



Boletín de la papa



Abril 2020

Boletín de la papa

Abril 2020

Información de mercado nacional y comercio exterior hasta marzo 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 marzo.

El precio promedio ponderado mensual de la papa en los mercados mayoristas en marzo de 2020 fue \$7.487 por saco de 25 kilos, valor 12,4% más alto que el mes anterior y 29,1% mayor respecto del mismo mes en el 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: 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 marzo de 2020 en supermercados fue \$1.199 por kilo, 3,1 mayor respecto al mes anterior y 3,4% mayor al mismo mes del año anterior. En ferias el precio promedio fue \$516 por kilo, 2,6% mayor al mes anterior y 8,3% 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, con bajas importantes en ferias de Ñuble y La Araucanía a fines de marzo, mientras que en el Biobío y Coquimbo se observan alzas. En supermercados se observa mayor estabilidad pero con tendencia al alza a mediados de marzo (cuadro 5, gráficos 5 y 6).

3. Superficie, producción y rendimiento: segundo estudio de intenciones de siembra señala una superficie 0,2% inferior para 2019/20.

El segundo estudio de intenciones de siembra de cultivos anuales e industriales que realiza INE en convenio con Odepa, indicó un resultado de 41.742 hectáreas para la papa en la próxima temporada 2019/20, un 0,2% inferior a la temporada anterior. Con este antecedente y el promedio del rendimiento de las últimas dos temporadas, se proyectó una producción un 1,4% mayor para la próxima (cuadro 6 y gráfico 7).

Según los resultados regionales de cosecha 2018/19, la Región de Los Lagos es la principal productora de papas con 379.285 toneladas. Le sigue La Araucanía con 259.522 toneladas (cuadro 8 y gráfico 9). Los rendimientos más altos los tienen Los Lagos y Los Ríos, con 43,7 y 42,5 toneladas por hectárea, respectivamente (cuadro 9 y gráfico 10).

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 marzo de 2020 las exportaciones sumaron USD 417.082, cifra 19,2% menor a la registrada en el mismo período del año anterior, explicada principalmente por las menores ventas de papas preparadas sin congelar (snack) a Argentina.

Las importaciones a marzo de 2020 sumaron USD 24 millones, lo que representa una baja de 17,7% 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 Bio 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:*

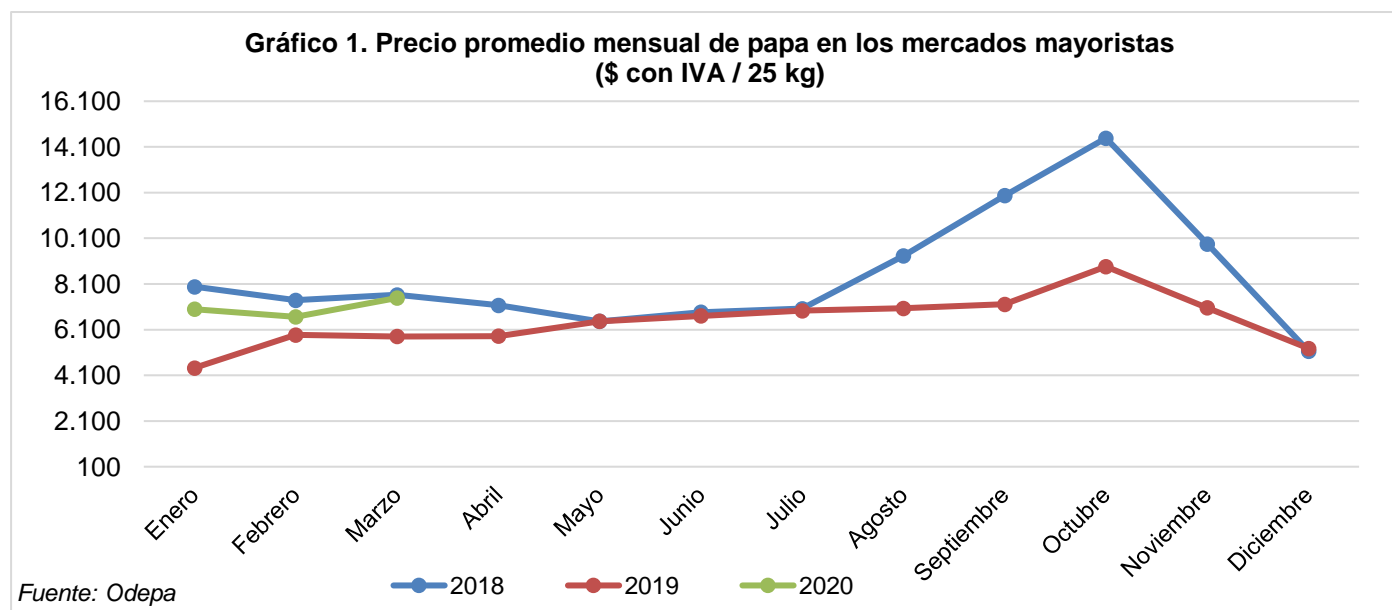
<https://www.leychile.cl/Navegar?idNorma=1092497>

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			
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	7.048		9,2
Promedio ene-mar	7.661	5.365	7.048		31,4

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.

