



Boletín de la papa



Abril 2021

Boletín de la papa

Abril 2021

Información de mercado nacional y comercio exterior hasta marzo 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

Director (S) y representante legal
Adolfo Ochagavía Vial

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 marzo.

El precio promedio ponderado mensual de la papa en los mercados mayoristas en marzo de 2021 fue \$6.695 por saco de 25 kilos, valor 3,1% más bajo que el mes anterior y 10,7% más bajo que el mismo mes del año 2020 (cuadro 1 y gráfico 1).

En el precio diario del saco de 25 kilos se observa estabilidad durante marzo y los primeros días de abril (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: bajan en marzo.

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 2021 en supermercados fue \$1.286 por kilo, 0,1% menor respecto al mes anterior y 7,3% mayor al mismo mes del año anterior. En ferias el precio promedio fue \$555 por kilo, 8,2% menor al mes anterior y 7,4% más alto al mismo mes del año 2020 (cuadro 4 y gráfico 4).

En el precio semanal a consumidor que Odepa recoge en regiones se observa una relativa estabilidad en marzo tanto en ferias como supermercados (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.

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

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

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

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

Para este mes el análisis del margen neto entrega valores positivos en las fichas de costos de las regiones de La Araucanía, Biobío y 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 marzo de 2021 las exportaciones sumaron USD 248 mil, cifra 41% menor al mismo período del año anterior. En el período disminuyeron principalmente las exportaciones de papas preparadas sin congelar (snack).

Las importaciones a marzo de 2021 sumaron USD 31 millones, lo que representa un aumento de 29,1% en comparación con el año anterior. Las papas preparadas congeladas son el principal producto importado y muestran un crecimiento de 31,5% 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:*

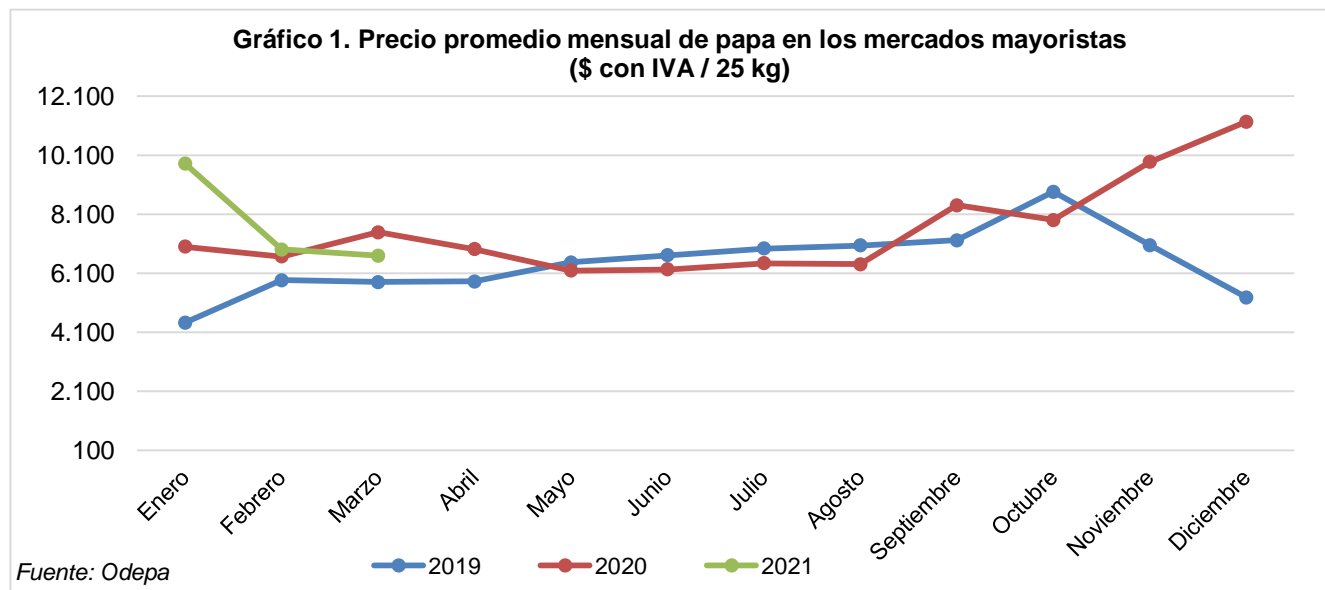
<https://www.leychile.cl/Navegar?idNorma=1092497>

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			
Mayo	6.469	6.187			
Junio	6.704	6.233			
Julio	6.934	6.433			
Agosto	7.036	6.404			
Septiembre	7.212	8.399			
Octubre	8.861	7.906			
Noviembre	7.056	9.867			
Diciembre	5.282	11.232			
Promedio anual	6.456	7.560	7.806		3,2
Promedio ene-mar	5.365	7.048	7.806		10,8

