



Boletín de la papa



Agosto 2020

Boletín de la papa

Agosto 2020

Información de mercado nacional y comercio exterior hasta julio 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: suben en julio.

El precio promedio ponderado mensual de la papa en los mercados mayoristas en julio de 2020 fue \$6.433 por saco de 25 kilos, valor 3,2% más alto que el mes anterior y 7,2% 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 un alza los últimos días de junio para luego bajar y mantener una relativa estabilidad en las primeras semanas de agosto (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 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 julio de 2020 en supermercados fue \$1.142 por kilo, 2,3% mayor respecto al mes anterior y 2,7% menor al mismo mes del año anterior. En ferias el precio promedio fue \$514 por kilo, 6,1% mayor al mes anterior y 7% mayor al mismo mes del año 2019 (cuadro 4 y gráfico 4).

En el precio semanal a consumidor que Odepa recoge en regiones se observan mayores variaciones en supermercados y más estabilidad en ferias (cuadro 5, gráficos 5 y 6).

3. Superficie, producción y rendimiento: encuesta de superficie sembrada señala una superficie 5,6 superior para 2019/20.

La encuesta de superficie sembrada de cultivos anuales e industriales que realiza INE en convenio con Odepa, indicó un resultado de 44.145 hectáreas para la papa en la próxima temporada 2019/20, un 5,6% mayor a la temporada anterior. Con este antecedente y la estimación de rendimiento del pronóstico de cosecha publicado en abril, se proyecta una producción 12,9% mayor para la actual temporada (cuadro 6 y gráfico 7).

Según los resultados regionales de superficie sembrada con papas 2019/20, la Región de Los Lagos es la principal con 10.602 hectáreas. Le sigue La Araucanía con 11.578 y el Maule, con 5.389 hectáreas (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 julio de 2020 las exportaciones sumaron USD 2,3 millones, cifra 12,1% 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 julio de 2020 sumaron USD 45 millones, lo que representa una baja de 37,6% 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:*

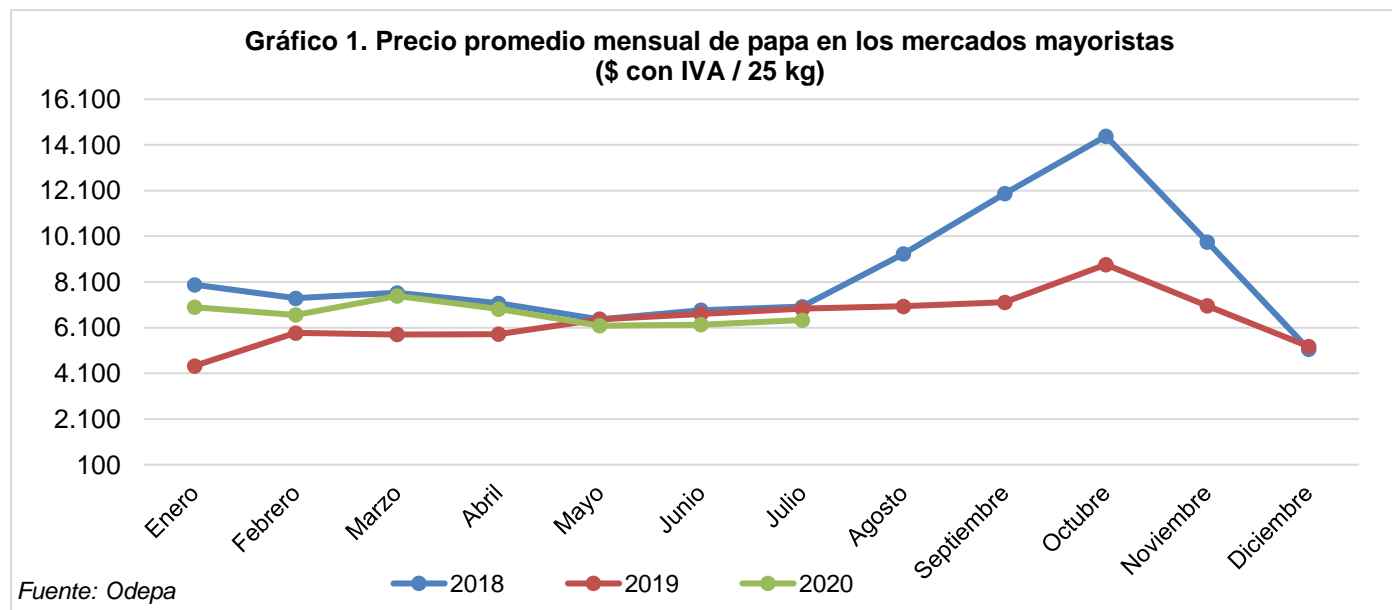
<https://www.leychile.cl/Navegar?idNorma=1092497>

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			
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	6.702		3,8
Promedio ene-jul	7.215	6.003	6.702		11,7

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.



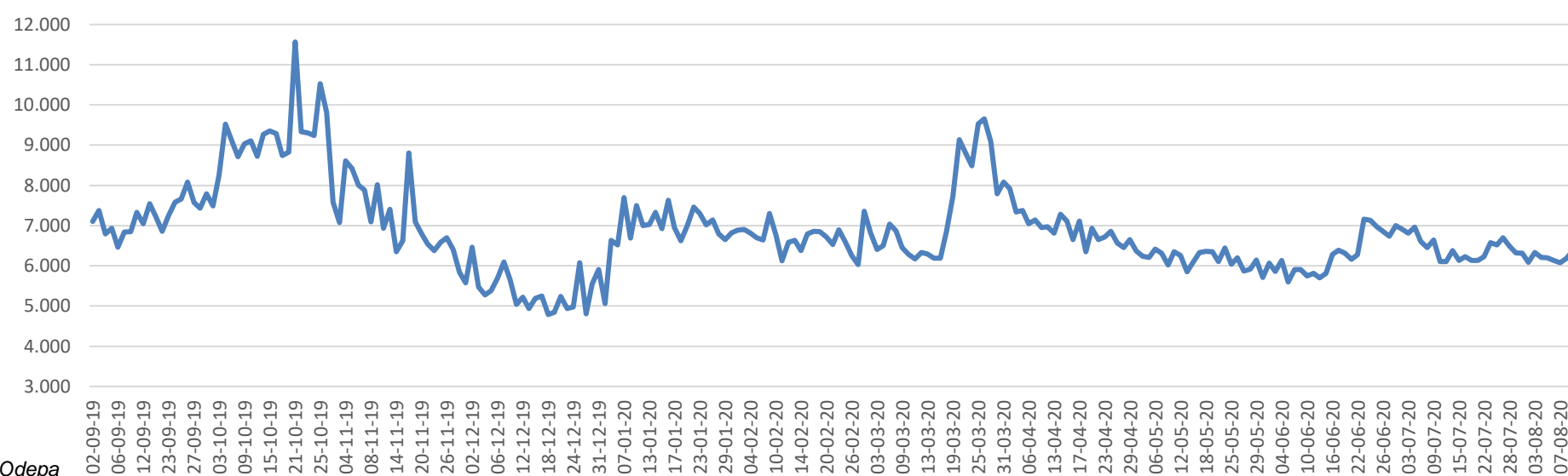
Cuadro 2
Precios diarios de papa en los mercados mayoristas según variedad
(\$ nominales con IVA / 25 kilos)

