



Boletín de la papa



Octubre 2021

Boletín de la papa

Octubre 2021

Información de mercado nacional y comercio exterior hasta septiembre de 2021

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 Nacional y representante legal
María José Irrázaval**

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 septiembre

El precio promedio ponderado mensual de la papa en los mercados mayoristas en septiembre de 2021 fue \$9.442 por saco de 25 kilos, valor 14,2% más alto que el mes anterior y 12,4% más alto que el mismo mes del año 2020 (cuadro 1 y gráfico 1).

En el precio diario del saco de 25 kilos se observa estabilidad desde mediados de febrero y un alza en los primeros días de julio que se mantiene hasta los primeros días de octubre (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: leve alza en ferias y estables en supermercados

En el monitoreo de precios al consumidor que realiza Odepa en la ciudad de Santiago, se observó que el precio promedio mensual de septiembre de 2021 en supermercados fue \$1.238 por kilo, -0,2% menor respecto al mes anterior y 8,7% mayor al mismo mes del año anterior. En ferias el precio promedio fue \$597 por kilo, 2,8% mayor al mes anterior y 3,6% mayor al mismo mes del año 2020 (cuadro 4 y gráfico 4).

En el precio semanal a consumidor que Odepa recoge en regiones se observa estabilidad en supermercados y leves alzas en ferias (cuadro 5, gráficos 5 y 6).

3. Superficie, producción y rendimiento: intenciones de siembra señalan leve baja en superficie para 2020/21

El estudio de intenciones de siembra de INE del mes de octubre, señala una baja de 0,26% para la temporada 2020/21, esto es 44.032 hectáreas de papas en el país. Se proyecta una baja de 0,26% en la producción, con el rendimiento promedio de las últimas dos temporadas (cuadro 6 y gráfico 7).

La encuesta de superficie sembrada de cultivos anuales e industriales de la temporada 2020/21 que realiza INE en convenio con Odepa, indicó una superficie de 36.329 hectáreas para la papa, lo que corresponde a una baja de 17,7% respecto a la anterior, lo cual no se condice con el estado actual del mercado, que muestra estabilidad en los precios y el abastecimiento. Diversos agricultores han señalado que no hay una variación importante en la superficie respecto a la temporada pasada y que la actual cosecha ha mostrado buenos rendimientos en los cultivos de riego y algo más bajos en zonas de secano. Se debe considerar que la actual encuesta de superficie de INE se basa en el marco muestral del VII Censo Agropecuario del año 2007, lo que afecta la calidad de los resultados debido a la antigüedad de esta referencia con la cual se expanden los resultados. La superficie cultivada de esta temporada se podrá conocer en forma muy precisa con los resultados del VIII Censo Nacional Agropecuario y Forestal que está en pleno proceso de levantamiento. Con estos antecedentes, se conserva la proyección de la producción realizada con el estudio de intenciones de siembra de octubre. Para revisar los resultados de la encuesta 2020/21 siga el enlace:

Resultados nacionales: <https://www.odepa.gob.cl/wp-content/uploads/2021/05/cultivosAnualesHistorico-04.05.2021.xls>

Resultados regionales: https://www.odepa.gob.cl/wp-content/uploads/2021/05/cultivosRegional_04.05.2021.xls

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

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

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

Para este mes el análisis del margen neto entrega valores positivos en las fichas de costos de las regiones de La Araucanía, Biobío y Coquimbo. En el análisis de sensibilidad se pueden revisar los precios que permiten alcanzar ingresos rentables del cultivo según la estructura de costos de La Araucanía. 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 de 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 y suben importaciones.

Entre enero y septiembre de 2021 las exportaciones sumaron USD 1,3 millones, cifra 49,2% menor al mismo período del año anterior. En el período disminuyeron principalmente las exportaciones de papas para consumo frescas y las preparadas sin congelar (snack).

Las importaciones a septiembre de 2021 sumaron USD 96 millones, lo que representa un aumento de 59,3% en comparación con el año anterior. Las papas preparadas congeladas son el principal producto importado y muestran un crecimiento de 81,3% en 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 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>

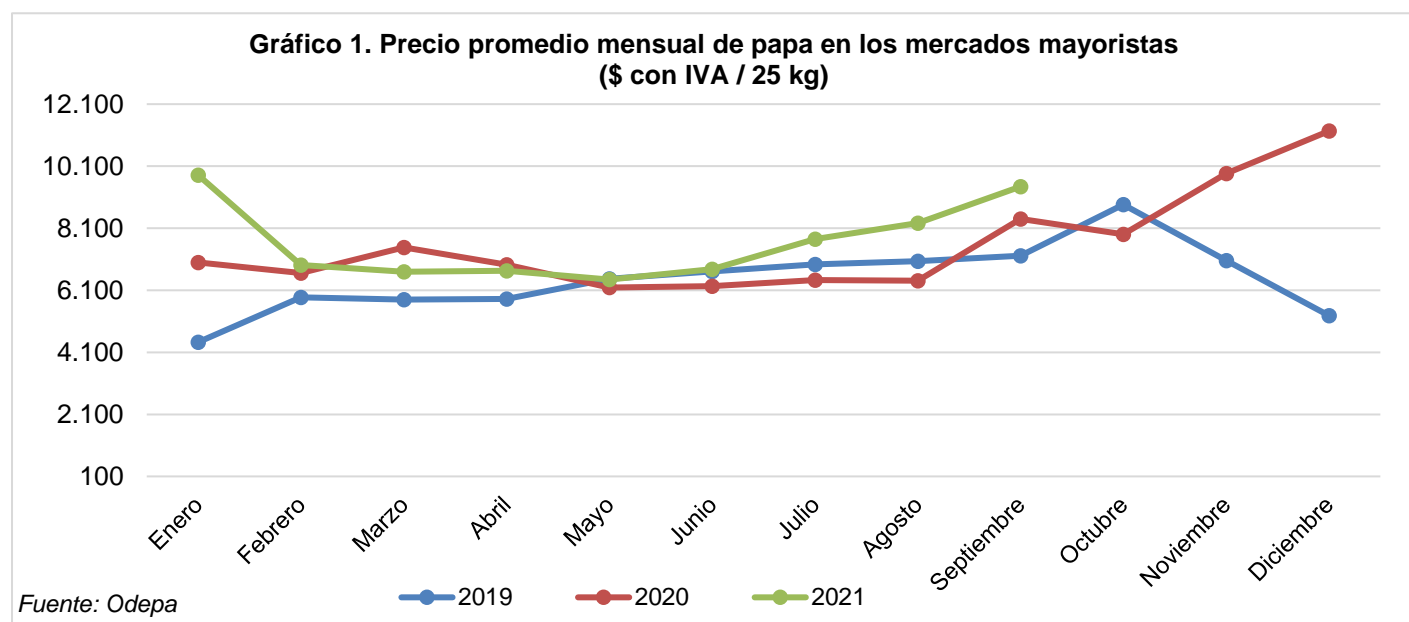
Cuadro 1
Precio promedio mensual de papa en mercados mayoristas
(\$ nominales con IVA / 25 kilos)

