

Boletín de Cereales

Enero 2021



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

Avance información general al 31 de diciembre de 2020
Avance información precios futuros al 11 de enero de 2021
Avance información balanza mundial al 12 de enero de 2021

Trigo: Páginas 4-27

Maíz: Páginas 28-43

Arroz: Páginas 44-60

Andrea García L.

Ema Laval M.

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

Director y representante legal

Adolfo Ochagavía Vial

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)*.

Trigo

En enero, el *USDA* informó una proyección de la producción de trigo para la campaña 2020/2021 de 772,6 millones de toneladas, por debajo de los 773,7 millones de diciembre. Las existencias finales, en tanto, se redujeron hasta 313,2 millones de toneladas, 3,3 millones de toneladas que el informe anterior y 2,2 millones de toneladas menos que lo previsto por los privados.

En relación a la información por países se destacó el incremento en el uso forrajero por parte de Estados Unidos (0,6 millones de toneladas) y la disminución de las exportaciones de Rusia (1 millón de toneladas); esto último impulsado por la decisión del gobierno de Vladimir Putin de cobrar un arancel a las exportaciones de trigo entre el 15 de febrero y el 30 de junio.

A nivel nacional, la temporada de cosecha comenzó con precios nacionales superiores a los de la temporada anterior. Más información en <https://www.odepa.gob.cl/publicaciones/articulos/avance-de-la-campana-de-trigo-202021>.

Maíz

En el maíz, el *USDA* proyectó una caída en la producción desde 1.143,6 millones de toneladas en diciembre, a 1.133,9 millones de toneladas en enero. Las existencias finales informadas, en tanto, alcanzaron los 283,8 millones de toneladas, 5,2 millones de toneladas menos que el reporte anterior. Ambas caídas se vieron impulsadas por menores cifras de Estados Unidos, que debió impulsar un racionamiento del uso forrajero, para etanol, además de reducir sus proyecciones de exportaciones.

Arroz

En el arroz, el informe incrementa la producción mundial en 2 millones de toneladas, hasta alcanzar a 503,2 millones de toneladas, y el consumo en 1,5 millones de toneladas, llegando a 502 millones de toneladas. Las existencias finales suben en 0,5 millones de toneladas, impulsadas por un crecimiento en China, que representa un 65% de las existencias finales mundiales.

CEREALES: TRIGO
TABLA DE CONTENIDO TRIGO

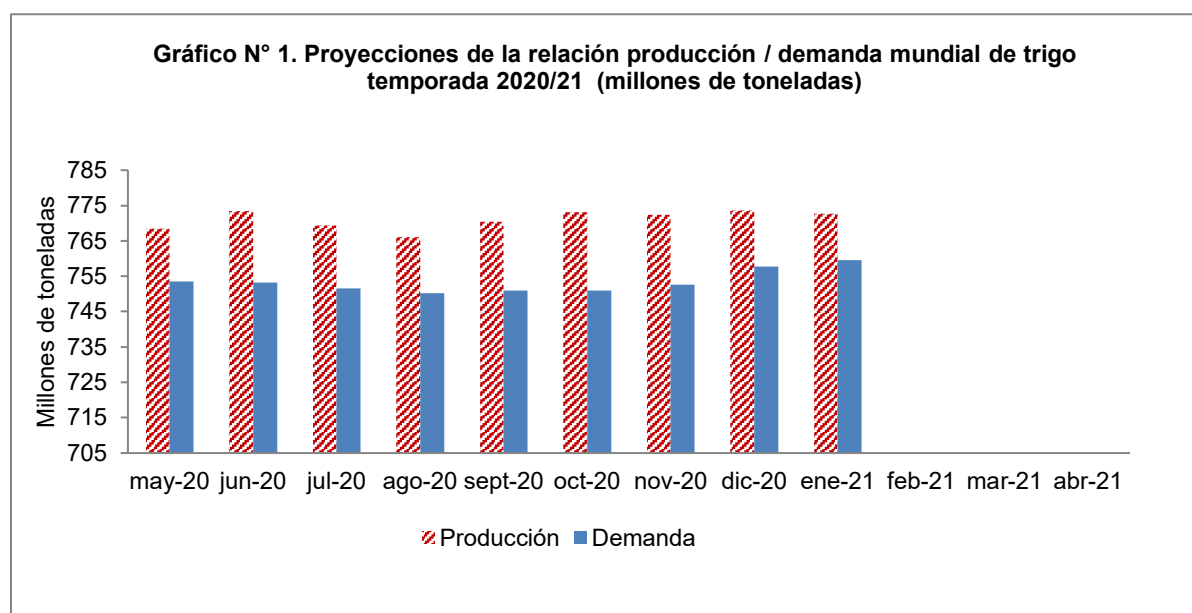
Cuadros	Descripción	Página
Nº 1	Proyección mensual del balance mundial de oferta y demanda de trigo	4
Nº 2	Balance mundial de oferta y demanda de trigo	5
Nº 3	Balance de oferta y demanda de trigo por país de origen	6
Nº 4	Chile. Superficie, producción y rendimiento nacional de trigo (Coquimbo a Los Lagos)	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 2020/21
(millones de toneladas)**

proyección	Existencias iniciales	Producción	Demanda	Exportaciones	Existencias finales
may-20	295	768	753	188	310
jun-20	296	773	753	189	316
jul-20	297	769	752	188	315
ago-20	301	766	750	188	317
sept-20	300	770	751	189	319
oct-20	299	773	751	190	321
nov-20	301	772	753	191	320
dic-20	301	774	758	194	317
ene-21	300	773	760	194	313
feb-21					
mar-21					
abr-21					

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



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

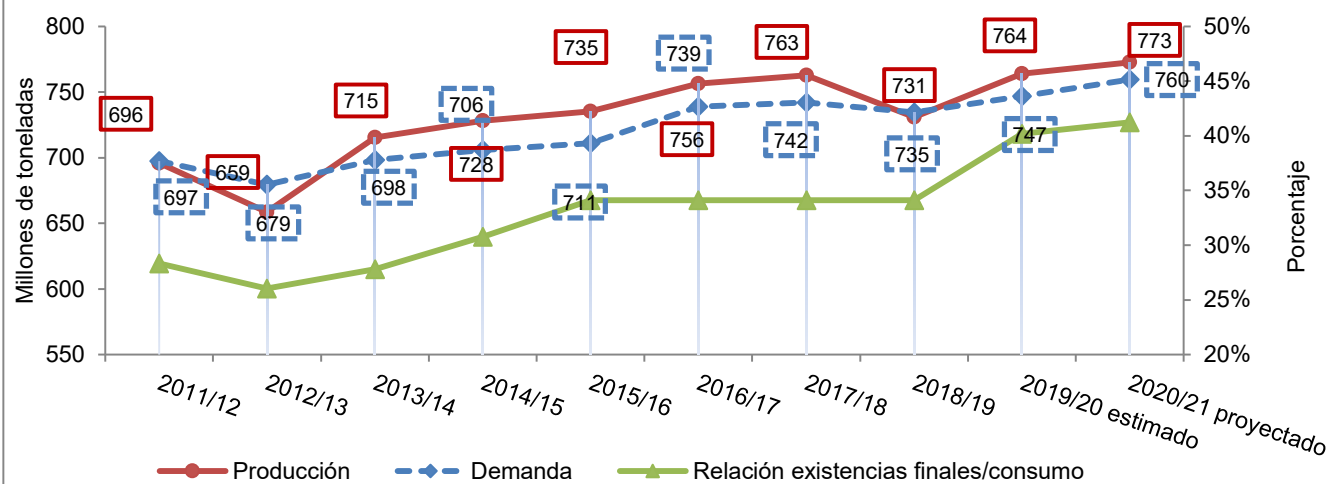
Cuadro N° 2

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

Temporada / Año	Existencias iniciales	Producción	Demanda	Exportaciones	Existencias finales	Relación existencias finales/consumo
2011/12	199	696	697	158	198	28%
2012/13	198	659	679	137	177	26%
2013/14	177	715	698	166	194	28%
2014/15	195	728	706	164	217	31%
2015/16	219	735	711	173	243	34%
2016/17	245	756	739	183	262	34%
2017/18	263	763	742	182	284	34%
2018/19	287	731	735	174	284	34%
2019/20 estimado	283	764	747	191	300	40%
2020/21 proyectado	300	773	760	194	313	41%

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

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



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

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

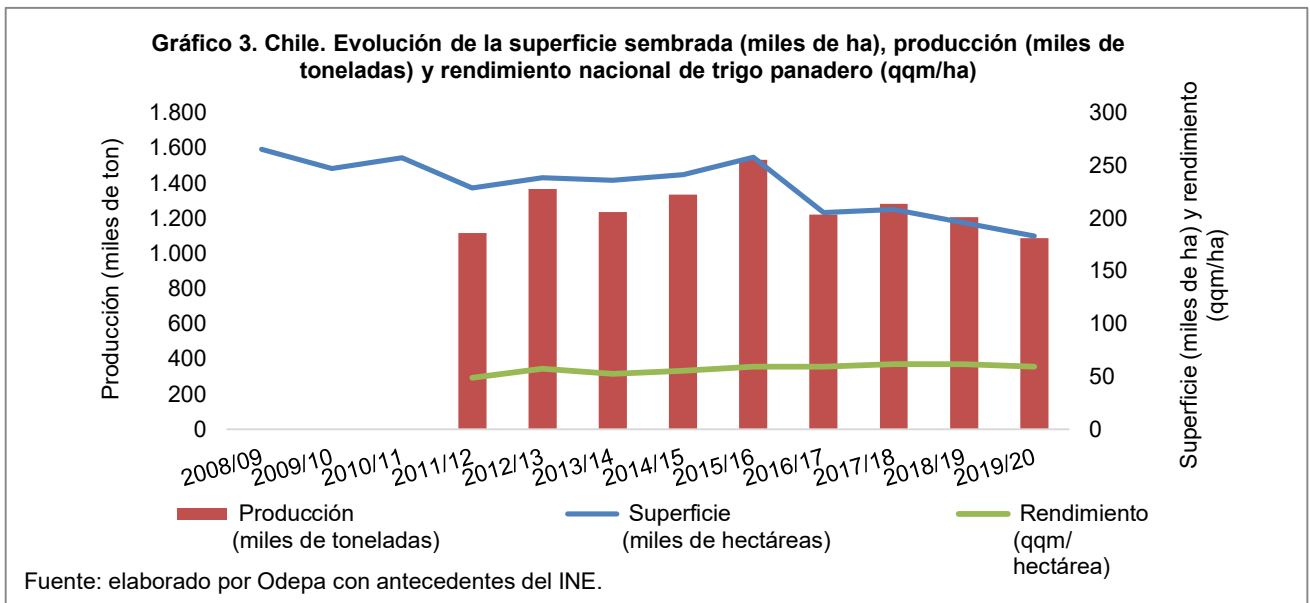
Años	Argentina	Australia	Canadá	Unión Europea	Kazajistán	Rusia	Ucrania	EE.UU.	China	Mundo	Mundo sin China
2019/2020 (estimado)											
Existencias iniciales	1,7	4,4	6,0	15,9	1,7	7,8	1,6	29,4	139,8	283,2	143,4
Producción	19,8	15,2	32,7	154,5	11,5	73,6	29,2	52,6	133,6	763,9	630,3
Importaciones	0,0	0,9	0,7	4,8	0,6	0,3	0,1	2,9	5,4	185,3	179,9
Demanda	6,3	8,5	9,3	122,5	6,1	40,0	8,7	30,6	126,0	747,0	621,0
Exportaciones	13,5	9,1	24,6	38,4	7,0	34,5	21,0	26,3	1,1	191,5	190,4
Existencias finales	1,7	2,9	5,5	14,3	0,6	7,2	1,2	28,0	151,7	300,1	148,4
2020/2021 (proyectado)											
Existencias iniciales	1,7	2,9	5,5	14,3	0,6	7,2	1,2	28,0	151,7	300,1	148,4
Producción	17,5	30,0	35,2	135,8	12,5	85,3	25,5	49,7	134,3	772,6	638,4
Importaciones	0,0	0,5	0,5	6,0	0,3	0,5	0,1	3,3	9,0	189,3	180,3
Demanda	6,0	8,0	9,6	118,5	5,9	41,5	8,1	31,4	135,0	759,5	624,5
Exportaciones	12,0	20,0	26,5	26,5	6,8	39,0	17,5	26,8	1,0	193,8	192,8
Existencias finales	1,3	5,4	5,0	11,1	0,7	12,5	1,1	22,8	158,9	313,2	154,3
Fuente: elaborado por Odepa con información de <i>WASDE, USDA</i> .											

Cuadro N° 4

Chile. Superficie, producción y rendimiento nacional de trigo (panadero y candeal)
Años agrícolas 2008/09 a 2019/20

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)
2008/09	265			15		
2009/10	247			17		
2010/11	257			14		
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

Para la temporada 2020/2021 el INE ha informado intenciones de siembra por 217.403 hectáreas de trigo (panadero + candeal). Octubre, 2020
Fuente: elaborado por Odepa con información de INE.



Cuadro N° 5

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

Años agrícolas 2018/19 - 2019/20

Año agrícola	Región	Superficie (hectáreas)	Producción (toneladas)	Rendimiento (quintales/ hectárea)
2018/2019	Coquimbo	67	57	8,4
	Valparaíso	472	3.043	64,5
	Metropolitana	804	3.539	44,0
	O'Higgins	3.922	18.115	46,2
	Maule	14.777	91.525	61,9
	Ñuble	31.524	184.955	58,7
	Bío Bío	19.781	11.959	6,0
	La Araucanía	101.690	594.002	58,4
	Los Ríos	9.935	80.104	80,6
	Los Lagos	12.385	109.808	88,7
	Otras	46	118	25,6
	País	195.403	1.204.856	61,7
2019/2020	Valparaíso	1.589	419	3
	Metropolitana	1.642	2.148	13
	O'Higgins	4.802	16.472	34
	Maule	18.240	104.423	57
	Ñuble	31.085	154.284	50
	Bío Bío	22.218	153.109	69
	La Araucanía	82.333	474.531	58
	Los Ríos	10.398	89.181	86
	Los Lagos	10.720	91.457	85
	Otras	46	118	26
	País	183.073	1.086.140	59
Estimación de superficie, producción y rendimientos de cultivos anuales, según región. Julio 2020. 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 2018/19 - 2019/20

Año agrícola	Región	Superficie (hectáreas)	Producción (toneladas)	Rendimiento (quintales/ hectárea)
2018/2019	Valparaíso	163	291	17,8
	Metropolitana	2.861	17.903	62,6
	O'Higgins	3.640	22.339	61,4
	Maule	7.133	51.349	72,0
	Ñuble	5.613	41.549	74,0
	Bío Bío	6.321	49.167	77,8
	La Araucanía	1.571	12.465	79,3
	País	27.302	195.063	71,4
2019/2020	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
Estimación de superficie, producción y rendimientos de cultivos anuales, según región. Julio 2020. Fuente: elaborado por Odepa con información del INE.				

Cuadro N° 7

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

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

Item	Región Araucanía				
	Trigo invierno	Trigo invierno	Trigo primavera	Trigo primavera	
Rdto qqm/ha	85	60	70	50	
Mano de obra	60.200	53.200	47.600	33.600	
Maquinaria	309.100	281.600	263.800	249.800	
Insumos	641.480	422.600	565.470	419.970	
Otros costos ¹	302.178	91.551	105.992	85.020	
Total costos	1.312.958	848.951	982.862	788.390	
Precio promedio trigo intermedio regional	16.800	16.800	16.800	16.800	
Ingreso por hectárea	1.428.000	1.008.000	1.176.000	840.000	
Margen neto por hectárea	115.042	159.049	193.138	51.610	
Análisis de sensibilidad Trigo invierno (85 qqm/ha) Margen neto (\$/ha)					
Trigo	Rdto. (qqm/ha) Precio (\$/qqm) ²	75	80	85	90
Intermedio	17.523	1.267	88.882	176.497	264.112
Fuerte	17.809	22.717	111.762	200.807	289.852
Precio de equilibrio ³		17.506	16.412	15.447	14.588
Fuente: elaboración propia sobre la base de estructuras de costos construidas para Odepa por Fundación Chile.					
Nota:					
(1) Costo financiero de los insumos e imprevistos. No incluye arriendo del predio ni su administración.					
(2) El precio del trigo utilizado en el análisis de sensibilidad corresponde al precio promedio regional durante enero y febrero de 2020 (precios informados por Cotrisa).					
(3) Representa el precio de venta mínimo para cubrir los costos totales de producción con ese rendimiento y calidad.					

