ODEPA
Ministerio de Agricultura

Gobierno de Chile

Boletín de la papa

Febrero 2017

Boletín de la papa
Febrero 2017
Información de mercado nacional y comercio exterior hasta enero de 2017

Javiera Pefaur Lepe

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
Claudia Carbonell Piccardo

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 actores relevantes del rubro.

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 y ferias libres 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: precios medios siguen bajando.

El precio promedio mensual de la papa en los mercados mayoristas durante enero de 2017 fue de $120,5 por kilo, valor 12,6% inferior al del mes anterior y 38,6% inferior al del mismo mes en el año 2016 (cuadro 1 y gráfico 1). Cabe mencionar que este precio es el más bajo alcanzado en los últimos 4 años.

El precio promedio diario en los mercados mayoristas se comporta de forma errática entre un día y otro. Durante agosto 2016, el precio promedio nacional se mantuvo en un rango entre $12.000 y $14.000 pesos el saco de 50 kilos. Luego en septiembre el precio comienza a mostrar una tendencia sostenida a la baja (promedio $11.000 pesos el saco), alcanzando en enero un precio promedio nacional cercano a los $6.000 el saco de 50 kilos. Es común que después de septiembre el precio disminuya, y es lo que se está observando actualmente en los mercados mayoristas (gráfico 2 y cuadro 2). La variedad con precio promedio por saco de 50 kilos más alto en enero 2017 fue Cardinal (en promedio $9.818, un 55% más que el precio promedio nacional). Rosara en cambio presentó el precio más bajo (en promedio $4.629, un 27% menos que el precio promedio nacional). El promedio nacional para el mes de análisis es $6.346 el saco de 50 kilos.

Los precios mayoristas de los mercados se presentan en general con precios estables durante diciembre 2016 y enero 2017. Arica destaca una vez más por ser el mercado que muestra los precios más altos comparado con todos los otros mercados nacionales donde Odepa registra precios. En enero ese mercado registra un precio promedio de $15.014 el saco de 50 kilos, un 137% más alto que el promedio nacional. Por otro lado, Talca y Chillán registran el precio medio más bajo de enero ($4.130 y $4.293 respectivamente), lo que corresponde a 35% y 32% menos que el promedio nacional respectivamente (cuadro 3 y gráfico 3).

2. Precio de la papa en mercados minoristas: precios al consumidor también registran bajas.

En el monitoreo de precios al consumidor que realiza Odepa en la ciudad de Santiago, se observó que el precio promedio mensual de enero 2017 en supermercado disminuyó 22,6% con relación al mismo mes del año anterior, y aumentó 0,8% con respecto al mes anterior. En ferias el precio aumentó 2,1% en relación al mes anterior, y disminuyó 17,2% respecto del mismo mes del año anterior. Como siempre, los precios son más altos en supermercados que en ferias. En enero 2017, en Santiago, el precio promedio de supermercados alcanzó $1.091 por kilo, y en ferias, $394 por kilo, es decir, el precio en supermercados es 177% más alto que en ferias libres.

Respecto a los precios al consumidor que Odepa recoge entre las regiones de Arica y Los Lagos, se observa que, al igual que en Santiago, éstos son erráticos entre semanas. Además, en supermercados los precios son superiores a los de las ferias libres. Al comparar los precios promedios semanales entre septiembre 2016 y enero 2017, entre ferias y supermercados, por región, se observa que la menor diferencia de precios en los últimos cinco meses se presentó en la Región de Arica, donde el promedio de precios en supermercados ($1.108) fue 101% más caro que en ferias ($551). Por otra parte, la mayor diferencia de precios entre supermercados y ferias libres se registró en la Región del Biobío, donde el promedio de precios en supermercado ($1.092) fue 214% más caro que en ferias libres ($348). El promedio de precios más alto en supermercado se registró en Coquimbo ($1.135 pesos por kilo), y el más bajo en la Región Metropolitana ($1.068 pesos por kilo). En Ferias Libres, el promedio de precios más alto se registró en Arica ($551 pesos por kilo), y el más bajo en Biobío ($381 pesos por kilo).

3. Superficie, producción y rendimiento: se recuperan favorablemente los rendimientos y la superficie

La encuesta de INE sobre estimación de siembra de cultivos anuales para la temporada 2016/17 indica que en Chile se habrían sembrado 55.683 hectáreas de papas, lo que representa un aumento de 4,1% en la superficie nacional para la papa en comparación con la temporada 2015/16. Si se considera un rendimiento similar al de la temporada 2015/16, de 21,8 ton/ha, la producción alcanzaría esta temporada 1,2 millones de toneladas (cuadro 6 y gráfico 7).

Según la distribución regional de la superficie en 2015/16, la Región de La Araucanía presenta como siempre la mayor área de papas: 14.976 hectáreas, concentrando 28% del total de la superficie nacional encuestada. Esta región disminuyó 10,8% la superficie de papas en la temporada 2015/16, comparada con la temporada anterior. La siguieron la Región del Bío Bío, con 8.946 hectáreas (3% más que en la temporada anterior) y la Región de Los Lagos, con 10.544 hectáreas (51% más superficie que en la temporada anterior), lo que podría responder a recuperación de producción producto de la mejor temporada que la anterior, ya que la superficie en esta región se acerca a lo sembrado en la temporada 2013/14. Entre las regiones del Bío Bío y Los Lagos se concentra más de 70% del total de la superficie sembrada con papa en Chile.

En cuanto a los rendimientos en 2015/16, éstos se registran más altos en la zona sur de Chile, donde se concentra el mayor porcentaje de superficie sembrada con papas. La región de los Lagos lidera con 33,2 ton/ha de rendimiento promedio regional. En todas las regiones (a excepción de Metropolitana y O'higgins), el rendimiento es superior al registrado en la temporada anterior. Esto producto de una recuperación de los rendimientos producto de situaciones climáticas más favorables para el desarrollo del cultivo (cuadros 8 y 9).

Es importante recordar que está vigente la resolución del SAG n°3276 de 2016, la cual deroga la resolución anterior, declara el Área Libre de plagas cuarentenarias, 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 Nomina 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.

4. Ficha de Costos: Márgenes negativos

Odepa lleva un registro de fichas de costos de varios rubros, lo que permite analizar los costos asociados al desarrollo del cultivo, y los ingresos promedios que éstos generan para el productor.
Para este mes, el análisis de margen neto entrega un valor negativo para la realidad de la Región Metropolitana, Maule y Biobío. Los costos de Maule corresponden al año 2013, los de Biobío al año 2016, y los de la Región Metropolitana corresponden a 2015. En el análisis de sensibilidad (cuadro 10) se puede revisar los precios que permiten alcanzar números azules en la rentabilidad del cultivo, entendiendo que el punto de equilibrio para este mes, en la región metropolitana, se alcanzaría en los $121 por kilos para un rendimiento de 30 ton/ha.
Los valores son referenciales. Para mayor información y detalle del cálculo, revisar www.odepa.cl/rubro/papas-y-tuberculos.
Además en http://manualinia.papachile.cl/?page=login encontrará una ficha técnico-económica interactiva que le permitirá estimar los costos de producción.

5. Comercio exterior papa fresca y procesada: disminuyen las compras de papas procesadas desde Argentina

La balanza comercial para enero 2017 de los productos derivados de papa es negativa, con importaciones muy superiores a las ventas al exterior (cuadros 11 y 12).

En enero 2017 las exportaciones sumaron USD $214 mil, cifra 22% inferior a la registrada en el mismo período del año anterior. En volumen, se exportaron 37 toneladas, 30% menos que en el mismo período del año 2016. Destaca el alza en valor de las exportaciones de papa sin congelar hacia Paraguay, con ventas por 1,65 toneladas, por un valor de USD $11.500.