Mes	Año			Variación (%)	
	2019	2020	2021	Mensual	Anual
Enero	4.427	6.996	9.813	-12,6	40,3
Febrero	5.869	6.661	6.909	-29,6	3,7
Marzo	5.800	7.487	6.695	-3,1	-10,6
Abril	5.819	6.920	6.725	0,4	-2,8
Mayo	6.469	6.187	6.445	-4,2	4,2
Junio	6.704	6.233	6.784	5,2	8,8
Julio	6.934	6.433	7.746	14,2	20,4
Agosto	7.036	6.404	8.269	6,7	29,1
Septiembre	7.212	8.399	9.442	14,2	12,4
Octubre	8.861	7.906			
Noviembre	7.056	9.867			
Diciembre	5.282	11.232			
Promedio anual	6.456	7.560	7.648		1,2
Promedio ene-sep	6.252	6.858	7.648		11,5

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	Karú	Patagonia	Pukará	Rodeo	Rosara	Puyehue	Red Lady	Promedio ponderado
30-08-21	8.650	9.750		7.300		8.110	7.776		8.167	8.476
31-08-21	9.159	9.750		7.924	8.000	8.344	7.659			8.892
01-09-21	9.366	11.500		8.197	7.726	8.538	7.646			9.089
02-09-21	8.994	11.500		8.650	7.759	8.669	7.816		8.694	8.916
03-09-21	7.993	11.750		7.761	7.233	8.342	7.914		8.711	8.409
06-09-21	8.372	11.500		7.250		8.457	7.638		8.200	8.747
07-09-21	8.662	11.500		8.310	8.765	8.869	7.235		8.573	8.839
08-09-21	8.909	11.500		8.227		8.756				9.077
09-09-21	9.078	11.500		8.011		9.143	7.349		8.577	9.027
10-09-21	9.124	12.500		7.500	9.000	9.008	7.319		9.261	9.370
13-09-21	8.965	11.750		8.187	9.226	9.135	8.369		8.833	9.228
14-09-21	9.568	12.250		7.250		9.121	8.147		9.143	9.634
15-09-21	9.524	11.750		9.181	9.714	9.417	8.385		7.720	9.623
16-09-21	9.361	11.750		7.250	8.278	8.823	8.316		8.692	9.227
20-09-21	9.689			7.150	9.107	8.719	8.142		9.875	9.310
21-09-21	9.624	12.250		8.510		9.195	8.338		8.513	9.546
22-09-21	9.826	12.500		8.973		9.448	8.732		9.429	9.971
23-09-21	10.430	12.500		8.833		10.059	8.746		10.113	10.338
24-09-21	10.063	12.500		7.732		9.459	8.329			10.109
27-09-21	9.848	12.500		8.155		9.486	10.735		9.454	10.037
28-09-21	10.311	12.500		9.006		9.553	9.260		10.511	10.243
29-09-21	10.108	12.500		7.250		10.228	9.743			10.954
30-09-21	10.371	12.500		9.100		10.392	8.919		9.932	10.250
01-10-21	10.662	12.500		7.550		9.952	8.660		9.929	10.499
04-10-21	11.667	12.500		10.066		10.860	8.782		10.521	11.225
05-10-21	10.696	11.037	10.516	10.385		10.014	10.301		10.231	10.551
06-10-21	10.819	13.500		8.596		10.112	9.000		10.000	10.838
07-10-21	10.572	13.500	10.000	10.172		10.251	9.909		10.000	10.549
08-10-21	10.609	12.838	11.438	10.059		10.742	9.000		10.923	11.141
12-10-21	11.216	12.500		9.871		10.520	9.904		10.991	10.969

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)