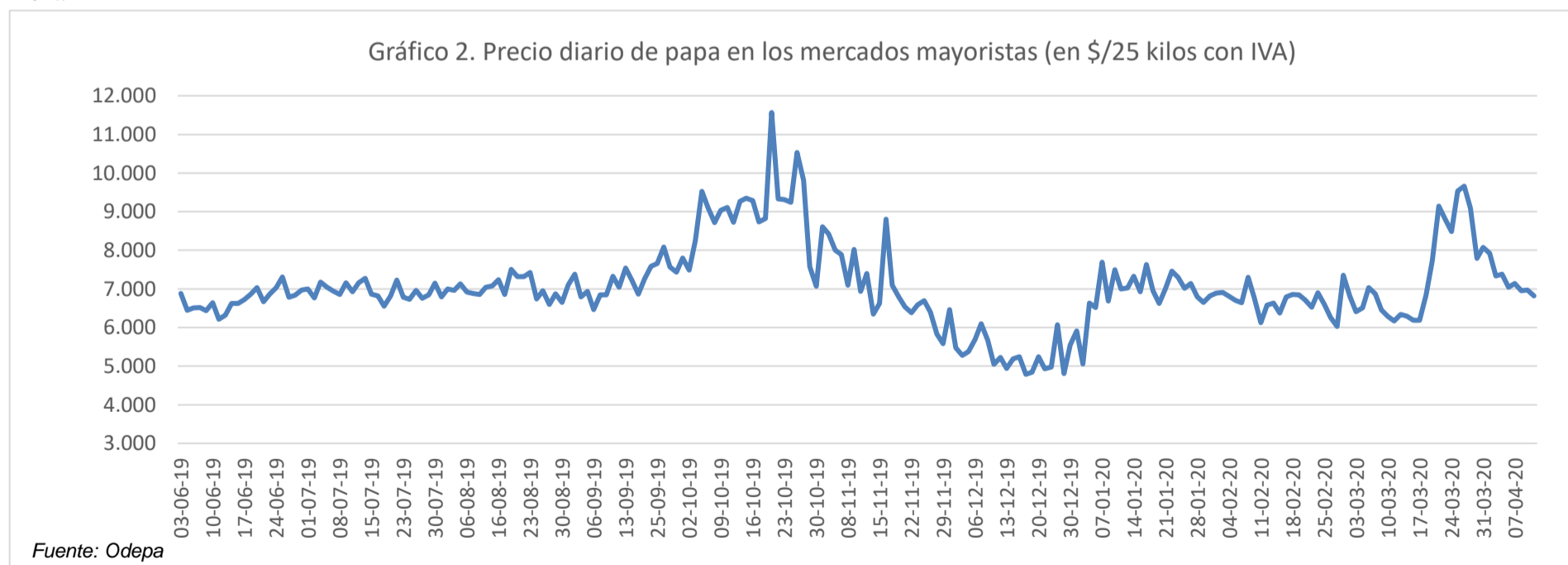


Cuadro 2
Precios diarios de papa en los mercados mayoristas según variedad
(\$ nominales con IVA / 25 kilos)

Fecha	Asterix	Cardinal	Desirée	Karú	Patagonia	Pukará	Rodeo	Rosara	Spunta	Promedio ponderado
02-03-20	6.785				6.116	6.000	7.750	5.758		6.812
03-03-20	6.493				5.992	7.424	6.643	5.500		6.407
04-03-20	6.728				5.541		6.744	5.500		6.504
05-03-20	7.445	10.500			6.162		7.160	8.042		7.035
06-03-20	6.975	9.750	6.000		6.209	6.000	7.035	5.500		6.871
09-03-20	6.926		6.000		6.162	6.000	6.350	5.754		6.450
10-03-20	6.811		6.000		5.550	5.600	6.567	5.344		6.283
11-03-20	6.155		6.000		5.733		6.648	5.660		6.168
12-03-20	6.734				5.474	6.000	6.676	5.646		6.335
13-03-20	7.059		6.000		5.743	6.000	6.540	5.273		6.295
16-03-20	6.695		6.000		5.533	6.000	6.002			6.190
17-03-20	6.297		6.000		5.987	6.000	6.281	5.735		6.191
18-03-20	6.863		6.000		6.715	6.000	6.957			6.849
19-03-20	8.180				7.410	6.000	7.604	7.257		7.724
20-03-20	9.394				8.780	6.000	9.391	7.452		9.140
23-03-20	9.033				7.985	8.000	9.302	8.699		8.813
24-03-20	8.727				8.463	8.000	8.185	8.983		8.483
25-03-20	9.872				9.574	8.000	8.915	8.889		9.533
26-03-20	10.131				9.207	8.000	9.483	8.931		9.658
27-03-20	9.597		7.500		8.535	7.500	9.473	9.055		9.091
30-03-20	8.194		8.000		7.486		7.735	7.500		7.788
31-03-20	8.132		7.500		7.337	7.500	8.476	7.867		8.078
01-04-20	8.500				7.676		7.838	7.496		7.919
02-04-20	8.096				6.818		7.365			7.336
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

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.

