



Boletín de la papa



Septiembre 2020

Boletín de la papa

Septiembre 2020

Información de mercado nacional y comercio exterior hasta agosto de 2020

Bernabé Tapia Cruz

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

www.odepa.gob.cl

**Directora y representante legal
María Emilia Undurraga Marimón**

Se puede reproducir total o parcialmente citando la fuente



Introducción

Este boletín se publica mensualmente, con información de mercado nacional y de comercio exterior, relacionada con la papa.

Los datos utilizados en este documento, que permiten hacer los análisis del mercado, se obtienen de las siguientes fuentes:

- Servicio Nacional de Aduanas, para información de comercio exterior.
- Odepa, para precios mayoristas y minoristas, utilizando los registros de precios capturados en ferias libres, supermercados y mercados mayoristas.
- El Instituto Nacional de Estadísticas (INE), para antecedentes de superficie, rendimientos y producción regional y nacional.
- Comentarios de Odepa



CONTENIDO

Comentario	Descripción	Página
1	Precio de la papa en mercados mayoristas	5
2	Precio de la papa en mercados minoristas	5
3	Superficie, producción y rendimiento	5
4	Ficha de costos	5
5	Comercio exterior papa fresca y procesada	5
Cuadro	Descripción	Página
1	Precios promedio mensuales de papa en mercados mayoristas	6
2	Precios diarios de papa en los mercados mayoristas según variedad	7
3	Precios diarios de papa en los mercados mayoristas según mercado	8
4	Precios mensuales de papa en supermercados y ferias libres de Santiago	9
5	Precio semanal de papa a consumidor según región y tipo de establecimiento	10
6	Superficie, producción y rendimiento de papa a nivel nacional	11
7	Superficie regional de papa entre las regiones de Coquimbo y Los Lagos	12
8	Producción regional de papa entre las regiones de Coquimbo y Los Lagos	13
9	Rendimiento regional de papa entre las regiones de Coquimbo y Los Lagos	14
10	Costos por hectárea según rendimiento esperado (\$/ha)	15
11	Exportaciones chilenas de papa fresca y procesada, por producto y país de destino	16
12	Importaciones chilenas de papa fresca y procesada, por producto y país de origen	17
Gráfico	Descripción	Página
1	Precio promedio mensual de papa en los mercados mayoristas	6
2	Precio diario de papa en los mercados mayoristas	7
3	Precio diario de papa en los mercados mayoristas según mercado	8
4	Precios mensuales de papa en supermercados, ferias libres y mercados mayoristas de Santiago	9
5	Precio semanal de papa a consumidor en supermercados según región	10
6	Precio semanal de papa a consumidor en ferias según región	10
7	Evolución de la superficie y producción de papa	11
8	Superficie regional de papa entre las regiones de Coquimbo y Los Lagos	12
9	Producción regional de papa entre las regiones de Coquimbo y Los Lagos	13
10	Rendimiento regional de papa entre las regiones de Coquimbo y Los Lagos	14

COMENTARIOS

1. Precios de la papa en mercados mayoristas: leve baja en agosto.

El precio promedio ponderado mensual de la papa en los mercados mayoristas en agosto de 2020 fue \$6.404 por saco de 25 kilos, valor 0,4% más bajo que el mes anterior y 9% más bajo que el mismo mes del año 2019 (cuadro 1 y gráfico 1).

En el precio diario del saco de 25 kilos se observa una relativa estabilidad en las primeras semanas de agosto y una fuerte alza al final de ese mes (cuadro 2 y gráfico 2). En los distintos terminales mayoristas monitoreados por Odepa se observa una tendencia similar (cuadro 3 y gráfico 3).

2. Precio de la papa en mercados minoristas: suben en supermercados y baja en ferias de Santiago.

En el monitoreo de precios al consumidor que realiza Odepa en la ciudad de Santiago, se observó que el precio promedio mensual de agosto de 2020 en supermercados fue \$1.172 por kilo, 2,6% mayor respecto al mes anterior y 0,9% mayor al mismo mes del año anterior. En ferias el precio promedio fue \$470 por kilo, 8,5% menor al mes anterior y 1,8% menor al mismo mes del año 2019 (cuadro 4 y gráfico 4).

En el precio semanal a consumidor que Odepa recoge en regiones se observan, en general, los menores precios en Ñuble y La Araucanía tanto en ferias como supermercados (cuadro 5, gráficos 5 y 6).

3. Superficie, producción y rendimiento: encuesta de cosecha señala una producción 10,8% superior para 2019/20.

La encuesta de cosecha de cultivos anuales e industriales que realiza INE en convenio con Odepa, indicó una producción de 1.288.154 toneladas para la papa en la temporada 2019/20, un 10,8% mayor a la temporada anterior. El rendimiento promedio nacional del cultivo fue de 29,2 toneladas por hectárea, esto es 4,9% mayor a la anterior temporada (cuadro 6 y gráfico 7).

Según los resultados regionales 2019/20 las regiones con mayor producción de papa fueron Los Lagos con 462.451 toneladas y La Araucanía con 349.145 (cuadro 7 y gráfico 8).

4. Ficha de costos: márgenes positivos en fichas de costos.

Odepa publica fichas de costos de los principales cultivos, que corresponden a estudios de caso realizados en terreno con entrevistas a agricultores.

Para este mes el análisis del margen neto entrega valores positivos en las fichas de costos de las regiones de La Araucanía, Biobío y O'Higgins. En el análisis de sensibilidad se pueden revisar los precios que permiten alcanzar ingresos rentables del cultivo según la estructura de costos del Biobío. El punto de equilibrio (el precio al cual se pagan los costos) para este mes, para un cultivo con un rendimiento de 25 ton/ha en la Región de La Araucanía, es de \$3.810 por saco de 25 kilos (cuadro 10).

Los valores son referenciales. Para mayor información y detalle del cálculo, revisar www.odepa.cl/rubro/papas-y-tuberculos.

Además, en el siguiente link del Manual Interactivo de la Papa INIA y previo registro, encontrará una ficha técnico-económica interactiva que le permitirá estimar los costos de producción: <http://manualinia.papachile.cl/?page=login>

5. Comercio exterior papa fresca y procesada: suben exportaciones y bajan importaciones.

Entre enero y agosto de 2020 las exportaciones sumaron USD 2,5 millones, cifra 3,4% mayor a la registrada en el mismo período del año anterior, explicada principalmente por las mayores ventas de papas frescas para consumo a Brasil, Argentina y Uruguay y de papa semilla a Guatemala.

Las importaciones a agosto de 2020 sumaron USD 52 millones, lo que representa una baja de 35,8% en comparación con igual período del año anterior. Las papas preparadas congeladas son el principal producto importado y las que muestran la mayor baja durante este período.

IMPORTANTE

*Recuerde que está vigente la resolución del SAG n°3276 de 2016, en la cual se informa sobre el **área libre de plagas cuarentenarias de la papa**, la cual comprende la provincia de Arauco en la Región del Bío Bío, y el territorio insular y continental de las regiones de La Araucanía, de Los Ríos, de Aysén, y de Magallanes, y además actualiza las disposiciones relativas a evitar la diseminación de estas plagas cuarentenarias hacia esta área, como por ejemplo la obligatoriedad de inscribirse en la **Nómina de Comerciantes del Programa Nacional de Sanidad de la Papa del SAG**, para autorizar la comercialización de papas procedentes del área libre, y los predios productores del área. Para mayor información, revise la resolución en el siguiente enlace:*

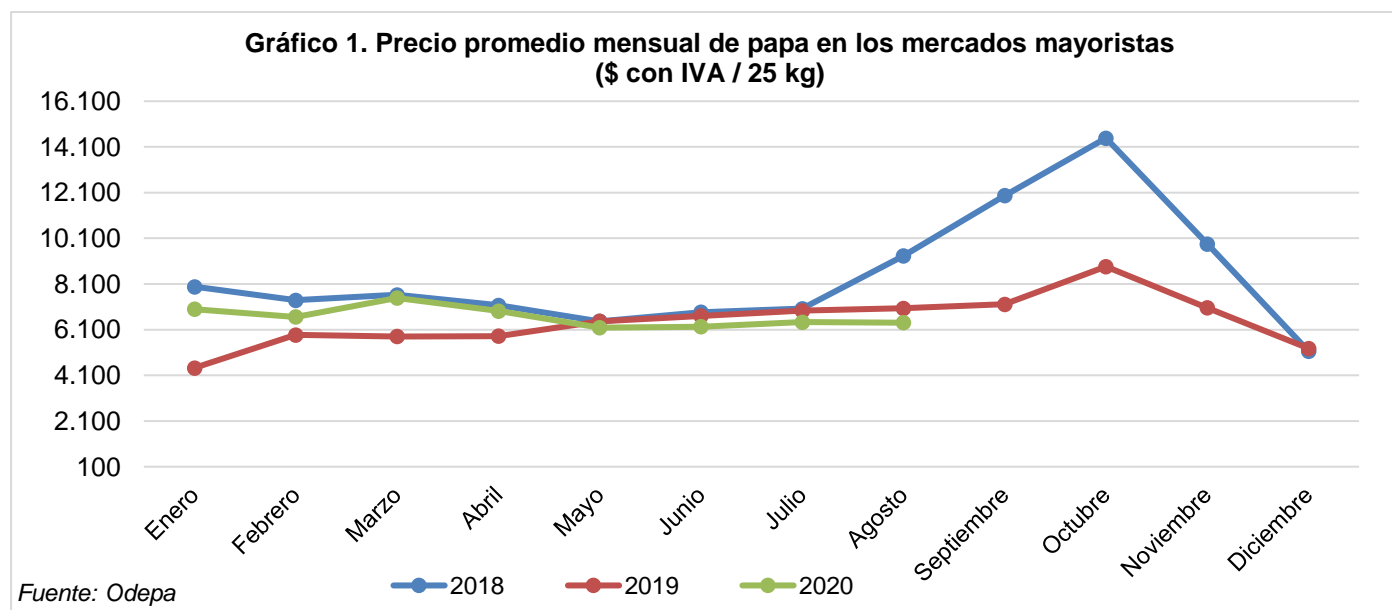
<https://www.leychile.cl/Navegar?idNorma=1092497>

