

CATASTRO FRUTÍCOLA

PRINCIPALES RESULTADOS

Región de Tarapacá / Julio 2019



Chile
en marcha



CATASTRO FRUTÍCOLA

Región de Tarapacá

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 Osoreo 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



El camino 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	25	■

Región de
Tarapacá



- **Provincia de Iquique:**
2 comunas: Iquique, Alto Hospicio
- **Provincia de Tamarugal:**
5 comunas: Camiña, Colchane, Huara, Pica, Pozo Almonte





ANTECEDENTES

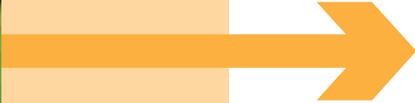
La presente publicación constituye un resumen de los resultados obtenidos en el levantamiento de información para la actualización al año 2019 del Catastro Frutícola de la región de **Tarapacá**, realizado por el Centro de Información de Recursos Naturales, CIREN, con el financiamiento de la Oficina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

Por más de 6 meses, CIREN realizó un trabajo de campo encuestando a más de **208** productores, ubicados en **282** 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 **55** encuestas a empresas del rubro.

Los resultados del catastro a nivel regional, indican que la superficie frutícola al año 2019 alcanza las **241** hectáreas, destacándose el **Mango** como la especie más cultivada, con **66** hectáreas.





RESUMEN NACIONAL DE LA SUPERFICIE FRUTÍCOLA



Cuadro N° 1. **SUPERFICIE FRUTÍCOLA POR REGIÓN DE ESPECIES**
HECTÁREAS CATASTRADAS

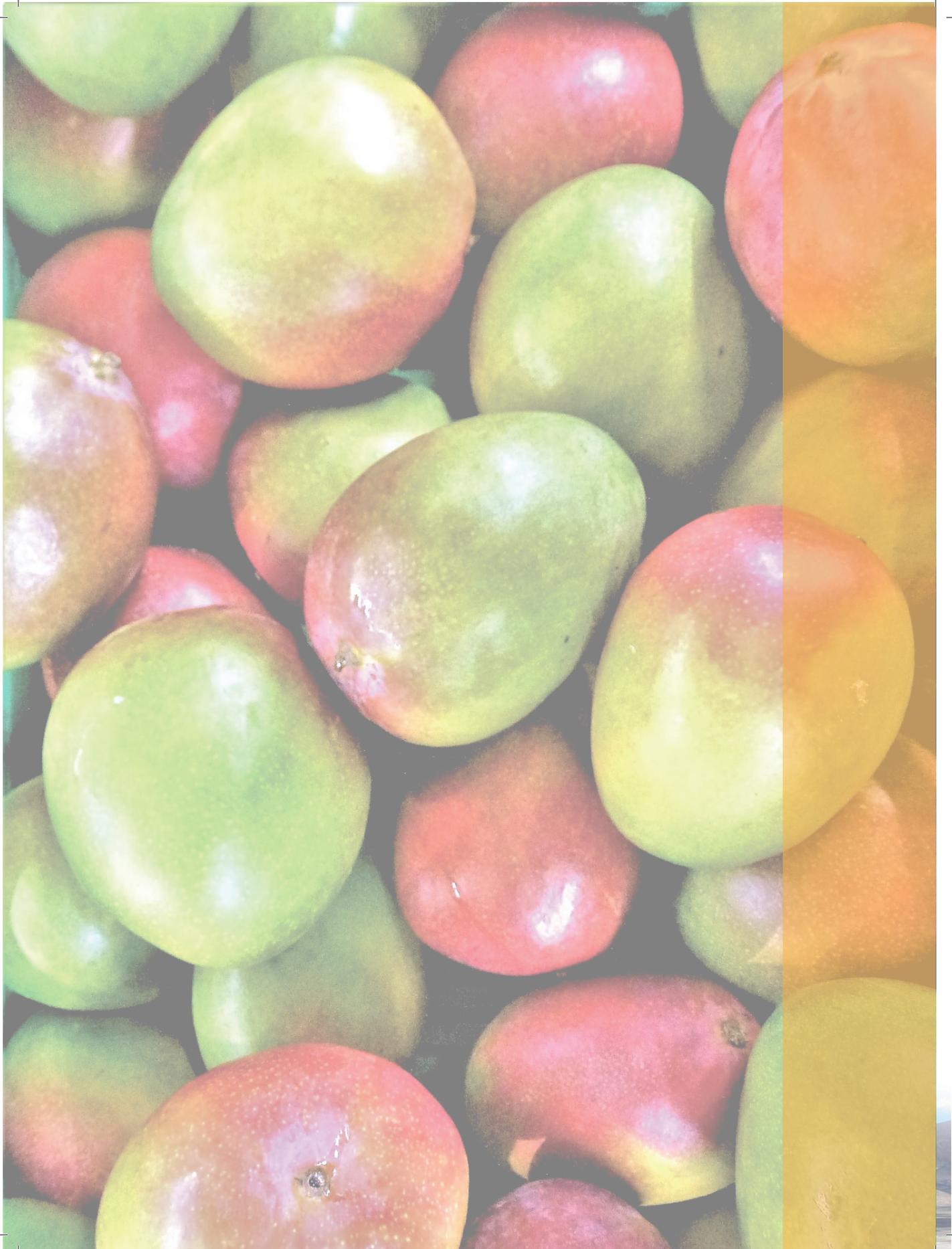
ESPECIES	XV 2019	I 2019	III 2018	IV 2018	V 2017	R.M. 2017	VI 2018	VII 2019	XVI 2019	VIII 2019	IX 2019	XIV 2019	X 2019	XI 2019	TOTAL
Almendro				1.154,6	1.177,8	3.505,0	2.959,1	62,8	6,1			1,0			8.866,3
Arándano americano	0,35		1,1	298,8	221,0	115,6	1.084,9	5.942,8	4.023,3	1.941,2	2.157,8	1.615,6	970,6	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
Datílera		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 N° 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
Maracuya	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
Naranja	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
Nispero		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



