



Boletín de la papa



Mayo 2020

Boletín de la papa

Mayo 2020

Información de mercado nacional y comercio exterior hasta abril 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: bajan en abril.

El precio promedio ponderado mensual de la papa en los mercados mayoristas en abril de 2020 fue \$6.920 por saco de 25 kilos, valor 7,6% más bajo que el mes anterior y 18,9% más alto 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 importante los últimos días de marzo para luego bajar en abril (cuadro 2 y gráfico 2). En los distintos terminales mayoristas monitoreados por Odepa también se observa esta tendencia (cuadro 3 y gráfico 3).

2. Precio de la papa en mercados minoristas: leve baja en supermercados y alza moderada 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 abril de 2020 en supermercados fue \$1.190 por kilo, 0,7% menor respecto al mes anterior y 1,5% mayor al mismo mes del año anterior. En ferias el precio promedio fue \$545 por kilo, 5,5% mayor al mes anterior y 18,7% 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 variaciones distintas, pero dentro de una relativa estabilidad (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 el promedio del rendimiento regional de las últimas dos temporadas, se proyecta una producción 9,4% 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: bajan exportaciones e importaciones.

Entre enero y abril de 2020 las exportaciones sumaron USD 747.372, cifra 2,6% menor a la registrada en el mismo período del año anterior, explicada principalmente por las menores ventas de papas frescas para consumo a Brasil.

Las importaciones a abril de 2020 sumaron USD 33 millones, lo que representa una baja de 17,5% en comparación con igual período del año anterior. Las papas preparadas congeladas son el principal producto, representando 82% del total de las compras. En esa categoría destaca Bélgica como principal proveedor, con el 56% del valor de estas compras.

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:*

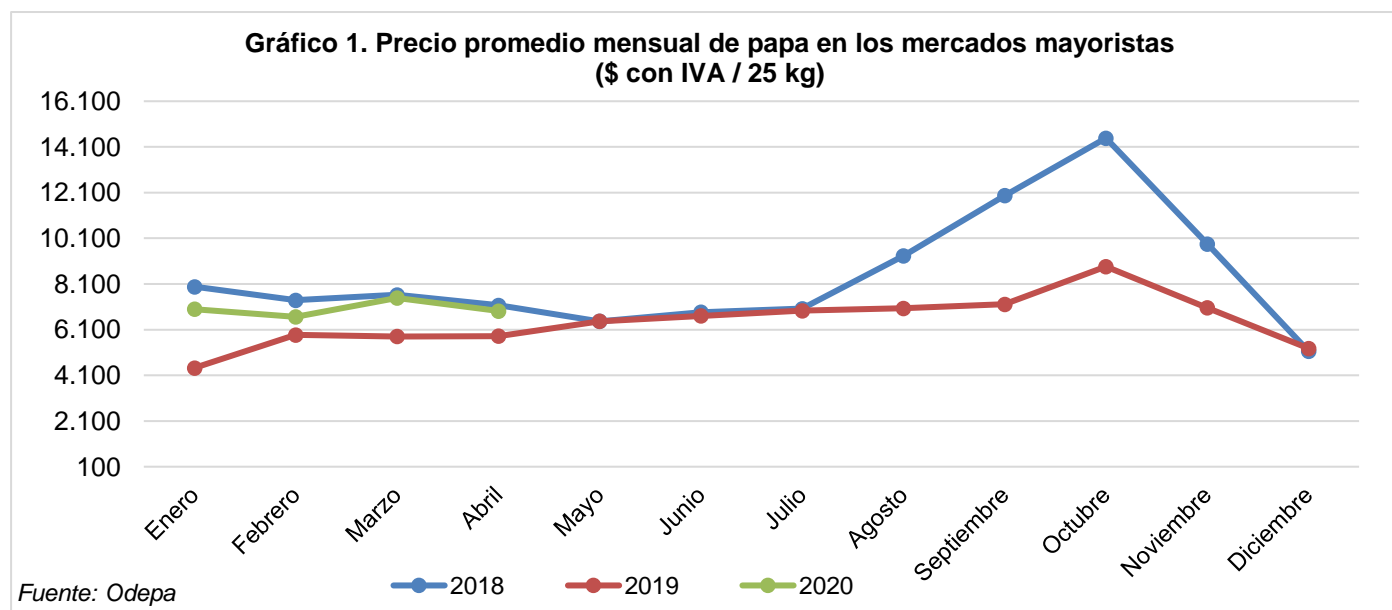
<https://www.leychile.cl/Navegar?idNorma=1092497>

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			
Junio	6.864	6.704			
Julio	7.023	6.934			
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	7.016		8,7
Promedio ene-abr	7.538	5.479	7.016		28,1

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 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.



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

Fecha	Asterix	Cardinal	Desirée	Patagonia	Pukará	Rodeo	Rosara	Yagana	Pehuenche	Puyehue	Promedio ponderado
03-04-20	8.002			6.915	7.000	7.491	7.042				7.379
06-04-20	7.270			7.110		6.684					7.043
07-04-20	7.179			7.101	6.750	7.133	8.000				7.143
08-04-20	6.967			7.249		6.749	7.276				6.950
09-04-20	7.261			6.599	6.750	6.822	6.269				6.970
13-04-20	7.103		6.500	6.452		6.438	6.717				6.814
14-04-20	7.726			7.134	6.500	7.082	5.637				7.282
15-04-20	7.236			7.145	6.500	7.197	6.251				7.115
16-04-20	6.765			6.546	6.500	6.577					6.647
17-04-20	7.400			6.449	6.500	7.123					7.111
20-04-20	6.332			6.211		6.663	5.513				6.352
21-04-20	7.261			6.155		7.226					6.931
22-04-20	6.496			6.595		6.836					6.651
23-04-20	6.772			6.425		6.893	5.765				6.717
24-04-20	6.988			6.090		7.714	5.788				6.854
27-04-20	6.771	8.750		6.003		6.458	6.093				6.568
28-04-20	6.315	8.750		6.062		6.647	5.728			8.545	6.453
29-04-20	6.889	8.750		6.273		6.389	6.000			6.840	6.651
30-04-20	6.430	8.250		5.897		6.275	6.414				6.369
04-05-20	6.574	7.750		5.755		6.265	5.522		6.000	6.000	6.234
05-05-20	6.415	7.750		5.717		6.283	5.906		6.576	6.000	6.208
06-05-20	6.574	7.750		5.801		6.019	6.020	6.167	7.000	7.520	6.417
07-05-20	6.903	7.750		5.791		5.836	5.827		6.136		6.312
08-05-20	5.901	8.946		5.744		5.531	5.364		5.708		6.016
11-05-20	6.937	7.750		5.839	6.000	6.045	5.521	6.100		8.000	6.354
12-05-20	6.261	7.750		5.967		6.461	5.375				6.257
13-05-20	6.292			5.638		5.723	5.026			8.000	5.849
14-05-20	6.263	7.750		5.957	5.188	6.300	5.052			6.231	6.083
15-05-20	6.304	7.750		6.037	5.773	6.131	6.690			6.500	6.329
18-05-20	6.325	7.750		6.337	5.200	6.615	6.003			6.206	6.356

