



CHILE LO
HACEMOS
TODOS

Boletín de la papa



Octubre 2018

Boletín de la papa
Octubre 2018
Información de mercado nacional y comercio exterior hasta septiembre de 2018

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: al alza en septiembre.

El precio promedio ponderado mensual de la papa en los mercados mayoristas en septiembre de 2018 fue \$11.972 por saco de 25 kilos, valor 28,4% más alto que el mes anterior y 177,9% superior al del mismo mes en el año 2017 (cuadro 1 y gráfico 1).

En el precio diario del saco de 25 kilos se observa un incremento importante desde fines de agosto y que se acentúa en septiembre (cuadro 2 y gráfico 2). Esta tendencia se puede verificar en los distintos terminales mayoristas monitoreados por Odepa (cuadro 3 y gráfico 3).

2. Precio de la papa en mercados minoristas: sube en supermercados y ferias.

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 2018 en supermercados fue \$1.033 por kilo, 5,6% mayor al mes anterior y 8,3% superior al mismo mes del año anterior. En ferias el precio promedio para agosto fue \$711 por kilo, 28,8% mayor al mes anterior y 92,4% superior en relación al mismo mes del año 2017 (cuadro 4 y gráfico 4).

En el precio semanal a consumidor que Odepa recoge se observa esta tendencia al alza a fines de agosto en la mayor parte de las regiones (cuadro 5, gráficos 5 y 6).

3. Superficie, producción y rendimiento: intenciones de siembra muestran leve alza.

El estudio de intenciones de siembra de julio de este año indica un alza de 2,1% para la temporada 2018/19.

La encuesta de superficie sembrada para el año agrícola 2017/18 indicó que la de papas es de 41.268 hectáreas, lo que representa una disminución de 24% respecto de la temporada anterior. Esta cifra se explica por los bajos precios que tuvo el tubérculo en la temporada anterior, lo cual suele desincentivar las siembras.

La encuesta de cosecha indicó un resultado de 1.183.357 toneladas para temporada 2017/18, esto es un 17% inferior al resultado de la encuesta de cosecha de la temporada anterior. El rendimiento promedio nacional fue de 28,7 toneladas por hectárea, esto es un 9% más que el anterior y el más alto de la serie (cuadro 6 y gráfico 7).

En esta edición se han desagregado los resultados de la última temporada incorporando la nueva región de Ñuble. Según los resultados regionales de la superficie en 2017/18, la Región de La Araucanía nuevamente se presenta como la principal región con papas a nivel nacional, con 12.486 hectáreas, que corresponde al 30% del total nacional. Le sigue Los Lagos, con 7.132. Destaca en los resultados de la encuesta de siembra un baja en todas las regiones, principalmente en Los Lagos, donde disminuyó 3.890 hectáreas (cuadro 7 y gráfico 8).

Por otra parte, la encuesta de cosecha indica que en la temporada 2017/18 fue La Araucanía la región con mayor producción con 396.541 toneladas, debido a la baja que experimentó Los Lagos, que se ubica como la segunda con 284.306 (cuadro 8 y gráfico 9). En cuanto a los rendimientos en 2017/18, la región de Los

4. Ficha de costos: Márgenes positivos por recuperación positiva de precios.

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 regiones que cuentan con fichas de costos publicadas por Odepa. En el análisis de sensibilidad se pueden revisar los precios que permiten alcanzar ingresos rentables del cultivo según la estructura de costos del Bio Bío. 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 del Bio Bío, es de \$3.995 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: exportaciones bajan e importaciones al alza.

En el período enero a septiembre de 2018 las exportaciones sumaron USD 3.123.642, cifra 55% inferior a la registrada en el mismo período del año anterior. En volumen, se exportaron 986 toneladas, 87,6% menos que en el mismo período del año 2017. La baja se debe principalmente a las menores ventas de papas preparadas sin congelar (snack) y de papas frescas a Argentina.

Las importaciones en el período enero a agosto sumaron USD 83 millones y 91.153 toneladas, lo que representa un alza en valor de 11% y en volumen de 14,8% en comparación con igual período del año anterior. Las papas preparadas congeladas son el principal producto, representando 80% del total de las compras. En esa categoría destaca Bélgica como principal proveedor, con el 51% del valor de estas compras.

IMPORTANTE

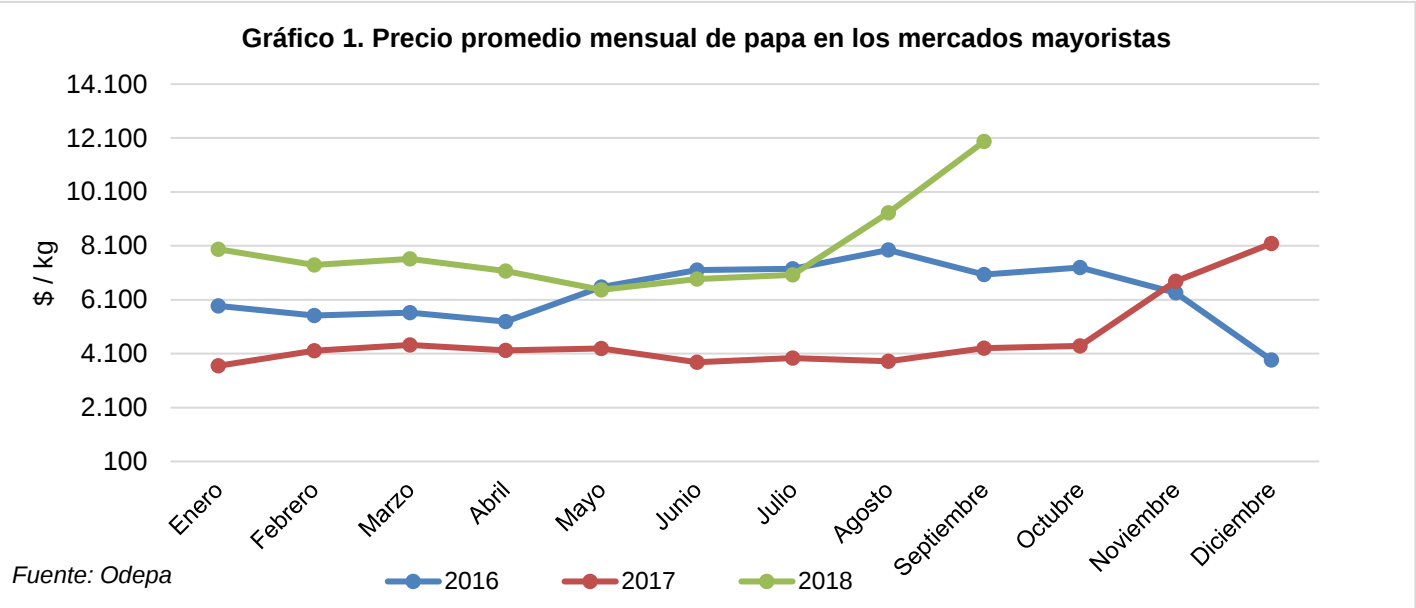
*Recuerde que está vigente la resolución del SAG n°3276 de 2016, en la cual se informa sobre el **área libre de plagas cuarentenarias de la papa**, la cual comprende la provincia de Arauco en la Región del Bio Bío, y el territorio insular y continental de las regiones de La Araucanía, de Los Ríos, de 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 obligación 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 (%)	
	2016	2017	2018	Mensual	Anual
Enero	5.870	3.650	7.977	-2,5	118,6
Febrero	5.512	4.211	7.386	-7,4	75,4
Marzo	5.621	4.419	7.621	3,2	72,5
Abril	5.290	4.218	7.169	-5,9	70,0
Mayo	6.568	4.294	6.468	-9,8	50,6
Junio	7.207	3.779	6.864	6,1	81,7
Julio	7.249	3.934	7.023	2,3	78,5
Agosto	7.945	3.813	9.326	32,8	144,6
Septiembre	7.040	4.308	11.972	28,4	177,9
Octubre	7.292	4.392			
Noviembre	6.354	6.788			
Diciembre	3.864	8.184			
Promedio anual	6.318	4.666			
Promedio ene-sep	6.478	4.069	7.978		96,1