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	Karú	Patagonia	Pukará	Rodeo	Rosara	Yagana	Red Lady	Promedio ponderado
25-02-21	6.503	9.500			6.432	8.000	6.250	7.247		7.149	6.715
26-02-21	6.810	9.500			6.161		6.372	5.187	7.000	6.305	6.629
01-03-21	7.036	9.500			6.569			5.415		5.692	6.943
02-03-21	7.062	9.500			5.756	8.000		5.708		5.692	6.516
03-03-21	7.528	9.250			6.085		5.604	5.126		6.481	6.764
04-03-21	7.143	9.250			6.169	8.000	5.880	5.216		6.559	6.586
05-03-21	6.840	8.750			6.172	8.000	6.175	6.484		6.784	6.663
08-03-21	6.582	8.750			6.313		5.759	4.982		7.000	6.418
09-03-21	6.546	8.750			6.962	8.000	5.750	5.049		6.216	6.559
10-03-21	6.982	8.750			6.358		6.658	5.146		6.447	6.682
11-03-21	6.842	8.750			5.978	9.000	6.385	5.169		6.275	6.408
12-03-21	6.945				6.124	9.000	6.791	6.735		7.260	6.720
15-03-21	6.512	7.900			6.293			5.778		6.029	6.438
16-03-21	6.827	7.900			6.241	4.735	6.645	5.736		6.482	6.524
17-03-21	7.044	8.750			5.942	7.000	6.625	4.987		7.231	6.722
18-03-21	7.050	8.750			5.955		6.476	6.241		6.773	6.630
19-03-21	6.831	8.750		4.767	6.101		6.505	5.710			6.551
22-03-21	6.991	8.750			6.110		6.000	6.755	6.000	6.949	6.881
23-03-21	7.361	8.750			5.970		6.227	4.939	7.000	6.779	6.658
24-03-21	7.003	8.750			6.055	5.293	6.788	6.000		6.743	6.786
25-03-21	7.444	8.750			6.140	7.000	6.592	6.500		7.222	6.972
26-03-21	7.294	8.750			5.963		6.890	5.515		7.490	7.000
29-03-21	7.276	8.750			6.518		6.702	6.255		7.255	6.988
30-03-21	7.251	8.750			6.452	5.245	6.700	5.473		7.255	6.805
31-03-21	7.494	8.750			6.562	5.759	6.741	5.419		6.819	6.860
01-04-21	7.046	8.750			6.955		6.676	5.834		7.303	6.977
05-04-21	6.403	7.750			6.311			6.065		5.903	6.398
06-04-21	7.365	7.750			6.545		7.418	6.222		6.737	7.064
07-04-21	6.970	7.750			6.311	5.269	6.944	6.346		7.683	6.905
08-04-21	7.006	7.750			6.478	5.152	8.228	6.243		6.311	6.696

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)