Cuadro 1
Precio promedio mensual de papa en mercados mayoristas
(\$ nominales con IVA / 25 kilos)

Mes	Año			Variación (%)	
	2018	2019	2020	Mensual	Anual
Enero	7.977	4.427	6.996	32,5	58,1
Febrero	7.386	5.869	6.661	-4,8	13,5
Marzo	7.621	5.800	7.487	12,4	29,1
Abril	7.169	5.819	6.920	-7,6	18,9
Mayo	6.468	6.469	6.187	-10,6	-4,4
Junio	6.864	6.704	6.233	0,7	-7,0
Julio	7.023	6.934	6.433	3,2	-7,2
Agosto	9.326	7.036	6.404	-0,4	-9,0
Septiembre	11.972	7.212			
Octubre	14.486	8.861			
Noviembre	9.853	7.056			
Diciembre	5.163	5.282			
Promedio anual	8.442	6.456	6.665		3,2
Promedio ene-ago	7.479	6.132	6.665		8,7

Fuente: Odepa.

Precio promedio ponderado por volúmen de todas las variedades, calidades y unidades de comercialización. Considera los siguientes mercados: Terminal Agrícola del Norte S.A. de Arica, Terminal Agropecuario La Palmera de Coquimbo, Feria Mayorista La Calera de Valparaíso (Femacal), Central Lo Valedor, Vega Central, Macroferia Regional de Talca, Terminal Hortofrutícola de Chillán, Vega Monumental de Concepción, Vega Modelo de Temuco, y Feria Lagunitas de Puerto Montt.



Cuadro 2
Precios diarios de papa en los mercados mayoristas según variedad
(\$ nominales con IVA / 25 kilos)

Fecha	Asterix	Cardinal	Desirée	Karú	Patagonia	Pukará	Rodeo	Rosara	Yagana	Puyehue	Promedio ponderado
10-08-20	6.252	7.500			6.262		6.436	5.290			6.181
11-08-20	6.367	8.229		7.474	6.214		6.768	5.316			6.366
12-08-20	6.517	7.500			6.096		6.372	5.676			6.372
13-08-20	6.285	7.500		7.400	6.471		6.453	5.813			6.348
14-08-20	6.107	7.500			5.983		6.089	5.125			5.975
17-08-20	6.261	7.500			6.170		6.372	5.522			6.156
18-08-20	6.308	7.500			6.423		6.401	5.439			6.291
19-08-20	5.819	7.500			5.695		6.460	5.327			5.892
20-08-20	5.843	7.129			6.081		6.746	5.671			6.072
21-08-20	6.065	7.500			6.153		6.909	5.541			6.171
24-08-20	6.437	7.191			6.349		6.879	5.448			6.355
25-08-20	6.493		6.000		6.339		6.220	5.778			6.273
26-08-20	7.044	7.500			6.773		6.404	5.638			6.753
27-08-20	7.220	7.250			7.522		7.024	6.425			7.094
28-08-20	7.973	7.500			7.260		8.000	6.627			7.706
31-08-20	7.852	7.528			7.478		6.000	6.888			7.563
01-09-20	8.575				6.407		9.395	8.678			8.612
02-09-20	10.141	10.500			6.563	11.000	7.500	9.080			9.905
03-09-20	9.394	10.171		8.000	6.408	7.755	9.250	8.453			8.775
04-09-20	8.477	10.500			8.407	8.265	9.500	8.874			8.744
07-09-20	9.704	10.342			6.500		9.273	8.483			9.560
08-09-20	8.108	10.455			7.604	8.269	8.387	7.057			8.152
09-09-20	8.035	10.250			7.813		8.064	7.291			8.124
10-09-20	8.752	10.045			8.372	9.000	9.262	7.552			8.674
11-09-20	8.764	9.750			7.563		8.027	7.372			8.419
14-09-20	8.163				7.452		8.762	7.368			8.029
15-09-20	8.709	9.641			8.124		8.488	7.791			8.587
16-09-20	8.241	9.179			7.509		7.735	7.524			8.030
17-09-20	8.544	8.900			7.579		9.100	8.269			8.495
21-09-20	7.850	9.614			8.115			7.402			8.068

Fuente: Odepa.

Precio promedio ponderado por volumen de todas las calidades y unidades de comercialización. Considera los siguientes mercados: Terminal Agrícola del Norte S.A. de Arica, Terminal Agropecuario La Palmera de Coquimbo, Feria Mayorista La Calera de Valparaíso (Femacal), Central Lo Valledor, Vega Central, Macroferia Regional de Talca, Terminal Hortofrutícola de Chillán, Vega Monumental de Concepción, Vega Modelo de Temuco, y Feria Lagunitas de Puerto Montt.

Gráfico 2. Precio diario de papa en los mercados mayoristas (en \$/25 kilos con IVA)

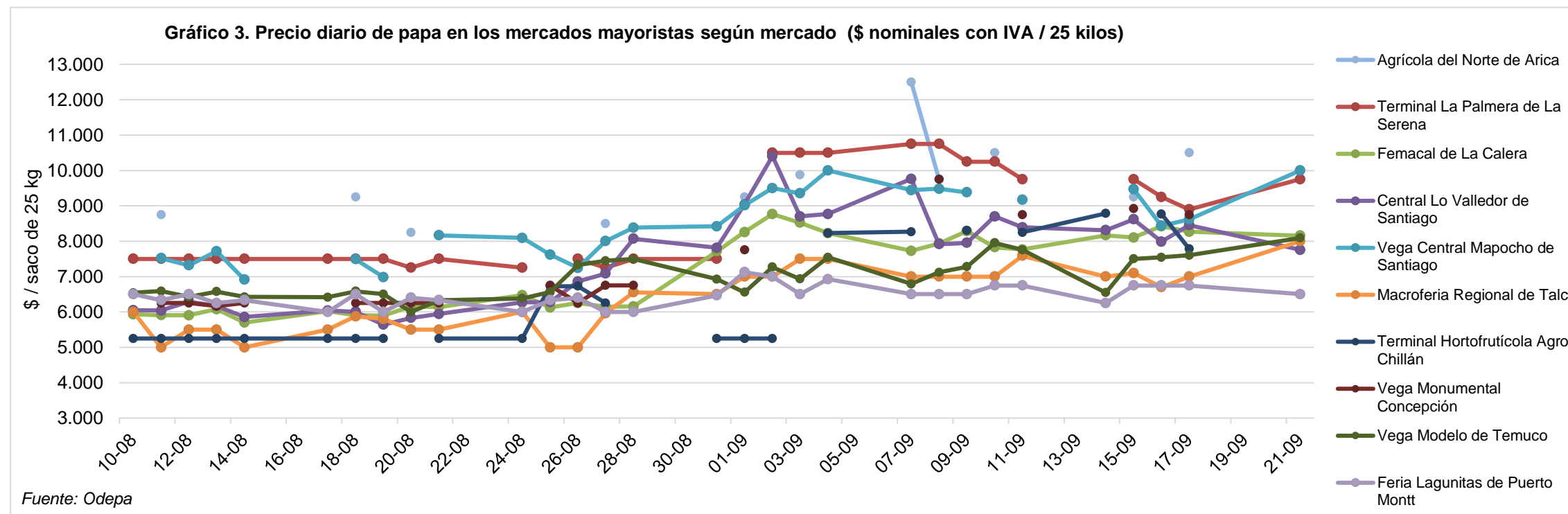


Cuadro 3
Precios diarios de papa en los mercados mayoristas según mercado
 (\$ nominales con IVA / 25 kilos)

