

ciren

Centro de Información de Recursos Naturales

CATASTRO FRUTÍCOLA

2022

PRINCIPALES RESULTADOS

Región de **Aysén**

SEPTIEMBRE 2022







CATASTRO FRUTÍCOLA | 2022

PRINCIPALES RESULTADOS

Región de **Aysén**, Septiembre 2022

CATASTRO FRUTÍCOLA | 2022

PRINCIPALES RESULTADOS

Región de **Aysén**, 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 son el resumen de la información recopilada en la región de Aysén durante el año 2021. Para obtener estos datos CIREN realizó 47 encuestas a predios desde 0,2 ha., y en el caso de Caqui, Guayabo, Pistacho, Papayo, Babaco, Mango, Cidra, Maracuyá, Datilera y Feijoa 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 que se obtiene de la aplicación de 6 encuestas de explotación industrial, obteniéndose resultados de capacidad instalada en cámaras de frío y prefrío, toneladas procesadas y número de cajas embaladas.

Los resultados del catastro a nivel regional muestran que la superficie frutícola alcanza 249,4 hectáreas, destacándose la especie Cerezo, con 244 ha.

CATASTRO FRUTÍCOLA | 2022

PRINCIPALES RESULTADOS

Región de **Aysén**, Septiembre 2022

RESUMEN NACIONAL DE LA SUPERFICIE FRUTÍCOLA



CATASTRO FRUTÍCOLA | 2022

PRINCIPALES RESULTADOS

Región de **Aysén**, Septiembre 2022

Cuadro n° 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
Ciruelo europeo				15,25	142,73	2719,06	8602,38	1040,78	2,34		5,60		1,77		12.529,91
Ciruelo 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
TOTAL	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 **Aysén**, Septiembre 2022



SUPERFICIE PLANTADA EN LA REGIÓN

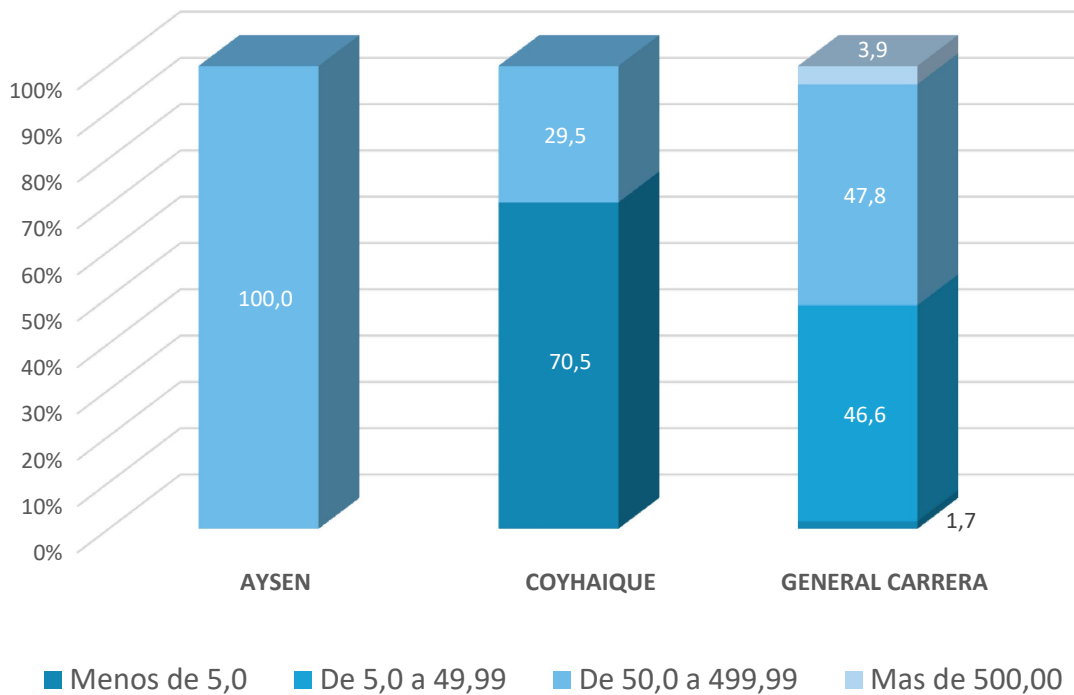
Cuadro n° 2 NÚMERO DE HUERTOS SEGÚN TAMAÑO DE LAS EXPLOTACIONES POR PROVINCIA