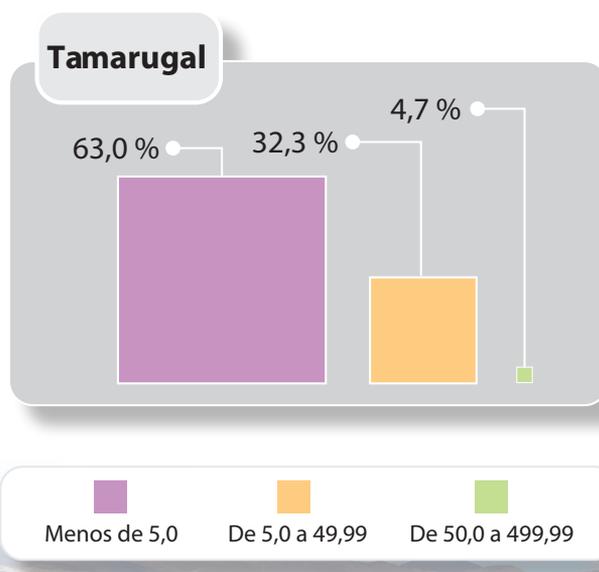
Cuadro Nº 2. **NÚMERO DE HUERTOS SEGÚN TAMAÑO DE LAS EXPLOTACIONES POR PROVINCIA**

Tamaño de las explotaciones (ha)	NÚMERO DE HUERTOS	
	TAMARUGAL	TOTAL
Menos de 5,0	192	192
De 5,0 a 49,99	15	15
De 50,0 a 499,99	1	1
Más de 500,00	0	0
Total	208	208

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

Tamaño de las explotaciones (ha)	SUPERFICIE (ha)*	
	TAMARUGAL	TOTAL
Menos de 5,0	152,4	152,4
De 5,0 a 49,99	78,1	78,1
De 50,0 a 499,99	11,3	11,3
Más de 500,00	0	0
Total	241,8	241,8

