

CATASTRO FRUTÍCOLA

PRINCIPALES RESULTADOS

Región de Tarapacá / Julio 2016



TODOS
POR
CHILE





TODOS
POR
CHILE





CATASTRO FRUTÍCOLA

Región de Tarapacá

PRINCIPALES RESULTADOS

Julio 2016



CATASTRO FRUTÍCOLA

Región de Tarapacá

PRINCIPALES RESULTADOS JULIO 2016



Publicación conjunta de la Oficina de Estudios y Políticas Agrarias, **ODEPA** y el Centro de Información de Recursos Naturales, **CIREN**.

Responsables de la publicación:

Patricia Larrañaga E. - Ing. Agrónomo
M. Angélica Osos G. - Ing. Agrónomo

Equipo participante del proyecto:

Gabriel Henríquez A. - Ing. Agrónomo
Rudecindo Villa F. - Ay. Técnico
Cynthia Woywood J. - Analista Programador
J. Carlos Peña A. - Cartógrafo
Ariel Avendaño A. - Ing. Ejec. Computación
Pablo Beltrán G. - Ing. Civil Agrícola
Cecilia Escobar M. - Ing. Agrónomo
Juan González Z. - Geógrafo

Oficina de Estudios y Políticas Agrarias, ODEPA

Directora y Representante Legal: Claudia Carbonell Piccardo
Teatinos 40, Piso 8
Fono: (56) 2 2397 3000
Santiago - Chile

Centro de Información de Recursos Naturales, CIREN

Director Ejecutivo: Juan Pablo López Aguilera
Manuel Montt 1164, Providencia
Fono: (56) 2 2200 8900
Santiago - Chile

Diseño:

Simón Rodríguez Tachi



ÍNDICE

Antecedentes	5	■
Resumen nacional de la superficie frutícola	7	■
Superficie plantada en la región	11	■
Superficie plantada por especie a nivel comunal	21	■
Producción	25	■
Infraestructura y agroindustria	33	■





ANTECEDENTES

El Catastro Frutícola es realizado por CIREN con el financiamiento de la Oficina de Estudios y Políticas Agrarias, ODEPA y consiste en una investigación censal de todo el universo de predios con plantaciones frutales obteniéndose información de superficie, infraestructura y agroindustria frutícola.

Los Principales Resultados son el resumen de la información recopilada en la Región de Tarapacá durante el 2016. Para obtener estos datos CIREN realizó 309 encuestas a predios desde 0,2 ha. plantadas con frutales, y en el caso particular de algunas especies tales como caqui, babaco, maracuyá, papayo, feijoa, mango, datilera, se consideran los huertos que presentan 50 o más plantas, las que proporcionaron antecedentes sobre superficie frutal, número de árboles plantados, año de las plantaciones, sistemas de plantación, método de riego, entre otros.

Por otra parte, destacan los resultados de superficie plantada a nivel provincial, por especie, producción y destino de esta. Además, incluye información de infraestructuras y agroindustria como capacidad instalada, toneladas procesadas y número de cajas empaquetadas

Los resultados del catastro a nivel regional muestran que la superficie frutícola alcanza 235,1 hectáreas, destacándose las especies Mango, Tangelo y Lima con 63,46 ha., 54,9 ha. y 54,49 ha., respectivamente.