Fecha	Asterix	Cardinal	Desirée	Karú	Patagonia	Pukará	Rodeo	Rosara	Yagana	Puyehue	Promedio ponderado
01-07-20	7.218	6.750	6.000		6.374		6.972	5.841		9.630	6.995
02-07-20	7.109	6.750	6.000		6.963		7.019	5.775			6.913
03-07-20	7.046	6.750	6.000		6.901		6.691	5.618		8.444	6.813
06-07-20	7.731	6.750	6.000		6.660		6.532	5.487		8.435	6.959
07-07-20	6.686	6.750	6.000		6.583		6.903	5.851	6.383	6.846	6.601
08-07-20	6.619	6.750			6.418		6.862	5.833			6.455
09-07-20	7.065	6.750			6.340		6.524	5.791			6.642
10-07-20	6.195	6.750	6.000		6.714		6.292	5.353			6.104
13-07-20	6.106	6.750			6.008		6.664	5.216			6.109
14-07-20	6.550	6.750	6.000		6.860		6.577	5.343			6.379
15-07-20	6.308	6.750			6.072		6.150	5.212			6.134
17-07-20	6.537	6.250	6.000		6.198		6.440	5.097		8.000	6.223
20-07-20	6.427	6.750	6.000		6.009		6.044	5.396			6.137
21-07-20	6.269	7.500	6.000		5.801		5.951	5.286		8.000	6.135
22-07-20	6.355				6.248		6.316	5.482			6.230
23-07-20	6.626	7.500			6.654		6.847	5.538			6.576
24-07-20	6.777				6.412		6.465	4.829		8.000	6.514
27-07-20	7.115	7.500			6.585		6.571	5.777			6.693
28-07-20	6.884	7.500	6.000		6.042		6.414	5.531			6.488
29-07-20	6.454	7.500			6.378		6.366	5.509			6.321
30-07-20	6.476	7.500			6.321	5.906	6.366	5.545			6.316
31-07-20	6.235	7.500			6.320	5.623	6.184	5.584			6.090
03-08-20	6.461	7.500			7.103		6.412	5.258			6.334
04-08-20	6.216	7.500		8.000	6.409		6.291	5.452			6.204
05-08-20	6.145	7.500			6.153		6.053	5.304			6.203
06-08-20	6.296	7.500			6.158		6.475	5.025			6.136
07-08-20	6.191	7.500			6.595		5.939	5.224			6.077
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

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)



