4.344			9.472	12.029	36.758	1.500	43.731	4.415	1.008	1.154	
Abril	43			36.929	10.924	37.093	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	35.902		6.581	7.450		140		
Total	30.876	83	0	266.535	245.592	122.352	138.673	261.500	25.856	6.471	4.177	0

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

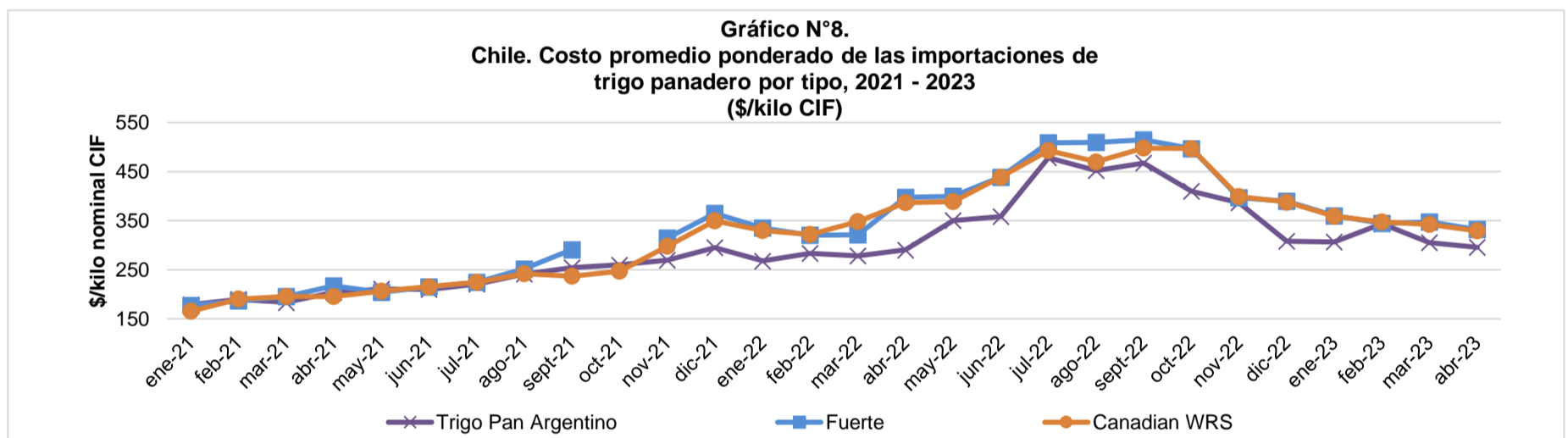
Cuadro N° 13

Chile. Costo promedio ponderado de las importaciones de trigo panadero por tipo
Período 2021 - 2023
(\$ / kilo nominal CIF)

Mes	Trigo Pan Argentino			Fuerte			Canadian WRS			Total			Var. % 2023/2022
	2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023	
Enero	179	268	307	177	335	360	165	330	359	186	284	333	17%
Febrero	189	284	344	186	321	345	190	322	347	188	285	329	16%
Marzo	183	278	305	195	321	348	195	348	342	195	286	314	10%
Abril	204	290	296	217	398	332	195	386	329	205	334	312	-7%
Mayo	211	350		204	400		206	389		209	348		
Junio	210	358		215	439		215	439		209	398		
Julio	221	478		225	509		225	493		223	484		
Agosto	241	452		252	510		242	470		248	462		
Septiembre	255	467		291	515		237	498		258	460		
Octubre	260	410			497		247	497		259	441		
Noviembre	270	386		314	397		298	399		285	404		
Diciembre	295	308		365	390		350	388		328	349		

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 2021 - 2023
(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			Otros		
Tipo de trigo	2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023
Enero	245			248	324	378			362	256	321	
Febrero	253	296		266	344	431	264	359	416	264	280	
Marzo	253			246	336	380	264	352	349	297	288	
Abril	253			287	360	368	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	341		347	408		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 - 2023

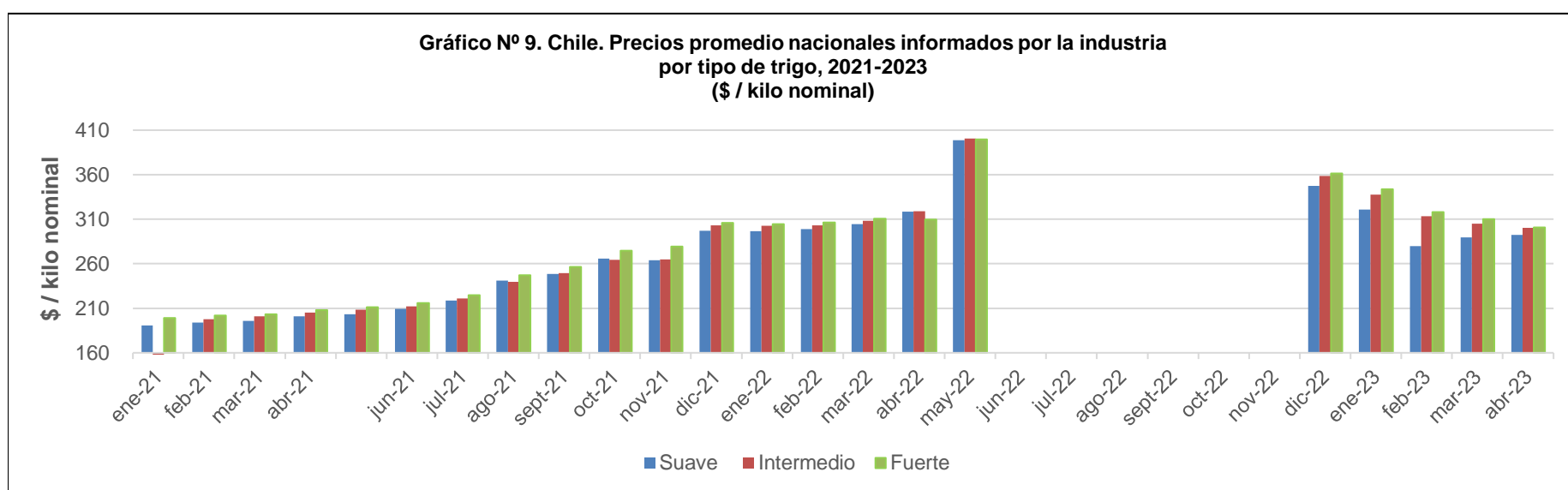
(\$ / kilo nominal)

Mes	Suave			Intermedio			Fuerte			Total			
	2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023	Var. % 2023/2022
Enero	191	297	321	195	303	337	199	304	344	194	301	330	9,8%
Febrero	194	299	280	198	303	313	202	307	318	197	302	302	-0,1%
Marzo	196	304	290	201	308	305	204	311	310	200	307	295	-3,8%
Abril	201	319	292	205	319	300	208	310	301	205	316	297	-6,0%
Mayo	203	399		208	401		211	400		210	400		
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		
Diciembre	297	348		303	358		306	361		300	370		

Fuente: elaborado por Odepa con información de Cotrisa al 20 de marzo 2023.

* 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	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023
Enero	206	311	351	194	299	334	191	290	341	191	302	331	189	298	325	195	303	337
Febrero	214	314		195	297	300	194	295	334	193	300	312	197	307	310	198	303	313
Marzo		321		198	305	303	198	295		199	299	300	202	308	315	201	308	305
Abril		322			308	296	203			201	350	300	201	317		205	319	300
Mayo		430					208			198	350		201	387		208	401	
Junio	240	**		**	**		211	**		208	**		201	**		212	**	
Julio	240	**		**	**		219	**		196	**		225	**		221	**	
Agosto	255	**		**	**		229	**		209	**		242	**		240	**	
Septiembre	271	**		**	**		231	**		210	**		256	**		250	**	
Octubre	300	**		**	**		241	**		210	**		267	**		265	**	
Noviembre	308	**		**	**		265	**		210	**		**	**		265	**	
Diciembre	314	371		295	350		278	345		309	340					303	358	

*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 al 20 de marzo 2023

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 intermedi o 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
dic-22	294	372	415	371	308
ene-23	268	344	368	351	307
feb-23	259	322	343		344
mar-23	239	294	337		305
abr-23	229	285	326		296

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

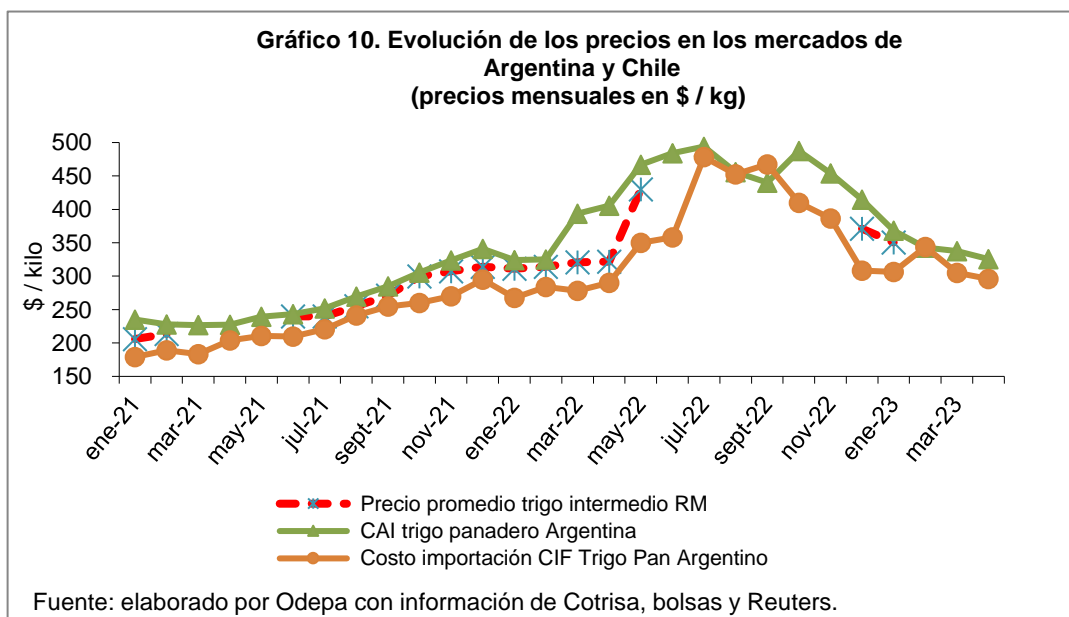
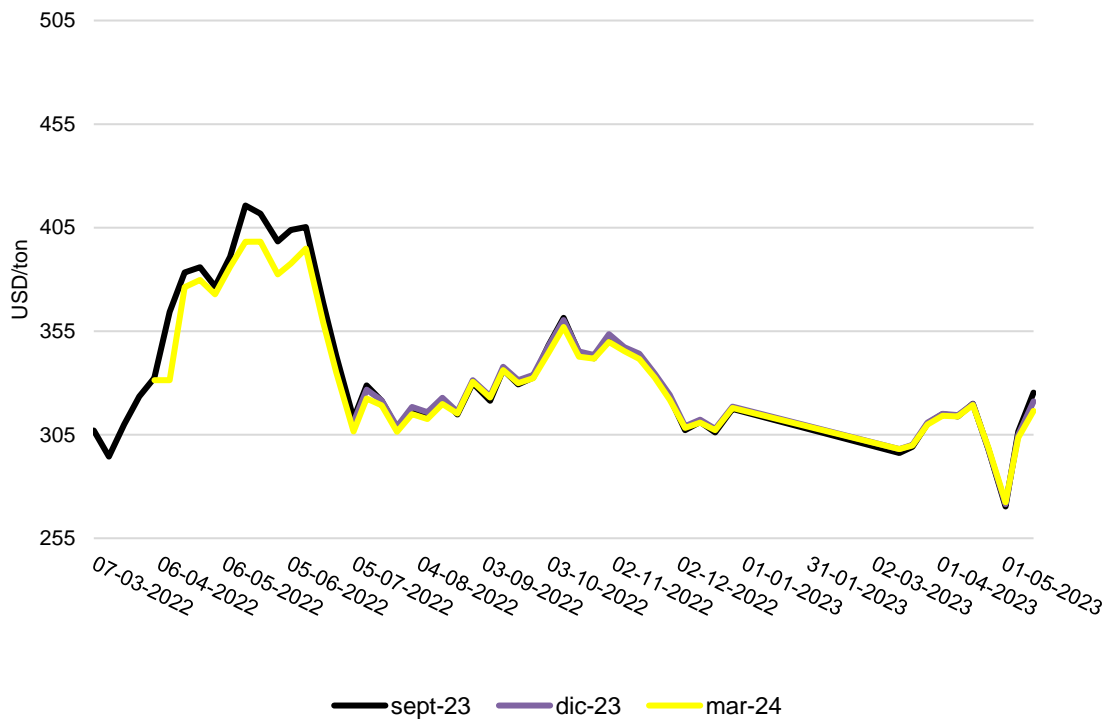


