CATASTRO FRUTÍCOLA

PRINCIPALES RESULTADOS

Región de Arica y Parinacota / Julio 2019

Ministerio de Agricultura
Gobierno de Chile

ODEPA
Ministerio de Agricultura
Gobierno de Chile

Chile en marcha

ciren
Centro de Información de Recursos Naturales

CATASTRO FRUTÍCOLA

Región de Arica y Parinacota

PRINCIPALES RESULTADOS / Julio 2019

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. - Ingeniero Agrónomo
M. Angélica Osores G. - Ingeniero Agrónomo

Equipo participante del proyecto:
Ariel Avendaño A. Ing. Ejec. Computación
Pablo Beltrán G. Ing. Civil Agrícola
Cecilia Escobar M. Ing. Agrónomo
Gabriel Henríquez A. Ing. Agrónomo
Begoña Mendieta P. Ing. Agrónomo
Manuel Palominos V. Ing. Ejec. Informático
Juan Carlos Peña A. Cartógrafo
Marcelo Retamal G. Cartógrafo
Cynthia Woywood J. Analista Programador

Oficina de Estudios y Políticas Agrarias, ODEPA
Directora Nacional y Representante Legal:
María Emilia Undurraga Marimón
Teatinos 40 Piso 8
Santiago - Chile
Teléfono (56) 2 2397 3000

Centro de Información de Recursos Naturales, CIREN
Director Ejecutivo: Félix Viveros Díaz
Manuel Montt 1164, Providencia
Santiago - Chile
Teléfono: (56) 2 2200 8900
E- mail: ciren@ciren.cl

Largo ha sido el camino que ha recorrido el Catastro Frutícola. Su historia es fiel reflejo del desarrollo de la fruticultura en el país; su permanente actualización ha permitido documentar el crecimiento de la industria y la incorporación de nuevos cultivos como el Kiwi en la década del 80, el Ciruelo Europeo en los 90´ y más recientemente el Pistacho junto a otras variedades.

Gracias a una exitosa alianza con la Oficina de Estudios y Políticas Agrarias, ODEPA, cada tres años el Centro de Información de Recursos Naturales, CIREN, entrega valiosos datos regionales que nos permiten tener una mirada clara sobre la realidad de las especies frutales en Chile. Un estudio único por su profundidad y características, útil para realizar análisis y proyecciones, favoreciendo la toma de decisiones adecuadas tanto en el sector público, como en el ámbito privado.

El potente trabajo de campo que realizamos encuestando a miles de agricultores, y que con orgullo presentamos en estos principales resultados, ha permitido cimentar el camino para posicionar a Chile en los más importantes mercados del mundo; hoy las exportaciones de nuestra fruta superan con creces a la de países que hace largo tiempo alcanzaron su pleno desarrollo y que tradicionalmente fueron los principales proveedores de frutas de calidad para el mundo entero.

Nuestro Catastro Frutícola vive un proceso de mejora continua, a la par del desarrollo de la industria que no solo debe ser relevada por su importancia económica, sino que también, porque permite dar parámetros para mejorar la alimentación y la salud de miles de chilenos.

Hoy el consumo de fruta y verdura es la principal herramienta para reducir la obesidad y con ello uno de los 10 principales factores de riesgo de mortalidad en el mundo. Por lo mismo ya estamos celebrando que gracias a la gestión del Ministerio de Agricultura, el año 2021 la FAO lo instaure como el Año Internacional de las Frutas y la Verduras, gran hito dentro del trabajo que realiza esta cartera para mejorar la calidad de vida de todos los chilenos.