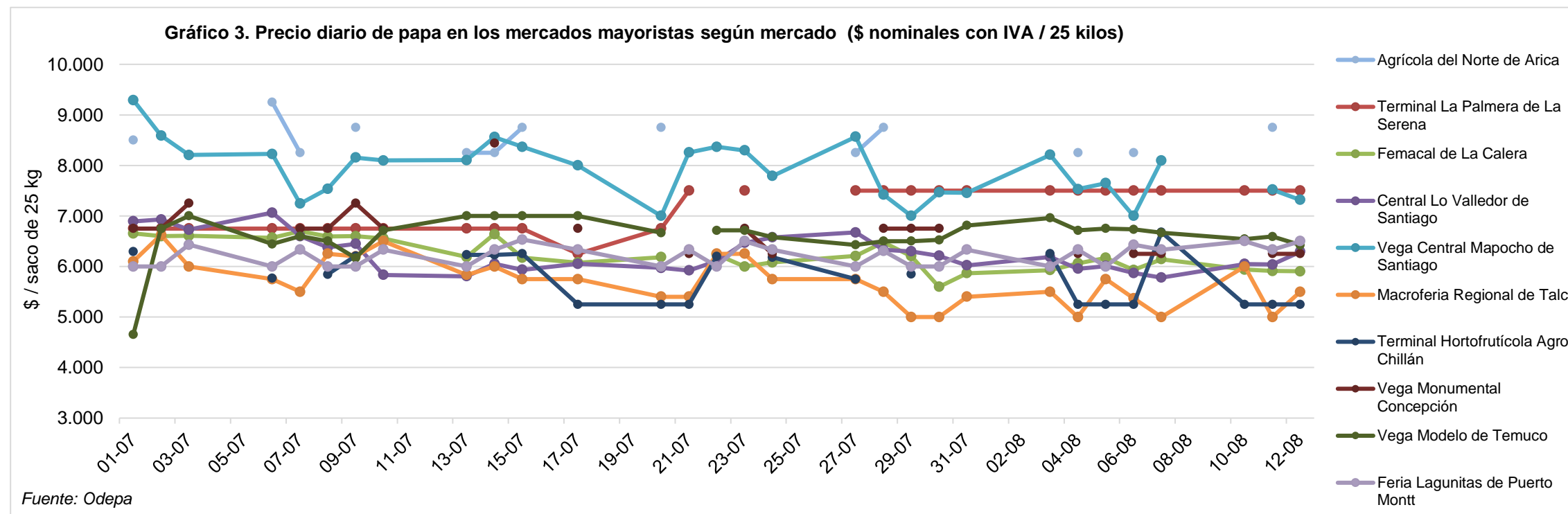
Fuente: Odepa

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
01-07-2020	8.500	6.750	6.653	6.891	9.293	6.100	6.292	6.750	4.654	6.000	6.995
02-07-2020		6.750	6.598	6.930	8.590	6.625		6.750	6.748	6.000	6.913
03-07-2020		6.750	6.607	6.728	8.206	6.000		7.250	7.000	6.429	6.813
06-07-2020	9.250	6.750	6.568	7.065	8.227	5.750	5.769		6.444	6.000	6.959
07-07-2020	8.250	6.750	6.698	6.600	7.245	5.500		6.750	6.600	6.333	6.601
08-07-2020		6.750	6.591	6.377	7.538	6.250	5.842	6.750	6.500	6.000	6.455
09-07-2020	8.750	6.750	6.598	6.446	8.156	6.200	6.208	7.250	6.167	6.000	6.642
10-07-2020		6.750	6.556	5.833	8.098	6.500		6.750	6.714	6.333	6.104
13-07-2020	8.250	6.750	6.186	5.807	8.104	5.833	6.231		7.000	6.000	6.109
14-07-2020	8.250	6.750	6.641	6.052	8.560	6.000	6.227	8.438	7.000	6.333	6.379
15-07-2020	8.750	6.750	6.173	5.933	8.368	5.750	6.250		7.000	6.533	6.134
17-07-2020		6.250	6.076	6.051	8.000	5.750	6.250	6.750	7.000	6.333	6.223
20-07-2020	8.750	6.750	6.185	5.970	7.000	5.400	5.250		6.667	6.000	6.137
21-07-2020		7.500		5.921	8.255	5.400	5.250	6.250		6.333	6.135
22-07-2020			6.237	6.111	8.367	6.250	6.200		6.714	6.000	6.230
23-07-2020		7.500	6.000	6.467	8.296	6.250		6.750	6.714	6.500	6.576
24-07-2020			6.081	6.574	7.792	5.750	6.182	6.250	6.583	6.333	6.514
27-07-2020	8.250	7.500	6.207	6.672	8.565	5.750	5.750		6.426	6.000	6.693
28-07-2020	8.750	7.500	6.478	6.328	7.422	5.500		6.750	6.500	6.308	6.488
29-07-2020		7.500	6.205	6.298	7.000	5.000	5.846	6.750	6.500	6.000	6.321
30-07-2020		7.500	5.596	6.210	7.466	5.000		6.750	6.526	6.000	6.316
31-07-2020		7.500	5.867	6.021	7.458	5.400			6.812	6.333	6.090
03-08-2020		7.500	5.928	6.188	8.209	5.500	6.250		6.960	6.000	6.334
04-08-2020	8.250	7.500	6.064	5.953	7.530	5.000	5.250	6.250	6.714	6.333	6.204
05-08-2020		7.500	6.171	6.010	7.648	5.750	5.250		6.750	6.000	6.203
06-08-2020	8.250	7.500	5.932	5.872	7.000	5.370	5.250	6.250	6.733	6.429	6.136
07-08-2020		7.500	6.144	5.779	8.093	5.000	6.679	6.250	6.667	6.333	6.077
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

Fuente: Odepa.

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

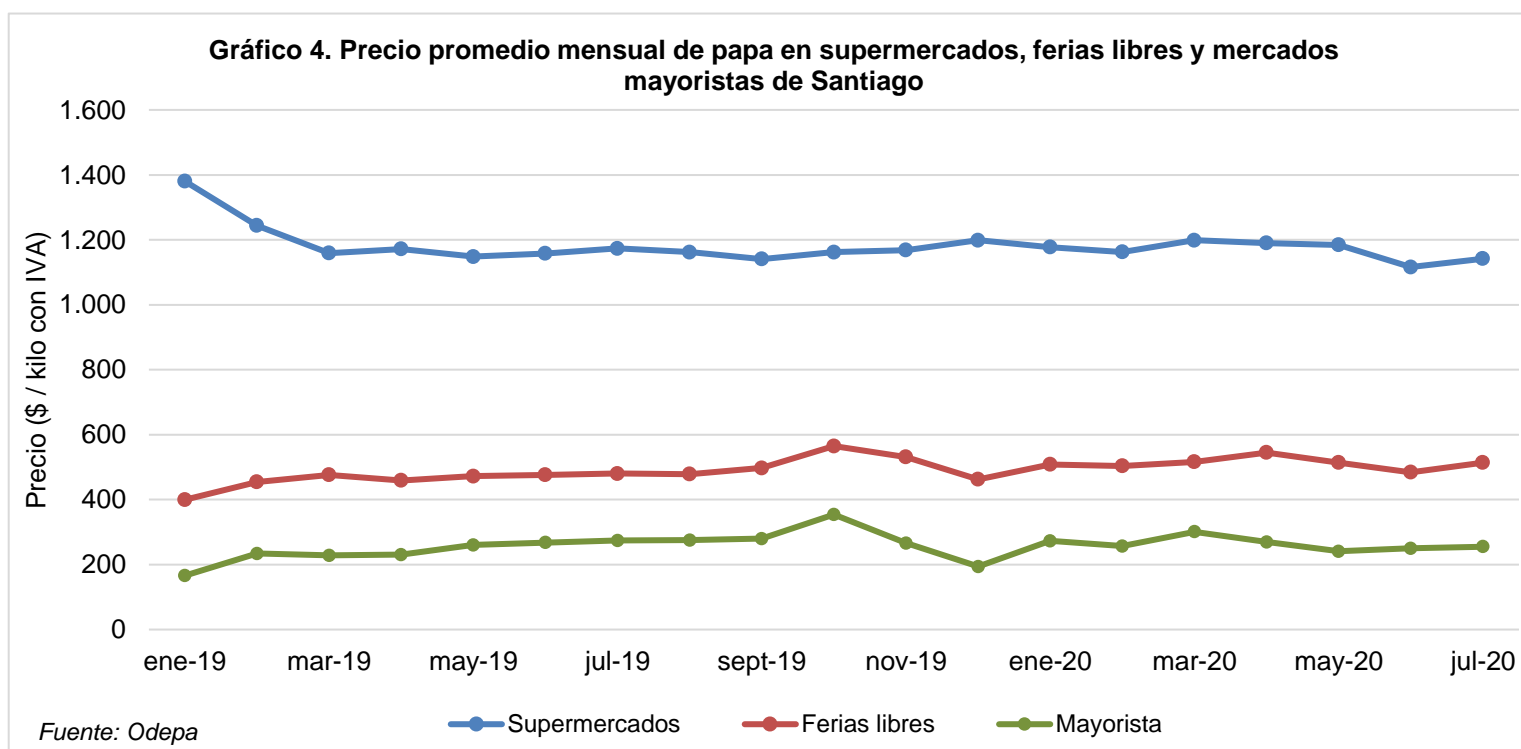


Cuadro 4
Precio a consumidor promedio mensual de papa en supermercados y ferias libres de Santiago
(\$ / kilo nominales con IVA)