Gráfico 11. Evolución de los precios del trigo HRW en el mercado de futuros de Kansas desde el 3 de marzo 2022 al 15 de mayo 2023 (precios diarios en USD / tonelada)



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	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	1.911.361	1.491.733	1.325.210	47.934	18.887	54.232	42.145	3.325	419.628	231.400	30.331	156.629	1.268

2023/P													
Enero	149.395	115.525	106.542	3.510	1.287	36**	3.919	231	33.870	18.268	2.666	12.840	96
Febrero	139.579	108.866	98.944	3.391	1.416	3.794	1.214	107	30.713	16.453	2.246	11.941	73
Marzo	173.963	135.925	120.995	4.196	1.608	5.725	3.199	202	38.038	21.211	3.177	13.498	152
Abril													
Mayo													
Junio													
Julio													
Agosto													
Sept.													
Octubre													
Noviemb.													
Diciemb.													
Total	462.937	360.316	326.481	11.097	4.311	9.519	8.332	540	102.621	55.932	8.089	38.279	321

Fuente: INE.

Nota: Considera trigo nacional e importado.

/P: cifras provisionales

* : Corresponde a otros productos y subproductos del proceso de la molienda.

**: La baja producción en esta línea de producto, se debe a mantenciones programadas en unidades informantes.

Variación (%)													
Mensual	24,9	22,3	23,7	13,6	50,9	163,5	88,8	23,8	28,9	41,5	13,0	108,2	
En 12 meses	-4,0	-3,5	-15,9	-22,2	8,6	-15,3	-	-2,2	-2,2	4,3	-3,9	47,6	
Acumulada	-3,8	-3,2	-9,0	6,8	-23,9	0,1	377,9	-4,7	-8,5	2,3	0,1	-19,5	

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	1.911.361	137.876	120.495	153.385	107.439	131.490	138.568	990.611	131.497
2023									
Enero	149.395	11.624	9.461	12.148	9.115	8.284	10.211	77.498	11.054
Febrero	139.579	9.250	9.015	13.743	8.211	10.695	10.739	68.008	9.918
Marzo	173.963	12.489	12.090	14.427	10.104	11.467	13.111	89.149	11.126
Abril									
Mayo									
Junio									
Julio									
Agosto									
Septiembre									
Octubre									
Noviembre									
Diciembre									
Total	462.937	33.363	30.566	40.318	27.430	30.446	34.061	234.655	32.098

Fuente: INE.

Nota: Considera trigo nacional e importado.

P: cifras provisionales

Variación (%)									
Mensual	35,0	34,1	5,0	23,1	7,2	22,1	31,1	12,2	
En 12 meses	1,1	3,4	-8,5	-1,6	-11,5	-11,5	-0,9	-11,6	
Acumulada	-4,6	4,6	-11,9	-3,7	-10,3	-9,8	-1,2	-7,4	

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	5.308	4.178	4.760	1.748	2.179	1.981	8.486	19.660
	Diciembre	4.675	4.953	4.765	1.611	2.263	2.054	10.723	19.983
2023	Enero	4.942	5.608	5.496	1.315	2.754	1.676	10.952	24.444
	Febrero	5.628	4.826	5.706	1.427	2.710	2.128	10.345	22.446
	Marzo	5.963	5.310	5.771	4.341	3.730	2.254	11.198	19.740

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	22.736	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	23.450	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	22.089	23.558	23.362	16.021	10.352	147895	105.653	227.608
	Diciembre	44.997	22.500	28.354	19.053	12.291	139.847	98.967	267.657
2023	Enero	58.857	37.812	31.264	42.825	41.908	152.771	101.997	343.738
	Febrero	61.608	37.083	27.651	51.916	43.796	191.351	139.561	338.200
	Marzo	55.368	36.556	25.203	43.946	36.430	196.678	154.985	336.465

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	67.163
	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	5.008	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	1.899	1.478	525	4.967	5.351	4.496	61	11.002
	Diciembre	22.774	4.696	9.570	1.189	1.760	8.063	3.003	41.443
2023	Enero	25.001	15.719	5.007	31.133	20.789	38.532	13.579	70.193
	Febrero	4.154	3.270	312	18.235	48.702	9.824	48.347	25.543
	Marzo	3.053	2.410	621	4.778	16.544	3.792	28.473	23.129

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	3843	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	19.370	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	866	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	33.445
	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	1.259	7.948	5.754	3.664	2.976	1.898	405	36.704
	Diciembre	9.246	5.845	4.408	12.881	0	1.798	897	69.525
2023	Enero	200	11.217	7.371	3.999	0	40	28	80.690
	Febrero	8.422	5.644	5.097	644	0	0	318	31.509
	Marzo	267	9.556	9.027	1.265	0	0	437	64.154

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	201	833	232	0
	Diciembre	1.076	836	234	0
2023	Enero	11.529	648	279	243
	Febrero	637	1.631	293	0
	Marzo	0	1.561	357	0

Fuente: INE

Cuadro N° 25		
Variación mensual y a 12 meses índices precios a productor (IPP) de trigo		
(porcentaje)		
Mes/año	Trigo productor	
	Mensual	12 meses
Febrero 2023 Trigo	-10,0%	-1,2%
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 N° 26		
Variación mensual y a 12 meses índices precios a productor (IPP) de harina		
(porcentaje)		
Mes/año	Harina productor	
	Mensual	12 meses
Marzo 2023 Harina de Trigo	-1,8%	24,5%
Fuente: elaborado por Odepa con información de INE.		
La variación del IPP de la harina de trigo (industria manufacturera) a marzo 2023		

Cuadro N° 27		
Variación mensual y a 12 meses índices precios a consumidor (IPC) de pan		
(porcentaje)		
Mes/año	Pan consumidor	
	Mensual	12 meses
Abril 2023 Pan	-0,1%	14,4%
Fuente: elaborado por Odepa con información de INE.		
La variación del IPC del pan a Abril 2023		

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

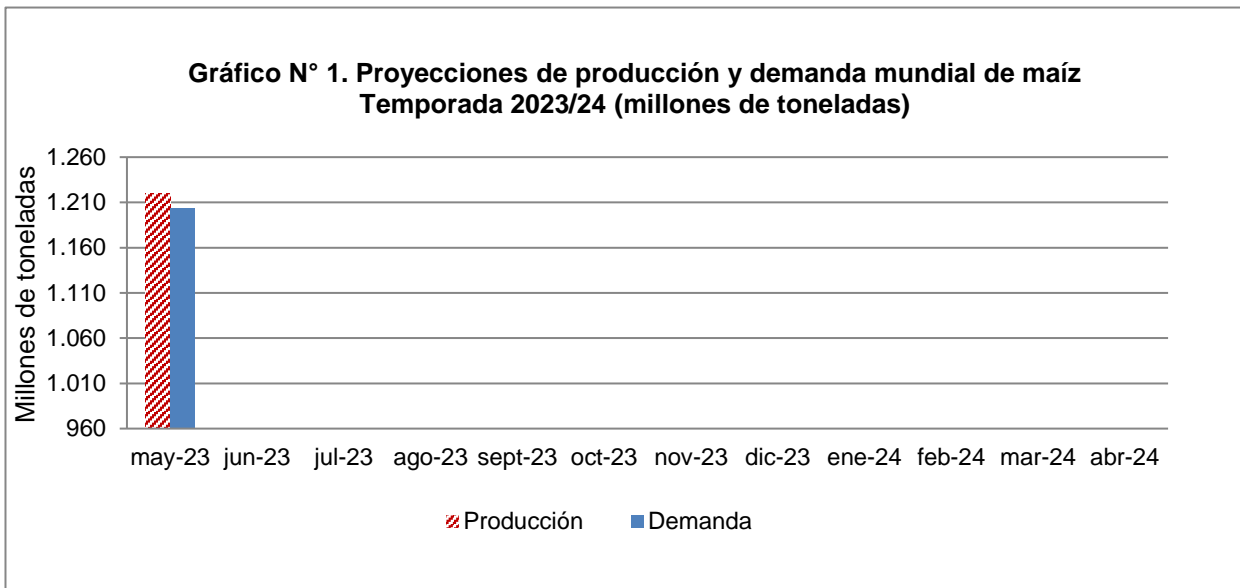


Cuadro N° 1

**Proyecciones del balance mundial de oferta y demanda de maíz temporada 2023/24 en cada mes
(millones de toneladas)**

Mes de la proyección	Stock inicial	Producción	Demanda	Exportaciones	Stock final
may-23	297,41	1219,63	1204,14	195,26	312,9
jun-23					
jul-23					
ago-23					
sept-23					
oct-23					
nov-23					
dic-23					
ene-24					
feb-24					
mar-24					
abr-24					