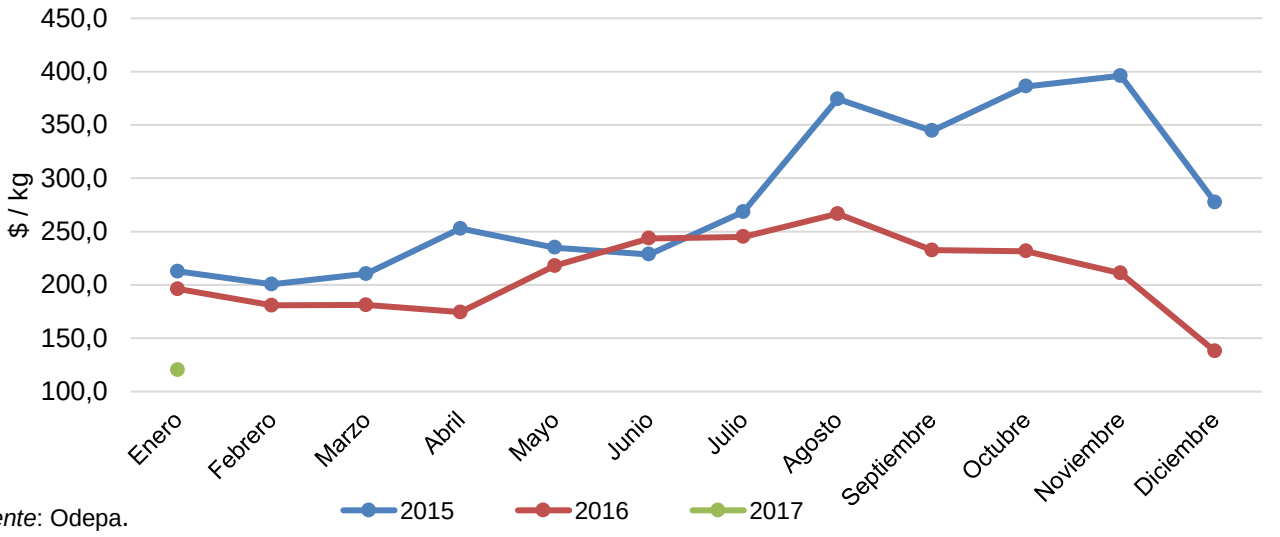
Las importaciones sumaron USD 7,3 millones y 8,7 toneladas en enero 2017, lo que representa un alza en valor de 11% en comparación con igual período del año anterior, y 13% más en volumen. Las papas preparadas congeladas son la principal categoría comprada por Chile, representando un 83% del total de las compras de papas. En esa categoría destaca fuertemente Bélgica, concentrando el 48% del total de compras en esa categoría. Junto con Países Bajos, Argentina y Alemania concentran el 99% del total de compras para el periodo de análisis. Bélgica y Paises bajos son los países con mayor aumento en las ventas hacia Chile en comparación con igual período del año 2016. Argentina registra una baja en el valor y volumen en papas preparadas congeladas, en comparación con 2016.

Cuadro 1
Precio promedio mensual de papa en mercados mayoristas
($ nominales sin IVA / kilo)

Mes	Año			Variación (%)	
	2015	2016	2017	Mensual	Anual
Enero	212,7	196,2	120,5	-12,6	-38,6
Febrero	200,6	180,8			
Marzo	210,5	181,1			
Abril	252,8	174,4			
Mayo	235,1	218,0			
Junio	228,6	243,6			
Julio	268,6	245,2			
Agosto	374,4	266,8			
Septiembre	344,5	232,5			
Octubre	386,1	231,6			
Noviembre	396,1	210,9			
Diciembre	277,5	137,9			
Promedio anual ponderado	**282,3**	**209,9**	**120,5**		**-42,6**
Promedio simple a la fecha*	**212,7**	**196,2**	**120,5**		**-38,6**

Fuente : Odepa.
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.
* : Precio promedio ponderado por volumen.

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



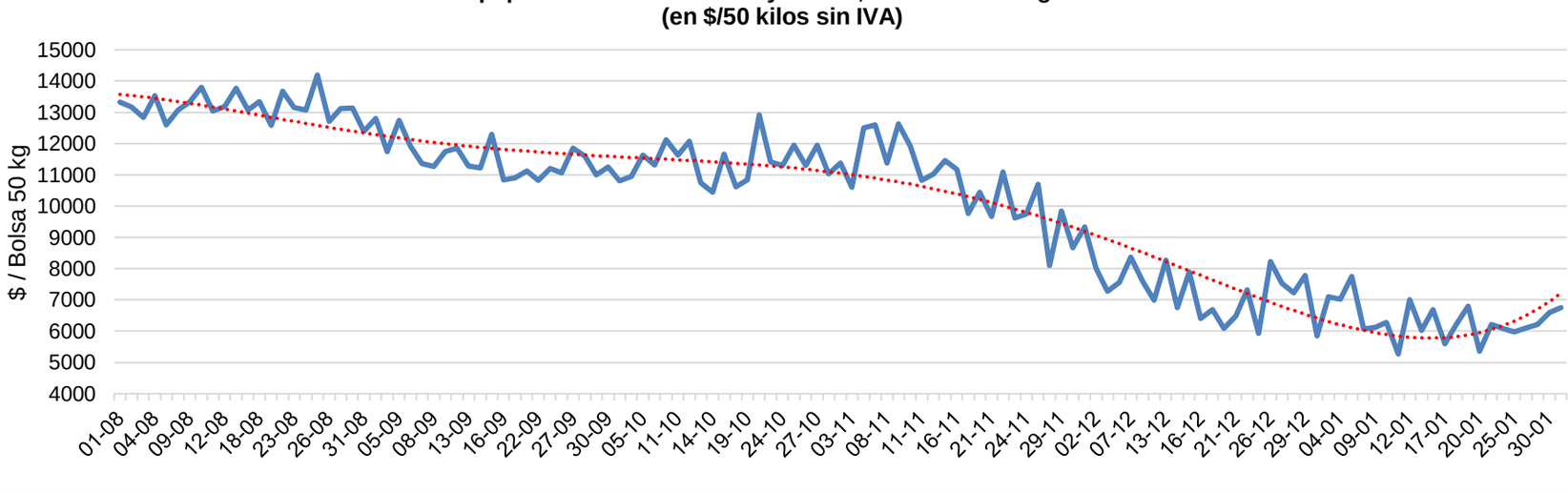
Fuente: Odepa.

Cuadro 2
Precios diarios de papa en los mercados mayoristas según variedad
($ nominales sin IVA / 50 kilos)

Fecha	Asterix	Cardinal	Désirée	Karu	Pukará	Rodeo	Patagonia	Yagana	Rosara	Promedio ponderado
20-12-16	6.602	8.193			5.645		6.723		4.902	6.087
21-12-16	7.094	8.193			6.314		6.723		5.311	6.485
22-12-16	9.546	13.340	5.478		5.728		5.873		4.516	7.319
23-12-16	6.831	8.193			6.447		4.829		4.664	5.925
26-12-16	10.073	13.793			6.505		5.377		4.796	8.233
27-12-16	8.973	13.761			6.123		5.184		4.428	7.533
28-12-16	6.886	14.244			6.102		4.837		4.603	7.222
29-12-16	10.635	20.685			6.482		4.811		4.346	7.783
30-12-16	6.787	8.613		6.723	5.853		4.824		4.391	5.852
03-01-17	6.883	14.181			6.365		5.872		4.644	7.102
04-01-17	9.607	8.193			6.518		5.866		4.699	7.027
05-01-17	10.254	13.985			6.077		6.145		4.401	7.757
06-01-17	6.735	8.193			6.201		6.303		4.161	6.063
09-01-17	6.977	8.193			6.646		5.252		4.442	6.119
10-01-17	6.404	8.193			6.155		7.076		5.415	6.282
11-01-17	5.888	8.193			5.286		4.541		4.139	5.268
12-01-17	8.636	11.303			6.126		6.486		4.205	7.006
13-01-17	6.186	7.773			6.504	7.175	6.118		4.176	6.022
16-01-17	7.016	10.872			6.060		6.112		4.703	6.691
17-01-17	6.142	8.193			4.932		6.360		4.343	5.596
18-01-17	6.387	10.939			5.175		5.614		4.618	6.221
19-01-17	8.743	10.819			5.647	5.042	6.045		4.314	6.806
20-01-17	5.801	8.193			4.945	5.042	5.779		4.341	5.357
23-01-17	6.392	11.450		5.662	4.111	5.042	5.751		4.752	6.216
24-01-17	6.154	11.450		4.537	4.101	5.042	6.007		4.788	6.080
25-01-17	5.967	9.926			4.136	5.042	5.992		4.332	5.979
26-01-17	8.193	8.193		6.294	4.911	6.340	6.432		5.255	6.110
27-01-17	7.505	8.319	6.933		5.560	5.042	5.626		4.717	6.220
30-01-17	8.193	8.193	6.303	6.068	6.342	6.519	6.683		5.020	6.599
31-01-17	6.723	11.426			5.081	4.720	6.263		5.737	6.747

Fuente: Odepa.
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.
Precio promedio ponderado por volumen.