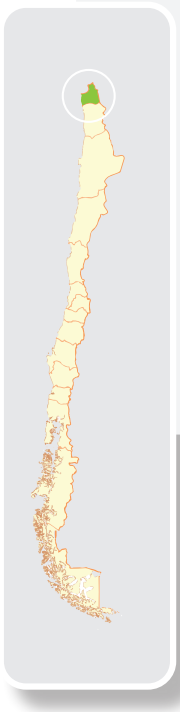
María Emilia Undurraga Marimón
Directora Nacional ODEPA

Félix Viveros Díaz
Director Ejecutivo CIREN

ÍNDICE

Antecedentes	3
Resumen nacional de la superficie frutícola	7
Superficie plantada en la región	11
Superficie plantada por especie a nivel comunal	17
Producción	21
Infraestructura y agroindustria	27

Región de
Arica y Parinacota



Provincia de Arica:
2 comunas: Arica, Camarones

Provincia de Parinacota:
2 comunas: General Lagos, Putre

ANTECEDENTES

La presente publicación constituye un resumen de los resultados obtenidos en el levantamiento de información para la actualización al año 2019 del Catastro Frutícola de la región de ***Arica y Parinacota***, realizado por el Centro de Información de Recursos Naturales, CIREN, con el financiamiento de la Oficina de Estudios y Políticas Agrarias, ODEPA.

Por más de 6 meses, CIREN realizó un trabajo de campo encuestando a más de ***487*** productores, ubicados en ***655*** predios con una superficie igual o mayor a 0,5 hectáreas plantadas con frutales, lo que permitió obtener la información sobre superficie frutal, número de árboles plantados, año de plantación, sistemas de plantación, métodos de riego, entre otros antecedentes.

Entre los principales resultados dados a conocer en este libro, destaca la superficie plantada agrupada en provincias, superficie por especie, producción por especie y destino de estas. Además, se incluye información de capacidad instalada, toneladas procesadas y número de cajas embaladas que se obtuvo de ***199*** encuestas a empresas del rubro.

Los resultados del catastro a nivel regional, indican que la superficie frutícola al año 2019 alcanza las ***951*** hectáreas, destacándose el ***Olivo*** como la especie más cultivada, con ***646*** hectáreas.

RESUMEN NACIONAL DE LA SUPERFICIE FRUTÍCOLA

Cuadro Nº 1. **SUPERFICIE FRUTÍCOLA POR REGIÓN DE ESPECIES**
HECTÁREAS CATASTRADAS

ESPECIES	XV 2019	I 2019	III 2018	IV 2018	V 2017	R.M. 2017	VI 2018	VII 2019	XVI 2019	VIII 2019	IX 2019	XIV 2019	X 2019	XI 2019	TOTAL
Almendro				1.154,6	1.177,8	3.505,0	2.959,1	62,8	6,1			1,0			**8.866,3**
Arándano americano	0,35		1,1	298,8	221,0	115,6	1.084,9	5.942,8	4.023,3	1.941,2	2.157,8	1.615,6	970,6	0,45	**18.373,5**
Avellano						25,4	19,0	11.225,1	2.943,5	1.031,8	7.034,3	1.267,3	890,4		**24.436,8**
Calafate													0,2		**0,20**
Caqui				0,1	25,3	22,9	34,9	21,3	7,6						**112,2**
Castaño							1,1	50,2	768,6	95,2	197,1	150,7			**1.262,8**
Cerezo				69,9	211,7	2.456,2	13.699,2	17.655,6	1.600,3	538,5	1.170,3	232,4	523,1	234,63	**38.391,8**
Chirimoyo	0,44			285,0	112,1	6,9									**404,4**
Ciruelo europeo				25,5	141,7	3.161,5	8.730,5	952,8	18,5						**13.030,5**
Ciruelo japonés				2,2	105,0	1.165,8	2.756,1	751,6							**4.780,7**
Cranberry											136,8	536,8	106,4		**780,1**
Damasco				190,0	244,2	186,1	42,9		0,2					0,80	**664,1**
Datilera		0,17													**0,2**
Duraznero consumo fresco			0,6	34,4	303,6	697,8	1.064,4	12,6	2,4	0,4					**2.116,3**
Duraznero tipo conservero				13,7	2.959,9	773,6	4.253,9	199,7			0,5				**8.201,3**
Feijoa		0,40			1,2	2,0									**3,6**
Frambuesa				1,5	1,0	6,5	52,4	770,0	1.419,8	58,9	232,4	108,1	30,9		**2.681,5**
Granado	4,77		113,3	284,4	78,2	56,2	18,0	96,5							**651,3**
Grosella												0,8			**0,8**
Guayabo	30,56	9,23	0,2												**40,0**
Guindo agrio								3,5	0,5						**4,0**
Hardy Kiwi						1,4	5,0		7,0						**13,3**
Haskap o Honeyberry								0,6							**0,6**
Higuera	0,27	0,02		4,0	6,8	47,0	0,2	6,8							**65,1**
Jojoba			78,6	10,6											**89,2**
Kiwi					92,3	389,0	3.013,9	3.690,8	303,9	48,3	17,2	36,1			**7.591,5**
Kiwi Gold					26,5	7,4	251,7	111,9	0,1						**397,7**
Kumkuat					3,2										**3,2**
Lima	37,89	64,27	1,2	10,1	12,7	4,8	3,0								**134,0**
Limonero	8,27		34,5	1.437,3	1.657,1	2.797,1	580,8	4,3	0,4	0,2					**6.520,1**
Lúcumo					35,6										**35,6**
Mandarino	14,88	0,03	71,7	3.783,8	1.878,7	699,4	1.245,5	1,1	0,2						**7.695,3**
Mango	98,86	65,74	2,7					0,6							**167,9**