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

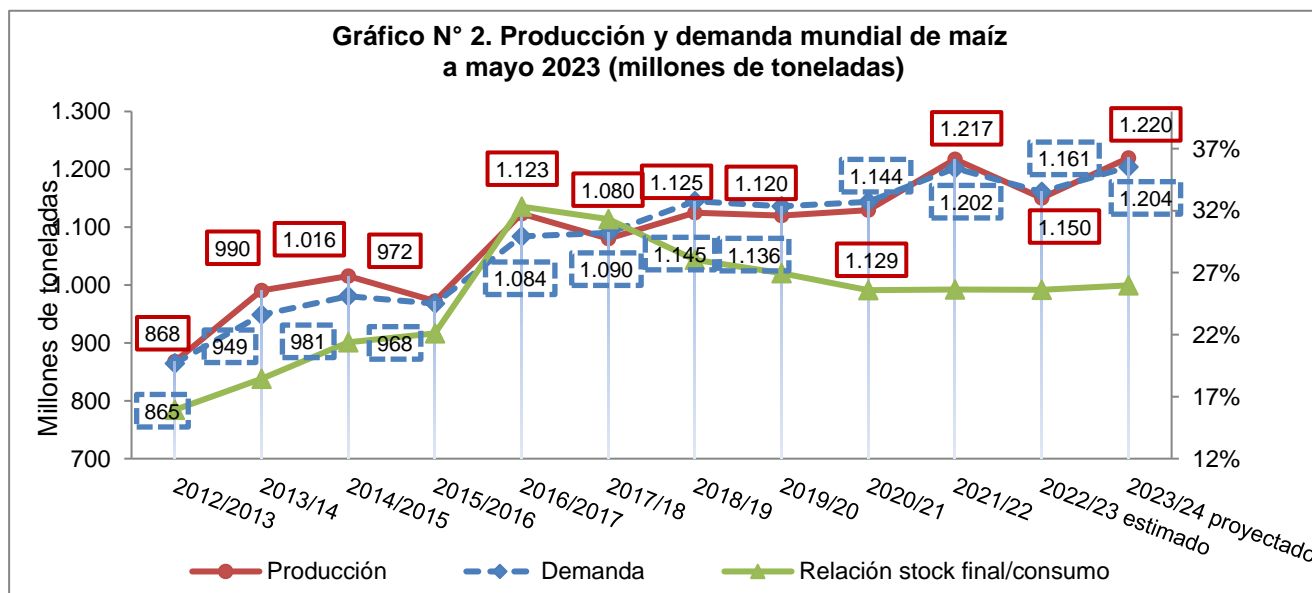


Cuadro N° 2

**Balance mundial de oferta y demanda de maíz
Mayo 2023 (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	293	1.217	1.202	308	26%
2022/23 estimado	308	1.150	1.161	297	26%
2023/24 proyectado	297	1.220	1.204	313	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
Mayo 2023 (millones de toneladas)

Años	Mundo	EE.UU.	Brasil	Argentina	Ucrania	China	Mundo sin China
2022/2023 (estimado)							
Existencias iniciales	308,2	35,0	4,0	1,5	6,1	209,1	99,0
Producción	1.150,2	348,8	130,0	37,0	27,0	277,2	873,0
Importaciones	175,4	1,0	1,0	0,0	0,0	18,0	157,4
Demanda	1.160,9	303,7	74,0	12,0	6,2	299,0	861,9
Exportaciones	175,4	45,1	53,0	25,0	25,5	0,0	175,4
Existencias finales	297,4	36,0	8,0	1,5	1,4	205,3	92,1
2023/2024 (proyectado)							
Existencias iniciales	297,4	36,0	8,0	1,5	1,4	205,3	92,1
Producción	1.219,6	387,8	129,0	54,0	22,0	280,0	939,6
Importaciones	184,5	0,6	1,2	0,0	0,0	23,0	161,5
Demanda	1.204,1	314,6	76,5	13,5	5,5	304,0	900,1
Exportaciones	195,3	53,3	55,0	40,5	16,5	0,0	195,2
Existencias finales	312,9	56,4	6,7	1,5	1,4	204,3	108,6

Fuente: elaborado por Odepa con información de WASDE.

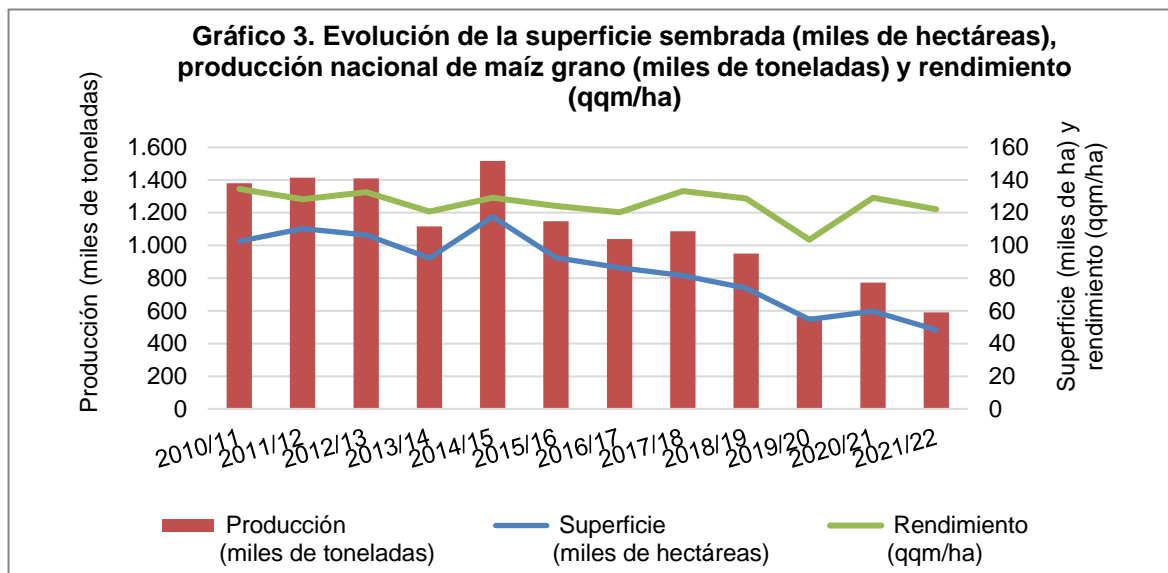
Cuadro Nº 4

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 2022/2023 - Costos por hectárea al establecimiento del cultivo en 2022 y 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	141.130	541.127	941.124
30.769	29.563	26.606	24.188
Punto de equilibrio ⁵			

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 con precios cosecha 2022
- (5) Representa el precio de venta mínimo para cubrir los costos totales de producción.

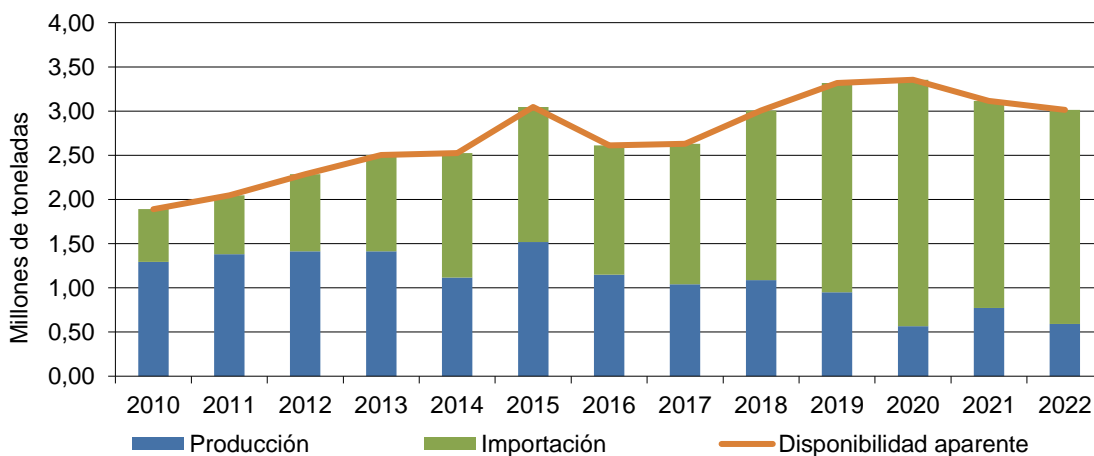
Cuadro N° 8

**Chile. Producción, importación y disponibilidad aparente de maíz grano
Período 2010 - 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%	2.424.229	3,5%	3.014.451	-3,2%

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

**Gráfico N° 4. Producción, importación y disponibilidad aparente de maíz grano
Período 2010 - 2022**



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

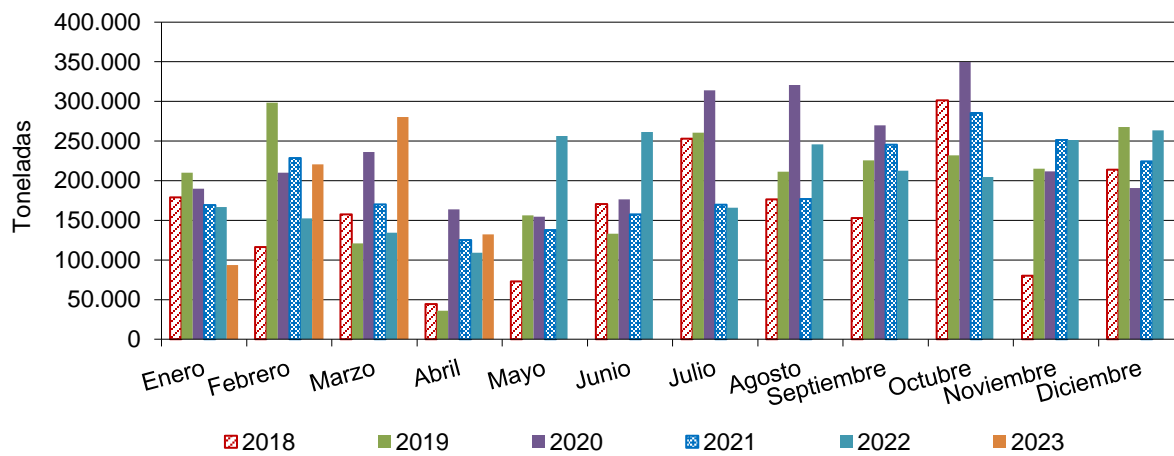
Cuadro N° 9

Chile. Volumen de importaciones de maíz grano
Período 2018-2023
Toneladas

Año	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Enero	178.989	210.065	189.863	169.319	166.933	93.486
Febrero	116.326	298.257	210.122	228.791	152.294	220.660
Marzo	157.654	120.993	236.367	169.998	134.325	280.541
Abril	44.290	35.949	163.688	124.959	109.000	132.171
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	263.316	
Total	1.918.486	2.366.708	2.788.007	2.341.187	2.424.229	726.859