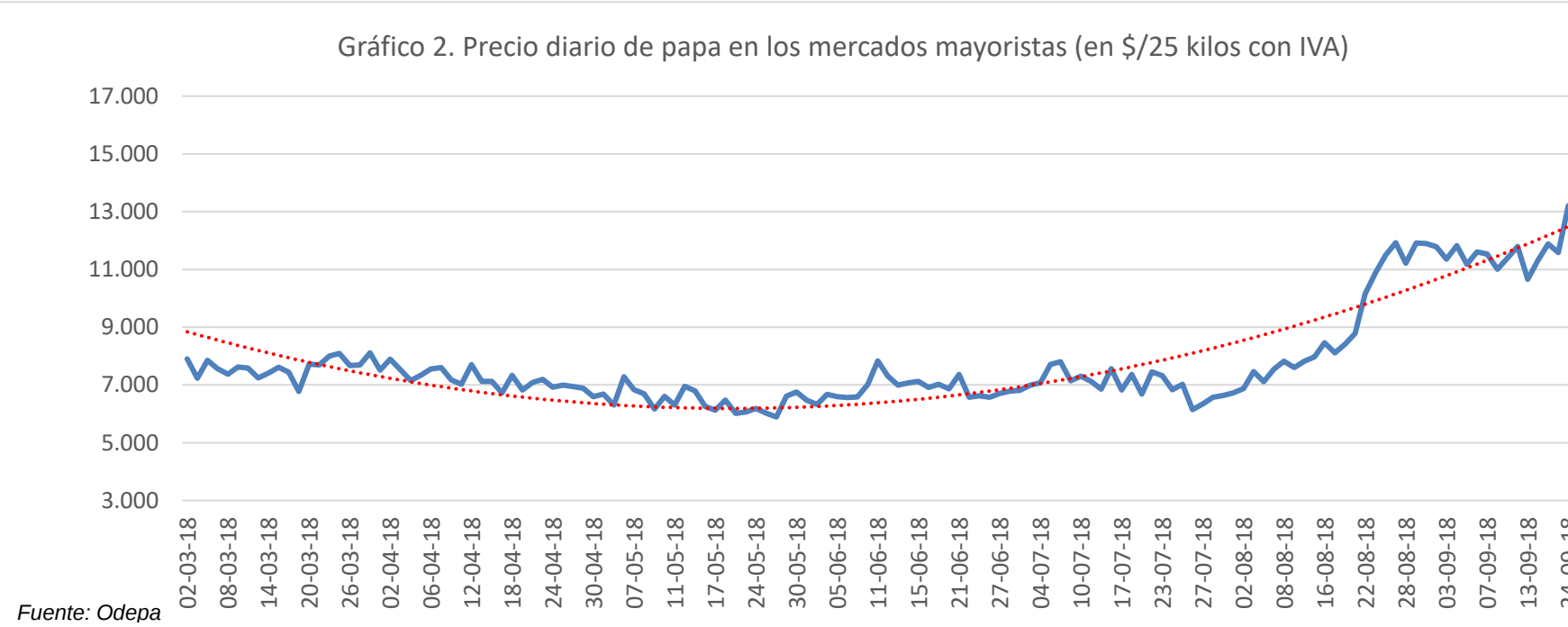
Fuente: Odepa.
Precio promedio ponderado por volúmen de todas las variedades, calidades y unidades de comercialización.
Considera los siguientes mercados: Terminal Agrícola del Norte S.A. de Arica, Terminal Agropecuario La Palmera de Coquimbo, Feria Mayorista La Calera de Valparaíso (Femacal), Central Lo Valledor, Vega Central, Macroferia Regional de Talca, Terminal Hortofrutícola de Chillán, Vega Monumental de Concepción, Vega Modelo de Temuco, y Feria Lagunitas de Puerto Montt.



Cuadro 2										
Precios diarios de papa en los mercados mayoristas según variedad										
(\$ nominales con IVA / 25 kilos)										
Fecha	Asterix	Cardinal	Desirée	Karú	Monalisa	Patagonia	Pukará	Rodeo	Rosara	Spunta
22-08-18	9.588	11.244		7.500		9.875	9.441	10.704	8.241	9.786
23-08-18	12.080	12.541		8.000		10.194	9.741	10.839	9.068	
24-08-18	13.071	11.603		8.000		11.309	10.636	11.670	9.822	
27-08-18	13.480	11.947				12.039	11.132		9.386	10.429
28-08-18	12.150	11.740	10.535			10.976	10.864	10.958	10.151	
29-08-18	13.770	11.972		12.259		11.141	10.500	10.960	12.000	
30-08-18	12.512	12.096				11.741	11.527	12.507	10.325	
31-08-18	12.922	12.900	11.000			11.405	11.391	12.400	10.078	
03-09-18	11.780	12.334		13.000		11.163	10.596	11.417	10.828	
04-09-18	13.861	12.005	10.500			11.389	11.161	11.731	10.210	
05-09-18	12.968	11.636				10.859	10.604	11.423	10.238	10.500
06-09-18	13.206	11.613	10.167			11.232	10.667	11.583	10.472	
07-09-18	12.898	11.889	10.500			11.280	10.673	11.417	10.820	
10-09-18	11.228	10.894				11.363	10.372	10.892	10.972	
11-09-18	12.393	10.854	10.500			11.285	10.383	11.351	10.737	
12-09-18	14.465	11.822	10.789	13.000		11.172	10.285	11.542	11.882	
13-09-18	13.717	9.824	11.000	11.758		10.857	9.609	11.212	10.949	
14-09-18	12.380	11.711	11.000			11.188	10.452	11.458	10.690	
20-09-18	12.385	13.900				11.895	12.000	8.750	10.373	11.571
21-09-18	12.216	12.143	11.000			11.123	10.545	11.596	10.621	
24-09-18	14.400	14.211	11.000			11.805		12.708	12.243	
25-09-18	14.237	14.705	12.000			12.888	13.083	12.385	12.032	14.000
26-09-18	15.655	13.684				12.055	12.173	12.712	11.919	
27-09-18	14.927	14.945	12.000	12.000		13.281	13.359	13.704	11.692	14.000
28-09-18	15.043	14.238	12.000	12.000		13.539	13.649	13.773	11.559	13.667
01-10-18	14.449	14.842	12.000	10.959		11.804	13.083	13.536	12.557	
02-10-18	15.824	16.900	12.000			14.071		14.790	11.474	14.731
03-10-18	15.823	17.088				13.934	12.467	13.943	13.059	15.000
04-10-18	15.800	17.235				13.478	14.545	14.181	12.616	15.000
05-10-18	15.589	18.500	14.500			14.250	14.700	14.783	13.618	

Fuente: Odepa.

