ODEPA
Ministerio de Agricultura
Gobierno de Chile

CHILE LO HACEMOS TODOS

Boletín de la papa

Septiembre 2018

Boletín de la papa

Septiembre 2018

Información de mercado nacional y comercio exterior hasta agosto 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 Estadisticas (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: alza importante en agosto.

El precio promedio ponderado mensual de la papa en los mercados mayoristas en agosto de 2018 fue $9.326 por saco de 25 kilos, valor 32,8% más alto que el mes anterior y 144,6% 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 a fines de agosto (cuadro 2 y gráfico 2). Esta tendencia se puede verificar en los distintos terminales mayoristas monitoreados por Odepa (cuadro 3 y gráfico 3).

Nota: en los días 7 a 9 de agosto sólo se tomaron precios en los terminales de la región Metropolitana, debido a actividades de capacitación del equipo de reporteros de mercado.

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 agosto de 2018 en supermercados fue $978 por kilo, 1,1% mayor al mes anterior y 6,3% superior al mismo mes del año anterior. En ferias el precio promedio para agosto fue $552 por kilo, 11,2% mayor al mes anterior y 63,7 % 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). En esta edición hemos incorporado la nueva región de Ñuble en los datos de precios a consumidor.

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 de INE 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, realizado por INE, 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).

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 el Bio Bío con 7.424 y 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 Ríos lidera con 48,4 ton/ha, seguida por Los Lagos con 39,9 ton/ha y La Araucanía con 31,8 ton/ha (cuadro 9 y gráfico 10).
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 agosto de 2018 las exportaciones sumaron USD 2.730.226, cifra 56,3% inferior a la registrada en el mismo período del año anterior. En volumen, se exportaron 880 toneladas, 85,9% 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 76 millones y 83.113 toneladas, lo que representa un alza en valor de 13,3% y en volumen de 15,7% 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 52% del valor de estas compras.

IMPORTANTE

Recuerde que está vigente la resolución del SAG n°3276 de 2016, en la cual se informa sobre el ***área libre de plagas cuarentenarias de la papa,*** *la cual comprende la provincia de Arauco en la Región del Bio Bío, y el territorio insular y continental de las regiones de La Araucanía, de Los Ríos, de Aysén, y de Magallanes, y además actualiza las disposiciones relativas a evitar la diseminación de estas plagas cuarentenarias hacia esta área, como por ejemplo la obligatoriedad de inscribirse en la* ***Nómina de Comerciantes del Programa Nacional de Sanidad de la Papa del SAG*** *, para autorizar la comercialización de papas procedentes del área libre, y los predios productores del área. Para mayor información, revise la resolución en el siguiente enlace:*

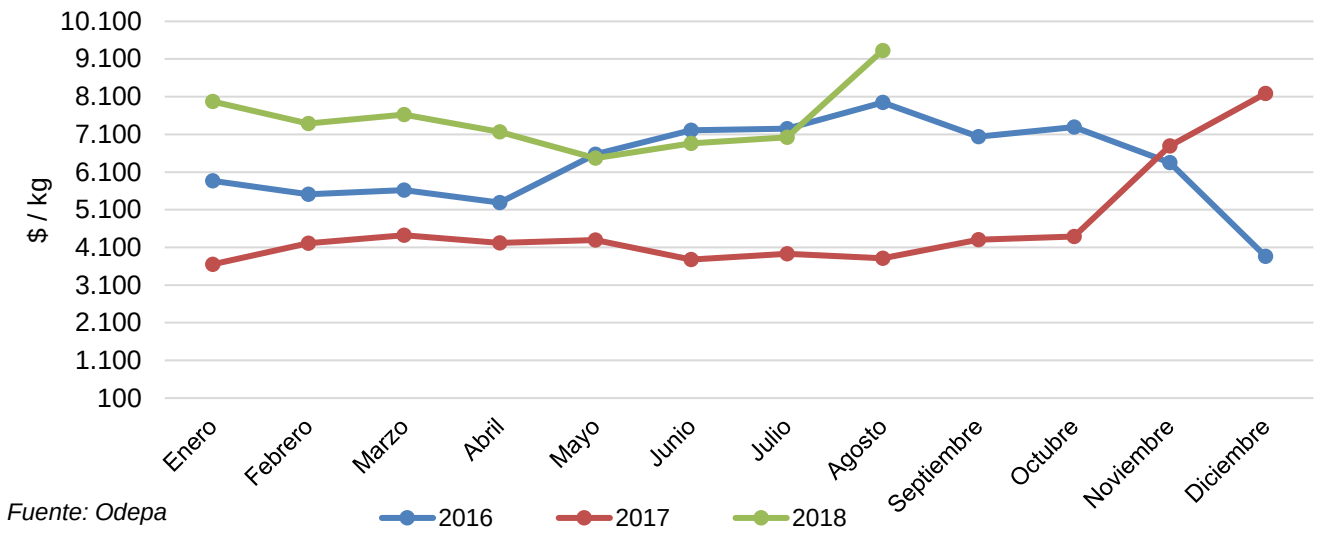
https://www.leychile.cl/Navegar?idNorma=1092497

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

Mes	Año			Variación (%)	
	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			
Octubre	7.292	4.392			
Noviembre	6.354	6.788			
Diciembre	3.864	8.184			
Promedio anual	**6.318**	**4.666**			
Promedio ene-ago	**6.408**	**4.040**	**7.479**		**85,1**

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.