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.

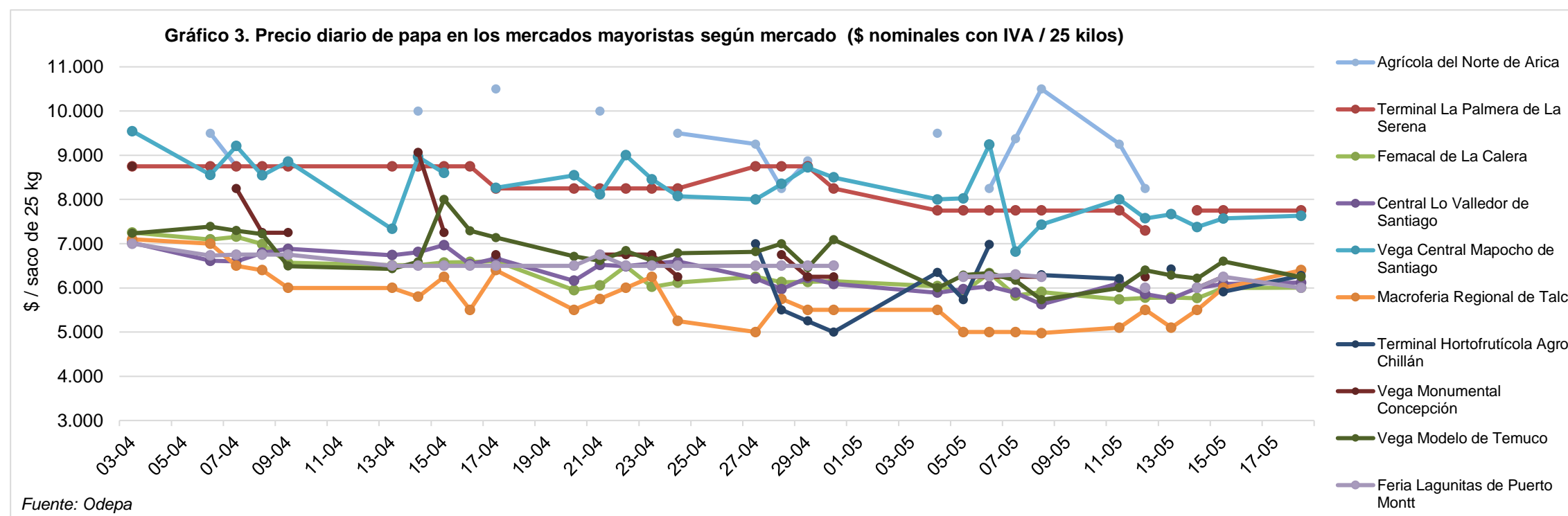


Cuadro 3
Precios diarios de papa en los mercados mayoristas según mercado
 (\$ nominales con IVA / 25 kilos)

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
03-04-2020		8.750	7.253	7.020	9.545	7.100		8.750	7.235	7.000	7.379
06-04-2020	9.500	8.750	7.096	6.613	8.559	7.000			7.389	6.733	7.043
07-04-2020	8.750	8.750	7.156	6.600	9.210	6.500		8.250	7.296	6.750	7.143
08-04-2020		8.750	6.992	6.793	8.545	6.400		7.250	7.217	6.750	6.950
09-04-2020		8.750	6.566	6.885	8.857	6.000		7.250	6.493	6.750	6.970
13-04-2020		8.750	6.513	6.741	7.333	6.000			6.433	6.500	6.814
14-04-2020	10.000	8.750	6.517	6.808	8.962	5.800		9.063	6.588	6.500	7.282
15-04-2020		8.750	6.573	6.966	8.600	6.250		7.250	8.000	6.500	7.115
16-04-2020		8.750	6.587	6.532		5.500			7.292	6.500	6.647
17-04-2020	10.500	8.250	6.603	6.665	8.262	6.400		6.750	7.136	6.500	7.111
20-04-2020		8.250	5.950	6.162	8.547	5.500			6.712	6.500	6.352
21-04-2020	10.000	8.250	6.052	6.520	8.112	5.750		6.750	6.618	6.750	6.931
22-04-2020		8.250	6.495	6.490	9.000	6.000		6.750	6.840	6.500	6.651
23-04-2020		8.250	6.023	6.549	8.457	6.250		6.750	6.618	6.500	6.717
24-04-2020	9.500	8.250	6.118	6.599	8.076	5.250		6.250	6.787	6.500	6.854
27-04-2020	9.250	8.750	6.250	6.210	8.000	5.000	7.000		6.818	6.500	6.568
28-04-2020	8.250	8.750	6.132	5.971	8.354	5.750	5.500	6.750	7.000	6.500	6.453
29-04-2020	8.875	8.750	6.134	6.227	8.725	5.500	5.250	6.250	6.455	6.500	6.651
30-04-2020		8.250	6.154	6.089	8.500	5.500	5.000	6.250	7.091	6.500	6.369
04-05-2020	9.500	7.750	6.039	5.893	8.000	5.500	6.351		6.000		6.234
05-05-2020		7.750	5.906	5.971	8.025	5.000	5.735	6.250	6.290	6.250	6.208
06-05-2020	8.250	7.750	6.333	6.038	9.244	5.000	6.980	6.250	6.336	6.267	6.417
07-05-2020	9.375	7.750	5.827	5.892	6.821	5.000		6.250	6.168	6.300	6.312
08-05-2020	10.500	7.750	5.906	5.628	7.429	4.978	6.292	6.250	5.732	6.250	6.016
11-05-2020	9.250	7.750	5.739	6.106	8.000	5.100	6.208		6.000		6.354
12-05-2020	8.250	7.295	5.777	5.860	7.574	5.500		6.250	6.400	6.000	6.257
13-05-2020			5.782	5.757	7.667	5.100	6.426		6.286		5.849
14-05-2020		7.750	5.767	5.998	7.375	5.500		6.000	6.214	6.000	6.083
15-05-2020		7.750	6.000	6.092	7.568	6.000	5.911	6.250	6.600	6.250	6.329
18-05-2020		7.750	6.004	6.118	7.632	6.400	6.277		6.246	6.000	6.356