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

Gráfico N° 5. Chile. Evolución mensual de las importaciones de maíz grano
Período 2018 - 2023



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

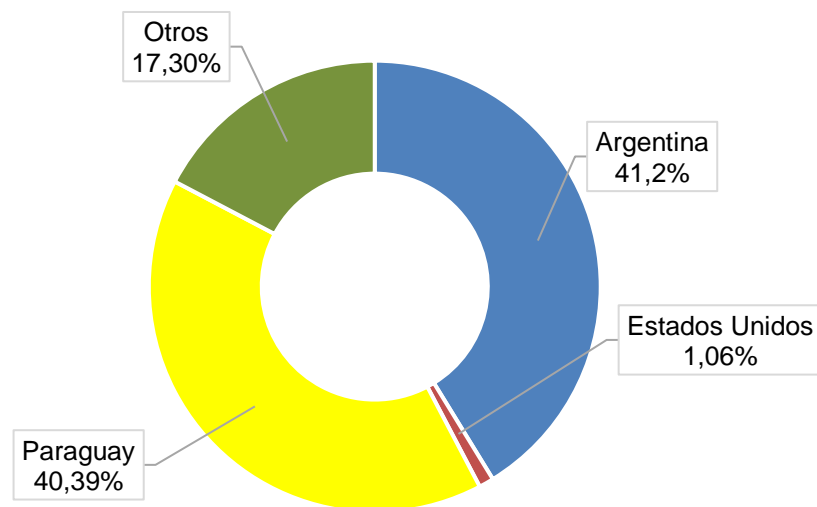
Cuadro Nº 10

Chile. Volumen de importaciones de maíz grano por principales países de origen
2021 - 2023
Toneladas

Meses	Argentina			EE.UU.			Paraguay			Total		
	2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023
Enero	51.019	166.462	5.977	21	83	147	118.255		87.330	169.319	166.933	93.486
Febrero	59.130	151.537	44.998	120.127	62	62	49.219		83.075	228.791	152.294	220.660
Marzo	57.170	133.514	124.224	105.133		42	7.584		123.191	169.998	134.325	280.541
Abril	123.897	108.941	124.583	1.000		7.480				124.959	109.000	132.171
Mayo	135.667	256.145		84	63					137.571	256.509	
Junio	154.370	248.939		0	42					157.439	261.465	
Julio	167.630	165.890		42	167					169.547	166.119	
Agosto	175.239	211.718		42	42			34.027		176.858	245.865	
Septiembre	243.003	113.076			84		28	97.387		245.239	212.644	
Octubre	282.329	47.442			42			156.899		285.504	204.561	
Noviembre	249.069	22.489		41	127			228.454		251.377	251.198	
Diciembre	222.700	45.202		62	149		56	217.875		224.585	263.316	
Total	1.921.225	1.671.354	299.783	226.551	863	7.731	175.143	734.641	293.596	2.341.187	2.424.229	726.859
Participación año	82,1%	68,94%	41,24%	9,68%	0,04%	1,06%	7,5%	30,3%	40,4%	100%	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 2023 (%)



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

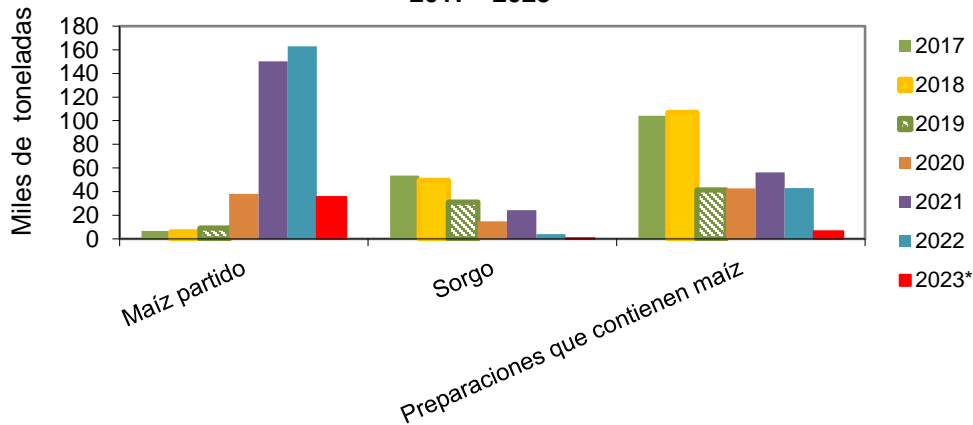
Cuadro N° 11

Chile. Volumen de Importaciones de maíz grano y productos sustitutos
Período 2017 - 2023
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	2.424.229	162.982	3.911	43.083
2023*	726.859	35.288	485	6.395

Fuente: elaborado por Odepa con información del Servicio Nacional de Aduanas.
* en el periodo enero - abril 2023

Gráfico N° 7. Chile. Volumen de Importaciones de productos sustitutos 2017 - 2023



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

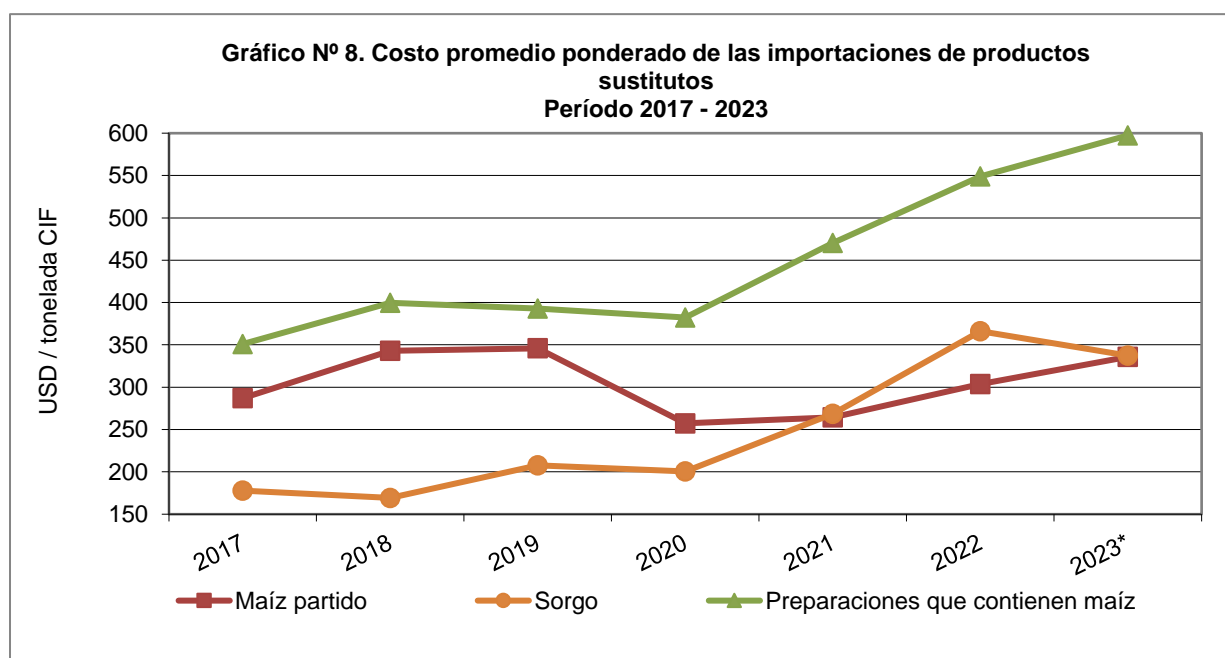
Período 2017 - 2023

(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	341	304	366	549
2023*	332	336	337	597

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

*Corresponde al promedio del periodo enero - abril 2023



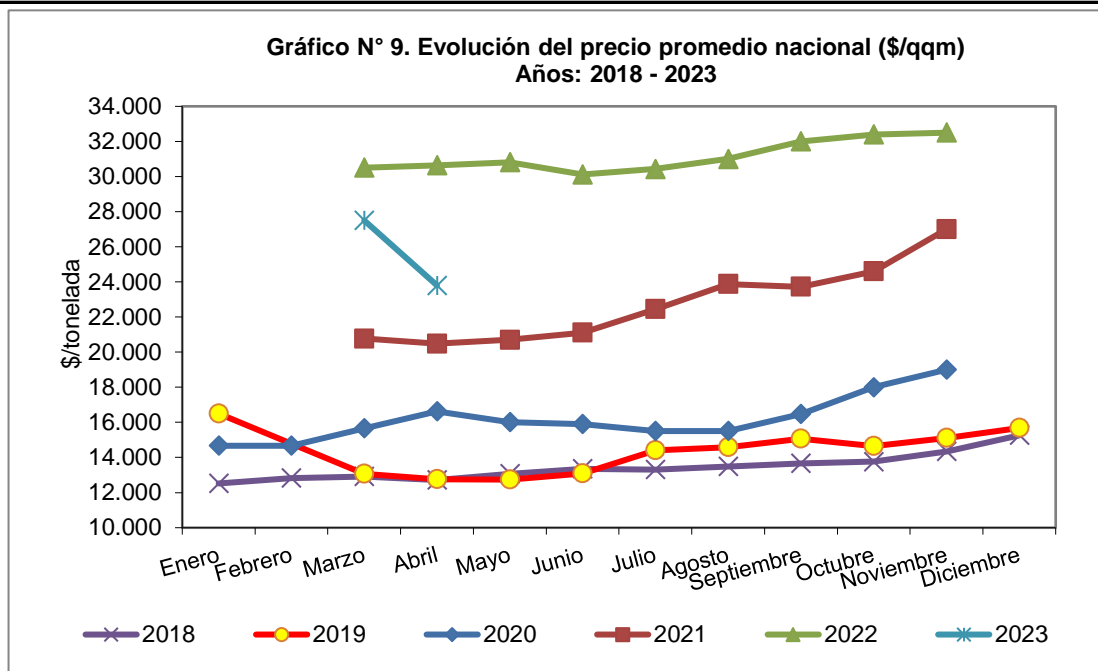
Fuente: elaborado por Odepa con información del Servicio Nacional de Aduanas.

Cuadro N° 13

Chile. Precios nominales promedio nacionales informados por la industria
 Período 2018 - 2023
 \$/qqm

	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Enero	12.521	16.500	14.667			
Febrero	12.833		14.667			
Marzo	12.913	13.062	15.658	20.767	30.508	27.500
Abril	12.711	12.765	16.630	20.484	30.636	23.800
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 Nº 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	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023*
Enero																		
Febrero																		
Marzo			275	217	308			298					190			208	305	275
Abril	210	310	263	211	308	244	201	305	236	199	303	226	196	305	226	205	306	238
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
dic-2022	272.488	273.066		340.194	345.873
ene-2023	256.273	250.712		321.713	318.958
feb-2023	250.358	239.853		309.529	303.606
mar-2023	242.583	235.290	275.000	291.259	286.273
abr-2023	240.266	239.638	238.000	264.244	286.983

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

*Maíz amarillo, FOB puerto argentino y Maíz yellow N°2, FOB Golfo, EE.UU.