Gráfico 1. Precio promedio mensual de papa en los mercados mayoristas

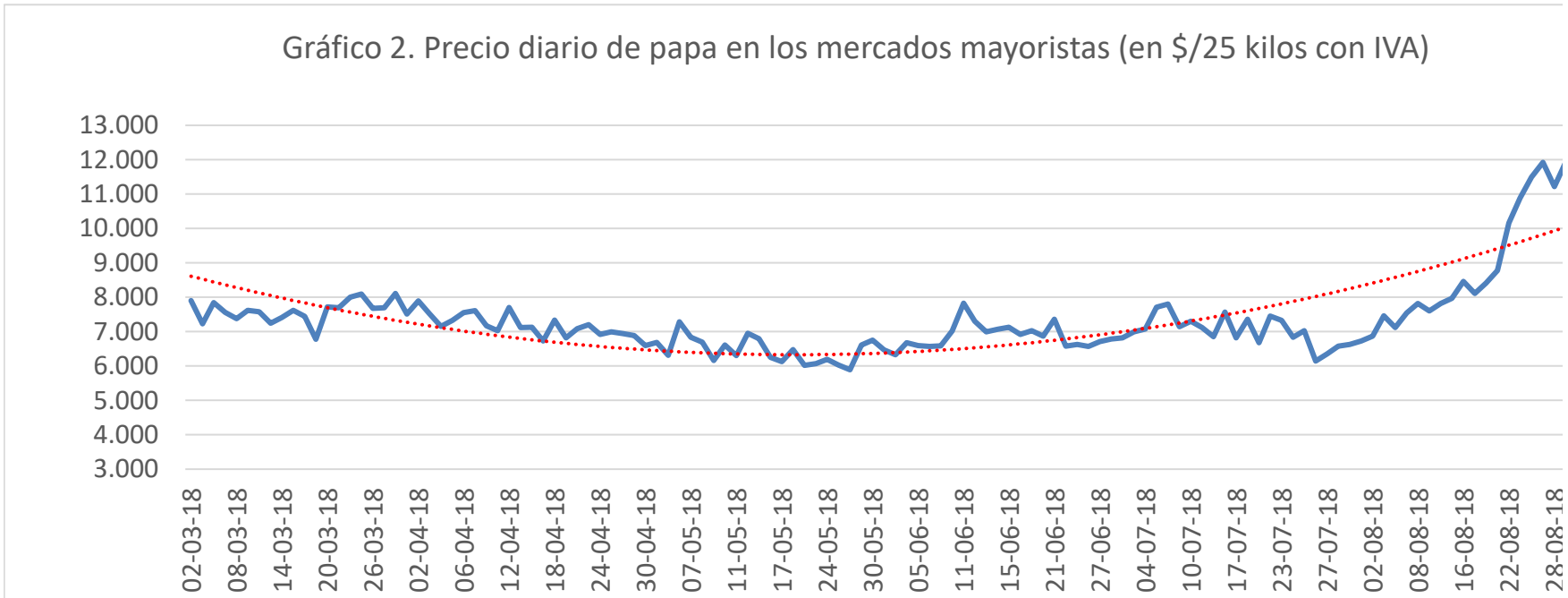


Fuente: Odepa

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
26-07-18	7.229	6.915				5.879	5.232	6.125	6.543	
27-07-18	7.374	7.140				5.940	4.809	6.200	6.769	
30-07-18	8.274	6.956				6.120	5.428	6.569	6.742	
31-07-18	7.423	7.599				5.996	5.552	6.525	5.388	
01-08-18	8.729	6.486				6.287	5.366	7.056	5.818	
02-08-18	7.129	6.769		6.778		6.848	5.800	7.742	5.822	
03-08-18	7.571	7.500		8.757		7.761	6.966	8.269	5.836	
06-08-18	7.427	7.235	6.500			7.247	6.358	5.250	6.735	
07-08-18	7.471	7.278			7.333	8.182	6.868	8.220		
08-08-18	8.708	7.154				7.744	6.812	8.231		
09-08-18	8.523	7.306				7.756	7.079	8.118		
13-08-18	8.263	7.890				7.665	7.139	7.814	7.757	
14-08-18	9.480	7.643				7.596	7.208	7.125	7.269	
16-08-18	9.065	8.687		7.000		8.279	7.669	9.167	7.684	
17-08-18	8.570	8.633				7.995	7.150	7.842	7.258	9.000
20-08-18	8.279	8.628		7.500		8.452	7.667	8.816	8.741	9.000
21-08-18	9.795	8.789		7.500		8.330	7.817	9.437	8.269	9.500
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	

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 Valledor, V Macroferia Regional de Talca, Terminal Hortofrutícola de Chillán, Vega Monumental de Concepción, Vega Modelo de Temuco, y Feria Lagunita Montt.