Fecha	Agrícola del Norte de Arica	Terminal La Palmera de La Serena	Femacal de La Calera	Central Lo Valledor de Santiago	Vega Central Mapocho de Santiago	Macroferia Regional de Talca	Terminal Hortofrutícola Agro Chillán	Vega Monumental Concepción	Vega Modelo de Temuco	Feria Lagunitas de Puerto Montt	Promedio ponderado
10-08-2020		7.500	5.936	6.050		6.000	5.250		6.542	6.500	6.181
11-08-2020	8.750	7.500	5.911	6.041	7.521	5.000	5.250	6.250	6.591	6.333	6.366
12-08-2020		7.500	5.903	6.294	7.319	5.500	5.250	6.250	6.424	6.500	6.372
13-08-2020		7.500	6.079	6.169	7.719	5.500	5.250	6.167	6.576	6.250	6.348
14-08-2020		7.500	5.700	5.856	6.910	5.000	5.250	6.250	6.424	6.333	5.975
17-08-2020		7.500	6.019	6.038		5.500	5.250		6.417	6.000	6.156
18-08-2020	9.250	7.500	5.909	6.005	7.490	5.875	5.250	6.250	6.583	6.500	6.291
19-08-2020		7.500	5.894	5.641	6.983	5.800	5.250	6.250	6.500	6.000	5.892
20-08-2020	8.250	7.250	6.153	5.831		5.500		6.250	6.000	6.400	6.072
21-08-2020		7.500	6.141	5.944	8.165	5.500	5.250	6.250	6.333	6.333	6.171
24-08-2020		7.250	6.473	6.273	8.091	6.000	5.250		6.383	6.000	6.355
25-08-2020			6.126	6.277	7.622	5.000	6.731	6.750	6.561	6.333	6.273
26-08-2020		7.500	6.251	6.861	7.243	5.000	6.731	6.250	7.329	6.400	6.753
27-08-2020	8.500	7.250	6.152	7.088	8.004	5.960	6.250	6.750	7.447	6.000	7.094
28-08-2020		7.500	6.156	8.070	8.385	6.556		6.750	7.495	6.000	7.706
31-08-2020		7.500	7.713	7.815	8.419	6.500	5.250		6.929	6.467	7.563
01-09-2020	9.250		8.257	9.038	9.012	7.000	5.250	7.750	6.556	7.125	8.612
02-09-2020		10.500	8.765	10.406	9.500	7.000	5.250		7.271	7.000	9.905
03-09-2020	9.875	10.500	8.522	8.702	9.351	7.500			6.932	6.500	8.775
04-09-2020		10.500	8.229	8.766	10.000	7.500	8.227		7.545	6.929	8.744
07-09-2020	12.500	10.750	7.726	9.759	9.444	7.000	8.265		6.794	6.500	9.560
08-09-2020	9.750	10.750	7.935	7.917	9.480	7.000		9.750	7.120	6.500	8.152
09-09-2020		10.250	8.286	7.954	9.381	7.000	8.306		7.277	6.500	8.124
10-09-2020	10.500	10.250	7.827	8.701		7.000			7.954	6.750	8.674
11-09-2020		9.750	7.765	8.394	9.169	7.588	8.250	8.750	7.754	6.750	8.419
14-09-2020			8.167	8.311		7.000	8.786		6.545	6.250	8.029
15-09-2020	9.250	9.750	8.104	8.620	9.473	7.100		8.917	7.500	6.750	8.587
16-09-2020		9.250	8.422	7.986	8.437	6.700	8.769		7.545	6.750	8.030
17-09-2020	10.500	8.900	8.269	8.454	8.621	7.000	7.786	8.750	7.600	6.750	8.495
21-09-2020		9.750	8.154	7.758	10.000	8.000			8.091	6.500	8.068

Fuente: Odepa.

Precio promedio ponderado por volúmen de todas las variedades, calidades y unidades de comercialización.

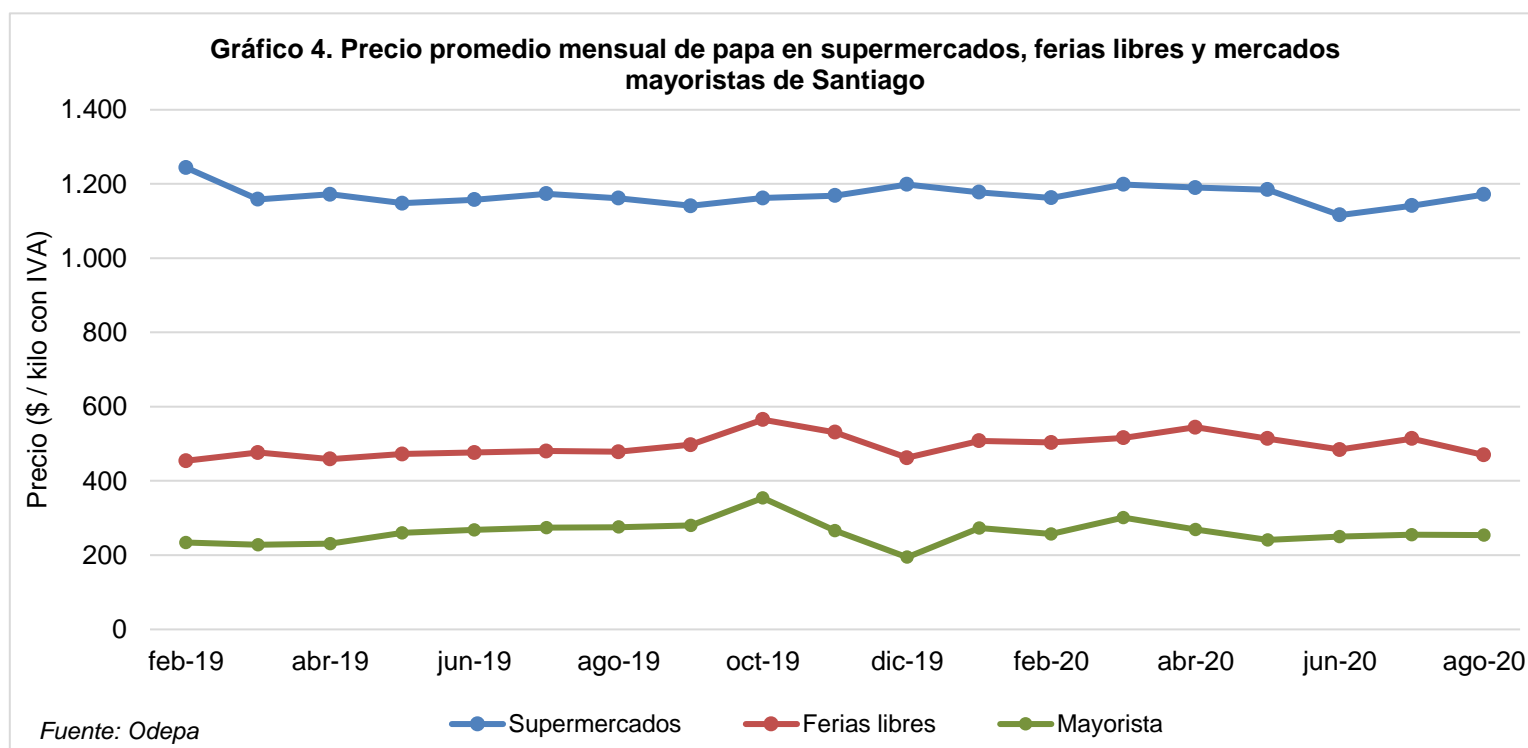


Cuadro 4
Precio a consumidor promedio mensual de papa en supermercados y ferias libres de Santiago
(\$ / kilo nominales con IVA)

Mes	Supermercados				Ferias libres			
	Año		Variación (%)		Año		Variación (%)	
	2019	2020	Mensual	Anual	2019	2020	Mensual	Anual
Enero	1.380	1.177	-1,8	-14,7	400	508	9,9	27,1
Febrero	1.244	1.163	-1,2	-6,5	454	503	-0,9	10,8
Marzo	1.159	1.199	3,1	3,4	477	516	2,6	8,3
Abril	1.172	1.190	-0,7	1,5	459	545	5,5	18,7
Mayo	1.148	1.185	-0,5	3,2	472	514	-5,7	8,8
Junio	1.158	1.116	-5,8	-3,6	476	484	-5,7	1,7
Julio	1.173	1.142	2,3	-2,7	480	514	6,1	7,0
Agosto	1.162	1.172	2,6	0,9	479	470	-8,5	-1,8
Septiembre	1.141				497			
Octubre	1.162				565			
Noviembre	1.169				531			
Diciembre	1.199				462			
Promedio año	1.189	1.168		-1,8	479	507		5,7
Promedio ene-ago	1.200	1.168		-2,6	462	507		9,7

Fuente: Odepa.

Precio promedio mensual de la primera calidad de todas las variedades.