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



Cuadro N° 4. **VARIACIÓN DE LA SUPERFICIE PLANTADA**
POR ESPECIES

ESPECIE	N° de Explotaciones 2016	N° de Explotaciones 2019	Tasa de variación	Superficie (ha) 2016	Superficie (ha) 2019	Tasa de variación	Superficie nacional estimada	% Participación nacional
Datilera	3	2	-33,3	0,18	0,17	-5,6	0,2	85,00
Feijoa	1	1	0,0	0,36	0,4	11,1	3,6	11,11
Guayabo	106	71	-33,0	13,76	9,23	-32,9	40,0	23,08
Higuera	1	1	0,0	0,02	0,02	0,0	65,1	0,03
Lima	140	145	3,6	54,49	64,27	17,9	134,0	47,96
Mandarino	2	1	-50,0	0,04	0,03	-25,0	7.695,3	0,00
Mango	163	155	-4,9	63,46	65,74	3,6	167,9	39,15
Membrillo	0	1			0,12		318,4	0,04
Naranja	0	98			41,59		6.276,3	0,66
Níspero	1	1	0,0	0,13	0,06	-53,8	32,4	0,19
Pomelo	29	22	-24,1	4,53	3,68	-18,8	272,2	1,35
Tangelo	132	132	0,0	54,89	56,47	2,9	70,5	80,10
Total	578	630	9,0	191,86	241,78	26,0	15.075,9	1,60

(*) Respecto al número de explotaciones del año 2016



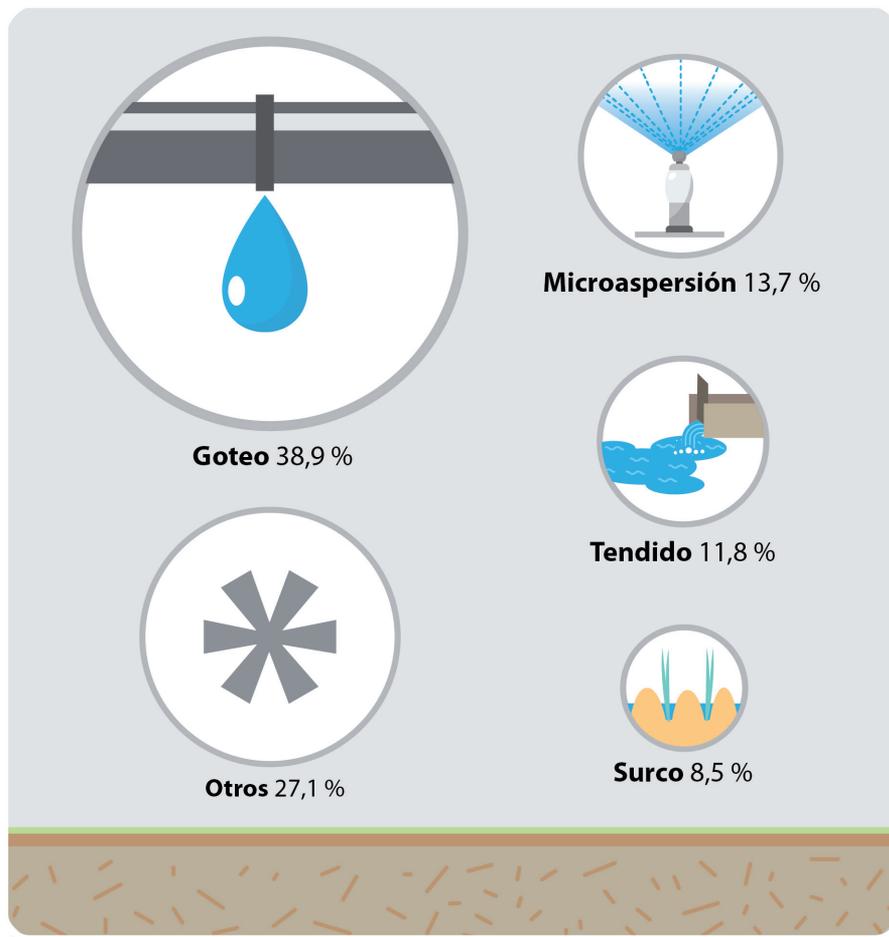
Cuadro N° 5. **SUPERFICIE FRUTAL SEGÚN MÉTODO DE RIEGO**
HECTÁREAS