Cuadro N° 8

Chile. Producción, importación y disponibilidad aparente de trigo panadero

Período 2012 - 2020

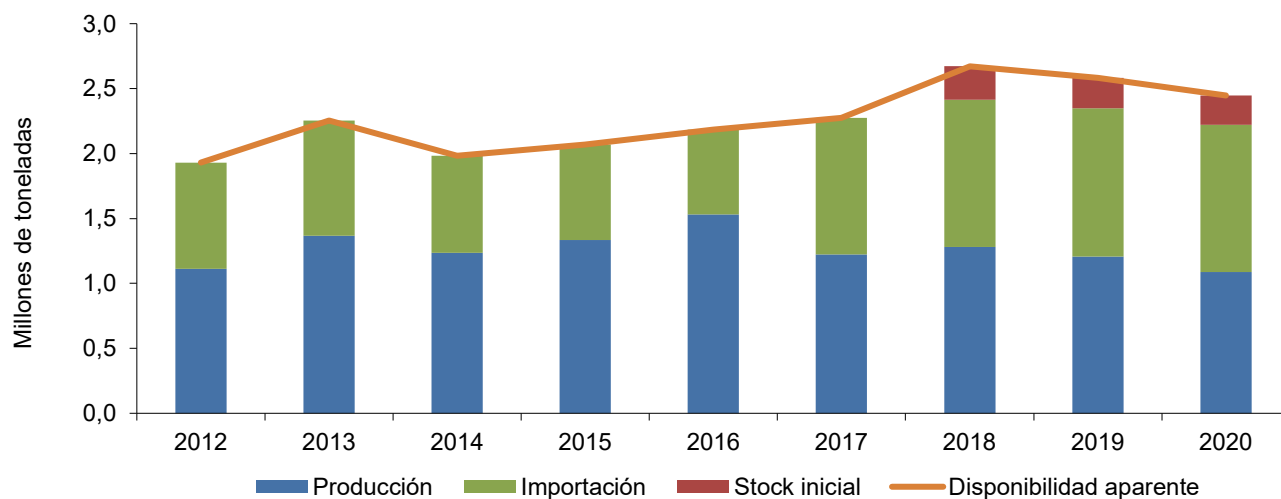
(toneladas)

Año	Producción	Variación anual (%)	Importación	Variación anual (%)	Stock inicial	Exportación	Disponibilidad aparente	Variación anual (%)
2012	1.114.411		816.279			-	1.930.690	
2013	1.365.123	122	890.022	109		-	2.255.145	117
2014	1.236.092	91	746.723	84		-	1.982.815	88
2015	1.333.213	108	735.248	98		-	2.068.461	104
2016	1.531.006	115	651.573	89		-	2.182.579	106
2017	1.221.269	80	1.054.977	162		-	2.276.246	104
2018	1.281.340	105	1.131.993	107	258.213	-	2.671.545	117
2019	1.204.856	94	1.144.211	101	234.835	-	2.583.903	97
2020	1.086.140	90	1.136.919	99	223.104	-	2.446.163	95

*Se excluye trigo importado destinado a uso forrajero (desde enero de 2019 que no se registran importaciones realizadas por empresas con giro 100% pecuario).

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

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



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

Cuadro N° 9

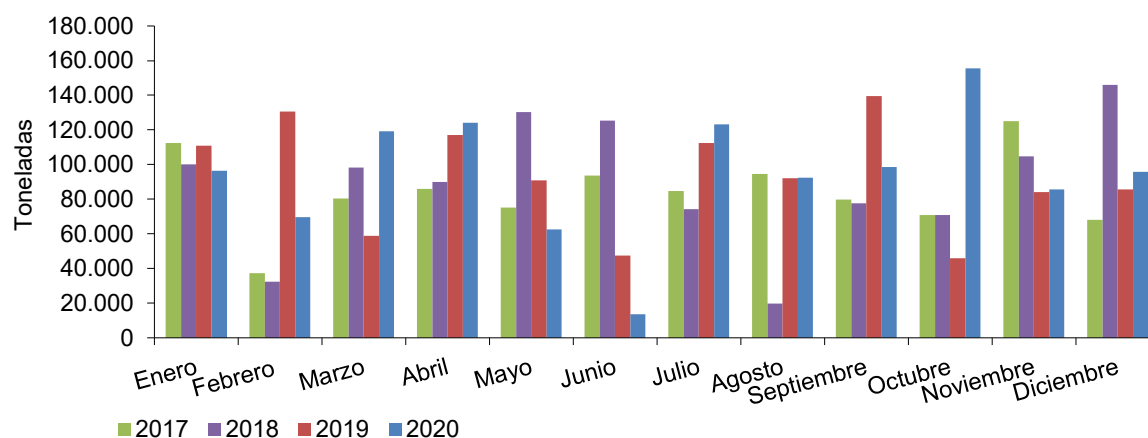
**Chile. Evolución mensual de las importaciones de trigo (panadero y candeal)
Período 2017 - 2020
(toneladas)**

Año/Mes	2017	2018	2019	2020
Enero	112.357	100.067	110.928	96.515
Febrero	37.237	32.376	130.575	69.539
Marzo	80.398	98.256	58.958	119.308
Abril	85.923	89.868	117.092	124.223
Mayo	75.241	130.282	90.954	62.552
Junio	93.636	125.275	47.587	13.642
Julio	84.591	74.379	112.338	123.117
Agosto	94.623	19.843	92.229	92.572
Septiembre	79.731	77.655	139.532	98.529
Octubre	70.853	70.783	45.829	155.517
Noviembre	124.974	104.883	84.062	85.725
Diciembre	67.969	146.130	85.715	95.680
Total	1.007.532	1.069.796	1.115.798	1.136.919

*Incluye trigo panadero y candeal. Se excluye trigo destinado a uso forrajero (desde enero de 2019 que no se registran importaciones realizadas por empresas con giro 100% pecuario).

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

**Gráfico N° 5. Chile. Evolución mensual de las importaciones de trigo
Período 2017 - 2020**



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

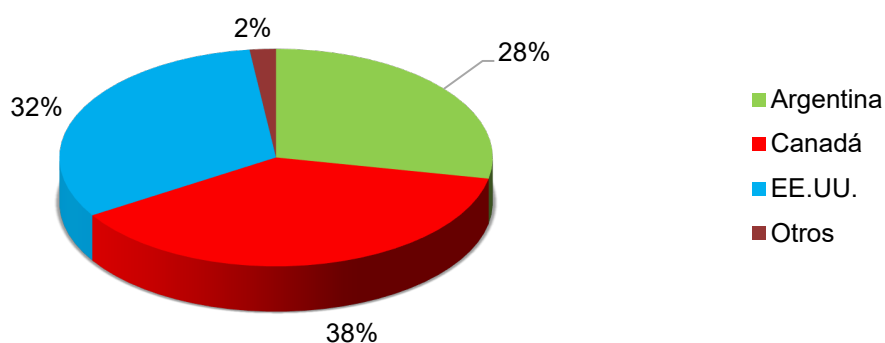
Cuadro N° 10

**Chile. Importaciones de trigo panadero por principales países de origen
2019 - 2020
(toneladas)**

Mes	Argentina		Canadá		EE.UU.		Total		
	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	Var. %
Enero	85.490	72.628	24.438	11.558	1.000	12.329	110.928	96.515	-13
Febrero	83.904	44.441	39.451	0	7.568	25.098	130.575	69.539	-47
Marzo	22.039	77.036	36.919	35.273	0	6.999	58.958	119.308	102
Abril	66.197	76.240	17.156	23.546	33.739	24.437	117.092	124.223	6
Mayo	51.714	21.387	4.920	27.112	34.803	14.053	90.954	62.552	-31
Junio	9.878	914	4.986	1.149	32.722	11.579	47.587	13.642	-71
Julio	38.600	6.972	43.787	50.770	29.951	43.463	112.338	123.117	10
Agosto	11.469	420	5.245	44.379	75.515	47.773	92.229	92.572	0
Septiembre	13.995	0	54.709	28.566	70.828	69.906	139.532	98.529	-29
Octubre	0	0	19.141	89.020	26.688	66.189	45.829	155.517	239
Noviembre	224	0	34.079	59.763	49.759	25.961	84.062	85.725	2
Diciembre	52.522	19.675	33.194	60.470	0	15.535	85.715	95.680	12
Total	436.033	319.711	318.025	431.608	362.571	363.323	#####	#####	2
Participación (%)	39%	28%	29%	38%	32%	32%	100%	100%	

*Se excluye trigo destinado a uso forrajero (desde enero de 2019 que no se registran importaciones realizadas por empresas con giro 100% pecuario).
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, 2020



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

Cuadro N° 11

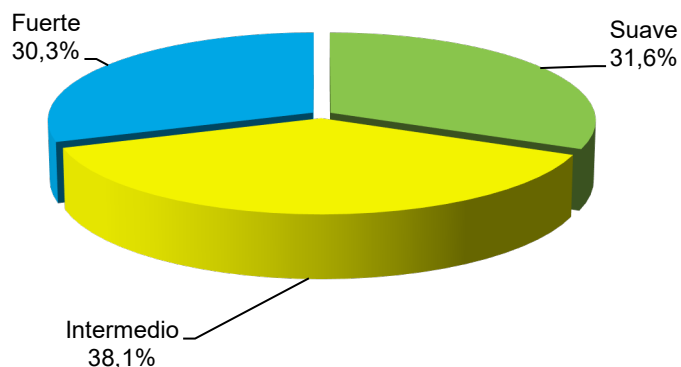
**Chile. Importaciones de trigo panadero por tipo
2019 - 2020
(toneladas)**

Mes	Suave		Intermedio		Fuerte		Total		
	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	Var. %
Enero	30.257	29.722	62.793	36.987	17.878	29.357	110.928	96.515	-13
Febrero	27.947	10.850	69.391	51.258	33.236	7.430	130.575	69.539	-47
Marzo	11.714	30.163	16.602	57.561	30.642	31.583	58.958	119.308	102
Abril	2.826	24.236	68.257	34.385	19.053	65.603	117.092	124.223	6
Mayo	27.336	7.137	52.265	23.431	4.920	31.617	90.954	62.552	-31
Junio	4.265	7.570	34.092	4.783	5.629	1.149	47.587	13.642	-71
Julio	22.873	43.463	66.651	72.682	22.814	6.595	112.338	123.117	10
Agosto	57.047	33.211	29.324	7.583	5.745	42.739	92.229	92.572	0
Septiembre	19.930	62.333	61.882	11.885	57.720	24.311	139.532	98.529	-29
Octubre	16.614	65.862	14.111	32.413	15.103	57.242	45.829	155.517	239
Noviembre	0	25.961	57.751	39.535	26.086	20.229	84.062	85.725	2
Diciembre	51.794	15.535	23.182	56.207	10.431	23.658	85.715	95.680	12
Total	272.604	356.044	556.301	428.711	249.259	341.514	1.115.798	#####	2
Participación	24%	31%	50%	38%	22%	30%	100%	100%	

Se excluye trigo destinado a uso forrajero (desde enero de 2019 que no se registran importaciones realizadas por empresas con giro 100% pecuario).

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

Gráfico N° 7. Chile. Participación por tipo en las importaciones de trigo panadero 2020



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

Cuadro N° 12

**Chile. Importaciones de trigo panadero por tipo, desde Argentina
2019-2020
(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	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020
Mes								
Enero	0	18.200	56.233	24.258	29.257	29.722	0	448
Febrero	0	7.430	58.660	26.160	25.244	10.850	0	0
Marzo	0	7.240	10.325	39.632	11.714	30.163	0	0
Abril	0	30.481	63.371	21.523	2.826	24.236	0	0
Mayo	482	2.264	51.125	11.620	107	7.137	0	367
Junio	0	0	9.878	775	0	0	0	139
Julio	0	6.595	38.600	0	0	0	0	377
Agosto	0	0	11.356	0	0	0	113	420
Septiembre	0	0	13.995	0	0	0	0	0
Octubre	0	0	0	0	0	0	0	0
Noviembre	0	0	0	0	0	0	224	0
Diciembre	0	19.395	420	0	51.794	0	308	280
Total	482	91.604	313.964	123.969	120.942	102.108	645	2.030

Se excluye trigo destinado a uso forrajero (desde enero de 2019 que no se registran importaciones realizadas por empresas con giro 100% pecuario).

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

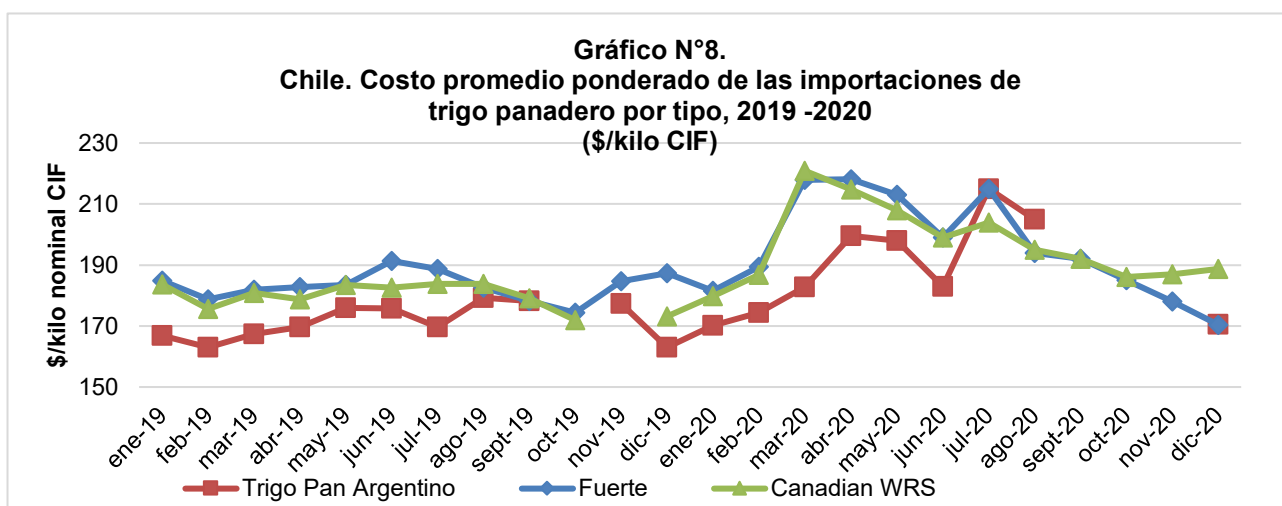
En su Informe de Movimientos Portuarios Internos del 25 de noviembre al 2 de diciembre de 2020, la Secretaría de Agroindustria de Argentina reporta embarques por 62.132 toneladas de trigo con destino Chile [https://www.magyp.gob.ar/sitio/areas/ss_mercados_agropecuarios/logistica/_archivos/000022_Posición%20de%20Buques%20en%20Puertos%20y%20Anunciados%20\(Line%20up\)/000008_Movimientos%20Portuarios%20Internos%20-%20Actual.pdf](https://www.magyp.gob.ar/sitio/areas/ss_mercados_agropecuarios/logistica/_archivos/000022_Posición%20de%20Buques%20en%20Puertos%20y%20Anunciados%20(Line%20up)/000008_Movimientos%20Portuarios%20Internos%20-%20Actual.pdf)

Cuadro N° 13

Chile. Costo promedio ponderado de las importaciones de trigo panadero por tipo
Período 2019 - 2020
(\$ / kilo nominal CIF)

Mes	Trigo Pan Argentino		Fuerte		Canadian WRS		Total		
	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	Var. %
Enero	167	170	185	181	184	180	171	175	2,7
Febrero	163	174	179	189	176	187	168	186	11,0
Marzo	167	183	182	218	181	221	176	197	11,9
Abril	170	200	183	218	179	215	174	209	20,4
Mayo	176	198	183	213	183	208	177	209	17,7
Junio	175	183	191	199	182	199	173	205	18,2
Julio	170	215	189	215	184	204	174	202	15,6
Agosto	179	205	183	194	184	195	175	201	14,7
Septiembre	178		178	192	179	192	179	188	4,8
Octubre			174	185	172	186	174	190	9,2
Noviembre	177		185	178	183	187	188	190	1,1
Diciembre	164	171	187	170	173	189	167	185	10,5

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 (desde enero de 2019 que no se registran importaciones realizadas por empresas con giro 100% pecuario).

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 2019 - 2020
(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	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020
Mes								
Enero		236	248	213	244	216		235
Febrero		238	249	211	246	222		
Marzo		238	256	214	246	218		
Abril		247	255	223	247	227		
Mayo	350	265	254	228	242	251		261
Junio			253	225				261
Julio		275	247					261
Agosto			250				308	261
Septiembre			248					
Octubre								
Noviembre							228	
Diciembre		232	230		212		228	254

Se excluye trigo destinado a uso forrajero (desde enero de 2019 que no se registran importaciones realizadas por empresas con giro 100% pecuario).
Fuente: elaborado por Odepa con información del Servicio Nacional de Aduanas.