Continuación Cuadro Nº 1.

ESPECIES	XV 2019	I 2019	III 2018	IV 2018	V 2017	R.M. 2017	VI 2018	VII 2019	XVI 2019	VIII 2019	IX 2019	XIV 2019	X 2019	XI 2019	TOTAL
Manzano rojo					102,4	102,5	5.368,6	16.870,3	853,5	575,1	2.845,7	0,3	15,4	2,72	**26.736,6**
Manzano verde					47,4	32,0	2.365,5	2.766,7	150,8	48,0	215,1	7,3		1,77	**5.634,4**
Maqui					0,4		6,73	4,2	2,9		4,5		9,0		**27,8**
Maracuyá	35,00					0,1									**35,1**
Membrillo	0,35	0,1	1,8	2,2	23,6	53,5	167,2	60,8	5,4	0,8	2,7				**318,4**
Michay													2,9		**2,9**
Moras cultivadas e híbridos							52,7	785,6	362,4	0,4	1,0	4,1	0,9		**1.207,1**
Mosqueta	0,13								4,1	43,7					**47,9**
Murtilla											0,8	0,3	2,4		**3,6**
Naranjo	20,40	41,6	31,2	779,3	1.333,7	2.309,1	1.758,2	2,5	0,4						**6.276,3**
Nectarino			1,2	2,6	311,2	1.094,7	3.865,9	56,5	1,9						**5.334,1**
Níspero		0,06	1,8	8,7	19,3	0,1	2,4		0,1						**32,4**
Nogal			16,3	2.500,6	6.786,1	14.120,4	7.021,9	7.007,6	1.497,9	1.426,5	410,7	9,4	3,5		**40.800,9**
Nuez de macadamia					0,8										**0,8**
Olivo	646,24		1.917,3	3.904,6	1.020,9	4.544,7	4.794,3	5.025,0	75,9	12,3	9,9				**21.951,2**
Palto	27,98		151,6	3.983,2	19.150,9	4.493,8	1.355,5	33,8	33,3	10,6					**29.240,7**
Papayo	13,63			110,6	26,0				0,3						**150,6**
Pecana	3,79			11,4	0,1										**15,3**
Peral	0,05			11,8	102,7	738,3	4.505,3	1.859,2	38,9	10,9	3,9			0,12	**7.271,0**
Peral asiático				0,1		4,2	36,2	35,1	39,9						**115,5**
Pistacho				0,9	11,5	48,2	17,3	16,0	9,6						**103,5**
Pluots					12,6	181,8	621,6	26,3							**842,3**
Pomelo	1,53	3,68		6,7	80,0	101,5	78,7								**272,2**
Sauco												2,2			**2,2**
Tangelo	1,50	56,47				4,7	7,8								**70,5**
Tuna	2,17		6,3	90,5	117,1	538,0	7,7	4,8							**766,6**
Vid de mesa	1,75		6.835,5	8.159,0	11.192,7	7.971,7	13.434,6	241,4							**47.836,6**
Zarzaparrilla negra								2,0							**2,0**
Zarzaparrilla roja								16,0	4,9			20,6	15,9		**57,4**
TOTAL	**950,8**	**241,8**	**9.266,9**	**27.177,8**	**49.635,0**	**52.467,0**	**85.284,7**	**76.374,4**	**14.184,5**	**5.843,0**	**14.440,6**	**3.992,9**	**2.571,6**	**240,5**	**342.671,4**
Participación (%)	**0,3**	**0,1**	**2,7**	**7,9**	**14,5**	**15,3**	**24,9**	**22,3**	**4,1**	**1,7**	**4,2**	**1,2**	**0,8**	**0,1**	**100,0**