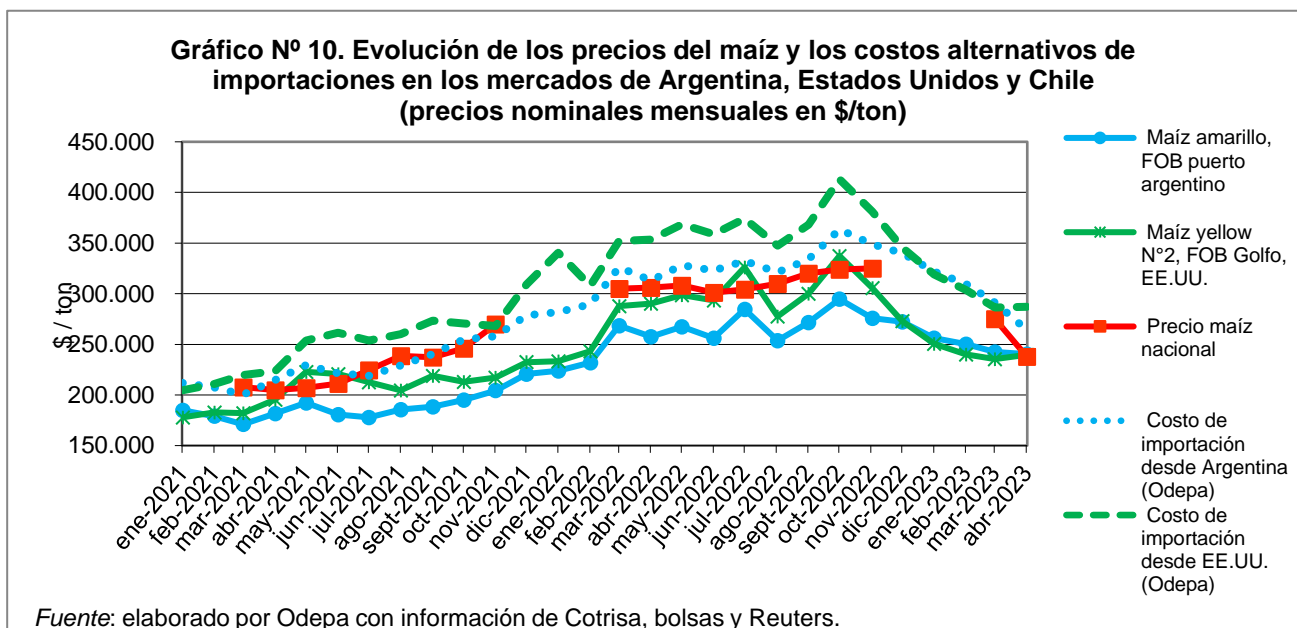
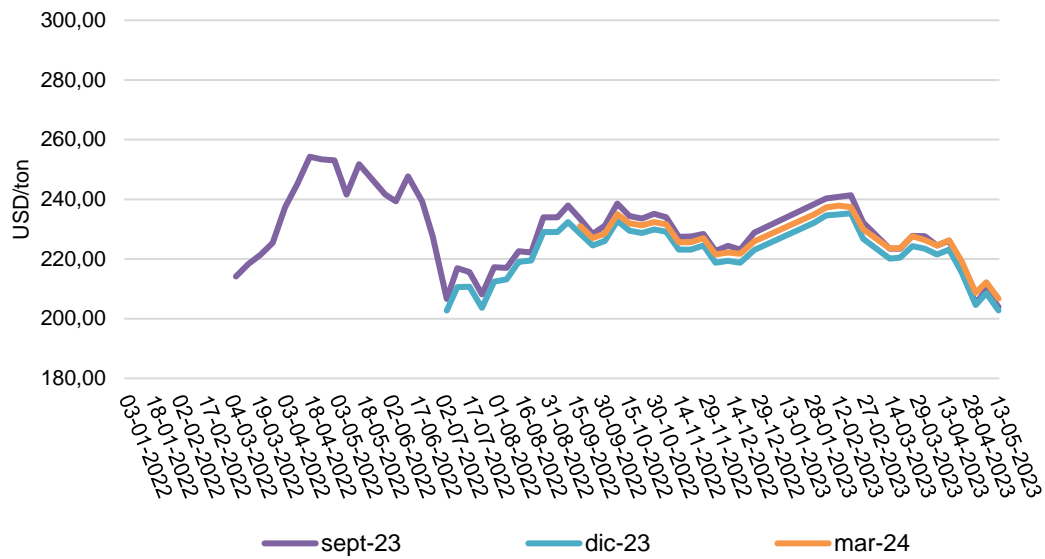


Gráfico N° 11. Evolución de los precios del maíz en el mercado de futuros de Chicago desde el 03 de enero de 2022 hasta el 15 de mayo de 2023 (precios diarios en USD/tonelada)



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

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



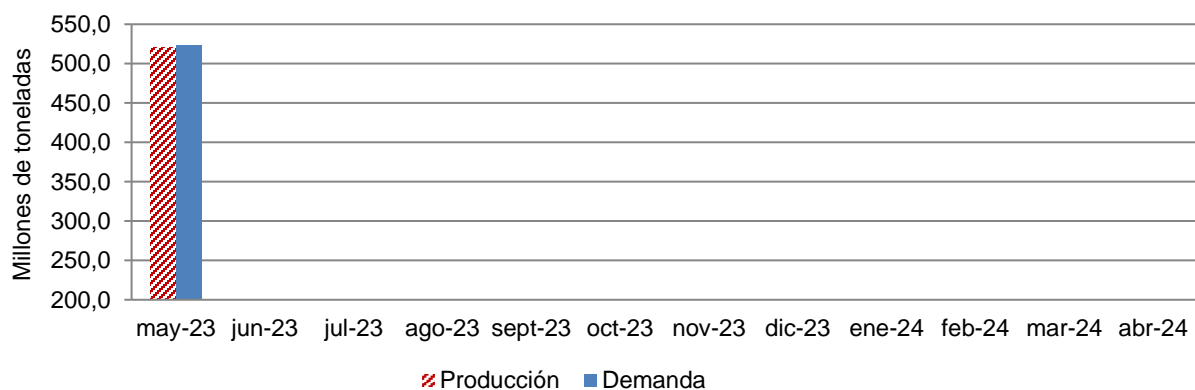
Cuadro N° 1

Proyecciones del balance mundial de oferta y demanda de arroz temporada 2023/24 en cada mes
(millones de toneladas)

Mes de la proyección	Stock inicial	Producción	Demanda	Exportaciones	Stock final
may-23	169,18	520,52	523,02	55,81	166,68
jun-23					
jul-23					
ago-23					
sept-23					
oct-23					
nov-23					
dic-23					
ene-24					
feb-24					
mar-24					
abr-24					

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

Gráfico N° 1. Proyecciones de la relación entre producción y demanda mundial de arroz
Temporada 2023/2024
(millones de toneladas)



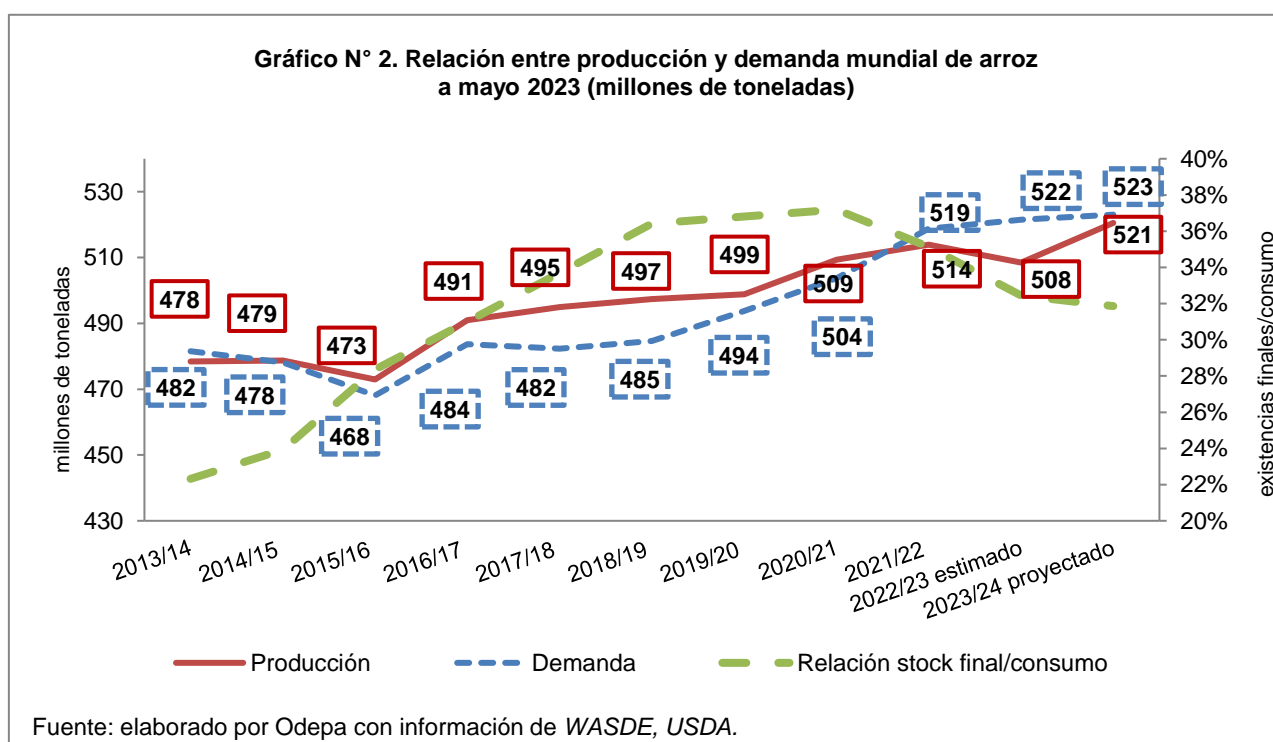
Fuente: elaborado por Odepa con información de WASDE, USDA.