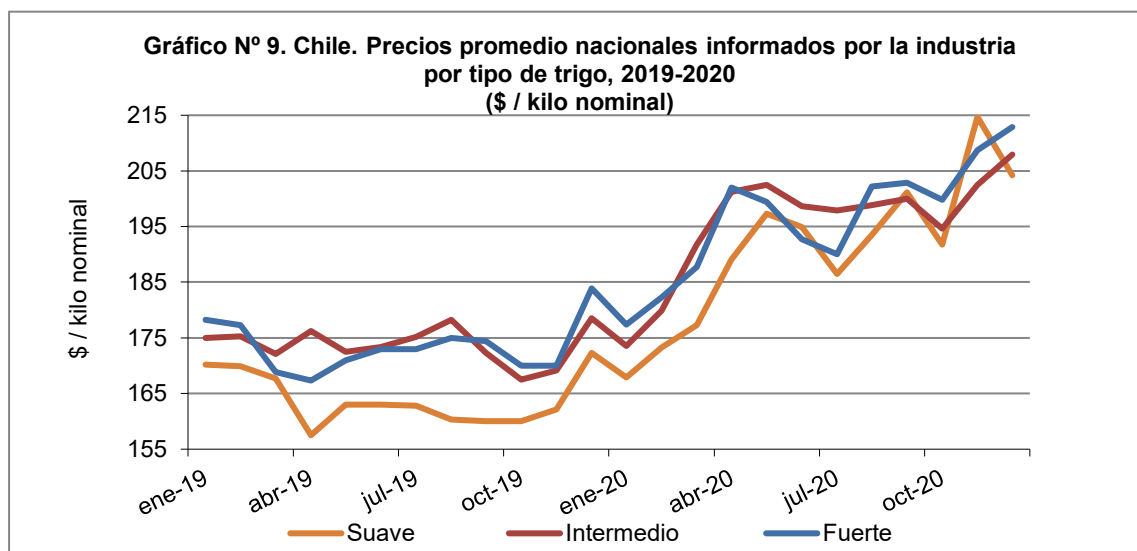
Cuadro N° 15

Chile. Precios promedio nacionales informados por la industria
Período 2019 - 2020

(\$ / kilo nominal)

Mes	Suave		Intermedio		Fuerte		Total		Var. 2019-2020
	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	
Enero	170	168	175	174	178	177	173	172	-0,5%
Febrero	170	173	175	180	177	182	173	178	2,9%
Marzo	168	177	172	192	169	188	169	187	11,1%
Abril	158	189	176	201	167	202	173	199	14,7%
Mayo	163	197	172	203	171	199	171	200	16,8%
Junio	163	195	175	199	173	193	174	196	13,0%
Julio	163	186	175	198	173	190	173	195	12,6%
Agosto	160	193	178	199	175	202	174	200	15,2%
Septiembre	160	201	172	200	174	203	167	203	21,2%
Octubre	160	192	168	195	170	200	165	197	19,5%
Noviembre	162	215	169	203	170	209	166	215	29,8%
Diciembre	172	204	178	208	183	213	177	208	17,2%

Fuente: elaborado por Odepa con información de Cotrisa.



Fuente: elaborado por Odepa con información de Cotrisa.

Cuadro Nº 16

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

Mes	Región Metropolitana		Región del Maule		Región del Ñuble		Región del Bío Bío		Región de la Araucanía		País	
	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020
Enero	187	187	172	175	170	169	168	169	167	173	175	174
Febrero	185	191	172	177	168	175	169	169	168	172	175	176
Marzo	185	206	171		168	187	172	186	161	184	172	192
Abril	185	209				190	174	193	165	183	176	201
Mayo	185	212				192	168	199	168	183	172	203
Junio		205			195	194	172	193	168	183	175	199
Julio		201					175	192	168		175	197
Agosto		200	175				175	192			178	199
Septiembre		200					170	191			172	200
Octubre		201					168	190			168	195
Noviembre							169	185			169	185
Diciembre	192	210	172	191	165		171	193			178	208

*Los precios pueden tener distintas condiciones de pago. No se han registrado precios para las regiones de Los Ríos y Los Lagos.
Para más detalle ver en www.cotriza.cl.
Fuente: elaborado por Odepa con información de Cotriza.

Cuadro N° 17

**Evolución de los precios en los mercados de Chile, Argentina y Estados Unidos
(precios mensuales nominales expresados en \$ / kg)**

Mes	Trigo SRW n° 2, FOB Golfo, EE.UU.	CAI SRW Golfo	CAI trigo panadero Argentina	Precio promedio trigo intermedio RM	Costo importación CIF Trigo Pan Argentino
ene-19	152	189	191	187	167
feb-19	144	183	194	185	163
mar-19	142	177	186	185	167
abr-19	133	173	179	185	170
may-19	133	164	180	185	176
jun-19	160	197	200		176
jul-19	150	187	199		170
ago-19	148	187	202		179
sept-19	153	187	196		178
oct-19	163	196	197		
nov-19	191	231	197	190	
dic-19	187	227	192	193	163
ene-20	197	238	210	187	170
feb-20	202	244	227	191	174
mar-20	200	241	243	206	183
abr-20	202	245	248	209	200
may-20	177	218	235	212	198
jun-20	167	205	227	205	183
jul-20	181	217	224	201	215
ago-20	183	219	221	200	205
sept-20	192	229	223	200	
oct-20	214	246	240	201	
nov-20	206	242	235		
dic-20	200	235	233	210	171

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

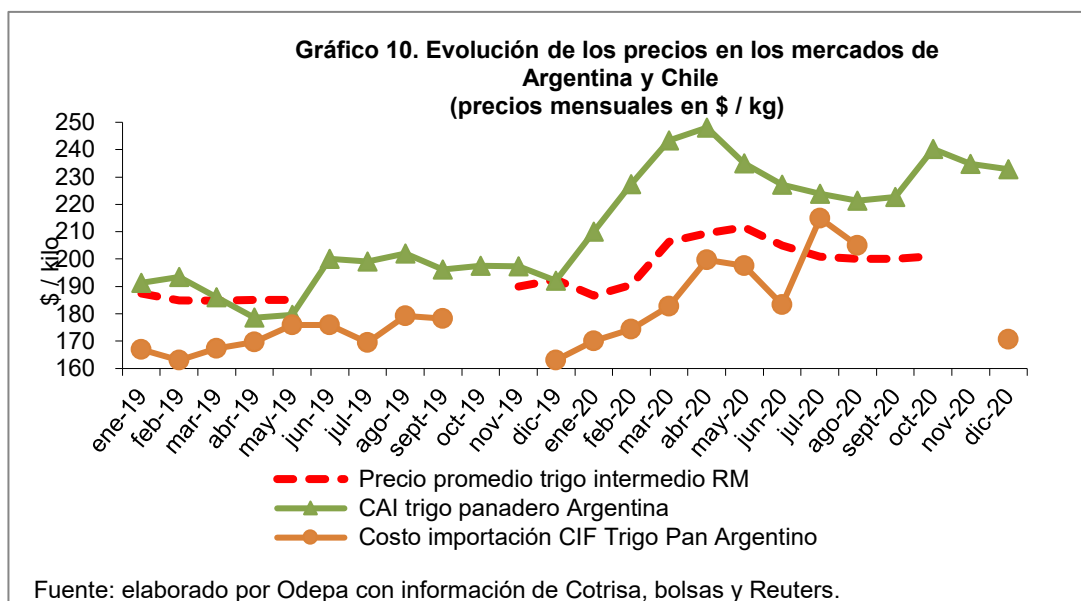
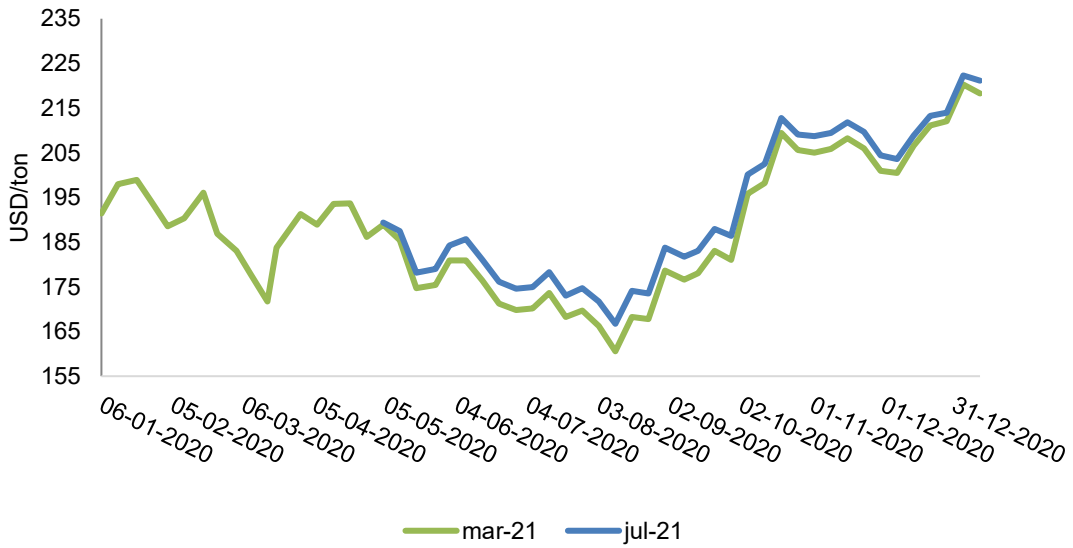


Gráfico 11. Evolución de los precios del trigo HRW en el mercado de futuros de Kansas desde el 6 de enero de 2020 hasta el 11 de enero de 2021 (precios diarios en USD / tonelada)



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

Cuadro N° 18

**Chile. Molienda de trigo blanco y candeal por producto y subproductos
(toneladas)**

Año y Mes	Total	Productos							Subproductos				
		Total	Harina			Sémola	Semolín	Otros*	Total	Harinilla	Afrecho	Afrechillo	Otros
			Primera	Especial	Otra								
2013	1.922.480	1.504.022	1.283.781	78.676	23.358	49.087	59.891	9.229	418.458	228.742	23.670	154.443	11.603
2014	1.968.268	1.545.816	1.331.779	88.506	11.754	46.030	58.783	8.964	422.452	228.790	25.606	163.326	4.730
2015	1.962.342	1.528.953	1.337.677	60.624	6.483	50.404	55.472	18.293	433.389	237.936	26.712	163.871	4.870
2016	2.028.168	1.586.798	1.383.515	65.857	5.868	64.334	51.609	15.615	441.370	246.225	27.606	163.502	4.037
2017	2.018.526	1.583.602	1.388.441	61.151	4.852	58.877	45.803	24.478	434.924	243.649	28.787	159.351	3.137
2018	2.089.336	1.634.470	1.443.182	63.118	6.393	64.660	44.404	12.713	454.866	251.336	27.950	171.870	3.710
2019/P	2.093.498	1.622.991	1.431.921	63.046	12.346	70.842	42.128	2.708	470.507	257.705	31.063	177.642	4.097

2020/P													
Enero	167.328	130.100	112.759	3.781	1.146	6.749	5.182	483	37.228	18.223	3.180	15.533	292
Febrero	158.030	122.301	109.730	4.860	1.089	5.678	838	106	35.729	18.898	2.213	14.307	311
Marzo	193.384	150.318	131.484	5.338	1.333	7.209	4.681	273	43.066	22.920	3.522	16.286	338
Abril	185.685	143.002	125.786	4.975	1.316	5.522	4.929	474	42.683	22.756	3.345	16.373	209
Mayo	171.024	133.729	116.657	5.100	1.689	5.656	4.425	202	37.295	20.660	2.864	13.545	226
Junio	169.925	131.515	114.624	5.234	1.564	5.583	4.158	352	38.410	21.149	3.073	13.934	254
Julio	186.003	145.296	126.257	6.024	1.966	5.608	5.055	386	40.707	22.206	3.023	15.205	273
Agosto	169.518	132.077	113.844	5.369	1.728	5.992	4.600	544	37.441	19.951	2.814	14.404	272
Sept.	166.578	129.255	113.699	4.863	1.606	5.453	3.331	303	37.323	20.638	2.862	13.584	239
Octubre	152.040	118.075	102.392	4.151	1.498	5.840	3.763	431	33.965	17.760	2.836	13.215	154
Noviem	141.688	110.715	96.595	3.027	1.443	5.151	4.112	387	30.973	16.106	2.333	12.417	117

Fuente: INE.

Nota: Considera trigo nacional e importado.

/P: cifras

/R: Cifras

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

Variación (%)													
Mensual	-6	-6	-27	-4	-12	9	-10	-9	-9	-9	-18	-6	-24
En 12 meses	-25	-26	-47	4	-25	-3	844	-25	-28	-35	-17	-45	
Acumulada	-3	-4	-10	46	-2	17	59	-4	-7	16	-3	-30	

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/P	2.093.498	144.552	178.721	162.772	123.547	142.410	148.835	1.038.944	153.717
2020/P									
Enero	167.328	10.754	11.403	14.386	9.545	11.126	11.669	84.879	13.566
Febrero	158.030	11.640	12.125	12.424	8.865	11.577	13.861	75.374	12.164
Marzo	193.384	14.251	15.071	13.704	12.366	12.613	16.189	93.353	15.837
Abril	185.685	13.186	13.166	13.203	12.729	12.468	15.067	91.204	14.662
Mayo	171.024	12.130	13.149	11.995	11.145	10.524	13.232	85.055	13.794
Junio	169.925	12.063	12.828	11.311	11.014	11.390	12.390	87.751	11.178
Julio	186.003	11.725	13.777	12.070	10.983	14.100	13.381	96.585	13.382
Agosto	169.518	10.717	12.145	10.697	10.152	11.361	12.140	91.460	10.846
Septiembr	166.578	11.641	11.850	11.826	11.448	11.234	9.765	87.219	11.595
Octubre	152.040	11.719	11.121	11.172	8.987	9.247	9.171	79.398	11.225
Noviembre	141.688	10.307	10.684	9.576	8.333	9.081	9.003	73.795	10.909

Fuente: INE.

Nota: Considera trigo nacional e importado.

P: cifras provisionales

Variación (%)									
Mensual	-12	-4	-14	-7	-2	-2	-7	-3	
En 12 meses	-24	-30	-33	-33	-20	-31	-22	-23	
Acumulada	-2	-17	-9	1	-4	-0	-1	-2	

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
2019	Enero	6.681	2.569	7.572	6.241	5.037	2.154	4.882	46.686
	Febrero	6.680	2.477	8.105	6.271	4.969	1.960	4.464	47.346
	Marzo	6.695	3.173	8.112	7.232	5.164	1.948	5.903	50.506
	Abril	6.428	2.164	8.254	6.593	4.321	1.908	3.629	51.908
	Mayo	7.082	2.356	8.512	6.665	3.807	1.878	3.865	54.132
	Junio	7.349	2.720	9.329	5.959	4.827	2.054	3.658	56.157
	Julio	6.661	3.195	9.440	6.193	5.116	2.119	4.737	56.252
	Agosto	6.591	3.018	9.108	7.059	4.758	2.494	4.340	58.099
	Septiembre	5.786	2.480	8.301	7.315	4.028	2.147	3.875	59.897
	Octubre	4.462	1.953	7.535	7.353	3.094	2.504	4.514	62.940
	Noviembre	5.208	3.355	8.240	5.540	4.024	2.526	4.999	64.574
	Diciembre	5.653	3.726	8.689	7.799	4.584	2.748	5.658	63.195
2020	Enero	6.089	3.496	8.534	4.945	4.891	2.222	7.523	67.099
	Febrero	5.659	3.438	8.383	4.603	4.014	2.107	9.313	70.170
	Marzo	4.966	1.844	2.277	4.166	2.454	1.640	8.962	67.887
	Abril	3.799	1.145	2.786	3.877	2.839	1.712	6.507	63.315
	Mayo	4.834	1.049	3.529	4.344	4.846	1.795	7.887	64.654
	Junio	4.210	1.426	3.493	3.502	4.887	1.760	7.816	60.032
	Julio	4.920	1.809	3.021	3.666	5.169	2.185	8.379	62.319
	Agosto	4.575	1.614	2.947	3.559	4.674	2.285	8.281	18.315
	Septiembre	4.949	2.190	3.884	3.736	5.872	2.338	8.411	21.424
	Octubre	5.392	2.892	3.278	3.476	6.011	2.548	8.267	22.481
	Noviembre	5.554	2.894	5.093	3.298	5.960	2.841	7.844	22.227

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
2019	Enero	63.043	36.798	32.534	15.261	43.522	99.017	14.362	282.689
	Febrero	69.207	47.824	34.548	30.314	58.527	139.548	64.972	307.651
	Marzo	61.024	47.317	30.924	35.000	54.525	154.176	84.796	314.396
	Abril	51.521	42.533	28.963	27.649	46.795	151.486	88.571	324.763
	Mayo	52.914	39.257	21.425	19.441	40.034	146.730	87.444	313.421
	Junio	51.398	39.061	26.063	21.645	34.478	144.839	80.399	275.852
	Julio	40.756	38.119	27.578	35.503	28.776	139.671	69.972	266.151
	Agosto	29.789	39.117	24.480	41.830	23.695	133.286	63.974	270.690
	Septiembre	32.479	35.388	27.925	32.540	19.793	130.702	56.712	287.784
	Octubre	27.891	23.265	17.538	24.777	15.103	130.147	45.887	248.391
	Noviembre	18.264	20.850	20.320	29.623	9.630	123.600	36.043	221.161
	Diciembre	40.225	20.035	25.472	37.202	7.083	114.411	30.613	223.104
2020	Enero	72.812	31.050	29.294	51.979	67.868	123.182	29.273	331.919
	Febrero	64.643	34.734	25.839	49.854	71.032	151.398	63.402	328.283
	Marzo	51.286	37.212	24.911	44.928	63.904	155.749	90.604	311.458
	Abril	39.897	35.237	26.474	42.908	36.745	150.467	106.575	322.282
	Mayo	47.632	28.118	17.152	37.877	33.296	149.626	101.497	302.675
	Junio	51.857	25.090	13.887	35.226	30.780	144.934	92.434	259.821
	Julio	44.355	31.233	23.556	30.460	27.402	139.874	87.018	251.864
	Agosto	51.798	29.640	24.938	24.029	23.338	138.572	76.577	253.112
	Septiembre	43.507	32.453	17.377	25.174	17.839	134.359	75.769	247.777
	Octubre	42.204	33.301	31.130	29.043	17.438	132.241	83.142	265.625
	Noviembre	34.615	26.715	21.366	32.530	16.335	124.469	84.665	243.609