Fuente: Odepa.

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

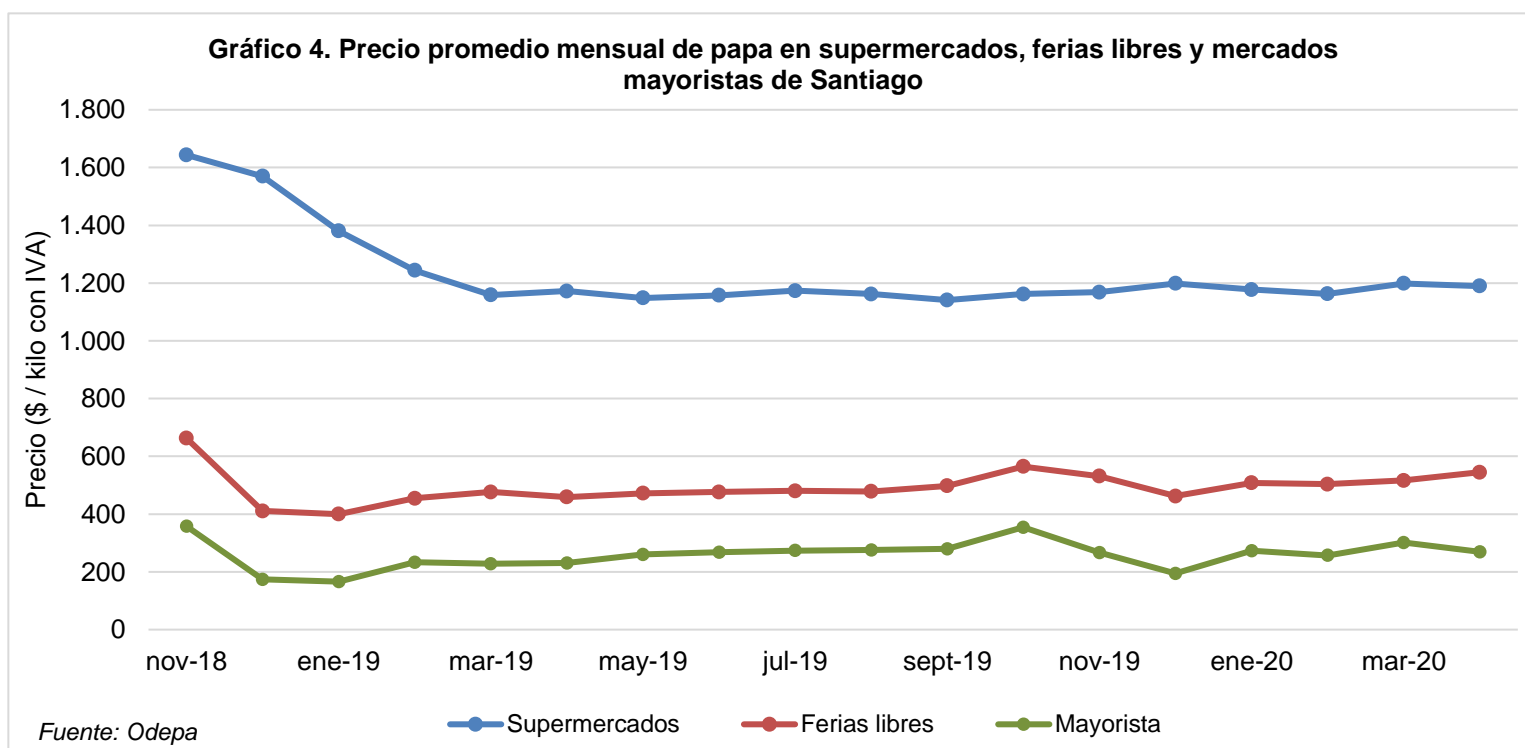


Cuadro 4
Precio a consumidor promedio mensual de papa en supermercados y ferias libres de Santiago
(\$ / kilo nominales con IVA)

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				472			
Junio	1.158				476			
Julio	1.173				480			
Agosto	1.162				479			
Septiembre	1.141				497			
Octubre	1.162				565			
Noviembre	1.169				531			
Diciembre	1.199				462			
Promedio año	1.189	1.182	-0,6		479	518		8,1
Promedio ene-abr	1.239	1.182	-4,6		447	518		15,8

Fuente: Odepa.