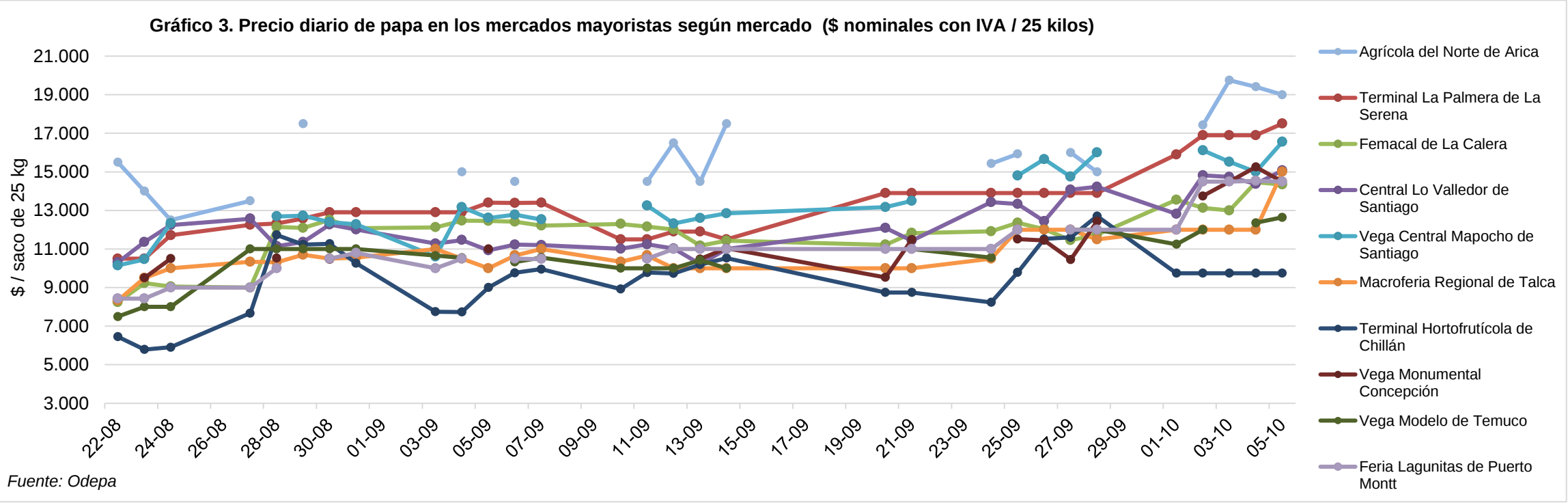
Precio promedio ponderado por volúmen de todas las calidades y unidades de comercialización. Considera los siguientes mercados: Terminal Norte S.A. de Arica, Terminal Agropecuario La Palmera de Coquimbo, Feria Mayorista La Calera de Valparaíso (Femacal), Central Lo Valedor, y Macroferia Regional de Talca, Terminal Hortofrutícola de Chillán, Vega Monumental de Concepción, Vega Modelo de Temuco, y Feria Lagunita 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 de Chillán	Vega Monumental Concepción	Vega Modelo de Temuco	Feria Lagunitas de Puerto Montt	Promedio ponderado
22-08-2018	15.500	10.500	8.241	10.311	10.152	8.333	6.454		7.500	8.429	10.163
23-08-2018	14.000	10.500	9.226	11.361	10.464	9.500	5.786	9.500	8.000	8.429	10.882
24-08-2018	12.500	11.718	9.051	12.245	12.339	10.000	5.907	10.500	8.000	9.000	11.494
27-08-2018	13.500	12.250	8.995	12.570		10.333	7.673		11.000	9.000	11.923
28-08-2018		12.327	12.150	11.147	12.691	10.304	11.733	10.527	11.000	10.000	11.215
29-08-2018	17.500	12.576	12.096	11.359	12.725	10.696	11.233		11.000		11.915
30-08-2018		12.900	12.509	12.265	12.385	10.500	11.267	10.459	11.000	10.500	11.893
31-08-2018		12.900	12.083	12.012	12.286	10.552	10.267		11.000	10.792	11.789
03-09-2018		12.900	12.125	11.277	10.611	11.000	7.750		10.657	10.000	11.352
04-09-2018	15.000	12.900	12.466	11.463	13.169	10.500	7.733		10.545	10.493	11.825
05-09-2018		13.400	12.452	10.933	12.612	10.000	9.000	11.000			11.174
06-09-2018	14.500	13.389	12.421	11.232	12.778	10.667	9.767		10.326	10.500	11.602
07-09-2018		13.400	12.213	11.195	12.529	11.000	9.954		10.556	10.479	11.533
10-09-2018		11.500	12.302	11.014		10.333	8.925		10.000		11.006
11-09-2018	14.500	11.500	12.163	11.239	13.257	10.667	9.778	10.537	10.000	10.500	11.399
12-09-2018	16.500	11.900	12.012	11.029	12.324	10.000	9.731		10.000	11.000	11.797
13-09-2018	14.500	11.900	11.169	10.214	12.608	10.000	10.192	10.484	10.417	11.000	10.653
14-09-2018	17.500	11.500	11.425	11.000	12.842	10.000	10.533	11.035	10.000	11.000	11.306
20-09-2018		13.900	11.220	12.093	13.167	10.000	8.750	9.533		11.000	11.888
21-09-2018		13.900	11.827	11.430	13.500	10.000	8.750	11.487	11.000	11.000	11.586
24-09-2018	15.433	13.900	11.915	13.430		10.500	8.233		10.556	11.000	13.201
25-09-2018	15.930	13.900	12.364	13.334	14.803	12.000	9.786	11.515		12.000	13.409
26-09-2018		13.900	12.031	12.439	15.655	12.000	11.520	11.444			12.616
27-09-2018	16.000	13.900	11.453	14.079	14.745	12.000	11.600	10.455	12.000	12.000	13.860
28-09-2018	15.000	13.900	11.736	14.228	16.000	11.500	12.708	12.429	12.000	12.000	13.715
01-10-2018		15.900	13.548	12.823		12.000	9.750		11.248	12.000	12.870
02-10-2018	17.429	16.900	13.129	14.819	16.116	12.000	9.750	13.750	12.000	14.500	14.691
03-10-2018	19.750	16.900	13.000	14.742	15.516	12.000	9.750	14.500		14.500	15.016
04-10-2018	19.412	16.900	14.461	14.374	15.000	12.000	9.750	15.250	12.357	14.533	14.864
05-10-2018	19.000	17.500	14.345	15.073	16.554	15.000	9.750	14.500	12.643	14.500	15.367