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				479			
Septiembre	1.141				497			
Octubre	1.162				565			
Noviembre	1.169				531			
Diciembre	1.199				462			
Promedio año	1.189	1.167		-1,8	479	512		6,8
Promedio ene-jul	1.205	1.167		-3,1	460	512		11,4

Fuente: Odepa.

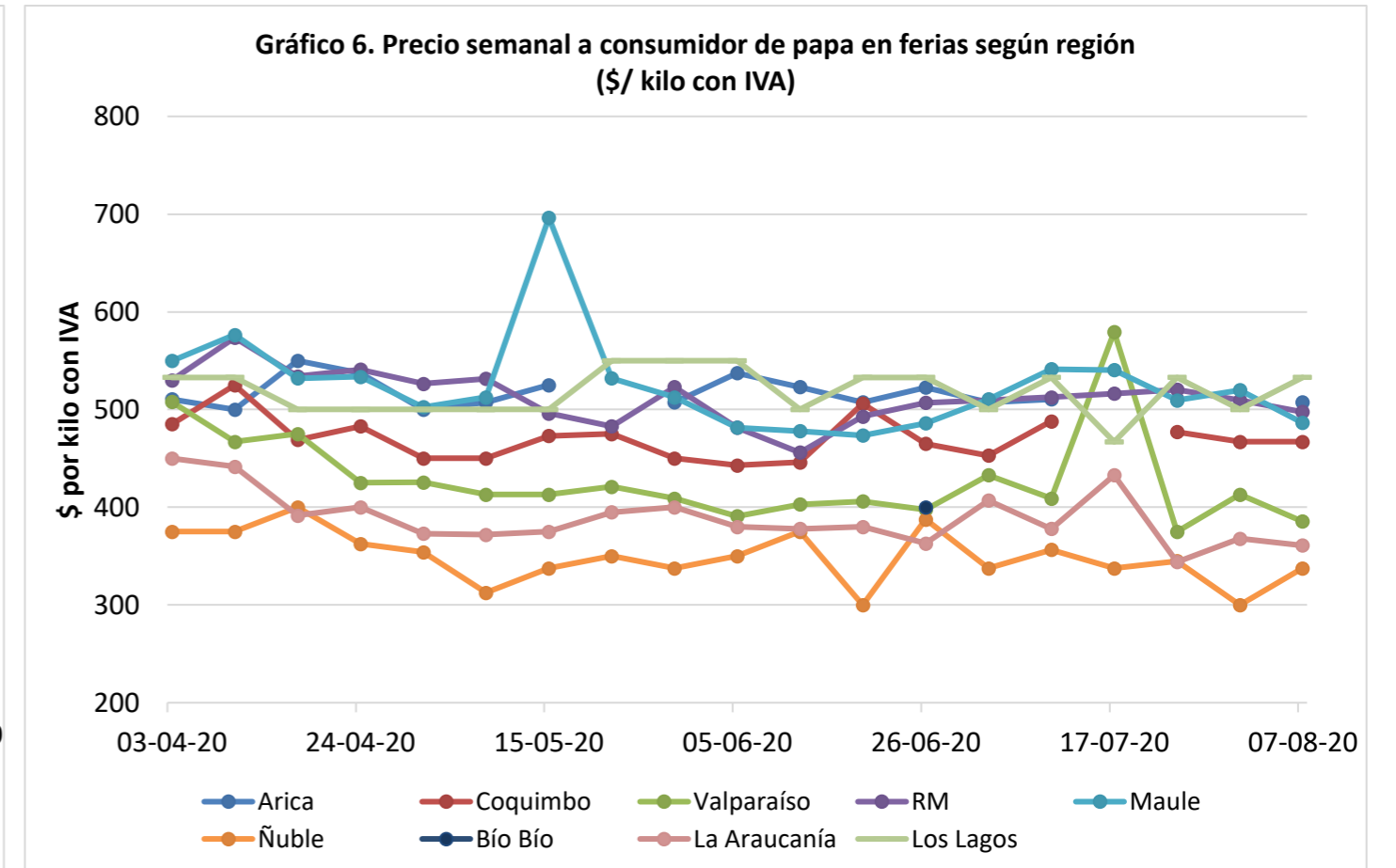
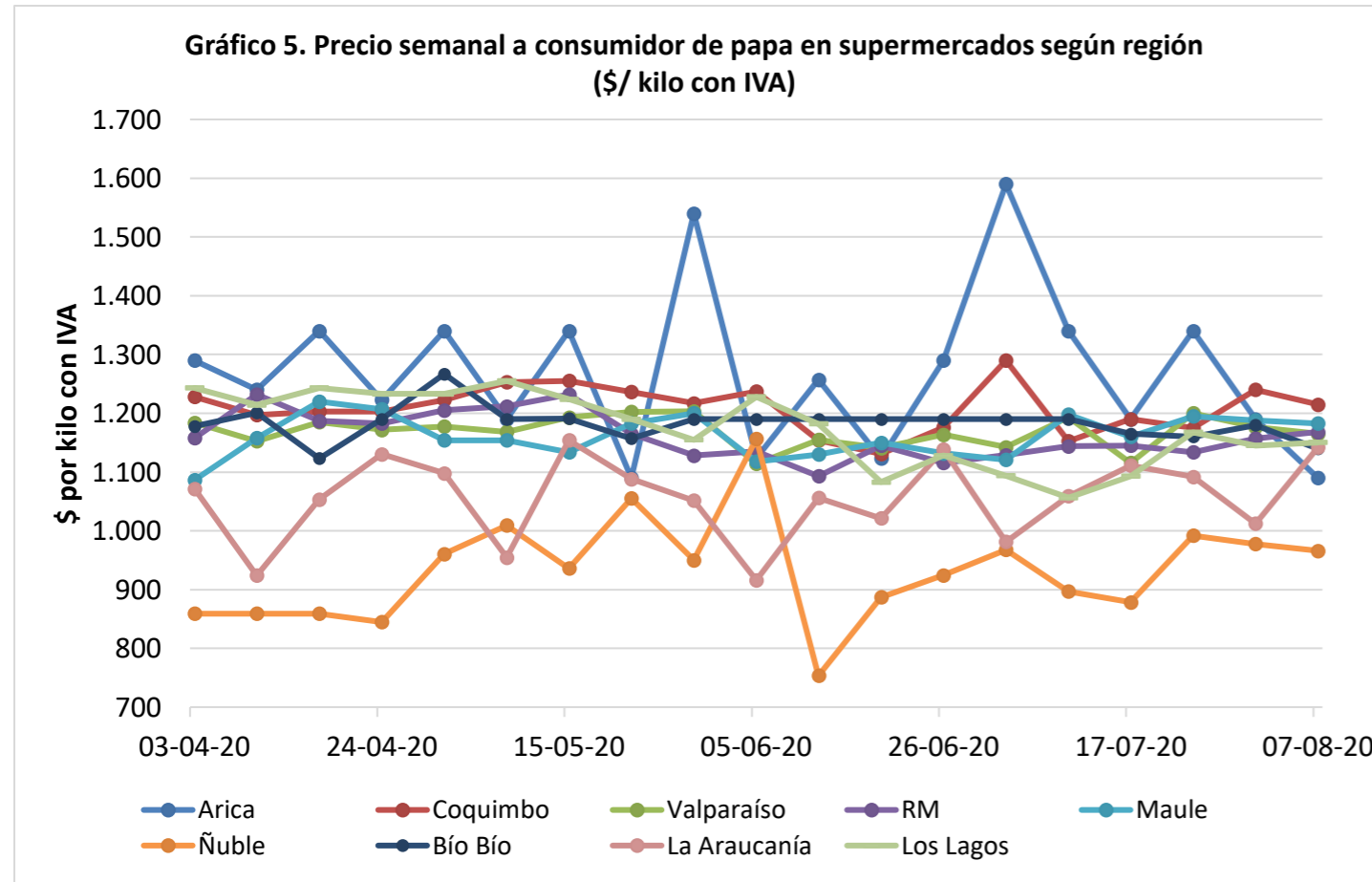
Precio promedio mensual de la primera calidad de todas las variedades.