<i>Tamaño de las explotaciones (ha)</i>	AYSÉN	COYHAIQUE	GENERAL CARRERA	TOTAL
<i>Menos de 5,0</i>	0	1	7	8
<i>De 5,0 a 49,99</i>	0	0	13	13
<i>De 50,0 a 499,99</i>	1	1	5	7
<i>Mas de 500,00</i>	0	0	1	1
Total	1	2	26	29

Cuadro n° 3 SUPERFICIE SEGÚN TAMAÑO DE LAS EXPLOTACIONES

<i>Tamaño de las explotaciones (ha)</i>	AYSÉN	COYHAIQUE	GENERAL CARRERA	TOTAL
<i>Menos de 5,0</i>	0	0,43	4,16	4,59
<i>De 5,0 a 49,99</i>	0	0	115,75	115,75
<i>De 50,0 a 499,99</i>	0,40	0,18	118,67	119,25
<i>Mas de 500,00</i>	0	0	9,80	9,80
Total	0,40	0,61	248,38	249,39

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



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>Arándano americano</i>	1	1	0,0	0,5	0,40	-11,1	17.821,50	0,002
<i>Cerezo</i>	34	24	-29,4	234,6	244,14	4,1	61.559,15	0,397
<i>Damasco</i>	4	4	0,0	0,8	0,65	-18,8	528,32	0,123
<i>Manzano rojo</i>	8	7	-12,5	2,7	2,47	-9,2	23.992,42	0,010
<i>Manzano verde</i>	7	6	-14,3	1,8	1,73	-2,3	5.042,10	0,034
Total	54			240,5	249,39	3,7	108.943,49	0,229

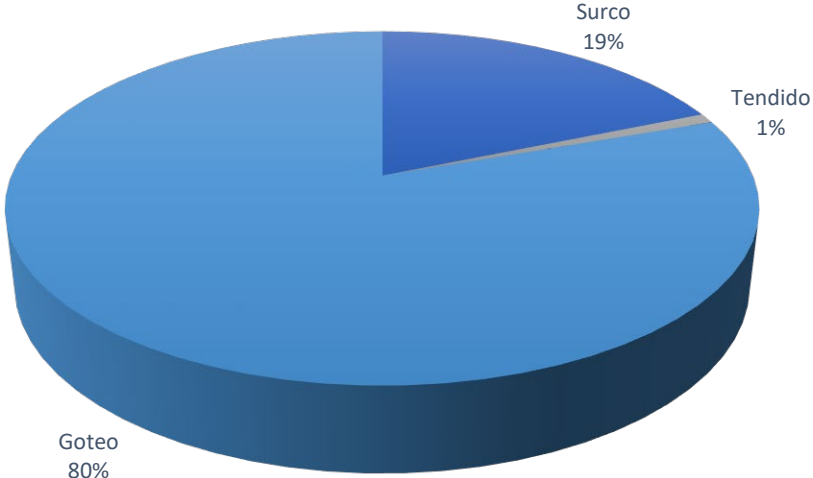
(*) Respecto al número de explotaciones del 2019 - Catastro Frutícola Región de Aysén

Cuadro n° 5 SUPERFICIE FRUTAL SEGÚN MÉTODO DE RIEGO

Hectáreas

<i>Especies</i>	Surco	Tendido	Goteo	Total
<i>Arándano americano</i>	0	0	0,40	0,40
<i>Cerezo</i>	44,08	0	200,06	244,14
<i>Damasco</i>	0,60	0,05	0	0,65
<i>Manzano rojo</i>	1,41	1,06	0	2,47
<i>Manzano verde</i>	0,66	1,07	0	1,73
<i>Total</i>	46,75	2,18	200,46	249,39

