

# CATASTRO FRUTÍCOLA

## PRINCIPALES RESULTADOS

Región del Biobío / Julio 2016



TODOS  
POR  
CHILE





TODOS  
POR  
CHILE





# CATASTRO FRUTÍCOLA

Región del Biobío

PRINCIPALES RESULTADOS

Julio 2016



# CATASTRO FRUTÍCOLA

## Región del Biobío

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	31	■
Infraestructura y agroindustria	39	■





## ANTECEDENTES

El Catastro Frutícola es realizado por el Centro de Información de recursos Naturales, 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 comerciales, donde se obtiene información sobre superficie frutícola, infraestructura y agroindustria frutícola.

Este censo considera como plantación comercial frutícola, a la superficie ocupada por frutales o parronales de Vid de mesa, de un tamaño igual o superior a 0,5 ha. En el caso de algunas especies como Caqui, Babaco, Maracuya, Papayo y Feijoa se considera como mínimo a encuestar, los huertos que presentan 50 o más plantas. En el caso de la explotación frutícola, ésta corresponde a la agrupación de todos los predios o partes de predios frutícolas de un mismo productor al interior de una comuna. El levantamiento de la información en terreno en la región del Biobío, se efectuó desde diciembre de 2015 a febrero de 2016.

En esta publicación se entrega una amplia información de la superficie plantada en la región, de producción e infraestructura y agroindustria para la toma de decisiones de los distintos agentes públicos y privados.







# **RESUMEN NACIONAL DE LA SUPERFICIE FRUTÍCOLA**



# CATASTRO FRUTÍCOLA

Región del Biobío

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
Almendro	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
Ciruelo europeo			0,1	48,4	134,5	3.119,8	7.776,9	838,6	33,8				0,1	11.952,2
Ciruelo 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
<b>TOTAL</b>	<b>846,1</b>	<b>43,2</b>	<b>10.302,1</b>	<b>23.865,1</b>	<b>45.048,6</b>	<b>47.025,7</b>	<b>74.701,9</b>	<b>52.393,6</b>	<b>5.773,1</b>	<b>3.809,0</b>	<b>44,0</b>	<b>65,9</b>	<b>212,4</b>	<b>264.130,5</b>
<b>Participación (%)</b>	<b>0,3</b>	<b>0,0</b>	<b>3,9</b>	<b>9,0</b>	<b>17,1</b>	<b>17,8</b>	<b>28,3</b>	<b>19,8</b>	<b>2,2</b>	<b>1,4</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,1</b>	<b>100,0</b>

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
<b>TOTAL</b>	<b>148,4</b>	<b>191,9</b>	<b>493,7</b>	<b>3.911,0</b>	<b>2.004,2</b>	<b>1.798,8</b>	<b>2.601,3</b>	<b>14.202,7</b>	<b>9.200,3</b>	<b>6.726,9</b>	<b>1.480,2</b>	<b>2.637,5</b>	<b>0,3</b>	<b>45.397,2</b>
<b>Participación (%)</b>	<b>0,3</b>	<b>0,4</b>	<b>1,1</b>	<b>8,6</b>	<b>4,4</b>	<b>4,0</b>	<b>5,7</b>	<b>31,3</b>	<b>20,3</b>	<b>14,8</b>	<b>3,3</b>	<b>5,8</b>	<b>0,0</b>	<b>100,0</b>