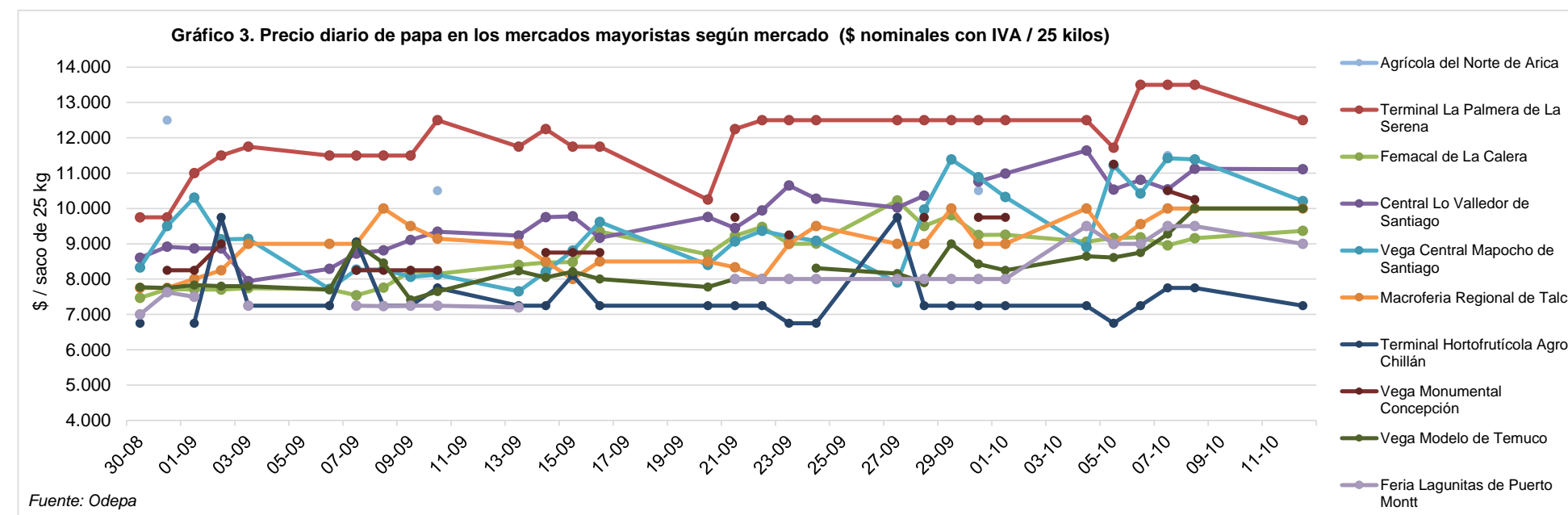
Fuente: Odepa

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
30-08-2021		9.750	7.469	8.602	8.326	7.750	6.750		7.769	7.000	8.476
31-08-2021	12.500	9.750	7.717	8.917	9.500	7.750		8.250	7.750	7.625	8.892
01-09-2021		11.000	7.705	8.867	10.306	8.000	6.750	8.250	7.833	7.500	9.089
02-09-2021		11.500	7.700	8.870	9.126	8.250	9.750	9.000	7.800		8.916
03-09-2021		11.750	7.746	7.941	9.138	9.000	7.250		7.800	7.250	8.409
06-09-2021		11.500	7.715	8.292	7.720	9.000	7.250		7.703		8.747
07-09-2021		11.500	7.544	8.724	8.265	9.000	9.054	8.250	9.000	7.250	8.839
08-09-2021		11.500	7.758	8.814	8.270	10.000	7.250	8.250	8.458	7.233	9.077
09-09-2021		11.500	8.224	9.111	8.066	9.500	7.250	8.250	7.415	7.250	9.027
10-09-2021	10.500	12.500	8.153	9.344	8.128	9.143	7.750	8.250	7.645	7.250	9.370
13-09-2021		11.750	8.403	9.230	7.653	9.000	7.250		8.231	7.200	9.228
14-09-2021		12.250	8.468	9.756	8.207	8.500	7.250	8.750	8.048		9.634
15-09-2021		11.750	8.481	9.781	8.808	8.000	8.107	8.750	8.210		9.623
16-09-2021		11.750	9.346	9.172	9.620	8.500	7.250	8.750	8.000		9.227
20-09-2021		10.250	8.694	9.761	8.403	8.500	7.250		7.778		9.310
21-09-2021		12.250	9.223	9.445	9.066	8.333	7.250	9.750	8.000	8.000	9.546
22-09-2021		12.500	9.477	9.947	9.367	8.000	7.250		8.000	8.000	9.971
23-09-2021		12.500	8.996	10.653	9.207	9.000	6.750	9.250		8.000	10.338
24-09-2021		12.500	9.005	10.277	9.083	9.500	6.750		8.313	8.000	10.109
27-09-2021		12.500	10.225	10.025	7.904	9.000	9.750		8.158	8.000	10.037
28-09-2021		12.500	9.500	10.360	9.969	9.000	7.250	9.750	7.900	8.000	10.243
29-09-2021		12.500	9.808		11.387	10.000	7.250		9.000	8.000	10.954
30-09-2021	10.500	12.500	9.250	10.759	10.885	9.000	7.250	9.750	8.424	8.000	10.250
01-10-2021		12.500	9.258	10.988	10.326	9.000	7.250	9.750	8.250	8.000	10.499
04-10-2021		12.500	9.060	11.642	8.904	10.000	7.250		8.650	9.500	11.225
05-10-2021		11.722	9.162	10.532	11.222	9.000	6.750	11.250	8.609	9.000	10.551
06-10-2021		13.500	9.179	10.810	10.424	9.556	7.250		8.750	9.000	10.838
07-10-2021	11.500	13.500	8.956	10.541	11.424	10.000	7.750	10.500	9.273	9.500	10.549
08-10-2021		13.500	9.158	11.123	11.389	10.000	7.750	10.250	10.000	9.500	11.141
12-10-2021		12.500	9.366	11.110	10.207	10.000	7.250		10.000	9.000	10.969

Fuente: Odepa.

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

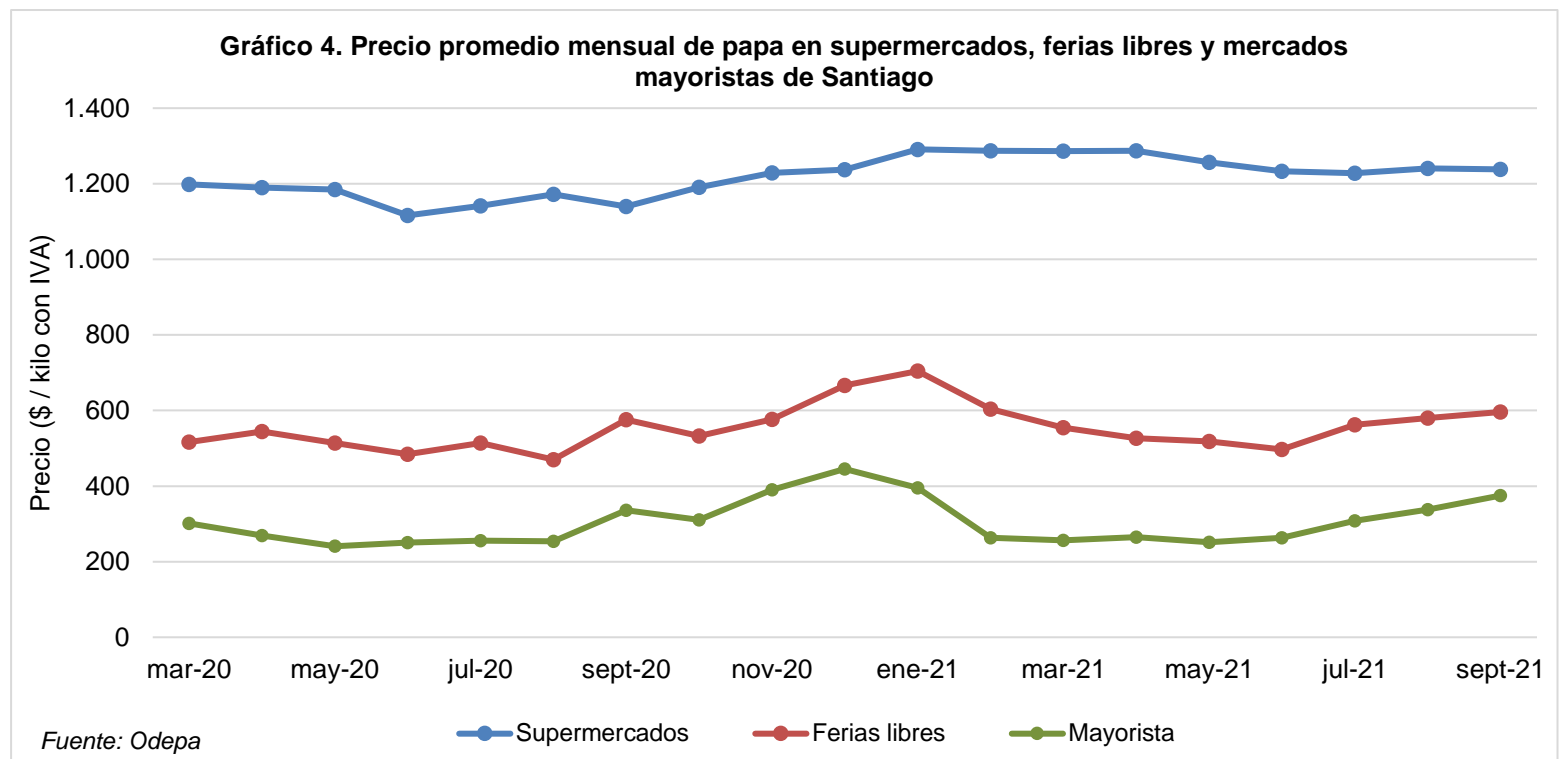


Cuadro 4
Precio a consumidor promedio mensual de papa en supermercados y ferias libres de Santiago
(\$ / kilo nominales con IVA)

Mes	Supermercados				Ferias libres			
	Año		Variación (%)		Año		Variación (%)	
	2020	2021	Mensual	Anual	2020	2021	Mensual	Anual
Enero	1.177	1.291	4,3	9,7	508	704	5,7	38,6
Febrero	1.163	1.287	-0,3	10,7	503	604	-14,2	20,0
Marzo	1.199	1.286	-0,1	7,3	516	555	-8,2	7,4
Abril	1.190	1.287	0,1	8,2	545	527	-5,0	-3,3
Mayo	1.185	1.257	-2,3	6,1	514	518	-1,6	0,8
Junio	1.116	1.233	-1,9	10,4	484	497	-4,0	2,7
Julio	1.142	1.228	-0,4	7,6	514	562	13,0	9,4
Agosto	1.172	1.241	1,0	5,9	470	580	3,2	23,4
Septiembre	1.140	1.238	-0,2	8,7	576	597	2,8	3,6
Octubre	1.191				532			
Noviembre	1.229				577			
Diciembre	1.238				667			
Promedio año	1.178	1.261		7,0	534	572		7,1
Promedio ene-sep	1.168	1.261		8,0	507	572		12,8

Fuente: Odepa.