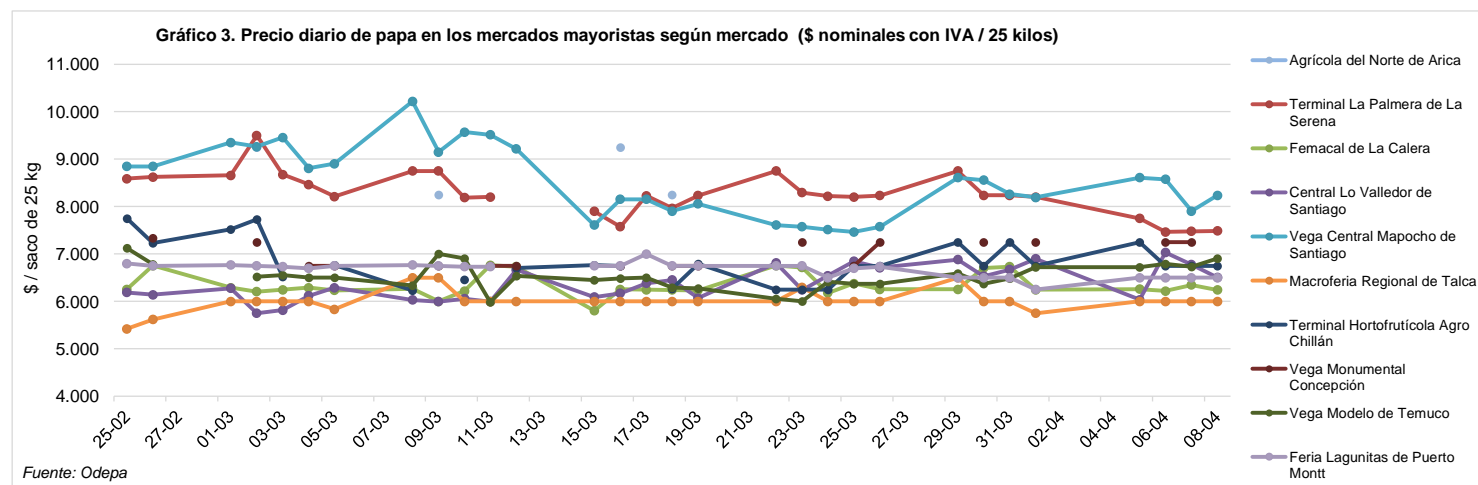
Fuente: Odepa

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	Macrofería Regional de Talca	Terminal Hortofrutícola Agro Chillán	Vega Monumental Concepción	Vega Modelo de Temuco	Feria Lagunitas de Puerto Montt	Promedio ponderado
25-02-2021		8.587	6.255	6.189	8.850	5.423	7.750		7.123	6.800	6.715
26-02-2021		8.625	6.757	6.142	8.850	5.621	7.231	7.333	6.783	6.750	6.629
01-03-2021		8.657	6.291	6.277	9.351	6.000	7.520			6.767	6.943
02-03-2021	9.250	9.500	6.208	5.750	9.265	6.000	7.731	7.250	6.524	6.750	6.516
03-03-2021		8.679	6.248	5.814	9.458	6.000	6.519		6.559	6.733	6.764
04-03-2021		8.464	6.291	6.119	8.810	6.000		6.750	6.500	6.700	6.586
05-03-2021		8.212	6.234	6.289	8.907	5.833	6.767	6.750	6.500	6.750	6.663
08-03-2021		8.750	6.266	6.033	10.220	6.500	6.231		6.335	6.767	6.418
09-03-2021	8.250	8.750	6.000	5.994	9.153	6.500		6.750	7.000	6.750	6.559
10-03-2021		8.189	6.220	6.056	9.573	6.000	6.461		6.903	6.733	6.682
11-03-2021		8.205	6.764	5.994	9.515	6.000		6.750	5.984	6.733	6.408
12-03-2021			6.735	6.667	9.214	6.000	6.708	6.750	6.538		6.720
15-03-2021		7.900	5.804	6.091	7.610	6.000	6.769		6.450	6.750	6.438
16-03-2021	9.250	7.575	6.254	6.173	8.153	6.000	6.750	6.750	6.489	6.750	6.524
17-03-2021		8.230	6.245	6.382	8.153	6.000			6.500	7.000	6.722
18-03-2021	8.250	7.964	6.241	6.452	7.907	6.000	6.269	6.750	6.292	6.750	6.630
19-03-2021		8.231	6.231	6.069	8.058	6.000	6.792	6.750	6.273	6.750	6.551
22-03-2021		8.750	6.755	6.813	7.610	6.000	6.250		6.058	6.750	6.881
23-03-2021		8.295	6.714	6.243	7.576	6.294	6.250	7.250	6.000	6.750	6.658
24-03-2021		8.222	6.181	6.543	7.515	6.000	6.250		6.415	6.500	6.786
25-03-2021		8.205	6.379	6.849	7.466	6.000	6.750	6.750	6.373	6.700	6.972
26-03-2021		8.231	6.254	6.713	7.576	6.000	6.750	7.250	6.368	6.733	7.000
29-03-2021		8.750	6.255	6.882	8.610	6.500	7.250		6.594	6.500	6.988
30-03-2021		8.240	6.709	6.534	8.558	6.000	6.750	7.250	6.375	6.500	6.805
31-03-2021		8.240	6.735	6.670	8.265	6.000	7.250		6.487	6.500	6.860
01-04-2021		8.205	6.246	6.900	8.194	5.750	6.750	7.250	6.723	6.250	6.977
05-04-2021		7.750	6.258	6.035	8.610	6.000	7.250		6.720	6.500	6.398
06-04-2021		7.467	6.222	7.032	8.576	6.000	6.750	7.250	6.789	6.500	7.064
07-04-2021		7.481	6.346	6.777	7.907	6.000	6.750	7.250	6.727	6.500	6.905
08-04-2021		7.488	6.243	6.503	8.240	6.000	6.750		6.904	6.500	6.696

Fuente: Odepa.

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

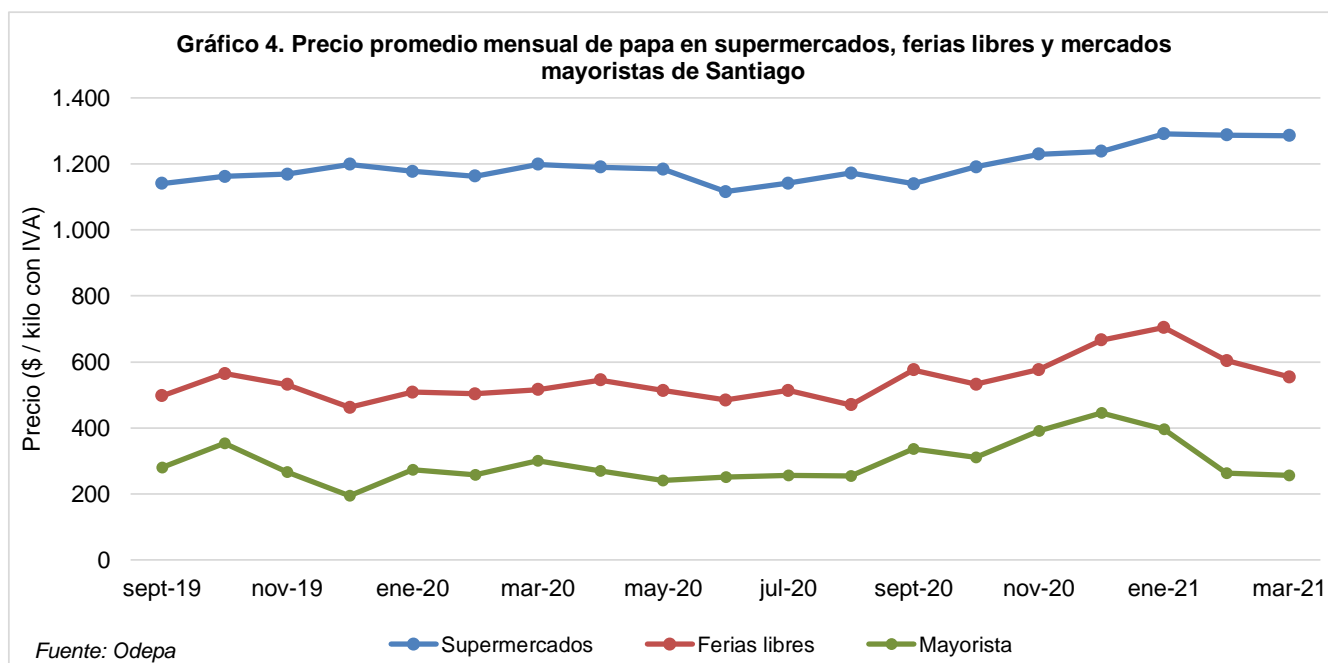


Cuadro 4
Precio a consumidor promedio mensual de papa en supermercados y ferias libres de Santiago
(\$ / kilo nominales con IVA)

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				545			
Mayo	1.185				514			
Junio	1.116				484			
Julio	1.142				514			
Agosto	1.172				470			
Septiembre	1.140				576			
Octubre	1.191				532			
Noviembre	1.229				577			
Diciembre	1.238				667			
Promedio año	1.178	1.288		9,3	534	621		16,3
Promedio ene-mar	1.180	1.288		9,2	509	621		22,0

Fuente: Odepa.