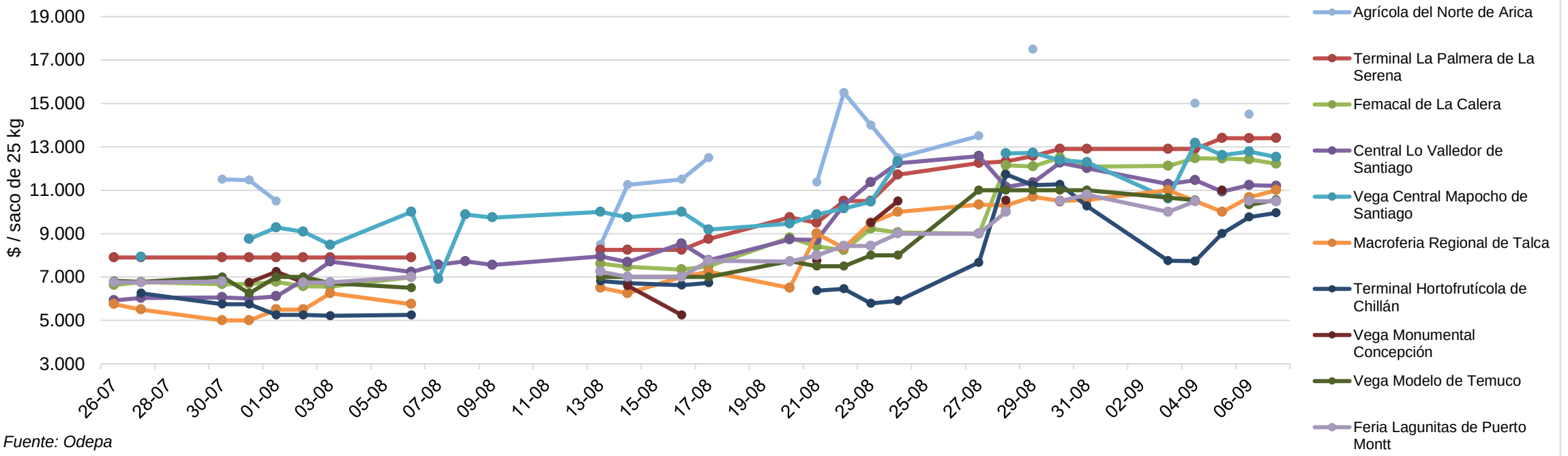
Fuente: Odepa

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 de Chillán	Vega Monumental Concepción	Vega Modelo de Temuco	Feria Lagunitas de Puerto Montt	Promedio ponderado
26-07-2018		7.900	6.633	5.923		5.750			6.821	6.767	6.148
27-07-2018		7.900	6.764	6.032	7.929	5.500	6.250		6.778	6.750	6.349
30-07-2018	11.500	7.900	6.670	6.063		5.000	5.750		7.000	6.786	6.574
31-07-2018	11.462	7.900	6.675	6.008	8.750	5.000	5.750	6.750	6.250		6.632
01-08-2018	10.500	7.900	6.776	6.111	9.280	5.500	5.250	7.250	7.000		6.724
02-08-2018		7.900	6.575	6.856	9.086	5.500	5.250	6.750	7.000	6.733	6.872
03-08-2018		7.900	6.559	7.710	8.475	6.250	5.214	6.750	6.722	6.750	7.465
06-08-2018		7.900	6.991	7.227	10.000	5.750	5.250		6.500	7.000	7.119
07-08-2018				7.569	6.907						7.544
08-08-2018				7.718	9.882						7.819
09-08-2018				7.559	9.742						7.606
13-08-2018	8.500	8.250	7.613	7.950	10.000	6.500	6.813		7.000	7.250	7.821
14-08-2018	11.250	8.250	7.470	7.691	9.749	6.250	6.722	6.602	7.000	7.000	7.968
16-08-2018	11.500	8.250	7.346	8.534	10.000	7.000	6.625	5.250	7.000	7.000	8.461
17-08-2018	12.500	8.750	7.491	7.769	9.186	7.250	6.731		7.000	7.750	8.113
20-08-2018		9.750	8.814	8.727	9.459	6.500			7.736	7.714	8.413
21-08-2018	11.375	9.500	8.413	8.701	9.877	9.000	6.370	7.750	7.500	8.000	8.780
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

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

Gráfico 3. Precio diario de papa en los mercados mayoristas según mercado ($ nominales con IVA / 25 kilos)



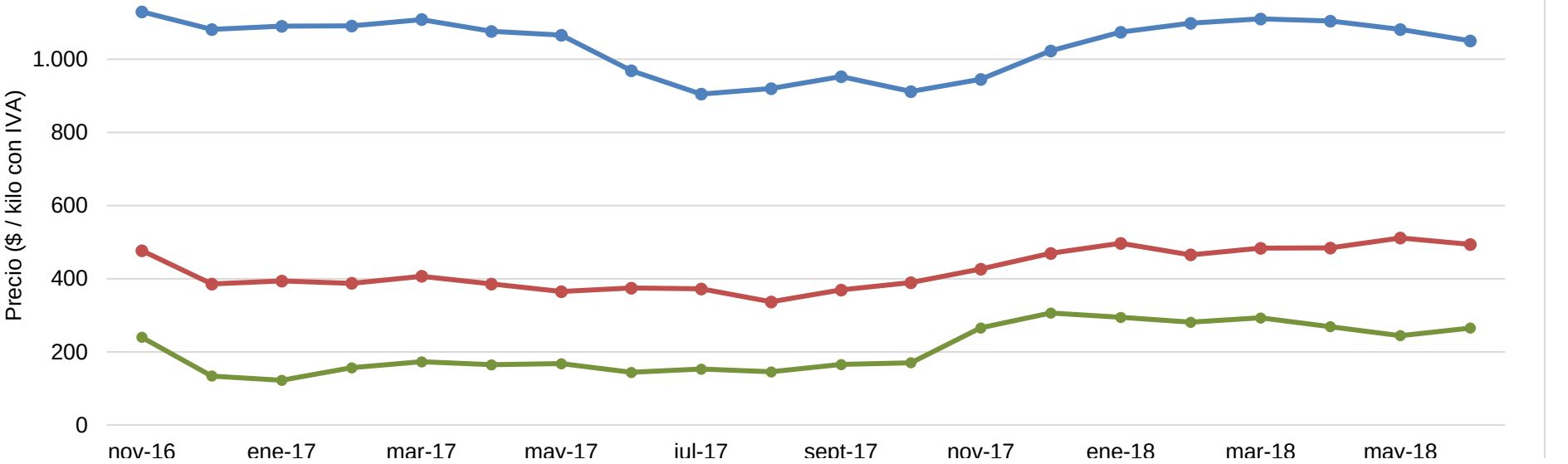
Fuente: Odepa

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				370			
Octubre	912				389			
Noviembre	946				427			
Diciembre	1.023				470			
Promedio año	**1.005**				**390**			
Promedio ene-ago	**1.028**	**1.059**		**2,9**	**378**	**498**		**31,8**