Especie	Surco	Tendido	Microaspersión	Goteo	Otros (*)	Total
Datilera			0,14	0,03		0,17
Feijoa					0,40	0,40
Guayabo	2,49	1,47	1,28	2,63	1,36	9,23
Higuera		0,02				0,02
Lima	4,95	2,88	7,04	27,24	22,16	64,27
Mandarino				0,03		0,03
Mango	5,11	5,12	8,83	34,60	12,08	65,74
Membrillo				0,12		0,12
Naranja	7,44	17,74	3,54	6,89	5,98	41,59
Níspero				0,06		0,06
Pomelo		1,03	1,39	0,71	0,55	3,68
Tangelo	0,58	0,36	10,93	21,81	22,79	56,47
Total	20,57	28,62	33,15	94,12	65,32	241,78

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



Gráfico N° 2. **DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LA SUPERFICIE DE FRUTALES POR MÉTODO DE RIEGO**



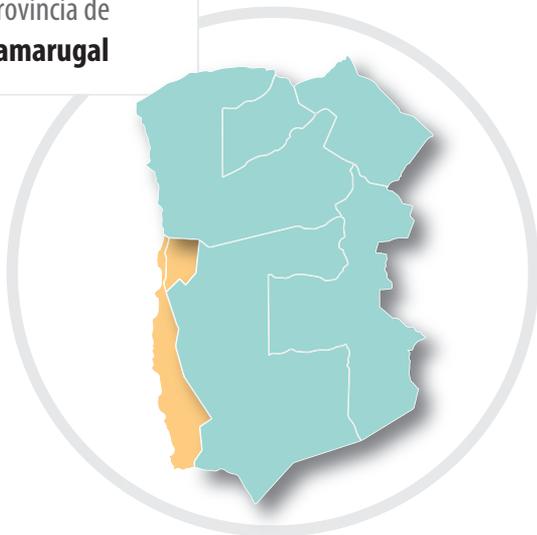


SUPERFICIE PLANTADA POR
ESPECIE A NIVEL COMUNAL



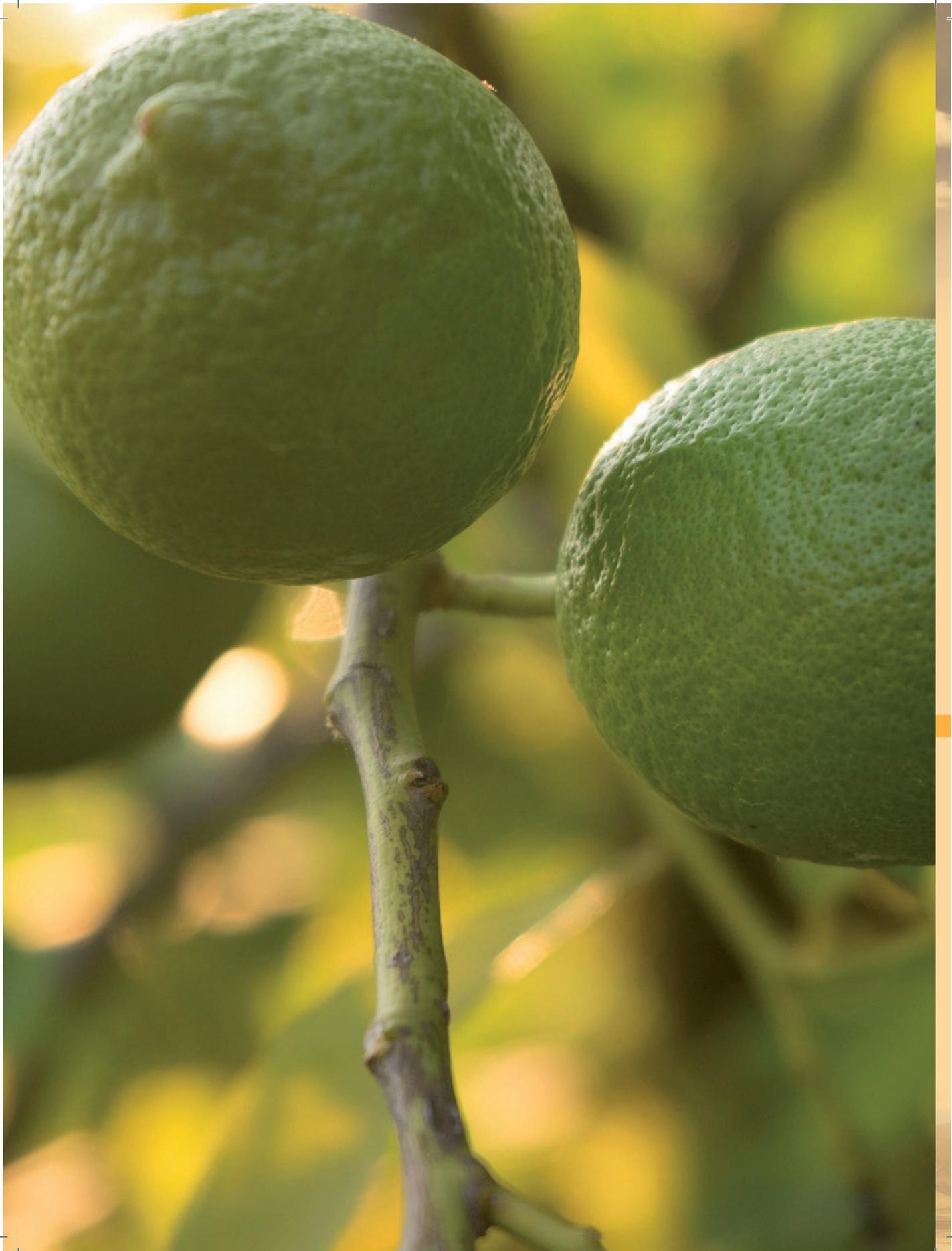
Cuadro N° 6. **SUPERFICIE POR ESPECIE A NIVEL COMUNAL**