Gráfico 2. Precio diario de papa en los mercados mayoristas, desde el 1 de agosto 2016 al 31 de enero 2017
(en $/50 kilos sin IVA)



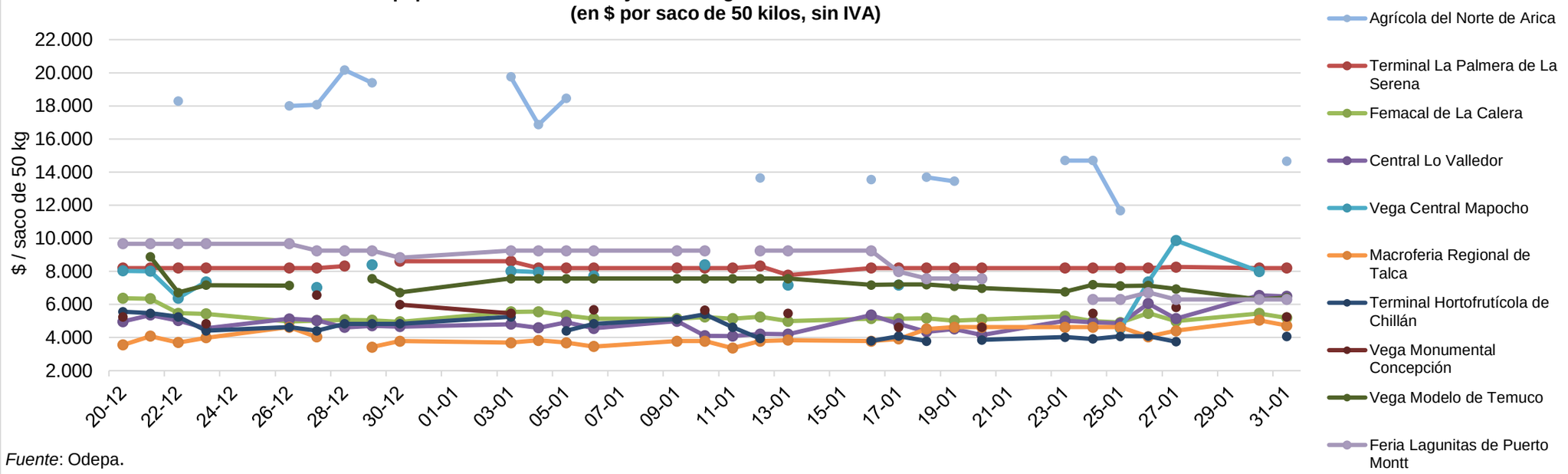
Fuente: Odepa.

Cuadro 3
Precios diarios de papa en los mercados mayoristas según mercado
($ nominales sin IVA / 50 kilos)

Fecha	Agrícola del Norte de Arica	Terminal La Palmera de La Serena	Femacal de La Calera	Central Lo Valledor	Vega Central Mapocho	Macroferia Regional de Talca	Terminal Hortofrutícola de Chillán	Vega Monumental Concepción	Vega Modelo de Temuco	Feria Lagunitas de Puerto Montt	Promedio ponderado
20-12-2016		8.193	6.376	4.963	8.030	3.559	5.562	5.252		9.664	6.087
21-12-2016		8.193	6.342	5.358	8.015	4.079	5.471		8.870	9.664	6.485
22-12-2016	18.277	8.193	5.471	5.022	6.387	3.701	5.252		6.723	9.664	7.319
23-12-2016		8.193	5.435	4.566	7.369	3.992	4.412	4.832	7.165	9.664	5.925
26-12-2016	17.995	8.193	4.970	5.133		4.622	4.622		7.143	9.664	8.233
27-12-2016	18.067	8.193	5.019	5.035	7.023	4.040	4.412	6.556		9.244	7.533
28-12-2016	20.168	8.319	5.065	4.608			4.832			9.244	7.222
29-12-2016	19.390		5.050	4.709	8.403	3.421	4.832		7.563	9.244	7.783
30-12-2016		8.613	4.949	4.668		3.782	4.832	5.987	6.723	8.824	5.852
03-01-2017	19.748	8.613	5.554	4.806	8.024	3.685	5.252	5.462	7.563	9.244	7.102
04-01-2017	16.871	8.193	5.567	4.595	7.947	3.828			7.563	9.244	7.027
05-01-2017	18.466	8.193	5.341	4.923		3.685	4.412		7.563	9.244	7.757
06-01-2017		8.193	5.144	4.558	7.712	3.455	4.832	5.672	7.563	9.244	6.063
09-01-2017		8.193	5.139	4.983		3.782	5.109		7.563	9.244	6.119
10-01-2017		8.193	5.238	4.104	8.407	3.782	5.403	5.656	7.563	9.244	6.282
11-01-2017		8.193	5.150	4.087		3.361	4.627		7.563		5.268
12-01-2017	13.655	8.319	5.252	4.217		3.782	3.937		7.563	9.244	7.006
13-01-2017		7.773	4.989	4.205	7.175	3.842		5.462	7.563	9.244	6.022
16-01-2017	13.550	8.193	5.141	5.355		3.782	3.799		7.181	9.244	6.691
17-01-2017		8.193	5.140	4.835	7.181	3.913	4.079	4.622	7.213	7.983	5.596
18-01-2017	13.685	8.193	5.171	4.349		4.517	3.782		7.203	7.563	6.221
19-01-2017	13.445	8.193	5.023	4.514		4.622			7.096	7.563	6.806
20-01-2017		8.193	5.102	4.156		4.622	3.854	4.622	6.981	7.563	5.357
23-01-2017	14.706	8.193	5.283	5.013		4.622	4.021		6.772		6.216
24-01-2017	14.706	8.193	4.988	4.913		4.622	3.914	5.455	7.190	6.303	6.080
25-01-2017	11.660	8.193	4.914	4.849	4.542	4.622	4.071		7.121	6.303	5.979
26-01-2017		8.193	5.472	6.061	7.367	4.044	4.082		7.143	6.723	6.110
27-01-2017		8.256	4.985	5.151	9.869	4.412	3.749	5.822	6.933	6.303	6.220
30-01-2017		8.193	5.451	6.553	7.997	5.042			6.303	6.303	6.599
31-01-2017	14.659	8.193	5.195	6.489		4.720	4.067	5.252	6.408	6.303	6.747

Fuente : Odepa.