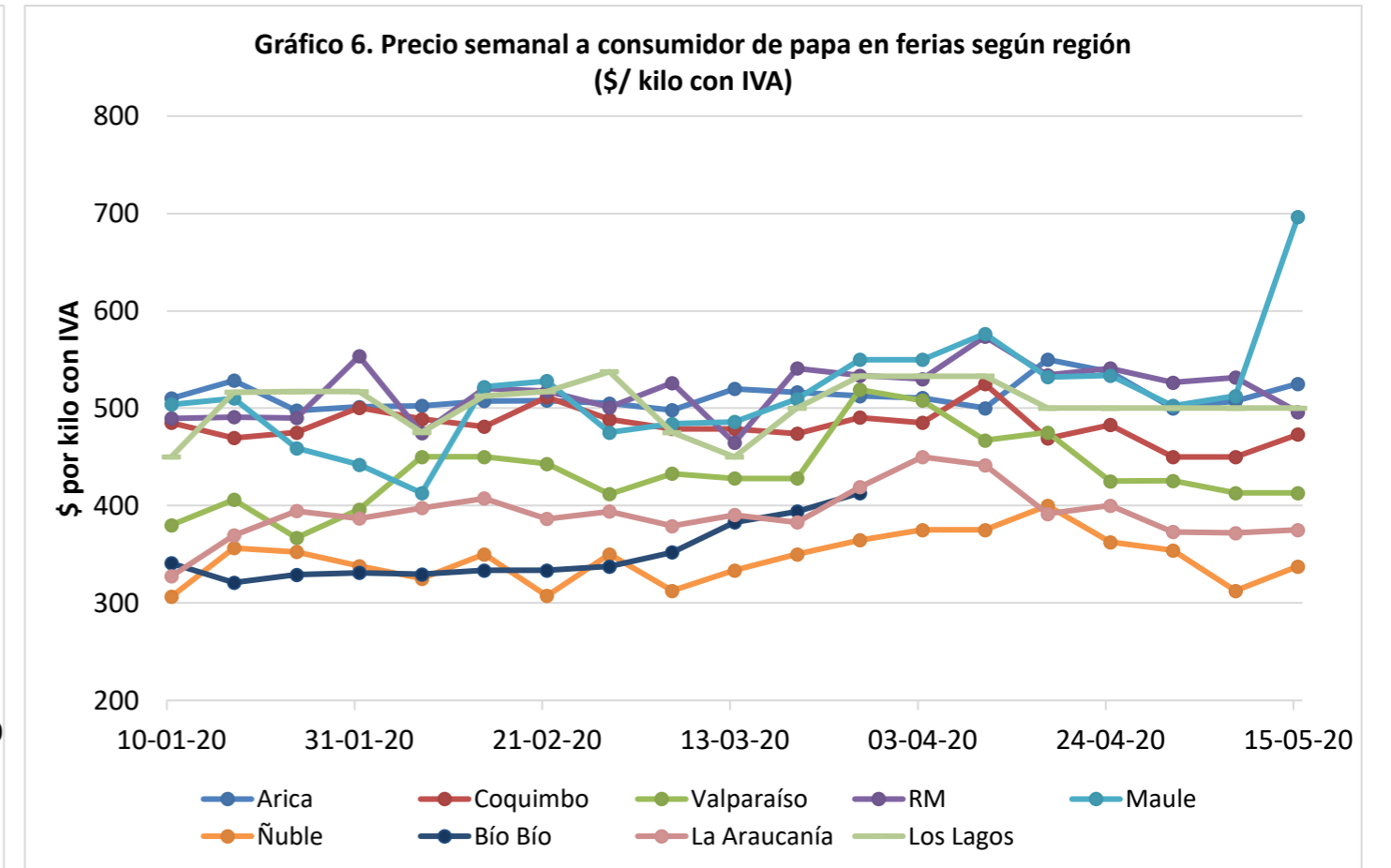
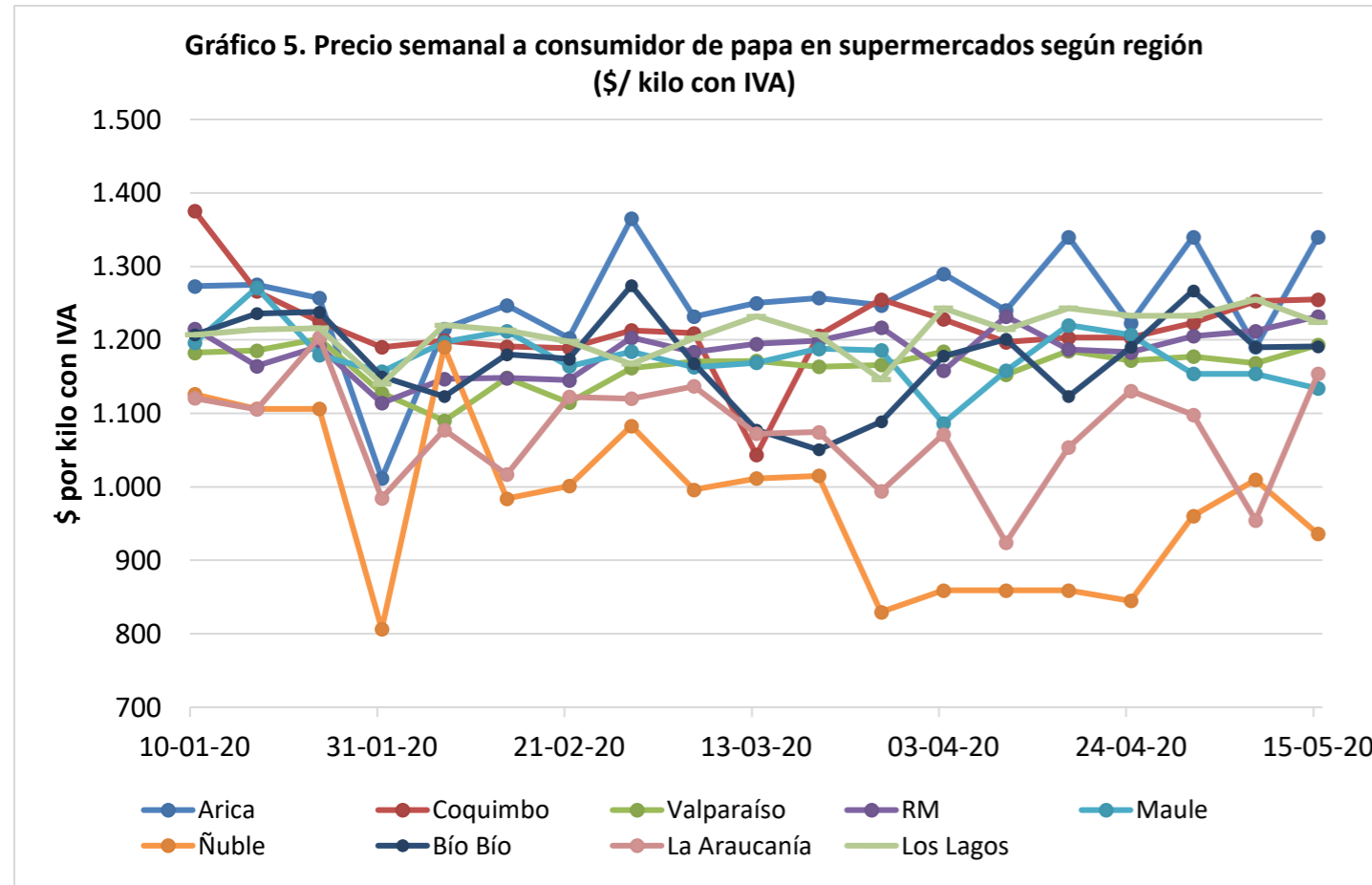
Precio promedio mensual de la primera calidad de todas las variedades.