SUPERFICIE PLANTADA EN LA REGIÓN

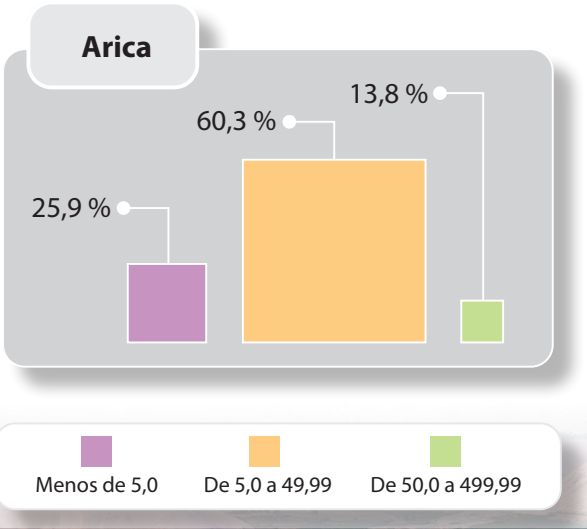
Cuadro Nº 2. NÚMERO DE HUERTOS SEGÚN TAMAÑO DE LAS EXPLOTACIONES POR PROVINCIA

	NÚMERO DE HUERTOS	
Tamaño de las explotaciones (ha)	**ARICA**	**TOTAL**
Menos de 5,0	370	370
De 5,0 a 49,99	115	115
De 50,0 a 499,99	2	2
Más de 500,00		
Total	**487**	**487**

Cuadro Nº 3. SUPERFICIE SEGÚN TAMAÑO DE LAS EXPLOTACIONES POR PROVINCIA

	SUPERFICIE (ha)*	
Tamaño de las explotaciones (ha)	**ARICA**	**TOTAL**
Menos de 5,0	246,6	246,6
De 5,0 a 49,99	573,1	573,1
De 50,0 a 499,99	131,1	131,1
Más de 500,00		
Total	**950,8**	**950,8**

Gráfico Nº 1. DISTRIBUCIÓN DE LA SUPERFICIE FRUTAL POR TAMAÑO DE LAS EXPLOTACIONES EN HECTÁREAS



Cuadro Nº 4. **VARIACIÓN DE LA SUPERFICIE PLANTADA** POR ESPECIES

ESPECIE	Nº de Explotaciones 2019	Tasa de variación*	Superficie ha 2016	Superficie ha 2019	Tasa de variación	Superficie nacional estimada (ha)	% Participación nacional
Arándano Americano	2	100,0	0,02	0,35	1.650,0	18.373,5	0,0
Chirimoyo	8	-61,9	0,81	0,44	-45,7	404,4	0,1
Granado	6	-68,4	2,69	4,77	77,3	651,3	0,7
Guayabo	148	51,0	12,95	30,56	136,0	40,0	76,4
Higuera	4	-20,0	0,15	0,27	80,0	65,1	0,4
Lima	17	-29,2	10,72	37,89	253,5	134,0	28,3
Limonero	37	-21,3	5,12	8,27	61,5	6.520,1	0,1
Mandarino	12	-36,8	13,58	14,88	9,6	7.695,3	0,2
Mango	180	-3,2	76,51	98,86	29,2	167,9	58,9
Maracuyá	112	40,0	20,83	35,00	68,0	35,1	99,7
Membrillo	5	-66,7	0,87	0,35	-59,8	318,4	0,1
Mosqueta	1		0	0,13		47,9	0,3
Naranjo	51		0	20,4		6.276,3	0,3
Olivo	261	-11,5	790,51	646,24	-18,3	21.951,2	2,9
Palto	38	-29,6	10,47	27,98	167,2	29.240,7	0,1
Papayo	46	70,4	2,08	13,63	555,3	150,6	9,1
Pecana	1	-50,0	5,59	3,79	-32,2	15,3	24,8
Peral	1	-87,5	0,27	0,05	-81,5	7.271,0	0,0
Pomelo	1	-80,0	1,10	1,53	1.430,0	272,2	0,6
Tangelo	4	-20,0	1,09	1,50	37,6	70,5	2,1
Tuna	12	50,0	0,58	2,17	274,1	766,6	0,3
Vid de Mesa	4	-20,0	0,91	1,75	92,3	47.836,6	0,0
Total	**951**	**2,9**	**955,85**	**950,81**	**-0,5**	**148.304,0**	**0,6**