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

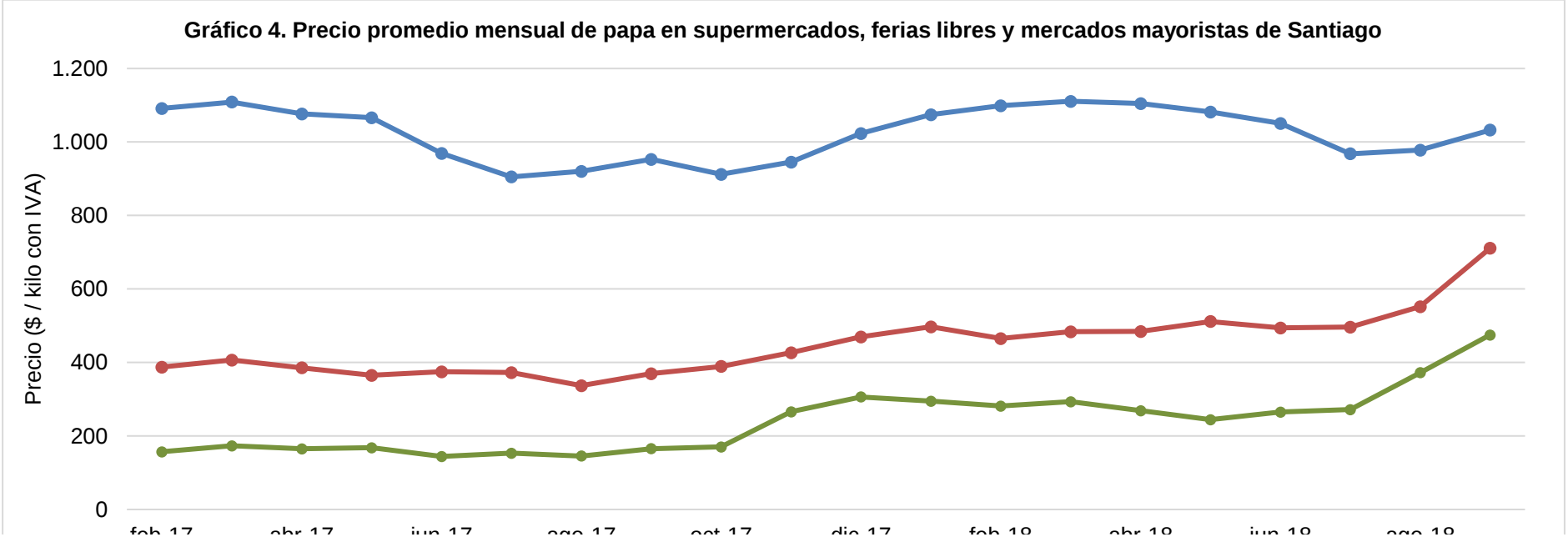


Fuente: Odepa

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 (%)	
	2017	2018	Mensual	Anual	2017	2018	Mensual	Anual
Enero	1.091	1.074	5,0	-1,5	394	497	5,9	26,3
Febrero	1.092	1.099	2,3	0,7	388	466	-6,4	20,1
Marzo	1.109	1.111	1,1	0,2	407	484	3,9	18,8
Abril	1.076	1.105	-0,5	2,6	386	484	0,1	25,6
Mayo	1.066	1.082	-2,1	1,5	365	512	5,6	40,2
Junio	969	1.051	-2,9	8,4	375	494	-3,4	31,8
Julio	905	968	-7,9	7,0	373	497	0,5	33,2
Agosto	920	978	1,1	6,3	337	552	11,2	63,7
Septiembre	953	1.033	5,6	8,3	370	711	28,8	92,4
Octubre	912				389			
Noviembre	946				427			
Diciembre	1.023				470			
Promedio año	1.005				390			
Promedio ene-sep	1.020	1.056		3,5	377	522		38,4

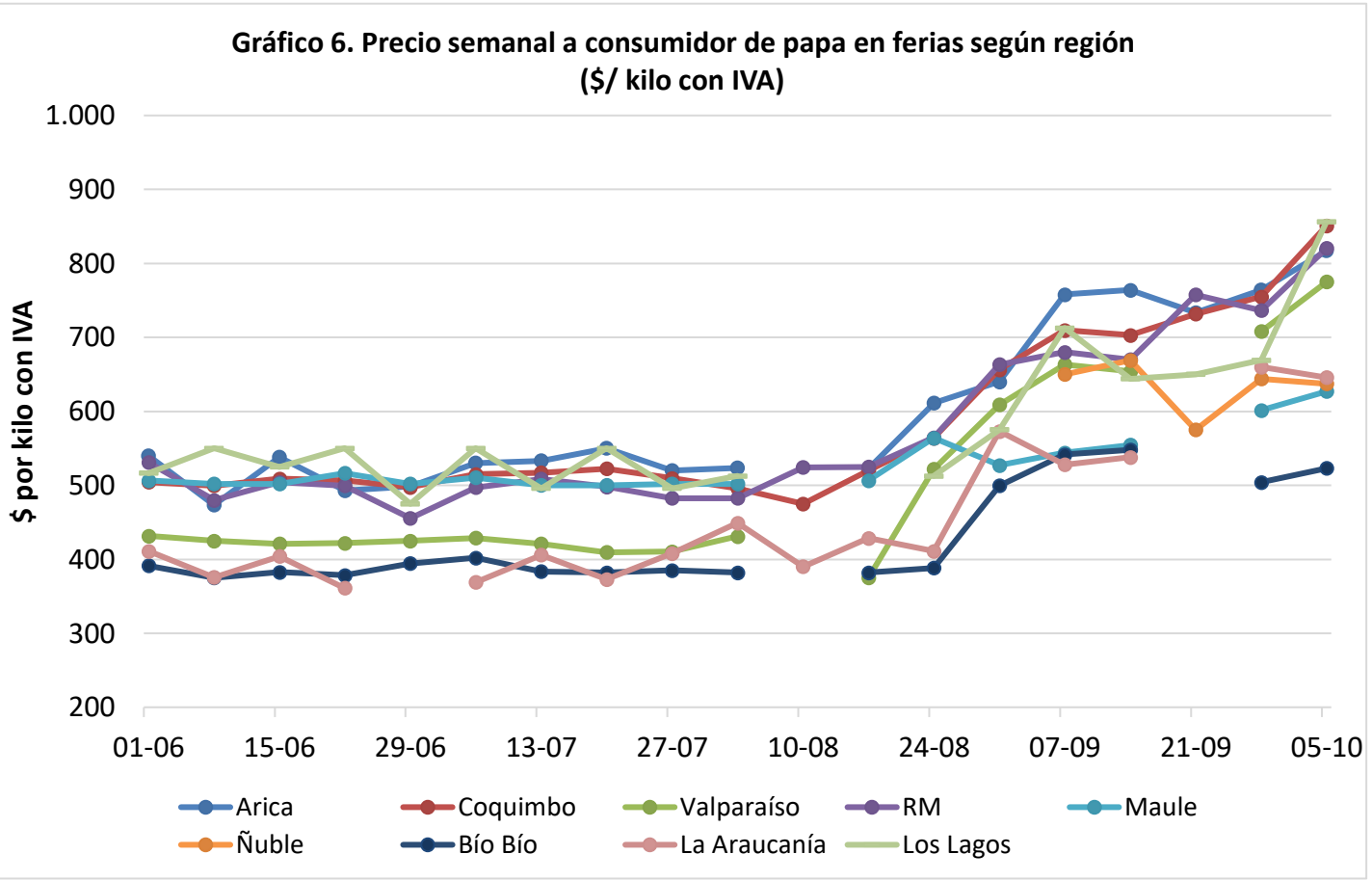
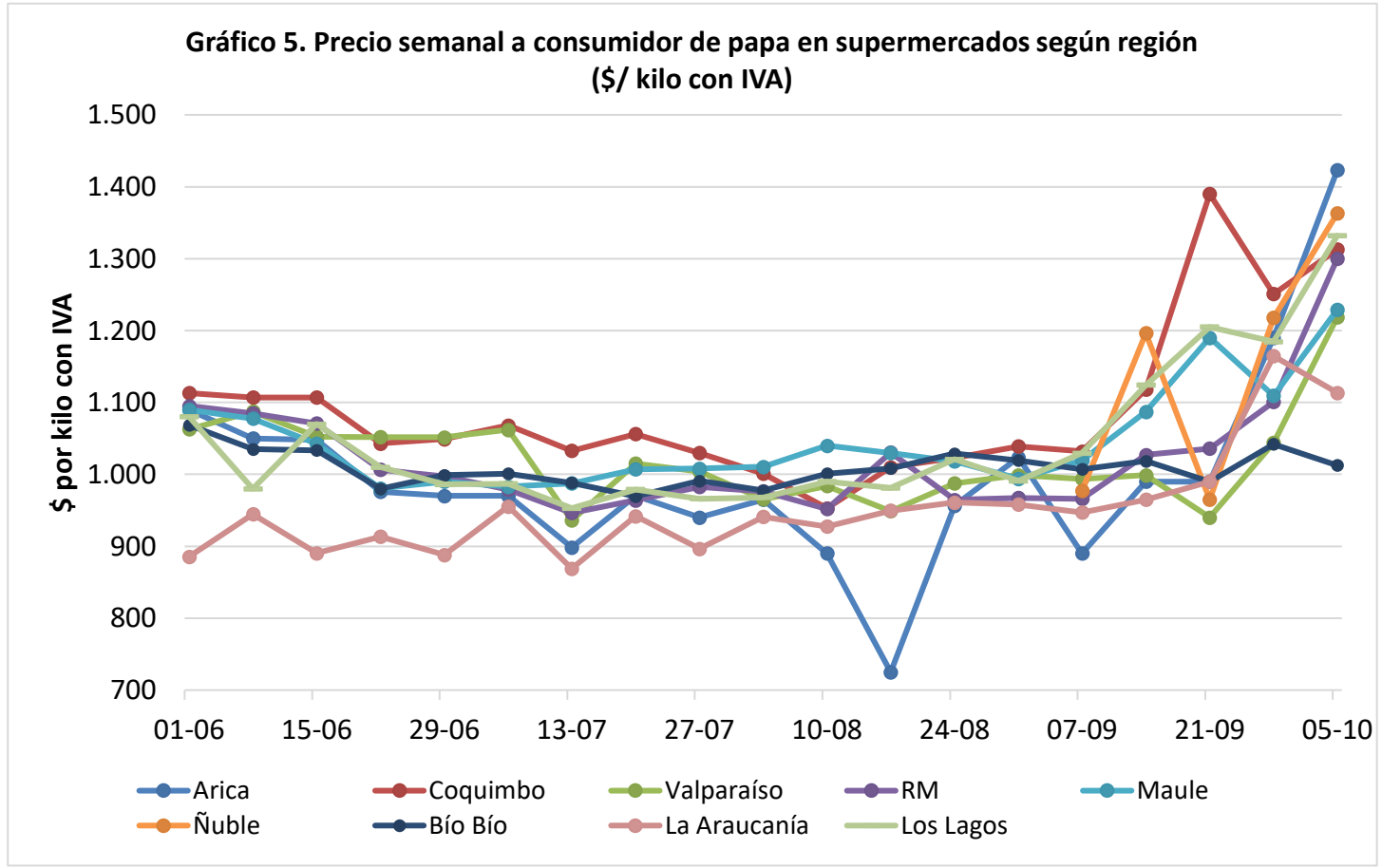
Fuente: Odepa.
Precio promedio mensual de la primera calidad de todas las variedades.