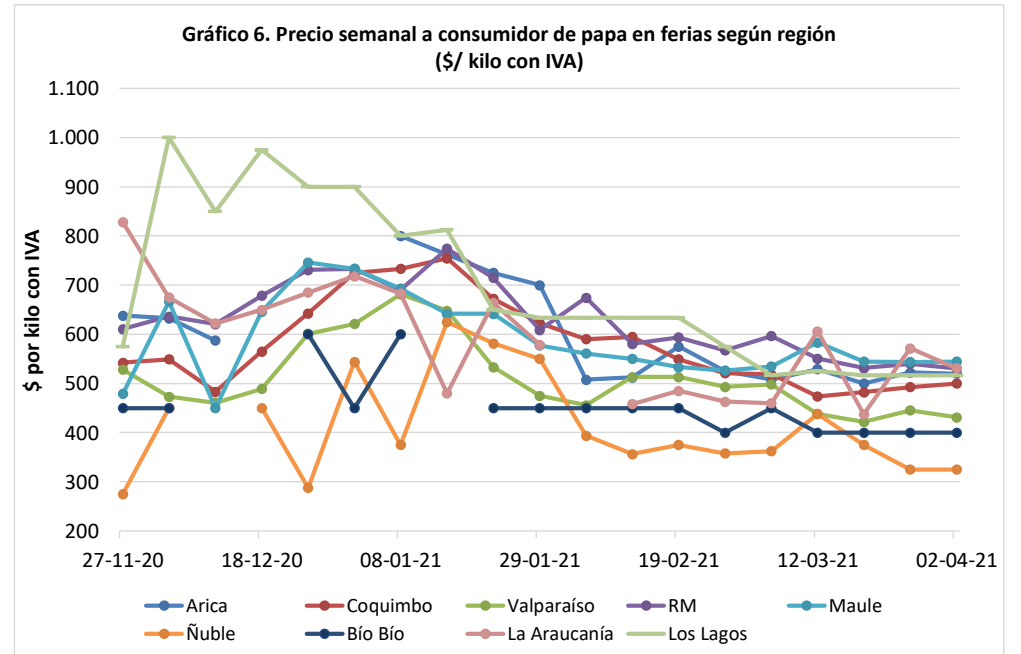
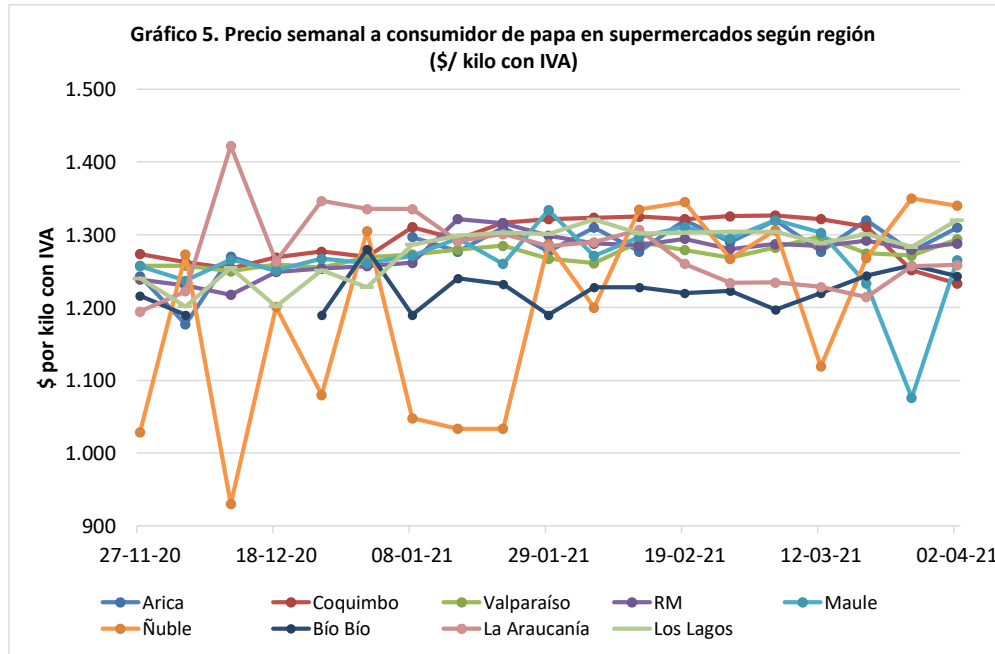
Precio promedio mensual de la primera calidad de todas las variedades.



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
27-11-20	1.243	1.274	1.258	1.239	1.257	1.029	1.216	1.195	1.240	638	543	528	611	479	275	450	828	575
04-12-20	1.177	1.263	1.258	1.231	1.237	1.273	1.190	1.223	1.202	633	549	473	636	667	450	450	675	1.000
11-12-20	1.270	1.254	1.250	1.218	1.266	930		1.422	1.255	588	483	461	621	450			622	850
18-12-20	1.250	1.269	1.260	1.249	1.251	1.201		1.264	1.202		565	489	679	646	451		650	975
25-12-20		1.277	1.255	1.254	1.267	1.080	1.190	1.347	1.251		643	601	731	746	288	600	685	900
01-01-21		1.270	1.269	1.257	1.261	1.305	1.280	1.336	1.228		725	621	733	733	544	450	718	900
08-01-21	1.297	1.311	1.273	1.262	1.271	1.048	1.190	1.336	1.287	800	733	682	691	693	375	600	683	800
15-01-21	1.277	1.294	1.280	1.322	1.295	1.034	1.240	1.291	1.299	763	755	648	774	642	625		480	813
22-01-21	1.310	1.317	1.285	1.316	1.260	1.034	1.232	1.301	1.303	725	672	533	715	642	582	450	664	650
29-01-21	1.277	1.322	1.267	1.299	1.334	1.288	1.190	1.285	1.301	700	623	475	609	578	550	450	579	634
05-02-21	1.310	1.324	1.261	1.288	1.271	1.200	1.228	1.290	1.321	508	590	456	675	561	394	450		634
12-02-21	1.277	1.325	1.290	1.286	1.297	1.335	1.228	1.307	1.302	513	595	513	581	550	357	450	458	634
19-02-21	1.320	1.322	1.279	1.295	1.311	1.345	1.220	1.260	1.303	575	549	513	594	533	375	450	485	634
26-02-21	1.290	1.326	1.269	1.281	1.295	1.267	1.223	1.234	1.304	525	521	493	568	527	358	400	463	575
05-03-21	1.320	1.327	1.283	1.288	1.320	1.307	1.197	1.235	1.304	508	519	498	597	535	363	450	460	517
12-03-21	1.277	1.322	1.298	1.285	1.303	1.119	1.220	1.229	1.288	529	474	438	551	584	438	400	606	525
19-03-21	1.320	1.311	1.275	1.292	1.233	1.268	1.244	1.215	1.301	500	482	422	532	545	375	400	438	517
26-03-21	1.277	1.252	1.272	1.280	1.076	1.350	1.258	1.257	1.283	523	493	446	540	544	325	400	572	517
02-04-21	1.310	1.233	1.294	1.288	1.265	1.340	1.243	1.259	1.320	520	500	431	531	545	325	400	531	517