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
10-01-20	1.273	1.376	1.183	1.215	1.196	1.126	1.207	1.121	1.207	510	485	380	490	504	307	341	328	450
17-01-20	1.275	1.266	1.186	1.165	1.271	1.106	1.236	1.106	1.214	529	470	406	491	510	357	321	370	517
24-01-20	1.257	1.225	1.202	1.191	1.179	1.106	1.238	1.204	1.216	498	475	367	490	459	353	329	395	517
31-01-20	1.012	1.190	1.128	1.114	1.157	807	1.150	985	1.140	502	501	396	554	442	338	331	387	517
07-02-20	1.215	1.199	1.090	1.147	1.197	1.190	1.123	1.078	1.220	503	489	450	475	413	325	330	398	475
14-02-20	1.247	1.191	1.149	1.148	1.212	984	1.180	1.017	1.213	508	481	450	521	522	350	334	408	513
21-02-20	1.203	1.189	1.115	1.145	1.164	1.001	1.174	1.123	1.198	508	512	443	518	528	308	334	387	517
28-02-20	1.365	1.213	1.162	1.203	1.184	1.083	1.274	1.120	1.167	505	489	412	501	475	350	338	394	538
06-03-20	1.232	1.209	1.171	1.184	1.163	996	1.168	1.137	1.202	498	479	433	526	484	313	352	379	475
13-03-20	1.250	1.044	1.172	1.195	1.169	1.012	1.078	1.073	1.232	520	479	428	465	486	334	383	391	450
20-03-20	1.257	1.206	1.164	1.199	1.188	1.015	1.051	1.075	1.207	517	474	428	541	510	350	394	383	500
27-03-20	1.247	1.255	1.166	1.217	1.186	830	1.089	994	1.146	513	491	519	534	550	365	413	419	533
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

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

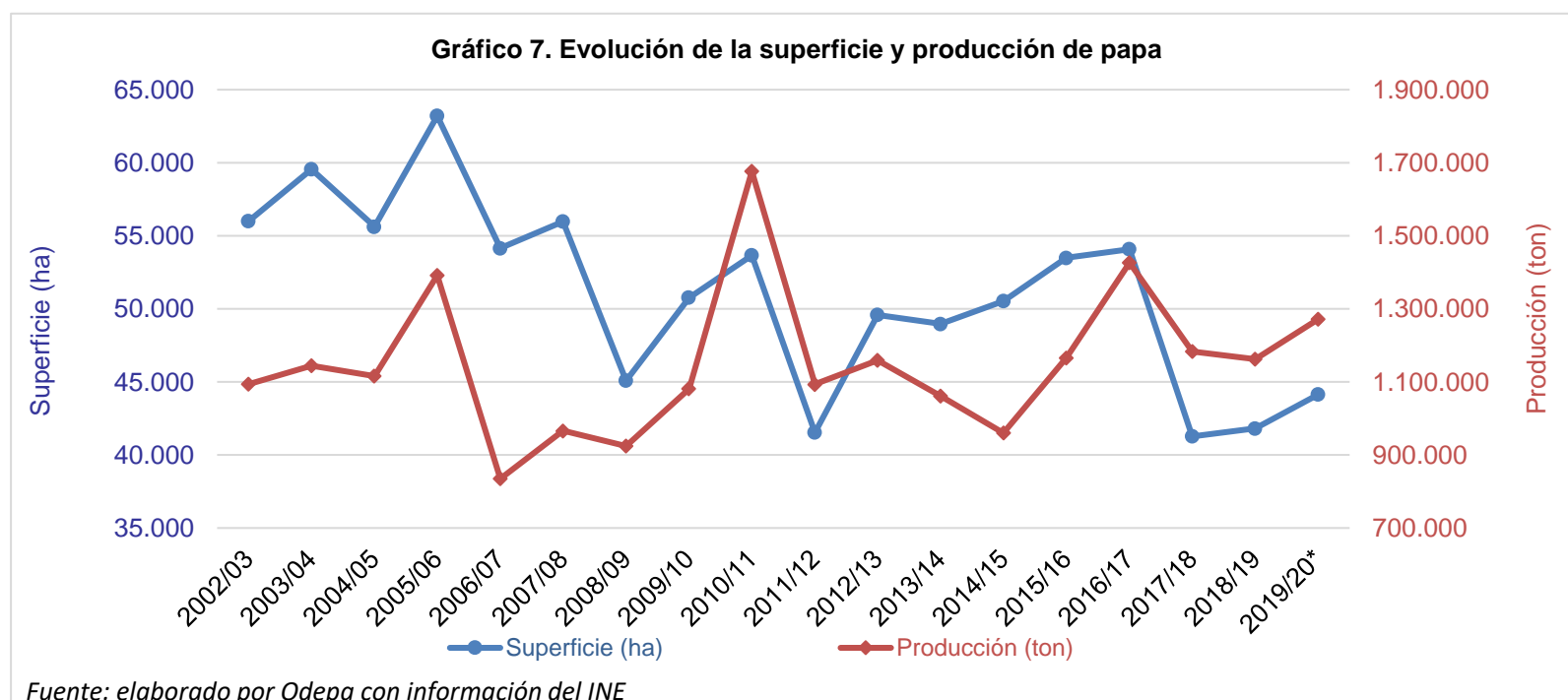


Cuadro 6
Superficie, producción y rendimiento de papa a nivel nacional

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	1.271.575	28,8

Fuente: elaborado por Odepa con información del INE.