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
2019	Enero	23.775	21.184	10.102	14.801	16.144	42.249	2.006	71.607
	Febrero	10.074	13.577	4.414	17.598	55.399	23.529	63.320	58.759
	Marzo	3.725	3.617	1.357	11.095	27.775	5.222	34.906	28.326
	Abril	2.199	175	626	3.885	8.382	1.372	15.072	19.163
	Mayo	1.788	314	962	2.857	7.282	2.657	11.482	18.924
	Junio	782	1.797	3.563	5.655	8.979	4.845	3.417	17.870
	Julio	3.239	191	3.897	7.899	9.109	5.389	2.711	25.589
	Agosto	1.989	265	2.521	7.884	5.821	5.628	6.127	32.166
	Septiembre	3.697	189	2.058	1.964	5.831	4.393	2.849	13.058
	Octubre	6.721	1.959	3.947	7.593	10.422	7.905	4.232	21.602
	Noviembre	3.732	3.963	3.060	3.915	6.673	6.609	3.809	25.720
	Diciembre	13.021	4.674	14.207	5.401	4.262	6.605	3.221	29.764
2020	Enero	31.969	9.523	11.858	26.644	20.885	69.989	9.809	84.322
	Febrero	4.489	10.329	2.828	9.266	42.590	10.720	38.445	43.787
	Marzo	1.582	3.358	2.601	5.934	18.230	6.607	43.038	25.883
	Abril	2.355	3.103	2.746	4.070	7.142	5.226	31.643	17.186
	Mayo	5.195	1.348	3.683	3.222	7.718	5.399	7.540	19.876
	Junio	2.850	1.874	1.092	5.486	4.973	6.273	3.084	13.264
	Julio	5.043	2.863	713	3.545	4.646	5.924	2.240	30.069
	Agosto	3.028	1.766	1.141	3.287	8.806	5.906	1.175	33.679
	Septiembre	3.671	2.109	2.178	2.380	4.583	6.005	444	22.526
	Octubre	8.672	1.858	3.650	5.323	6.599	8.422	12.155	20.796
	Noviembre	3.554	483	929	3.157	3.520	7.057	1.844	15.410

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
2019	Enero	21.041	10.071	13.400	188	0	0	1.031	52.316
	Febrero	7.144	8.497	9.693	7.802	0	0	0	30.385
	Marzo	1.160	8.734	10.214	7.313	0	0	0	57.261
	Abril	506	5.894	12.767	0	0	334	0	63.273
	Mayo	12.920	9.141	7.587	596	41	560	0	48.768
	Junio	10.434	10.048	16.822	7.312	0	0	0	20.534
	Julio	0	11.449	15.262	15.596	0	0	0	43.173
	Agosto	1.036	13.325	10.869	9.696	171	0	0	53.902
	Septiembre	10.007	6.635	14.838	0	1	1.023	1.289	70.749
	Octubre	491	0	1.002	0	27	261	176	26.137
	Noviembre	998	7.263	15.225	8.515	478	0	0	27.099
	Diciembre	20.428	6.923	6.410	11.099	0	0	4.066	39.262
2020	Enero	14.488	13.801	6.127	0	0	0	1.213	98.108
	Febrero	0	5.514	6.032	301	0	820	10.000	21.293
	Marzo	28	13.555	11.595	3.021	0	0	1.025	41.270
	Abril	588	8.294	12.053	6.536	869	0	0	74.123
	Mayo	15.781	3.855	202	3.865	353	2.030	1.097	37.599
	Junio	13.122	7.413	8.484	3.352	406	2.000	737	24.917
	Julio	1.012	15.461	22.752	3.946	1.081	1.485	6.153	44.521
	Agosto	15.372	7.576	12.395	1.224	145	195	1.060	48.019
	Septiembre	0	12.616	13.573	10.939	0	0	8.990	51.165
	Octubre	1.990	10.761	9.790	10.106	0	0	4.858	72.419
	Noviembre	0	3.468	0	10.225	0	0	9.167	26.513

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
2019	Enero	8.003	1.839	448	0
	Febrero	9.040	2.177	475	0
	Marzo	745	2.130	473	0
	Abril	199	1.711	465	0
	Mayo	85	1.013	543	342
	Junio	0	792	453	223
	Julio	0	1.333	514	0
	Agosto	0	847	470	230
	Septiembre	0	1.361	417	44
	Octubre	3.835	1.557	565	110
	Noviembre	5.858	679	400	82
	Diciembre	5.953	571	287	86
2020	Enero	12.304	930	361	145
	Febrero	1.221	1.667	563	0
	Marzo	1	1.372	480	616
	Abril	0	764	211	340
	Mayo	0	761	293	134
	Junio	0	688	238	1.119
	Julio	0	617	244	165
	Agosto	0	627	195	0
	Septiembre	0	534	171	78
	Octubre	0	520	190	0
	Noviembre	539	0	191	0

Fuente: INE

Cuadro N° 25

**Variación acumulada año 2020 índices precio trigo-harina-pan
(porcentaje)**

	Variación		
	Trigo productor*	Harina productor**	Pan consumidor***
Enero - Noviembre 2020 (Trigo - Harina de Trigo)	1,0%	9,1%	5,3%
Enero - Diciembre 2020 (Pan)			
Fuente: elaborado por Odepa con información del INE.			

* IPP. La variación del IPP del trigo harinero en los últimos 12 meses es de 2,9%.

** IPP. La variación del IPP de la harina de trigo en los últimos 12 meses es de 9,8%.

***IPC. La variación del IPC del pan en los últimos 12 meses es de 5,3%.

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 sustitutos	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 sustitutos	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

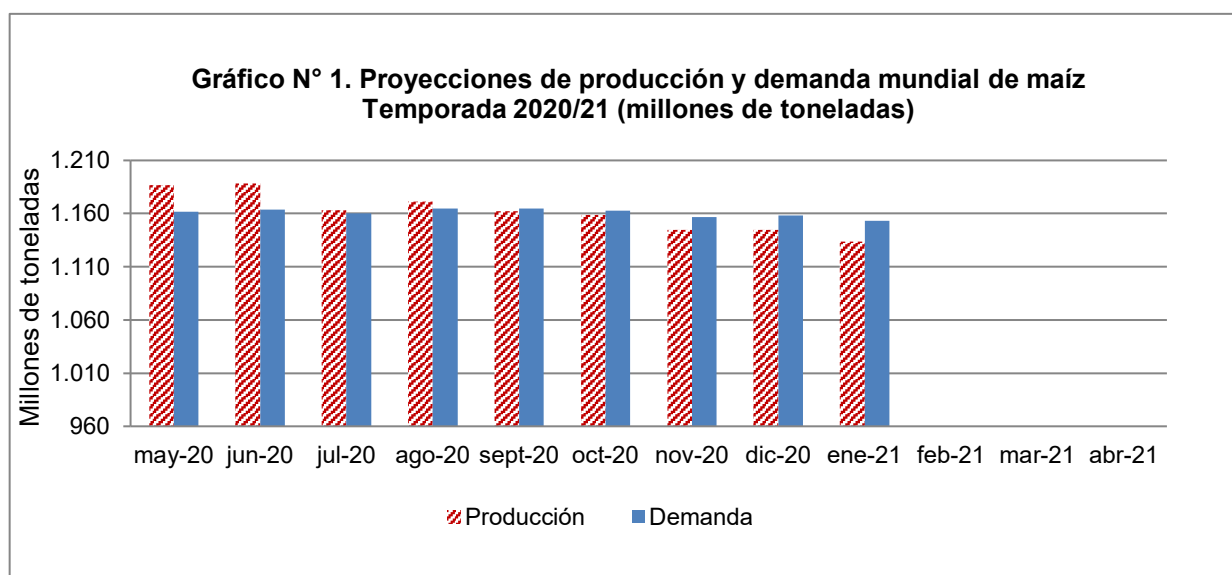


Cuadro N° 1

Proyecciones del balance mundial de oferta y demanda de maíz temporada 2020/21 en cada mes (millones de toneladas)

Mes de la proyección	Stock inicial	Producción	Demanda	Exportaciones	Stock final
may-20	315	1.187	1.162	182	340
jun-20	313	1.188	1.164	183	338
jul-20	312	1.163	1.160	183	315
ago-20	311	1.171	1.165	185	317
sept-20	309	1.162	1.165	186	307
oct-20	304	1.159	1.163	184	300
nov-20	303	1.145	1.157	185	291
dic-20	303	1.145	1.158	186	289
ene-21	303	1.134	1.153	184	284
feb-21					
mar-21					
abr-21					

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

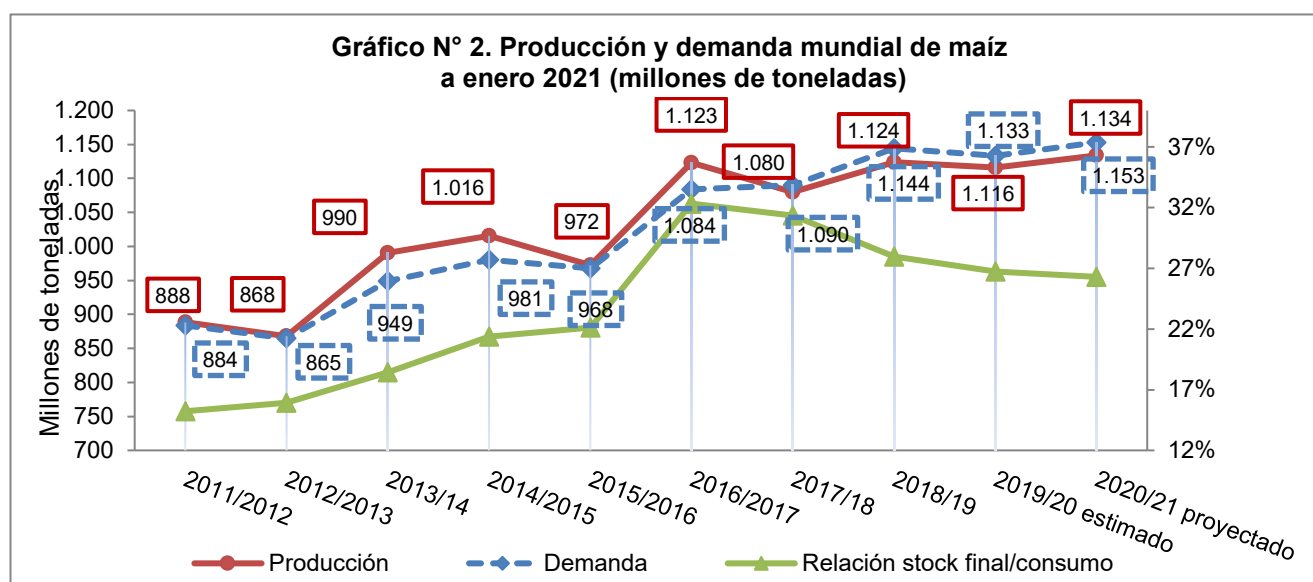


Cuadro N° 2

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

Años	Stock inicial	Producción	Demanda	Stock final	Relación stock final/consumo
2011/2012	130	888	884	135	15%
2012/2013	135	868	865	138	16%
2013/14	133	990	949	175	18%
2014/2015	175	1.016	981	210	21%
2015/2016	210	972	968	214	22%
2016/2017	311	1.123	1.084	350	32%
2017/18	352	1.080	1.090	342	31%
2018/19	341	1.124	1.144	320	28%
2019/20 estimado	320	1.116	1.133	303	27%
2020/21 proyectado	303	1.134	1.153	284	26%

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



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

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

Años	Mundo	EE.UU.	Brasil	Argentina	Ucrania	China	Mundo sin China
2019/2020 (estimado)							
Existencias iniciales	320	56	5	2	1	210	110
Producción	1.116	346	102	51	36	261	856
Importaciones	165	1	1	0	0	8	158
Demanda	1.133	310	69	14	6	278	855
Exportaciones	170	45	35	36	29	0	170
Existencias finales	303	49	5	4	1	201	102
2020/2021 (proyectado)							
Existencias iniciales	303	49	5	4	1	201	102
Producción	1.134	360	109	48	30	261	873
Importaciones	176	1	2	0	0	18	159
Demanda	1.153	305	70	15	6	287	866
Exportaciones	184	65	39	34	24	0	184
Existencias finales	284	39	6	3	1	192	92

Fuente: elaborado por Odepa con información de WASDE.

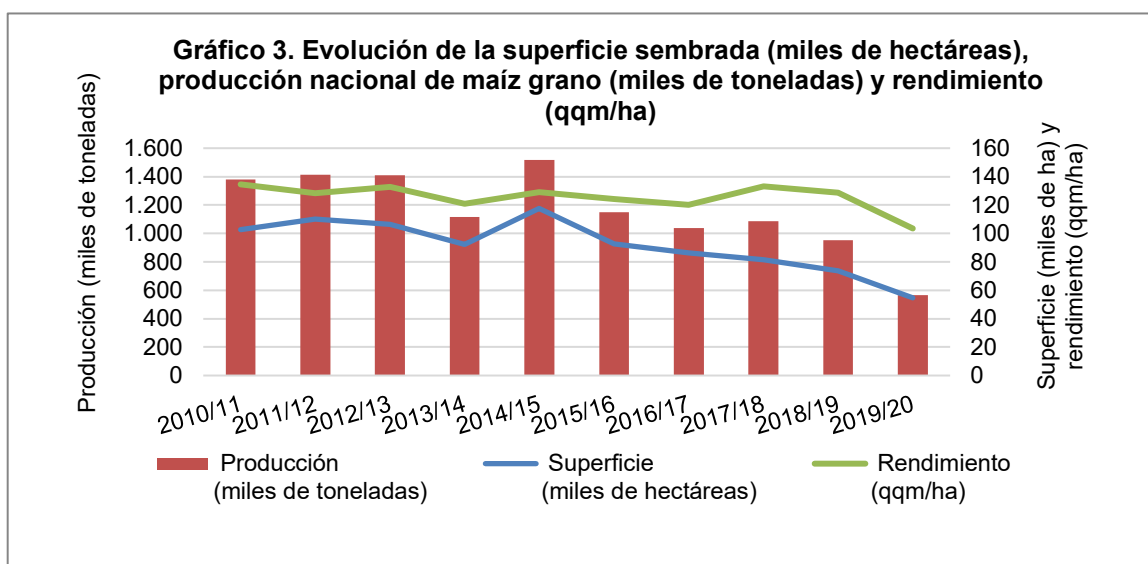
Cuadro N° 4

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

Años agrícolas 2010/11 a 2019/20

Temporada	Superficie (miles de hectáreas)	Producción (miles de toneladas)	Rendimiento (qqm/ha)
2010/11	103	1.380	134,5
2011/12	110	1.414	128,2
2012/13	106	1.411	132,7
2013/14	92	1.116	120,8
2014/15	118	1.518	129,1
2015/16	93	1.149	124,2
2016/17	86	1.040	120,3
2017/18	82	1.088	133,3
2018/19	74	951	128,8
2019/20	55	566	103,5

Estimación de superficie, producción y rendimientos de cultivos anuales, según región. Julio 2020.
Fuente: elaborado por Odepa con información del Instituto Nacional de Estadísticas (INE).



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

Cuadro N° 5**Chile. Superficie regional de maíz (Coquimbo a Los Lagos)****Incluye semilleros de maíz
Años agrícolas 2017/18 a 2018/19**

Año agrícola	Región	Superficie (hectáreas)
2018/2019	Coquimbo	123
	Valparaíso	622
	Metropolitana	5.023
	O'Higgins	33.261
	Maule	24.481
	Ñuble	6.866
	Bío Bío	9.394
	La Araucanía	222
	Otras	436
	País	80.428
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

*Encuesta de Cosecha de Cultivos Anuales, elaborada por el INE.
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 2018/19 a 2019/20

Año agrícola	Región	Superficie (hectáreas)	Producción (toneladas)	Rendimiento (quintales/hectárea)
2018/19	Coquimbo	123	600	48,8
	Valparaíso	622	7.729	124,3
	Metropolitana	4.065	54.555	134,2
	O'Higgins	30.933	409.157	132,3
	Maule	22.114	276.288	124,9
	Ñuble	6.494	87.161	134,2
	Bío Bío	8.899	110.984	124,7
	La Araucanía	222	3.330	150,0
	Otras	385	1.267	32,9
	País	73.857	951.070	128,8
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
Encuesta de Cosecha de Cultivos Anuales, elaborada por el INE. Fuente : elaborado por Odepa con información del INE.				