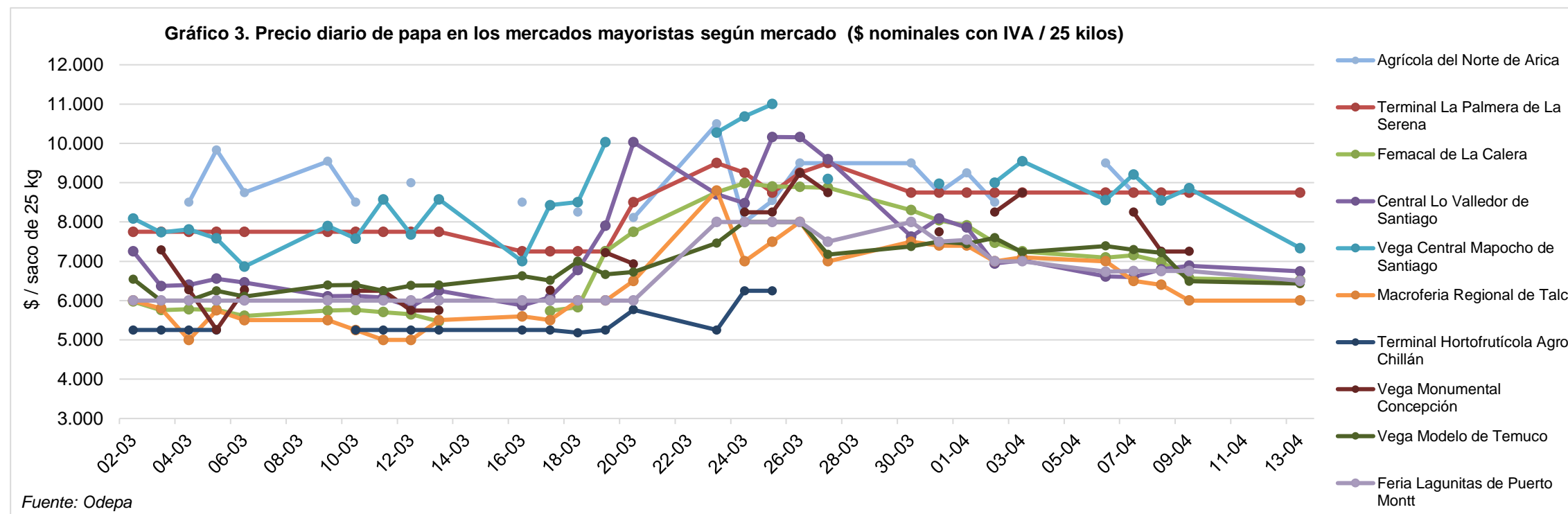


Cuadro 3
Precios diarios de papa en los mercados mayoristas según mercado
 (\$ nominales con IVA / 25 kilos)

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
02-03-2020		7.750	5.973	7.250	8.087	6.000	5.250		6.545	6.000	6.812
03-03-2020		7.750	5.760	6.372	7.736	5.800	5.250	7.286	6.000	6.000	6.407
04-03-2020	8.500	7.750	5.781	6.402	7.810	5.000	5.250	6.273	6.000	6.000	6.504
05-03-2020	9.833	7.750	5.765	6.558	7.580	5.750	5.250	5.259	6.250	6.000	7.035
06-03-2020	8.750	7.750	5.610	6.460	6.865	5.500		6.273	6.107	6.000	6.871
09-03-2020	9.542	7.750	5.748	6.110	7.899	5.500			6.391	6.000	6.450
10-03-2020	8.500	7.750	5.764	6.118	7.576	5.250	5.250	6.250	6.397	6.000	6.283
11-03-2020		7.750	5.705	6.079	8.574	5.000	5.250	6.250	6.248	6.000	6.168
12-03-2020	9.000	7.750	5.652	5.838	7.679	5.000	5.250	5.750	6.384	6.000	6.335
13-03-2020		7.750	5.470	6.247	8.574	5.500	5.250	5.750	6.391	6.000	6.295
16-03-2020	8.500	7.250		5.877	7.000	5.600	5.250		6.625	6.000	6.190
17-03-2020		7.250	5.735	6.082	8.426	5.500	5.250	6.262	6.514	6.000	6.191
18-03-2020	8.250	7.250	5.830	6.776	8.505	6.000	5.182		7.000	6.000	6.849
19-03-2020		7.250	7.250	7.906	10.034	6.000	5.250	7.222	6.667	6.000	7.724
20-03-2020	8.111	8.500	7.750	10.027		6.500	5.767	6.932	6.727	6.000	9.140
23-03-2020	10.500	9.500	8.755	8.705	10.278	8.800	5.250		7.465	8.000	8.813
24-03-2020	8.000	9.250	8.986	8.480	10.682	7.000	6.250	8.250	8.000	8.000	8.483
25-03-2020	8.545	8.750	8.906	10.163	11.000	7.500	6.250	8.250	8.000	8.000	9.533
26-03-2020	9.500	9.250	8.894	10.157		8.000		9.250	8.000	8.000	9.658
27-03-2020	9.500	9.500	8.874	9.595	9.091	7.000		8.750	7.172	7.500	9.091
30-03-2020	9.500	8.750	8.300	7.630		7.500			7.375	8.000	7.788
31-03-2020	8.750	8.750	8.039	8.088	8.974	7.400		7.750	7.500	7.500	8.078
01-04-2020	9.250	8.750	7.909	7.859		7.400			7.444	7.545	7.919
02-04-2020	8.500	8.750	7.471	6.945	9.000	7.000		8.250	7.600	7.000	7.336
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

Fuente: Odepa.