Fuente: ODEPA-CIREN



# **SUPERFICIE PLANTADA EN LA REGIÓN**



# CATASTRO FRUTÍCOLA

Región del Biobío

PRINCIPALES RESULTADOS

SUPERFICIE PLANTADA EN LA REGIÓN



## NÚMERO DE HUERTOS SEGÚN TAMAÑO DE LAS EXPLOTACIONES

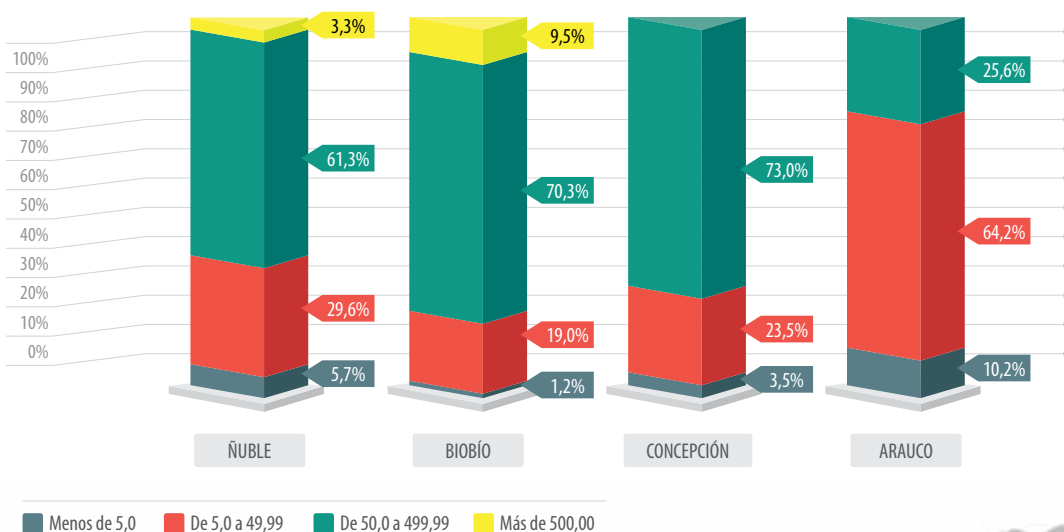
Tamaño de las explotaciones (ha)	Número de huertos				
	ÑUBLE	BIOBÍO	CONCEPCIÓN	ARAUCO	TOTAL
Menos de 5,0	431	33	4	2	470
De 5,0 a 49,99	530	91	8	2	631
De 50,0 a 499,99	220	83	4	2	309
Más de 500,00	5	5			10
<b>TOTAL</b>	<b>1.186</b>	<b>212</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>1.420</b>

## SUPERFICIE SEGÚN TAMAÑO DE LAS EXPLOTACIONES

Tamaño de las explotaciones (ha)	Superficie (ha)*				
	ÑUBLE	BIOBÍO	CONCEPCIÓN	ARAUCO	TOTAL
Menos de 5,0	617,1	48,1	4,2	1,7	671,1
De 5,0 a 49,99	3.202,9	760,0	28,3	10,6	4.001,7
De 50,0 a 499,99	6.628,2	2.814,5	88,0	4,2	9.534,8
Más de 500,00	359,5	379,6			739,2
<b>TOTAL</b>	<b>10.807,7</b>	<b>4.002,2</b>	<b>120,5</b>	<b>16,4</b>	<b>14.946,8</b>