Cuadro N° 2

Balance mundial de oferta y demanda de arroz
 Mayo 2023 (millones de toneladas)

Temporada	Stock inicial	Producción	Demanda	Existencias finales	Relación stock final/consumo
2013/14	111	478	482	107	22,3%
2014/15	114	479	478	114	23,9%
2015/16	128	473	468	133	28,4%
2016/17	143	491	484	150	31,0%
2017/18	150	495	482	163	33,7%
2018/19	164	497	485	176	36,4%
2019/20	177	499	494	182	36,8%
2020/21	182	509	504	187	37,2%
2021/22	187	514	519	182	35,1%
2022/23 estimado	182	508	522	169	32,4%
2023/24 proyectado	169	521	523	167	31,9%

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



Cuadro Nº 3
Arroz: Balance de los principales países exportadores
Mayo 2023 (millones de toneladas)

Años	Mundo	Argentina	Brasil	Birmania (Myanmar)	Paraguay	India	Pakistán	Tailandia	EE.UU.	Uruguay	Vietnam	China	Mundo sin China
2022/2023 Estimado													
Existencias iniciales	182,28	0,10	0,90	0,98	0,03	34,00	2,65	3,50	1,26	0,06	2,35	113,00	69,28
Producción	508,41	0,78	6,80	11,80	0,77	132,00	5,50	20,20	5,09	0,99	27,00	145,95	362,47
Importaciones	53,86	0,01	0,90	0,00	0,00	0,00	0,01	0,15	1,25	0,00	1,10	5,00	48,86
Demanda	521,52	0,45	6,90	10,20	0,05	112,50	3,60	12,80	4,79	0,03	21,50	154,95	366,57
Exportaciones	55,49	0,35	1,10	2,00	0,72	22,50	3,80	8,50	1,94	0,95	7,10	2,10	53,39
Existencias finales	169,18	0,08	0,60	0,58	0,04	31,00	0,76	2,55	0,88	0,08	1,85	106,90	62,28
2023/2024 Proyectado													
Existencias iniciales	169,18	0,08	0,60	0,58	0,04	31,00	0,76	2,55	0,88	0,08	1,85	106,90	62,28
Producción	520,52	0,85	6,80	12,50	0,78	133,00	9,00	20,50	6,12	1,00	27,00	149,00	371,52
Importaciones	53,13	0,01	0,95	0,00	0,00	0,00	0,01	0,15	1,24	0,00	1,30	5,00	48,13
Demanda	523,02	0,42	6,80	10,30	0,05	113,00	3,75	12,80	4,89	0,04	21,60	152,00	371,02
Exportaciones	55,81	0,40	0,90	2,20	0,73	22,50	4,50	8,00	2,35	0,95	6,70	2,00	53,81
Existencias finales	166,68	0,11	0,65	0,59	0,04	28,50	1,51	2,40	0,99	0,09	1,85	106,90	59,78
Fuente: elaborado por Odepa con información de <i>Wasde, USDA</i> .													

Cuadro N° 4

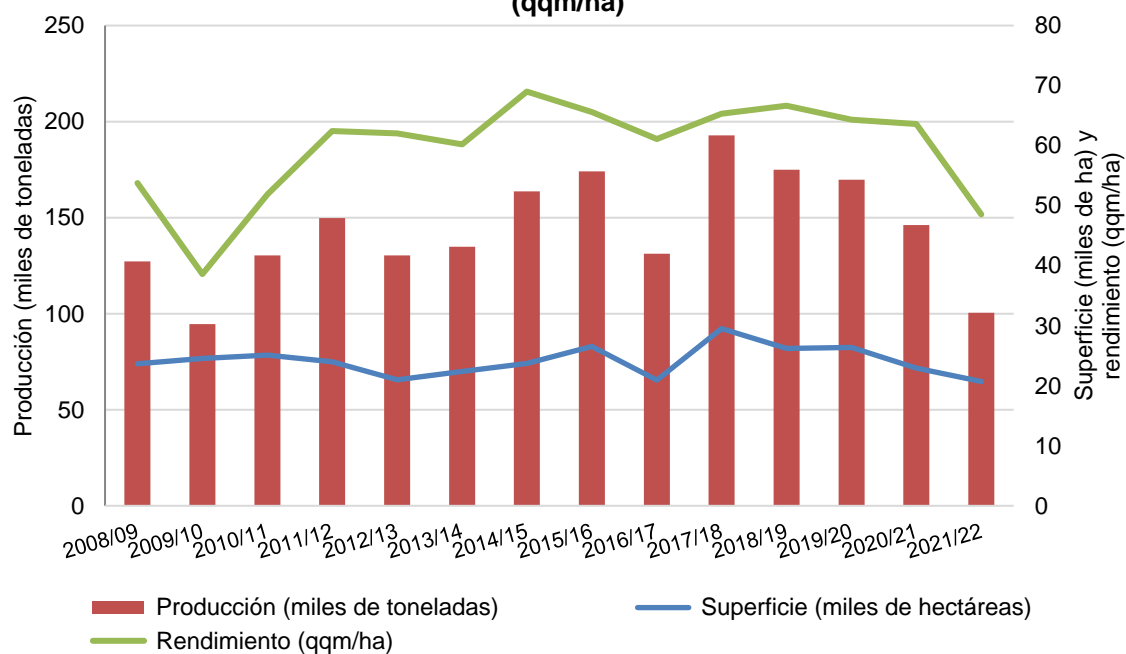
Chile. Superficie, producción y rendimiento nacional de arroz

Años agrícolas 2008/09 a 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		

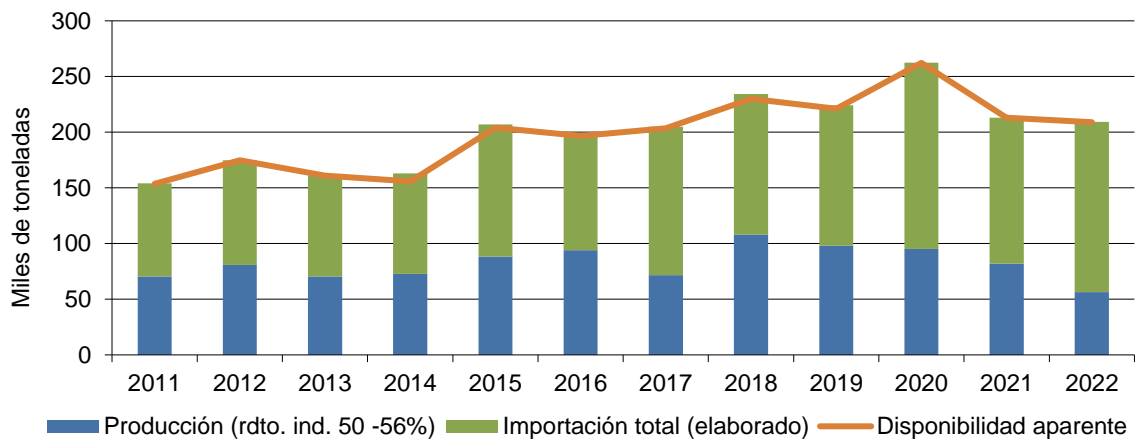
Cuadro N° 7

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	152.907	223	208.996	-1,9

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

Gráfico N° 4. Producción, importación y disponibilidad aparente de arroz elaborado
Período 2011 - 2022



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

Cuadro Nº 8

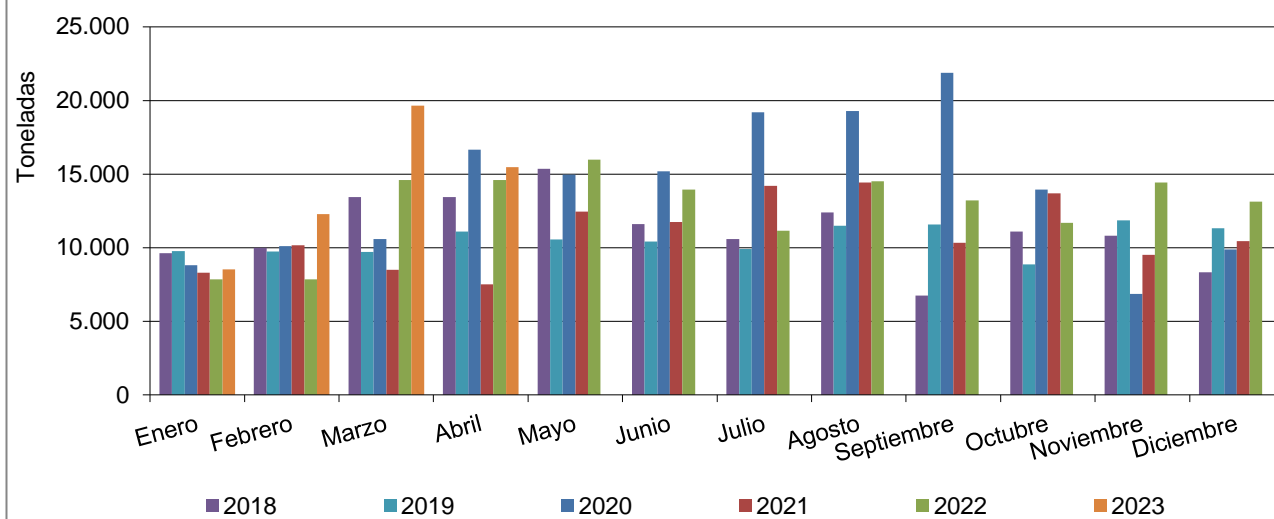
Chile. Evolución mensual de las importaciones de arroz elaborado (toneladas)

Período 2018 - 2023

Año	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Enero	9.627	9.765	8.803	8.285	7.846	8.511
Febrero	9.984	9.739	10.115	10.165	7.834	12.281
Marzo	13.439	9.720	10.593	8.486	14.582	19.657
Abril	13.435	11.090	16.660	7.510	14.603	15.481
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	13.138	
Total	133.366	126.281	167.355	131.209	152.907	55.930

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 - 2023



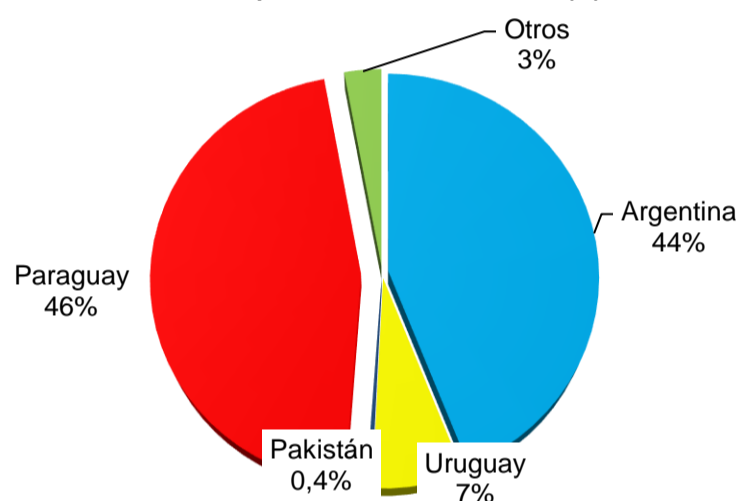
Fuente: elaborado por Odepa con información del Servicio Nacional de Aduanas.