Cuadro N° 7

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

Región	O'Higgins		
Rendimiento quintales / hectárea	180	150	
Precio \$/qqm ²	16.630		
Item	Monto \$/ha		
Mano de obra	152.000	120.000	
Maquinaria	335.000	320.000	
Insumos	981.100	772.975	
Otros costos ³	733.895	701.428	
Total costos	2.201.995	1.914.403	
Ingreso por hectárea	2.993.400	2.494.500	
Margen neto por hectárea	791.405	580.097	
Análisis de sensibilidad ⁴			
O'Higgins	Margen neto (\$/ha)		
(qqm/ha) Precio (\$/qqm) ²	135	150	165
14.967	106.142	330.647	555.152
16.630	330.647	580.097	829.547
18.293	555.152	829.547	1.103.942
Punto de equilibrio ⁵	14.181	12.763	11.602

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

Nota:

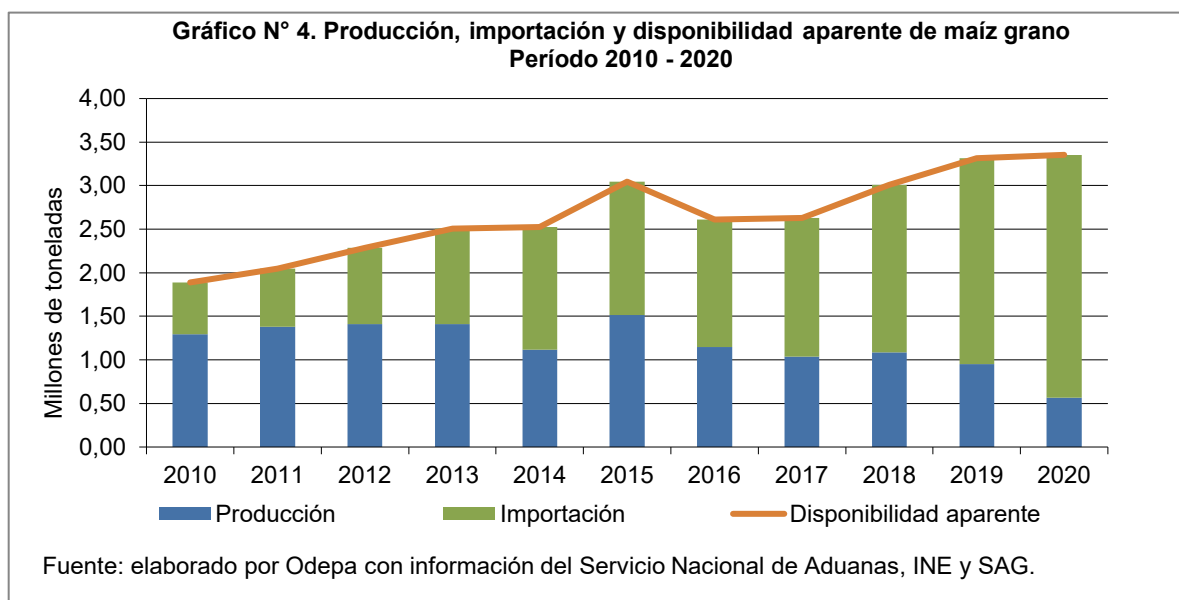
- (1) La ficha completa se encuentra publicada en el sitio de internet de Odepa <http://www.odepa.cl/>
- (2) El precio del maíz utilizado en el análisis de sensibilidad corresponde al precio promedio de la Región de O'Higgins durante abril de 2020.
- (3) Incluye imprevistos, costo financiero, costo de oportunidad de la tierra (arriendo), administración, impuestos y contribuciones.
- (4) El cuadro de sensibilidad considera un escenario con un precio y un rendimiento 10% superior e inferior a los valores considerados en los parámetros generales.
- (5) Representa el precio de venta mínimo para cubrir los costos totales de producción.

Cuadro N° 8

**Chile. Producción, importación y disponibilidad aparente de maíz grano
Período 2010 - 2019
Toneladas**

Años	Producción	Variación anual (%)	Importación	Variación anual (%)	Disponibilidad aparente	Variación anual (%)
2010	1.292.650	2,5%	596.478	-19,4%	1.889.128	-5,6%
2011	1.379.698	6,7%	666.016	11,7%	2.045.714	8,3%
2012	1.413.644	2,5%	873.304	31,1%	2.286.948	11,8%
2013	1.411.057	-0,2%	1.092.902	25,1%	2.503.959	9,5%
2014	1.115.732	-20,9%	1.410.365	29,0%	2.526.097	0,9%
2015	1.517.892	36,0%	1.528.818	8,4%	3.046.710	20,6%
2016	1.149.039	-24,3%	1.462.676	-4,3%	2.611.715	-14,3%
2017	1.039.676	-9,5%	1.590.526	8,7%	2.630.202	0,7%
2018	1.087.910	4,6%	1.918.486	20,6%	3.006.396	14,3%
2019	951.070	-12,6%	2.366.708	23,4%	3.317.778	10,4%
2020	565.884	-48,0%	2.788.007	45,3%	3.353.891	11,6%

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

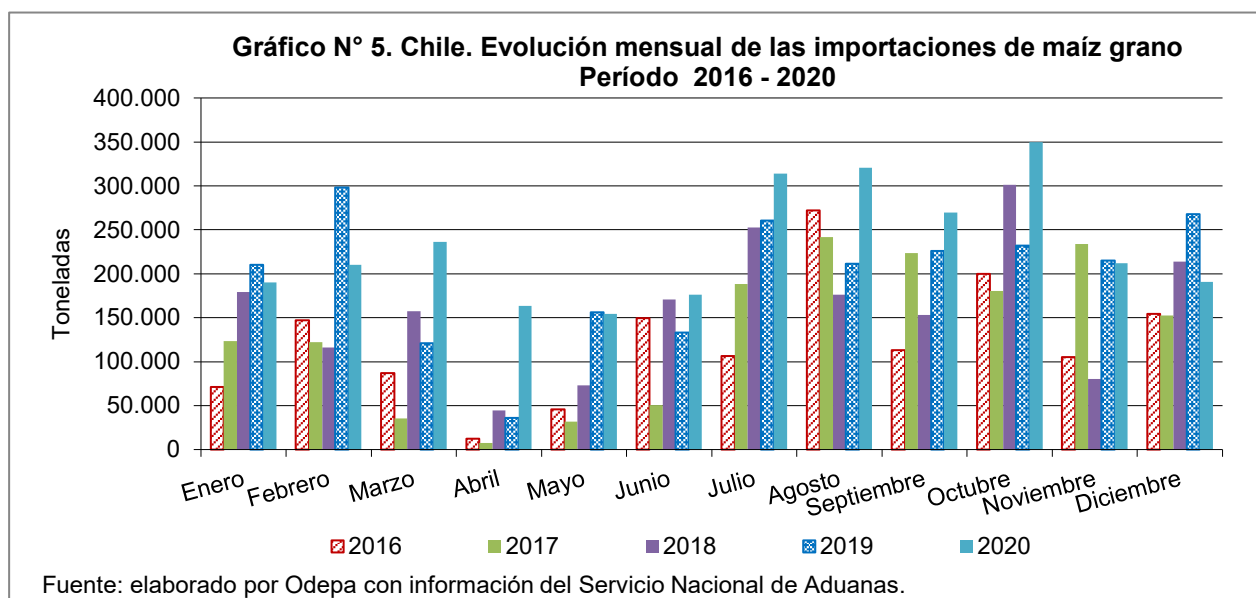


Cuadro N° 9

Chile. Volumen de importaciones de maíz grano
Período 2016-2020
Toneladas

Año	2016	2017	2018	2019	2020
Enero	71.063	123.574	178.989	210.065	189.863
Febrero	147.048	122.237	116.326	298.257	210.122
Marzo	86.832	35.504	157.654	120.993	236.367
Abril	12.275	7.255	44.290	35.949	163.688
Mayo	45.602	31.633	73.076	156.074	154.544
Junio	149.229	50.358	170.531	132.891	176.351
Julio	106.234	188.221	252.817	260.760	314.078
Agosto	272.113	241.463	176.339	211.372	320.740
Septiembre	112.910	223.707	152.839	225.844	269.826
Octubre	199.787	180.514	301.372	231.780	349.715
Noviembre	105.208	233.675	80.243	214.971	211.945
Diciembre	154.374	152.385	214.009	267.752	190.766
Total	1.462.676	1.590.526	1.918.486	2.366.708	2.788.007

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



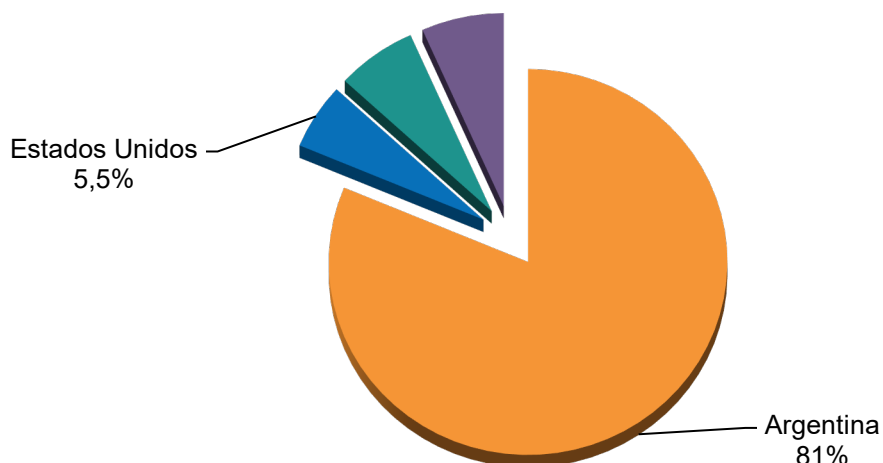
Cuadro N° 10

**Chile. Volumen de importaciones de maíz grano por principales países de origen
2019-2020
Toneladas**

Meses	Argentina		EE.UU.		Paraguay		Total	
	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020
Enero	119.587	189.839	5.162	2	85.215	0	210.065	189.863
Febrero	228.810	210.074	2.020	0	67.399	0	298.257	210.122
Marzo	120.602	151.616	222	84.562	0	0	120.993	236.367
Abril	34.717	163.505	110	60	0	0	35.949	163.688
Mayo	122.655	116.351	22	38.022	0	0	156.074	154.544
Junio	132.548	160.854	102	15.439	0	0	132.891	176.351
Julio	260.503	301.441	179	12.549	0	0	260.760	314.078
Agosto	211.237	318.016	83	2.532	0	0	211.372	320.740
Septiembre	130.887	84.253	42	734	94.887	0	225.844	269.826
Octubre	196.035	349.524	125	2	35.373	0	231.780	349.715
Noviembre	137.726	156.003	42	0	52.346	55.736	214.971	211.945
Diciembre	222.532	64.812	0	0	45.120	125.736	267.752	190.766
Total	1.917.839	2.266.287	8.109	153.902	380.339	181.472	2.366.707	2.788.007
Participación año	81,0%	81,29%	0,34%	5,52%	16,1%	6,5%	100,0%	100,0%

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

Gráfico N° 6. Chile. Participación por país de origen en las importaciones de maíz grano 2020 (%)



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

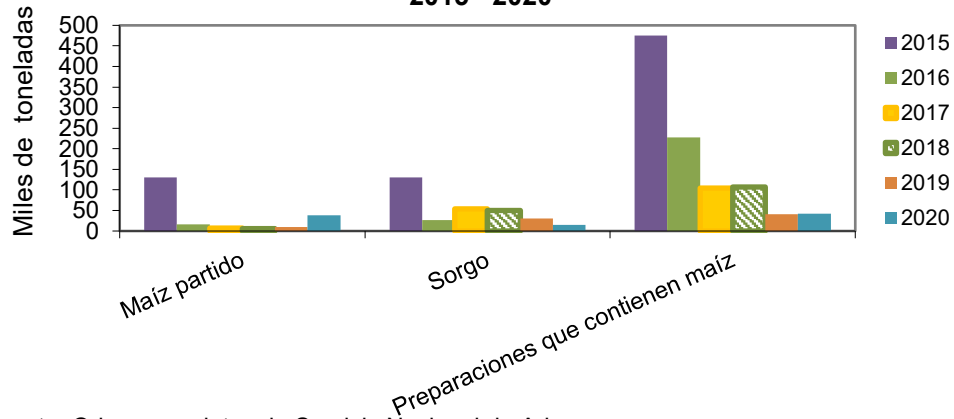
Cuadro N° 11

Chile. Volumen de Importaciones de maíz grano y productos sustitutos
Período 2015 - 2020
Toneladas

Código aduanas	10059000 10059020 10059090	11042300	10070090 10079010 10079090	23099060 23099080
Año	Maíz grano	Maíz partido	Sorgo	Preparaciones que contienen maíz
2015	1.528.818	130.543	130.334	475.516
2016	1.462.676	15.733	27.160	227.386
2017	1.590.526	6.719	53.655	104.092
2018	1.918.486	5.893	49.561	107.022
2019	2.366.708	9.269	30.978	41.360
2020	2.788.007	38.068	14.746	42.658

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

Gráfico N° 7. Chile. Volumen de Importaciones de productos sustitutos 2015 - 2020



Cuadro N° 12

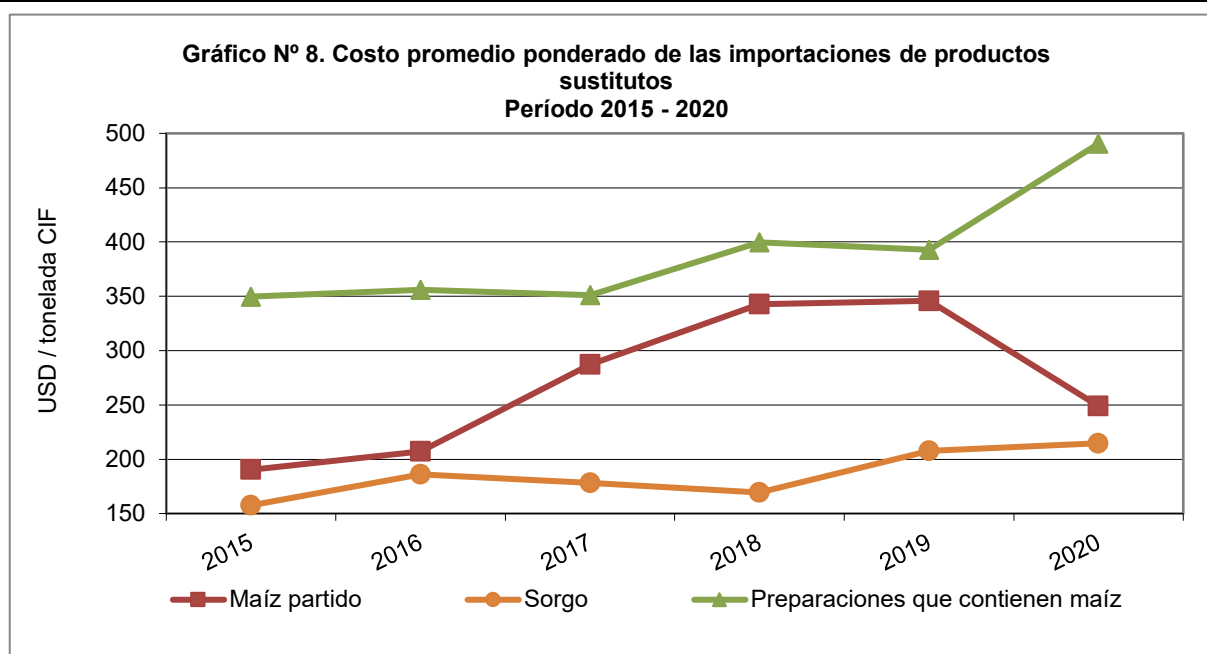
Chile. Costo promedio ponderado de las importaciones de maíz grano y productos sustitutos

Período 2015 - 2020
(USD CIF/ tonelada)

Código aduanas	10059000 10059020 10059090	11042300	10070090 10079010 10079090	23099060 23099080
Año	Maíz grano	Maíz partido	Sorgo	Preparaciones que contienen maíz
2015	194	190	158	350
2016	191	207	186	356
2017	186	287	178	351
2018	200	343	169	400
2019	187	346	208	393
2020	243	249	215	491

*Costo promedio de importaciones de diciembre de 2020.