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

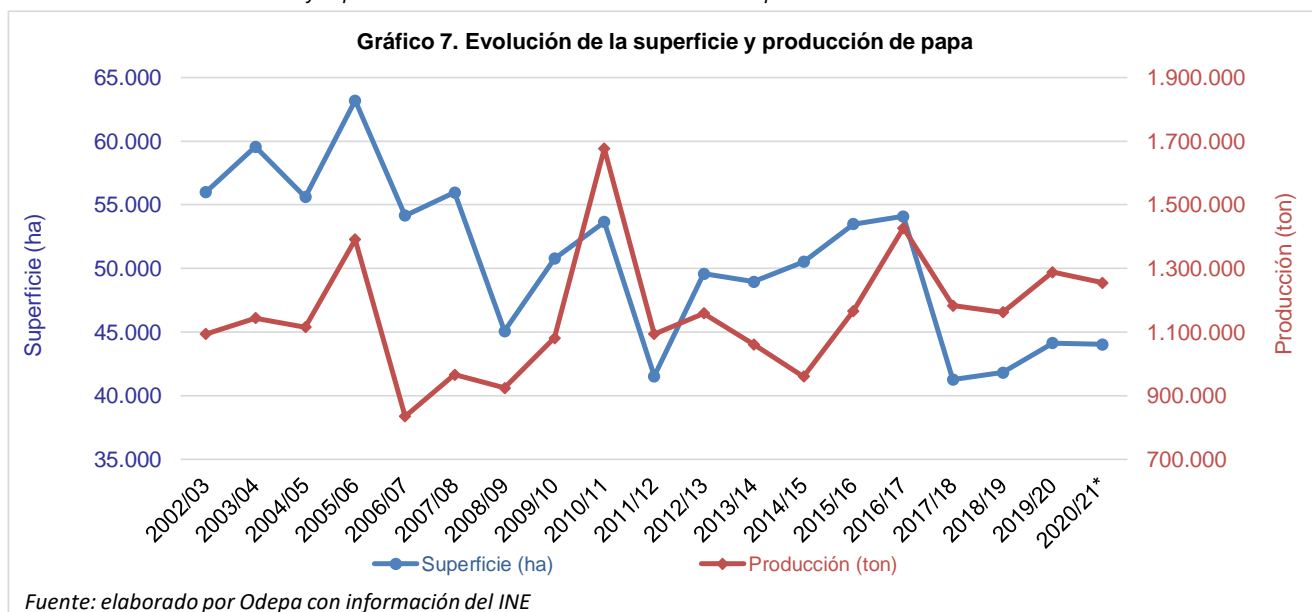


Cuadro 6
Superficie, producción y rendimiento de papa a nivel nacional

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.

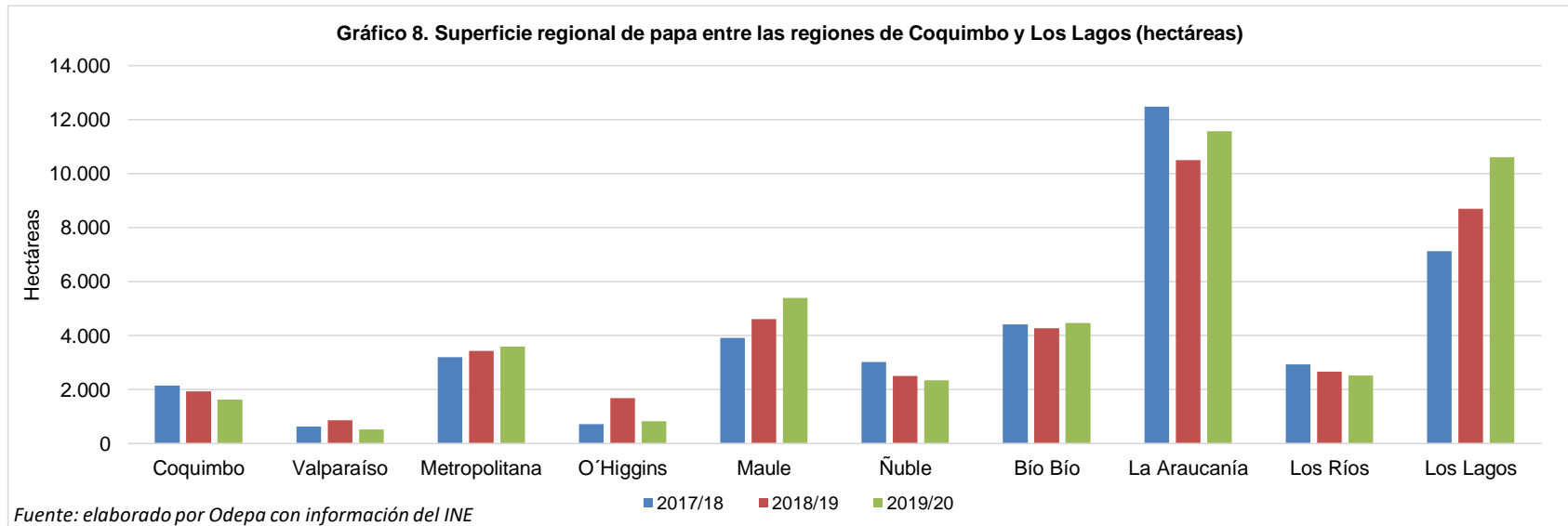
*La temporada 2020/21 se proyectó con la superficie del estudio de intención de siembra de octubre de 2020 y el promedio del rendimiento de las últimas dos temporadas.