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

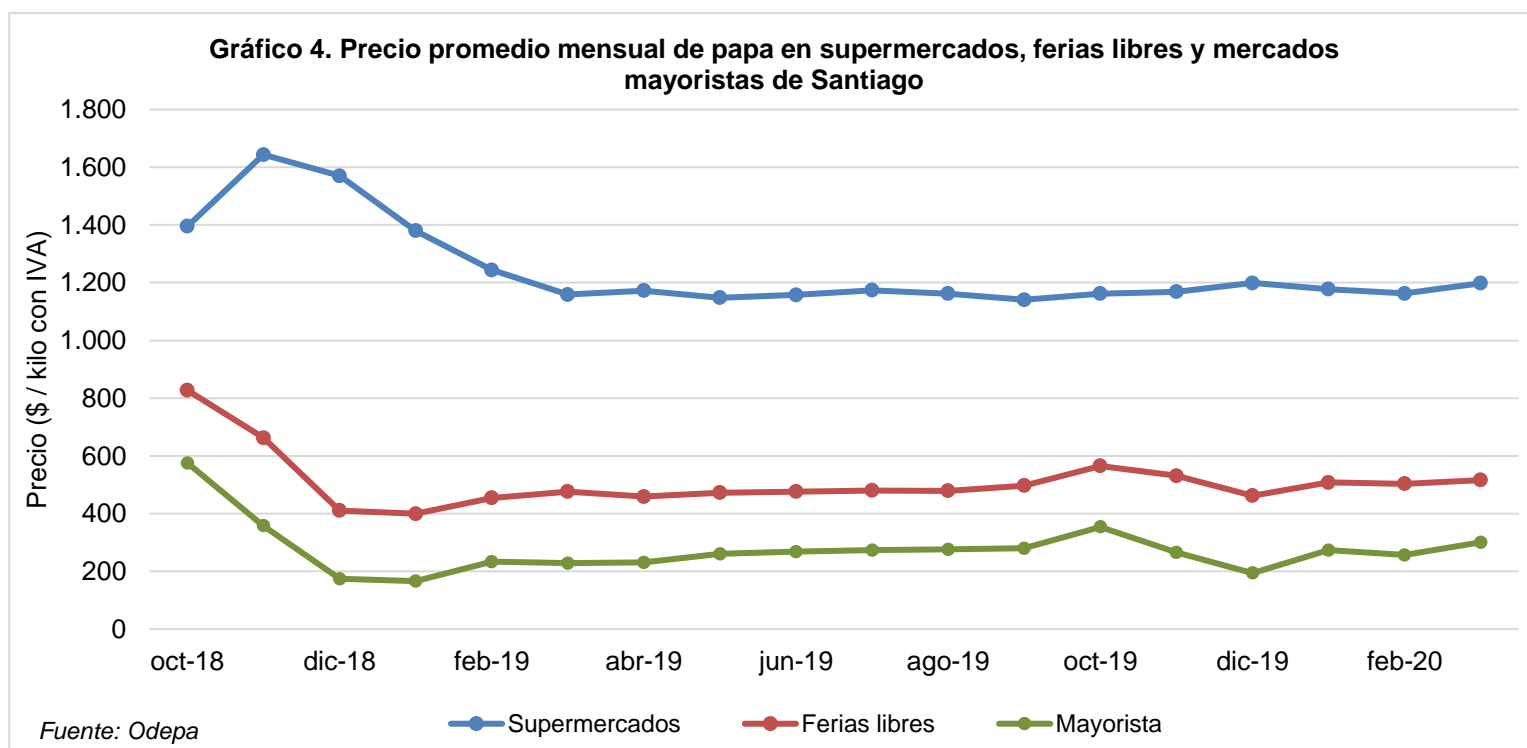


Cuadro 4
Precio a consumidor promedio mensual de papa en supermercados y ferias libres de Santiago
(\$ / kilo nominales con IVA)

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				459			