RESUMEN NACIONAL DE LA SUPERFICIE FRUTÍCOLA



CATASTRO FRUTÍCOLA

Región de Tarapacá

PRINCIPALES RESULTADOS

RESUMEN NACIONAL DE LA SUPERFICIE FRUTÍCOLA



SUPERFICIE FRUTÍCOLA POR REGIÓN DE ESPECIES MAYORES

Hectáreas catastradas

ESPECIES	XV 2016	I 2016	III 2015	IV 2015	V 2013	R.M 2013	VI 2015	VII 2016	VIII 2016	IX 2016	X 2016	XIV 2016	XI 2016	TOTAL
Almendo	0,01		1,7	1.178,1	1.043,3	3.412,1	2.412,9	50,6	5,8	9,0				8.113,5
Cerezo				24,6	242,7	1.814,2	8.674,7	11.130,3	1.615,8	725,0	44,0	20,5	206,5	24.498,3
Círuelo europeo			0,1	48,4	134,5	3.119,8	7.776,9	838,6	33,8				0,1	11.952,2
Círuelo japonés	0,02			7,5	112,8	1.454,0	2.980,0	771,2						5.325,6
Damasco			0,6	263,2	295,4	269,7	56,9		0,6				1,0	887,4
Duraznero consumo fresco	0,03		0,5	23,4	304,1	712,8	967,3	5,6	1,3					2.015,1
Duraznero tipo conservero			0,2	38,5	3.049,2	992,7	5.074,8	311,3	0,9	13,8				9.481,3
Kiwi					176,3	455,3	3.054,4	4.609,3	528,9	14,1		28,1		8.866,3
Limonero	5,12	0,2	36,9	1.244,7	1.466,0	2.602,1	551,7	2,3	0,8	0,7				5.910,6
Manzano rojo	0,02				130,9	190,2	6.160,4	18.705,9	1.402,9	2.572,7		1,9	3,4	29.168,3
Manzano verde					42,0	47,9	3.082,8	3.362,4	158,3	194,3		6,4	0,9	6.894,9
Membrillo	0,87	0,2	3,7	3,9	10,5	57,6	168,2	59,2	4,5				0,1	308,7
Naranja	37,90	41,8	36,9	1.054,3	1.555,6	2.161,8	1.873,4	3,8	0,1					6.765,6
Nectarino			1,2	4,5	326,6	1.315,8	3.645,2	38,3	7,3					5.339,0
Nogal			4,5	2.466,1	5.644,0	10.948,9	5.527,0	4.367,3	1.744,5	252,6		9,0	0,01	30.963,9
Olivo	790,51		2.314,2	3.719,5	1.012,6	2.992,4	4.276,3	5.133,6	94,7	9,7				20.343,4
Palto	10,47	0,01	155,3	5.024,0	18.588,0	4.894,9	1.223,4	2,8	34,2					29.933,0
Peral asiático					1,5	4,2	37,1	51,3	40,6					134,7
Peral	0,27		0,3	42,7	141,6	808,1	4.795,0	2.742,9	98,1	17,1			0,4	8.646,6
Vid de mesa	0,91	1,0	7.746,1	8.721,6	10.770,9	8.771,1	12.363,8	206,9						48.582,2
TOTAL	846,1	43,2	10.302,1	23.865,1	45.048,6	47.025,7	74.701,9	52.393,6	5.773,1	3.809,0	44,0	65,9	212,4	264.130,5
Participación (%)	0,3	0,0	3,9	9,0	17,1	17,8	28,3	19,8	2,2	1,4	0,0	0,0	0,1	100,0

Fuente: ODEPA-CIREN



SUPERFICIE FRUTÍCOLA POR REGIÓN DE ESPECIES MENORES

Hectáreas catastradas

ESPECIES	XV 2016	I 2016	III 2015	IV 2015	V 2013	R.M 2013	VI 2015	VII 2016	VIII 2016	IX 2016	X 2016	XIV 2016	XI 2016	TOTAL
Arándano americano	0,02		7,0	297,1	236,0	193,6	972,1	4.749,5	5.173,9	1.853,2	897,3	1.420,6	0,3	15.800,5
Avellano						24,4	25,2	6.586,3	1.218,3	4.433,6	311,4	509,5		13.108,7
Babaco		0,01												0,01
Caqui			0,03		22,7	19,8	29,6	23,5	4,4					100,0
Castaño				335,8		2,5	1,1	40,9	783,4	55,1		79,9		1.298,7
Chirimoyo	0,81	0,01	0,3		108,8	5,6								115,5
Cranberry										148,5	101,1	476,1		725,7
Datilera	0,06	0,18												0,2
Feijoa		0,36			1,1									1,4
Frambuesa					3,6	2,7	36,3	1.215,8	1.493,9	224,5	92,0	116,8		3.185,6
Granado	2,69		305,6	350,6	167,6	119,1	31,4	107,4	29,7					1.114,0
Grosella											18,4	0,3		18,6
Guayabo	12,95	13,76												26,7
Guindo agrio						4,4		6,2	3,2	3,0				16,9
Hardy kiwi							2,8		9,3					12,1
Higuera	0,15	0,02	1,0	28,9	5,7	39,9	20,1	7,7	0,9					104,3
Jojoba			94,5	10,2										104,7
Kiwi gold					6,6	81,1	321,5	227,6				0,8		637,5
Kumquat		0,01			4,1	0,7								4,9
Lima	10,72	54,49	2,0	4,0	6,3	4,9	0,1							82,4
Lúcumo	0,11				88,0	0,2								88,3
Mandarino	13,58	0,04	76,7	2.630,5	1.096,8	466,4	522,1	1,0						4.807,1
Mango	76,51	63,46	0,3	0,04				0,5						140,8
Maqui								0,1			1,1			1,2
Maracuya	20,83													20,8
Moras cultivadas e híbridos							44,8	1.147,0	398,3	5,1		2,2		1.597,4
Mosqueta									66,0					66,0
Murtilla									0,7	0,7				1,4
Níspero	0,01	0,13	1,1	6,7	30,2		10,9		0,1					49,0
Nuez de macadamia					0,3									0,3
Papayo	2,08	0,02		127,0	34,8				0,2					164,1
Pecana	5,59			16,4										22,0
Pistacho				3,1	7,9	16,4	14,4	14,9	4,8					61,4
Plátano	0,08													0,1
Pluots					15,2	173,5	465,9	36,0						690,6
Pomelo	0,10	4,53		5,3	86,2	52,8	70,3							219,2
Sauco												17,7		17,7
Tangelo	1,09	54,9		5,9		3,4	7,8							73,1
Tumbo	0,46													0,5
Tuna	0,58		5,2	89,6	82,5	587,1	25,2	9,3						799,5
Zarzaparrilla negra											0,8			0,8
Zarzaparrilla roja						0,5		29,0	13,2	3,0	58,2	13,7		117,6
TOTAL	148,4	191,9	493,7	3.911,0	2.004,2	1.798,8	2.601,3	14.202,7	9.200,3	6.726,9	1.480,2	2.637,5	0,3	45.397,2
Participación (%)	0,3	0,4	1,1	8,6	4,4	4,0	5,7	31,3	20,3	14,8	3,3	5,8	0,0	100,0

