

**ciren**

Centro de Información de Recursos Naturales

# CATASTRO FRUTÍCOLA

# 2022

PRINCIPALES RESULTADOS

Región de **Tarapacá**

S E P T I E M B R E 2 0 2 2





**Tarapacá**



# CATASTRO FRUTÍCOLA | 2022

PRINCIPALES RESULTADOS

Región de **Tarapacá**, Septiembre 2022

# CATASTRO FRUTÍCOLA | 2022

## PRINCIPALES RESULTADOS

Región de **Tarapacá**, Septiembre 2022

---

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

### **Centro de Información de Recursos Naturales, CIREN**

Directora Ejecutiva: Katherine Araya Mathus  
Manuel Montt 1164, Providencia  
Santiago - Chile  
Teléfono: (56) 2 2200 8900  
ciren@ciren.cl

### **Oficina de Estudios y Políticas Agrarias, ODEPA**

Directora Nacional: Andrea García Lizama  
Teatinos 40 Piso 7  
Santiago - Chile  
Teléfono: 800 360 990

### **Jefa de Proyecto:**

Patricia Larrañaga Espínola, Ingeniero Agrónomo

### **Equipo participante del proyecto:**

María Osoreo González, Ingeniera Agrónomo  
Cecilia Escobar Moreno, Ingeniera Agrónomo  
Gabriel Henríquez Armijo, Ingeniero Agrónomo  
Pablo Beltrán Gómez, Ingeniero Civil Agrícola  
Begoña Mendieta Pérez, Ingeniera Agrónomo  
Juan Carlos Peña Alburquenque, Cartógrafo (E)  
Cynthia Woywood Jeldrez, Analista Programador  
Manuel Palomino Vásquez, Ingeniero Ejecución Informático  
Ariel Avendaño Andrade, Ingeniero Ejecución Informático  
Loreto Berrios Bascuñán, Cartógrafa  
Daniela Chávez Aguilar, Cartógrafa

# ÍNDICE

Antecedentes	7
Resumen nacional de la superficie frutícola	9
Superficie plantada en la región	10
Superficie plantada por especie a nivel comunal	17
Producción	19
Infraestructura y agroindustria	24



## Catastros frutícolas, fundamentales para las políticas públicas

El catastro frutícola es un instrumento que permite disponer de información actualizada de un sector relevante de la agricultura nacional, siendo una fuente importante de datos para diversos estudios, decisiones del sector privado y el diseño de políticas públicas. Es ejecutado por el Centro de Información de Recursos Naturales (Ciren) y mandatado por la Oficina de Estudios y Políticas Agrarias (Odepa).

Los resultados del catastro se presentan a escala comunal, con expresión geográfica, con desagregación por tipo de productores o productoras e identificando la superficie plantada con las distintas especies y variedades.

Durante los años 2021-2022 se levantaron catastros en las regiones de Arica y Parinacota, Tarapacá, Maule, Ñuble, Biobío, La Araucanía, Los Ríos, Los Lagos y Aysén, cubriendo un total de 141.467 hectáreas que equivalen al 37,7% de la superficie frutícola nacional.

El cambio climático es sin duda un gran desafío para el sector frutícola y disponer de información actualizada permite dimensionar, entre otros factores, los efectos que ha provocado en las distintas regiones del país. Es así, como es posible constatar la expansión de la fruticultura hacia el sur, cambios varietales que se adaptan a las distintas condiciones climáticas y el uso de tecnologías de riego que permiten maximizar el recurso hídrico, con el objeto de mantener la productividad, competitividad y sustentabilidad del sector.

La fruticultura es un importante motor en el empleo agrícola para mujeres y hombres del sector rural, siendo una importante fuente de trabajo de temporada para las mujeres. Por otra parte, contribuye a la soberanía y seguridad alimentaria del país, con alimentos saludables para la población.

También contribuye de manera importante a las exportaciones y el año 2021 se exportaron frutas por un valor FOB de USD 7.419 millones, lo que corresponde al 41,5% de las exportaciones del sector agropecuario y forestal.