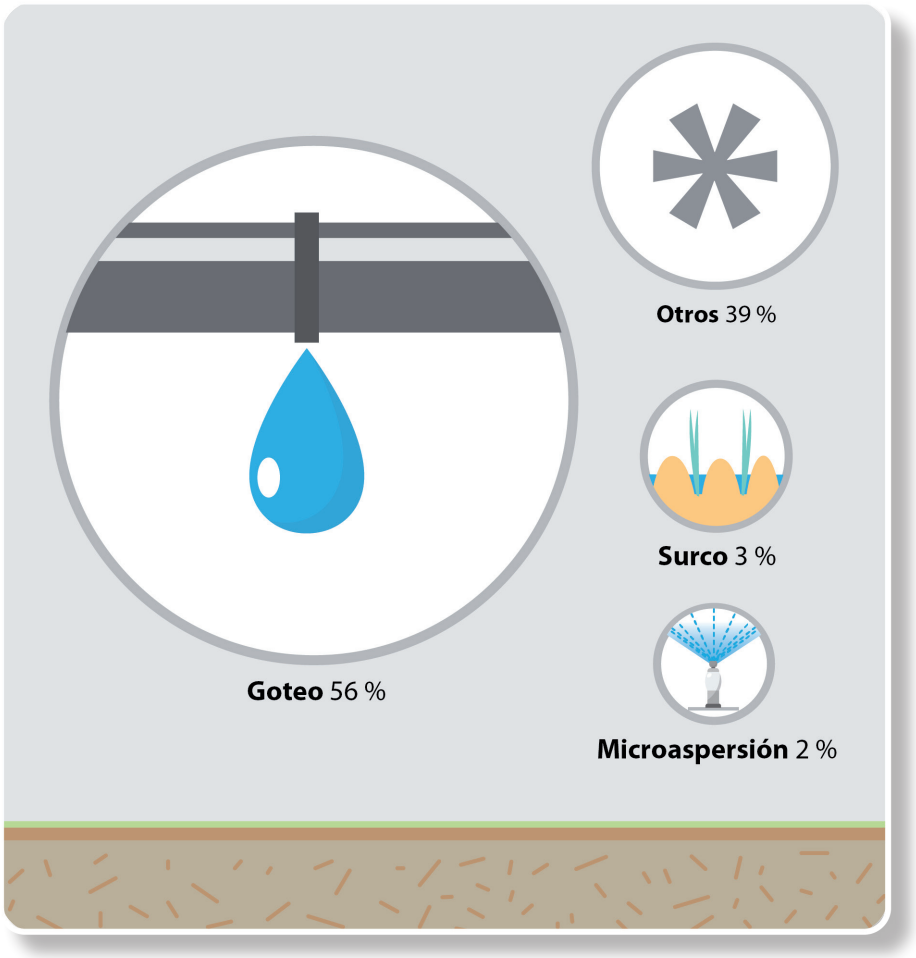
(*) Respecto al número de explotaciones del año 2016