Provincia de
Tamarugal



COMUNA: PICA	
ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Mango	65,7
Lima	64,3
Tangelo	56,5
Naranja	41,6
Guayabo	9,2
Pomelo	3,7
Feijoa	0,4
Datilera	0,2
Níspero	0,06
Mandarino	0,03
Higuera	0,02
Total	241,8







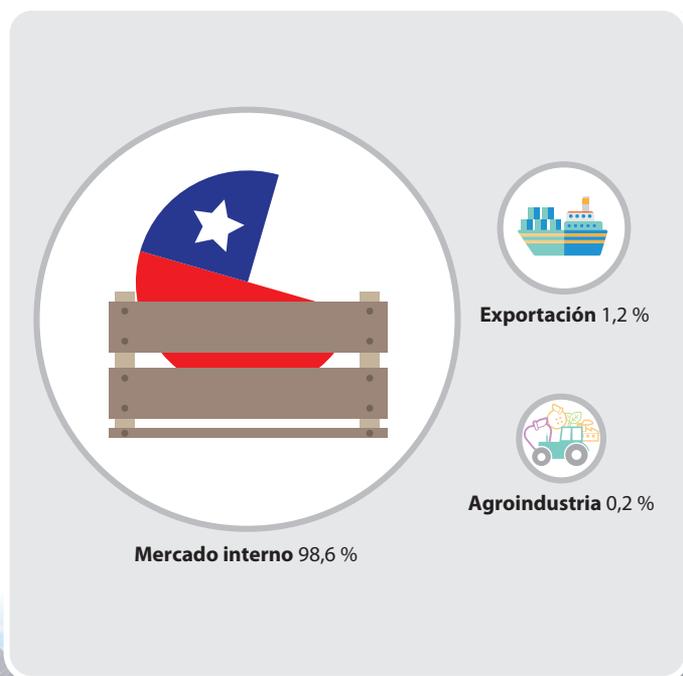
PRODUCCIÓN



Cuadro N° 7. PRODUCCIÓN INFORMADA

Especies	Producción de fruta			Destino de la producción informada (%)			
	Superficie en producción (ha)	% que informó producción	Producción informada (ton)	Exportación	Mercado interno	Agroindustria	Desecho
Datilera	0,17	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Feijoa	0,40	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Guayabo	9,23	34,1	49,0	0,0	100,0	0,0	0,0
Higuera	0,02	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Lima	59,14	56,3	937,2	1,8	98,2	0,0	0,0
Mango	60,80	55,3	602,4	1,9	97,1	1,0	0,0
Membrillo	0,12	100,0	0,6	0,0	100,0	0,0	0,0
Naranja	36,87	56,1	379,0	0,9	99,1	0,0	0,0
Níspero	0,06	100,0	0,6	0,0	100,0	0,0	0,0
Pomelo	3,67	21,4	32,7	0,0	100,0	0,0	0,0
Tangelo	55,59	64,7	759,9	0,0	100,0	0,0	0,0
Total	226,1	55,0	2.761,3	1,1	98,6	0,2	0,0