Cuadro 5
Precio semanal de papa a consumidor según región y tipo de establecimiento
(\$ / kilo nominales con IVA)

Semana	SUPERMERCADO									FERIA LIBRE								
	Arica	Coquimbo	Valparaíso	RM	Maule	Ñuble	Bío Bío	La Araucanía	Los Lagos	Arica	Coquimbo	Valparaíso	RM	Maule	Ñuble	Bío Bío	La Araucanía	Los Lagos
01-06-18	1.090	1.113	1.063	1.095	1.090		1.069	886	1.080	540	505	432	531	507		392	411	517
08-06-18	1.050	1.107	1.088	1.085	1.078		1.035	945	980	474	500	425	480	502		375	376	550
15-06-18	1.048	1.107	1.053	1.071	1.043		1.034	891	1.070	538	509	421	504	502		383	404	525
22-06-18	976	1.043	1.052	1.007	981		980	914	1.010	493	507	422	500	517		379	361	550
29-06-18	970	1.049	1.052	997	990		999	888	986	499	498	425	456	502		395		475
06-07-18	970	1.068	1.062	979	983		1.001	956	987	530	515	429	497	511		402	369	550
13-07-18	899	1.033	936	947	988		988	869	953	533	517	421	509	500		384	406	496
20-07-18	970	1.056	1.015	964	1.007		970	942	979	550	523	410	498	500		382	373	550
27-07-18	940	1.030	1.004	983	1.008		991	897	966	520	510	411	483	502		385	408	496
03-08-18	965	1.001	966	977	1.011		978	941	968	524	496	431	483	502		382	449	513
10-08-18	890	953	984	952	1.040		1.001	928	990		475		525				390	
17-08-18	725	1.010	949	1.031	1.030		1.009	950	981	523	520	375	525	507		382	429	
24-08-18	957	1.023	988	965	1.018		1.029	961	1.021	611	564	522	565	564		389	411	513
31-08-18	1.024	1.039	999	968	994		1.020	958	991	640	657	609	664	527		500	573	575
07-09-18	890	1.032	994	966	1.020	978	1.007	947	1.030	758	710	664	680	544	650	542	528	713
14-09-18	990	1.118	999	1.027	1.087	1.197	1.019	965	1.124	764	703	654	670	555	669	548	538	644
21-09-18	990	1.390	940	1.036	1.190	965	990	990	1.205	734	732		758		575			650
28-09-18	1.190	1.251	1.044	1.101	1.110	1.218	1.042	1.165	1.185	764	755	708	737	602	644	504	660	669
05-10-18	1.423	1.313	1.219	1.300	1.229	1.363	1.013	1.114	1.332	817	851	775	821	627	638	523	646	857

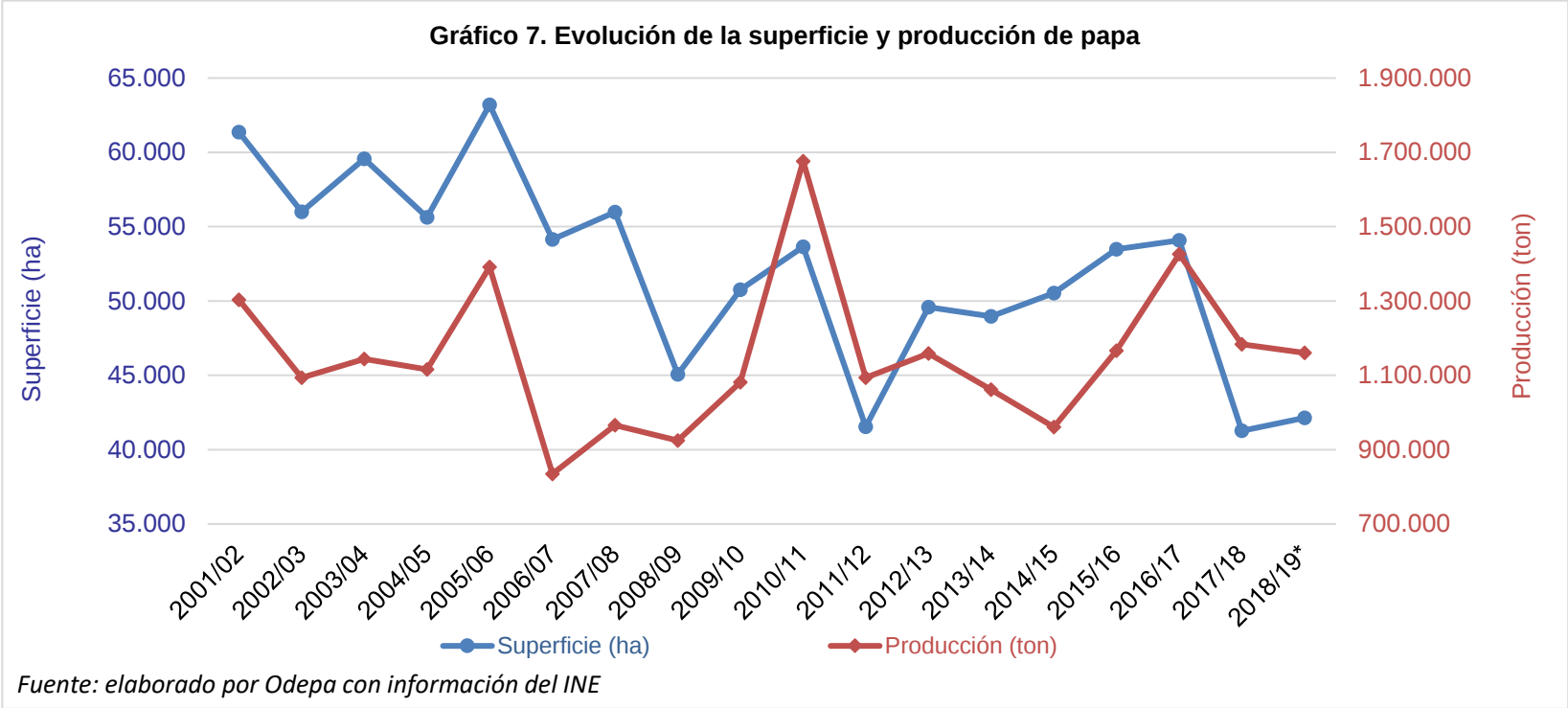
Fuente: Odepa. Precio promedio de la primera calidad de todas las variedades.