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



■ Surco ■ Tendido ■ Goteo



CATASTRO FRUTÍCOLA | 2022

PRINCIPALES RESULTADOS

Región de **Aysén**, Septiembre 2022



SUPERFICIE PLANTADA POR ESPECIE A NIVEL COMUNAL

Cuadro n° 6 SUPERFICIE POR ESPECIE A NIVEL COMUNAL

Provincia: Aysén

Aysén

Especie	Superficie (ha)
<i>Arándano americano</i>	0,40
Total	0,40

Provincia: Coyhaique

Coyhaique

Especie	Superficie (ha)
<i>Manzano rojo</i>	0,19
<i>Manzano verde</i>	0,42
Total	0,61

Provincia: General Carrera

Chile Chico

Especie	Superficie (ha)
<i>Cerezo</i>	243,86
<i>Damasco</i>	0,55
<i>Manzano rojo</i>	2,08
<i>Manzano verde</i>	0,95
Total	247,44

Río Ibáñez

Especie	Superficie (ha)
<i>Cerezo</i>	0,28
<i>Damasco</i>	0,10
<i>Manzano rojo</i>	0,20
<i>Manzano verde</i>	0,36
Total	0,94

CATASTRO FRUTÍCOLA | 2022

PRINCIPALES RESULTADOS

Región de **Aysén**, Septiembre 2022

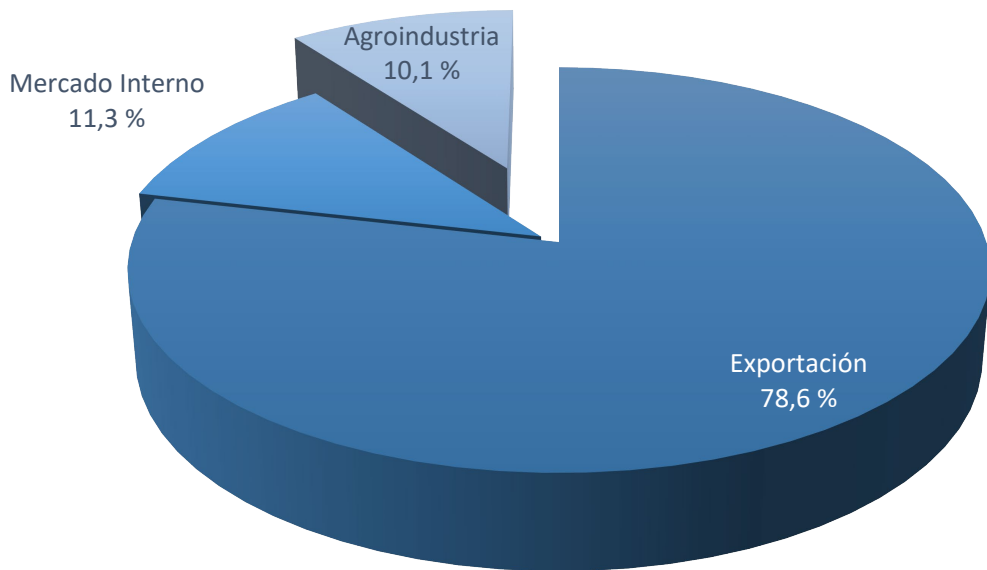


PRODUCCIÓN

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>Arándano americano</i>	0,4	100,0	4,0	82,9	17,1	0,0	0,0
<i>Cerezo</i>	206,8	44,6	1.908,0	81,7	7,8	10,5	0,0
<i>Damasco</i>	0,7	100,0	8,5	0,0	100,0	0,0	0,0
<i>Manzano rojo</i>	2,5	88,9	32,7	0,0	100,0	0,0	0,0
<i>Manzano verde</i>	1,7	92,9	34,7	0,0	100,0	0,0	0,0
Total	212,1	50,0	1.987,9	78,6	11,3	10,1	0,0

Gráfico nº 3 PRODUCCIÓN INFORMADA DE FRUTAS SEGÚN DESTINO



Total: 1.987,9 ton.