Gráfico 3. Precio diario de papa en los mercados mayoristas según mercado desde el 20 de diciembre 2016 al 31 de enero 2017
(en $ por saco de 50 kilos, sin IVA)

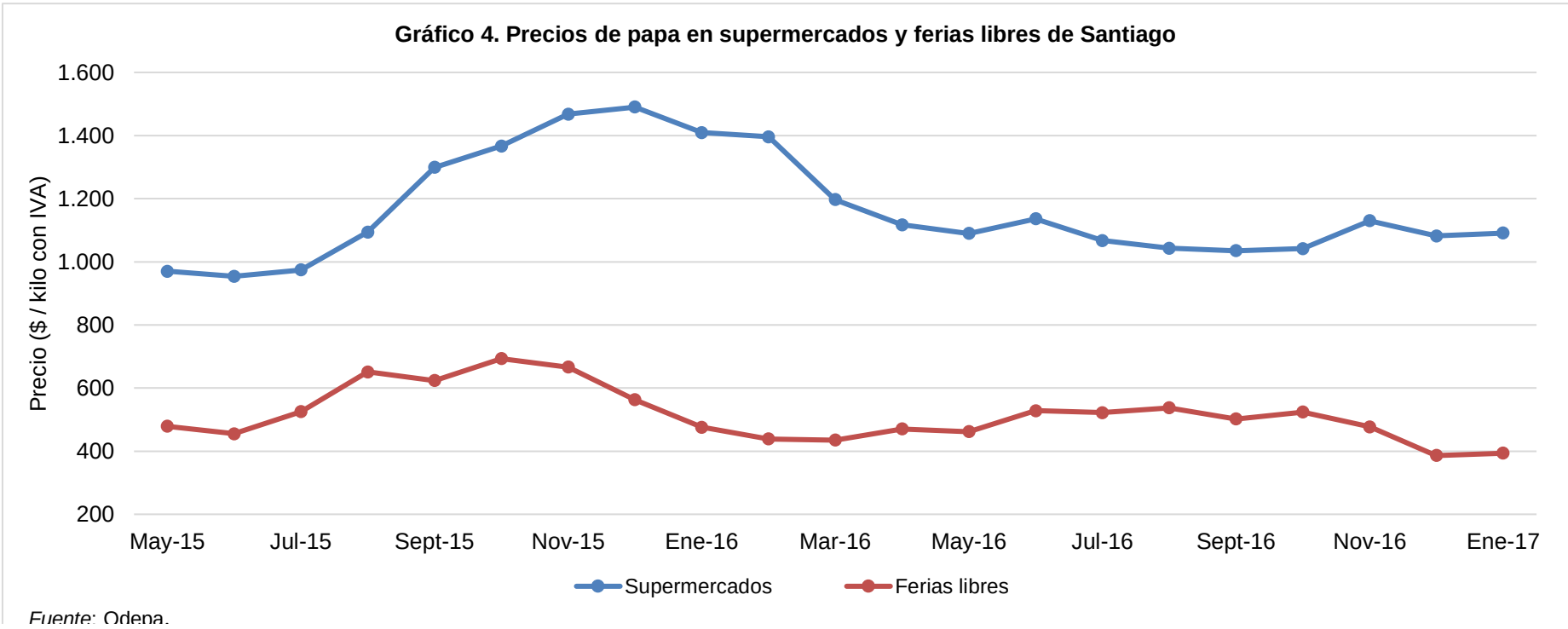


Fuente: Odepa.

Cuadro 4
Precios mensuales de papa en supermercados y ferias libres de Santiago
($ / kilo con IVA)

Mes	Supermercados				Ferias libres			
	Año		Variación (%)		Año		Variación (%)	
	2016	2017	Mensual	Anual	2016	2017	Mensual	Anual
Enero	1.409	1.091	0,8	-22,6	476	394	2,1	-17,2
Febrero	1.396				439			
Marzo	1.197				435			
Abril	1.117				470			
Mayo	1.090				462			
Junio	1.136				528			
Julio	1.067				522			
Agosto	1.043				537			
Septiembre	1.035				502			
Octubre	1.042				524			
Noviembre	1.130				477			
Diciembre	1.082				386			
Promedio año	**1.145**	**1.091**			**480**	**394**		
Promedio simple a la fecha*	**1.409**	**1.091**		**-22,6**	**476**	**394**		**-17,2**

Fuente : Odepa. El valor corresponde al precio promedio mensual de papas Désirée, Karu o Asterix de primera calidad.



Fuente: Odepa.

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

	SUPERMERCADO								FERIA LIBRE							
Semana	**Arica**	**Coquimbo**	**Valparaíso**	**RM**	**Maule**	**Bío Bío**	**La Araucanía**	**Los Lagos**	**Arica**	**Coquimbo**	**Valparaíso**	**RM**	**Maule**	**Bío Bío**	**La Araucanía**	**Los Lagos**
12-09-16	1.073	1.113	1.084	1.055	998	978	1.075	1.062	638	583	375	486	492	381	423	400
19-09-16	1.026	1.070	1.068	1.023	1.025	953	1.037	1.045	667	592	538	495	539	419	425	425
26-09-16	1.123	1.171	1.084	1.003	1.122	1.053	1.031	1.127	617	546	405	519	520	420	381	400
03-10-16	1.072	1.145	1.082	1.036	1.018	1.054	1.062	1.046	625	561	406	509	563	402	373	425
10-10-16	1.077	1.134	1.077	1.047	1.035	1.088	1.090	1.202	575	575	425	526	535	403	385	400
17-10-16	1.095	1.071	1.055	977	1.042	1.043	919	1.119	560	546	513	536	513	407	376	388
24-10-16	1.143	1.105	1.059	1.107	1.087	1.068	1.069	1.048	575	538	469	526	536	404	400	363
31-10-16		1.159	1.123	1.112	1.191	1.197	1.181	1.212	625	475	375	524	546	423	342	400
07-11-16	1.245	1.319	1.150	1.157	1.174	1.210	1.206	1.174	665	596	419	509	541	406	395	500
14-11-16	1.190	1.239	1.137	1.138	1.184	1.289	1.170	1.176	550	562	394	474	522	370	538	475
21-11-16	1.115	1.224	1.135	1.125	1.125	1.051	1.049	1.025	550	520	354	455	508	342	406	488
28-11-16	1.190	1.144	1.099	1.113	1.091	1.099	1.077	1.083	550	503	394	423	483	330	355	433
05-12-16	1.090	1.108	1.108	1.096	1.115	1.174	992	1.053	525	463	300	416	471	275	442	450
12-12-16	1.123	1.157	1.092	1.098	1.181	1.132	1.045	947	520	463	375	416	489	331	391	438
19-12-16	1.106	1.117	1.070	1.040	1.147	1.065	1.060	1.083	518	453	375	352	450	288	413	600
26-12-16	1.095	1.085	1.103	1.096	1.102	1.102	1.082	936	483	496	275	359	413	252	381	463
02-01-17	1.093	1.088	1.082	1.081	1.094	1.083	1.048	1.097	500	461	321	384	377	282		350
09-01-17	1.014	1.092	1.104	1.067	1.092	1.071	1.079	970	458	464	322	396	358	301	275	425
16-01-17	1.094	1.089	1.098	1.081	1.069	1.031	1.045	1.053	462	454	340	428	389	304	279	475
23-01-17	1.108	1.103	1.098	1.133	1.077	1.102	1.092	998	425	451	348	367	356	308	261	375
30-01-17	1.096	1.097	1.109	1.090	1.070	1.095	1.093	980	477	441	344	365	275	254	304	350

Fuente : Odepa. Se considera el precio promedio de la primera calidad de distintas variedades.