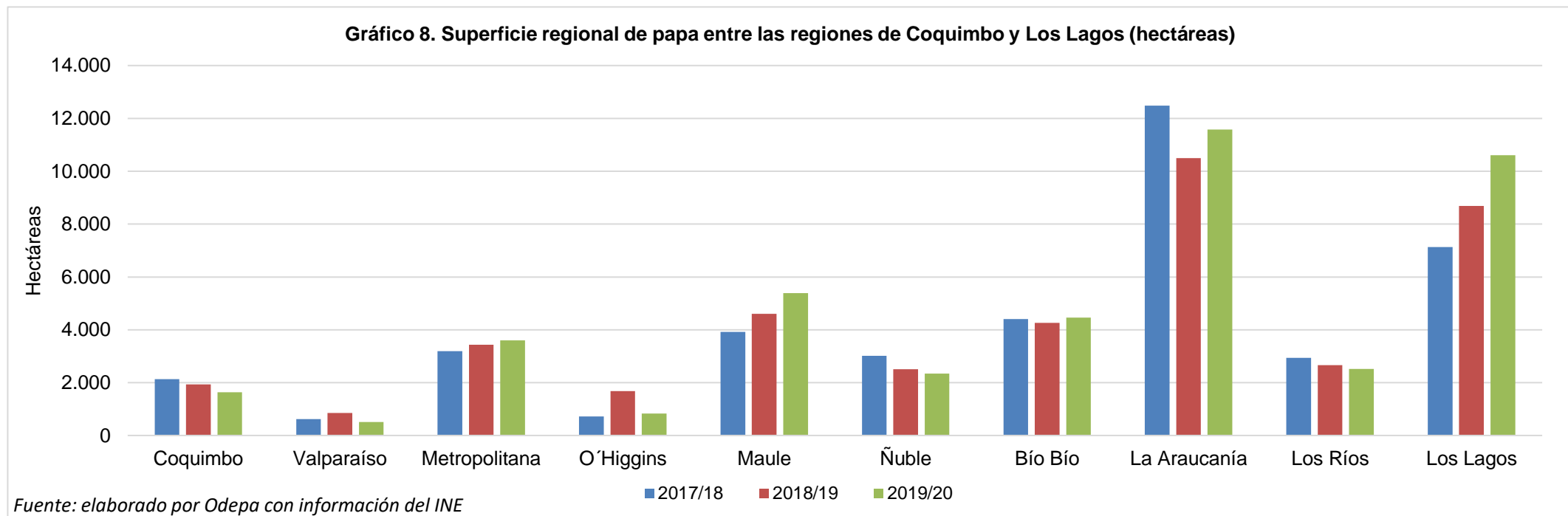
**La temporada 2019/20 se proyectó con la superficie de la encuesta de siembra de 2019/20 y el promedio del rendimiento regional de las últimas dos temporadas.*



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

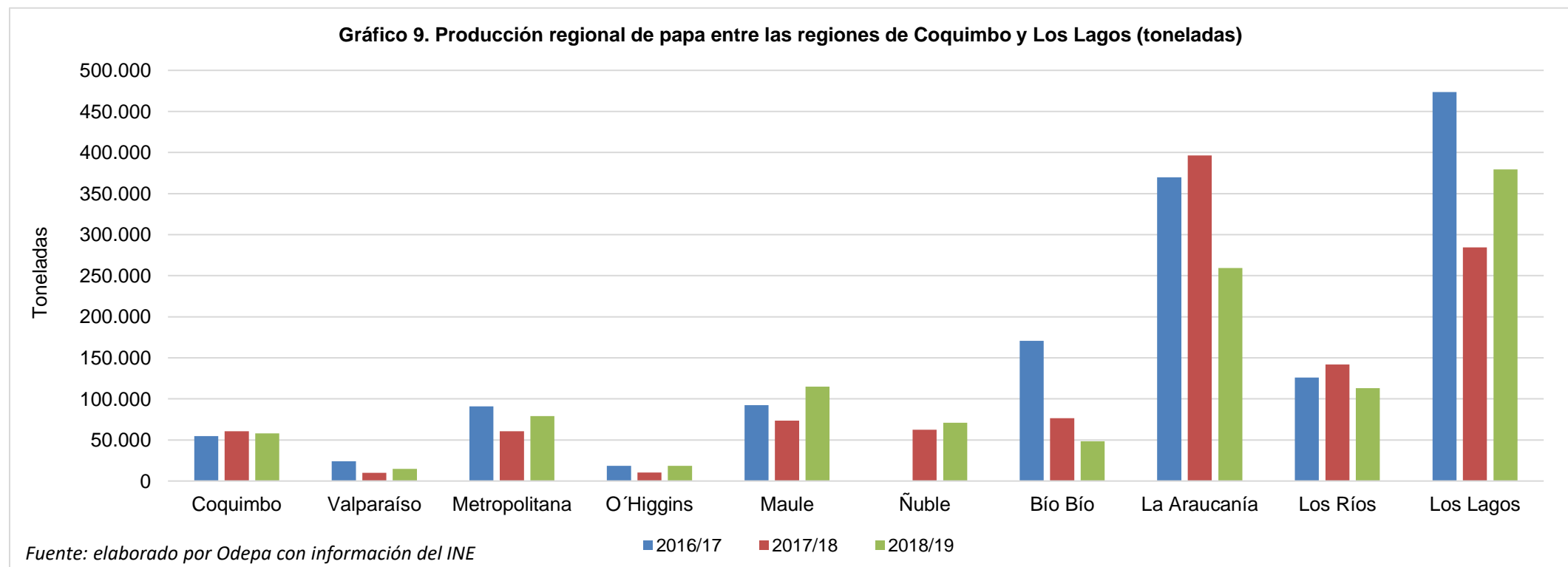
Fuente: elaborado por Odepa con información del INE.