Gráfico N°3. PRODUCCIÓN INFORMADA DE FRUTAS SEGÚN DESTINO



Cuadro N° 8. **PRODUCCIÓN PROMEDIO POR HECTAREA SEGÚN PRODUCCIÓN INFORMADA**

Especie	Producción promedio ton/ha	Densidad promedio plantas/ha
Datilera	S/I	347
Feijoa	S/I	278
Guayabo	14,3	447
Higuera	S/I	350
Lima	20,8	321
Mango	12,3	228
Membrillo	5,0	408
Naranja	14,6	239
Níspero	10,0	333
Pomelo	19,8	330
Tangelo	17,5	356

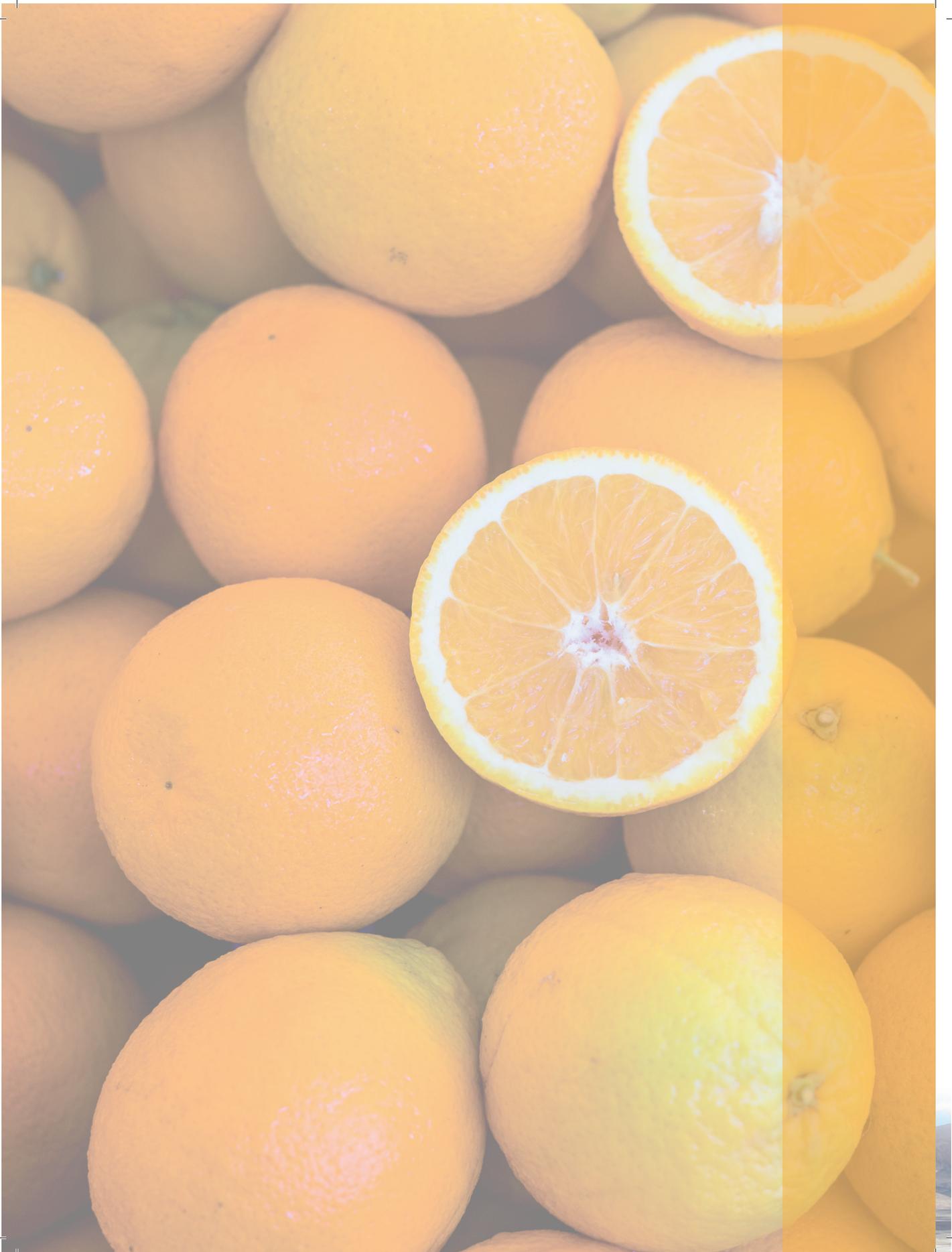
S/I = sin información

Cuadro N° 9. **PRODUCCIÓN PROMEDIO POR HECTÁREA DE LAS PRINCIPALES VARIETADES SEGÚN PRODUCCIÓN INFORMADA**

VARIEDAD	Superficie (ha)	Densidad promedio plantas/ha	Producción promedio ton/ha	% Exportación
MANGO				
Piqueño	59,9	227	12,2	1,9
Tommy Atkins	0,47	285	17,0	0,0
Sensation	0,46	289	17,0	0,0
LIMA				
Limón de Pica o Sutil de Pica	57,7	323	20,8	1,8
Lima Bears o Sutilde Gaza	1,45	135	20,0	0,0
TANGELO				
Sin Información	55,6	356	17,5	0,0
NARANJO				
Piqueña	36,0	266	14,6	0,95