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	1.180	-0,8		479	509		6,2
Promedio ene-mar	1.261	1.180	-6,5		444	509		14,8

Fuente: Odepa.

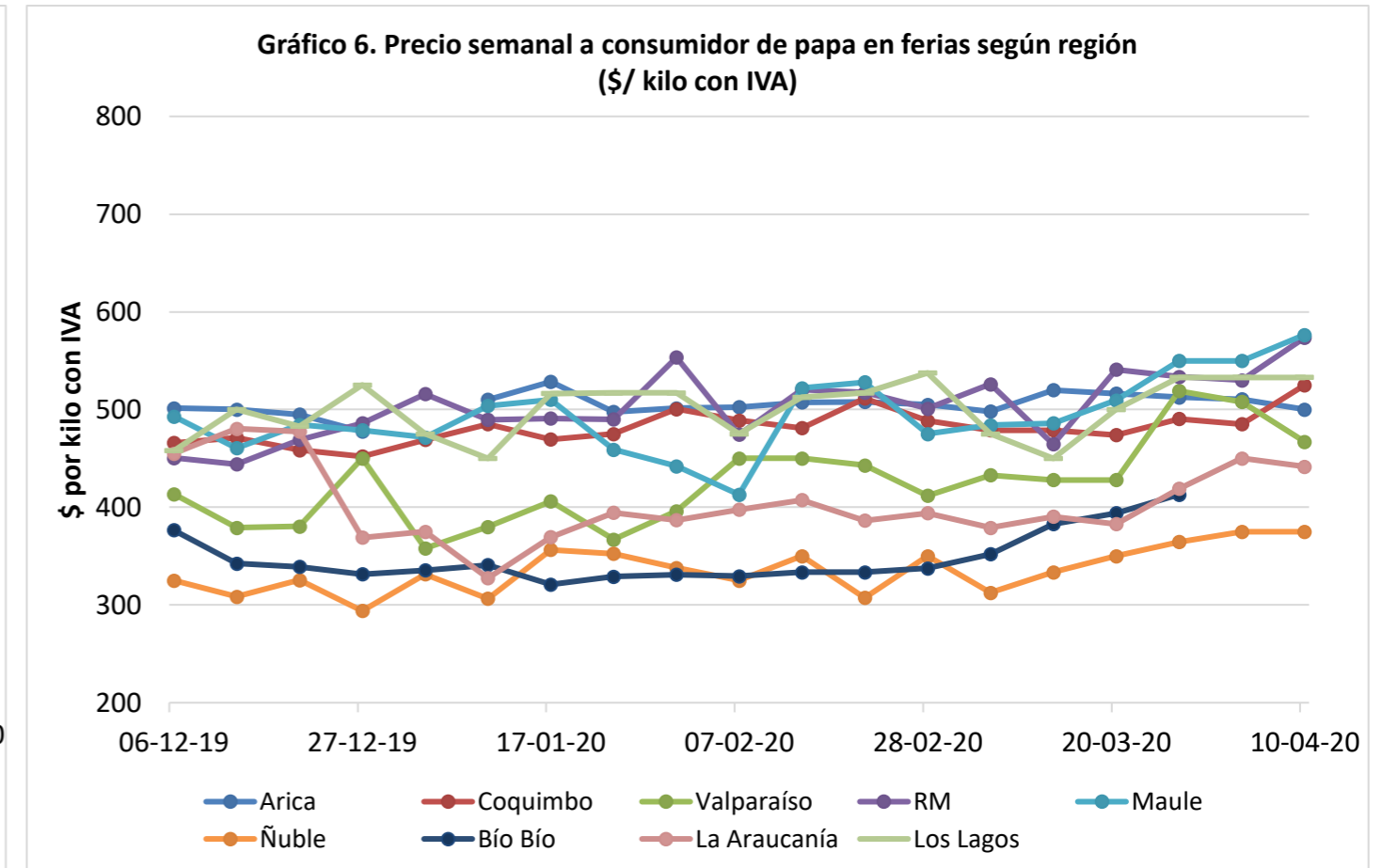
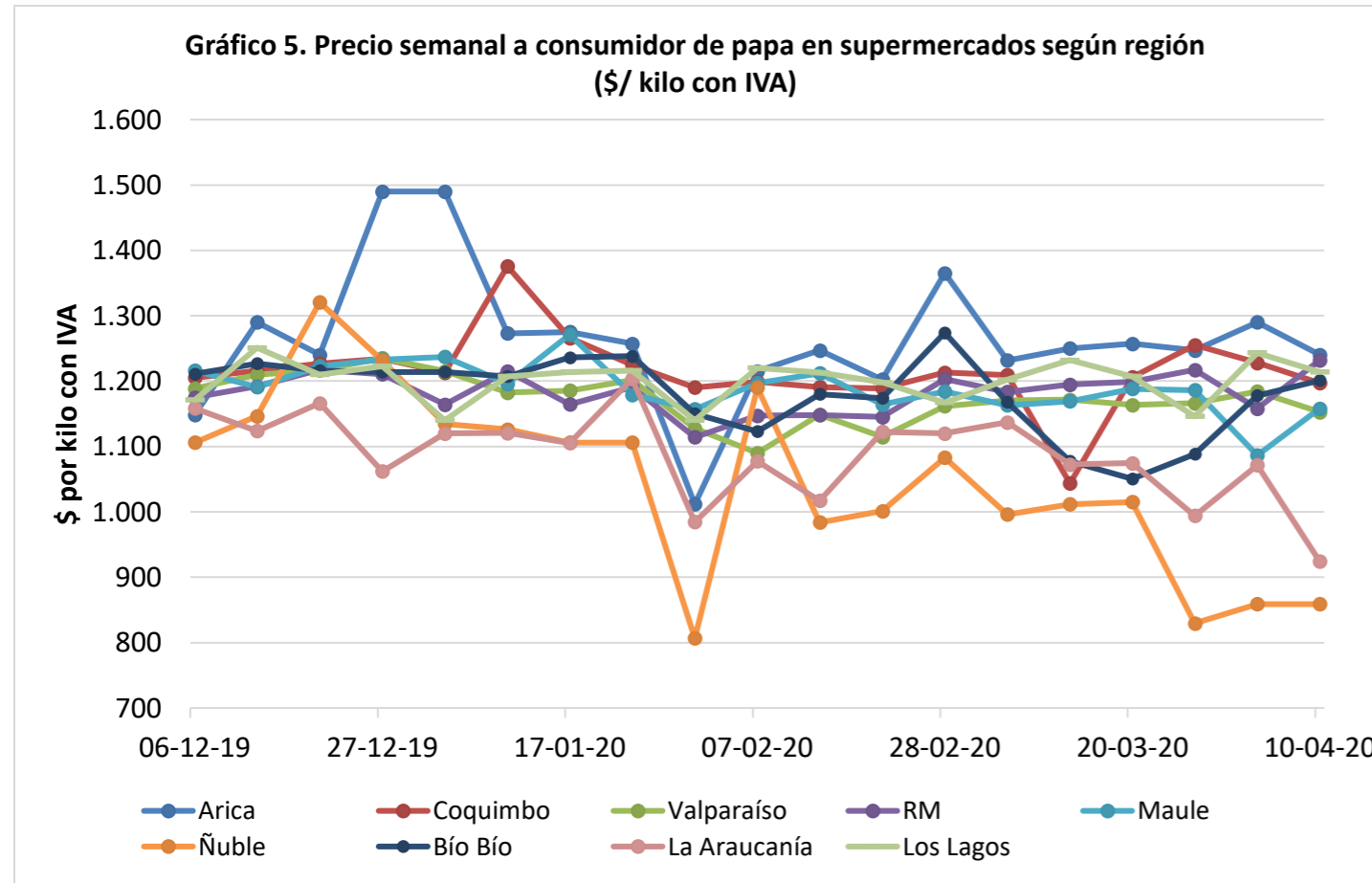
Precio promedio mensual de la primera calidad de todas las variedades.