Finalmente es importante señalar que si bien el sector frutícola no ha estado ajeno a las dificultades provocadas por la emergencia sanitaria por el Covid-19, el levantamiento en terreno se realizó de manera exitosa, logrando cumplir con el objetivo propuesto.



Andrea García Lizama  
**Directora Nacional de Odepa**



El Catastro Frutícola es una iniciativa que realiza CIREN con financiamiento de ODEPA, permitiendo la caracterización trianual de las regiones del país. Tiene por objetivo la actualización y levantamiento de la información de los productores y los huertos frutícolas de las regiones, a través de la realización de un catastro en terreno a todos los predios con una superficie plantada igual o superior a 0,5 hectáreas.

Cada año se trabaja en mejorar la gestión del Catastro Frutícola para contar con datos claros y actualizados que permitan apoyar de manera oportuna la toma de decisiones de los actores relevantes.

Este año 2022, presentamos los resultados de la información levantada en las regiones de Arica y Parinacota, Tarapacá, Maule, Ñuble, Biobío, La Araucanía, Los Ríos, Los Lagos y Aysén. El reporte que emanada de este Catastro Frutícola es de importancia en la toma de decisiones, ya que otorga una mirada global y datos de importancia de uno de los sectores agrícolas más relevantes del país y también uno de los que está siendo más afectado por el cambio climático.

Es importante destacar el trabajo del equipo que está detrás de cada actualización del Catastro y que ha permitido llevar a cabo este proyecto durante todo este periodo de emergencia sanitaria que ha tenido el país, recorriendo las regiones para levantar el informe y posteriormente analizar los datos, cuyo resultado se refleja en esta publicación que esperamos sea un aporte de manera transversal para todos quienes requieran de información relacionada a la fruticultura.



Katherine Araya Matus  
**Directora Ejecutiva de CIREN**

# 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 corresponden al resumen de la información recopilada en la región de Tarapacá durante el año 2021. Para obtener estos datos CIREN realizó 298 encuestas a predios desde 0,2 hectáreas plantadas con frutales, y en el caso particular de algunas especies tales como Caqui, Guayabo, Pistacho, Babaco, Maracuyá, Papayo, Feijoa, Mango, Datilera y Cidra, se consideran los huertos que presentan 50 o más plantas. Los antecedentes recopilados proporcionaron datos sobre superficie frutal, número de árboles plantados, año de las plantaciones, sistemas de plantación, método de riego, entre otros. Además, incluye información de 152 encuestas de infraestructuras y agroindustria como capacidad instalada, toneladas procesadas y número de cajas embaladas.

Por otra parte, destacan los resultados de superficie plantada a nivel provincial, por especie, producción y destino de esta.

Los resultados del catastro a nivel regional muestran que la superficie frutícola alcanza 277,1 hectáreas, destacándose las especies Mango y Lima con 78,8 hectáreas y 73,3 hectáreas respectivamente.