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



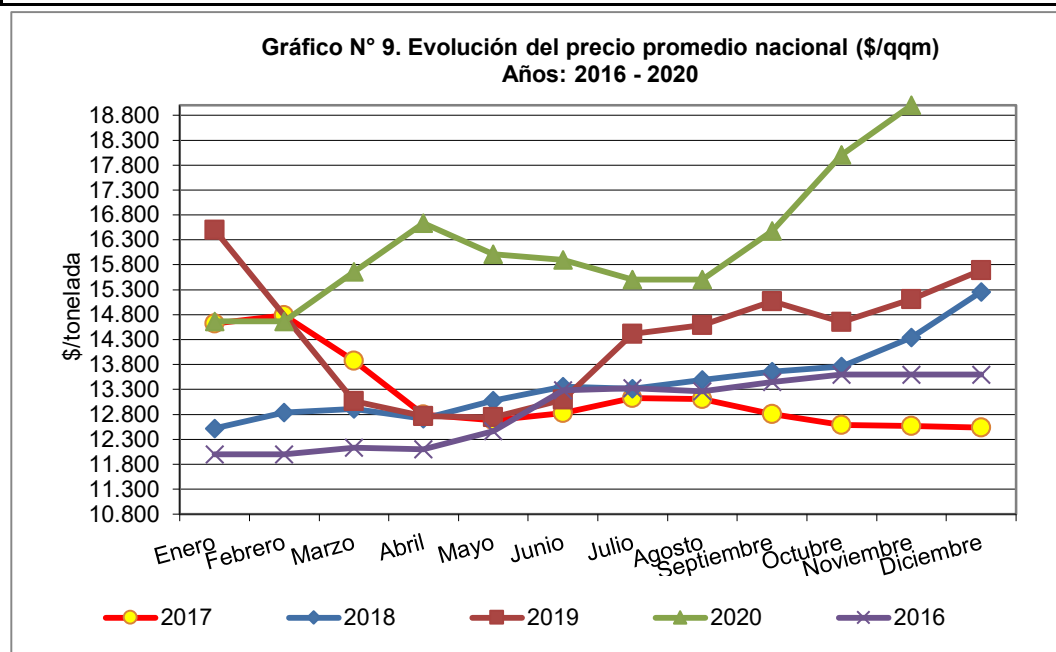
Fuente: elaborado por Odepa con información del Servicio Nacional de Aduanas.

Cuadro N° 13

Chile. Precios nominales promedio nacionales informados por la industria
Período 2016 - 2020
\$/qqm

	2016	2017	2018	2019	2020
Enero	12.000	14.627	12.521	16.500	14.667
Febrero	12.000	14.787	12.833		14.667
Marzo	12.131	13.879	12.913	13.062	15.658
Abril	12.105	12.795	12.711	12.765	16.630
Mayo	12.468	12.686	13.074	12.740	16.008
Junio	13.283	12.827	13.359	13.095	15.900
Julio	13.322	13.130	13.311	14.413	15.500
Agosto	13.260	13.104	13.489	14.592	15.500
Septiembre	13.448	12.803	13.654	15.067	16.475
Octubre	13.600	12.589	13.760	14.657	18.000
Noviembre	13.600	12.563	14.340	15.113	19.000
Diciembre	13.600	12.536	15.260	15.689	-

*Los precios pueden tener distintas condiciones de pago.
Para más detalle ver en www.cotrisa.cl.
Las celdas en blanco significa que no se publicaron precios en ese mes.
Fuente: elaborado por Odepa con información de Cotrisa.



Fuente: elaborado por Odepa con información de Cotrisa.

Cuadro N° 14

Chile: Precios nominales promedio informados por la industria, por regiones

\$/kilo

Meses	Melipilla		Región del L. B. O'Higgins		Región del Maule		Región de Ñuble		Región del Bío Bío		País	
	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020
Enero	-	140	-	150	-	150	165	-	-	150	165	147
Febrero	-	140	-	150	-	150	-	-	-	150	-	147
Marzo	129	159	129	155	131	167	138	163	-	153	131	157
Abril	129	170	128	172	127	169	128	167	128	159	128	166
Mayo	130	-	128	153	127	159	126	162	127	161	127	160
Junio	142	-	133	-	128	160	130	162	129	158	131	159
Julio	155	-	153	-	136	-	128	-	130	155	144	155
Agosto	149	-	150	-	150	-	-	-	133	155	146	155
Septiembre	154	-	-	-	-	-	-	-	145	165	151	165
Octubre	145	-	151	-	-	-	-	-	145	180	147	180
Noviembre	-	-	154	-	-	-	-	-	146	190	151	190
Diciembre	-	-	155	-	-	-	-	-	152	-	157	-

*Los precios pueden tener distintas condiciones de pago.

Para más detalle ver en www.cotriza.cl.

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

Fuente: elaborado por Odepa con antecedentes de Cotriza.

Cuadro N° 15

**Evolución de los precios en los mercados de Argentina, Estados Unidos y Chile
(precios nominales expresados en \$/ton)**

Mes	Maíz amarillo, FOB puerto argentino	Maíz yellow N°2, FOB Golfo, EE.UU.	Precio maíz nacional	Costo de importación desde Argentina (Odepa)	Costo de importación desde EE.UU. (Odepa)
ene-2019	117.409	116.752	165.000	143.957	149.599
feb-2019	111.735	116.500		140.873	148.280
mar-2019	108.585	118.106	130.619	135.298	149.083
abr-2019	103.867	112.130	127.973	128.776	143.252
may-2019	114.278	123.322	126.796	140.029	153.294
jun-2019	125.825	138.461	130.213	153.878	171.560
jul-2019	120.259	135.895	144.128	147.617	170.512
ago-2019	108.854	123.848	145.923	136.383	157.717
sept-2019	104.964	116.617	150.667	133.524	145.833
oct-2019	112.351	124.205	146.571	143.191	156.689
nov-2019	129.137	134.208	151.125	161.078	169.335
dic-2019	132.507	134.387	156.889	166.901	171.564
ene-2020	142.484	137.493	146.667	174.651	173.515
feb-2020	142.241	141.294	146.667	187.455	188.881
mar-2020	142.089	143.433	156.581	175.895	180.683
abr-2020	134.322	132.829	166.303	172.364	175.581
may-2020	119.721	124.677	160.081	153.510	160.588
jun-2020	117.701	128.741	159.000	152.317	163.270
jul-2020	121.296	132.737	155.000	149.744	165.458
ago-2020	129.116	131.227	155.000	157.014	163.051
sept-2020	143.644	146.784	164.750	173.316	178.414
oct-2020	171.244	173.301	180.000	205.230	200.871
nov-2020	172.525	171.190	190.000	206.266	202.543
dic-2020	170.024	163.191	-	200.625	199.062

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

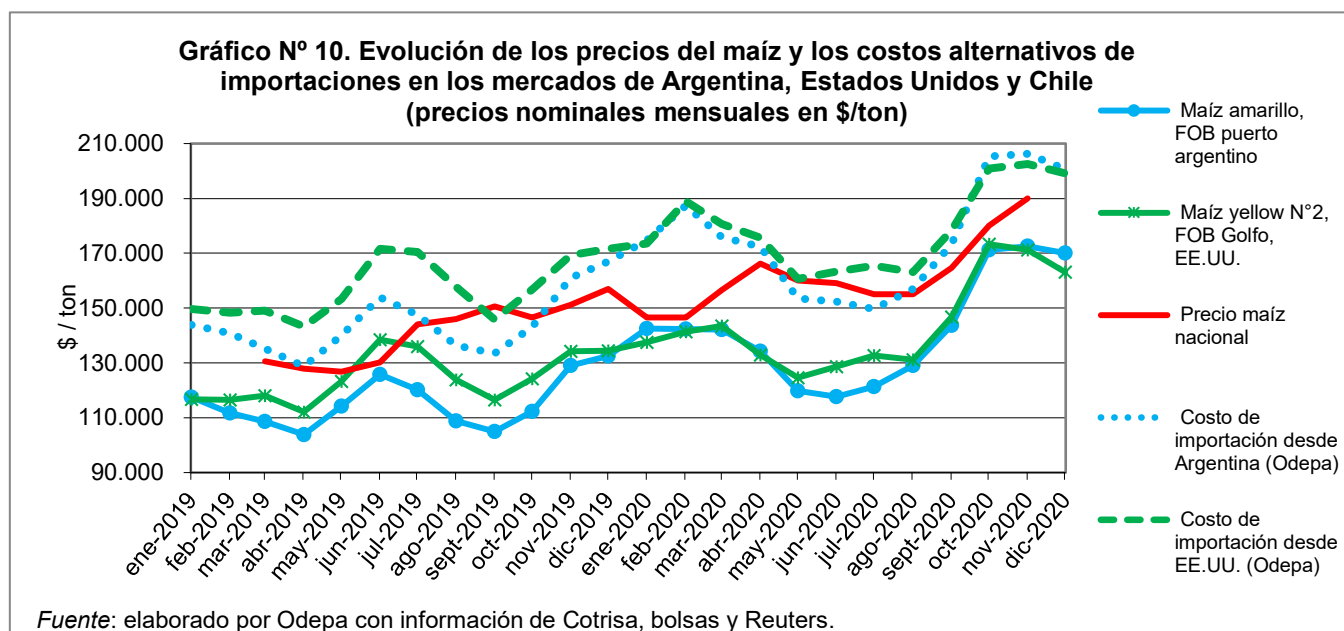
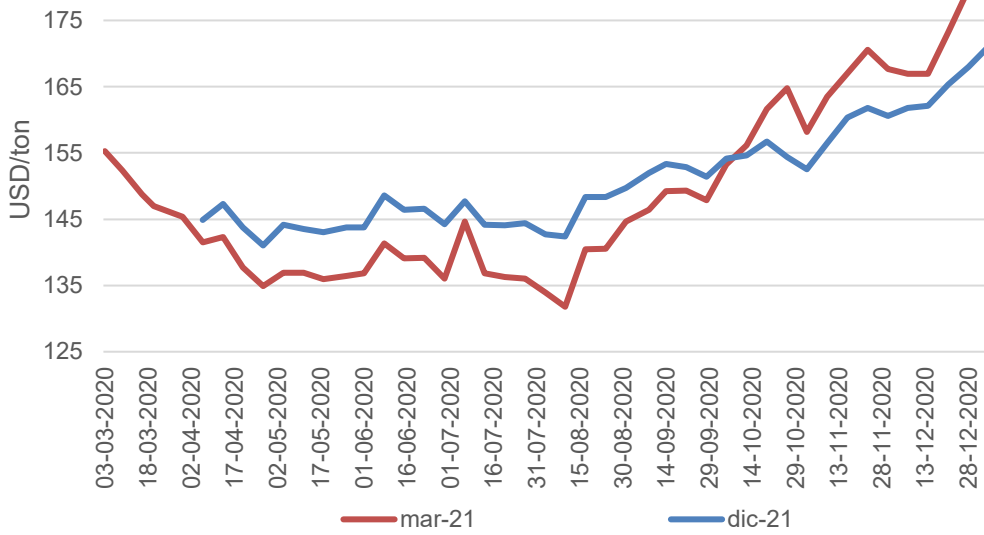


Gráfico N° 11. Evolución de los precios del maíz en el mercado de futuros de Chicago desde el 3 de marzo hasta el 4 de enero de 2021 (precios diarios en USD/tonelada)



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

Gráfico Descripción	Página
Nº 1 Proyecciones de la relación entre producción y demanda mundial de arroz	44
Nº 2 Relación entre producción y demanda mundial de arroz	45
Nº 3 Evolución de la superficie sembrada (miles de hectáreas), la producción nacional de arroz (miles de toneladas) y el rendimiento (qqm/ha)	47
Nº 4 Producción, importación y disponibilidad aparente de arroz elaborado	50
Nº 5 Chile. Evolución mensual de las importaciones de arroz elaborado	51
Nº 6 Participación por país de origen en las importaciones de arroz	52
Nº 7 Chile. Importaciones de arroz por tipo	53
Nº 8 Costo promedio ponderado de las importaciones de arroz por tipo	54
Nº 9 Evolución mensual del precio interno del arroz	55
Nº 10 Evolución de los precios en los mercados de Tailandia, Vietnam y Chile	57
Nº 11 Evolución de los precios del arroz con cáscara en el mercado de futuros de	58
Nº 12 Evolución de los precios a consumidor del arroz grado 2 en supermercados en la Región Metropolitana	60
Nº 13 Evolución de los 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



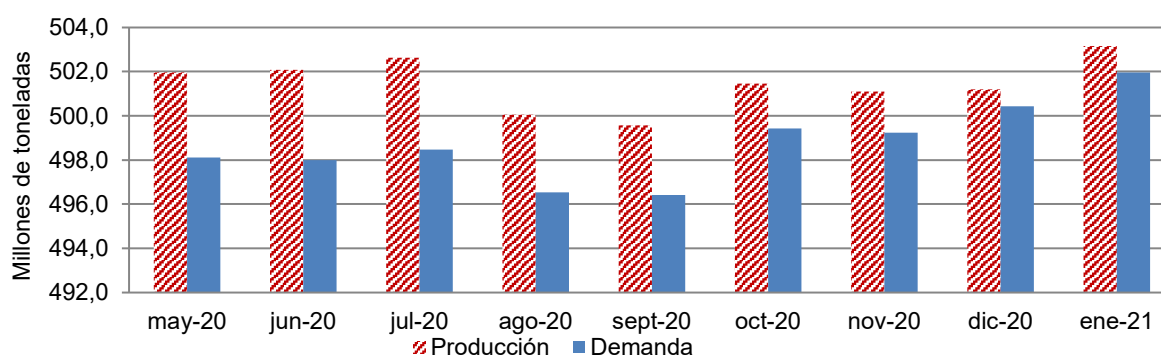
Cuadro N° 1

**Proyecciones del balance mundial de oferta y demanda de arroz temporada 2020/21 en cada mes
(millones de toneladas)**

Mes de la proyección	Stock inicial	Producción	Demanda	Exportaciones	Stock final
may-20	180	502	498	45	184
jun-20	181	502	498	45	185
jul-20	182	503	498	45	186
ago-20	182	500	497	44	185
sept-20	182	500	496	45	185
oct-20	177	501	499	44	179
nov-20	178	501	499	44	180
dic-20	178	501	500	45	179
ene-21	178	503	502	45	180
feb-21					
mar-21					
abr-21					

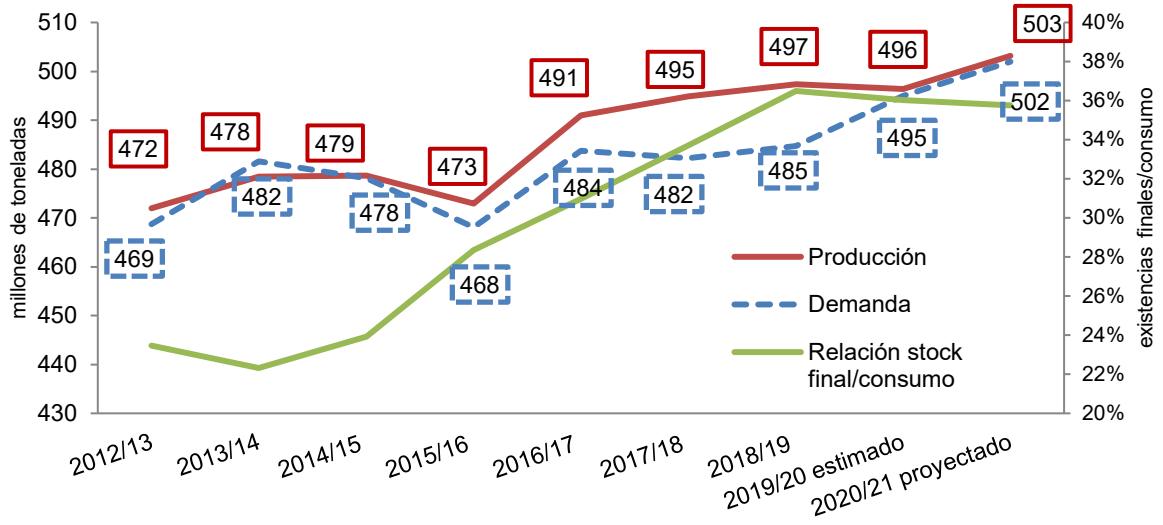
Fuente: elaborado por Odepa con información de WASDE, USDA.