Gráfico 5. Precio semanal a consumidor de papa en supermercados según región.
Desde el 19 de septiembre 2016 al 30 de enero de 2017 ($/ kilo con IVA)

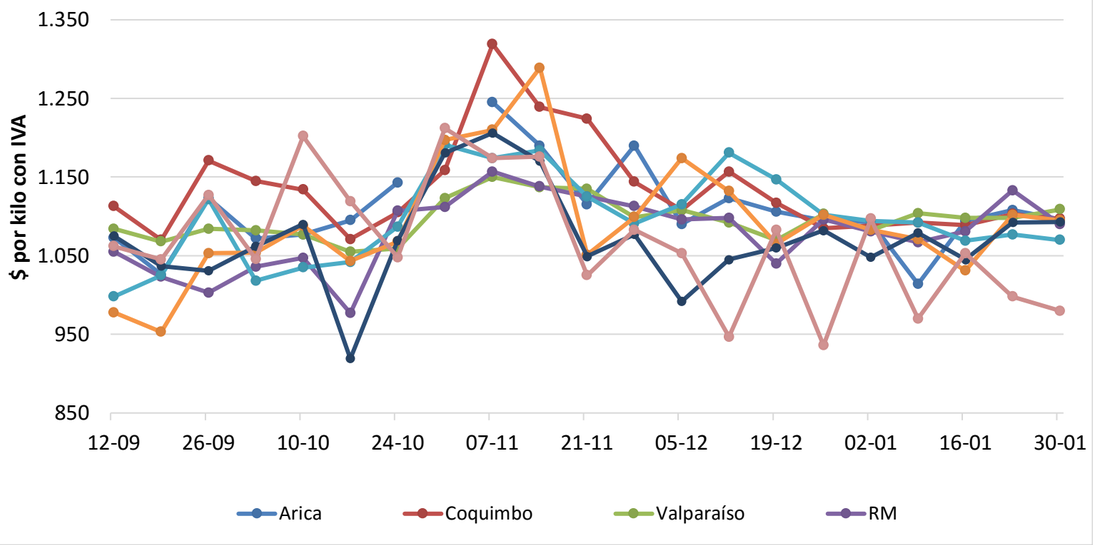
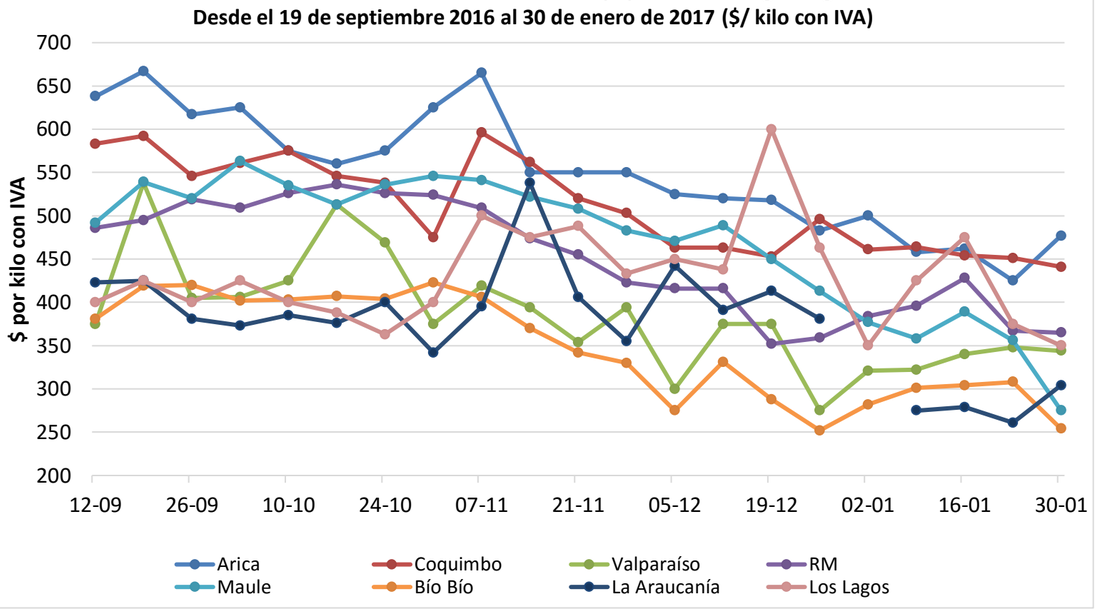


Gráfico 6. Precio semanal a consumidor de papa en ferias según región.
Desde el 19 de septiembre 2016 al 30 de enero de 2017 ($/ kilo con IVA)



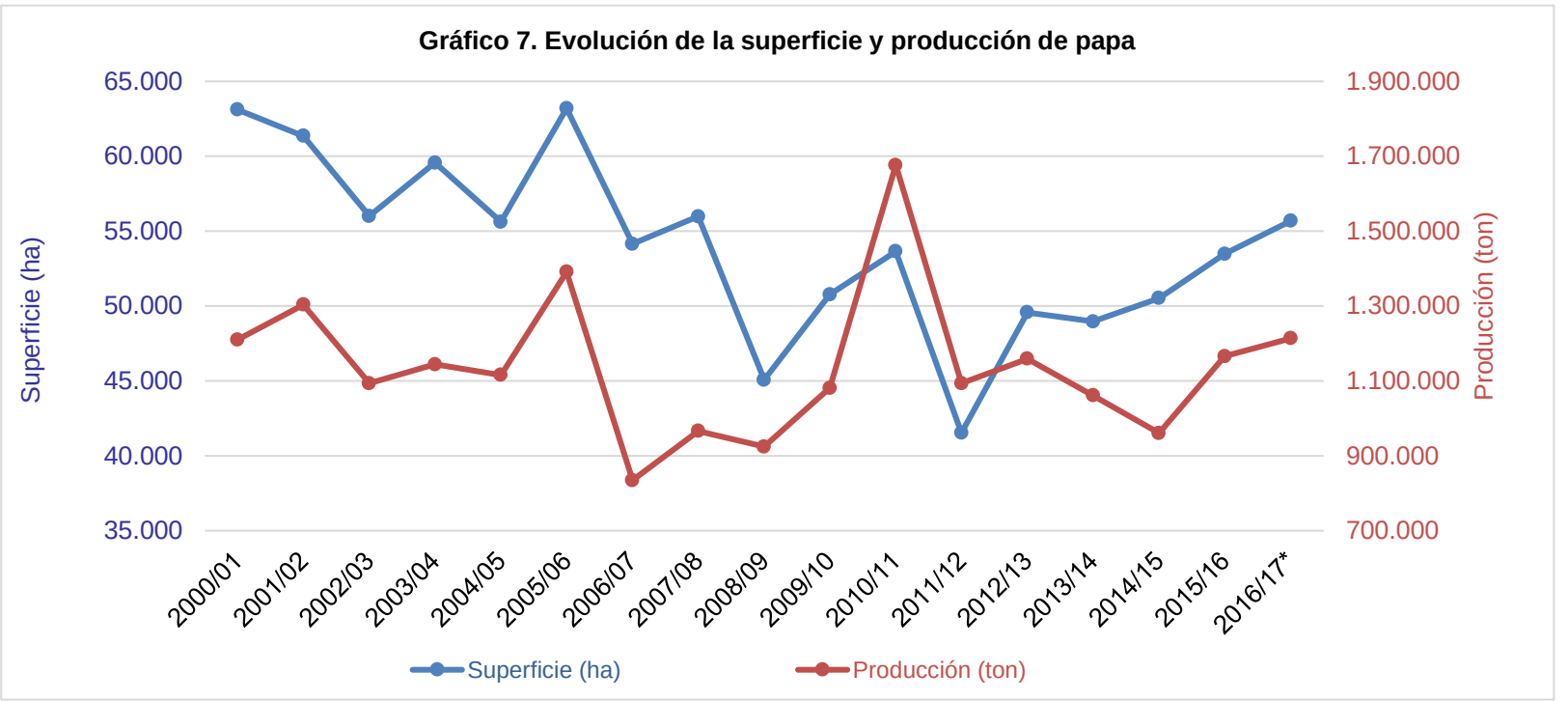
Cuadro 6
Superficie, producción y rendimiento de papa a nivel nacional

Año agrícola	Superficie (ha)	Producción (ton)	Rendimiento (ton/ha)
2000/01	63.110	1.210.044	19,2
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*	55.683	*1.213.889*	*21,8*

Fuente : elaborado por Odepa con información del INE.

*: la superficie corresponde la estimación de siembra nacional a octubre para la temporada. El rendimiento se estima igual a la temporada anterior.