Fuente: ODEPA-CIREN



SUPERFICIE PLANTADA EN LA REGIÓN



CATASTRO FRUTÍCOLA

Región de Tarapacá

PRINCIPALES RESULTADOS

SUPERFICIE PLANTADA EN LA REGIÓN



Cuadro N° 3

NÚMERO DE HUERTOS SEGÚN TAMAÑO DE LAS EXPLOTACIONES

Tamaño de las explotaciones (ha)	Número de huertos	
	TAMARUGAL	TOTAL
Menos de 5,0	41	41
De 5,0 a 49,99	162	162
De 50,0 a 499,99	19	19
TOTAL	222	222

Cuadro N° 4

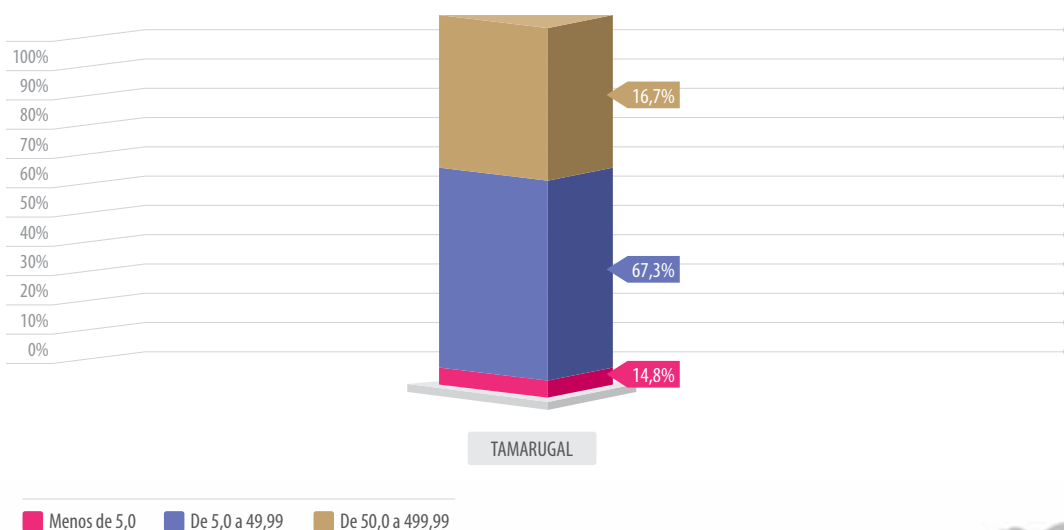
SUPERFICIE SEGÚN TAMAÑO DE LAS EXPLOTACIONES

Tamaño de las explotaciones (ha)	Superficie (ha)*	
	TAMARUGAL	TOTAL
Menos de 5,0	9,80	9,80
De 5,0 a 49,99	116,12	116,12
De 50,0 a 499,99	88,59	88,59
TOTAL	214,51	214,51