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

Gráfico 4. Precio promedio mensual de papa en supermercados, ferias libres y mercados mayoristas de Santiago



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

	SUPERMERCADO									FERIA LIBRE								
Semana	Arica	Coquimbo	Valparaíso	RM	Maule	Ñuble	Bío Bío	La Araucanía	Los Lagos	Arica	Coquimbo	Valparaíso	RM	Maule	Ñuble	Bío Bío	La Araucanía	Los Lagos
04-05-18	1.092	1.135	1.083	1.097	1.129		1.078	992	943	567	504	438	464	479		386	366	542
11-05-18	1.052	1.037	1.103	1.078	1.089		1.049	1.011	1.008	546	515	397	628	500		389	330	532
18-05-18	1.007	1.007	1.075	1.043	1.056		927	903	882	510	518	412	471	525		378	397	517
25-05-18	1.093	1.097	1.084	1.111	1.101		1.020	975	1.065	438	520	410	484	502		391	368	600
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

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

Gráfico 5. Precio semanal a consumidor de papa en supermercados según región
($/ kilo con IVA)

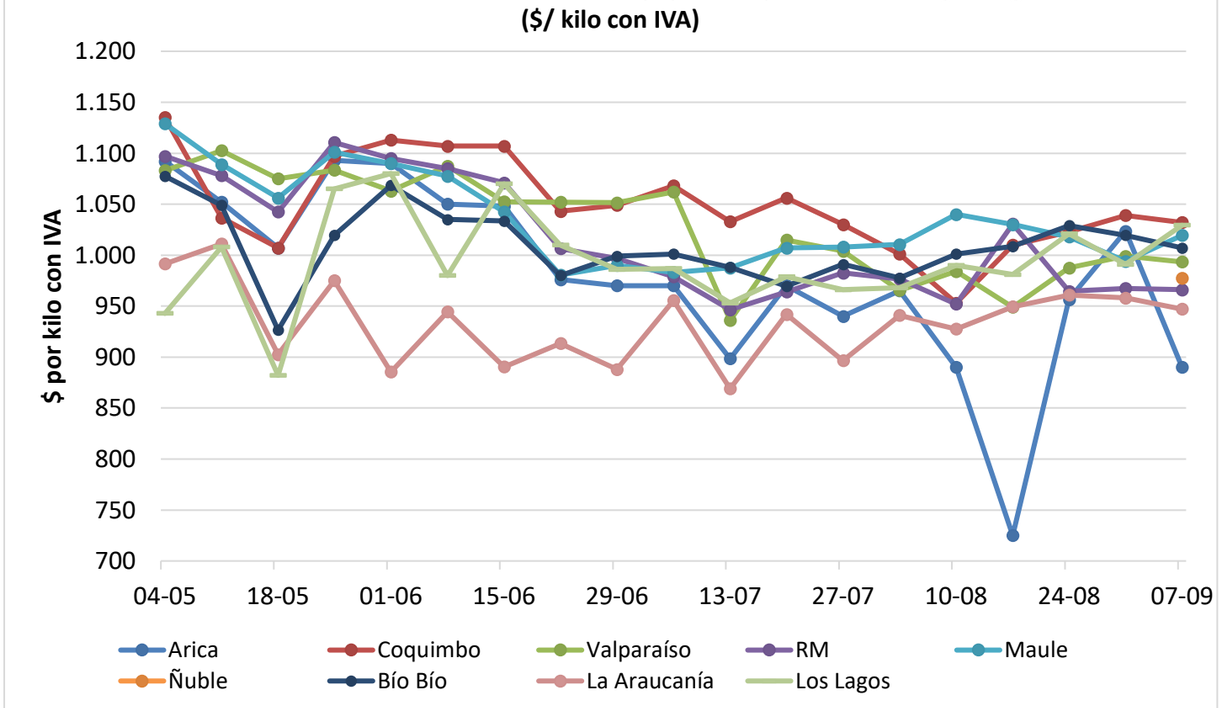
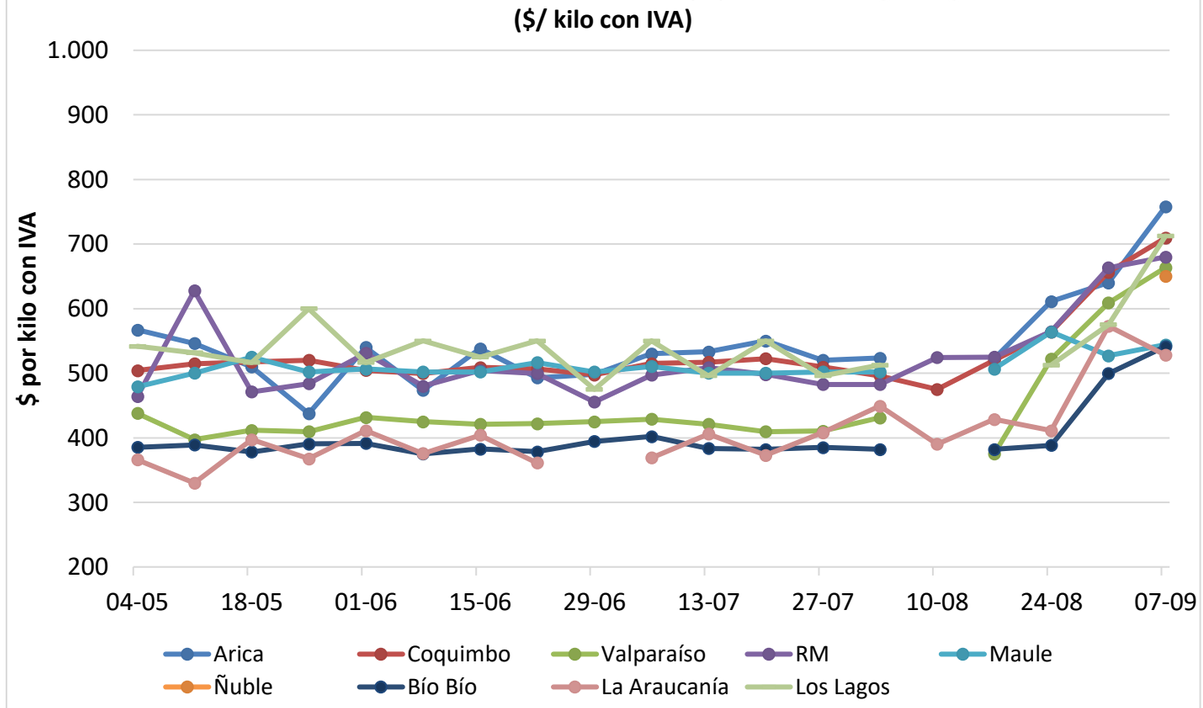