Gráfico 7. Evolución de la superficie y producción de papa



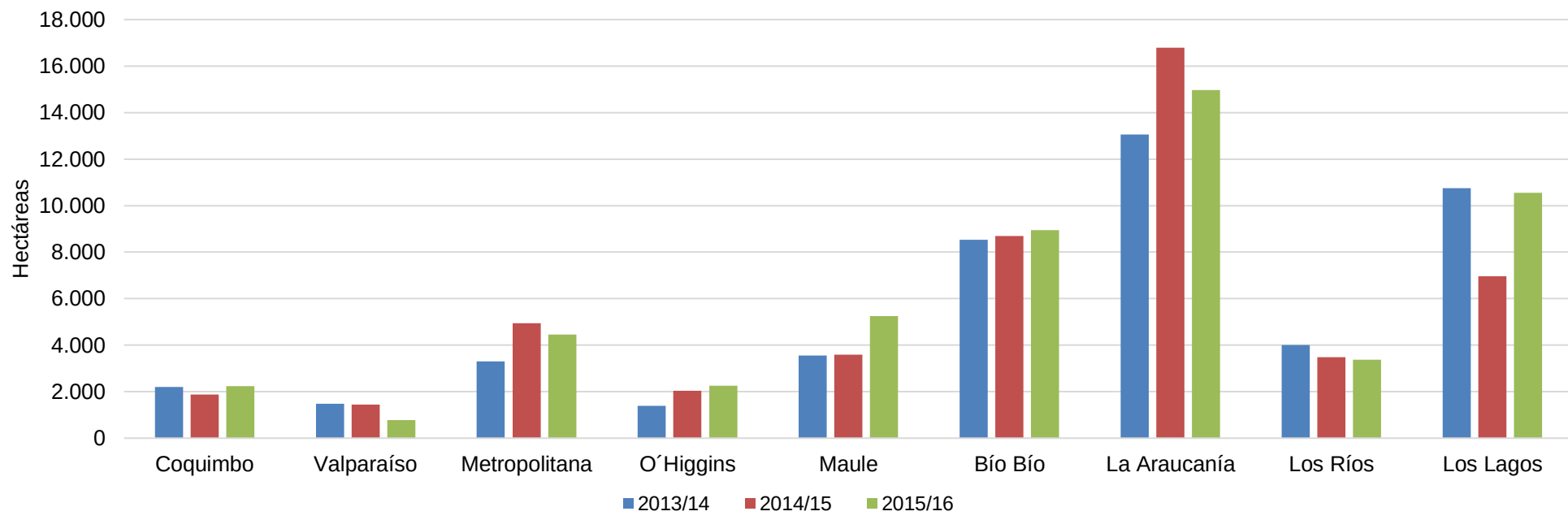
Fuente : elaborado por Odepa con información del INE.

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	
2002/03	5.420	1.190	4.090	3.140	3.850	5.690	15.000		16.310	
2003/04	5.400	1.200	4.000	3.450	3.800	6.400	16.800		17.200	
2004/05	4.960	1.550	3.260	2.820	2.800	6.290	15.620		17.010	
2005/06	5.590	1.870	4.000	3.410	3.740	6.600	17.980		18.700	
2006/07	3.237	2.184	5.237	1.711	3.369	8.441	14.059	3.971	11.229	
2007/08	3.520	2.040	5.610	1.570	3.430	8.100	14.800	4.240	11.960	
2008/09	2.996	606	2.760	259	2.183	7.025	13.473	4.567	10.522	
2009/10	3.421	447	3.493	1.981	4.589	8.958	16.756	3.767	6.672	
2010/11	3.208	1.493	3.750	887	4.584	9.385	17.757	3.839	8.063	
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

Fuente : elaborado por Odepa con información del INE.

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



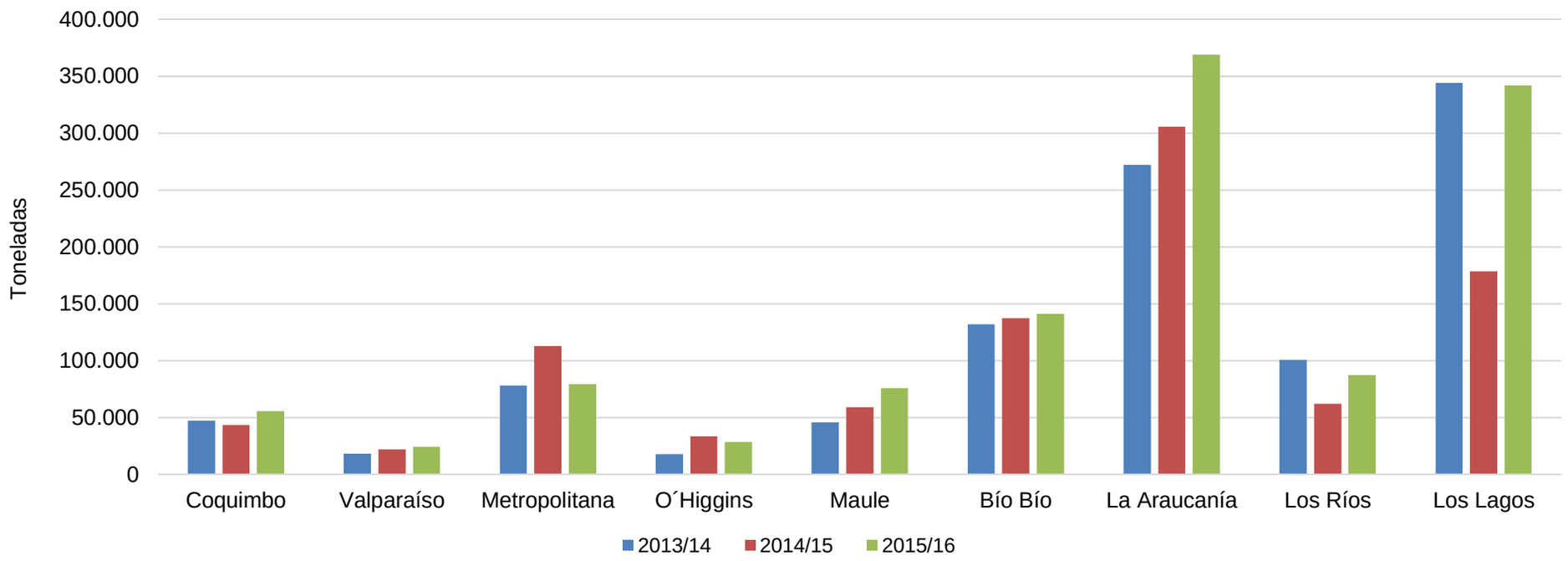
Fuente : elaborado por Odepa con información del INE.

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	
2002/03	110.721	14.421	63.776	57.187	57.217	113.195	297.629		367.637	
2003/04	109.620	15.000	63.360	65.550	57.190	128.320	302.400		390.784	
2004/05	106.541	25.575	43.228	56.513	42.448	127.498	321.303		380.684	
2005/06	120.465	31.323	59.440	44.262	63.356	131.670	446.084		482.834	
2006/07	56.406	20.395	87.052	22.727	44.973	97.716	212.545	72.423	213.984	
2007/08	66.880	27.744	86.001	26.690	58.550	135.270	220.224	86.623	251.519	
2008/09	51.591	8.351	53.082	3.753	31.916	109.801	265.553	121.619	272.625	
2009/10	78.466	11.764	86.175	38.358	57.456	165.633	315.519	124.688	197.024	
2010/11	75.516	31.084	79.125	15.805	111.620	255.835	615.990	142.120	343.081	
2011/12	41.067	16.000	88.299	25.652	34.486	101.006	272.035	122.928	385.711	
2012/13	51.863	16.392	112.644	19.220	69.068	152.632	314.582	76.035	340.220	
2013/14	47.236	18.071	77.889	17.620	45.494	131.819	272.045	100.736	344.148	6.266
2014/15	43.406	21.881	112.928	33.403	59.085	137.049	305.710	62.140	178.634	6.265
2015/16	55.736	24.283	79.277	28.310	75.936	141.130	368.995	87.348	341.847	6.851

Fuente : elaborado por Odepa con información del INE.