(*)Superficie física, no incluye asociaciones

Gráfico N°1

DISTRIBUCIÓN DE LA SUPERFICIE FRUTAL POR TAMAÑO DE LAS EXPLOTACIONES



VARIACIÓN DE LA SUPERFICIE PLANTADA

Especies mayores

ESPECIE	Nº de Explotaciones 2016	Superficie (ha) 2016	Superficie nacional estimada (ha)	% Participación nacional
Limonero	1	0,15	5.910,6	0,003
Membrillo	3	0,18	308,7	0,058
Naranja	116	41,84	6.765,6	0,618
Palto	1	0,01	29.933,0	0,000
Vid de mesa	2	0,97	48.582,2	0,002
TOTAL	123	43,15	91.500,1	0,047

Catastro Frutícola Región de Tarapacá 2016 ODEPA - CIREN



VARIACIÓN DE LA SUPERFICIE PLANTADA

Especies menores

ESPECIE	N° de Explotaciones 2016	Superficie (ha) 2016	Superficie nacional estimada (ha)	% Participación nacional
Babaco	1	0,01	0,01	100,00
Chirimoyo	1	0,01	115,5	0,01
Datilera	3	0,18	0,2	75,00
Feijoa	1	0,36	1,4	25,53
Guayabo	106	13,76	26,7	51,52
Higuera	1	0,02	104,3	0,02
Kumquat	1	0,01	4,9	0,21
Lima	140	54,49	82,4	66,11
Mandarino	2	0,04	4.807,1	0,00
Mango	163	63,46	140,8	45,07
Níspero	1	0,13	49,0	0,27
Papayo	1	0,02	164,1	0,01
Pomelo	29	4,53	219,2	2,07
Tangelo	132	54,89	73,1	75,09
TOTAL	582	191,91	5.788,8	3,3