Cuadro 5
Precio semanal de papa a consumidor según región y tipo de establecimiento
(\$ / kilo nominales con IVA)

Semana	SUPERMERCADO									FERIA LIBRE								
	Arica	Coquimbo	Valparaíso	RM	Maule	Ñuble	Bío Bío	La Araucanía	Los Lagos	Arica	Coquimbo	Valparaíso	RM	Maule	Ñuble	Bío Bío	La Araucanía	Los Lagos
15-05-20	1.340	1.255	1.193	1.232	1.134	936	1.191	1.154	1.224	525	473	413	496	697	338		375	500
22-05-20	1.090	1.237	1.203	1.165	1.183	1.056	1.157	1.088	1.190		475	421	483	532	350		395	550
29-05-20	1.540	1.217	1.204	1.128	1.200	950	1.190	1.052	1.155	508	450	409	523	513	338		400	550
05-06-20	1.124	1.237	1.114	1.135	1.118	1.157	1.190	916	1.228	538	443	391	482	482	350		380	550
12-06-20	1.257	1.154	1.155	1.093	1.130	754	1.190	1.056	1.182	523	446	403	456	478	375		378	500
19-06-20	1.123	1.131	1.141	1.145	1.150	887	1.190	1.022	1.083	508	506	406	493	474	300		380	533
26-06-20	1.290	1.176	1.164	1.116	1.132	925	1.190	1.139	1.128	523	465	398	507	486	388	400	363	533
03-07-20	1.590	1.290	1.143	1.129	1.121	968	1.190	982	1.094	508	453	433	510	511	338		407	500
10-07-20	1.340	1.153	1.193	1.144	1.198	897	1.190	1.059	1.057	511	488	409	513	542	357		378	533
17-07-20	1.190	1.190	1.116	1.145	1.160	879	1.165	1.111	1.093			580	517	541	338		433	467
24-07-20	1.340	1.175	1.200	1.134	1.195	992	1.160	1.092	1.168	511	477	375	521	510	345		344	533
31-07-20	1.190	1.240	1.177	1.157	1.188	978	1.180	1.013	1.145		467	413	510	520	300		368	500
07-08-20	1.090	1.215	1.165	1.168	1.183	966	1.140	1.142	1.151	508	467	386	498	487	338		361	533
14-08-20	1.190	1.269	1.171	1.177	1.176	922	1.190	1.094	1.169	508	467	413	451	482	325		385	500
21-08-20	1.340	1.197	1.193	1.166	1.177	987	1.170	1.056	1.178	508	454	413	446	499	375		382	500
28-08-20	1.190	1.196	1.189	1.174	1.192	808	1.190	1.064	1.192	500	450	394	486	479	388		420	550
04-09-20	1.290	1.196	1.180	1.174	1.197	917	1.220	1.096	1.211	520	556	496	548	552	344		465	500
11-09-20	1.243	1.215	1.196	1.028	1.251	803	1.212	930	1.211		542	460	540	592	400		485	500
18-09-20	1.190	1.215	1.195	1.181	1.197	846	1.203	1.102	1.190	588	542	453	629	554	463		463	

Fuente: Odepa. Precio promedio de la primera calidad de todas las variedades.

Gráfico 5. Precio semanal a consumidor de papa en supermercados según región
(\$/ kilo con IVA)

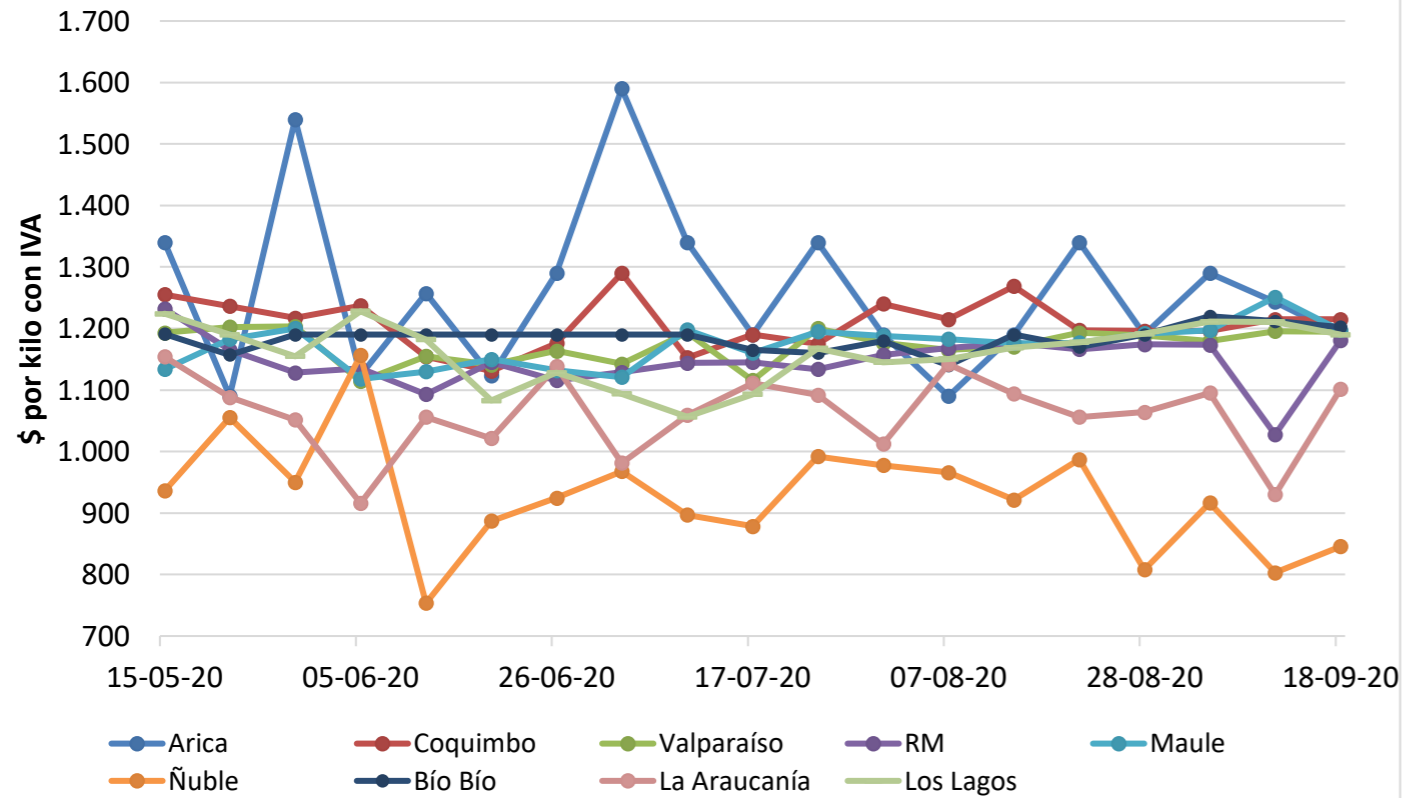
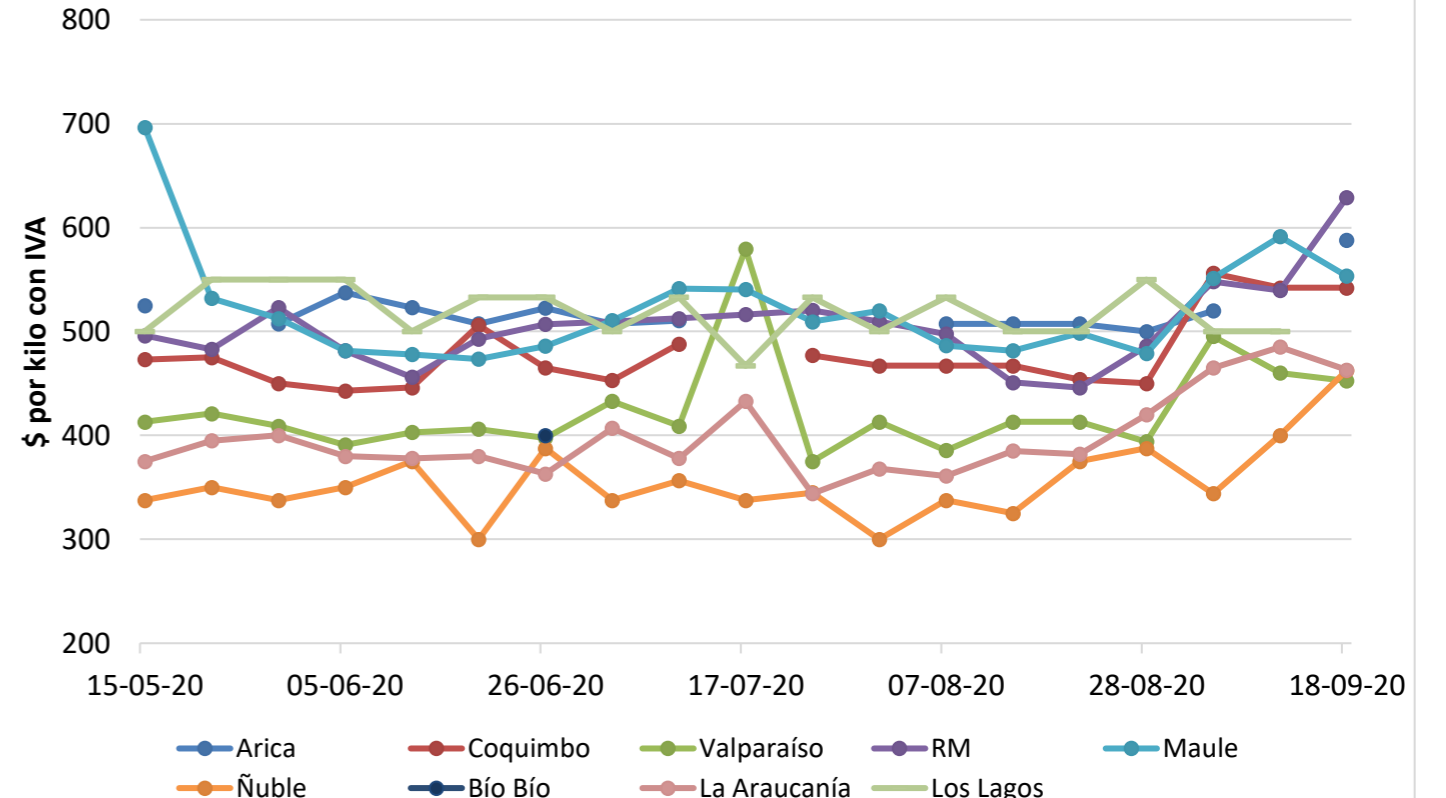