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.

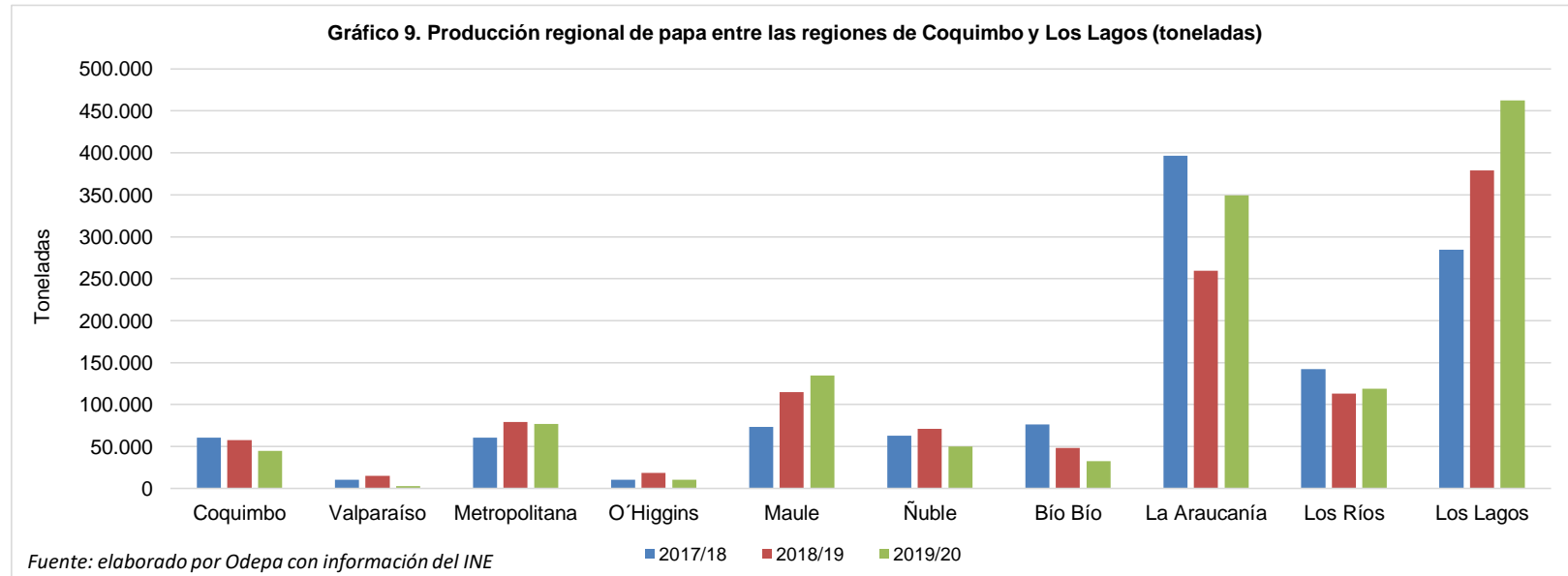


Fuente: elaborado por Odepa con información del INE

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

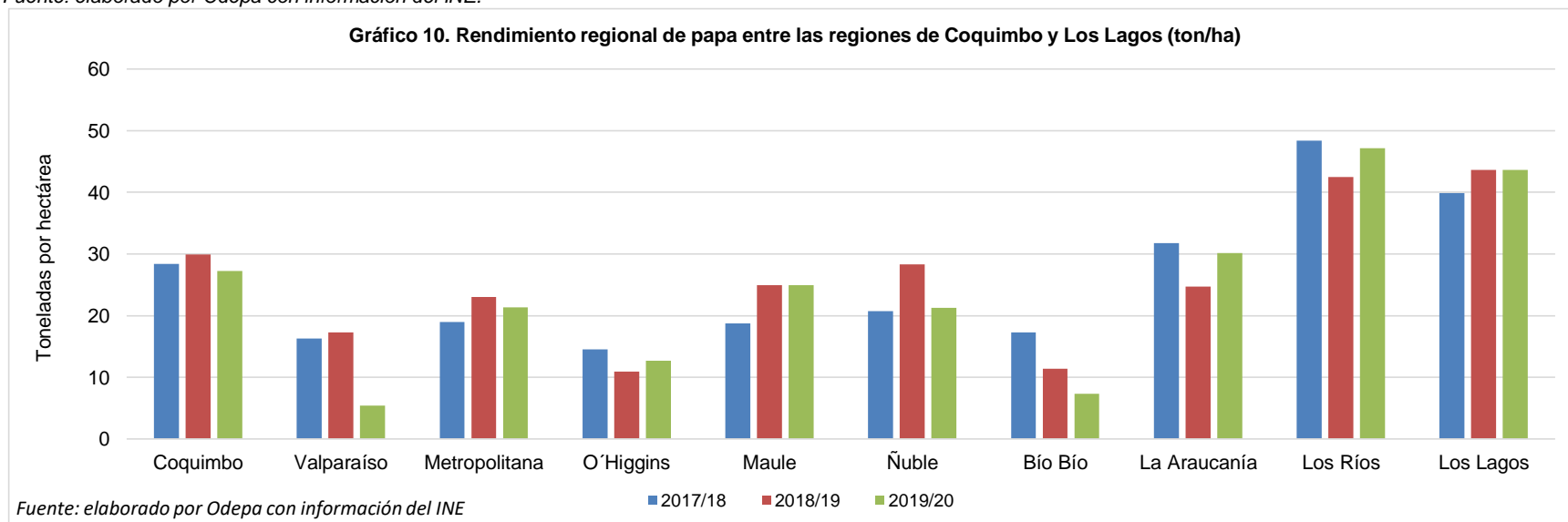
Fuente: elaborado por Odepa con información del INE.