(\*)Superficie física, no incluye asociaciones

## DISTRIBUCIÓN DE LA SUPERFICIE FRUTAL POR TAMAÑO DE LAS EXPLOTACIONES



## VARIACIÓN DE LA SUPERFICIE PLANTADA

### Especies mayores

ESPECIE	Nº de Explotaciones 2016	Tasa de variación*	Superficie (ha) 2012	Superficie (ha) 2016	Tasa de variación	Superficie nacional estimada (ha)	% Participación nacional
Almendro	6	-14,3	7,8	5,8	-25,5	8.113,5	0,1
Cerezo	341	-4,5	1.309,7	1.615,8	23,4	24.498,2	6,6
Ciruelo europeo	6	0,0	65,4	33,8	-48,3	11.952,2	0,3
Damasco	2		0,5	0,6	25,0	887,4	0,1
Duraznero consumo fresco	3	0,0	1,4	1,3	-8,5	2.015,1	0,1
Duraznero tipo conservero	1	0,0	0,6	0,9	50,0	9.481,3	0,01
Kiwi	41	-22,6	612,6	528,9	-13,7	8.866,3	6,0
Limonero	6	500,0	0,1	0,8	788,9	5.910,6	0,01
Manzano rojo	60	5,3	1.415,1	1.402,9	-0,9	29.168,3	4,8
Manzano verde	52	36,8	146,8	158,3	7,8	6.894,9	2,3
Membrillo	3	0,0	3,0	4,5	51,0	308,7	1,5
Naranja	1		0,0	0,1		6.765,6	0,01
Nectarino	4	100,0	1,7	7,3	319,5	5.339,0	0,1
Nogal	123	36,7	808,1	1.744,5	115,9	30.963,9	5,6
Olivo	22	-26,7	112,9	94,7	-16,1	20.343,4	0,5
Palto	23	76,9	18,2	34,2	87,8	29.933,0	0,1
Pera asiática	3	0,0	37,1	40,6	9,4	134,7	30,2
Peral	11	22,2	60,8	98,1	61,3	8.646,6	1,1
<b>TOTAL</b>	<b>708</b>	<b>5,0</b>	<b>4.601,8</b>	<b>5.773,1</b>	<b>25,5</b>	<b>210.222,6</b>	<b>2,7</b>

(\*) Respecto al número de explotaciones de 2012

Catastro Frutícola Región Biobío 2016 ODEPA - CIREN





## VARIACIÓN DE LA SUPERFICIE PLANTADA

### Especies menores

ESPECIE	N° de Explotaciones 2016	Tasa de variación*	Superficie (ha) 2012	Superficie (ha) 2016	Tasa de variación	Superficie nacional estimada (ha)	% Participación nacional
Arándano americano	456	13,2	4.280,2	5.173,9	20,9	15.845,5	32,7
Avellano	56	124,0	386,4	1.218,3	215,3	13.108,7	9,3
Caqui	1	0,0	5,0	4,4	-11,6	100,0	4,4
Castaño	113	79,4	348,5	783,4	124,8	1.298,7	60,3
Frambuesa	476	0,2	1.283,0	1.493,9	16,4	3.185,6	46,9
Granado	2	-33,3	56,2	29,7	-47,2	1.114,0	2,7
Guindo agrio	9	-30,8	8,0	3,2	-60,0	16,9	19,0
Hardy kiwi o baby kiwi	3	0,0	7,0	9,3	32,9	12,1	76,9
Higuera	1	0,0	1,0	0,9	-5,3	104,3	0,9
Moras cultivadas e híbridos	186	210,0	105,3	398,3	278,1	1.597,4	24,9
Mosqueta	3	-25,0	108,5	66,0	-39,1	66,0	100,0
Murtilla	1	-50,0	7,5	0,7	-90,6	1,4	48,6
Níspero	1	0,0	0,5	0,1	-80,0	49,0	0,2
Papayo	3	0,0	0,2	0,2	-4,8	164,1	0,1
Pistacho	1	0,0	1,3	4,8	272,1	61,4	7,8
Zarzaparrilla roja	4	-33,3	16,5	13,2	-20,1	101,4	13,0
<b>TOTAL</b>	<b>1316</b>	<b>23,7</b>	<b>6.615,0</b>	<b>9.200,3</b>	<b>39,1</b>	<b>36.826,6</b>	<b>25,0</b>

(\*) Respecto al número de explotaciones de 2012  
Catastro Frutícola Región Biobío 2016 ODEPA - CIREN