**Gráfico N° 1. Proyecciones de la relación entre producción y demanda mundial de arroz
Temporada 2020/21 (millones de toneladas)**



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

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



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

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

Años	Mundo	Argentina	Brasil	Birmania (Myanmar)	Paraguay	India	Pakistán	Tailandia	EE.UU.	Uruguay	Vietnam	China	Mundo sin China
2019/2020 Estimado													
Existencias iniciales	176,9	0,2	0,3	1,1	0,2	29,5	0,9	4,2	1,4	0,0	1,1	115,0	61,9
Producción	496,4	0,8	7,6	12,7	0,8	118,4	7,2	17,7	5,9	0,8	27,1	146,7	349,7
Importaciones	42,3	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,2	0,0	0,4	2,6	39,7
Demanda	495,0	0,5	7,2	10,4	0,1	105,7	3,3	12,0	4,6	0,0	21,3	145,2	349,8
Exportaciones	42,7	0,3	1,2	2,3	0,8	12,5	3,8	5,5	3,0	1,0	6,1	2,6	40,1
Existencias finales	178,3	0,1	0,4	1,1	0,1	29,7	1,0	4,6	0,9	0,0	1,3	116,5	61,8
2020/2021 Proyectado													
Existencias iniciales	178,3	0,1	0,4	1,1	0,1	29,7	1,0	4,6	0,9	0,0	1,3	116,5	61,8
Producción	503,2	0,8	7,5	12,9	0,7	120,0	7,6	18,6	7,2	0,9	27,1	148,3	354,9
Importaciones	43,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,2	0,0	0,5	2,2	40,8
Demanda	502,0	0,5	7,2	10,5	0,1	106,0	3,4	12,0	5,1	0,0	21,3	147,5	354,5
Exportaciones	45,4	0,3	1,0	2,2	0,6	13,8	4,0	7,0	3,0	0,8	6,3	2,5	42,9
Existencias finales	179,5	0,2	0,4	1,3	0,1	29,9	1,2	4,4	1,2	0,0	1,3	117,0	62,5
Fuente: elaborado por Odepa con información de Wasde, USDA.													

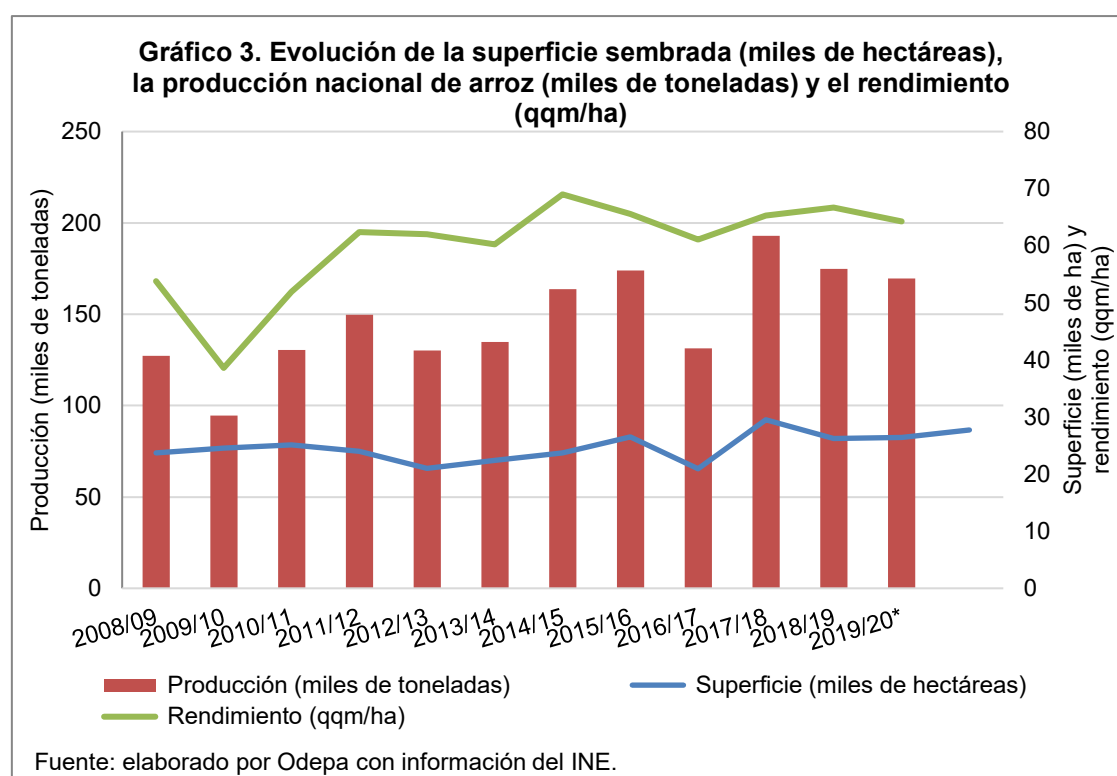
Cuadro N° 4

Chile. Superficie, producción y rendimiento nacional de arroz

Años agrícolas 2008/09 a 2019/20

Año agrícola	Superficie (miles de hectáreas)	Producción (miles de toneladas)	Rendimiento (qqm/ha)
2008/09	23,7	127,3	53,8
2009/10	24,5	94,7	38,6
2010/11	25,1	130,4	51,9
2011/12	24,0	149,8	62,4
2012/13	21,0	130,3	62,1
2013/14	22,4	134,9	60,2
2014/15	23,7	163,6	69,0
2015/16	26,5	174,1	65,6
2016/17	20,9	131,3	61,1
2017/18	29,5	192,8	65,3
2018/19	26,2	174,9	66,6
2019/20*	26,4	169,7	64,3
2020/21**	27,7		

*Estimación de superficie, producción y rendimientos de cultivos anuales, según región. Julio 2020.
 **intenciones de siembra. Octubre 2020.
 Fuente: elaborado por Odepa con información del Instituto Nacional de Estadísticas (INE).



Cuadro N° 5**Chile. Superficie, producción y rendimiento regional de arroz. Incluye semilleros de arroz****Años agrícolas 2015/16 a 2019/20**

Año agrícola	Región	Superficie (hectáreas)	Producción (toneladas)	Rendimiento (quintales/ hectárea)
2015/16	Maule	22.332	148.508	66,5
	Bío Bío	4.208	25.501	60,6
	País	26.540	174.008	65,6
2016/17	Maule	17.395	111.502	64,1
	Bío Bío	3.542	16.364	46,2
	País	20.937	127.866	61,1
2017/2018	Maule	27.885	181.536	65,1
	Bío Bío	1.637	11.273	68,9
	País	29.522	192.808	65,3
2018/2019	Maule	23.083	154.924	67,1
	Ñuble	3.159	19.973	63,2
	País	26.242	174.897	66,6
2019/2020	Maule	20.185	126.141	62,5
	Ñuble	6.209	43.556	70,1
	País	26.394	169.697	64,3

Fuente: elaborado por Odepa con información del INE.

Cuadro N° 6
Arroz. Costos de producción por hectárea según rendimiento esperado (\$/ha)
Fecha de publicación: mayo 2019
 Temporada: 2019 - 2020

Región	Maule
Rendimiento quintales / hectárea	65
Ítem	Monto \$/ha
Mano de obra	87.150
Maquinaria	413.000
Insumos	378.400
Otros costos *	106.195
Total costos	984.745
Fuente: elaborado por Odepa.	
* Incluye imprevistos y costo financiero (sin arriendo, administración, impuestos y contribuciones).	

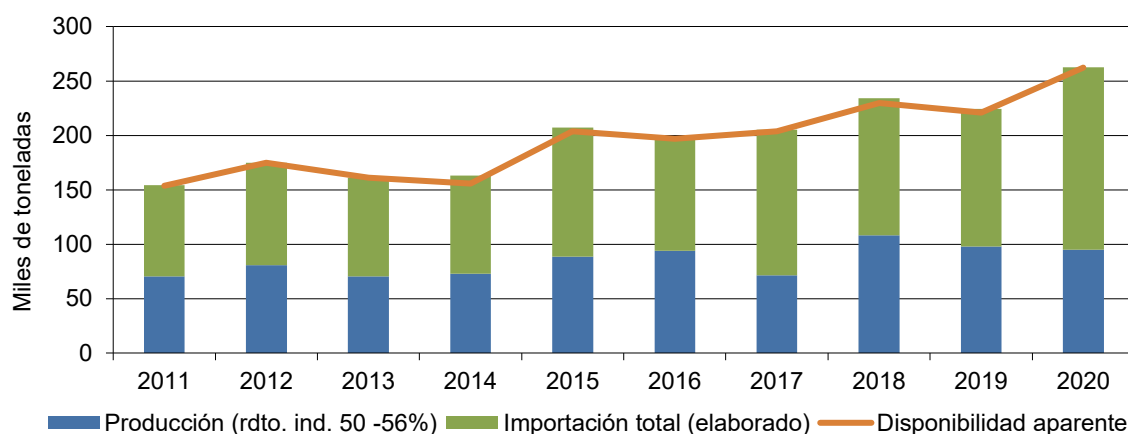
Cuadro N° 7

Chile. Producción, importación y disponibilidad aparente de arroz elaborado
Período 2008 - 2019
Toneladas

Años	Producción (rdto. ind. 50 - 56%)	Importación total (elaborado)	Exportación total	Disponibilidad aparente	Variación anual %
2008	60.700	92.817	0	153.531	
2009	63.656	97.501	0	161.156	5,0
2010	47.336	98.411	0	145.882	-9,5
2011	70.402	83.594	346	153.650	5,3
2012	80.885	93.846	62	174.669	13,7
2013	70.366	90.686	2	161.050	-7,8
2014	72.838	90.177	7.217	155.797	-3,3
2015	88.322	118.644	3.019	203.947	30,9
2016	93.964	103.903	1.219	196.649	-3,6
2017	71.605	133.366	1.483	203.488	3,5
2018	107.972	126.281	4.386	229.868	13,0
2019	97.942	126.281	3.192	221.032	-3,8
2020	95.030	167.355	162	262.223	18,6

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

Gráfico N° 4. Producción, importación y disponibilidad aparente de arroz elaborado
Período 2008 - 2019



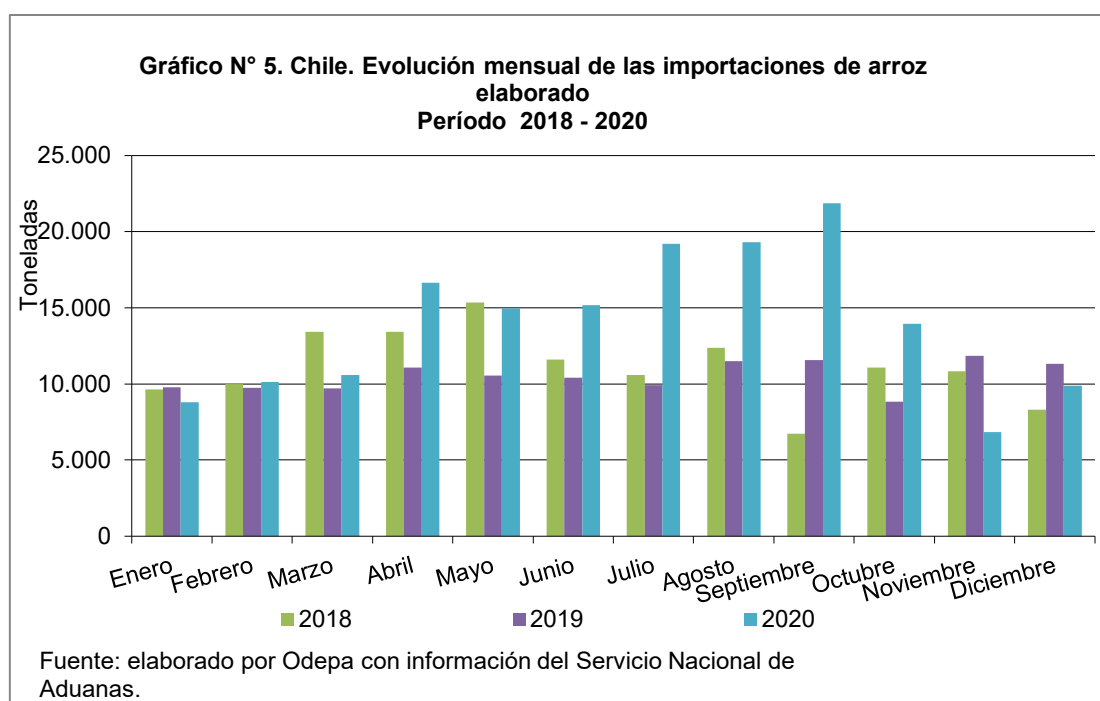
Fuente: elaborado por Odepa con información del Servicio Nacional de Aduanas e INE.

Cuadro N° 8

Chile. Evolución mensual de las importaciones de arroz elaborado (toneladas)
Período 2016-2020

Año	2016	2017	2018	2019	2020
Enero	8.373	9.235	9.627	9.765	8.803
Febrero	7.156	11.195	9.984	9.739	10.115
Marzo	7.005	10.121	13.439	9.720	10.593
Abril	11.009	8.924	13.435	11.090	16.660
Mayo	7.026	13.124	15.360	10.562	14.952
Junio	5.377	12.962	11.596	10.405	15.182
Julio	6.140	12.561	10.589	9.905	19.199
Agosto	10.831	14.282	12.381	11.502	19.294
Septiembre	9.556	9.888	6.745	11.560	21.882
Octubre	11.965	8.391	11.079	8.853	13.942
Noviembre	9.517	13.242	10.817	11.852	6.854
Diciembre	9.950	7.286	8.315	11.328	9.879
Total	103.903	131.212	133.366	126.281	167.355

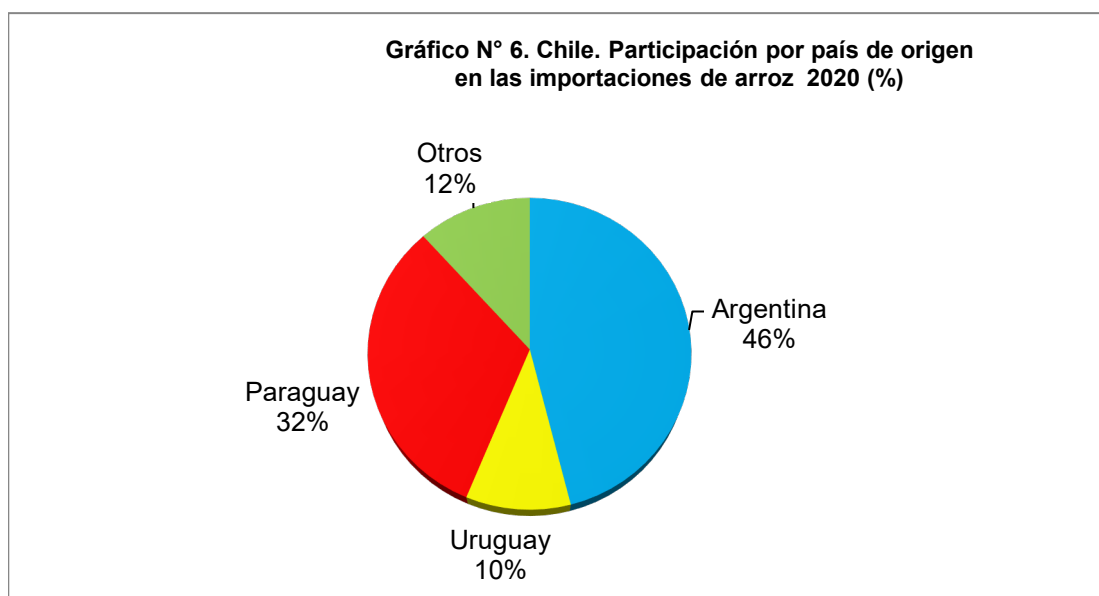
Fuente: elaborado por Odepa con información del Servicio Nacional de Aduanas.



Cuadro N° 9
Chile. Importaciones de arroz por principales países de origen (toneladas)
2019-2020

Meses	Argentina		Uruguay		Paraguay		Total		
	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	Var. %
Enero	8.432	3.683	279	1.064	473	2.827	9.765	8.803	-9,9
Febrero	7.553	5.047	296	1.997	756	2.555	9.739	10.115	3,9
Marzo	8.005	5.865	307	1.064	900	3.343	9.720	10.593	9,0
Abril	7.970	8.930	420	1.064	2.134	5.843	11.090	16.660	50,2
Mayo	7.093	6.267	588	1.260	1.492	6.156	10.562	14.952	41,6
Junio	6.637	6.959	643	1.222	1.877	5.957	10.405	15.182	45,9
Julio	6.712	8.012	588	1.960	1.893	8.029	9.905	19.199	93,8
Agosto	9.502	8.167	252	1.079	977	8.891	11.502	19.294	67,7
Septiembre	8.903	13.371	447	1.229	1.530	4.430	11.560	21.882	89,3
Octubre	6.949	6.652	644	2.314	746	3.891	8.853	13.942	57,5
Noviembre	6.088	2.060	698	1.932	4.467	1.319	11.852	6.854	-42,2
Diciembre	6.372	2.014	1.511	893	2.893	430	11.328	9.879	-12,8
Total	90.216	77.028	6.673	17.078	20.138	53.671	126.282	167.355	32,5
Participación	71%	46%	5%	10%	16%	32%	100%	100%	

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



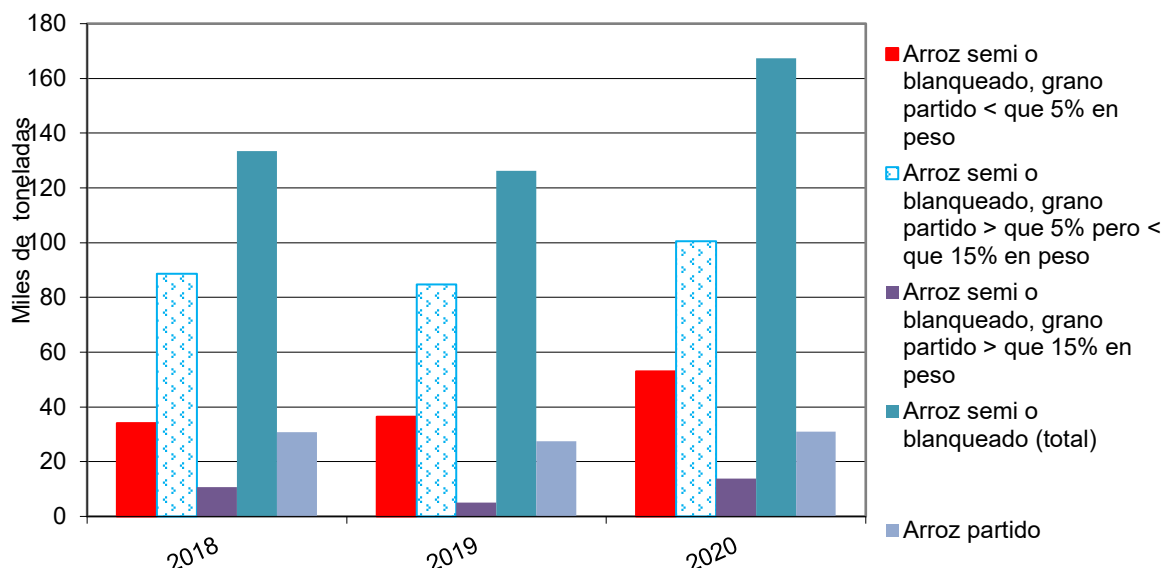
Fuente: elaborado por Odepa con información del Servicio Nacional de Aduanas.