Sin Información	0,64	375	s/i	0,0
New Hall	0,22	682	19,0	0,0
GUAYABO				
Sin Información	9,2	447	14,3	0,0



INFRAESTRUCTURA Y AGROINDUSTRIA

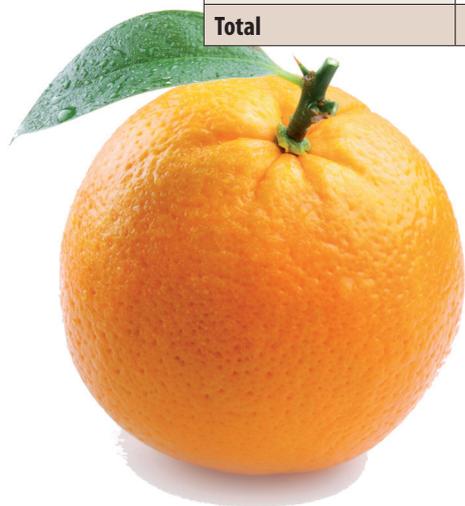


Cuadro N° 10. **PROCESAMIENTO DE FRUTA EN LA AGROINDUSTRIA**

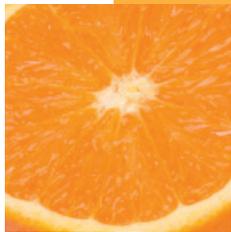
Cantidad de fruta procesada kilos/temporada	Número de empresas	Procesamiento kilos
0 - 5.000	6	22.210
5.001 - 10.000	17	130.390
10.001 - 20.000	12	180.600
20.001 - 30.000	9	221.680
30.001 - 50.000	6	230.470
50.001 - 70.000	2	120.000
70.001 - 90.000	1	80.000
90.001 - 108.000	2	201.000
Total	55	1.186.350

Cuadro N° 11. **FRUTA DESTINADA A LA AGROINDUSTRIA SEGÚN TIPO DE PROCESO**

Tipo de proceso	Toneladas procesadas	Participación (%)
Calibradora de frutas	1.078	91
Mermeladas	54	5
Jugos	30	2
Sirope	24	2
Total	1.186	100









CATASTRO FRUTÍCOLA

PRINCIPALES RESULTADOS

Región de Tarapacá / Julio 2019



Chile
en marcha

ciren
Centro de Información de Recursos Naturales