Catastro Frutícola Región de Tarapacá 2016 ODEPA - CIREN



SUPERFICIE FRUTAL SEGÚN MÉTODO DE RIEGO ESPECIES MAYORES

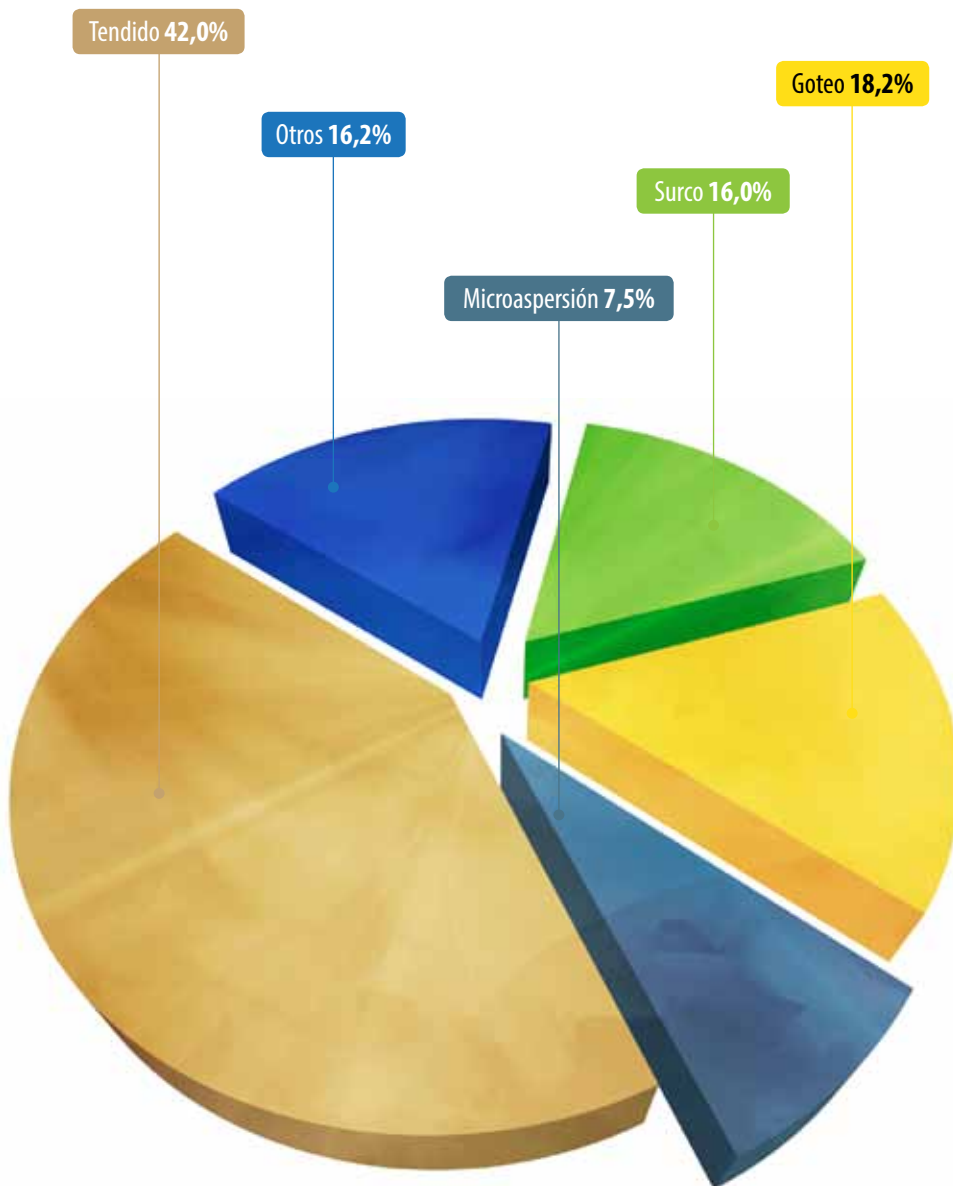
Hectáreas

ESPECIE	Surco	Tendido	Microaspersión	Goteo	Aspersión	Otros*	Total
Limonero						0,15	0,15
Membrillo	0,04			0,14			0,18
Naranja	6,88	18,12	3,25	6,76		6,83	41,84
Palto		0,01					0,01
Vid de mesa				0,97			0,97
TOTAL	6,92	18,13	3,25	7,87		6,98	43,15

(*) Tasas, bordes, platabandas, curvas de nivel, cintas.



DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LA SUPERFICIE DE FRUTALES MAYORES POR MÉTODO DE RIEGO



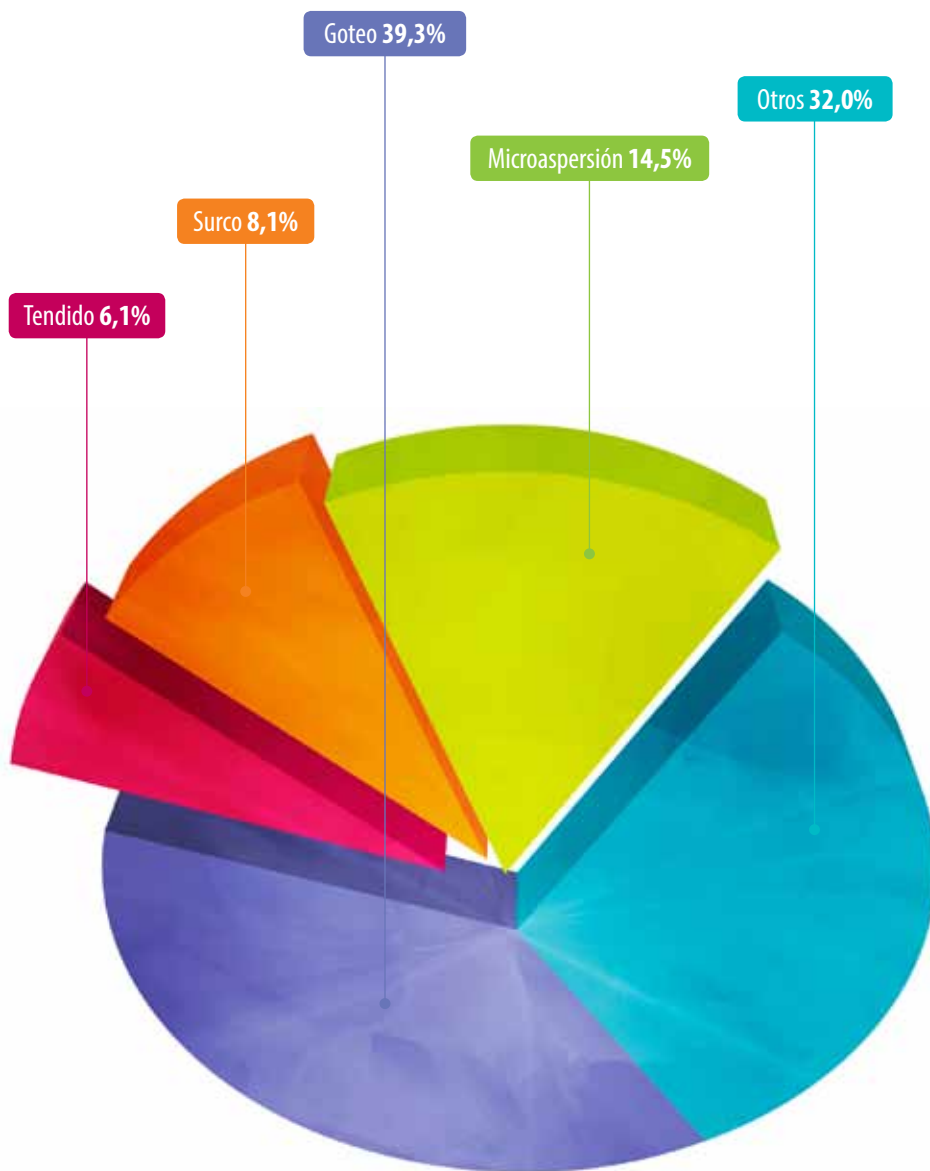
SUPERFICIE FRUTAL SEGÚN MÉTODO DE RIEGO ESPECIES MENORES Hectáreas