Cuadro Nº 5. **SUPERFICIE FRUTAL SEGÚN MÉTODO DE RIEGO**
HECTÁREAS

Especie	Surco	Microaspersión	Goteo	Otros*	Total
Arándano americano	0,00	0,00	0,18	0,17	0,35
Chirimoyo	0,00	0,00	0,44	0,00	0,44
Granado	0,00	0,00	4,71	0,06	4,77
Guayabo	0,19	0,21	24,28	5,88	30,56
Higuera	0,00	0,00	0,22	0,05	0,27
Lima	0,00	0,00	36,88	1,01	37,89
Limonero	0,03	0,00	5,60	2,64	8,27
Mandarino	0,00	0,00	14,88	0,00	14,88
Mango	2,26	9,06	67,03	20,51	98,86
Maracuyá	0,01	0,00	28,86	6,13	35,00
Membrillo	0,00	0,00	0,12	0,23	0,35
Mosqueta	0,00	0,00	0,13	0,00	0,13
Naranjo	0,00	0,25	17,58	2,57	20,40
Olivo	24,56	6,46	283,36	331,27	645,65
Palto	0,03	0,00	25,11	2,84	27,98
Papayo	0,00	0,00	13,63	0,00	13,63
Pecana	0,00	0,00	3,79	0,00	3,79
Peral	0,00	0,00	0,00	0,05	0,05
Pomelo	0,00	0,00	1,53	0,00	1,53
Tangelo	0,00	0,00	0,30	1,20	1,50
Tuna	0,00	0,00	1,60	0,57	2,17
Vid de mesa	0,00	0,00	1,75	0,00	1,75
Total	**27,08**	**15,98**	**531,98**	**375,18**	**950,22**

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

Gráfico Nº 2. DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LA SUPERFICIE DE FRUTALES POR MÉTODO DE RIEGO