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

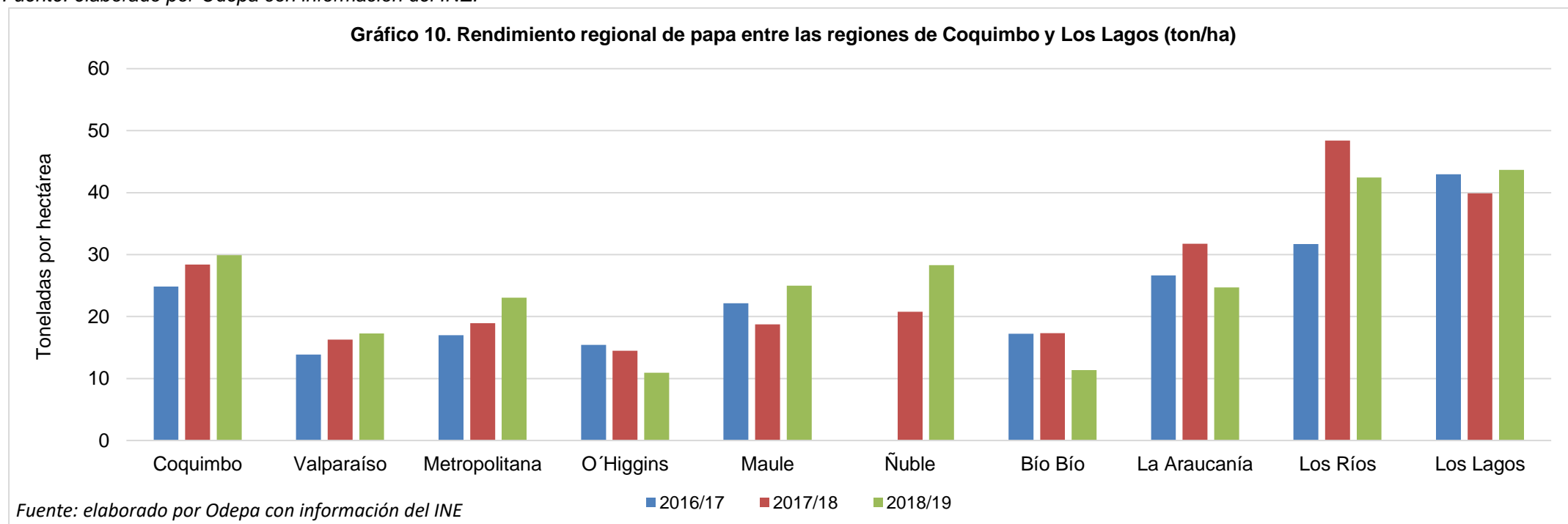
Fuente: elaborado por Odepa con información del INE.



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	\$5.842	\$6.035	\$5.660
Ingreso por hectárea	\$7.828.303	\$7.483.765	\$6.791.597
Margen neto por hectárea	\$4.018.229	\$2.686.011	\$2.437.762

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 **abril** 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-abr 2019	ene-abr 2020	variación (%)	2019	ene-abr 2019	ene-abr 2020	variación (%)
Preparadas sin congelar	Argentina	162.853	39.275	41.060	4,5	1.007.461	247.364	245.268	-0,8
	Uruguay	254.693	48.411	63.803	31,8	895.776	219.048	253.427	15,7
	Paraguay	16.964	6.208	10.151	63,5	147.707	57.844	90.452	56,4
	Ecuador	20.683	3.774	0	-100,0	136.828	28.155	0	-100,0
	Perú	6.216	0	1.624	--	40.140	0	9.390	--
	Estados Unidos	11.600	0	11.800	--	32.166	0	23.584	--
	Corea del Sur	1.543	0	0	--	13.832	0	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	--
Alemania	0	0	26	--	0	0	166	--	
Total Preparadas sin congelar		476.222	99.168	128.804	29,9	2.282.688	559.804	625.060	11,7
Papa semilla	Brasil	827.250	0	0	--	908.860	0	0	--
Total Papa semilla		827.250	0	0	--	908.860	0	0	--
Consumo fresca	Brasil	706.500	470.500	178.200	-62,1	270.370	178.690	56.504	-68,4
	Argentina	28.000	28.000	52.000	85,7	7.700	7.700	18.638	142,1
	Uruguay	0	0	75.900	--	0	0	29.700	--
Total Consumo fresca		734.500	498.500	306.100	-38,6	278.070	186.390	104.842	-43,8
Papas "in vitro" para siembra	Guatemala	99.725	0	0	--	113.806	0	0	--
Total Papas "in vitro" para siembra		99.725	0	0	--	113.806	0	0	--
Copos (puré)	Bolivia	15.540	6.175	8.250	33,6	51.906	21.005	14.665	-30,2
	Perú	19.645	0	0	--	39.704	0	0	--
	Canadá	101	0	0	--	545	0	0	--
Total Copos (puré)		35.286	6.175	8.250	33,6	92.155	21.005	14.665	-30,2
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	--
Total Preparadas congeladas		21	0	0	--	748	0	0	--
Harina de papa	Canadá	34	0	0	--	182	0	0	--
Total Harina de papa		34	0	0	--	182	0	0	--
Total		2.174.046	603.843	445.158	-26,3	3.677.908	767.199	747.372	-2,6