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
03-04-20	1.290	1.228	1.184	1.158	1.087	859	1.178	1.072	1.243	511	485	508	530	550	375		450	533
10-04-20	1.240	1.197	1.153	1.232	1.158	859	1.201	924	1.214	500	525	467	574	577	375		442	533
17-04-20	1.340	1.203	1.185	1.187	1.220	859	1.123	1.054	1.243	550	469	475	534	532	400		392	500
24-04-20	1.223	1.203	1.172	1.183	1.207	845	1.190	1.131	1.233	538	483	425	541	534	363		400	500
01-05-20	1.340	1.223	1.178	1.205	1.154	961	1.267	1.098	1.233	500	450	426	527	503	354		373	500
08-05-20	1.190	1.253	1.169	1.212	1.154	1.010	1.190	955	1.255	508	450	413	532	513	313		372	500
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

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

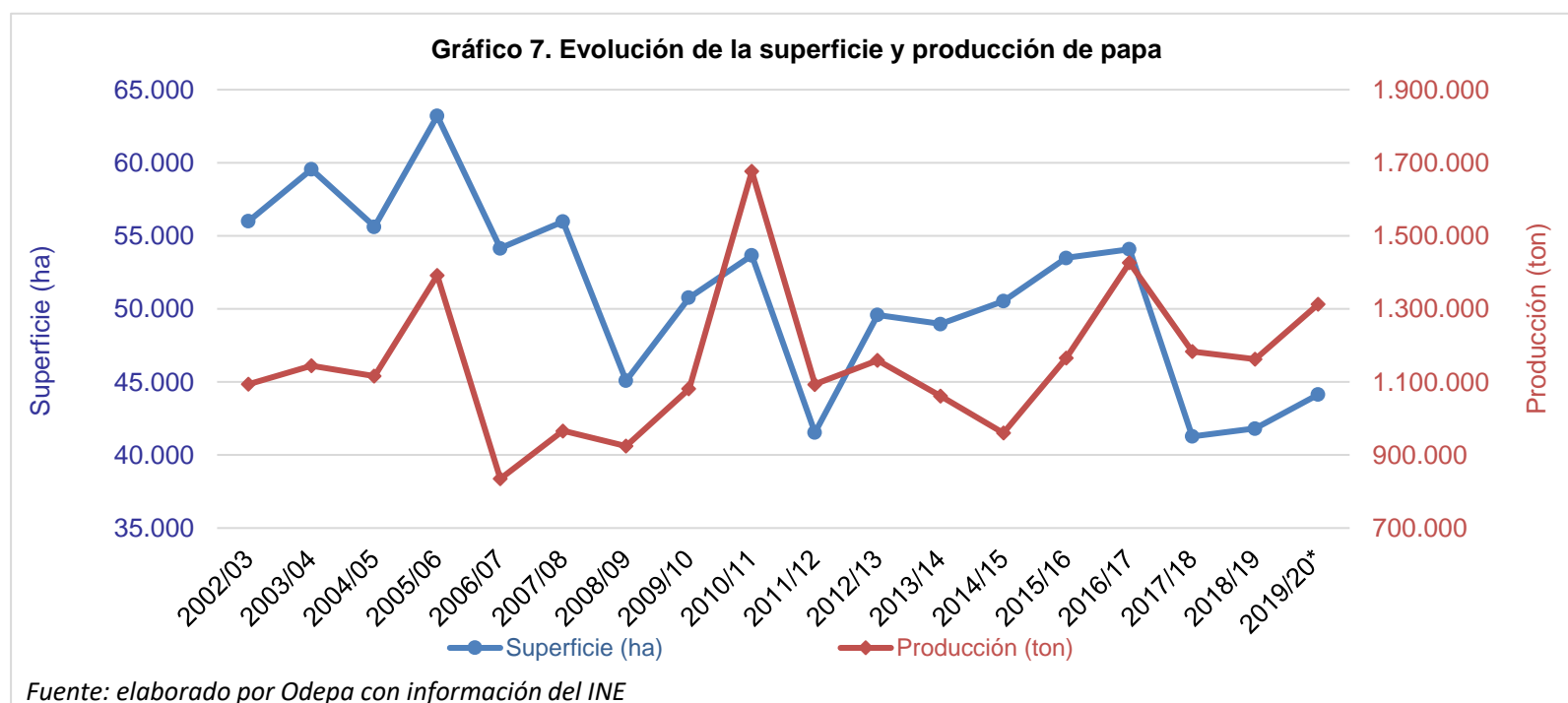


Cuadro 6
Superficie, producción y rendimiento de papa a nivel nacional

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	1.312.607	29,7

Fuente: elaborado por Odepa con información del INE.

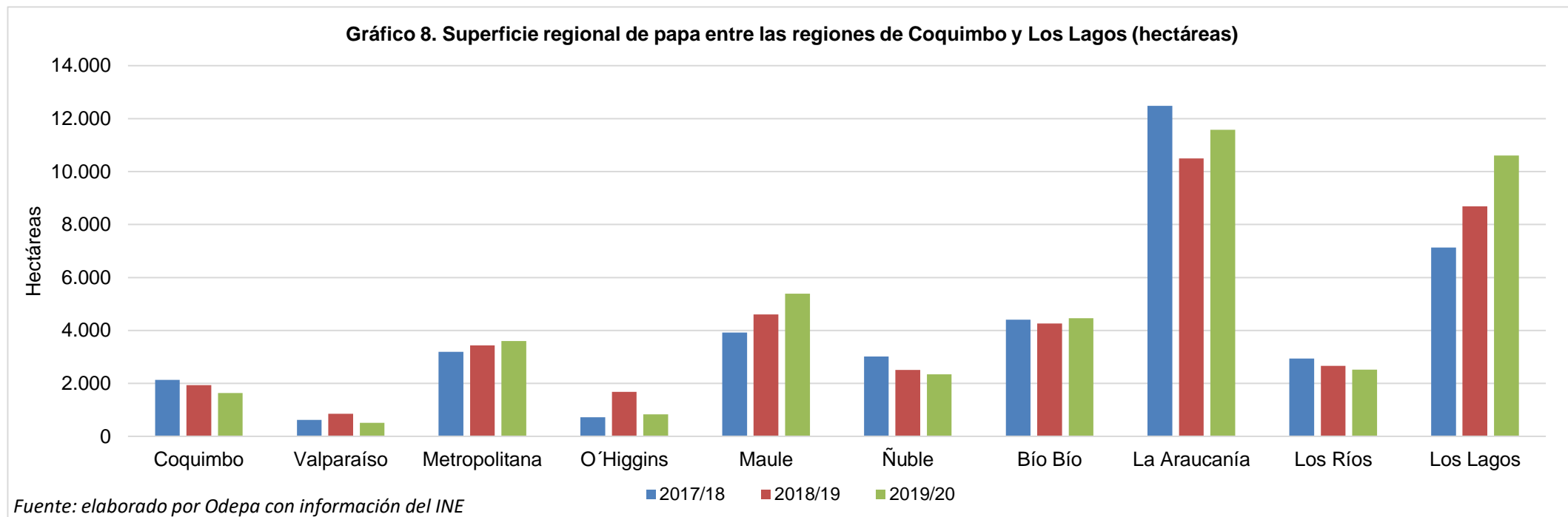
**La producción de la temporada 2019/20 se proyectó con la superficie de la encuesta de siembra de 2019/20 y el rendimiento resultado del pronóstico de cosecha de cultivos anuales 2019/20.*



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

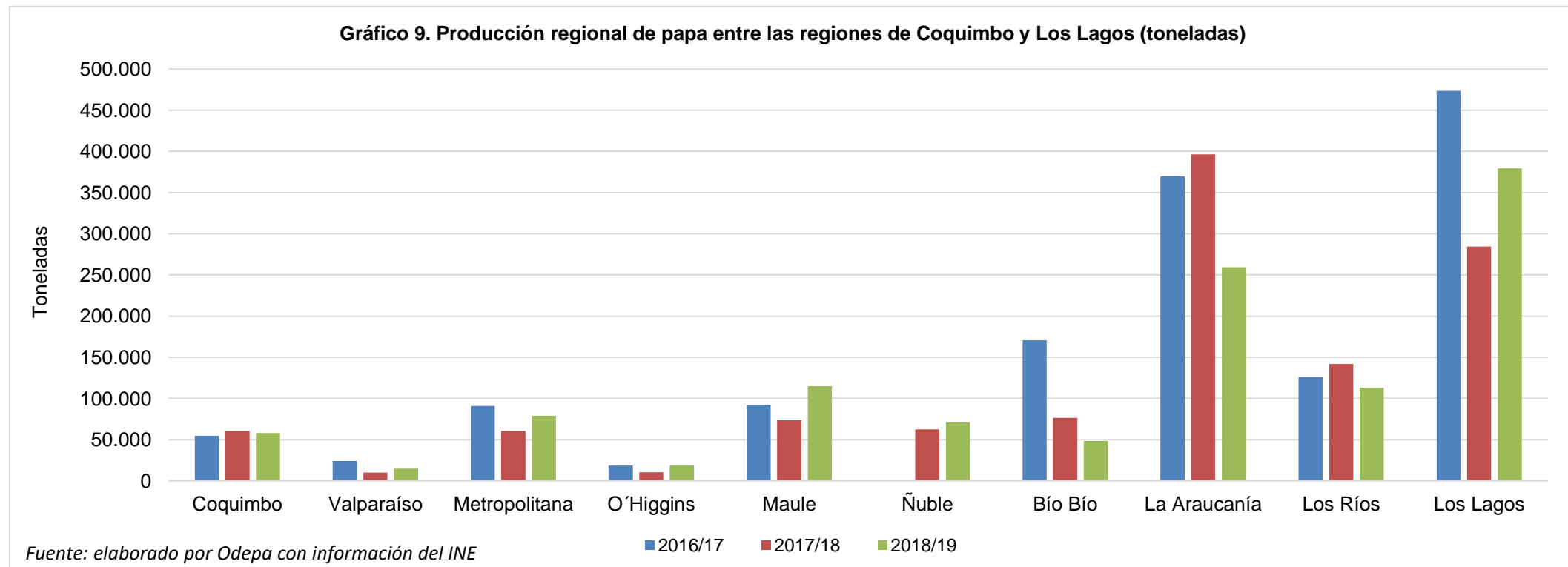
Fuente: elaborado por Odepa con información del INE.