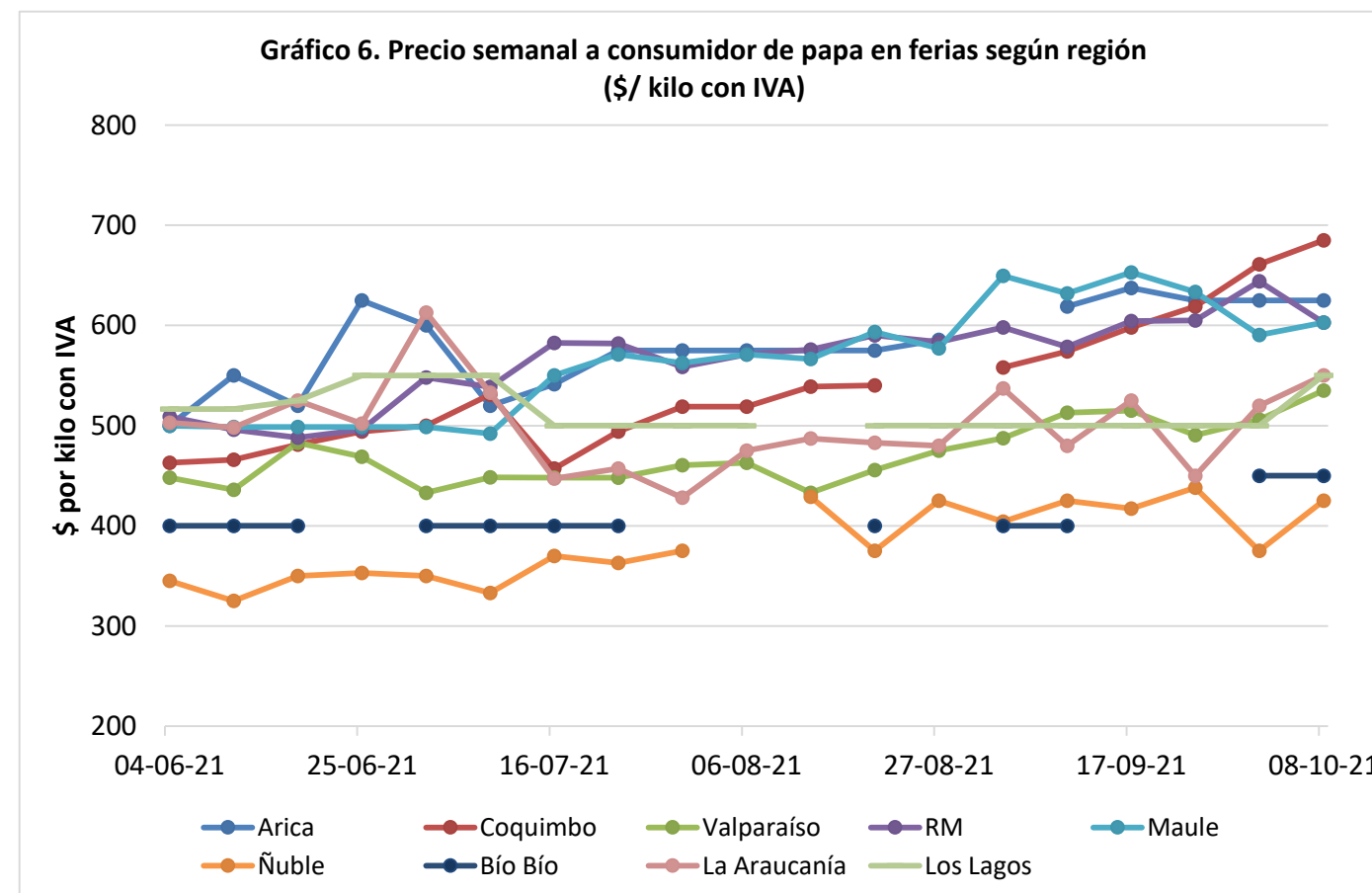
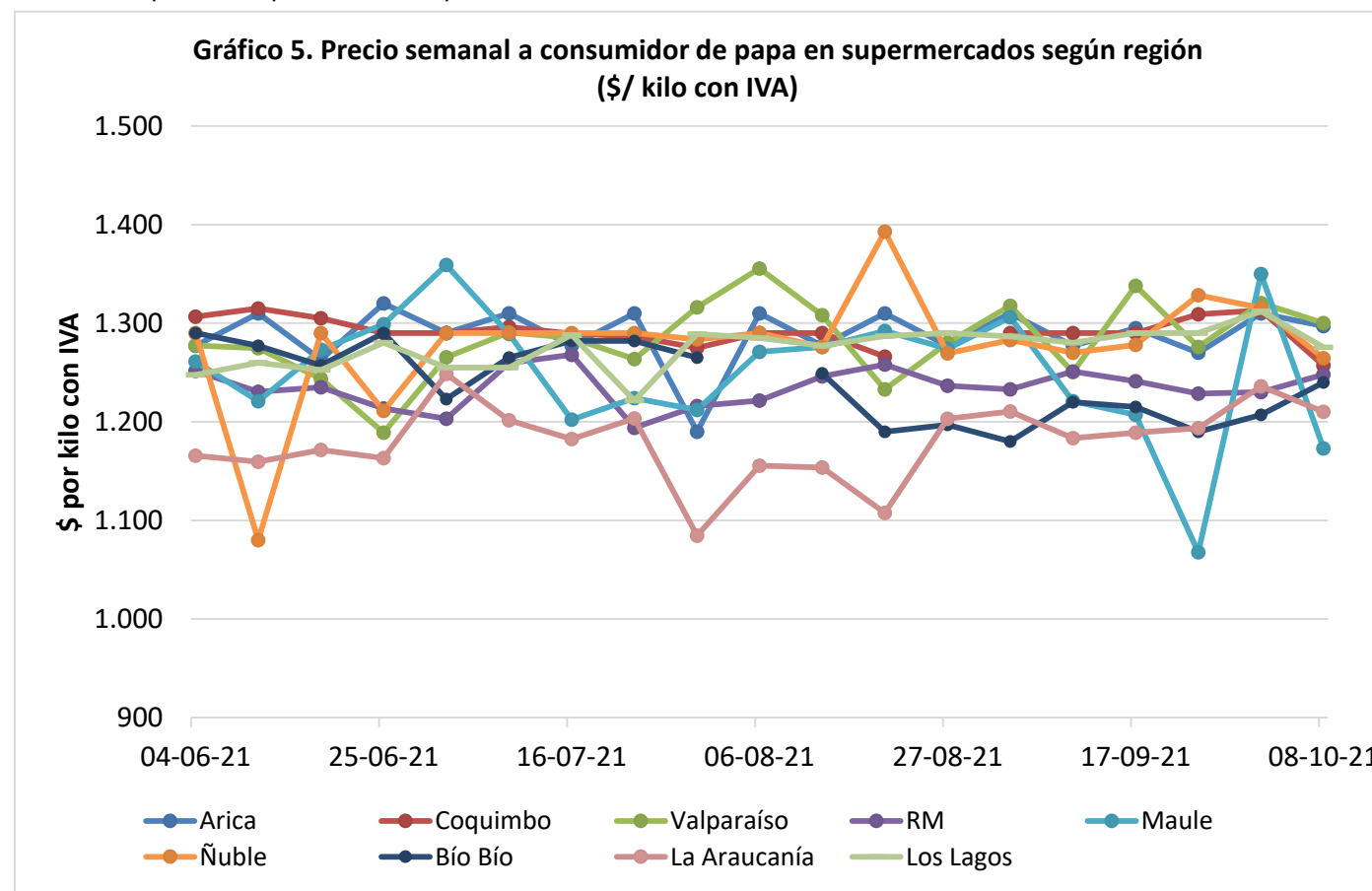
Precio promedio mensual de la primera calidad de todas las variedades.