Gráfico 6. Precio semanal a consumidor de papa en ferias según región
($/ kilo con IVA)



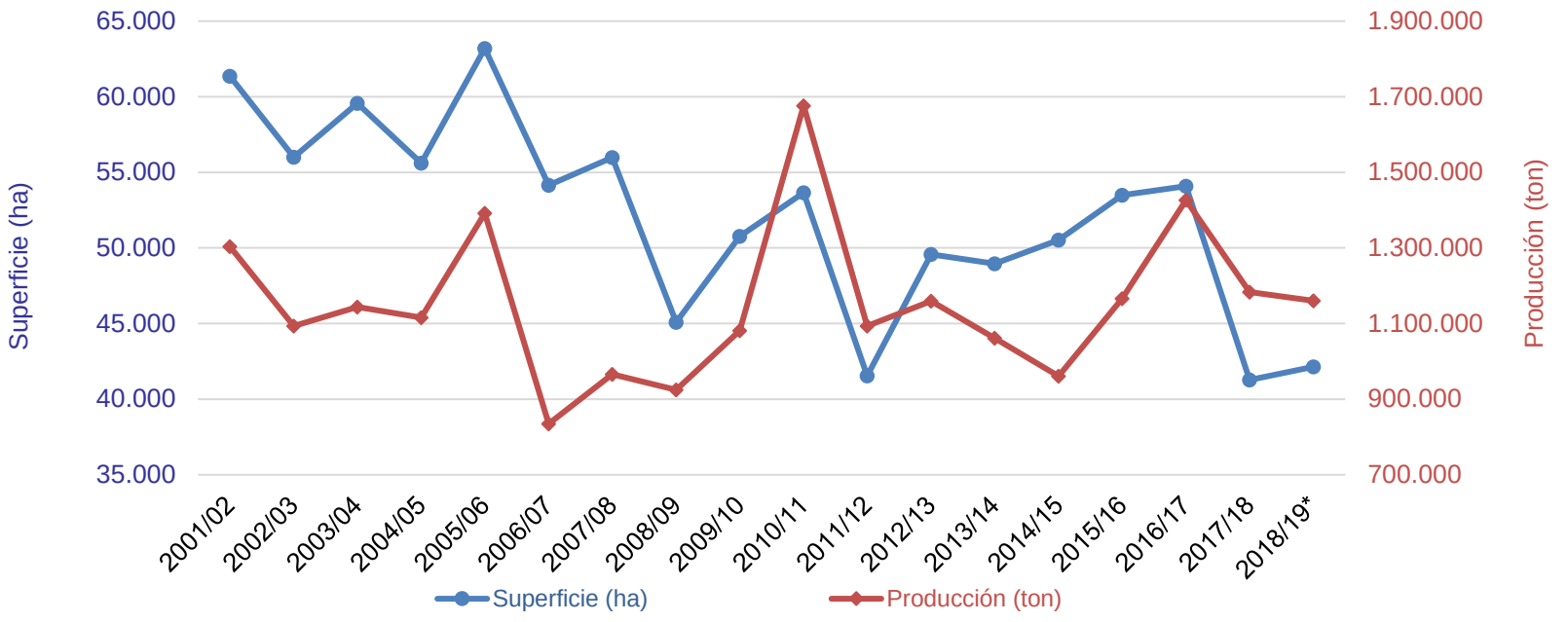
Cuadro 6
Superficie, producción y rendimiento de papa a nivel nacional