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

Año agrícola	Superficie (ha)	Producción (ton)	Rendimiento (ton/ha)
2001/02	61.360	1.303.268	21,2
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*	42.149	1.160.175	27,5

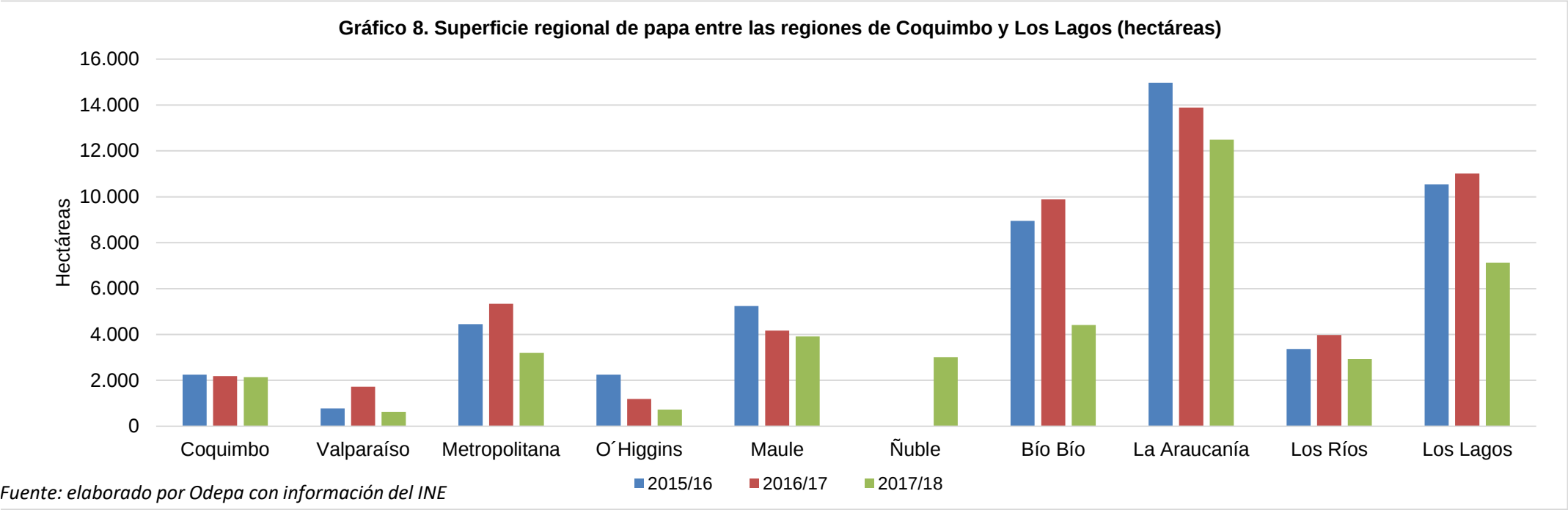
Fuente: elaborado por Odepa con información del INE.
*La temporada 2018/19 se proyectó con la superficie del estudio de intención de siembra de julio de 2018 y el promedio del rendimiento de las últimas dos temporadas.



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
2001/02	5.960	1.480	4.280	2.960	4.170	-	5.240	18.030	-	17.930	1.310
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	3.971	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

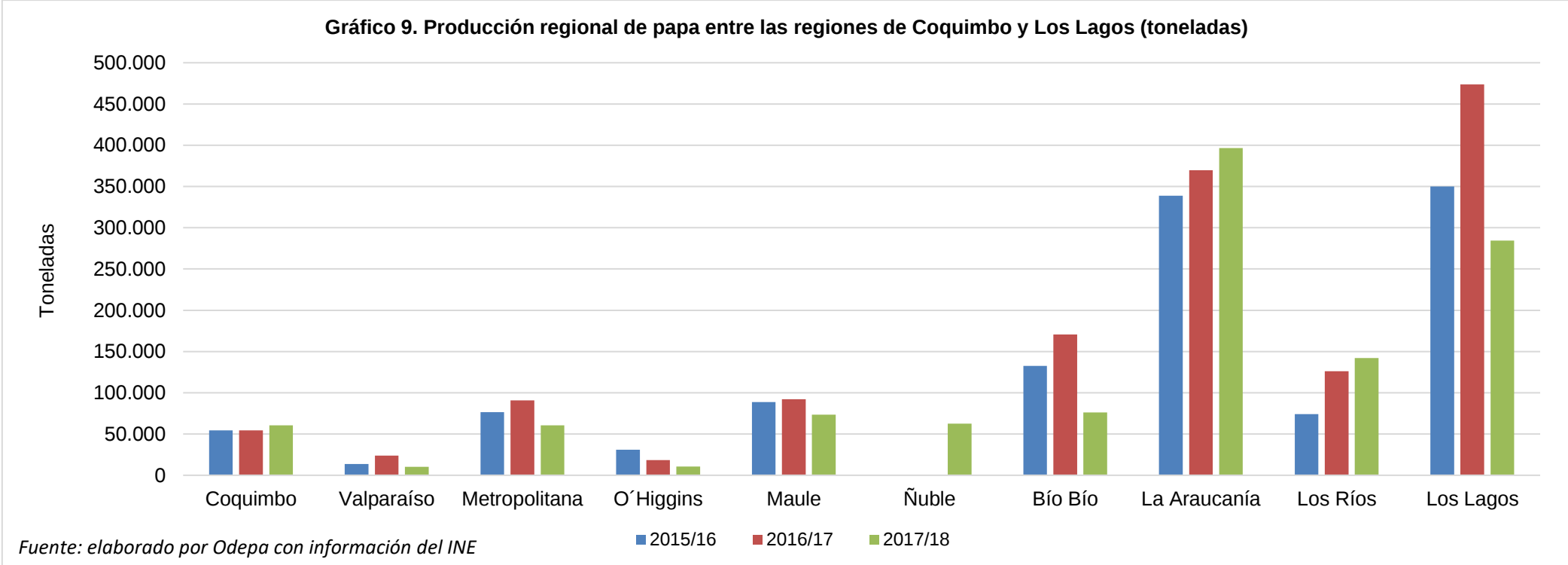
Fuente: elaborado por Odepa con información del INE.