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
04-06-21	1.277	1.307	1.278	1.252	1.261	1.290	1.290	1.166	1.248	500	463	448	509	500	345	400	503	517
11-06-21	1.310	1.315	1.275	1.231	1.221	1.080	1.277	1.160	1.260	550	466	436	496	499	325	400	498	517
18-06-21	1.263	1.305	1.244	1.235	1.273	1.290	1.257	1.172	1.253	520	481	483	488	499	350	400	525	525
25-06-21	1.320	1.290	1.189	1.214	1.299	1.211	1.290	1.163	1.280	625	494	469	496	499	353		502	550
02-07-21	1.290	1.290	1.266	1.203	1.359	1.290	1.223	1.249	1.255	600	500	433	548	499	350	400	613	550
09-07-21	1.310	1.296	1.291	1.260	1.289	1.290	1.265	1.202	1.255	520	531	449	539	492	333	400	533	550
16-07-21	1.277	1.290	1.285	1.268	1.202	1.290	1.282	1.183	1.288	542	457	448	583	550	370	400	447	500
23-07-21	1.310	1.287	1.264	1.194	1.224	1.290	1.282	1.204	1.222	575	494	448	582	571	363	400	457	500
30-07-21	1.190	1.275	1.316	1.216	1.212	1.284	1.265	1.085	1.289	575	519	461	559	563	375		428	500
06-08-21	1.310	1.290	1.356	1.222	1.271	1.290		1.156	1.285	575	519	463	571	571			475	500
13-08-21	1.277	1.290	1.308	1.246	1.276	1.276	1.249	1.154	1.277	575	539	433	576	567	429		487	
20-08-21	1.310	1.266	1.233	1.258	1.292	1.393	1.190	1.108	1.287	575	540	456	590	594	375	400	483	500
27-08-21	1.277		1.280	1.237	1.274	1.270	1.197	1.203	1.290	586		475	584	577	425		480	500
03-09-21	1.310	1.290	1.318	1.233	1.306	1.283	1.180	1.211	1.287		558	488	598	650	404	400	537	500
10-09-21	1.277	1.290	1.251	1.251	1.221	1.270	1.220	1.184	1.280	619	574	513	579	632	425	400	480	500
17-09-21	1.295	1.290	1.338	1.241	1.207	1.278	1.215	1.189	1.290	638	598	515	605	653	417		525	500
24-09-21	1.270	1.309	1.276	1.229	1.068	1.329	1.190	1.194	1.290	625	619	491	605	634	438		450	500
01-10-21	1.310	1.313	1.321	1.230	1.350	1.316	1.207	1.236	1.312	625	661	506	644	591	375	450	520	500
08-10-21	1.297	1.257	1.300	1.248	1.173	1.265	1.240	1.210	1.276	625	685	535	603	603	425	450	550	550

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

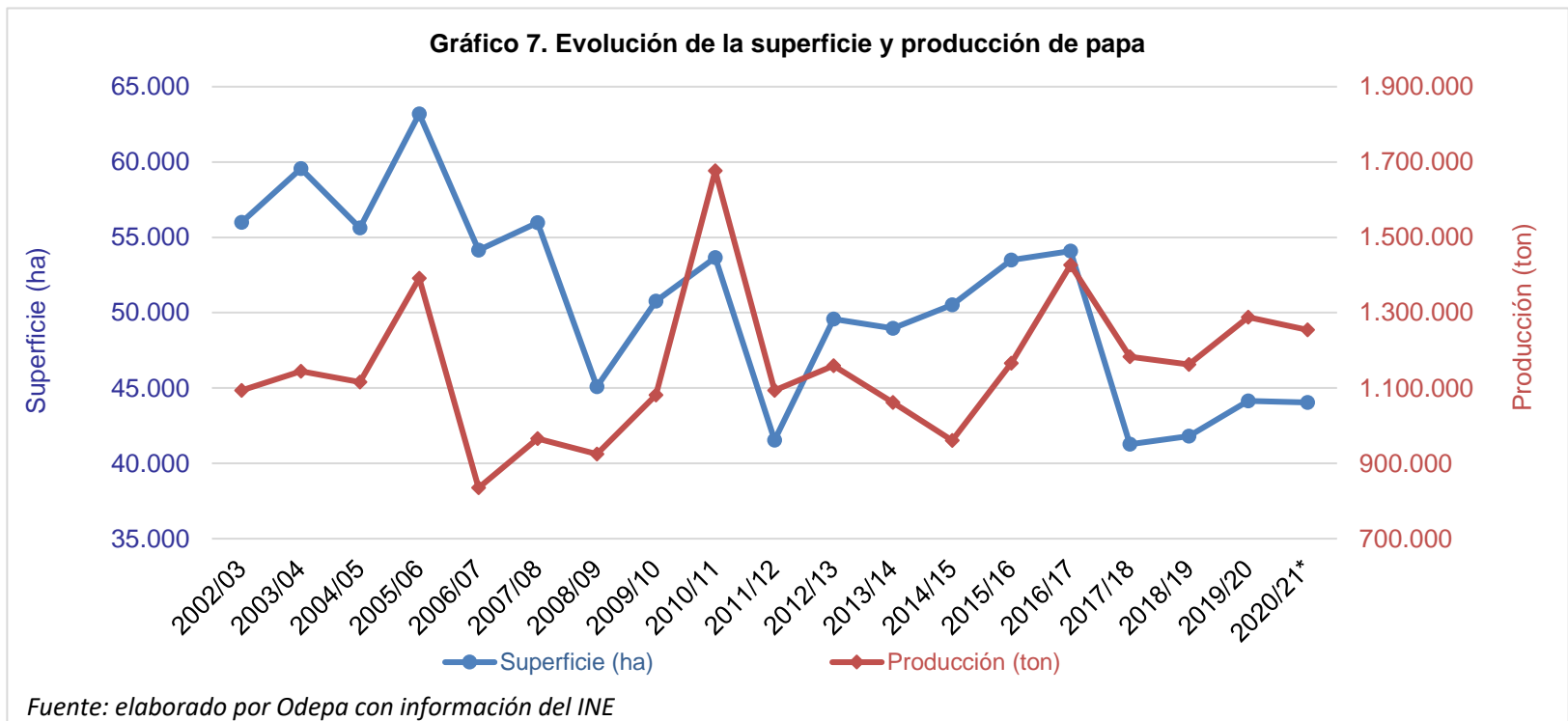


Cuadro 6
Superficie, producción y rendimiento de papa a nivel nacional

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	1.288.154	29,2
2020/21*	44.032	1.254.590	28,5

Fuente: elaborado por Odepa con información del INE.