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.*

Gráfico 7. Evolución de la superficie y producción de papa



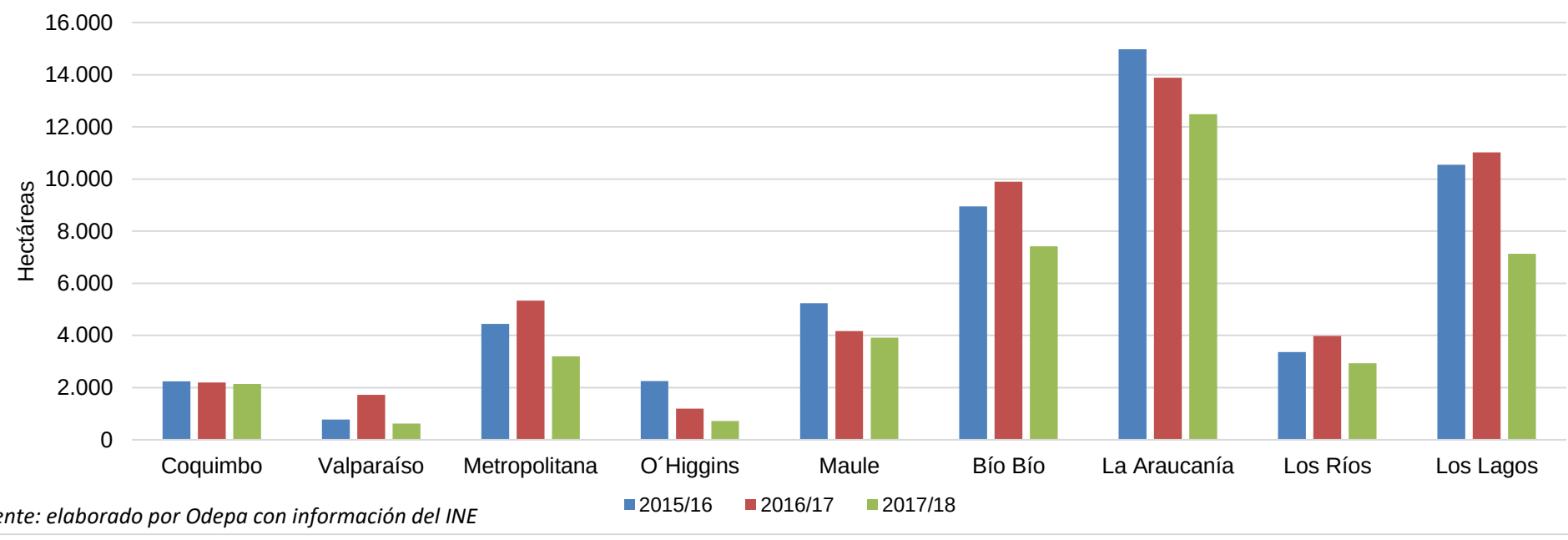
Fuente: elaborado por Odepa con información del INE

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 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	7.424	12.486	2.935	7.132	687

Fuente: elaborado por Odepa con información del INE.

Gráfico 8. Superficie regional de papa entre las regiones de Coquimbo y Los Lagos (hectáreas)



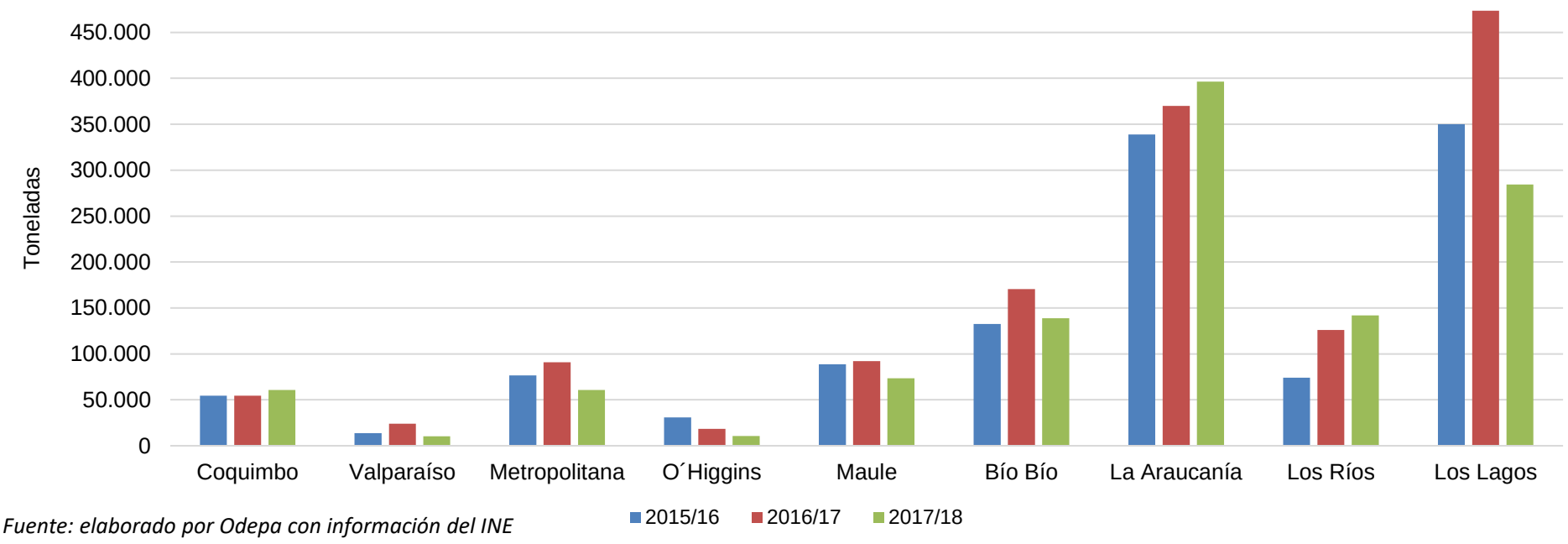
Fuente: elaborado por Odepa con información del INE

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 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	138.911	396.541	142.018	284.306	6.265

Fuente: elaborado por Odepa con información del INE.