ESPECIES	Surco	Tendido	Microaspersión	Goteo	Aspersión	Otros*	Total
Babaco		0,01					0,01
Chirimoyo						0,01	0,01
Datilera			0,13	0,02		0,03	0,18
Feijoa						0,36	0,36
Guayabo	5,76	1,79	1,30	2,88		2,03	13,76
Higuera		0,02					0,02
Kumquat				0,01			0,01
Lima	4,37	3,68	6,96	17,88		21,60	54,49
Mandarino				0,04			0,04
Mango	5,46	4,51	8,05	32,98		12,46	63,46
Níspero				0,13			0,13
Papayo				0,02			0,02
Pomelo		1,17	1,56	1,22		0,58	4,53
Tangelo	0,05	0,54	9,81	20,18		24,31	54,89
TOTAL	15,64	11,72	27,81	75,36		61,38	191,91

(*) Tasas, bordes, platabandas, curvas de nivel, cintas.



DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LA SUPERFICIE DE FRUTALES MENORES POR MÉTODO DE RIEGO







SUPERFICIE PLANTADA POR ESPECIE A NIVEL COMUNAL



CATASTRO FRUTÍCOLA

Región de Tarapacá

PRINCIPALES RESULTADOS

SUPERFICIE PLANTADA POR ESPECIE A NIVEL COMUNAL



SUPERFICIE POR ESPECIE A NIVEL COMUNAL**Provincia: TAMARUGAL**

COMUNA: HUARA	
ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Guayabo	3,40
Membrillo	0,04
TOTAL	3,44

COMUNA: PICA	
ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Mango	63,46
Tangelo	54,89
Lima	54,49
Naranja	41,84
Guayabo	10,36
Pomelo	4,53
Vid de mesa	0,97
Feijoa	0,36
Datilera	0,18
Limonero	0,15
Membrillo	0,14
Níspero	0,13
Mandarino	0,04
Higuera	0,02
Papayo	0,02
Babaco	0,01
Chirimoyo	0,01
Kumquat	0,01
Palto	0,01
TOTAL	231,62





PRODUCCIÓN



CATASTRO FRUTÍCOLA

Región de Tarapacá

PRINCIPALES RESULTADOS

PRODUCCIÓN



PRODUCCIÓN INFORMADA ESPECIES MAYORES

Especies mayores	Producción de fruta			Destino de la producción informada (%)			
	Superficie en producción (ha)	% que informó producción	Producción informada (ton)	Exportación	Mercado interno	Agroindustria	Desecho
Membrillo	0,2	33,3	0,1	0,0	100,0	0,0	0,0
Naranja	41,0	5,6	64,5	0,0	100,0	0,0	0,0
Palto	0,01	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vid de mesa	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TOTAL	42,2	6,0	64,6	0,0	64,6	0,0	0,0