# CATASTRO FRUTÍCOLA | 2022

PRINCIPALES RESULTADOS

Región de **Tarapacá**, Septiembre 2022

## RESUMEN NACIONAL DE LA SUPERFICIE FRUTÍCOLA



# CATASTRO FRUTÍCOLA | 2022

PRINCIPALES RESULTADOS

Región de **Tarapacá**, Septiembre 2022



# Cuadro nº 1 SUPERFICIE FRUTÍCOLA POR REGIÓN Y ESPECIE

## Hectáreas Catastradas

### Especies

	Arica y Parinacota 2022	Tarapacá 2022	Atacama 2021	Coquimbo 2021	Valparaíso 2020	Metropolitana 2020	O'Higgins 2021	Maule 2022	Ñuble 2022	Bíobío 2022	La Araucanía 2022	Los Ríos 2022	Los Lagos 2022	Aysén 2022	Total estimado
Almendro				1156,52	1256,94	3616,96	3286,37	62,99	12,27		7,47	1,51			9.401,03
Arándano americano				352,58	233,61	104,87	872,54	5625,39	4142,52	1767,80	1899,03	1801,65	1021,11	0,40	17.821,50
Avellano				0,02		18,13	45,30	16956,13	6558,70	1213,61	8437,69	1751,69	1411,96		36.393,23
Calafate													0,24		0,24
Caqui				0,06	27,93	19,70	40,73	22,23	3,48						114,13
Castoño								93,73	869,10	90,14	260,53	156,50			1.470,00
Cerezo				118,12	240,26	3681,28	22966,11	27817,57	2973,43	718,40	1634,61	362,36	802,87	244,14	61.559,15
Chirimoyo	0,15		0,87	234,22	107,04	0,90									343,18
Círculo europeo				15,25	142,73	2719,06	8602,38	1040,78	2,34		5,60		1,77		12.529,91
Círculo japonés					50,43	960,18	2388,72	516,57	0,66						3.916,56
Cranberry											135,36	682,87			818,23
Damasco			0,10	101,49	205,64	169,39	50,93		0,12					0,65	528,32
Duraznero consumo fresco			0,69	31,98	230,76	556,36	1024,60	6,77							1.851,16
Duraznero tipo conservero			0,67	6,35	1990,15	654,97	3072,14	88,99	0,33		0,35				5.813,95
Feijoa					1,05	1,91									2,96
Frambuesa					1,42	0,68	24,65	558,16	1099,51	31,45	149,81	121,88	30,40		2.017,96
Granado	4,92		111,11	127,28	14,50	6,21	10,10	23,51	0,30						297,93
Grosella								15,56				0,89			16,45
Guayabo	35,68	8,20													43,88
Guindo agrío								3,60			4,24				7,84
Hardy Kiwi						0,61	4,85		3,25						8,71
Higuera	0,21	0,03	0,39	7,99	25,79	39,56	3,63	0,30	0,90						78,80
Jajoba			82,90												82,90
Kiwi					71,85	318,19	2487,00	3104,64	233,23	46,12	16,66	36,82			6.314,51
Kiwi Gold				1,80	48,97	5,00	232,99	34,30	0,11						323,17
Kumkuat					9,20										9,20
Lima	42,07	73,29	1,81	11,97	6,88	4,11	2,03	1,15	1,29						144,60
Limónero	11,45		89,89	1628,35	2021,51	3302,53	982,79	34,80	9,30	0,18					8.080,80
Lúcumo					31,06	0,35									31,41
Mandarino	4,60		88,78	5309,06	2321,38	1004,95	2453,81	1,00							11.183,58
Mango	89,11	78,83	1,70												169,64
Manzano rojo					116,88	62,36	4401,17	15460,90	726,59	528,73	2674,93		18,39	2,47	23.992,42
Manzano verde					26,74	21,00	1986,58	2649,54	133,83	55,32	159,49	6,61	1,26	1,73	5.042,10
Maqui							0,60	1,97	43,14		3,85	4,89	24,81		79,26
Maracuya	34,35														34,35
Membrillo	0,33		6,85		18,53	61,45	180,20	66,52	2,29	0,77	4,57				341,51
Michay													0,25		0,25
Moras cultivadas e híbridas						0,22	23,56	551,67	215,89	0,41	0,32	2,76	1,61		796,44
Mosqueta									3,60	57,22					60,82
Murtilla								3,15					2,48		5,63
Naranja	16,71	33,84	14,10	603,48	1186,01	2506,36	1996,34	4,56	0,80						6.362,20
Nectarino			1,14	21,80	295,41	1209,39	4892,89	200,46	2,63						6.623,72
Nispero		0,06	1,25	5,91	21,21		1,22								29,65
Nogal			14,39	2145,35	7003,30	16430,28	7785,92	8928,01	1974,28	1543,44	404,77		1,98		46.231,72
Nuez de macadamia					1,29										1,29
Olivo	457,32		1753,03	3663,58	820,84	4945,64	4411,50	5009,17	69,84	9,05	1,10				21.141,07
Palma							2,64								2,64
Palto	26,49		39,40	4040,52	20317,80	4229,33	3631,01	50,05	42,95	9,61					32.387,16
Papaya	9,67			113,79	11,95				0,36						135,77
Pecana				7,85			0,59	1,96							10,40
Peral			1,32	14,80	39,57	479,74	3715,48	1563,90	49,36	11,50	2,42				5.878,09
Peral asiático				0,06	1,09		1,35	34,16	33,59						70,25
Pistacho					13,27	92,28	15,03	8,51	7,47						136,56
Pluots					4,80	102,64	673,00	21,64							802,08
Pamelo		4,23		9,41	66,02	94,72	44,33								218,71
Tangelo	0,99	78,60		1,44		5,42	7,35								93,80
Tuna	3,02		13,75	73,04	97,83	387,46	23,67								598,77
Vid de mesa	0,50		5986,83	7320,66	9969,77	6847,52	12736,14	163,49							43.024,91
Zarzaparrilla negra															0,00
Zarzaparrilla roja								1,19	3,40		7,15	29,80	80,37		121,91
<b>TOTAL</b>	737,57	277,08	8.210,97	27.124,73	49.051,41	54.661,71	95.082,24	90.729,02	19.220,86	6.083,75	15.809,95	4.960,23	3.399,50	249,39	375.598,41
Participación (%)	0,2	0,1	2,2	7,2	13,1	14,6	25,3	24,2	5,1	1,6	4,2	1,3	0,9	0,1	100,0