Cuadro N° 9
Chile. Importaciones de arroz por principales países de origen (toneladas)
2021 - 2023

Meses	Argentina			Uruguay			Paraguay			Pakistán			Total			Var. % 2023 / 2022
	2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023	
Enero	2.671	3.533	5.160	360	829	1.081	1.233	3.240	2.084	330	75	100	8.285	7.846	8.511	8%
Febrero	2.568	3.620	5.202	280	960	448	3.760	3.036	6.463	1.269	75	27	10.165	7.834	12.281	57%
Marzo	3.380	8.271	8.532	560	1.227	1.331	2.760	4.791	9.622	353	100	25	8.486	14.582	19.657	35%
Abril	3.720	9.851	5.697	420	639	952	2.394	4.012	7.519	287	0	50	7.510	14.603	15.481	6%
Mayo	5.798	9.018		1.609	1.695		4.662	5.033		140	100		12.437	15.988		
Junio	6.504	6.284		2.305	1.393		2.149	6.116		170	100		11.749	13.953		
Julio	9.515	5.381		1.668	612		2.867	4.951		53	125		14.191	11.142		
Agosto	9.964	7.194		1.260	1.043		2.622	6.026		56	0		14.413	14.495		
Septiembre	7.205	7.067		868	1.004		1.451	5.013		324	25		10.322	13.221		
Octubre	9.065	5.983		1.189	547		3.070	4.978		8	1		13.685	11.685		
Noviembre	6.173	8.455		1.389	696		1.706	5.132		144	25		9.525	14.421		
Diciembre	5.579	8.669		2.233	1.865		2.435	2.513		50	0		10.440	13.138		
Total	72.144	83.326	24.591	14.142	12.509	3.812	31.110	54.842	25.688	3.183	626	202	131.209	152.907	55.930	
Participación	55%	54%	44%	11%	8%	7%	24%	36%	46%	2%	0,4%	0,4%	100%	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 2023 (%)



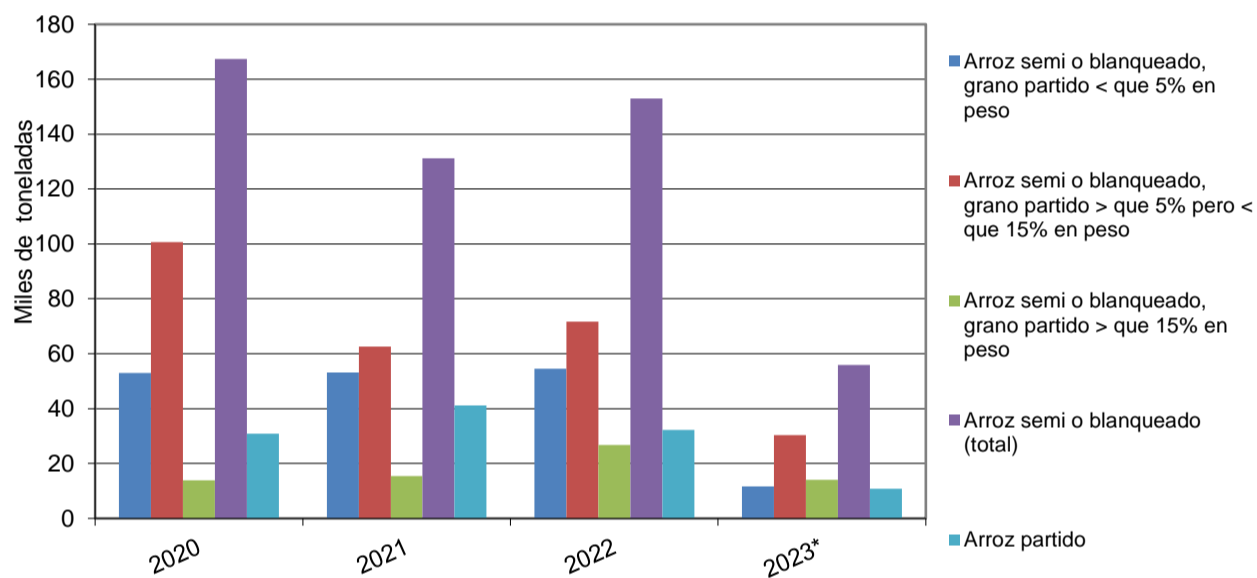
Fuente: elaborado por Odepa con información del Servicio Nacional de Aduanas.

Cuadro Nº 10
Chile. Importaciones de arroz por tipo
Período 2015-2023
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 15% en peso	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	1.090	54.547	71.672	26.688	152.907	32.283
2023*	0	162	11.596	30.308	14.027	55.930	10.821

* Cifras acumuladas en el período enero-abril 2023
Fuente: elaborado por Odepa con información del Servicio Nacional de Aduanas.

Gráfico Nº 7. Chile. Importaciones de arroz por tipo
2020 / 2023



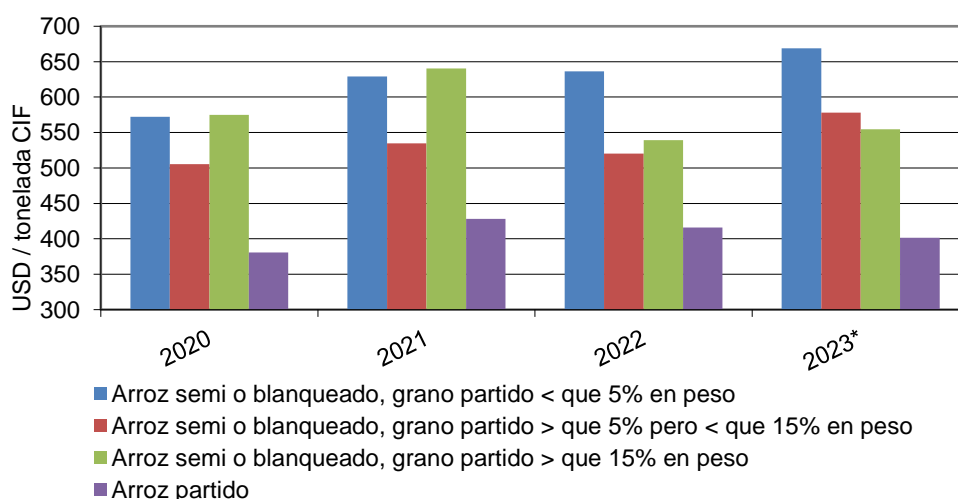
Cuadro N° 11

Chile. Importaciones de arroz por tipo
 Costo promedio ponderado de las importaciones efectuadas
 Período 2015 - 2023
 (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	636	520	539	564	416
2023*	669	578	554	594	401

* promedio en el periodo enero-abril 2023
 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 - 2023



* al periodo enero-abril 2023

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

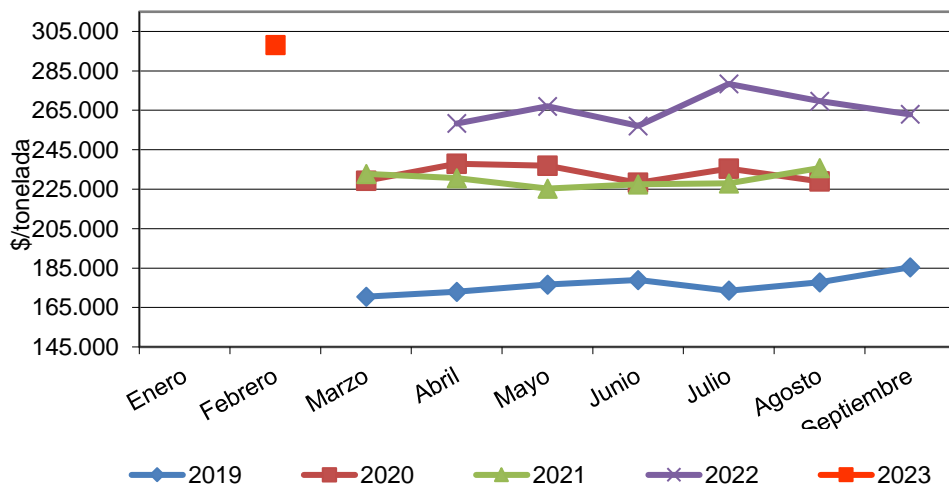
Cuadro Nº 12

Chile. Precios promedio nacionales informados por la industria
Período 2018 - 2023
\$ nominales/tonelada de arroz *paddy*

	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Enero						
Febrero						
Marzo	170.000	170.500	229.324	232.700		
Abril	167.700	173.000	237.889	230.633	258.367	298.088
Mayo	173.855	176.667	236.882	225.317	267.000	
Junio	171.467	179.000	228.217	227.433	257.133	
Julio	175.793	173.548	235.423	228.000	278.381	
Agosto	178.167	177.742	229.000	235.700	269.688	
Septiembre	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.

Gráfico Nº 9. Evolución mensual del precio interno del arroz
(\$ nominales/tonelada de arroz *paddy*)
2019 - 2023



Fuente: elaborado por Odepa con información de Cotrisa.

Cuadro Nº 13

**Chile. Precios promedio de arroz paddy informados por la
industria región del Maule
\$ nominales/kilo**

Meses	VII Región del Maule			
	2020	2021	2022	2023
Enero				
Febrero				
Marzo	229	233		
Abril	238	231	258	298
Mayo	237	225	267	
Junio	228	227	257	
Julio	235	228	278	
Agosto	229	236	270	
Septiembre			263	
Octubre				
Noviembre				
Diciembre				
<p>*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.</p>				

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

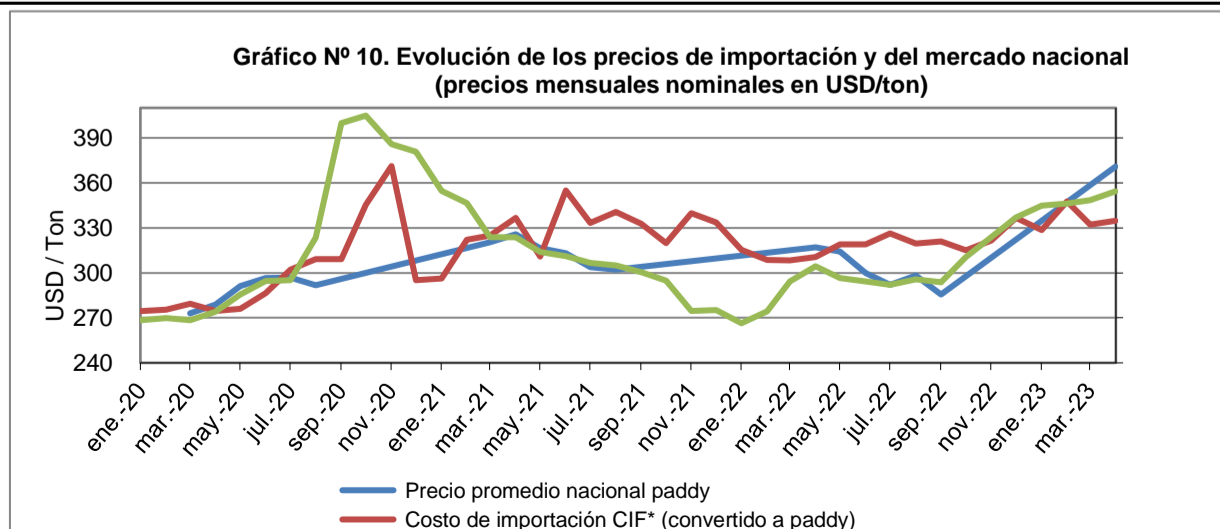
Mes	Arroz elaborado 5% grano partido, FOB Bangkok, Tailandia	Arroz elaborado 10% grano partido, FOB Bangkok, Tailandia	Arroz elaborado 15 % grano partido, FOB Bangkok, Tailandia	Precio promedio nacional paddy	Costo de importación CIF*	Costo de importación CIF* (convertido a paddy)	Costo de importación 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
dic-22	466	464	460		596	337	337
ene-23	504	503	498		581	328	345
feb-23	494	493	489		615	348	346
mar-23	475	473	470		588	332	348
abr-23	501	499	495	371	592	335	354