Cuadro N° 10
Chile. Importaciones de arroz por tipo
Período 2013-2020
Volumen (toneladas)

Código aduanas	10061000 10061090	10062000	10063010	10063020	10063090	1006310 10063020 10063090	10064000
Año	Arroz paddy	Arroz descascarillado	Arroz semi o blanqueado, grano partido < que 5% en peso	Arroz semi o blanqueado, grano partido > que 5% pero < que 15% en peso	Arroz semi o blanqueado, grano partido > que 15% en peso	Arroz semi o blanqueado (total)	Arroz partido
2013	0	94	43.420	39.844	7.422	90.686	22.606
2014	0	83	37.927	50.009	2.240	90.177	19.488
2015	0	165	33.427	79.330	5.746	118.504	23.404
2016	3	245	32.469	63.325	8.110	103.903	25.158
2017	0	251	51.251	71.737	8.223	131.212	23.480
2018	3	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

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

Gráfico N° 7. Chile. Importaciones de arroz por tipo
2018 / 2020



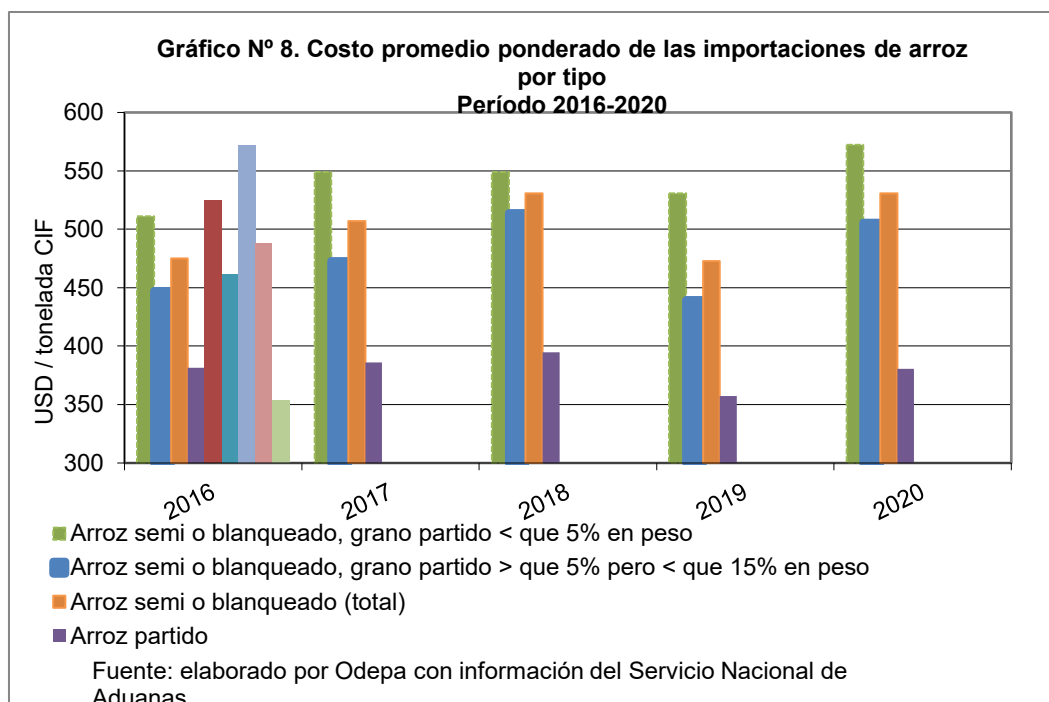
Fuente: elaborado por Odepa con información del Servicio Nacional de Aduanas
 * acumulado al 31 de octubre.

Cuadro N° 11

Chile. Importaciones de arroz por tipo
 Costo promedio ponderado de las importaciones efectuadas
 Período 2013 - 2020
 (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
2013	570	583	637	581	398
2014	582	549	875	568	399
2015	532	517	561	523	409
2016	511	447	551	475	382
2017	549	473	548	507	386
2018	549	514	634	531	395
2019	531	440	646	473	357
2020	572	505	575	531	381

*costo promedio en noviembre de 2020.
 Fuente: elaborado por Odepa con información del Servicio Nacional de Aduanas.



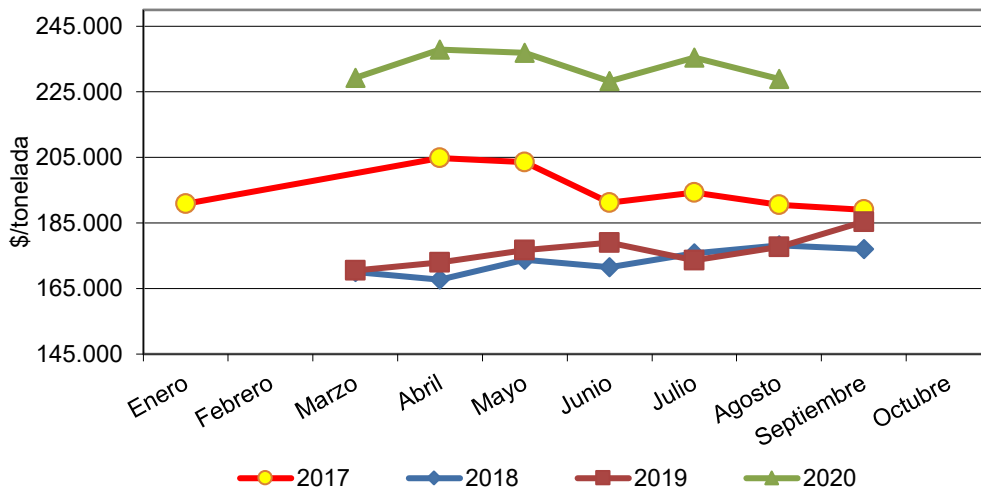
Cuadro N° 12

Chile. Precios promedio nacionales informados por la industria
 Período 2015 - 2020
 \$ nominales/tonelada de arroz *paddy*

	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Enero	205.000		190.868			
Febrero	205.000					
Marzo	205.304			170.000	170.500	229.324
Abril	195.422	175.615	204.799	167.700	173.000	237.889
Mayo	189.698	183.100	203.591	173.855	176.667	236.882
Junio	200.000	188.500	191.202	171.467	179.000	228.217
Julio	200.000	193.333	194.323	175.793	173.548	235.423
Agosto	200.000		190.613	178.167	177.742	229.000
Septiembre	200.000		189.000	177.000	185.400	
Octubre	200.000					
Noviembre						
Diciembre						

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

Gráfico N° 9. Evolución mensual del precio interno del arroz
 (\$ nominales/tonelada de arroz *paddy*)
 2017 - 2020



Fuente: elaborado por Odepa con información de Cotrisa.

Cuadro N° 13**Chile. Precios promedio de arroz paddy informados por la industria, por regiones
\$ nominales/kilo**

Meses	VII Región del Maule	
	2019	2020
Enero		
Febrero		
Marzo	171	229
Abril	173	238
Mayo	177	237
Junio	179	228
Julio	174	235
Agosto	178	229
Septiembre	185	
Octubre		
Noviembre		
Diciembre		

*Los precios pueden tener distintas condiciones de pago. Para más detalle ver en www.cotrisa.cl.
Las celdas en blanco significa que no se publicaron precios en ese mes.
No hay información de precios de otras regiones.
Fuente: elaborado por Odepa con información de Cotrisa.

Cuadro N° 14

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

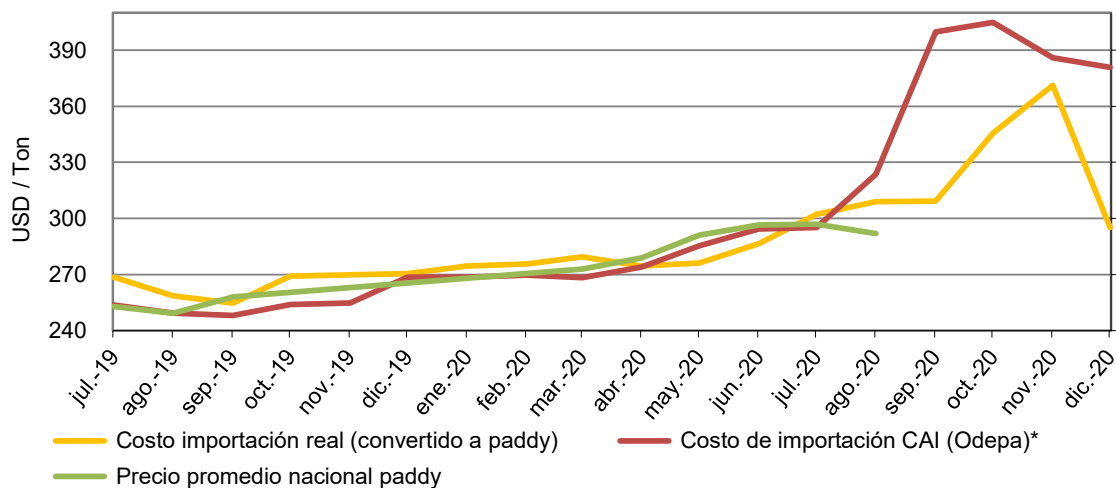
Mes	Arroz elaborado 5% grano partido, FOB Bangkok, Tailandia	Arroz elaborado 10% grano partido, FOB Bangkok, Tailandia	Arroz elaborado 15 % grano partido, FOB Bangkok, Tailandia	Precio promedio nacional paddy	Costo importación real	Costo importación real (convertido a paddy)	Costo de importación CAI (Odepa)*
jul-19	416	413	413	253	476	269	254
ago-19	427	424	423	249	458	259	249
sept-19	428	428	424	258	451	255	248
oct-19	424	420	421		476	269	254
nov-19	421	418	418		489		255
dic-19	428	425	425		479	271	269
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

*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.

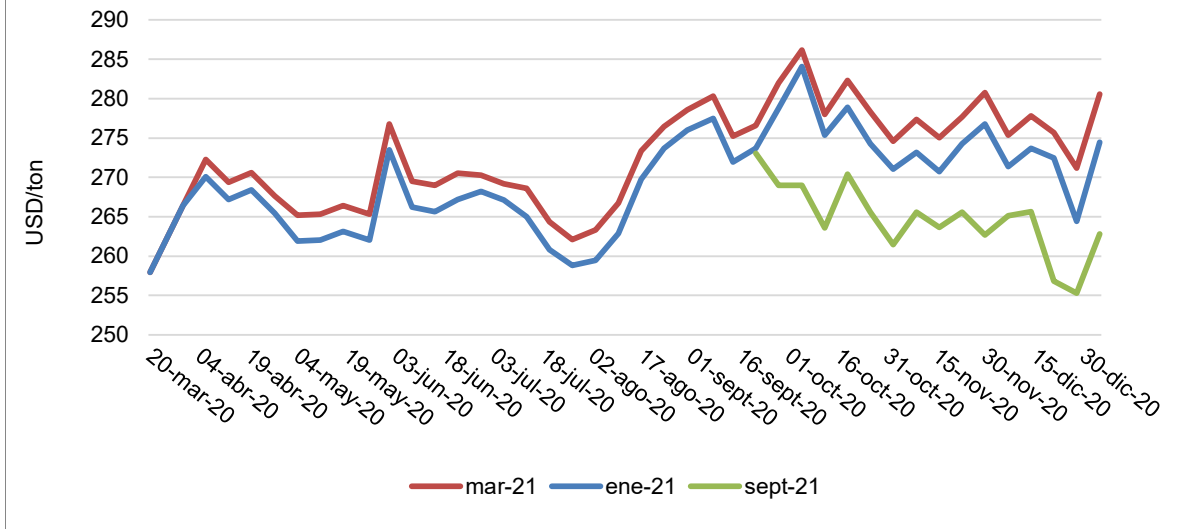
Fuente: elaborado por Odepa con antecedentes de Cotrisa, bolsas y Reuters.

**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 20 de marzo de 2020 hasta el 4 de enero de 2021 (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

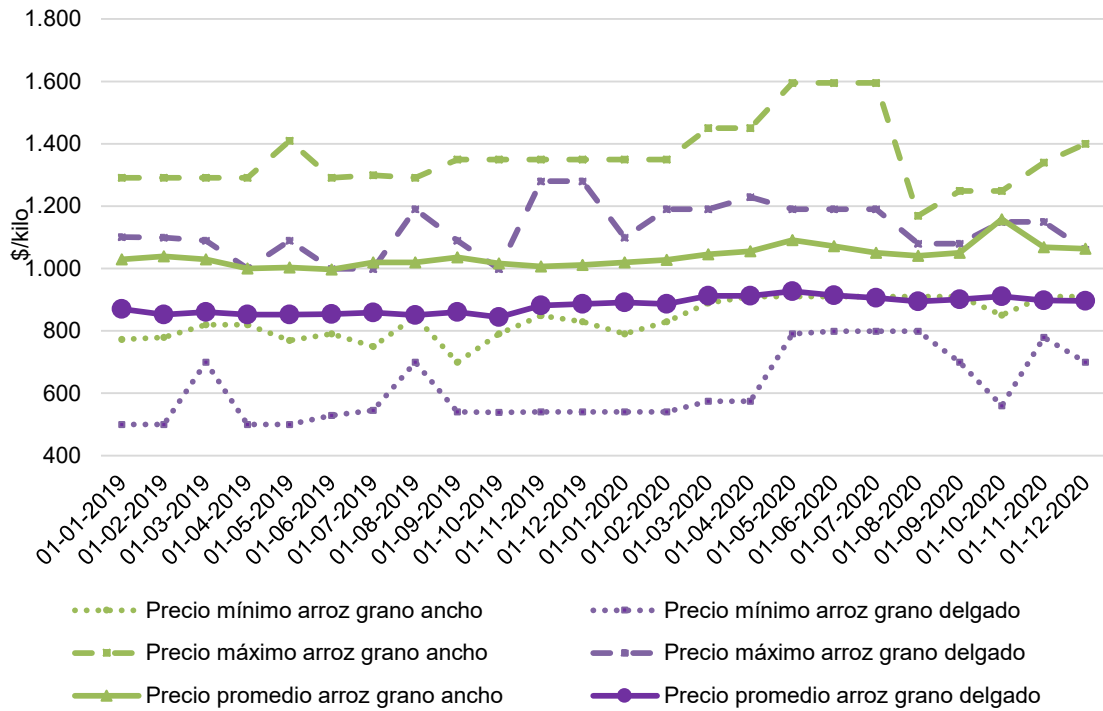
Periodo 2019 - 2020

(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-19	772	500	1.290	1.100	1.030	870
feb-19	779	500	1.290	1.099	1.039	852
mar-19	820	699	1.290	1.089	1.029	860
abr-19	820	500	1.290	1.000	1.000	852
may-19	769	500	1.410	1.089	1.003	852
jun-19	790	529	1.290	999	997	854
jul-19	750	545	1.299	999	1.020	858
ago-19	845	699	1.290	1.190	1.019	850
sept-19	699	540	1.350	1.090	1.036	860
oct-19	790	539	1.350	999	1.016	844
nov-19	849	540	1.350	1.280	1.007	881
dic-19	829	540	1.350	1.280	1.012	887
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

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.

Indice de precios a consumidor a arroz grado 2 largo ancho y delgado en supermercados de la RM, Costo de importación CIF y Costo Alternativo de Importación (CAI) 2018-2020. Base Enero 2018 = 100.