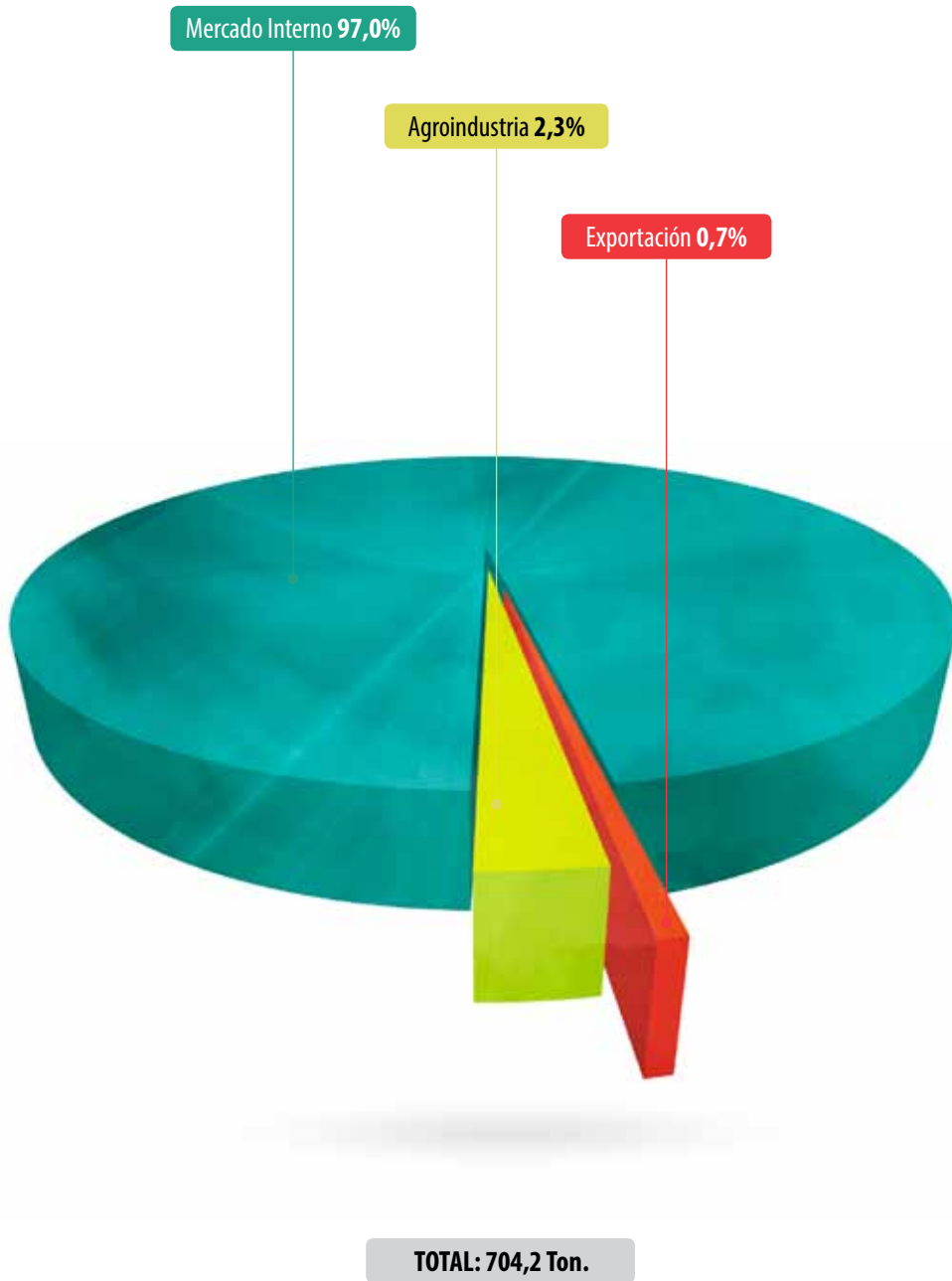


PRODUCCIÓN INFORMADA ESPECIES MENORES

Especies menores	Producción de fruta			Destino de la producción informada (%)			
	Superficie en producción (ha)	% que informó producción	Producción informada (ton)	Exportación	Mercado Interno	Agroindustria	Desecho
Babaco	0,01	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Datilera	0,05	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Feijoa	0,36	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Guayabo	13,58	13,1	16,1	0,0	100,0	0,0	0,0
Higuera	0,02	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kumquat	0,01	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Lima	48,09	14,4	199,6	0,8	91,2	8,0	0,0
Mandarino	0,04	50,0	1,2	0,0	100,0	0,0	0,0
Mango	62,03	11,8	104,8	3,3	96,7	0,0	0,0
Níspero	0,13	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Papayo	0,02	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pomelo	4,5	5,7	16,0	0,0	100,0	0,0	0,0
Tangelo	52,49	20,1	302	0,0	100,0	0,0	0,0
TOTAL	181,36	14,6	639,7	0,8	96,7	2,5	0,0



PRODUCCIÓN INFORMADA DE FRUTAS SEGÚN DESTINO



PRODUCCIÓN PROMEDIO POR HECTÁREA, SEGÚN PRODUCCIÓN INFORMADA

Especie	Produccion promedio (ton/ha)	Densidad promedio (plantas/ha)
Babaco	s/i	200
Datilera	s/i	420
Feijoa	s/i	278
Guayabo	5,0	375
Higuera	s/i	350
Kumquat	s/i	100
Lima	4,2	326
Mandarino	30,0	375
Mango	1,7	229
Membrillo	0,3	417
Naranja	1,6	258
Níspero	s/i	154
Palto	s/i	200
Papayo	s/i	750
Pomelo	3,50	302
Tangelo	5,80	366
Vid de mesa	s/i	639