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
2002/03	110.721	14.421	63.776	57.187	57.217	-	113.195	297.629	-	367.637	11.946
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	86.623	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

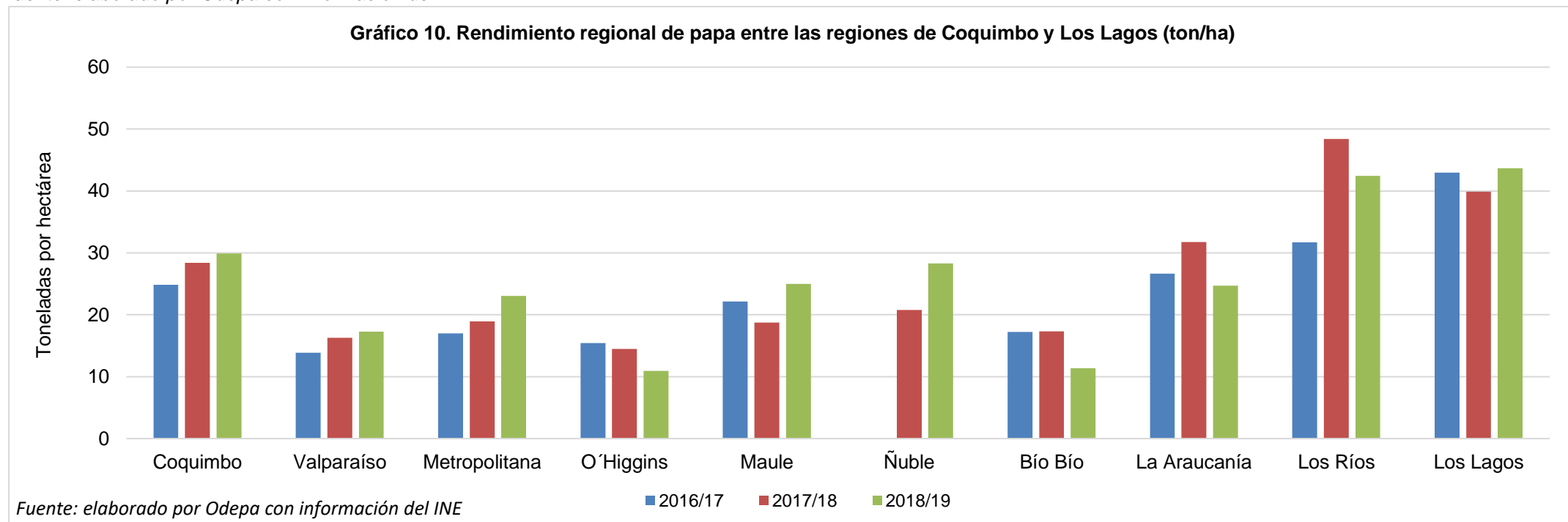
Fuente: elaborado por Odepa con información del INE.



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
2002/03	20,4	12,1	15,6	18,2	14,9	-	19,9	19,8	-	22,5	9,1
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	20,4	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	28,3	11,3	24,7	42,5	43,7	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	\$47.498	\$5.824	\$5.365
Ingreso por hectárea	\$63.647.748	\$7.221.176	\$6.437.647
Margen neto por hectárea	\$59.837.675	\$2.423.422	\$2.083.812

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 julio 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-jul 2019	ene-jul 2020	variación (%)	2019	ene-jul 2019	ene-jul 2020	variación (%)
Preparadas sin congelar	Argentina	162.853	84.518	63.240	-25,2	1.007.461	516.825	388.288	-24,9
	Uruguay	254.693	78.070	94.902	21,6	895.776	321.232	342.640	6,7
	Paraguay	16.964	7.796	10.151	30,2	147.707	71.912	90.452	25,8
	Ecuador	20.683	10.177	0	-100,0	136.828	62.499	0	-100,0
	Perú	6.216	0	1.624	--	40.140	0	9.390	--
	Estados Unidos	11.600	5.657	11.800	108,6	32.166	20.006	23.584	17,9
	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	189.261	182.089	-3,8	2.282.688	1.013.700	857.348	-15,4
Papa semilla	Brasil	827.250	560.250	256.500	-54,2	908.860	632.660	256.950	-59,4
	Guatemala	0	0	200.250	--	0	0	218.273	--
	Uruguay	0	0	25.300	--	0	0	11.000	--
Total Papa semilla		827.250	560.250	482.050	-14,0	908.860	632.660	486.223	-23,1
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	160.200	472,1	7.700	7.700	48.083	524,5
	Uruguay	0	0	475.570	--	0	0	194.370	--
Total Consumo fresca		734.500	734.500	2.166.870	195,0	278.070	278.070	848.532	205,2
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	9.700	15.125	55,9	51.906	33.144	47.008	41,8
	Perú	19.645	0	0	--	39.704	0	0	--
	Canadá	101	0	0	--	545	0	0	--
Total Copos (puré)		35.286	9.700	15.125	55,9	92.155	33.144	47.008	41,8
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	1.593.470	2.921.038	83,3	3.677.908	2.071.562	2.322.106	12,1