Gráfico 9. Producción regional de papa entre las regiones de Coquimbo y Los Lagos (toneladas)



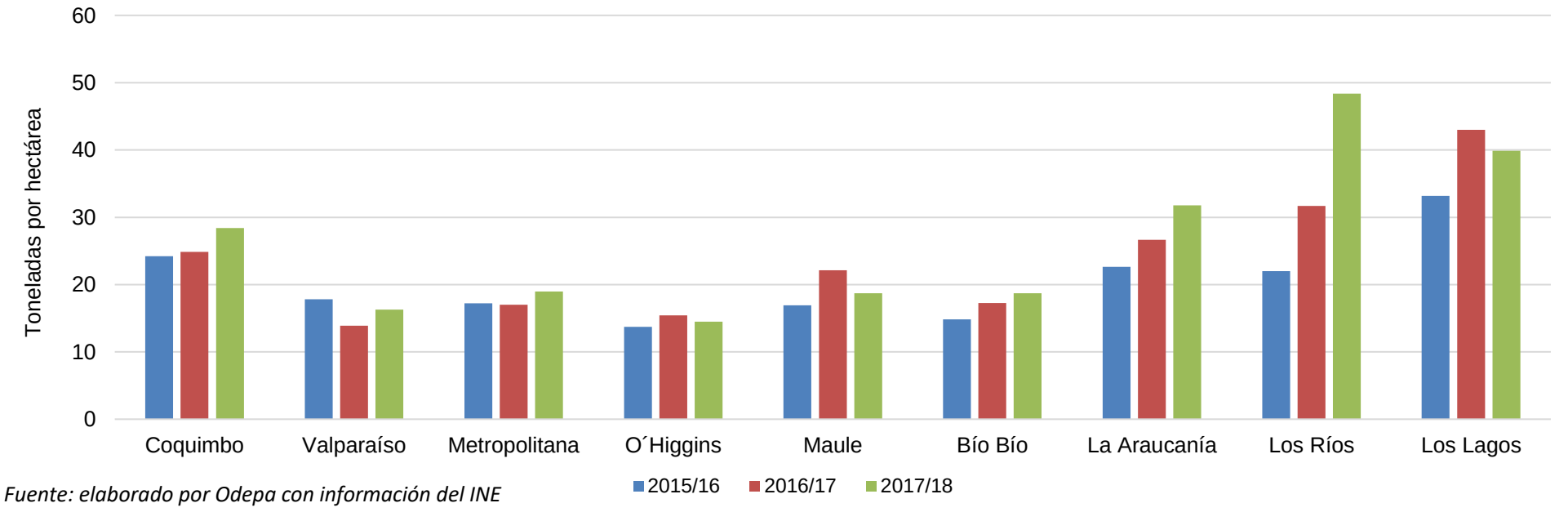
Fuente: elaborado por Odepa con información del INE

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 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	18,7	31,8	48,4	39,9	9,1

Fuente: elaborado por Odepa con información del INE.

Gráfico 10. Rendimiento regional de papa entre las regiones de Coquimbo y Los Lagos (ton/ha)



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]	$7.822	$6.953	$7.822
Ingreso por hectárea	*$8.134.723*	*$8.343.529*	*$9.386.218*
Margen neto por hectárea	***$4.514.890***	***$4.348.729***	***$5.032.383***

Análisis de sensibilidad [4] **Margen neto ($/ha) Región del Bio Bío**			
Rendimiento (Kg/ha)	**Precio ($/saco 25 kg)**		
	$5.000	**$6.000**	**$7.000**
25.000	*$1.005.200*	*$2.005.200*	*$3.005.200*
30.000	*$2.005.200*	*$3.205.200*	*$4.405.200*
35.000	*$3.005.200*	*$4.405.200*	*$5.805.200*

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 agosto 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-ago 2017	ene-ago 2018	variación (%)	2017	ene-ago 2017	ene-ago 2018	variación (%)
Preparadas sin congelar	Argentina	1.171.609	664.731	322.086	-51,5	6.519.414	4.029.022	1.869.310	-53,6
	Uruguay	86.229	57.557	89.983	56,3	360.492	235.410	432.414	83,7
	Paraguay	15.248	10.633	14.468	36,1	97.620	68.703	78.768	14,6
	Colombia	10.694	10.694	2.553	-76,1	69.276	69.276	16.450	-76,3
	Perú	5.625	2.932	4.816	64,3	50.531	26.496	40.346	52,3
	Estados Unidos	4.467	3.928	371	-90,6	17.271	14.588	69	-99,5
	Bolivia	138	138	1.960	1.320,3	184	184	13.429	7.198,5
Total Preparadas sin congelar		**1.294.009**	**750.613**	**436.237**	**-41,9**	**7.114.789**	**4.443.680**	**2.450.786**	**-44,8**
Consumo fresca	Argentina	7.443.335	3.481.435	197.200	-94,3	1.510.216	765.135	69.100	-91,0
	Brasil	1.280.500	1.280.500	225.000	-82,4	308.865	308.865	163.606	-47,0
Total Consumo fresca		**8.723.835**	**4.761.935**	**422.200**	**-91,1**	**1.819.081**	**1.074.000**	**232.706**	**-78,3**
Papa Semilla	Brasil	475.000	475.000	0	-100,0	423.151	423.151	0	-100,0
	Guatemala	240.000	240.000	0	-100,0	261.600	261.600	0	-100,0
Total Papa Semilla		**715.000**	**715.000**	**0**	**-100,0**	**684.751**	**684.751**	**0**	**-100,0**
Copos (puré)	Bolivia	23.537	17.600	16.126	-8,4	50.253	37.566	36.769	-2,1
	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**	**21.241**	**18,0**	**52.951**	**40.264**	**45.935**	**14,1**
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**	**6.245.543**	**880.028**	**-85,9**	**9.724.143**	**6.242.694**	**2.730.226**	**-56,3**