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
2001/02	131.241	21.403	82.529	49.670	62.219	-	104.594	420.347	-	419.319	11.946
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	72.423	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

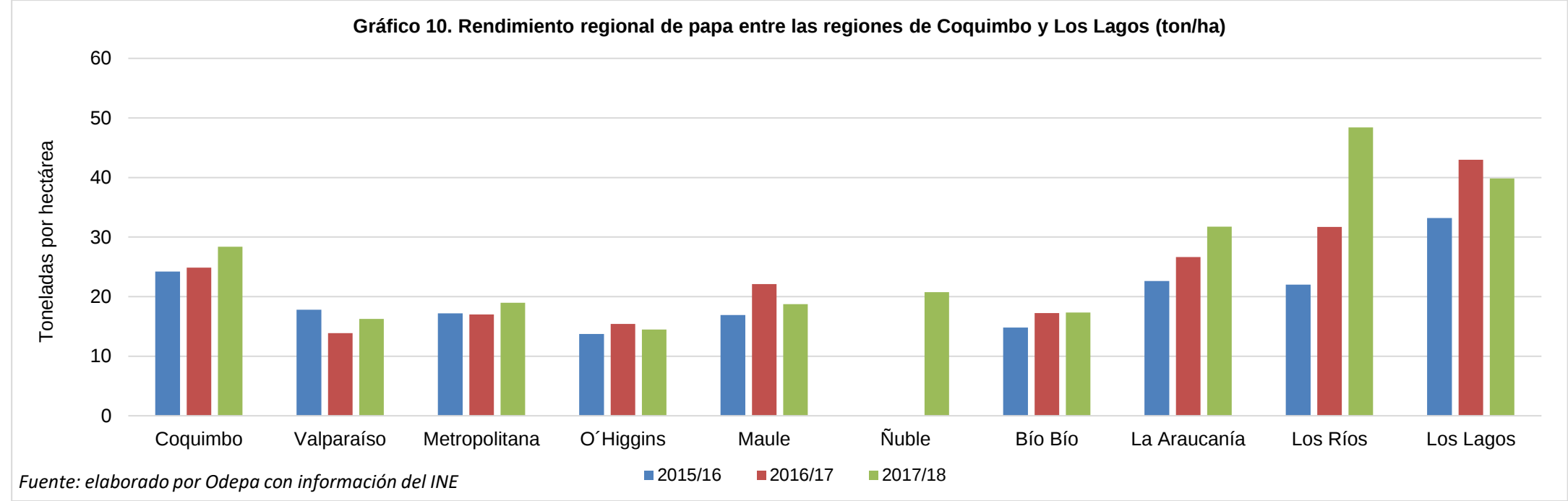
Fuente: elaborado por Odepa con información del INE.



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
2001/02	22,0	14,5	19,3	16,8	14,9	-	20,0	23,3	-	23,4	9,1
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	9,1
2006/07	17,4	9,3	16,6	13,3	13,4	-	11,6	15,1	18,2	19,1	9,4
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	9,1
2012/13	20,4	14,9	22,1	20,4	22,9	-	18,2	21,8	22,8	34,0	9,3
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	20,8	17,3	31,8	48,4	39,9	9,1

Fuente: elaborado por Odepa con información del INE.



Cuadro 10.
Costos por hectárea según rendimiento esperado (\$/ha) ¹
Fecha de publicación: 2015 Región Metropolitana, 2016 Región Bio Bío, 2017 Región O'Higgins

	Región Metropolitana Variedad Asterix Papa Cuaresmera o Guarda	Región del Bio Bío Variedad Patagonia Papa Guarda	Región de O'Higgins Variedad Pukará
Rendimiento (ton/ha)	26,0	30,0	30,0
Mano de obra	\$998.000	\$648.000	\$1.538.000
Maquinaria	\$612.000	\$651.000	\$622.000
Insumos	\$1.718.582	\$2.349.219	\$1.816.105
Otros costos (indirectos + imprevistos) ²	\$291.251	\$346.581	\$377.730
Total costos	\$3.619.833	\$3.994.800	\$4.353.835
Precio papa mayorista saco 25 kg sin IVA ³	\$9.982	\$9.350	\$9.982
Ingreso por hectárea	\$10.381.647	\$11.220.504	\$11.978.824
Margen neto por hectárea	\$6.761.814	\$7.225.704	\$7.624.989

Análisis de sensibilidad ⁴ Margen neto (\$/ha) Región del Bio Bío			
Rendimiento (Kg/ha)	Precio (\$/saco 25 kg)		
	\$7.000	\$9.000	\$11.000
25.000	\$3.005.200	\$5.005.200	\$7.005.200
30.000	\$4.405.200	\$6.805.200	\$9.205.200
35.000	\$5.805.200	\$8.605.200	\$11.405.200

Punto de Equilibrio Región del Bio Bío ⁵			
Rendimiento (kg/ha)	25.000	30.000	35.000
Costo unitario mínimo saco 25 kg	\$3.995	\$3.329	\$2.853

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 durante septiembre de 2018.

(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)			
		2017	ene-sept 2017	ene-sept 2018	variación (%)	2017	ene-sept 2017	ene-sept 2018	variación (%)
Preparadas sin congelar	Argentina	1.171.609	736.921	363.926	-50,6	6.519.414	4.363.736	2.138.648	-51,0
	Uruguay	86.229	60.343	100.588	66,7	360.492	243.977	484.567	98,6
	Paraguay	15.248	12.508	16.662	33,2	97.620	78.708	98.695	25,4
	Colombia	10.694	10.694	2.553	-76,1	69.276	69.276	16.450	-76,3
	Perú	5.625	4.720	4.816	2,0	50.531	41.939	40.346	-3,8
	Estados Unidos	4.467	3.928	1.295	-67,0	17.271	14.588	3.166	-78,3
	Bolivia	138	138	1.960	1.320,3	184	184	13.429	7.198,5
Total Preparadas sin congelar		1.294.009	829.252	491.800	-40,7	7.114.789	4.812.409	2.795.301	-41,9
Consumo fresca	Argentina	7.443.335	5.100.835	197.200	-96,1	1.510.216	1.088.273	69.100	-93,7
	Brasil	1.280.500	1.280.500	250.000	-80,5	308.865	308.865	186.606	-39,6
Total Consumo fresca		8.723.835	6.381.335	447.200	-93,0	1.819.081	1.397.138	255.706	-81,7
Papa Semilla	Brasil	475.000	475.000	25.000	-94,7	423.151	423.151	25.000	-94,1
	Guatemala	240.000	240.000	0	-100,0	261.600	261.600	0	-100,0
Total Papa Semilla		715.000	715.000	25.000	-96,5	684.751	684.751	25.000	-96,3
Copos (puré)	Bolivia	23.537	17.600	17.026	-3,3	50.253	37.566	37.669	0,3
	Ecuador	300	300	0	-100,0	2.489	2.489	0	-100,0
	Estados Unidos	63	63	0	-100,0	138	138	0	-100,0
	Canadá	32	32	75	137,0	71	71	412	476,8
	Costa Rica	0	0	5.040	--	0	0	8.755	--
Total Copos (puré)		23.932	17.995	22.141	23,0	52.951	40.264	46.835	16,3
Fécula de patata (papa)	Perú	15.600	0	350	--	52.572	0	799	--
Total Fécula de patata (papa)		15.600	0	350	--	52.572	0	799	--
Total general		10.772.376	7.943.582	986.491	-87,6	9.724.143	6.934.561	3.123.642	-55,0

Cuadro 12. Importaciones chilenas de papa fresca y procesada, por producto y país de origen