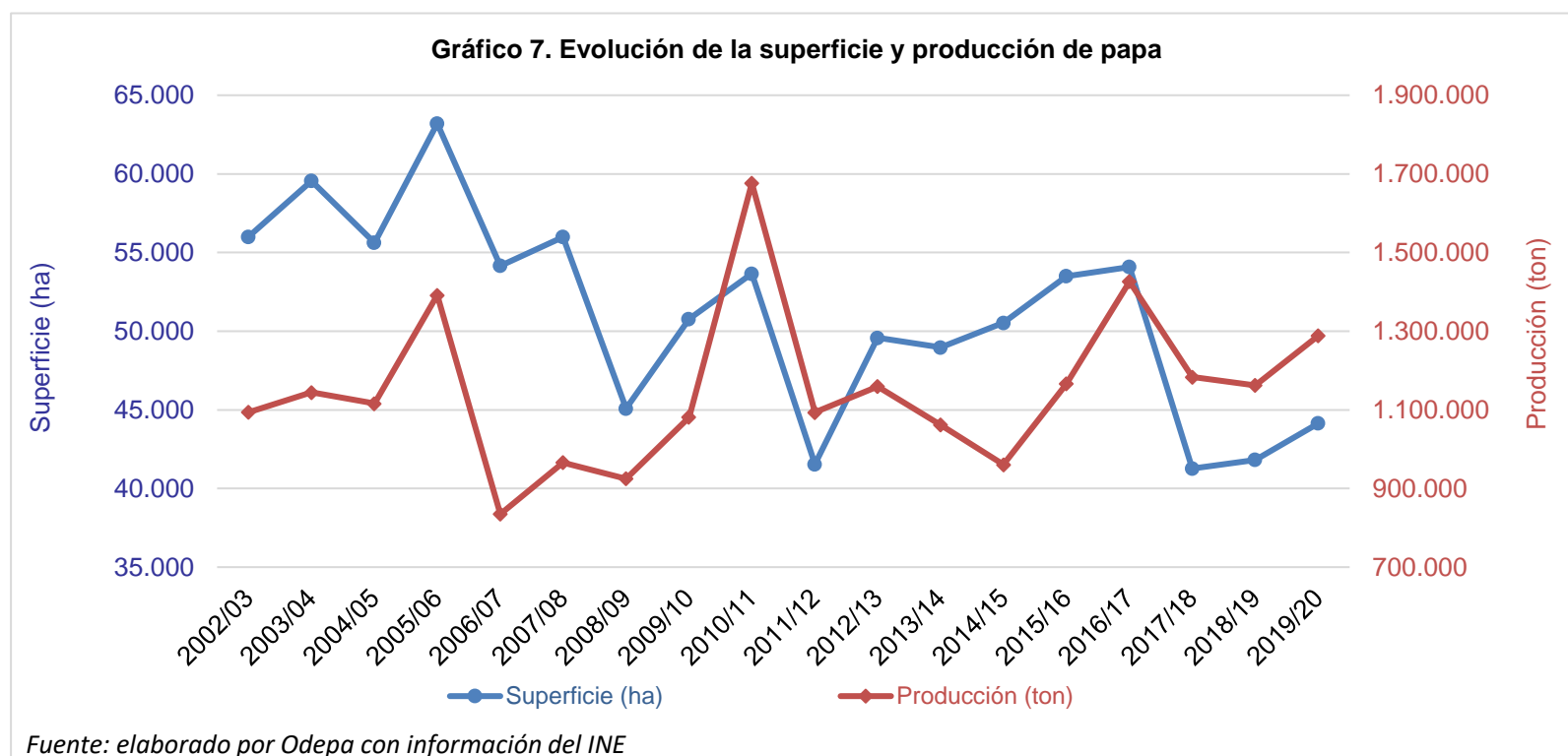
Gráfico 6. Precio semanal a consumidor de papa en ferias según región
(\$/ kilo con IVA)



Cuadro 6
Superficie, producción y rendimiento de papa a nivel nacional

Año agrícola	Superficie (ha)	Producción (ton)	Rendimiento (ton/ha)
2002/03	56.000	1.093.728	19,5
2003/04	59.560	1.144.170	19,2
2004/05	55.620	1.115.736	20,1
2005/06	63.200	1.391.378	22,0
2006/07	54.145	834.860	15,4
2007/08	55.976	965.940	17,3
2008/09	45.078	924.548	20,5
2009/10	50.771	1.081.349	21,3
2010/11	53.653	1.676.444	31,3
2011/12	41.534	1.093.452	26,3
2012/13	49.576	1.159.022	23,4
2013/14	48.965	1.061.325	21,7
2014/15	50.526	960.502	19,0
2015/16	53.485	1.166.025	21,8
2016/17	54.082	1.426.479	26,4
2017/18	41.268	1.183.357	28,7
2018/19	41.811	1.162.568	27,8
2019/20	44.145	1.288.154	29,2

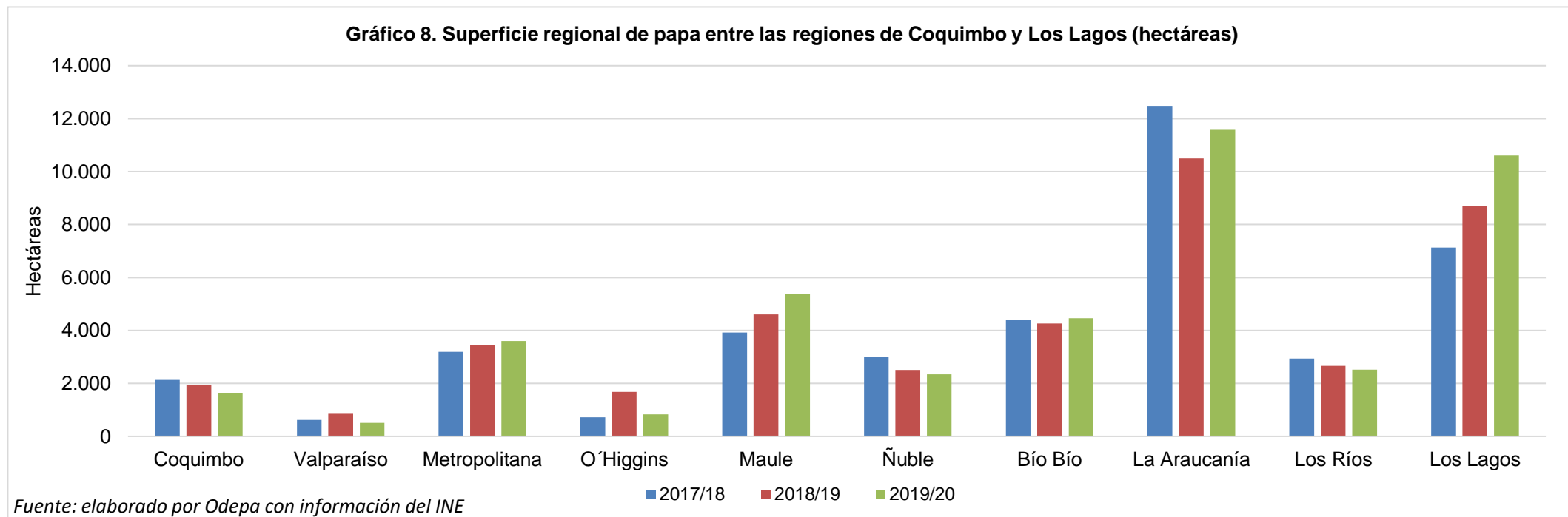
Fuente: elaborado por Odepa con información del INE.