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

Producto	País	Volumen (kilos)				Valor CIF (dólares)			
		2017	ene-ago 2017	ene-ago 2018	variación (%)	2017	ene-ago 2017	ene-ago 2018	variación (%)
Preparadas congeladas	Bélgica	49.840.086	32.496.387	39.862.018	22,7	40.894.097	25.996.559	32.123.152	23,6
	Países Bajos	26.397.881	17.074.277	18.377.741	7,6	21.992.788	14.114.842	15.023.678	6,4
	Argentina	8.273.486	5.771.203	5.405.529	-6,3	10.044.832	7.057.710	6.553.840	-7,1
	Alemania	9.058.524	5.701.789	8.011.352	40,5	7.143.812	4.525.335	5.948.746	31,5
	Estados Unidos	1.027.063	424.316	603.250	42,2	1.409.431	570.414	965.571	69,3
	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	2	0	-100,0	37.312	352	0	-100,0
	España	7.526	7.526	0	-100,0	32.601	32.601	0	-100,0
	Dinamarca	25.200	0	39.600	--	18.144	0	29.988	--
	Perú	4.200	4.200	3.495	-16,8	9.166	9.166	6.431	-29,8
	Colombia	3.037	489	3.508	617,0	8.105	1.348	9.419	598,8
	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**	**61.717.928**	**72.719.426**	**17,8**	**82.345.096**	**52.547.868**	**61.195.591**	**16,5**
Preparadas sin congelar	Estados Unidos	594.014	368.924	291.786	-20,9	3.919.536	2.378.996	1.790.530	-24,7
	Países Bajos	2.474.657	1.804.853	1.492.100	-17,3	2.566.092	1.912.579	1.605.273	-16,1
	Francia	938.570	770.000	1.369.770	77,9	1.468.278	1.204.630	2.017.885	67,5
	Canadá	240.797	130.651	68.292	-47,7	1.175.079	663.929	372.830	-43,8
	China	182.121	103.780	127.818	23,2	912.249	522.238	589.395	12,9
	España	35.825	10.780	47.755	343,0	178.475	54.816	222.677	306,2
	Brasil	43.203	43.203	0	-100,0	54.653	54.653	0	-100,0
	Perú	7.998	4.821	37.329	674,4	30.243	29.175	13.018	-55,4
	Colombia	2.134	1.656	3.594	117,1	9.814	7.268	22.290	206,7
	Alemania	2.467	2.160	9.903	358,5	6.526	4.147	22.084	432,5
	Taiwán	1.016	504	516	2,4	4.649	2.670	6.409	140,0
	Ecuador	515	0	7.229	--	3.918	0	52.203	--
	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
	Bélgica	45	45	25.293	56.533,9	534	534	157.101	29.336,7
	Tailandia	0	0	19	--	0	0	190	--
	Suiza	0	0	4.280	--	0	0	26.525	--
	Rusia	0	0	3	--	0	0	259	--
Total Preparadas sin congelar		**4.527.516**	**3.245.299**	**3.487.582**	**7,5**	**10.333.414**	**6.837.859**	**6.900.127**	**0,9**
Copos (puré)	Alemania	3.356.956	2.112.726	1.803.438	-14,6	4.107.129	2.554.635	2.373.612	-7,1
	Países Bajos	1.848.136	1.305.426	2.074.570	58,9	2.229.245	1.557.944	2.720.061	74,6
	Estados Unidos	949.903	774.638	363.996	-53,0	1.392.844	1.130.425	541.221	-52,1
	Rusia	523.656	458.835	410.533	-10,5	582.349	506.251	483.802	-4,4
	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**	**4.918.051**	**4.928.550**	**0,2**	**8.736.273**	**6.103.457**	**6.487.866**	**6,3**
Fécula (almidón)	Países Bajos	513.302	319.302	604.550	89,3	546.200	347.328	643.943	85,4
	Estados Unidos	323.190	254.016	0	-100,0	351.812	276.264	0	-100,0
	Dinamarca	467.750	305.750	201.000	-34,3	336.456	218.404	148.513	-32,0
	Alemania	260.000	140.000	348.925	149,2	192.440	100.840	262.700	160,5
	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	378	0	-100,0	5.393	968	0	-100,0
	Taiwán	3.306	2.000	3.298	64,9	4.201	1.396	5.253	276,4
	China	834	129	882	584,5	1.304	211	684	223,9
	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**	**1.467.041**	**1.311.227**	**-10,6**	**1.803.224**	**1.240.578**	**1.170.953**	**-5,6**
Harina de papa	Estados Unidos	13.688	13.608	0	-100,0	21.852	20.700	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	0	0	--	780	0	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**	**35.513**	**1.251**	**-96,5**	**40.954**	**39.022**	**1.733**	**-95,6**
Consumo fresca	Perú	82.476	56.450	67.401	19,4	9.604	6.584	7.323	11,2
	China	652	652	0	-100,0	840	840	0	-100,0
	Argentina	0	0	399.000	--	0	0	85.286	--
Total Consumo fresca		**83.128**	**57.102**	**466.401**	**716,8**	**10.444**	**7.424**	**92.609**	**1.147,5**
Papas congeladas	Bélgica	361.835	289.533	157.028	-45,8	297.462	234.293	133.226	-43,1
	Estados Unidos	31.423	23.248	2.449	-89,5	68.433	55.129	4.480	-91,9
	Perú	26.727	26.727	18.016	-32,6	61.040	61.040	31.220	-48,9
	China	10.800	2.400	15.600	550,0	10.260	2.280	14.820	550,0
	Ecuador	385	0	16	--	780	0	35	--
	Polonia	0	0	10	--	0	0	9	--
Total Papas congeladas		**431.169**	**341.908**	**193.119**	**-43,5**	**437.975**	**352.742**	**183.790**	**-47,9**
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**	**71.841.985**	**83.113.479**	**15,7**	**103.882.407**	**67.135.906**	**76.033.852**	**13,3**