Producto	País	Volumen (kilos)				Valor CIF (dólares)			
		2017	ene-sept 2017	ene-sept 2018	variación (%)	2017	ene-sept 2017	ene-sept 2018	variación (%)
Preparadas congeladas	Bélgica	49.840.086	36.010.301	42.314.855	17,5	40.894.097	29.029.882	34.018.653	17,2
	Países Bajos	26.397.881	18.499.423	21.109.821	14,1	21.992.788	15.363.100	17.279.258	12,5
	Argentina	8.273.486	6.257.720	6.120.294	-2,2	10.044.832	7.615.652	7.318.110	-3,9
	Alemania	9.058.524	6.624.769	8.730.462	31,8	7.143.812	5.312.926	6.483.009	22,0
	Estados Unidos	1.027.063	811.501	709.170	-12,6	1.409.431	1.073.534	1.114.557	3,8
	Francia	483.246	235.726	332.549	41,1	445.261	236.682	329.059	39,0
	Canadá	66.510	0	33.147	--	306.690	0	136.811	--
	Turquía	48.002	48.002	0	-100,0	37.312	37.312	0	-100,0
	España	7.526	7.526	0	-100,0	32.601	32.601	0	-100,0
	Dinamarca	25.200	0	64.800	--	18.144	0	48.384	--
	Perú	4.200	4.200	3.495	-16,8	9.166	9.166	6.431	-29,8
	Colombia	3.037	1.468	4.486	205,7	8.105	4.054	12.131	199,3
	Reino Unido	1.890	1.890	0	-100,0	2.455	2.455	0	-100,0
	India	120	120	0	-100,0	390	390	0	-100,0
	Origen o destino no p	3	3	0	-100,0	13	13	0	-100,0
	Uruguay	0	0	46.656	--	0	0	66.557	--
	China	0	0	580	--	0	0	2.339	--
Total Preparadas congeladas		95.236.775	68.502.648	79.470.315	16,0	82.345.096	58.717.767	66.815.298	13,8
Preparadas sin congelar	Estados Unidos	594.014	445.550	352.471	-20,9	3.919.536	2.933.545	2.037.597	-30,5
	Países Bajos	2.474.657	1.964.933	1.613.780	-17,9	2.566.092	2.070.430	1.756.704	-15,2
	Francia	938.570	854.570	1.369.770	60,3	1.468.278	1.345.587	2.017.885	50,0
	Canadá	240.797	140.176	81.413	-41,9	1.175.079	698.006	442.398	-36,6
	China	182.121	132.627	131.517	-0,8	912.249	667.358	594.798	-10,9
	España	35.825	15.203	52.593	245,9	178.475	73.145	238.429	226,0
	Brasil	43.203	43.203	0	-100,0	54.653	54.653	0	-100,0
	Perú	7.998	6.948	38.215	450,0	30.243	30.218	19.002	-37,1
	Colombia	2.134	1.656	5.346	222,8	9.814	7.268	30.318	317,2
	Alemania	2.467	2.160	9.903	358,5	6.526	4.147	22.084	432,5
	Taiwán	1.016	786	735	-6,4	4.649	3.616	9.393	159,8
	Ecuador	515	515	7.229	1.304,2	3.918	3.918	52.203	1.232,3
	Reino Unido	474	243	32	-86,7	1.944	802	448	-44,1
	Corea del Sur	80	80	61	-24,0	826	826	520	-37,1
	Bolivia	3.600	3.600	1.800	-50,0	598	598	491	-17,9
Copos (puré)	Bélgica	45	45	25.293	56.533,9	534	534	157.101	29.336,7
	Tailandia	0	0	19	--	0	0	190	--
	Suitza	0	0	4.280	--	0	0	26.525	--
	Rusia	0	0	3	--	0	0	259	--
Total Preparadas sin congelar		4.527.516	3.612.294	3.694.461	2,3	10.333.414	7.894.649	7.406.342	-6,2
Copos (puré)	Alemania	3.356.956	2.187.606	1.934.598	-11,6	4.107.129	2.655.183	2.545.649	-4,1
	Países Bajos	1.848.136	1.455.726	2.377.015	63,3	2.229.245	1.740.527	3.103.025	78,3
	Estados Unidos	949.903	774.638	400.996	-48,2	1.392.844	1.130.425	594.131	-47,4
	Rusia	523.656	458.835	473.110	3,1	582.349	506.251	557.139	10,1
	Bélgica	206.045	157.346	125.859	-20,0	281.750	211.246	172.298	-18,4
	Dinamarca	108.900	108.900	18.150	-83,3	140.525	140.525	27.130	-80,7
	Perú	140	140	0	-100,0	1.892	1.892	0	-100,0
	España	17	17	0	-100,0	349	349	0	-100,0
	Italia	9	9	4	-56,7	170	170	123	-28,0
	México	15	15	0	-100,0	21	21	0	-100,0
	Bangladesh	0	0	132.000	--	0	0	169.620	--
Total Copos (puré)		6.993.776	5.143.231	5.461.732	6,2	8.736.273	6.386.588	7.169.113	12,3
Fécula (almidón)	Países Bajos	513.302	337.302	604.550	79,2	546.200	372.916	643.943	72,7
	Estados Unidos	323.190	292.572	0	-100,0	351.812	318.120	0	-100,0
	Dinamarca	467.750	326.750	201.000	-38,5	336.456	232.814	148.513	-36,2
	Alemania	260.000	180.000	390.350	116,9	192.440	129.800	307.067	136,6
	Polonia	210.000	189.000	84.000	-55,6	149.142	133.602	65.520	-51,0
	México	164.606	94.106	47.000	-50,1	95.734	54.844	27.260	-50,3
	Suecia	140.360	140.360	0	-100,0	92.358	92.358	0	-100,0
	Francia	22.000	22.000	4.000	-81,8	14.365	14.365	5.800	-59,6
	Austria	17.500	0	17.500	--	13.410	0	10.885	--
	Perú	2.128	2.128	44	-97,9	5.393	5.393	111	-97,9
	Taiwán	3.306	2.000	3.298	64,9	4.201	1.396	5.253	276,4
	China	834	131	882	574,0	1.304	304	684	125,0
	Tailandia	353	0	0	--	410	0	0	--
	Israel	0	0	14	--	0	0	68	--
	Canadá	0	0	19	--	0	0	254	--
	Corea del Sur	0	0	40	--	0	0	74	--
Total Fécula (almidón)		2.125.328	1.586.349	1.352.697	-14,7	1.803.224	1.355.911	1.215.432	-10,4
Harina de papa	Estados Unidos	13.688	13.688	0	-100,0	21.852	21.852	0	-100,0
	Países Bajos	20.000	20.000	0	-100,0	15.760	15.760	0	-100,0
	China	1.309	1.309	1.067	-18,5	2.161	2.161	889	-58,9
	Suecia	4	4	0	-100,0	780	780	0	-100,0
	Francia	96	96	0	-100,0	375	375	0	-100,0
	Perú	500	500	0	-100,0	26	26	0	-100,0
	Taiwán	0	0	183	--	0	0	844	--
Total Harina de papa		35.598	35.598	1.251	-96,5	40.954	40.954	1.733	-95,8
Consumo fresca	Perú	82.476	68.180	67.401	-1,1	9.604	7.954	7.323	-7,9
	China	652	652	0	-100,0	840	840	0	-100,0
	Argentina	0	0	883.250	--	0	0	190.230	--
Total Consumo fresca		83.128	68.832	950.651	1.281,1	10.444	8.794	197.553	2.146,5
Papas congeladas	Bélgica	361.835	338.635	180.228	-46,8	297.462	278.526	151.619	-45,6
	Estados Unidos	31.423	23.248	2.449	-89,5	68.433	55.129	4.480	-91,9
	Perú	26.727	26.727	18.156	-32,1	61.040	61.040	31.295	-48,7
	China	10.800	6.000	15.600	160,0	10.260	5.700	14.820	160,0
	Ecuador	385	0	16	--	780	0	35	--
	Polonia	0	0	10	--	0	0	9	--
Total Papas congeladas		431.169	394.610	216.459	-45,1	437.975	400.395	202.258	-49,5
Papas "in vitro" para siembra	Estados Unidos	1.850	0	0	--	167.484	0	0	--
	Canadá	0	0	2	--	0	0	492	--
Total Papas "in vitro" para siembra		1.850	0	2	--	167.484	0	492	--
Papa semilla	Perú	64.472	59.142	5.922	-90,0	7.544	6.955	691	-90,1
Total Papa semilla		64.472	59.142	5.922	-90,0	7.544	6.955	691	-90,1
Total		109.499.612	79.402.704	91.153.490	14,8	103.882.407	74.812.013	83.008.912	11,0