Cuadro 7
Superficie regional de papa entre las regiones de Coquimbo y Los Lagos
(hectáreas)

Año agrícola	Región de Coquimbo	Región de Valparaíso	Región Metropolitana	Región de O'Higgins	Región del Maule	Región de Ñuble	Región del Bío Bío	Región de La Araucanía	Región de Los Ríos	Región de Los Lagos	Resto del país
2003/04	5.400	1.200	4.000	3.450	3.800	-	6.400	16.800	-	17.200	1.310
2004/05	4.960	1.550	3.260	2.820	2.800	-	6.290	15.620	-	17.010	1.310
2005/06	5.590	1.870	4.000	3.410	3.740	-	6.600	17.980	-	18.700	1.310
2006/07	3.237	2.189	5.237	1.711	3.369	-	8.441	14.059	3971,3	11.229	704
2007/08	3.520	2.040	5.610	1.570	3.430	-	8.100	14.800	4.240	11.960	706
2008/09	2.996	606	2.760	259	2.183	-	7.025	13.473	4.567	10.522	687
2009/10	3.421	447	3.493	1.981	4.589	-	8.958	16.756	3.767	6.672	687
2010/11	3.208	1.493	3.750	887	4.584	-	9.385	17.757	3.839	8.063	687
2011/12	1.865	1.421	3.607	1.681	2.080	-	5.998	10.383	3.393	10.419	687
2012/13	2.546	1.103	5.104	942	3.017	-	8.372	14.459	3.334	10.012	687
2013/14	2.197	1.480	3.299	1.394	3.557	-	8.532	13.054	4.007	10.758	687
2014/15	1.875	1.451	4.940	2.048	3.594	-	8.685	16.788	3.491	6.967	687
2015/16	2.244	776	4.449	2.251	5.243	-	8.946	14.976	3.369	10.544	687
2016/17	2.193	1.721	5.339	1.195	4.168	-	9.892	13.886	3.979	11.022	687
2017/18	2.137	625	3.197	725	3.920	3.015	4.409	12.486	2.935	7.132	687
2018/19	1.934	854	3.432	1.679	4.602	2.503	4.266	10.501	2.666	8.687	687
2019/20	1.633	513	3.599	826	5.389	2.341	4.463	11.578	2.514	10.602	687

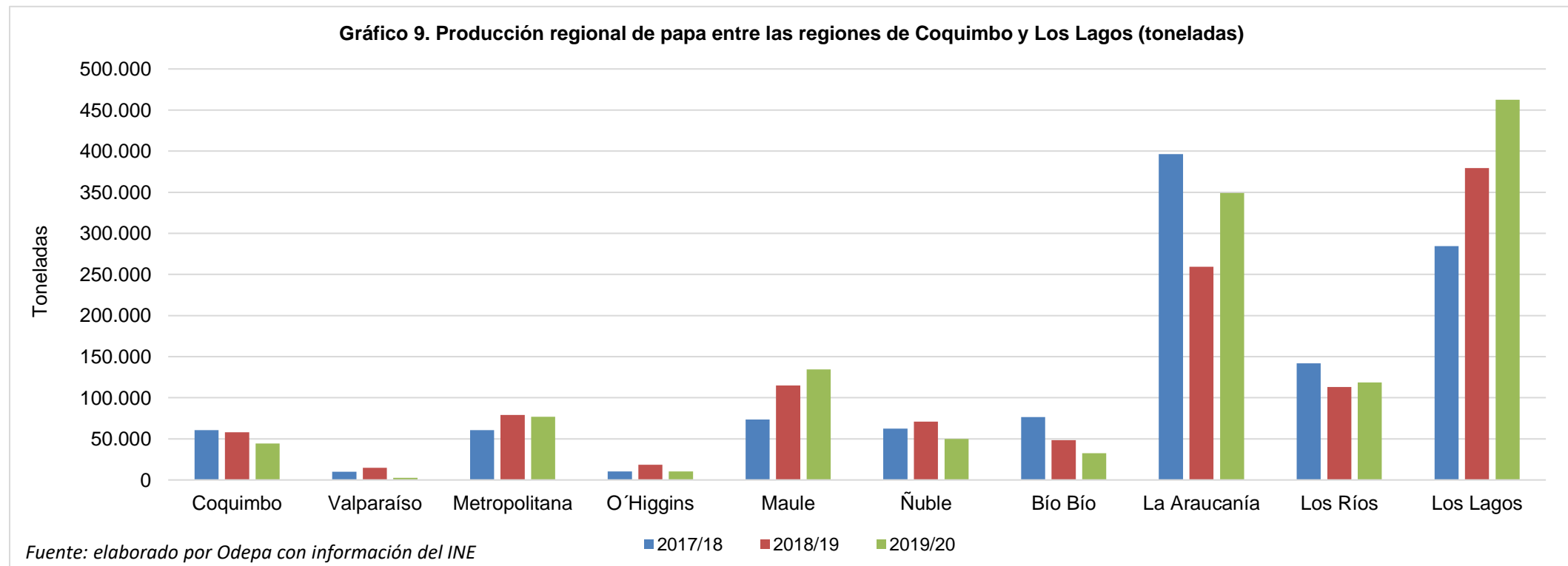
Fuente: elaborado por Odepa con información del INE.



Cuadro 8
Producción regional de papa entre las regiones de Coquimbo y Los Lagos
(toneladas)

Año agrícola	Región de Coquimbo	Región de Valparaíso	Región Metropolitana	Región de O'Higgins	Región del Maule	Región de Ñuble	Región del Bío Bío	Región de La Araucanía	Región de Los Ríos	Región de Los Lagos	Resto del país
2003/04	109.620	15.000	63.360	65.550	57.190	-	128.320	302.400	-	390.784	11.946
2004/05	106.541	25.575	43.228	56.513	42.448	-	127.498	321.303	-	380.684	11.946
2005/06	120.465	31.323	59.440	44.262	63.356	-	131.670	446.084	-	482.834	11.946
2006/07	56.406	20.415	87.052	22.727	44.973	-	97.716	212.545	72423,3	213.984	6.620
2007/08	66.880	27.744	86.001	26.690	58.550	-	135.270	220.224	86623,2	251.519	6.438
2008/09	51.591	8.351	53.082	3.753	31.916	-	109.801	265.553	121.619	272.625	6.259
2009/10	78.466	11.764	86.175	38.358	57.456	-	165.633	315.519	124.688	197.024	6.266
2010/11	75.516	31.084	79.125	15.806	111.620	-	255.835	615.990	142.120	343.081	6.266
2011/12	41.067	16.000	88.299	25.652	34.486	-	101.006	272.035	122.928	385.711	6.266
2012/13	51.863	16.392	112.644	19.220	69.068	-	152.632	314.582	76.035	340.220	6.366
2013/14	47.236	18.071	77.889	17.620	45.494	-	131.819	272.045	100.736	344.148	6.265
2014/15	43.406	21.881	112.928	33.403	59.085	-	137.049	305.710	62.140	178.634	6.265
2015/16	54.372	13.821	76.523	30.906	88.712	-	132.490	338.757	74.118	350.061	6.265
2016/17	54.518	23.887	90.763	18.427	92.238	-	170.637	369.923	126.095	473.726	6.265
2017/18	60.646	10.163	60.586	10.505	73.415	62.576	76.335	396.541	142.018	284.306	6.265
2018/19	57.868	14.751	79.162	18.393	114.913	70.799	48.416	259.522	113.195	379.285	6.265
2019/20	44.507	2.773	76.896	10.484	134.542	49.827	32.644	349.145	118.619	462.451	6.265

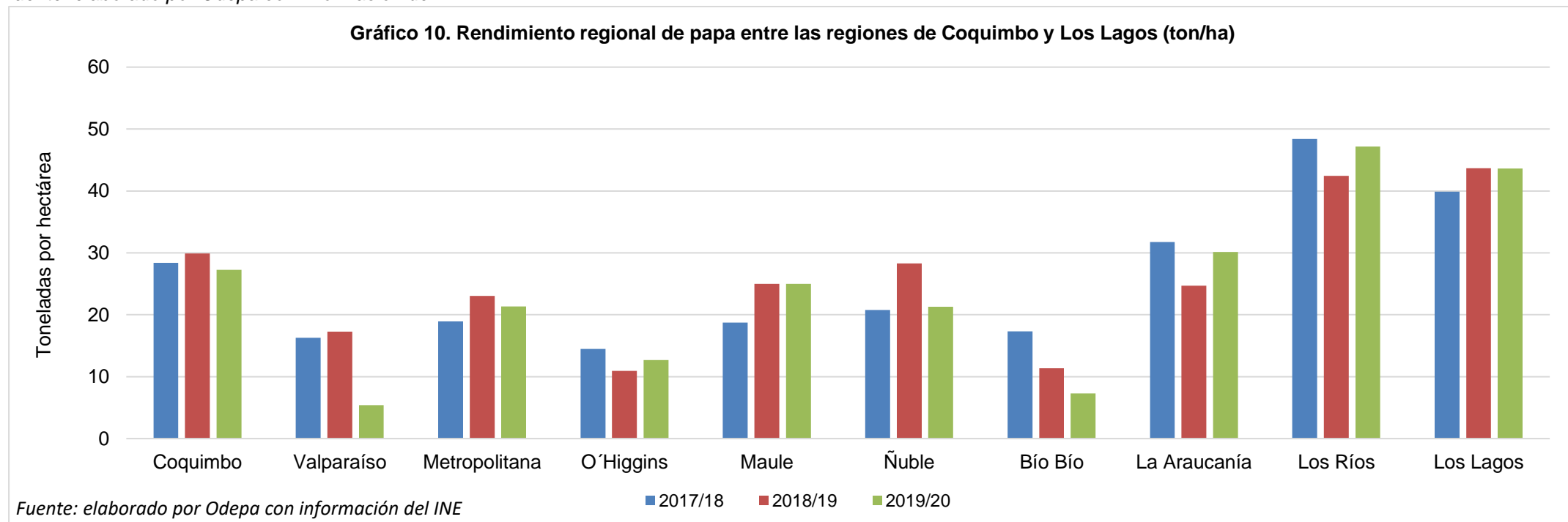
Fuente: elaborado por Odepa con información del INE.