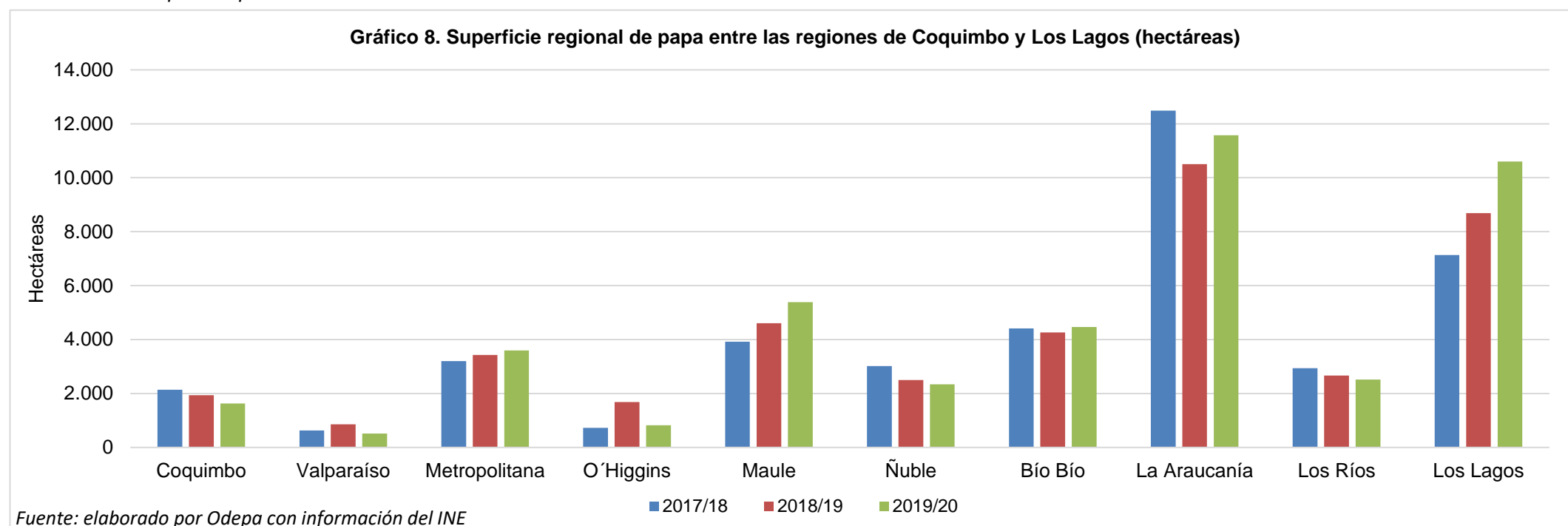
*La temporada 2020/21 se proyectó con la superficie del estudio de intención de siembra de octubre de 2020 y el promedio del rendimiento de las últimas dos temporadas.



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

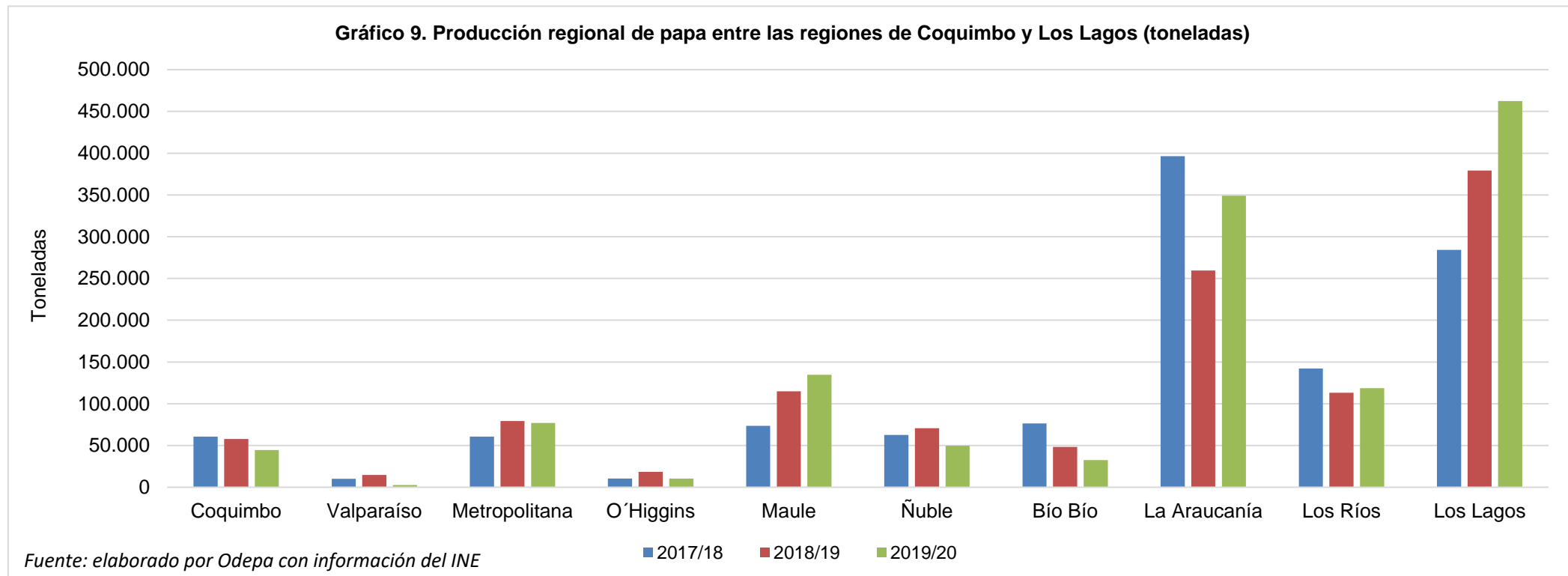
Fuente: elaborado por Odepa con información del INE.



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

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

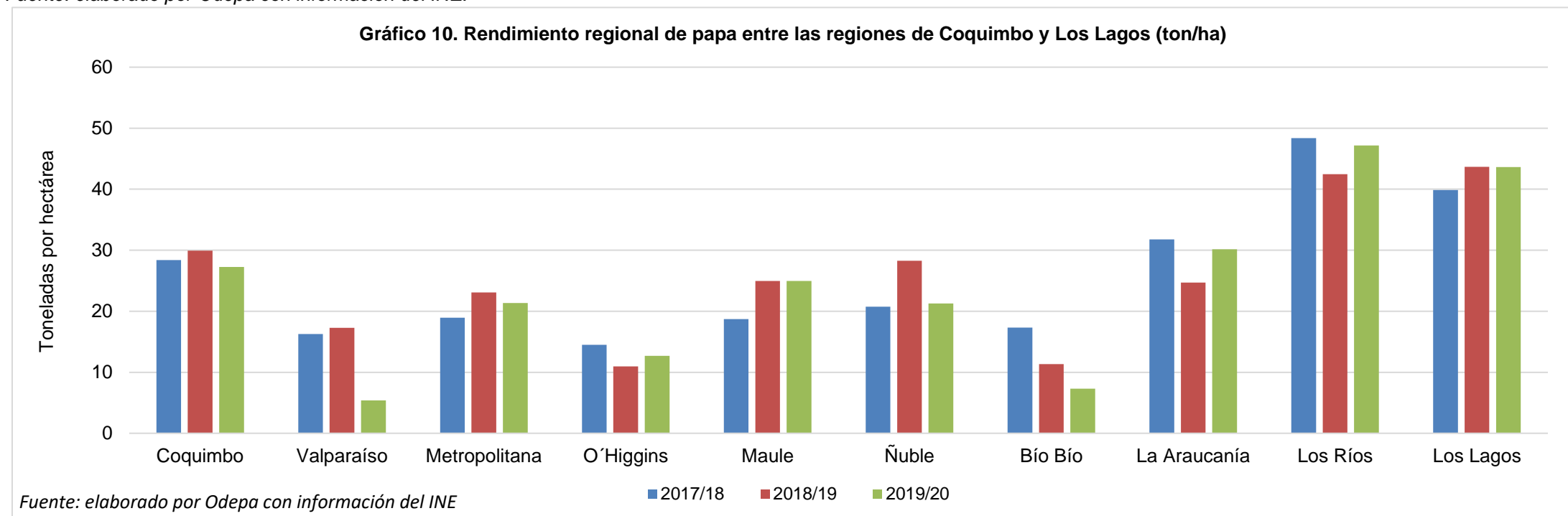
Fuente: elaborado por Odepa con información del INE.