# CATASTRO FRUTÍCOLA | 2022

PRINCIPALES RESULTADOS

Región de **Tarapacá**, Septiembre 2022



## SUPERFICIE PLANTADA EN LA REGIÓN



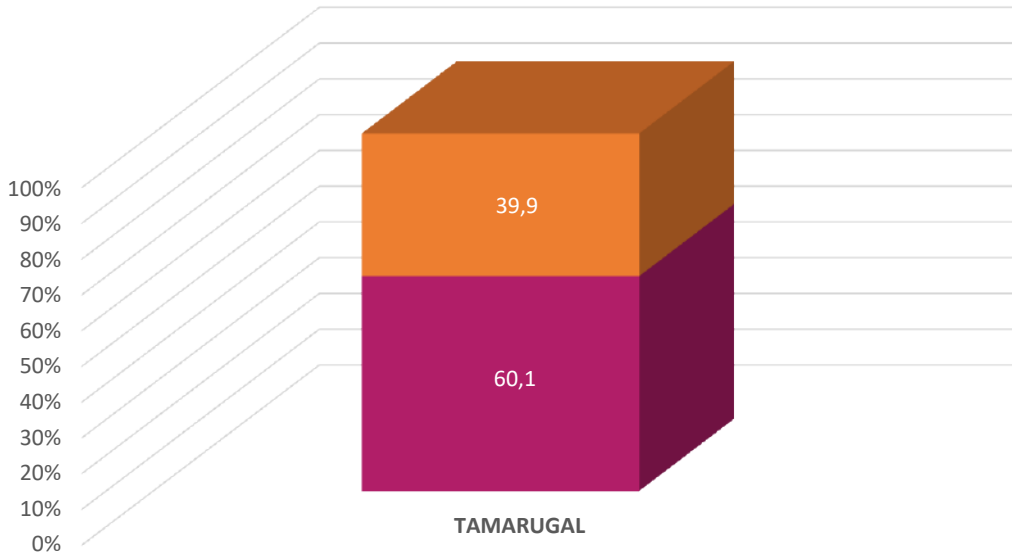
## Cuadro n° 2 NÚMERO DE HUERTOS SEGÚN TAMAÑO DE LAS EXPLOTACIONES

<i>Tamaño de las explotaciones (ha)</i>	TAMARUGAL	TOTAL
<i>Menos de 5,00</i>	214	214
<i>De 5,00 a 49,99</i>	21	21
<i>De 50,0 a 499,99</i>		
<i>Más de 500,00</i>		
<b><i>Total</i></b>	<b>235</b>	<b>235</b>