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
06-12-19	1.149	1.205	1.189	1.175	1.216	1.106	1.211	1.159	1.171	502	466	414	451	493	325	377	455	458
13-12-19	1.290	1.216	1.210	1.192	1.191	1.147	1.227	1.124	1.251	500	471	379	444	461	309	343	481	500
20-12-19	1.240	1.227	1.217	1.218	1.223	1.321	1.216	1.166	1.210	495	459	381	469	485	326	339	478	483
27-12-19	1.490	1.234	1.235	1.211	1.233	1.232	1.214	1.062	1.223	478	452	450	486	479	294	332	369	525
03-01-20	1.490	1.213	1.215	1.164	1.237	1.135	1.214	1.120	1.140		469	358	516	472	332	336	375	475
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

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

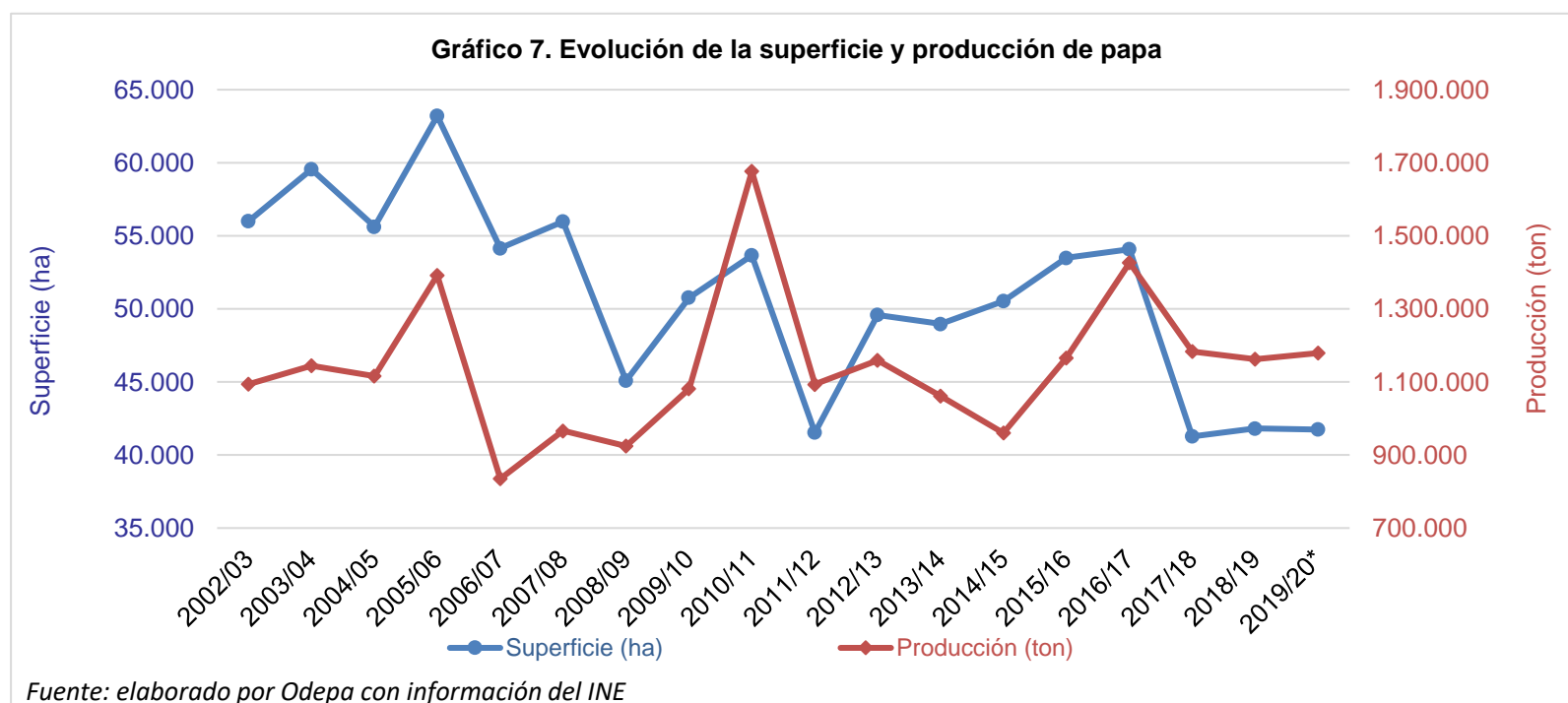


Cuadro 6
Superficie, producción y rendimiento de papa a nivel nacional

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*	41.742	1.178.799	28,2

Fuente: elaborado por Odepa con información del INE.

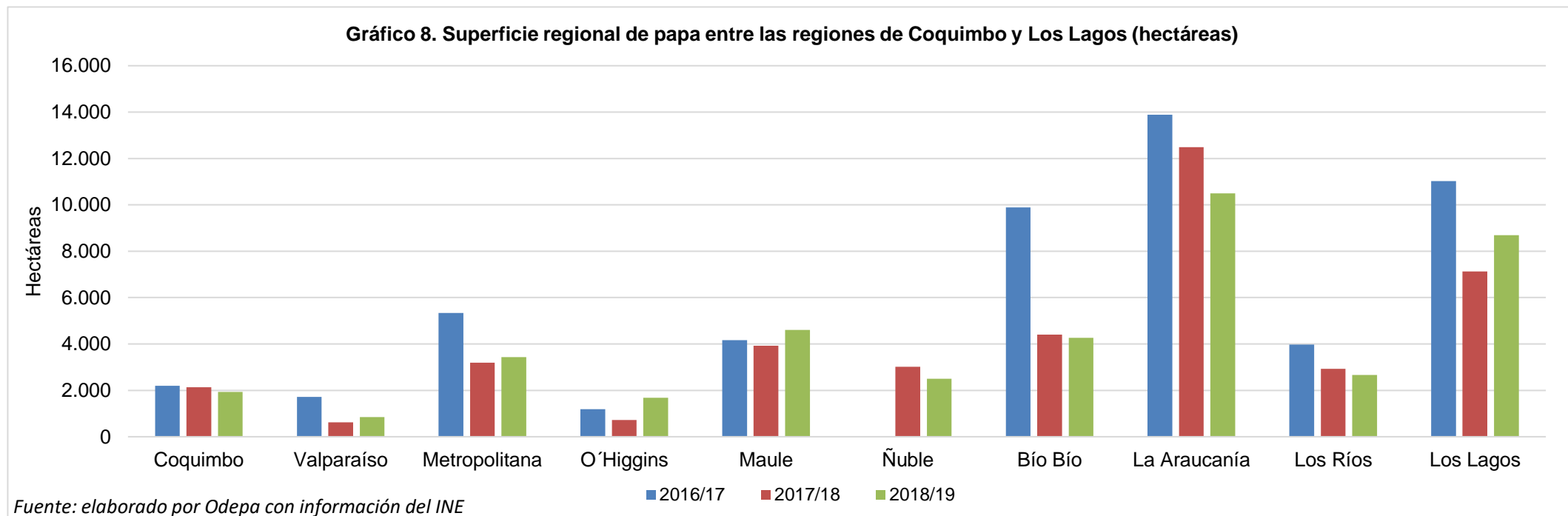
*La temporada 2019/20 se proyectó con la superficie del segundo estudio de intención de siembra de octubre de 2019 y el promedio del rendimiento de las últimas dos temporadas.