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-jul 2019	ene-jul 2020	variación (%)	2019	ene-jul 2019	ene-jul 2020	variación (%)
Preparadas congeladas	Bélgica	66.501.959	37.660.371	29.016.168	-23,0	55.239.458	32.019.710	20.021.207	-37,5
	Países Bajos	26.167.970	15.606.411	8.810.741	-43,5	22.650.653	13.647.609	7.347.221	-46,2
	Argentina	12.132.828	7.208.972	1.599.368	-77,8	12.830.788	7.755.626	1.609.327	-79,2
	Alemania	7.742.225	4.367.574	4.203.010	-3,8	6.620.780	3.966.613	2.587.237	-34,8
	Estados Unidos	1.100.161	522.377	452.577	-13,4	1.643.248	791.274	656.670	-17,0
	Francia	1.551.403	741.652	995.400	34,2	1.544.418	743.491	1.014.043	36,4
	España	391.223	391.223	0	-100,0	368.072	368.072	0	-100,0
	Polonia	181.200	13.200	0	-100,0	173.127	10.428	0	-100,0
	Uruguay	71.696	46.656	0	-100,0	86.051	57.860	0	-100,0
	Turquía	48.000	48.000	0	-100,0	47.040	47.040	0	-100,0
	Perú	15.893	14.393	0	-100,0	36.128	32.555	0	-100,0
	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	862	15.467	1.694,3	8.827	896	13.211	1.373,8
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	66.686.745	45.171.367	-32,3	101.322.040	59.514.147	33.312.860	-44,0
Preparadas sin congelar	Francia	1.554.527	1.092.000	770.916	-29,4	2.495.962	1.751.598	1.435.857	-18,0
	Países Bajos	2.042.748	1.219.164	839.548	-31,1	2.155.909	1.297.270	906.799	-30,1
	Estados Unidos	446.154	133.855	337.540	152,2	1.988.650	708.834	1.624.127	129,1
	China	342.767	241.766	243.090	0,5	1.622.050	1.177.491	1.136.131	-3,5
	Canadá	213.775	86.038	153.037	77,9	1.003.537	443.952	699.998	57,7
	Bélgica	100.800	75.600	0	-100,0	82.218	62.613	0	-100,0
	España	13.419	12.637	8.119	-35,8	70.432	63.265	42.769	-32,4
	Colombia	18.267	8.002	6.635	-17,1	66.849	36.486	29.412	-19,4
	Argentina	29.312	0	12	--	56.050	0	39	--
	Ecuador	7.455	4.705	1.568	-66,7	45.152	29.280	8.615	-70,6
	Perú	6.599	5.818	8.029	38,0	16.512	11.778	12.058	2,4
	Letonia	2.873	2.873	0	-100,0	13.594	13.594	0	-100,0
	Taiwán	2.259	396	306	-22,6	8.823	2.553	1.632	-36,1
	Reino Unido	1.052	0	106	--	8.102	0	394	--
	Bolivia	5.175	2.700	0	-100,0	1.236	648	0	-100,0
India	119	119	96	-19,8	894	894	232	-74,1	
Italia	10	2	0	-100,0	451	170	0	-100,0	
Eslovenia	4	4	0	-100,0	133	133	0	-100,0	
Brasil	2	0	2	--	126	0	395	--	
México	1	0	2	--	101	0	80	--	
Total Preparadas sin congelar		4.787.317	2.885.678	2.369.005	-17,9	9.636.780	5.600.560	5.898.540	5,3
Copos (puré)	Países Bajos	2.775.481	1.375.181	910.939	-33,8	3.867.802	1.864.511	1.313.031	-29,6
	Alemania	1.659.132	1.466.445	1.145.255	-21,9	2.896.407	2.568.906	1.542.466	-40,0
	Rusia	729.262	469.978	1.046.401	122,6	981.438	635.348	1.286.398	102,5
	Estados Unidos	578.160	485.536	31.597	-93,5	955.539	809.690	70.393	-91,3
	Chile	262.080	141.120	40.320	-71,4	482.652	260.177	69.714	-73,2
	Bélgica	252.223	112.900	268.507	137,8	424.692	224.697	391.669	74,3
	México	57.600	14.400	38.600	168,1	157.644	39.365	106.286	170,0
	Polonia	21.000	0	3	--	21.105	0	66	--
	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	4.065.560	3.483.633	-14,3	9.787.389	6.402.730	4.780.411	-25,3
Fécula (almidón)	Países Bajos	437.160	210.160	272.500	29,7	480.401	244.855	273.706	11,8
	Alemania	300.925	80.000	363.046	353,8	268.465	76.000	292.045	284,3
	Polonia	210.000	210.000	0	-100,0	219.345	219.345	0	-100,0
	Dinamarca	229.250	103.250	252.000	144,1	215.401	101.894	206.424	102,6
	México	44.000	44.000	44.006	0,0	34.760	34.760	33.447	-3,8
	China	26.016	16	52.000	334.951,5	28.628	28	62.140	220.567,6
	Austria	35.000	0	0	--	26.847	0	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	
Perú	0	0	10.950	--	0	0	1.147	--	
Total Fécula (almidón)		1.304.051	668.806	1.039.504	55,4	1.293.648	696.205	908.190	30,4
Harina de papa	Países Bajos	20.000	0	20.000	--	20.780	0	20.120	--
	Estados Unidos	6.894	0	12.020	--	16.150	0	23.533	--
	Taiwán	4.715	4.000	4.195	4,9	4.047	2.744	3.109	13,3
	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	700	--	0	0	75	--	
Total Harina de papa		32.536	4.496	36.924	721,3	42.662	4.159	47.011	1.030,3
Consumo fresca	Argentina	600.806	0	0	--	107.017	0	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	4.500	6.545	45,4	112.103	444	2.407	441,9
Congeladas	Bélgica	286.324	54.722	93.817	71,4	172.533	47.405	77.200	62,9
	China	102.000	55.200	30.000	-45,7	92.575	50.040	27.000	-46,0
	Perú	37.252	12.212	14.839	21,5	75.855	28.505	29.424	3,2
	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	1.957	-33,3	18.750	8.025	5.373	-33,0	
Total Congeladas		509.355	201.999	291.813	44,5	439.310	213.572	246.691	15,5
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	74.517.788	52.413.253	-29,7	122.815.163	72.432.182	45.197.889	-37,6

* 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).