## Cuadro n° 3 SUPERFICIE SEGÚN TAMAÑO DE LAS EXPLOTACIONES

<i>Tamaño de las explotaciones (ha)</i>	TAMARUGAL	TOTAL
<i>Menos de 5,00</i>	166,53	166,53
<i>De 5,0 a 49,99</i>	110,55	110,55
<i>De 50,0 a 499,99</i>		
<i>Más de 500,00</i>		
<b><i>Total</i></b>	<b>277,08</b>	<b>277,08</b>

# Gráfico n° 1 DISTRIBUCIÓN DE LA SUPERFICIE FRUTAL POR TAMAÑO DE LAS EXPLOTACIONES



■ Menos de 5,0   ■ De 5,0 a 49,99   ■ De 50,0 a 499,99   ■ Más de 500,00



## Cuadro n° 4 VARIACIÓN DE LA SUPERFICIE PLANTADA POR ESPECIES

<i>Especie</i>	N° de explotaciones 2019	N° de explotaciones 2022	Tasa de variación*	Superficie 2019 (ha)	Superficie 2022 (ha)	Tasa de variación	Superficie nacional estimada (ha)	Participación nacional (%)
<i>Guayabo</i>	71	61	-14,1	9,23	8,20	-11,2	43,88	18,69
<i>Higuera</i>	1	1	0,0	0,02	0,03	50,0	78,80	0,04
<i>Lima</i>	145	151	4,1	64,27	73,29	14,0	144,60	50,68
<i>Mango</i>	155	173	11,6	65,74	78,83	19,9	169,64	46,47
<i>Naranja</i>	98	86	-12,2	41,59	33,84	-18,6	6362,20	0,53
<i>Níspero</i>	1	1	0,0	0,06	0,06	0,0	29,65	0,20
<i>Pomelo</i>	22	17	-22,7	3,68	4,23	14,9	218,71	1,93
<i>Tangelo</i>	132	160	21,2	56,47	78,6	39,2	93,80	83,80
<i>Total</i>				241,06	277,08	14,9	7141,28	3,88

(\*) Respecto al número de explotaciones del 2019 - Catastro Frutícola Región de Tarapacá