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
2002/03	5.420	1.190	4.090	3.140	3.850	-	5.690	15.000	-	16.310	1.310
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

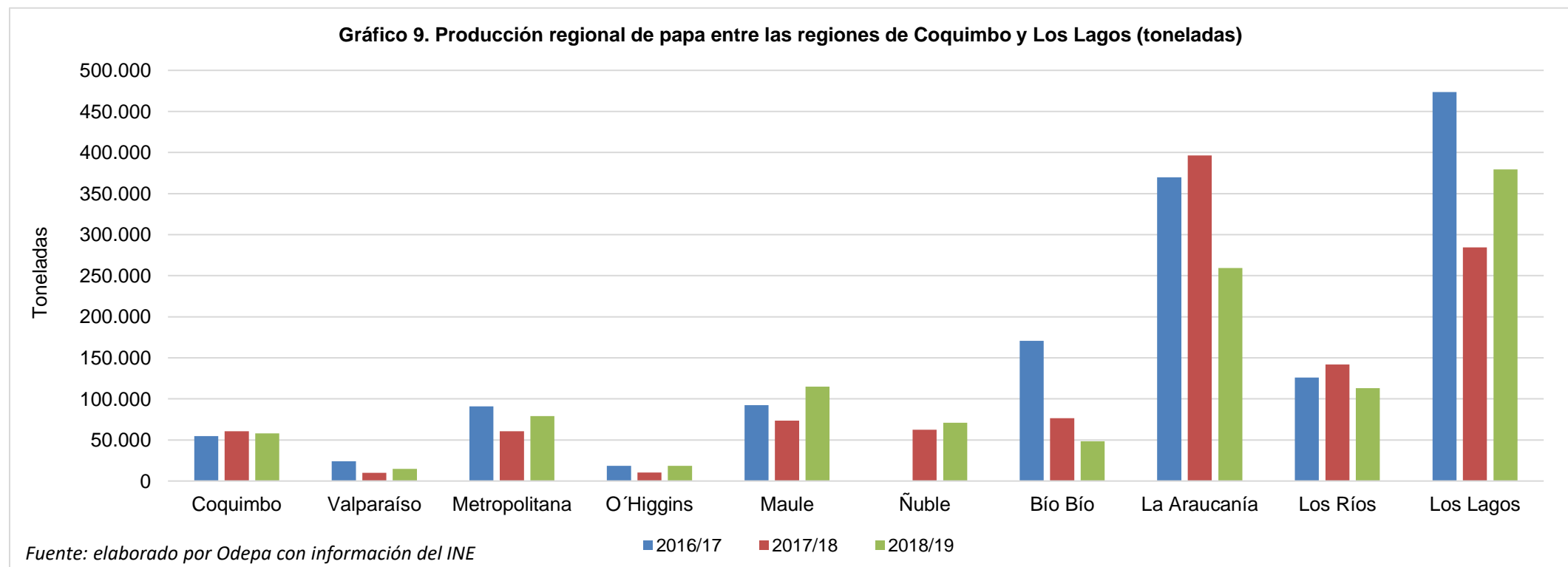
Fuente: elaborado por Odepa con información del INE.



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

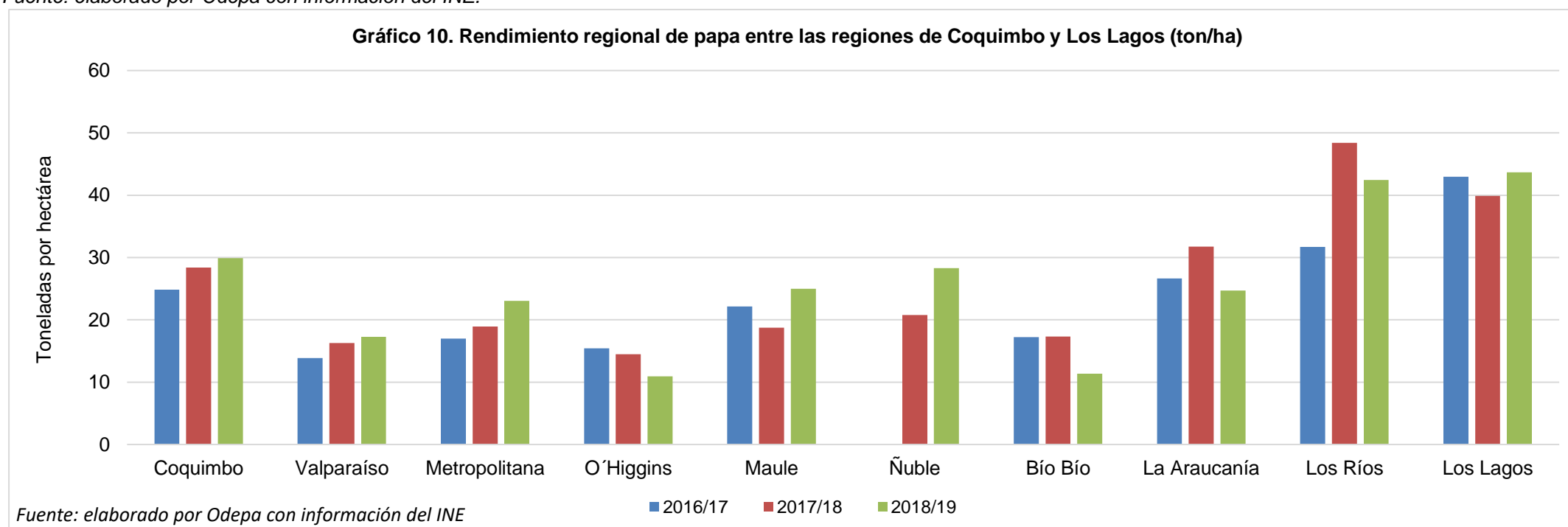
Fuente: elaborado por Odepa con información del INE.