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

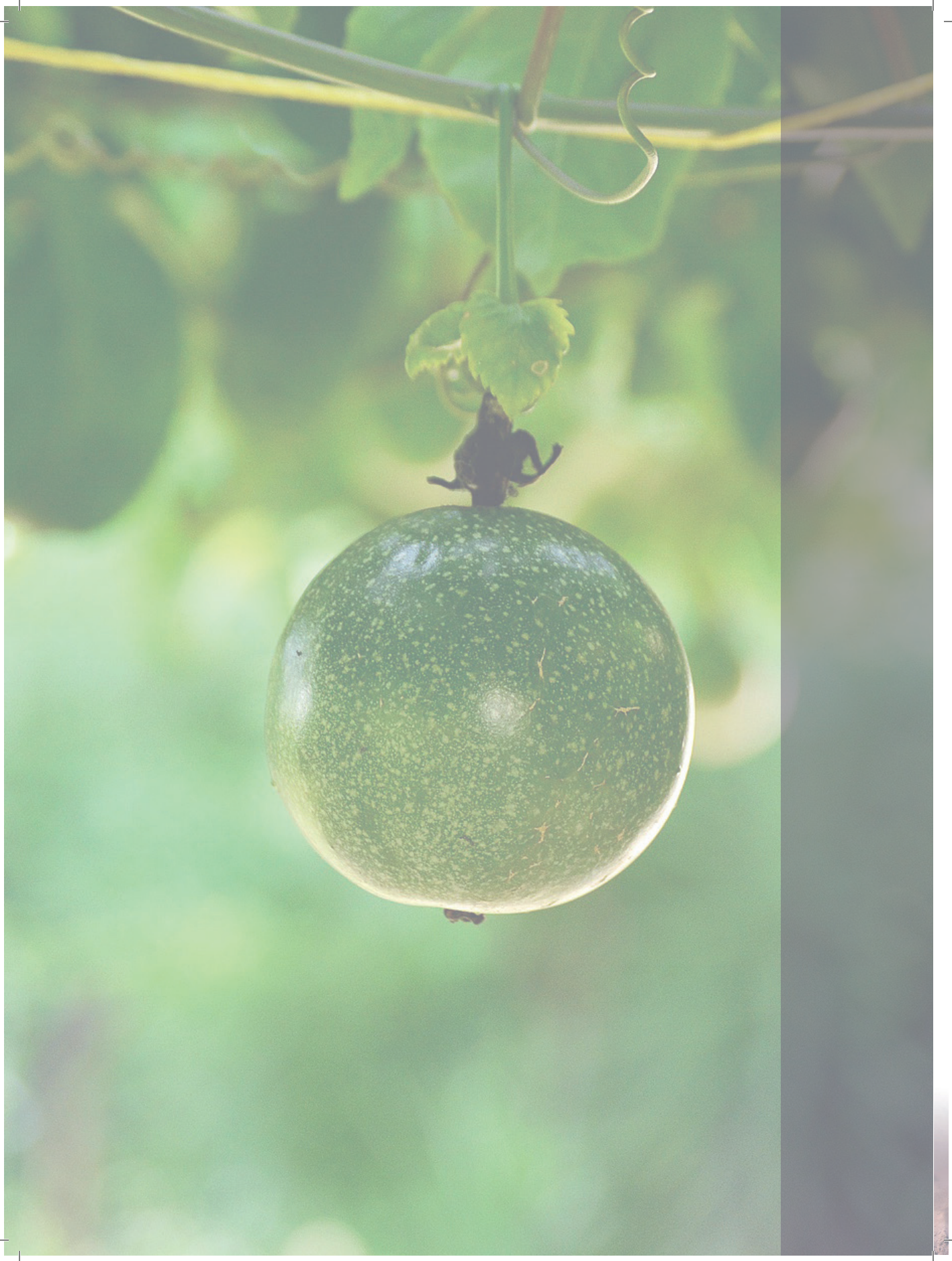
SUPERFICIE PLANTADA POR ESPECIE A NIVEL COMUNAL

Cuadro Nº 6. SUPERFICIE POR ESPECIE A NIVEL COMUNAL

COMUNA: CAMARONES	
ESPECIE	**SUPERFICIE (ha)**
Palto	2,27
Limonero	1,92
Guayabo	1,85
Mango	1,57
Tangelo	1,50
Lima	0,52
Naranjo	0,39
Membrillo	0,27
Tuna	0,26
Peral	0,05
Total	**10,60**

COMUNA: ARICA	
ESPECIE	**SUPERFICIE (ha)**
Olivo	646,24
Mango	97,29
Lima	37,37
Maracuyá	35,00
Guayabo	28,71
Palto	25,71
Naranjo	20,01
Mandarino	14,88
Papayo	13,63
Limonero	6,35
Granado	4,77
Pecana	3,79
Tuna	1,91
Vid de mesa	1,75
Pomelo	1,53
Chirimoyo	0,44
Arándano americano	0,35
Higuera	0,27
Mosqueta	0,13
Membrillo	0,08
Total	**940,21**

PRODUCCIÓN

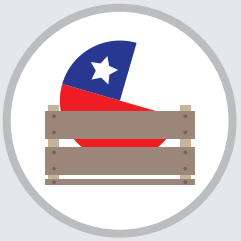


Cuadro Nº 7. **PRODUCCIÓN INFORMADA**

Especies	Producción de fruta			Destino de la producción informada (%)			
	Superficie en producción (ha)	% que informo producción	Producción informada (ton)	Exportación	Mercado interno	Agroindustria	Desecho
Arándano americano	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Chirimoyo	0,3	40,0	0,2	0,0	100,0	0,0	0,0
Granado	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Guayabo	30,4	20,1	96,6	0,0	100,0	0,0	0,0
Higuera	0,1	100,0	1,3	0,0	100,0	0,0	0,0
Lima	19,2	21,1	15,4	0,0	100,0	0,0	0,0
Limonero	4,3	12,9	8,1	0,0	100,0	0,0	0,0
Mandarino	10,3	33,3	112,8	67,3	32,7	0,0	0,1
Mango	91,5	51,3	650,3	0,0	97,2	2,8	0,0
Maracuyá	16,9	69,5	272,8	0,0	100,0	0,0	0,0
Membrillo	0,3	20,0	1,0	0,0	100,0	0,0	0,0
Mosqueta	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Naranjo	11,4	36,6	32,9	0,0	100,0	0,0	0,0
Olivo	626,9	77,8	4.642,7	0,0	0,0	100,0	0,0
Palto	16,7	27,3	10,8	0,0	100,0	0,0	0,0
Papayo	9,4	50,0	79,9	0,0	99,9	0,0	0,1
Pecana	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Peral	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Tangelo	1,5	33,3	1,3	0,0	100,0	0,0	0,0
Tuna	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vid de mesa	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Total	**849,7**	**53,2**	**5.925,9**	**1,3**	**20,1**	**78,7**	**0,0**