## Cuadro n° 5 SUPERFICIE FRUTAL SEGÚN MÉTODO DE RIEGO

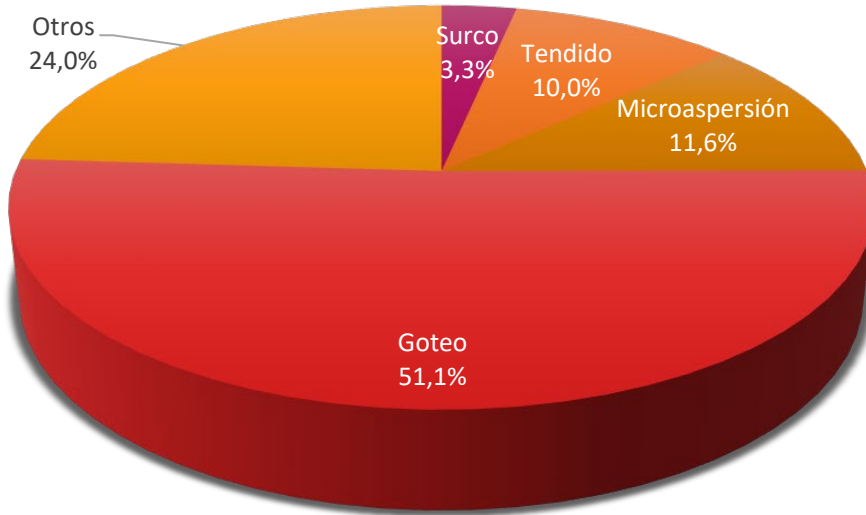
Hectáreas

<b>ESPECIE</b>	<b>SURCO</b>	<b>TENDIDO</b>	<b>MICRO ASPERSIÓN</b>	<b>GOTEO</b>	<b>OTROS(*)</b>	<b>TOTAL</b>
<i>Guayabo</i>	0,85	1,23	1,82	2,88	1,42	8,20
<i>Higuera</i>	0	0,03	0	0	0	0,03
<i>Lima</i>	2,59	4,18	6,89	41,48	18,15	73,29
<i>Mango</i>	2,44	5,06	8,89	47,40	15,04	78,83
<i>Naranja</i>	2,63	15,02	3,08	6,60	6,51	33,84
<i>Níspero</i>	0	0	0	0,06	0	0,06
<i>Pomelo</i>	0	0,74	1,32	1,70	0,47	4,23
<i>Tangelo</i>	0,70	1,38	10,24	41,33	24,95	78,60
<b>Total</b>	<b>9,21</b>	<b>27,64</b>	<b>32,24</b>	<b>141,45</b>	<b>66,54</b>	<b>277,08</b>

(\*) Tazas, bordes, platabanda, curvas de nivel, cintas



## Gráfico nº 2 DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LA SUPERFICIE FRUTAL POR MÉTODO DE RIEGO



■ Surco ■ Tendido ■ Microaspersión ■ Goteo ■ Otros



# CATASTRO FRUTÍCOLA | 2022

PRINCIPALES RESULTADOS

Región de **Tarapacá**, Septiembre 2022



## SUPERFICIE PLANTADA POR ESPECIE A NIVEL COMUNAL

## Cuadro nº 6 SUPERFICIE POR ESPECIE A NIVEL COMUNAL

### Provincia: Tamarugal

#### Pica

<i>Especie</i>	<b>Superficie (ha)</b>
<i>Mango</i>	78,83
<i>Tangelo</i>	78,60
<i>Lima</i>	73,29
<i>Naranja</i>	33,84
<i>Guayabo</i>	8,20
<i>Pomelo</i>	4,23
<i>Níspero</i>	0,06
<i>Higuera</i>	0,03
<b>Total</b>	<b>277,08</b>



# CATASTRO FRUTÍCOLA | 2022

PRINCIPALES RESULTADOS

Región de **Tarapacá**, Septiembre 2022



## PRODUCCIÓN

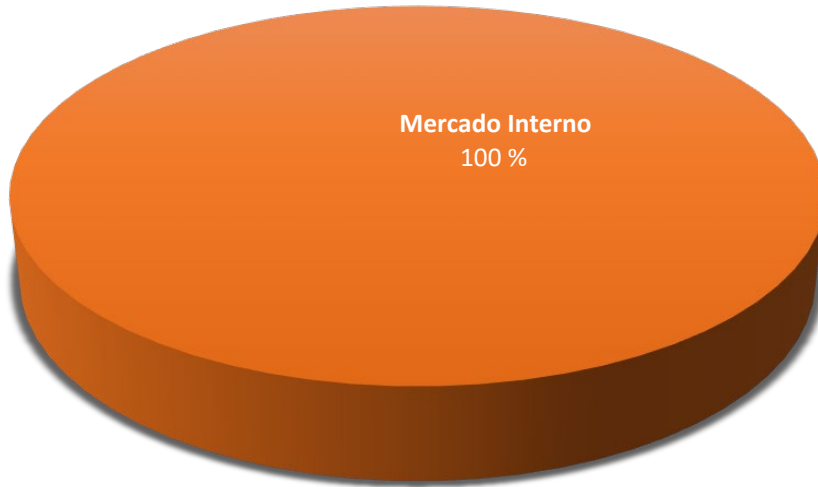


## Cuadro n° 7 PRODUCCIÓN INFORMADA

<i>Especies</i>	Producción de fruta			Destino de la producción informada (%)			
	Superficie en producción (ha)	% que informó producción	Producción informada (ton)	Exportación	Mercado interno	Agroindustria	Desecho
<i>Guayabo</i>	7,90	54,5	66,2		100,0		
<i>Higuera</i>	0,03	100,0	0,6		100,0		
<i>Lima</i>	71,40	76,5	1.139,7		100,0		
<i>Mango</i>	78,50	73,9	1.172,4		100,0		
<i>Naranja</i>	33,80	74,1	642,7		100,0		
<i>Níspero</i>	0,06	100,0	0,7		100,0		
<i>Pomelo</i>	4,23	35,0	24,6		100,0		
<i>Tangelo</i>	74,60	82,4	1.521,4		100,0		
<i>Total</i>	270,4	73,9	4.568,3		100,0		