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-abr 2019	ene-abr 2020	variación (%)	2019	ene-abr 2019	ene-abr 2020	variación (%)
Preparadas congeladas	Bélgica	66.501.959	22.280.417	23.257.369	4,4	55.239.458	18.931.959	15.355.690	-18,9
	Países Bajos	26.167.970	8.250.001	8.131.327	-1,4	22.650.653	7.131.932	6.799.130	-4,7
	Argentina	12.132.828	3.815.887	1.239.124	-67,5	12.830.788	4.055.571	1.241.192	-69,4
	Alemania	7.742.225	2.193.846	3.690.293	68,2	6.620.780	2.030.442	2.220.934	9,4
	Estados Unidos	1.100.161	222.976	421.120	88,9	1.643.248	311.019	598.773	92,5
	Francia	1.551.403	445.982	971.775	117,9	1.544.418	448.803	995.550	121,8
	España	391.223	4	0	-100,0	368.072	155	0	-100,0
	Polonia	181.200	0	0	--	173.127	0	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	9.893	0	-100,0	36.128	21.839	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	0	0	--	21.517	0	0	--
China	5.165	464	3.041	555,9	8.827	575	4.030	601,5	
Corea del Sur	69	0	0	--	393	0	0	--	
Colombia	0	0	2.179	--	0	0	5.104	--	
Total Preparadas congeladas		115.974.848	37.356.079	37.766.629	1,1	101.322.040	33.088.649	27.258.707	-17,6
Preparadas sin congelar	Francia	1.554.527	756.000	392.000	-48,1	2.495.962	1.201.403	809.043	-32,7
	Países Bajos	2.042.748	832.752	482.688	-42,0	2.155.909	884.671	493.772	-44,2
	Estados Unidos	446.154	76.145	233.824	207,1	1.988.650	426.398	1.047.057	145,6
	China	342.767	104.909	119.049	13,5	1.622.050	538.726	570.407	5,9
	Canadá	213.775	27.870	108.190	288,2	1.003.537	142.874	490.591	243,4
	Bélgica	100.800	50.400	0	-100,0	82.218	42.556	0	-100,0
	España	13.419	6.190	7.136	15,3	70.432	35.968	38.121	6,0
	Colombia	18.267	4.392	4.015	-8,6	66.849	11.089	20.377	83,8
	Argentina	29.312	0	0	--	56.050	0	0	--
	Ecuador	7.455	4.705	1.568	-66,7	45.152	29.280	8.615	-70,6
	Perú	6.599	1.458	591	-59,5	16.512	6.499	3.604	-44,5
	Letonia	2.873	0	0	--	13.594	0	0	--
	Taiwán	2.259	215	262	21,7	8.823	1.143	1.398	22,3
	Reino Unido	1.052	0	106	--	8.102	0	394	--
	Bolivia	5.175	0	0	--	1.236	0	0	--
	India	119	119	96	-19,8	894	894	232	-74,1
Italia	10	0	0	--	451	0	0	--	
Eslovenia	4	0	0	--	133	0	0	--	
Brasil	2	0	1	--	126	0	90	--	
México	1	0	0	--	101	0	0	--	
Total Preparadas sin congelar		4.787.317	1.865.156	1.349.524	-27,6	9.636.780	3.321.499	3.483.700	4,9
Copos (puré)	Países Bajos	2.775.481	918.301	200.922	-78,1	3.867.802	1.205.434	275.081	-77,2
	Alemania	1.659.132	789.570	725.372	-8,1	2.896.407	1.417.152	978.817	-30,9
	Rusia	729.262	337.569	221.646	-34,3	981.438	452.152	283.692	-37,3
	Estados Unidos	578.160	231.247	31.597	-86,3	955.539	379.086	70.393	-81,4
	Chile	262.080	0	40.320	--	482.652	0	69.714	--
	Bélgica	252.223	70.562	98.785	40,0	424.692	139.308	169.213	21,5
	México	57.600	0	24.200	--	157.644	0	66.713	--
	Polonia	21.000	0	3	--	21.105	0	66	--
	Perú	100	0	0	--	74	0	0	--
China	1	0	0	--	35	0	0	--	
Total Copos (puré)		6.335.039	2.347.248	1.342.845	-42,8	9.787.389	3.593.133	1.913.689	-46,7
Fécula (almidón)	Países Bajos	437.160	60.160	162.500	170,1	480.401	65.004	161.483	148,4
	Alemania	300.925	40.000	281.046	602,6	268.465	38.000	226.285	495,5
	Polonia	210.000	168.000	0	-100,0	219.345	174.615	0	-100,0
	Dinamarca	229.250	82.250	147.000	78,7	215.401	80.742	123.067	52,4
	México	44.000	44.000	44.006	0,0	34.760	34.760	33.447	-3,8
	China	26.016	16	26.000	167.425,8	28.628	28	28.600	101.462,5
	Austria	35.000	0	0	--	26.847	0	0	--
	Francia	21.375	0	23.625	--	18.988	0	21.144	--
	Origen o destino no p	320	0	2	--	543	0	186	--
	Japón	3	0	0	--	130	0	0	--
	Reino Unido	2	0	0	--	79	0	0	--
Suiza	1	1	0	-100,0	62	62	0	-100,0	
Total Fécula (almidón)		1.304.051	394.426	684.179	73,5	1.293.648	393.211	594.212	51,1
Harina de papa	Países Bajos	20.000	0	0	--	20.780	0	0	--
	Estados Unidos	6.894	0	0	--	16.150	0	0	--
	Taiwán	4.715	4.000	4.000	0,0	4.047	2.744	3.036	10,6
	Bélgica	25	20	0	-100,0	893	21	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	4.491	4.710	4,9	42.662	3.287	3.285	-0,1
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	25.222	70.617	180,0	172.533	21.787	58.068	166,5
	China	102.000	31.200	24.000	-23,1	92.575	28.440	21.600	-24,1
	Perú	37.252	775	8.560	1.004,5	75.855	1.637	18.048	1.002,2
	Países Bajos	72.576	72.576	75.600	4,2	60.342	60.342	55.262	-8,4
	Estados Unidos	4.354	0	0	--	19.255	0	0	--
	Colombia	6.849	978	1.957	100,0	18.750	2.709	5.373	98,3
Total Congeladas		509.355	130.751	180.734	38,2	439.310	114.916	158.350	37,8
Papas "in vitro" para siembra	Estados Unidos	1.705	0	0	--	180.850	0	0	--
	Alemania	2	1	0	-100,0	278	135	0	-100,0
	Países Bajos	1	0	0	--	103	0	52	--
Total Papas "in vitro" para siembra		1.707	1	0	-69,2	181.230	135	52	-61,8
Papa semilla	Perú	0	0	11.269	--	0	0	1.301	--
Total Papa semilla		0	0	11.269	--	0	0	1.301	--
Total		129.568.989	42.102.653	41.346.435	-1,8	122.815.163	40.515.275	33.415.704	-17,5

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