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

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

Fuente: elaborado por Odepa con información del INE.



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

	Región de La Araucanía Variedad Patagonia, Pucará o Desiree Papa de guarda riego, tecnología media Mayo 2018	Región del Bio Bío Variedad Patagonia, Karú Papa de guarda riego, tecnología media Marzo 2019	Región de Coquimbo Variedad Cardinal, Asterik Papa temprana riego, tecnología media Septiembre 2018
Rendimiento (ton/ha)	33,5	31,0	30,0
Mano de obra	\$798.500	\$853.500	\$924.000
Maquinaria	\$690.000	\$664.000	\$595.000
Insumos	\$1.959.140	\$2.855.026	\$3.969.172
Otros costos (indirectos + imprevistos)²	\$362.433	\$425.228	\$490.505
Total costos	\$3.810.073	\$4.797.754	\$5.978.677
Precio papa mayorista saco 25 kg sin IVA³	\$6.755	\$7.473	\$10.005
Ingreso por hectárea	\$9.051.193	\$9.266.655	\$12.006.050
Margen neto por hectárea	\$5.241.120	\$4.468.901	\$6.027.373

Análisis de sensibilidad ⁴			
Margen neto (\$/ha) Región de La Araucanía			
Rendimiento (Kg/ha)	Precio (\$/saco 25 kg)		
	\$4.000	\$6.000	\$8.000
25.000	\$189.927	\$2.189.927	\$4.189.927
30.000	\$989.927	\$3.389.927	\$5.789.927
35.000	\$1.789.927	\$4.589.927	\$7.389.927

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 **septiembre** de 2021.

(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)			
		2020	ene-sep 2020	ene-sep 2021	variación (%)	2020	ene-sep 2020	ene-sep 2021	variación (%)
Preparadas sin congelar	Uruguay	327.508	145.981	131.540	-9,9	1.090.456	494.604	423.510	-14,4
	Argentina	99.229	63.240	0	-100,0	596.587	388.288	0	-100,0
	Paraguay	22.641	10.212	0	-100,0	147.202	90.655	0	-100,0
	Brasil	9.181	0	26.819	--	47.325	0	134.152	--
	Estados Unidos	11.800	11.800	0	-100,0	23.584	23.584	0	-100,0
	Ecuador	1.680	0	2.549	--	12.916	0	20.267	--
	Australia	1.361	340	0	-100,0	10.332	2.772	0	-100,0
	Perú	1.624	1.624	0	-100,0	9.390	9.390	0	-100,0
	Alemania	26	26	0	-100,0	166	166	0	-100,0
	Nueva Zelanda	6	6	0	-100,0	56	56	0	-100,0
	Emiratos Arabes	0	0	227	--	0	0	3.780	--
Total Preparadas sin congelar		475.055	233.229	161.135	-30,9	1.938.014	1.009.515	581.708	-42,4
Consumo fresca	Brasil	1.531.100	1.531.100	0	-100,0	606.079	606.079	0	-100,0
	Uruguay	475.570	475.570	0	-100,0	194.370	194.370	0	-100,0
	Argentina	216.200	216.200	105.040	-51,4	62.643	62.643	39.854	-36,4
Total Consumo fresca		2.222.870	2.222.870	105.040	-95,3	863.092	863.092	39.854	-95,4
Papa semilla	Brasil	480.500	430.500	450.000	4,5	486.700	431.950	459.900	6,5
	Guatemala	200.250	200.250	192.000	-4,1	218.273	218.273	207.360	-5,0
	Uruguay	25.300	25.300	0	-100,0	11.000	11.000	0	-100,0
Total Papa semilla		706.050	656.050	642.000	-2,1	715.973	661.223	667.260	0,9
Preparadas congeladas	Argentina	72.900	72.900	0	-100,0	80.190	80.190	0	-100,0
Total Preparadas congeladas		72.900	72.900	0	-100,0	80.190	80.190	0	-100,0
Copos (puré)	Bolivia	20.505	17.125	11.147	-34,9	75.965	61.647	45.973	-25,4
Total Copos (puré)		20.505	17.125	11.147	-34,9	75.965	61.647	45.973	-25,4
Harina de papa	Venezuela	28.655	0	44.149	--	15.660	0	26.316	--
Total Harina de papa		28.655	0	44.149	--	15.660	0	26.316	--
Congeladas	Uruguay	2.004	2.004	0	-100,0	2.806	2.806	0	-100,0
Total Congeladas		2.004	2.004	0	-100,0	2.806	2.806	0	-100,0
Fécula (almidón)	Estados Unidos	23	12	0	-100,0	66	27	0	-100,0
Total Fécula (almidón)		23	12	0	-100,0	66	27	0	-100,0
Total		3.528.062	3.204.190	963.471	-69,9	3.691.765	2.678.499	1.361.111	-49,2