■ Exportación ■ Mercado Interno ■ Agroindustria

Cuadro n° 8 RENDIMIENTO PROMEDIO POR HECTÁREA SEGÚN PRODUCCIÓN INFORMADA

<i>Especie</i>	Rendimiento promedio (ton/ha)	Densidad promedio (plantas/ha)
<i>Arándano americano</i>	10,1	5.075
<i>Cerezo</i>	11,9	942
<i>Damasco</i>	13,1	565
<i>Manzano rojo</i>	13,2	445
<i>Manzano verde</i>	20,0	447

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

VARIEDAD	Superficie (ha)	Densidad promedio (plantas/ha)	Rendimiento promedio (ton/ha)	% Exportación
CEREZO				
<i>Sweet Heart</i>	55,70	826	13,6	84,3
<i>Kordia</i>	47,90	963	13,1	79,4
<i>Bing</i>	28,70	828	7,8	72,9
<i>Regina</i>	25,30	1.129	14,4	85,0
<i>Lapins</i>	20,70	867	11,1	82,1
MANZANO ROJO				
<i>Delicious</i>	2,20	438	13,9	0,0
MANZANO VERDE				
<i>Granny Smith</i>	0,60	500	13,6	0,0

CATASTRO FRUTÍCOLA | 2022

PRINCIPALES RESULTADOS

Región de **Aysén**, Septiembre 2022



INFRAESTRUCTURA Y AGROINDUSTRIA

Cuadro n° 10 CAPACIDAD INSTALADA DE CÁMARAS DE FRÍO

	<i>Tamaño de las cámaras (m³)</i>	Número de cámaras	Capacidad total (m³)
	0 - 100	4	139
	101 - 300	2	327
	701 - 750	3	2.205
Total		9	2.671

Cuadro n° 11 CAPACIDAD INSTALADA DE CÁMARAS DE PREFRÍO

	<i>Tamaño de las cámaras (m³)</i>	Número de cámaras	Capacidad total (m³)
	0 - 100	1	96
Total		1	96

Cuadro n° 12 NÚMERO DE EMPRESAS SEGÚN CAPACIDAD DE FRUTA EMBALADA

	<i>Capacidad de embalaje (kilos/temporada)</i>	Número de empresas	Capacidad total de embalaje (kilos/temporada)
	0 - 1.000.000	1	991.735
	2.000.000 - 2.100.000	1	2.100.000
Total		2	3.091.735

Cuadro n° 13 DISTRIBUCIÓN DEL NÚMERO DE EMPRESAS DE EMBALAJE SEGÚN TIPO DE PACKING

Tipo de packing Número de packing Participación (%)

<i>Predial</i>	2	100,0
<i>Extrapredial</i>	0	0,0
Total	2	100,0

Cuadro n° 14 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
<i>Predial</i>	Propia	0	470.088	470.088
	Terceros	0	148.259	148.259
	Total predial	0	618.347	618.347
<i>Extrapredial</i>	Propia	0	0	0
	Terceros	0	0	0
	Total extrapredial	0	0	0
Total de cajas embaladas		0	618.347	618.347
<i>Participación (%)</i>		0,0	100,0	100,0

Cuadro n° 15 NÚMERO DE LINEAS DE EMBALAJE SEGÚN TIPO DE TECNOLOGÍA DEL PACKING

Tipo de tecnología Número de líneas Participación (%)

<i>Mecanizado</i>	4	100,0
<i>No Mecanizado</i>	0	0,0
Total	4	100,0



CATASTRO | **FRUTÍCOLA** | **2022**

CATASTRO FRUTÍCOLA | 2022

PRINCIPALES RESULTADOS

Región de **Aysén**, Septiembre 2022

CIREN

Manuel Montt 1164 Providencia, Santiago, Chile

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

info@ciren.cl / www.ciren.cl