Cuadro 9
Rendimiento regional de papa entre las regiones de Coquimbo y Los Lagos
(ton/ha)

Año agrícola	Región de Coquimbo	Región de Valparaíso	Región Metropolitana	Región de O'Higgins	Región del Maule	Región de Ñuble	Región del Bío Bío	Región de La Araucanía	Región de Los Ríos	Región de Los Lagos	Resto del país
2003/04	20,3	12,5	15,8	19,0	15,1	-	20,1	18,0	-	22,7	9,1
2004/05	21,5	16,5	13,3	20,0	15,2	-	20,3	20,6	-	22,4	9,1
2005/06	21,6	16,8	14,9	13,0	16,9	-	20,0	24,8	-	25,8	9,4
2006/07	17,4	9,3	16,6	13,3	13,4	-	11,6	15,1	18,23667313	19,1	9,1
2007/08	19,0	13,6	15,3	17,0	17,1	-	16,7	14,9	20,43	21,0	9,1
2008/09	17,2	13,8	19,2	14,5	14,6	-	15,6	19,7	26,6	25,9	9,1
2009/10	22,9	26,3	24,7	19,4	12,5	-	18,5	18,8	33,1	29,5	9,1
2010/11	23,5	20,5	21,1	17,8	24,4	-	27,3	34,7	37,0	42,6	9,1
2011/12	22,0	11,3	24,5	15,3	16,6	-	16,8	26,2	36,2	37,0	9,3
2012/13	20,4	14,9	22,1	20,4	22,9	-	18,2	21,8	22,8	34,0	9,1
2013/14	21,5	12,2	23,6	12,6	12,8	-	15,5	20,8	25,1	32,0	9,1
2014/15	23,2	15,1	22,9	16,3	16,4	-	15,8	18,2	17,8	25,6	9,1
2015/16	24,2	17,8	17,2	13,7	16,9	-	14,8	22,6	22,0	33,2	9,1
2016/17	24,9	13,9	17,0	15,4	22,1	-	17,3	26,6	31,7	43,0	9,1
2017/18	28,4	16,3	19,0	14,5	18,7	21	17,3	31,8	48,4	39,9	9,1
2018/19	29,9	17,3	23,1	11,0	25,0	28	11,3	24,7	42,5	43,7	9,1
2019/20	27,3	5,4	21,4	12,7	25,0	21,3	7,3	30,2	47,2	43,6	9,1

Fuente: elaborado por Odepa con información del INE.



Cuadro 10.
Costos por hectárea según rendimiento esperado (\$/ha) ¹
Fecha de publicación: 2018 Región La Araucanía, 2019 Región Bio Bío, 2017 Región O'Higgins

	Región de La Araucanía Variedad Patagonia, Pucará o Desiree Papa Guarda riego	Región del Bio Bío Variedad Patagonia, Karú Papa Guarda riego	Región de O'Higgins Variedad Pucará
Rendimiento (ton/ha)	33,5	31,0	30,0
Mano de obra	\$798.500	\$853.500	\$1.538.000
Maquinaria	\$690.000	\$664.000	\$622.000
Insumos	\$1.959.140	\$2.855.026	\$1.816.105
Otros costos (indirectos + imprevistos)²	\$362.433	\$425.228	\$377.730
Total costos	\$3.810.073	\$4.797.754	\$4.353.835
Precio papa mayorista saco 25 kg sin IVA³	\$5.618	\$5.329	\$5.332
Ingreso por hectárea	\$7.528.773	\$6.607.429	\$6.398.319
Margen neto por hectárea	\$3.718.700	\$1.809.674	\$2.044.484

Análisis de sensibilidad ⁴			
Margen neto (\$/ha) Región de La Araucanía			
Rendimiento (Kg/ha)	Precio (\$/saco 25 kg)		
	\$4.000	\$5.000	\$6.000
25.000	\$189.927	\$1.189.927	\$2.189.927
30.000	\$989.927	\$2.189.927	\$3.389.927
35.000	\$1.789.927	\$3.189.927	\$4.589.927

Punto de Equilibrio Región de La Araucanía ⁵			
Rendimiento (kg/ha)	25.000	30.000	35.000
Costo unitario mínimo saco 25 kg	\$3.810	\$3.175	\$2.721

Fuente: Odepa

Notas:

- (1) Las fichas completas por región se encuentran publicadas en el sitio web www.odepa.cl/rubro/papas-y-tuberculos
- (2) Costos Indirectos: corresponde al costo financiero, y equivale a 1,5% mensual simple. Tasa de interés promedio de las empresas distribuidoras de insumos. Imprevistos: corresponde al 5% del total de los costos.
- (3) El precio de la papa utilizado corresponde al precio promedio mayorista regional de agosto de 2020.
- (4) Este análisis entrega márgenes netos bajo tres escenarios diferentes de precio y rendimiento de la papa.
- (5) Representa el precio de venta mínimo para cubrir los costos totales de producción para distintos rendimientos. Los costos estimados están orientados a un sistema tecnológico promedio de producción.

Cuadro 11. Exportaciones chilenas de papa fresca y procesada, por producto y país de destino

Producto	País	Volumen (kilos)				Valor FOB (dólares)			
		2019	ene-ago 2019	ene-ago 2020	variación (%)	2019	ene-ago 2019	ene-ago 2020	variación (%)
Preparadas sin congelar	Argentina	162.853	101.335	63.240	-37,6	1.007.461	623.382	388.288	-37,7
	Uruguay	254.693	94.418	105.413	11,6	895.776	393.084	374.171	-4,8
	Paraguay	16.964	10.809	10.151	-6,1	147.707	97.479	90.452	-7,2
	Ecuador	20.683	12.481	0	-100,0	136.828	78.605	0	-100,0
	Perú	6.216	2.058	1.624	-21,1	40.140	13.600	9.390	-31,0
	Estados Unidos	11.600	11.600	11.800	1,7	32.166	32.166	23.584	-26,7
	Corea del Sur	1.543	1.543	0	-100,0	13.832	13.832	0	-100,0
	Cuba	1.500	1.500	0	-100,0	7.393	7.393	0	-100,0
	Australia	170	0	340	--	1.386	0	2.772	--
	Nueva Zelanda	0	0	6	--	0	0	56	--
Alemania	0	0	26	--	0	0	166	--	
Total Preparadas sin congelar		476.222	235.744	192.600	-18,3	2.282.688	1.259.540	888.879	-29,4
Papa semilla	Brasil	827.250	610.250	355.500	-41,7	908.860	696.460	356.450	-48,8
	Guatemala	0	0	200.250	--	0	0	218.273	--
	Uruguay	0	0	25.300	--	0	0	11.000	--
Total Papa semilla		827.250	610.250	581.050	-4,8	908.860	696.460	585.723	-15,9
Consumo fresca	Brasil	706.500	706.500	1.531.100	116,7	270.370	270.370	606.079	124,2
	Argentina	28.000	28.000	216.200	672,1	7.700	7.700	62.643	713,5
	Uruguay	0	0	475.570	--	0	0	194.370	--
Total Consumo fresca		734.500	734.500	2.222.870	202,6	278.070	278.070	863.092	210,4
Papas "in vitro" para siembra	Guatemala	99.725	99.725	0	-100,0	113.806	113.806	0	-100,0
Total Papas "in vitro" para siembra		99.725	99.725	0	-100,0	113.806	113.806	0	-100,0
Copos (puré)	Bolivia	15.540	11.375	15.125	33,0	51.906	37.819	47.008	24,3
	Perú	19.645	0	0	--	39.704	0	0	--
	Canadá	101	0	0	--	545	0	0	--
Total Copos (puré)		35.286	11.375	15.125	33,0	92.155	37.819	47.008	24,3
Congeladas	Uruguay	1.008	0	2.004	--	1.400	0	2.806	--
Total Congeladas		1.008	0	2.004	--	1.400	0	2.806	--
Preparadas congeladas	Perú	21	0	0	--	748	0	0	--
	Argentina	0	0	72.900	--	0	0	80.190	--
Total Preparadas congeladas		21	0	72.900	--	748	0	80.190	--
Harina de papa	Canadá	34	34	0	-100,0	182	182	0	-100,0
Total Harina de papa		34	34	0	-100,0	182	182	0	-100,0
Total		2.174.046	1.691.628	3.086.549	82,5	3.677.908	2.385.878	2.467.697	3,4

Fuente: elaborado por Odepa con información del Servicio Nacional de Aduanas. Cifras sujetas a revisión por Informes de Variación de Valor (IVV).