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)			
		2020	ene-sep 2020	ene-sep 2021	variación (%)	2020	ene-sep 2020	ene-sep 2021	variación (%)
Preparadas congeladas	Bélgica	55.363.787	36.524.070	58.160.072	59,2	41.395.257	26.343.377	45.547.175	72,9
	Países Bajos	15.241.620	10.261.702	16.186.806	57,7	12.723.474	8.657.851	13.630.588	57,4
	Argentina	5.685.617	3.241.341	9.650.086	197,7	5.610.465	3.327.952	9.648.951	189,9
	Alemania	7.656.759	5.086.450	8.657.531	70,2	5.126.549	3.242.980	6.864.408	111,7
	Francia	2.939.303	1.524.600	2.658.107	74,3	3.070.736	1.609.102	2.786.681	73,2
	Estados Unidos	797.189	485.242	601.364	23,9	1.198.723	719.045	938.381	30,5
	Dinamarca	75.600	50.400	50.400	0,0	58.968	38.304	39.186	2,3
	Reino Unido	50.400	25.200	97.971	288,8	38.688	19.032	85.969	351,7
	China	25.503	17.892	17.123	-4,3	21.843	15.704	21.179	34,9
	Colombia	9.193	2.979	2.690	-9,7	21.706	6.151	6.542	6,4
	Perú	11.614	11.359	15.287	34,6	21.180	20.810	37.041	78,0
	Taiwán	500	500	0	-100,0	1.620	1.620	0	-100,0
	Corea del Sur	57	57	0	-100,0	457	457	0	-100,0
	Uruguay	0	0	46.656	--	0	0	56.836	--
	Polonia	0	0	68.328	--	0	0	74.417	--
Turquía	0	0	24.116	--	0	0	21.375	--	
Brasil	0	0	20.452	--	0	0	22.170	--	
Total Preparadas congeladas		87.857.141	57.231.792	96.256.989	68,2	69.289.667	44.002.385	79.780.898	81,3
Preparadas sin congelar	Francia	1.558.416	1.162.916	568.438	-51,1	2.809.842	2.121.668	868.255	-59,1
	Países Bajos	2.025.716	1.418.408	1.100.877	-22,4	2.425.888	1.705.507	1.354.743	-20,6
	Estados Unidos	441.813	410.890	533.234	29,8	2.168.987	2.068.845	3.434.474	66,0
	China	423.064	330.848	275.639	-16,7	1.952.284	1.507.407	1.497.686	-0,6
	Bélgica	2.014.520	0	1.084.150	--	1.271.384	0	734.938	--
	Canadá	187.565	168.204	0	-100,0	840.621	770.987	0	-100,0
	Colombia	19.162	8.973	23.999	167,4	82.649	37.398	113.912	204,6
	España	14.479	8.191	25.253	208,3	67.996	44.382	163.625	268,7
	Argentina	14.572	14.572	28.683	96,8	27.568	27.568	143.720	421,3
	Perú	29.836	8.094	45.317	459,9	23.499	12.093	100.934	734,7
	Ecuador	1.568	1.568	0	-100,0	8.615	8.615	0	-100,0
	Taiwán	1.613	452	13.751	2.942,8	6.427	2.798	39.504	1.311,8
	Bolivia	4.500	4.500	7.425	65,0	2.549	2.549	4.235	66,1
	Brasil	23	2	35	1.422,7	1.742	448	647	44,2
	Reino Unido	208	205	1.028	400,3	826	793	8.507	973,1
	México	11	3	23	803,2	450	118	718	508,2
	India	96	96	78	-18,4	232	232	1.275	449,6
Emiratos Arabes	0	0	17	--	0	0	1.271	--	
Suecia	0	0	134	--	0	0	2.723	--	
Honduras	0	0	15	--	0	0	176	--	
Polonia	0	0	23.000	--	0	0	28.181	--	
Italia	0	0	155	--	0	0	4.828	--	
Total Preparadas sin congelar		6.737.163	3.537.923	3.731.250	5,5	11.691.561	8.311.408	8.504.350	2,3
Copos (puré)	Alemania	1.908.265	1.299.075	2.704.337	108,2	2.535.545	1.743.802	3.665.028	110,2
	Países Bajos	1.812.916	1.388.219	750.057	-46,0	2.497.080	1.941.778	1.003.840	-48,3
	Rusia	1.877.421	1.374.292	115.005	-91,6	2.282.628	1.683.434	138.384	-91,8
	Bélgica	906.545	563.352	424.332	-24,7	1.240.023	778.600	514.245	-34,0
	Dinamarca	108.900	0	0	--	159.538	0	0	--
	Polonia	84.017	84.004	4.420	-94,7	117.768	117.312	6.866	-94,1
	México	38.600	38.600	0	-100,0	106.286	106.286	0	-100,0
	Estados Unidos	46.153	46.153	99.674	116,0	96.574	96.574	192.169	99,0
	Chile	40.320	40.320	0	-100,0	69.714	69.714	0	-100,0
	Perú	10.478	3.793	6.823	79,9	1.634	640	617	-3,6
	Argentina	1	1	0	-100,0	43	43	0	-100,0
Italia	0	0	10	--	0	0	29	--	
Total Copos (puré)		6.833.616	4.837.809	4.104.658	-15,2	9.106.833	6.538.183	5.521.177	-15,6
Fécula (almidón)	Países Bajos	457.500	272.500	435.002	59,6	442.869	273.706	382.199	39,6
	Alemania	424.021	424.021	309.297	-27,1	339.816	339.816	213.098	-37,3
	Dinamarca	315.000	294.000	172.000	-41,5	256.907	240.079	130.381	-45,7
	China	52.050	52.000	468	-99,1	62.174	62.140	1.271	-98,0
	México	88.006	44.006	44.000	0,0	61.827	33.447	28.380	-15,1
	Francia	45.000	45.000	23.625	-47,5	39.096	39.096	22.751	-41,8
	Polonia	42.000	21.000	188.000	795,2	32.445	16.485	128.513	679,6
	Austria	17.500	0	0	--	12.402	0	0	--
	Perú	10.950	10.950	3.490	-68,1	1.147	1.147	1.675	46,0
	Brasil	1.000	1.000	25.000	2.400,0	821	821	20.319	2.374,8
	Origen no precisado	2	2	375	18.650,0	223	186	322	72,9
	Rusia	0	0	0	--	20	0	0	--
	Suecia	0	0	40.000	--	0	0	26.204	--
Bélgica	0	0	2	--	0	0	89	--	
Taiwán	0	0	240	--	0	0	773	--	
Total Fécula (almidón)		1.453.029	1.164.479	1.241.499	6,6	1.249.744	1.006.922	955.975	-5,1
Harina de papa	Estados Unidos	21.304	21.020	669	-96,8	45.317	43.167	7.465	-82,7
	Países Bajos	20.002	20.002	20.160	0,8	20.238	20.238	17.900	-11,6
	Taiwán	4.466	4.466	1.836	-58,9	3.857	3.857	3.264	-15,4
	Perú	23.100	10.950	1.075	-90,2	2.672	1.309	647	-50,6
	Suecia	5	5	0	-100,0	729	729	0	-100,0
	China	107	107	1.471	1.269,6	256	256	3.793	1.383,9
	Alemania	10	10	199.800	2.103.057,9	174	174	263.411	151.276,7
	Bélgica	0	0	330.750	--	0	0	339.782	--
España	0	0	5	--	0	0	220	--	
Total Harina de papa		68.993	56.559	555.765	882,6	73.243	69.730	636.480	812,8
Congeladas	Bélgica	164.409	141.209	115.048	-18,5	139.049	119.217	94.252	-20,9
	Países Bajos	151.200	151.200	326.400	115,9	107.694	107.694	229.569	113,2
	China	60.000	48.000	78.000	62,5	54.000	43.200	83.040	92,2
	Colombia	15.542	5.871	23.484	300,0	46.908	16.143	64.566	300,0
	Perú	22.064	22.059	41.924	90,1	36.786	36.754	92.638	152,0
Argentina	20	20	5.835	29.075,0	18	18	8.694	47.278,4	
Total Congeladas		413.235	368.359	590.690	60,4	384.455	323.027	572.759	77,3
Papas "in vitro" para siembra	Estados Unidos	1.971	2	9	379,2	216.885	78	2.961	3.692,3
	Países Bajos	2	0,3	39	12.727,2	158	52	926	1.696,9
Alemania	1	0	0	--	90	0	0	--	
Total Papas "in vitro" para siembra		1.973	2	48	2.143,2	217.133	130	3.887	2.898,8
Total		103.365.151	67.196.924	106.480.900	58,5	92.012.634	60.251.784	95.975.526	59,3

Nota: En esta edición fueron corregidas las cifras mal clasificadas en papa semilla y consumo fresca.

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