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	\$5.807	\$5.972	\$6.326
Ingreso por hectárea	\$7.781.008	\$7.405.613	\$7.591.261
Margen neto por hectárea	\$3.970.935	\$2.607.859	\$3.237.426

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 **marzo** 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-mar 2019	ene-mar 2020	variación (%)	2019	ene-mar 2019	ene-mar 2020	variación (%)
Preparadas sin congelar	Argentina	162.853	39.275	23.789	-39,4	1.007.461	247.364	136.343	-44,9
	Uruguay	254.693	35.933	45.734	27,3	895.776	166.002	171.778	3,5
	Paraguay	16.964	4.414	6.763	53,2	147.707	41.688	60.631	45,4
	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	11.200	--	32.166	0	21.706	--
	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	84.897	89.476	5,4	2.282.688	490.602	402.787	-17,9
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	0	0	--	270.370	0	0	--
	Argentina	28.000	28.000	0	-100,0	7.700	7.700	0	-100,0
Total Consumo fresca		734.500	28.000	0	-100,0	278.070	7.700	0	-100,0
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	4.900	6.000	22,4	51.906	17.849	11.490	-35,6
	Perú	19.645	0	0	--	39.704	0	0	--
	Canadá	101	0	0	--	545	0	0	--
Total Copos (puré)		35.286	4.900	6.000	22,4	92.155	17.849	11.490	-35,6
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	117.797	97.480	-17,2	3.677.908	516.152	417.082	-19,2

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-mar 2019	ene-mar 2020	variación (%)	2019	ene-mar 2019	ene-mar 2020	variación (%)
Preparadas congeladas	Bélgica	66.501.959	16.116.901	17.519.699	8,7	55.239.458	13.782.062	11.021.048	-20,0
	Países Bajos	26.167.970	6.290.830	5.927.677	-5,8	22.650.653	5.401.627	5.078.868	-6,0
	Argentina	12.132.828	2.774.281	1.101.645	-60,3	12.830.788	2.930.219	1.111.140	-62,1
	Alemania	7.742.225	1.569.986	2.198.490	40,0	6.620.780	1.482.552	1.488.000	0,4
	Estados Unidos	1.100.161	156.940	236.705	50,8	1.643.248	210.839	347.230	64,7
	Francia	1.551.403	319.732	636.300	99,0	1.544.418	324.984	641.437	97,4
	España	391.223	0	0	--	368.072	0	0	--
	Polonia	181.200	0	0	--	173.127	0	0	--
	Uruguay	71.696	23.328	0	-100,0	86.051	28.930	0	-100,0
	Turquía	48.000	48.000	0	-100,0	47.040	47.040	0	-100,0
	Perú	15.893	1.993	0	-100,0	36.128	4.607	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	1.967	324,3	8.827	575	3.500	509,2
Corea del Sur	69	0	0	--	393	0	0	--	
Colombia	0	0	2.179	--	0	0	5.104	--	
Total Preparadas congeladas		115.974.848	27.344.408	27.675.062	1,2	101.322.040	24.264.890	19.734.630	-18,7
Preparadas sin congelar	Francia	1.554.527	560.000	168.000	-70,0	2.495.962	884.741	350.569	-60,4
	Países Bajos	2.042.748	622.980	369.288	-40,7	2.155.909	665.610	376.340	-43,5
	Estados Unidos	446.154	38.182	207.036	442,2	1.988.650	161.463	865.777	436,2
	China	342.767	92.980	99.991	7,5	1.622.050	480.326	480.077	-0,1
	Canadá	213.775	6.313	108.190	1.613,7	1.003.537	37.135	490.591	1.221,1
	Bélgica	100.800	50.400	0	-100,0	82.218	42.556	0	-100,0
	España	13.419	3.892	7.136	83,4	70.432	24.281	38.121	57,0
	Colombia	18.267	2.328	4.015	72,4	66.849	8.873	20.377	129,6
	Argentina	29.312	0	0	--	56.050	0	0	--
	Ecuador	7.455	2.560	1.568	-38,7	45.152	16.793	8.615	-48,7
	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	89	252	182,7	8.823	706	1.350	91,2
	Reino Unido	1.052	0	0	--	8.102	0	0	--
	Bolivia	5.175	0	0	--	1.236	0	0	--
India	119	119	0	-100,0	894	894	0	-100,0	
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	1.381.301	966.067	-30,1	9.636.780	2.329.878	2.635.511	13,1
Copos (puré)	Países Bajos	2.775.481	582.441	121.360	-79,2	3.867.802	718.950	173.925	-75,8
	Alemania	1.659.132	552.615	439.227	-20,5	2.896.407	1.009.092	611.106	-39,4
	Rusia	729.262	314.568	129.642	-58,8	981.438	421.580	173.160	-58,9
	Estados Unidos	578.160	37.000	1	-100,0	955.539	52.910	499	-99,1
	Chile	262.080	0	40.320	--	482.652	0	69.714	--
	Bélgica	252.223	56.450	42.337	-25,0	424.692	116.332	71.843	-38,2
	México	57.600	0	14.400	--	157.644	0	39.517	--
	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	1.543.074	787.290	-49,0	9.787.389	2.318.865	1.139.830	-50,8
Fécula (almidón)	Países Bajos	437.160	60.160	162.500	170,1	480.401	65.004	161.483	148,4
	Alemania	300.925	0	201.000	--	268.465	0	160.795	--
	Polonia	210.000	105.000	0	-100,0	219.345	107.205	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	44.000	0,0	34.760	34.760	32.560	-6,3
	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	0	--	18.988	0	0	--
	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	291.426	580.502	99,2	1.293.648	287.801	506.691	76,1
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	3.216	-28,5	2.421	444	477	7,4
Total Consumo fresca		624.136	4.500	3.716	-17,4	112.103	444	2.097	372,0
Congeladas	Bélgica	286.324	18.562	70.617	280,4	172.533	16.381	58.068	254,5
	China	102.000	0	0	--	92.575	0	0	--
	Perú	37.252	775	8.560	1.004,5	75.855	1.637	18.048	1.002,2
	Países Bajos	72.576	72.576	0	-100,0	60.342	60.342	0	-100,0
	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	92.891	81.134	-12,7	439.310	81.070	81.488	0,5
Papas "in vitro" para siembra	Estados Unidos	1.705	0	0	--	180.850	0	0	--
	Alemania	2	0	0	--	278	0	0	--
	Países Bajos	1	0	0	--	103	0	0	--
Total Papas "in vitro" para siembra		1.707	0	0	--	181.230	0	0	--
Total		129.568.989	30.662.091	30.098.481	-1,8	122.815.163	29.286.235	24.103.534	-17,7

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