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



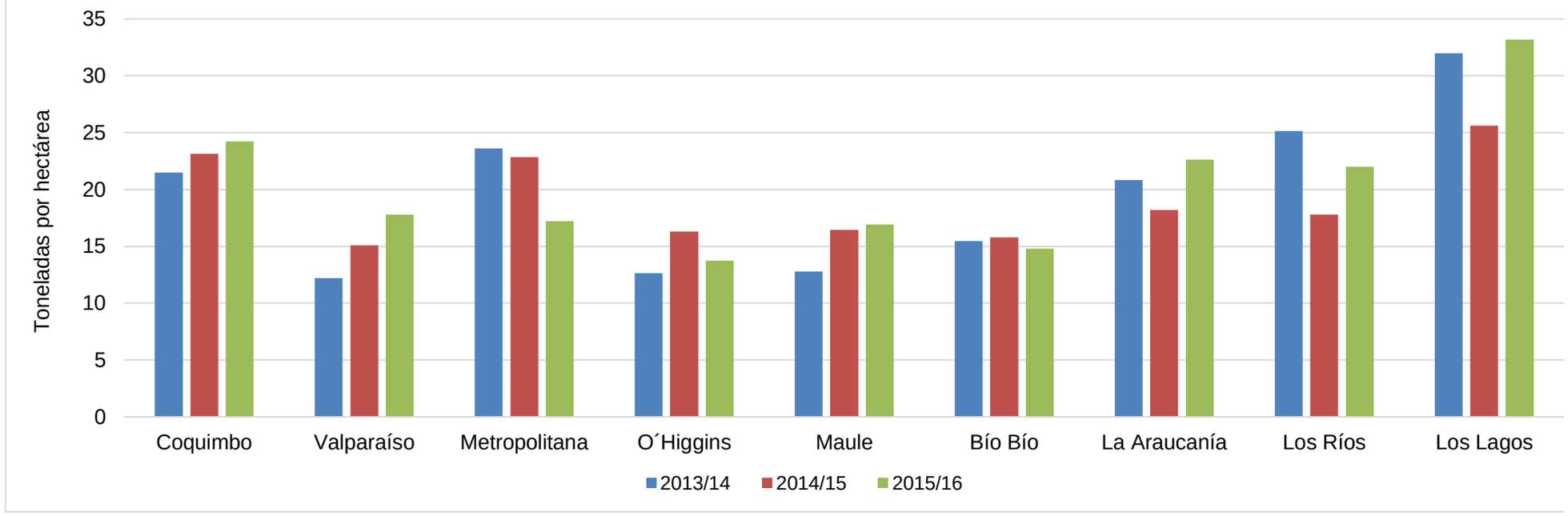
Fuente : elaborado por Odepa con información del INE.

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	
2002/03	20,4	12,1	15,6	18,2	14,9	19,9	19,8		22,5	
2003/04	20,3	12,5	15,8	19,0	15,1	20,1	18,0		22,7	
2004/05	21,5	16,5	13,3	20,0	15,2	20,3	20,6		22,4	
2005/06	21,6	16,8	14,9	13,0	16,9	20,0	24,8		25,8	
2006/07	17,4	9,3	16,6	13,3	13,4	11,6	15,1	18,2	19,1	
2007/08	19,0	13,6	15,3	17,0	17,1	16,7	14,9	20,4	21,0	
2008/09	17,2	13,8	19,2	14,5	14,6	15,6	19,7	26,6	25,9	
2009/10	22,9	26,3	24,7	19,4	12,5	18,5	18,8	33,1	29,5	
2010/11	23,5	20,5	21,1	17,8	24,4	27,3	34,7	37,0	42,6	
2011/12	22,0	11,3	24,5	15,3	16,6	16,8	26,2	36,2	37,0	
2012/13	20,4	14,9	22,1	20,4	22,9	18,2	21,8	22,8	34,0	
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

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 Region Metropolitana, 2013 Maule, 2016 Biobío

	Region Metropolitana Variedad Asterix Papa Cuaresmera o Guarda	**Maule** Variedad Desirée Papa Guarda	**Biobío** Variedad Patagonia Papa Guarda
Rendimiento (ton/ha)	26,0	30,0	30,0
Mano de obra	$998.000	$803.000	$648.000
Maquinaria	$612.000	$515.000	$651.000
Insumos	$1.718.582	$1.491.125	$2.349.219
Otros costos (indirectos + imprevistos) [2]	$291.251	$266.867	$346.581
Total costos	*$3.619.833*	*$3.075.992*	*$3.994.800*
Precio promedio papa mayorista[3]	$115	$83	$93
Ingreso por hectárea	*$3.001.507*	*$2.478.232*	*$2.792.662*
Margen neto por hectárea	***$-618.326***	***$-597.760***	***$-1.202.138***

Análisis de sensibilidad [4] **Margen neto ($/ha) Región Metropolitana**			
Rendimiento (Kg/ha)	**Precio ($/kg)**		
	120	**130**	**140**
20.000	*$-1.219.833*	*$-1.019.833*	*$-819.833*
25.000	*$-619.833*	*$-369.833*	*$-119.833*
30.000	*$-19.833*	*$280.167*	*$580.167*

Punto de Equilibrio (Región Metropolitana) [5]			
Rendimiento (kg/ha)	20.000	25.000	30.000
Costo Unitario mínimo ($/kg)	*$181*	*$145*	*$121*

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 enero de 2017.
(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)			
		2016	ene 2016	ene 2017	Variación (%)	2016	ene 2016	ene 2017	Variación (%)
Preparadas sin congelar	Argentina	528.975	27.769	27.797	0,1	3.238.324	179.630	177.917	-1,0
	Uruguay	95.337	22.840	5.168	-77,4	348.253	82.983	19.664	-76,3
	Paraguay	17.916	1.027	1.645	60,2	117.061	7.902	11.558	46,3
	Perú	13.053	0	0	--	106.790	0	0	--
	Estados Unidos	12.507	0	0	--	30.756	0	0	--
	Terr. británico en América	206	206	0	-100,0	2.160	2.160	0	-100,0
	Honduras	122	0	0	--	851	0	0	--
	Brasil	137	0	0	--	847	0	0	--
	Bolivia	600	0	0	--	700	0	0	--
	Otros (país desconocido)	98	0	0	--	687	0	0	--
	Canadá	374	0	0	--	537	0	0	--
	Suecia	50	0	0	--	242	0	0	--
	Holanda	13	0	0	--	35	0	0	--
Total Preparadas sin congelar		**669.387**	**51.842**	**34.610**	**-33,2**	**3.847.241**	**272.675**	**209.139**	**-23,3**
Papa semilla	Brasil	1.150.000	0	0	--	1.211.900	0	0	--
	Guatemala	240.000	0	0	--	268.800	0	0	--
Total Papa semilla		**1.390.000**	**0**	**0**	--	**1.480.700**	**0**	**0**	--
Consumo fresca	Brasil	2.219.600	0	0	--	961.517	0	0	--
	Argentina	252.000	0	0	--	72.100	0	0	--
	Terr. británico en América	300	0	0	--	297	0	0	--
Total Consumo fresca		**2.471.900**	**0**	**0**	**--**	**1.033.914**	**0**	**0**	**--**
Copos (puré)	Bolivia	24.488	1.080	2.550	136,1	52.726	750	4.698	526,4
	Ecuador	600	0	0	--	4.819	0	0	--
	Canadá	140	0	0	--	417	0	0	--
	Perú	255	0	0	--	355	0	0	--
Total Copos (puré)		**25.483**	**1.080**	**2.550**	**136,1**	**58.318**	**750**	**4.698**	**526,4**
Preparadas congeladas	Bélgica	44.750	0	0	--	41.618	0	0	--
	Perú	3.330	0	0	--	5.844	0	0	--
	Terr. británico en América	108	0	0	--	1.403	0	0	--
	Bolivia	870	0	0	--	770	0	0	--
	Costa Rica	290	0	0	--	524	0	0	--
Total Preparadas congeladas		**49.348**	**0**	**0**	**--**	**50.158**	**0**	**0**	**--**
Fécula (almidón)	Canadá	10	0	0	--	32	0	0	--
Total Fécula (almidón)		**10**	**0**	**0**	--	**32**	**0**	**0**	--
Total		**4.606.127**	**52.922**	**37.160**	**-29,8**	**6.470.362**	**273.425**	**213.837**	**-21,8**