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	\$5.392	\$5.802	\$7.001
Ingreso por hectárea	\$7.224.739	\$7.194.084	\$8.401.008
Margen neto por hectárea	\$3.414.666	\$2.396.330	\$2.422.331

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 marzo 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-mar 2020	ene-mar 2021	variación (%)	2020	ene-mar 2020	ene-mar 2021	variación (%)
Preparadas sin congelar	Uruguay	327.508	45.734	29.882	-34,7	1.090.456	171.778	100.381	-41,6
	Argentina	99.229	23.789	0	-100,0	596.587	136.343	0	-100,0
	Paraguay	22.641	6.763	0	-100,0	147.202	60.631	0	-100,0
	Brasil	9.181	0	26.819	--	47.325	0	134.152	--
	Estados Unidos	11.800	11.200	0	-100,0	23.584	21.706	0	-100,0
	Ecuador	1.680	0	0	--	12.916	0	0	--
	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	0	0	--	56	0	0	--	
Total Preparadas sin congelar		475.055	89.476	56.701	-36,6	1.938.014	402.787	234.533	-41,8
Consumo fresca	Brasil	1.531.100	0	0	--	606.079	0	0	--
	Uruguay	475.570	0	0	--	194.370	0	0	--
	Argentina	216.200	0	0	--	62.643	0	0	--
Total Consumo fresca		2.222.870	0	0	--	863.092	0	0	--
Papa semilla	Brasil	480.500	0	0	--	486.700	0	0	--
	Guatemala	200.250	0	0	--	218.273	0	0	--
	Uruguay	25.300	0	0	--	11.000	0	0	--
Total Papa semilla		706.050	0	0	--	715.973	0	0	--
Preparadas cong	Argentina	72.900	0	0	--	80.190	0	0	--
Total Preparadas congeladas		72.900	0	0	--	80.190	0	0	--
Copos (puré)	Bolivia	20.505	6.000	2.865	-52,3	66.265	16.290	9.500	-41,7
Total Copos (puré)		20.505	6.000	2.865	-52,3	66.265	16.290	9.500	-41,7
Harina de papa	Venezuela	28.655	0	5.867	--	15.660	0	4.957	--
Total Harina de papa		28.655	0	5.867	--	15.660	0	4.957	--
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	0	0	--	66	0	0	--
Total Fécula (almidón)		23	0	0	--	66	0	0	--
Total		3.528.062	97.480	65.433	-32,9	3.682.065	421.882	248.990	-41,0