PRODUCCIÓN PROMEDIO POR HECTÁREA DE LAS PRINCIPALES VARIEDADES, SEGÚN PRODUCCIÓN INFORMADA

VARIEDAD	Superficie (ha)	Densidad promedio (plantas/ha)	Producción promedio (ton/ha)	Exportación (%)
MANGO				
Piqueño	10,7	255	9,8	3,3
TANGELO				
Sin información	15,5	447	19,5	0,0
LIMA				
Lima bears	0,2	333	16,7	0,0
Limón de pica	13,7	366	14,3	0,8
NARANJO				
Piqueño	1,6	349	21,2	0,0
Sin información	1,7	341	18,2	0,0







INFRAESTRUCTURA Y AGROINDUSTRIA



CATASTRO FRUTÍCOLA

Región de Tarapacá

PRINCIPALES RESULTADOS

INFRAESTRUCTURA Y AGROINDUSTRIA



Cuadro Nº 14

CAPACIDAD INSTALADA DE CÁMARAS DE FRÍO

Tamaño de las cámaras (m³)	Número de cámaras	Capacidad total (m³)
0 → 50	1	8
51 → 75	1	75
TOTAL	2	83

Cuadro Nº 15

CAPACIDAD INSTALADA DE PRE-FRÍO

Tamaño de las cámaras (m³)	Número de cámaras	Capacidad total (m³)
0 → 10	1	8
TOTAL	1	8

Cuadro Nº 16

NÚMERO DE EMPRESAS SEGÚN CAPACIDAD DE FRUTA EMBALADA

Capacidad de embalaje (kilos/temporada)	Número de empresas	Capacidad total de embalaje (kilos/temporada)
0 → 10.000	13	90.100
10.001 → 20.000	15	220.650
20.001 → 40.000	8	236.500
40.001 → 60.000	4	214.100
60.001 → 80.000	2	153.850
350.001 → 351.000	1	350.900
TOTAL	43	1.266.100

Cuadro Nº 17

DISTRIBUCIÓN DEL NÚMERO DE EMPRESAS DE EMBALAJE SEGÚN TIPO DE PACKING

Tipo de packing	Número de packing	Participación (%)
Predial	43	100,0
Extrapredial	0	0,0
TOTAL	43	100,0

NÚMERO DE CAJAS EMBALADAS SEGÚN TIPO DE PACKING Y TIPO DE TECNOLOGÍA

Tipo de packing	Producción embalada	Número de cajas embaladas		
		No mecanizado	Mecanizado	Total
Predial	Propia	49.893	3.700	53.593
	Terceros	0	0	0
	Total predial	49.893	3.700	53.593
Extrapredial	Propia	0	0	0
	Terceros	0	0	0
	Total extrapredial	0	0	0
Total de cajas embaladas		49.893	3.700	53.593
Participación (%)		93,1	6,9	100,0

NÚMERO DE LÍNEAS DE EMBALAJE SEGÚN TIPO DE PACKING Y TIPO DE TECNOLOGÍA

Tipo de tecnología	Número de líneas	Participación (%)
Mecanizado	1	2,3
No Mecanizado	43	97,7
TOTAL	44	100,0

PROCESAMIENTO DE FRUTA EN LA AGROINDUSTRIA

Cantidad de fruta procesada (kilos/temporada)	Número de empresas	Procesamiento (kilos)
0 → 3.000	3	5.100
11.001 → 12.000	1	12.000
45.001 → 46.000	1	45.800
TOTAL	5	62.900

FRUTA DESTINADA A LA AGROINDUSTRIA SEGÚN TIPO DE PROCESO

Tipo de proceso	Toneladas procesadas	Participación (%)
Pulpas	32	50,4
Mermeladas	16	25,9
Sirope	15	23,7
TOTAL	63	100,0





www.minagri.cl

TODOS
POR
CHILE



www.odepa.cl



www.ciren.cl

i



CATASTRO FRUTÍCOLA
PRINCIPALES RESULTADOS
Región de Tarapacá
Julio 2016



CIREN

Manuel Montt 1164
Providencia, Santiago, Chile
Fono: (56) 2 2200 8900 - Cod. Postal: 750 1556
ciren@ciren.cl
www.ciren.cl



**TODOS
POR
CHILE**