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)			
		2016	ene 2016	ene 2017	Variación (%)	2016	ene 2016	ene 2017	Variación (%)
Preparadas congeladas	Bélgica	47.173.548	3.160.861	3.825.939	21,0	36.729.737	2.354.651	2.930.452	24,5
	Países Bajos	25.016.697	1.787.505	2.480.007	38,7	19.994.052	1.372.560	1.909.234	39,1
	Argentina	10.528.578	1.047.734	574.229	-45,2	11.875.266	1.134.340	691.449	-39,0
	Alemania	9.095.843	716.040	676.740	-5,5	6.919.707	526.631	496.776	-5,7
	Estados Unidos	512.774	16.928	46.850	176,8	743.325	26.224	65.432	149,5
	Francia	553.778	51.020	210	-99,6	506.227	50.237	3.423	-93,2
	España	75.600	0	2.957	--	55.193	0	15.216	--
	Canadá	8.977	0	0	--	51.486	0	0	--
	Perú	8.722	0	0	--	19.632	0	0	--
	Italia	20.820	0	0	--	16.078	0	0	--
	Colombia	3.969	0	0	--	10.537	0	0	--
	Reino Unido	876	0	0	--	3.768	0	0	--
	Taiwán	132	0	0	--	494	0	0	--
	Brasil	8	0	0	--	117	0	0	--
Total Preparadas congeladas		**93.000.323**	**6.780.088**	**7.606.932**	**12,2**	**76.925.619**	**5.464.643**	**6.111.983**	**11,8**
Preparadas sin congelar	Estados Unidos	662.369	0	117	--	4.593.909	0	1.163	--
	Países Bajos	3.256.680	68.040	184.716	171,5	3.373.008	63.685	194.725	205,8
	Canadá	238.082	8.977	0	-100,0	1.346.780	73.409	0	-100,0
	Perú	19.040	2.779	2.826	1,7	107.925	16.393	16.812	2,6
	Argentina	20.000	0	0	--	45.606	0	0	--
	Colombia	4.727	0	0	--	28.164	0	0	--
	Italia	4.934	0	0	--	11.619	0	0	--
	Ecuador	579	0	0	--	7.260	0	0	--
	Dinamarca	7.200	0	0	--	6.055	0	0	--
	Reino Unido	2.331	0	0	--	5.726	0	0	--
	China	3.111	0	336	--	4.847	0	254	--
	España	77	0	0	--	1.874	0	0	--
	Taiwán	353	0	160	--	1.656	0	940	--
	Polonia	160	0	0	--	1.123	0	0	--
	Corea del Sur	70	0	1	--	510	0	15	--
	Tailandia	3	0	0	--	231	0	0	--
	México	3	0	0	--	139	0	0	--
	Malasia	10	0	0	--	51	0	0	--
	Brasil	0	0	2	--	0	0	190	--
Total Preparadas sin congelar		**4.219.728**	**79.796**	**188.158**	**135,8**	**9.536.483**	**153.487**	**214.100**	**39,5**
Copos (puré)	Alemania	2.660.413	99.038	318.020	221,1	3.289.548	128.434	374.229	191,4
	Países Bajos	2.234.674	388.400	100.351	-74,2	2.868.270	503.950	122.374	-75,7
	Estados Unidos	935.897	3.500	37.000	957,1	1.328.296	8.943	52.910	491,6
	Dinamarca	695.525	96.400	108.900	13,0	883.600	123.144	140.525	14,1
	Rusia	595.512	47.000	107.848	129,5	678.360	55.087	118.810	115,7
	Bélgica	310.825	54.000	0	-100,0	403.315	68.119	0	-100,0
	China	595	0	0	--	1.133	0	0	--
	España	24	0	0	--	406	0	0	--
	Italia	4	0	0	--	67	0	0	--
Total Copos (puré)		**7.433.468**	**688.338**	**672.119**	**-2,4**	**9.452.997**	**887.677**	**808.847**	**-8,9**
Fécula (almidón)	Países Bajos	570.650	33.000	38.150	15,6	719.399	43.987	43.439	-1,2
	Estados Unidos	273.566	19.278	19.278	0,0	364.902	23.806	20.928	-12,1
	Polonia	357.004	42.000	63.000	50,0	258.064	30.030	43.386	44,5
	Dinamarca	312.850	21.000	41.600	98,1	232.309	12.417	29.537	137,9
	Alemania	301.525	25	60.000	239.900,0	224.159	350	42.840	12.145,6
	México	139.001	0	0	--	79.274	0	0	--
	Francia	45.520	0	0	--	35.849	0	0	--
	Suecia	40.000	0	0	--	25.636	0	0	--
	Austria	17.500	0	0	--	11.646	0	0	--
	Bélgica	10.000	0	0	--	10.385	0	0	--
	Taiwán	7.076	0	0	--	6.013	0	0	--
	Corea del Sur	113	0	0	--	724	0	0	--
	China	725	0	0	--	603	0	0	--
	Bolivia	1.125	0	0	--	162	0	0	--
Total Fécula (almidón)		**2.076.655**	**115.303**	**222.028**	**92,6**	**1.969.126**	**110.590**	**180.130**	**62,9**
Papas congeladas	Bélgica	368.032	23.344	0	-100,0	272.389	17.445	0	-100,0
	Perú	65.673	2.677	10.215	281,5	94.172	829	23.096	2.687,1
	Estados Unidos	17.179	0	0	--	85.743	0	0	--
Total Papas congeladas		**450.883**	**26.021**	**10.215**	**-60,7**	**452.305**	**18.274**	**23.096**	**26,4**
Consumo fresca	Estados Unidos	738	0	0	--	84.943	0	0	--
	Bélgica	57.323	0	0	--	58.524	0	0	--
	Perú	67.206	0	4.865	--	7.814	0	566	--
Total Consumo fresca		**125.267**	**0**	**4.865**	**--**	**151.281**	**0**	**566**	**--**
Harina de papa	Estados Unidos	13.608	0	0	--	22.676	0	0	--
	Países Bajos	20.000	0	0	--	16.300	0	0	--
	Taiwán	5.389	0	0	--	6.599	0	0	--
	Perú	965	0	0	--	217	0	0	--
	Alemania	1	1	0	-100,0	167	105	0	-100,0
	China	21	21	1.142	5.337,5	35	35	1.932	5.499,1
Total Harina de papa		**39.984**	**22**	**1.142**	**5.090,3**	**45.994**	**139**	**1.932**	**1.288,7**
Papas para siembra	Perú	4.375	0	3.845	--	470	0	492	--
Total Papas para siembra		**4.375**	**0**	**3.845**	**--**	**470**	**0**	**492**	**--**
Papas *in vitro* para siembra	Alemania	1	0	0	--	204	0	0	--
Total Papas *in vitro* para siembra		**1**	**0**	**0**	**--**	**204**	**0**	**0**	**--**
Total		**107.350.683**	**7.689.568**	**8.709.304**	**13,3**	**98.534.478**	**6.634.809**	**7.341.145**	**10,6**

Fuente: elaborado por Odepa con información del Servicio Nacional de Aduanas. Cifras sujetas a revisión por informes de variación de valor (IVV).