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-mar 2020	ene-mar 2021	variación (%)	2020	ene-mar 2020	ene-mar 2021	variación (%)
Preparadas congeladas	Bélgica	55.338.967	17.519.699	19.201.934	9,6	41.376.897	11.021.048	15.194.339	37,9
	Países Bajos	15.266.820	5.927.677	5.525.364	-6,8	12.740.811	5.078.868	4.657.920	-8,3
	Argentina	5.685.617	1.101.645	2.125.700	93,0	5.610.465	1.111.140	2.066.768	86,0
	Alemania	7.656.759	2.198.490	3.058.501	39,1	5.126.549	1.488.000	2.373.443	59,5
	Francia	2.939.303	636.300	1.233.349	93,8	3.070.736	641.437	1.235.456	92,6
	Estados Unidos	797.189	236.705	226.364	-4,4	1.198.723	347.230	327.966	-5,5
	Dinamarca	75.600	50.400	0	-100,0	58.968	38.304	0	-100,0
	Reino Unido	50.400	0	0	--	38.688	0	0	--
	China	25.503	1.967	14.906	657,8	21.843	3.500	16.410	368,9
	Colombia	9.193	2.179	2.654	21,8	21.706	5.104	6.503	27,4
	Perú	11.614	0	12.515	--	21.180	0	30.188	--
	Corea del Sur	57	0	0	--	457	0	0	--
	Brasil	0	0	20.452	--	0	0	22.170	--
Polonia	0	0	19.440	--	0	0	24.210	--	
Total Preparadas congeladas		87.857.021	27.675.062	31.441.177	13,6	69.287.023	19.734.630	25.955.375	31,5
Preparadas sin congelar	Francia	1.558.416	168.000	570	-99,7	2.809.842	350.569	1.826	-99,5
	Países Bajos	2.025.716	369.288	377.780	2,3	2.425.888	376.340	449.647	19,5
	Estados Unidos	441.813	207.036	126.506	-38,9	2.168.987	865.777	872.851	0,8
	China	423.064	99.991	130.402	30,4	1.952.284	480.077	690.844	43,9
	Bélgica	2.014.520	0	1.058.115	--	1.271.384	0	707.273	--
	Canadá	187.565	108.190	0	-100,0	840.621	490.591	0	-100,0
	Colombia	19.162	4.015	7.054	75,7	82.649	20.377	38.663	89,7
	España	14.479	7.136	1.070	-85,0	67.996	38.121	8.490	-77,7
	Argentina	14.572	0	0	--	27.568	0	0	--
	Perú	29.836	591	23.571	3.890,0	23.499	3.604	8.111	125,0
	Ecuador	1.568	1.568	0	-100,0	8.615	8.615	0	-100,0
	Taiwán	1.613	252	8.640	3.333,9	6.427	1.350	7.633	465,3
	Bolivia	4.500	0	3.600	--	2.549	0	2.038	--
	Brasil	23	1	0	-28,0	1.742	90	73	-19,1
	Reino Unido	208	0	9	--	826	0	64	--
México	11	0	9	--	450	0	231	--	
India	96	0	0	--	232	0	0	--	
Italia	0	0	1	--	0	0	109	--	
Polonia	0	0	23.000	--	0	0	28.181	--	
Total Preparadas sin congelar		6.737.163	966.067	1.760.327	82,2	11.691.561	2.635.511	2.816.033	6,8
Copos (puré)	Alemania	1.908.265	439.227	969.436	120,7	2.535.545	611.106	1.318.064	115,7
	Países Bajos	1.812.916	121.360	247.602	104,0	2.497.080	173.925	311.113	78,9
	Rusia	1.877.421	129.642	115.005	-11,3	2.282.628	173.160	138.384	-20,1
	Bélgica	906.545	42.337	47.250	11,6	1.240.023	71.843	53.421	-25,6
	Dinamarca	108.900	0	0	--	159.538	0	0	--
	Polonia	84.017	3	0	-100,0	117.768	66	0	-100,0
	México	38.600	14.400	0	-100,0	106.286	39.517	0	-100,0
	Estados Unidos	46.153	1	0	-100,0	96.574	499	0	-100,0
	Chile	40.320	40.320	0	-100,0	69.714	69.714	0	-100,0
	Perú	4.134	0	0	--	541	0	0	--
Argentina	1	0	0	--	43	0	0	--	
Total Copos (puré)		6.827.272	787.290	1.379.293	75,2	9.105.740	1.139.830	1.820.982	59,8
Fécula (almidón)	Países Bajos	457.500	162.500	127.502	-21,5	442.869	161.483	118.468	-26,6
	Alemania	424.021	201.000	98.446	-51,0	339.816	160.795	68.440	-57,4
	Dinamarca	315.000	147.000	0	-100,0	256.907	123.067	0	-100,0
	China	52.050	26.000	468	-98,2	62.174	28.600	1.271	-95,6
	México	88.006	44.000	44.000	0,0	61.827	32.560	28.380	-12,8
	Francia	45.000	0	0	--	39.096	0	0	--
	Polonia	42.000	0	126.000	--	32.445	0	86.016	--
	Austria	17.500	0	0	--	12.402	0	0	--
	Perú	10.950	0	0	--	1.147	0	0	--
	Brasil	1.000	0	0	--	821	0	0	--
	Origen o destino no	2	2	0	-100,0	223	186	0	-100,0
	Rusia	0	0	0	--	20	0	0	--
	Corea del Sur	0	0	24.000	--	0	0	15.274	--
Total Fécula (almidón)		1.453.029	580.502	420.416	-27,6	1.249.744	506.691	317.849	-37,3
Harina de papa	Estados Unidos	21.304	0	0	--	45.317	0	0	--
	Países Bajos	20.002	0	20.160	--	20.238	0	17.900	--
	Taiwán	4.466	4.000	1.836	-54,1	3.857	3.036	3.264	7,5
	Perú	23.100	700	650	-7,1	2.672	75	275	266,4
	Suecia	5	0	0	--	729	0	0	--
	China	107	0	0	--	256	0	0	--
	Alemania	10	10	0	-100,0	174	174	0	-100,0
Total Harina de papa		68.993	4.710	22.646	380,8	73.243	3.285	21.439	552,6
Consumo fresca	Perú	11.473	3.216	4.000	24,4	1.688	477	190	-60,2
	Taiwán	500	500	0	-100,0	1.620	1.620	0	-100,0
	Bélgica	0	0	25.200	--	0	0	19.908	--
Total Consumo fresca		11.973	3.716	29.200	685,8	3.308	2.097	20.098	858,4
Congeladas	Bélgica	164.409	70.617	0	-100,0	139.049	58.068	0	-100,0
	Países Bajos	151.200	0	176.000	--	107.694	0	126.483	--
	China	60.000	0	12.000	--	54.000	0	11.400	--
	Colombia	15.542	1.957	9.785	400,0	46.908	5.373	27.045	403,4
	Perú	22.064	8.560	2.351	-72,5	36.786	18.048	8.269	-54,2
	Argentina	20	0	2.295	--	18	0	3.510	--
Total Congeladas		413.235	81.134	202.431	149,5	384.455	81.488	176.706	116,8
Papas "in vitro" para siembra	Estados Unidos	1.970	0	0	--	216.835	0	0	--
	Alemania	1	0	0	--	90	0	0	--
	Países Bajos	0	0	0	--	52	0	0	--
	Perú	1	0	0	--	49	0	0	--
Total Papas "in vitro" para siembra		1.972	0	0	217.026	0	0	--	
Papa semilla	Perú	14.460*	0	73	--	1.649*	0	53	--
	Países Bajos	1	0	0	--	107	0	0	--
Total Papa semilla		14.461*	0	73	--	1.756*	0	53	--
Total		#####	30.098.481	35.255.563	17,1	92.013.855	24.103.534	31.128.534	29,1

* Cifra en aclaración pues se trataría de otro tubérculo para consumo.

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