Gráfico Nº 3. **PRODUCCIÓN INFORMADA DE FRUTAS SEGÚN DESTINO**

Agroindustria 78,7 %



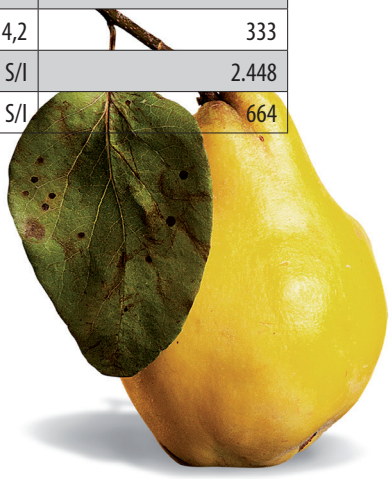
Mercado interno 20,1 %

Exportación 1,3 %

Cuadro Nº 8. PRODUCCIÓN PROMEDIO POR HECTÁREA SEGÚN PRODUCCIÓN INFORMADA

Especie	Producción promedio ton/ha	Densidad promedio plantas/ha
Arándano americano	S/I	5.000
Chirimoyo	1,1	286
Granado	S/I	655
Guayabo	14,6	426
Higuera	11,8	300
Lima	10,7	597
Limonero	13,3	484
Mandarino	18,6	684
Mango	9,9	410
Maracuyá	19,4	3.945
Membrillo	16,7	833
Mosqueta	S/I	4.000
Naranjo	11,5	337
Olivo	8,1	133
Palto	5,0	270
Papayo	23,7	2.272
Pecana	S/I	156
Peral	S/I	320
Tangelo	4,2	333
Tuna	S/I	2.448
Vid de mesa	S/I	664

S/I = sin información



Cuadro Nº 9. PRODUCCIÓN PROMEDIO POR HECTÁREA DE LAS PRINCIPALES VARIEDADES SEGÚN PRODUCCIÓN INFORMADA

VARIEDAD	Superficie ha	Densidad promedio plantas/ha	Producción promedio ton/ha	% Exportación
OLIVO				
Azapa	621,1	133	8,1	0,0
Sevillano	2,1	243	10,1	0,0
MANGO				
Piqueño	68,4	322	10,3	0,0
Tommy Atkins	13,1	440	12,8	0,0
Van Dyke	5,9	847	10,4	0,0
GUAYABO				
Sin información	30,3	426	14,6	0,0
LIMA				
Lima Bears o Sútil de Gaza	10,9	467	9,6	0,0
Limón de Pica o Sútil de Pica	7,6	1.110	15,0	0,0
MARACUYÁ				
Sin información	15,9	3.945	19,4	0,0

INFRAESTRUCTURA Y AGROINDUSTRIA

Cuadro Nº 10. PROCESAMIENTO DE FRUTA EN LA AGROINDUSTRIA

Cantidad de fruta procesada kilos/temporada	Número de empresas	Procesamiento kilos
0 - 5.000	73	234.850
5.001 - 10.000	36	279.060
10.001 - 30.000	44	847.930
30.001 - 60.000	28	1.260.770
60.001 - 100.000	6	472.000
100.001 - 140.000	3	347.500
140.001 - 500.000	7	2.095.000
800.001 - 1.000.000	2	1.864.995
Total	**199**	**7.402.105**

Cuadro Nº 11. FRUTA DESTINADA A LA AGROINDUSTRIA SEGÚN TIPO DE PROCESO

Tipo de proceso	Toneladas procesadas	Participación %
Adobo (proces. aceituna)	5.574	75,3
Calibradora de frutas	1.828	24,7
Total	**7.402**	**100,0**

CATASTRO FRUTÍCOLA

PRINCIPALES RESULTADOS

Región de Arica y Parinacota / Julio 2019

Ministerio de Agricultura
Gobierno de Chile

ODEPA
Ministerio de Agricultura
Gobierno de Chile

Chile en marcha

ciren
Centro de Información de Recursos Naturales