Cuadro 12. Importaciones chilenas de papa fresca y procesada, por producto y país de origen

Producto	País	Volumen (kilos)				Valor CIF (dólares)			
		2019	ene-ago 2019	ene-ago 2020	variación (%)	2019	ene-ago 2019	ene-ago 2020	variación (%)
Preparadas congeladas	Bélgica	66.501.959	41.848.933	32.065.174	-23,4	55.239.458	35.529.925	22.648.721	-36,3
	Países Bajos	26.167.970	17.241.884	9.492.194	-44,9	22.650.653	15.059.812	8.028.968	-46,7
	Argentina	12.132.828	8.272.687	2.364.056	-71,4	12.830.788	8.893.549	2.474.095	-72,2
	Alemania	7.742.225	4.941.307	4.505.170	-8,8	6.620.780	4.472.241	2.811.006	-37,1
	Estados Unidos	1.100.161	659.391	452.577	-31,4	1.643.248	997.767	656.670	-34,2
	Francia	1.551.403	825.652	1.282.050	55,3	1.544.418	824.840	1.336.366	62,0
	España	391.223	391.223	0	-100,0	368.072	368.072	0	-100,0
	Polonia	181.200	181.200	0	-100,0	173.127	173.127	0	-100,0
	Uruguay	71.696	71.696	0	-100,0	86.051	86.051	0	-100,0
	Turquía	48.000	48.000	0	-100,0	47.040	47.040	0	-100,0
	Perú	15.893	14.393	9.759	-32,2	36.128	32.555	16.410	-49,6
	Canadá	16.757	16.754	0	-100,0	26.592	26.508	0	-100,0
	Dinamarca	25.200	25.200	50.400	100,0	24.948	24.948	38.304	53,5
	Brasil	23.100	23.100	0	-100,0	21.517	21.517	0	-100,0
	China	5.165	1.329	17.330	1.203,6	8.827	3.361	14.812	340,7
Corea del Sur	69	0	57	--	393	0	457	--	
Reino Unido	0	0	25.200	--	0	0	19.032	--	
Colombia	0	0	2.979	--	0	0	6.151	--	
Total Preparadas congeladas		115.974.848	74.562.750	50.266.946	-32,6	101.322.040	66.561.314	38.050.993	-42,8
Preparadas sin congelar	Francia	1.554.527	1.176.527	910.916	-22,6	2.495.962	1.889.911	1.680.694	-11,1
	Países Bajos	2.042.748	1.381.308	1.069.588	-22,6	2.155.909	1.465.791	1.238.228	-15,5
	Estados Unidos	446.154	219.901	407.773	85,4	1.988.650	1.103.109	2.037.307	84,7
	China	342.767	262.190	295.904	12,9	1.622.050	1.269.031	1.349.677	6,4
	Canadá	213.775	149.217	168.204	12,7	1.003.537	687.227	770.987	12,2
	Bélgica	100.800	75.600	0	-100,0	82.218	62.613	0	-100,0
	España	13.419	12.639	8.119	-35,8	70.432	63.500	42.769	-32,6
	Colombia	18.267	8.362	7.258	-13,2	66.849	39.472	31.764	-19,5
	Argentina	29.312	0	14.572	--	56.050	0	27.568	--
	Ecuador	7.455	5.017	1.568	-68,7	45.152	31.420	8.615	-72,6
	Perú	6.599	5.818	8.054	38,4	16.512	11.778	12.084	2,6
	Letonia	2.873	2.873	0	-100,0	13.594	13.594	0	-100,0
	Taiwán	2.259	843	452	-46,4	8.823	4.390	2.798	-36,3
	Reino Unido	1.052	0	106	--	8.102	0	394	--
	Bolivia	5.175	5.175	0	-100,0	1.236	1.236	0	-100,0
	India	119	119	96	-19,8	894	894	232	-74,1
	Italia	10	10	0	-100,0	451	451	0	-100,0
Eslovenia	4	4	0	-100,0	133	133	0	-100,0	
Brasil	2	0	2	--	126	0	395	--	
México	1	1	2	27,8	101	101	80	-20,2	
Total Preparadas sin congelar		4.787.317	3.305.604	2.892.613	-12,5	9.636.780	6.644.651	7.203.594	8,4
Copos (puré)	Países Bajos	2.775.481	1.798.541	1.076.139	-40,2	3.867.802	2.467.059	1.527.262	-38,1
	Alemania	1.659.132	1.466.445	1.263.975	-13,8	2.896.407	2.568.906	1.693.582	-34,1
	Rusia	729.262	469.978	1.266.257	169,4	981.438	635.348	1.554.424	144,7
	Estados Unidos	578.160	522.536	31.597	-94,0	955.539	865.930	70.393	-91,9
	Chile	262.080	161.280	40.320	-75,0	482.652	297.192	69.714	-76,5
	Bélgica	252.223	112.900	425.292	276,7	424.692	224.697	591.976	163,5
	México	57.600	28.800	38.600	34,0	157.644	78.802	106.286	34,9
	Polonia	21.000	21.000	84.004	300,0	21.105	21.105	117.312	455,9
	Perú	100	0	2.009	--	74	0	345	--
	China	1	1	0	-100,0	35	35	0	-100,0
Argentina	0	0	1	--	0	0	43	--	
Total Copos (puré)		6.335.039	4.581.480	4.228.194	-7,7	9.787.389	7.159.073	5.731.338	-19,9
Fécula (almidón)	Países Bajos	437.160	245.160	272.500	11,2	480.401	286.855	273.706	-4,6
	Alemania	300.925	80.000	424.021	430,0	268.465	76.000	339.816	347,1
	Polonia	210.000	210.000	0	-100,0	219.345	219.345	0	-100,0
	Dinamarca	229.250	103.250	273.000	164,4	215.401	101.894	223.252	119,1
	México	44.000	44.000	44.006	0,0	34.760	34.760	33.447	-3,8
	China	26.016	26.016	52.000	99,9	28.628	28.628	62.140	117,1
	Austria	35.000	17.500	0	-100,0	26.847	13.552	0	-100,0
	Francia	21.375	21.375	45.000	110,5	18.988	18.988	39.096	105,9
	Origen o destino no p	320	1	2	300,0	543	66	186	183,2
	Japón	3	3	0	-100,0	130	130	0	-100,0
	Reino Unido	2	2	0	-100,0	79	79	0	-100,0
	Suiza	1	1	0	-100,0	62	62	0	-100,0
Brasil	0	0	1.000	--	0	0	821	--	
Perú	0	0	10.950	--	0	0	1.147	--	
Total Fécula (almidón)		1.304.051	747.306	1.122.479	50,2	1.293.648	780.357	973.610	24,8
Harina de papa	Países Bajos	20.000	0	20.002	8.000.500,0	20.780	90	20.238	22.387,0
	Estados Unidos	6.894	906	12.020	1.226,7	16.150	5.511	23.533	327,0
	Taiwán	4.715	4.000	4.466	11,7	4.047	2.744	3.857	40,5
	Bélgica	25	25	0	-100,0	893	893	0	-100,0
	China	883	470	0	-100,0	492	371	0	-100,0
	Suecia	1	1	0	-100,0	151	151	0	-100,0
	Corea del Sur	18	0	0	--	150	0	0	--
	Alemania	0	0	10	--	0	0	174	--
Perú	0	0	10.950	--	0	0	1.309	--	
Total Harina de papa		32.536	5.402	47.447	778,3	42.662	9.760	49.111	403,2
Consumo fresca	Argentina	600.806	143.750	0	-100,0	107.017	27.414	0	-100,0
	Taiwán	1.058	0	500	--	2.665	0	1.620	--
	Perú	22.272	4.500	6.045	34,3	2.421	444	787	77,2
Total Consumo fresca		624.136	148.250	6.545	-95,6	112.103	27.858	2.407	-91,4
Congeladas	Bélgica	286.324	102.922	141.209	37,2	172.533	89.349	119.217	33,4
	China	102.000	55.200	36.000	-34,8	92.575	50.040	32.400	-35,3
	Perú	37.252	18.112	20.984	15,9	75.855	29.131	36.575	25,6
	Países Bajos	72.576	72.576	151.200	108,3	60.342	60.342	107.694	78,5
	Estados Unidos	4.354	4.354	0	-100,0	19.255	19.255	0	-100,0
	Colombia	6.849	2.935	5.871	100,0	18.750	8.025	16.143	101,2
	Argentina	0	0	20	--	0	0	18	--
Total Congeladas		509.355	256.099	355.284	38,7	439.310	256.142	312.047	21,8
Papas "in vitro" para siembra	Estados Unidos	1.705	3	2	-33,3	180.850	136	78	-42,6
	Alemania	2	1	0	-100,0	278	228	0	-100,0
	Países Bajos	1	0	0	--	103	0	52	--
Total Papas "in vitro" para siembra		1.707	4	2	-45,7	181.230	364	130	-64,4
Papa semilla	Perú	0	0	14.460*	--	0	0	1.649*	--
Total Papa semilla		0	0	14.460*	--	0	0	1.649*	--
Total		129.568.989	83.606.896	58.933.970	-29,5	122.815.163	81.439.519	52.324.878	-35,8

* Cifra en aclaración pues se trataría de papa fresca para consumo.

Fuente: elaborado por Odepa con información del Servicio Nacional de Aduanas. Cifras sujetas a revisión por Informes de Variación de Valor (IVV).