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

**Costo alternativo de importación de arroz elaborado transformado a arroz paddy (48%).

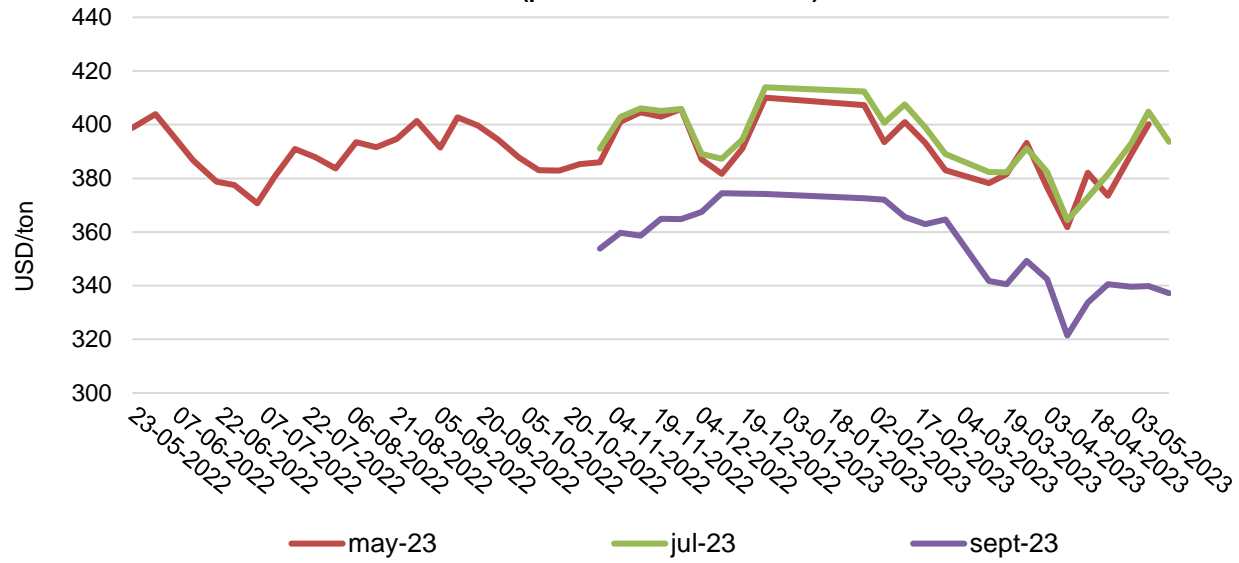
Las celdas en blanco significa que no se publicaron precios en ese mes.

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



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 23 de mayo del 2022 hasta el 15 de mayo 2023 (precios en USD/tonelada)



Fuente: elaborado por Odepa con información de Reuters.

Cuadro N° 15

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

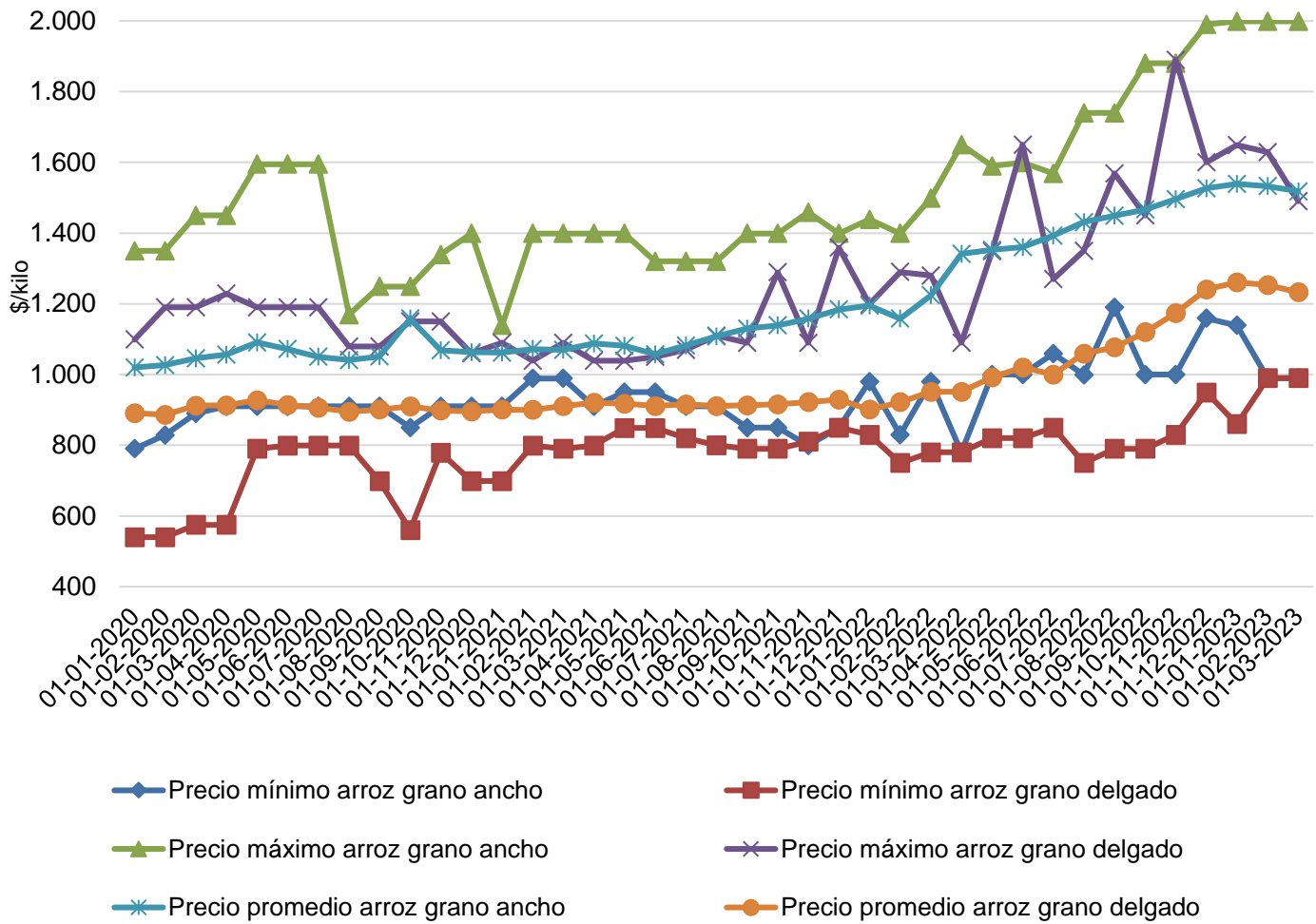
Período 2020 - 2023

(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
dic-22	1.159	949	1.990	1.600	1.527	1.241
ene-23	1.139	860	1.999	1.649	1.539	1.261
feb-23	990	990	1.999	1.629	1.533	1.253
mar-23	990	990	1.999	1.490	1.518	1.233

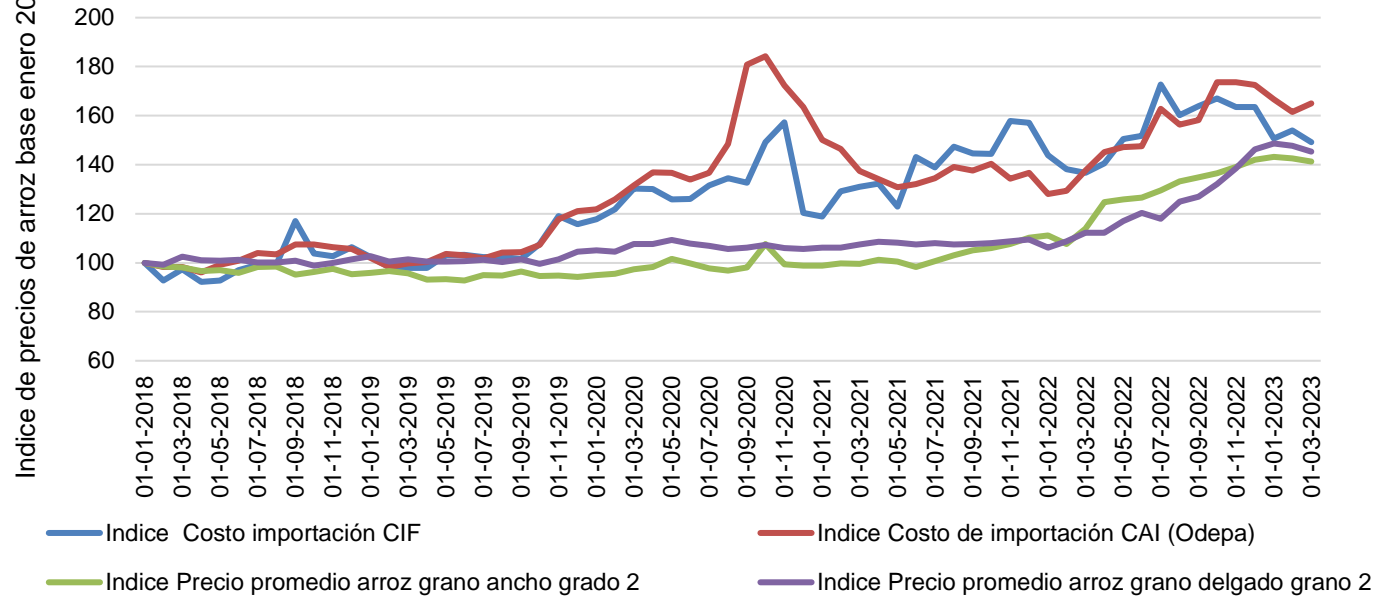
Fuente: elaborado por Odepa.

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 - 2023
Base enero 2018 = 100**



Fuente: elaborado por Odepa.