### Gráfico nº 3 PRODUCCIÓN INFORMADA DE FRUTAS SEGÚN DESTINO



**Total: 4.568,3 ton.**

■ Exportación ■ Mercado Interno ■ Agroindustria ■ Desecho



## Cuadro n° 8 RENDIMIENTO PROMEDIO POR HECTÁREA SEGÚN PRODUCCIÓN INFORMADA

<i>Especie</i>	Rendimiento promedio (ton/ha)	Densidad promedio (plantas/ha)
<i>Guayabo</i>	16,6	405
<i>Higuera</i>	20,0	233
<i>Lima</i>	18,0	330
<i>Mango</i>	17,9	231
<i>Naranja</i>	22,7	217
<i>Níspero</i>	12,0	333
<i>Pomelo</i>	20,9	257
<i>Tangelo</i>	23,0	353

## Cuadro n° 9 RENDIMIENTO PROMEDIO POR HECTÁREA DE LAS PRINCIPALES VARIETADES, SEGÚN PRODUCCIÓN INFORMADA Y PORCENTAJE DE EXPORTACIÓN

<b>VARIEDAD</b>	<b>Superficie (ha)</b>	<b>Densidad promedio (plantas/ha)</b>	<b>Rendimiento promedio (ton/ha)</b>	<b>% Exportación</b>
<b>MANGO</b>				
<i>Piqueño</i>	77,0	230	18,1	0,0
<i>Tommy Atkins</i>	1,0	286	18,0	0,0
<b>TANGELO</b>				
<i>Sin Información</i>	74,6	353	23,0	0,0
<b>LIMA</b>				
<i>Limón de Pica o Sutil de Pica</i>	70,4	331	18,0	0,0
<i>Lima Bears o Sutil de Gaza</i>	1,0	277	20,0	0,0
<b>NARANJO</b>				
<i>Piqueña</i>	33,4	217	22,7	0,00
<b>GUAYABO</b>				
<i>Sin Información</i>	7,9	405	16,6	0,0

# CATASTRO FRUTÍCOLA | 2022

PRINCIPALES RESULTADOS

Región de **Tarapacá**, Septiembre 2022



## INFRAESTRUCTURA Y AGROINDUSTRIA

## Cuadro n° 10 PROCESAMIENTO DE FRUTA EN LA AGROINDUSTRIA

	<i>Cantidad de fruta procesada (kilos/temporada)</i>	<b>Número de empresas</b>	<b>Procesamiento (kilos)</b>
	0 - 5.000	10	37.575
	5.001 - 10.000	48	374.125
	10.001 - 20.000	42	601.670
	20.001 - 30.000	24	571.074
	30.001 - 50.000	13	480.410
	50.001 - 70.000	10	601.058
	70.001 - 90.000	2	152.860
	90.001 - 120.000	1	92.040
	120.001 - 150.000	2	285.700
	150.001 - 200.000	3	489.320
	200.001 - 400.000	1	400.000
<i>Total</i>		156	4.085.832

## Cuadro n° 11 FRUTA DESTINADA A LA AGROINDUSTRIA SEGÚN TIPO DE PROCESO

<i>Tipo de proceso</i>	<b>Toneladas procesadas</b>	<b>Participación (%)</b>
<i>Calibradora de frutas</i>	3.685,8	90,2
<i>Mermeladas</i>	400,0	9,8
<i>Total</i>	4.085,8	100,0



**Tarapacá**

**CATASTRO  
FRUTÍCOLA | 2022**



# CATASTRO FRUTÍCOLA | 2022

PRINCIPALES RESULTADOS

Región de **Tarapacá**, Septiembre 2022

---

## CIREN

Manuel Montt 1164 Providencia, Santiago, Chile

Fono: (56) 2 2200 8900 - Cod. Postal 750 1556

[info@ciren.cl](mailto:info@ciren.cl) / [www.ciren.cl](http://www.ciren.cl)