## SUPERFICIE FRUTAL SEGÚN MÉTODO DE RIEGO ESPECIES MAYORES

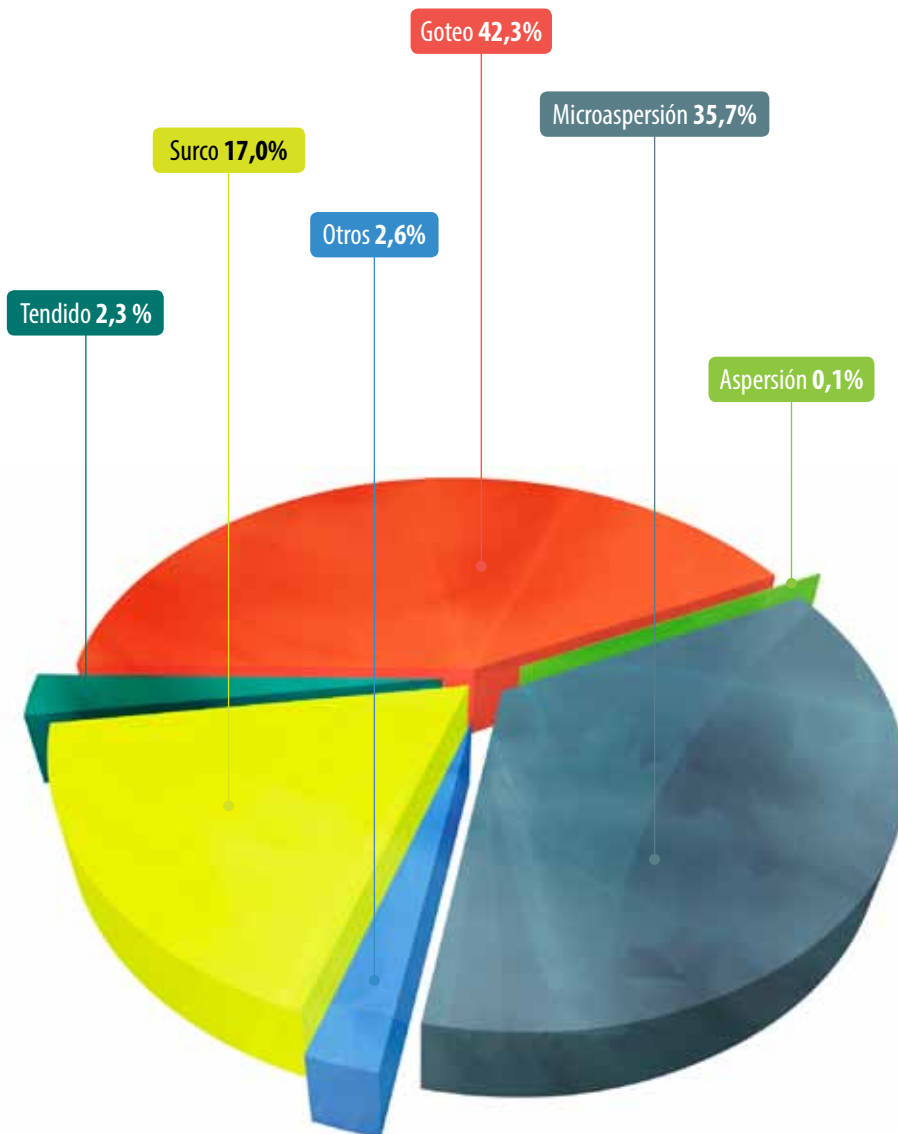
### Hectáreas

ESPECIE	Surco	Tendido	Microaspersión	Goteo	Aspersión	Otros*	Total
Almendo	0,5	2,2		1,1			3,7
Cerezo	224,1	26,1	19,5	1.066,0		109,7	1.445,3
Ciruelo europeo	20,7	0,1		13,0			33,8
Damasco		0,6		0,1			0,6
Duraznero consumo fresco	0,5			0,8			1,3
Duraznero tipo conservero		0,9					0,9
Kiwi	186,9	55,2	168,5	92,9	2,1	23,4	528,9
Limonero				0,5		0,3	0,8
Manzano rojo	334,2	13,0	564,2	491,6			1.402,9
Manzano verde	45,1	0,5	66,5	46,1			158,3
Mambrillo	4,4	0,1					4,5
Nectarino		0,3		7,0			7,3
Nogal	51,2	29,5	1.143,0	513,6	3,0	1,3	1.741,6
Olivo	13,0		9,8	61,8		2,3	86,8
Palto		0,5		27,3		6,5	34,2
Pera asiática	34,8			5,8			40,6
Peral	36,9		25,6	35,6			98,1
<b>TOTAL</b>	<b>952,1</b>	<b>128,9</b>	<b>1.997,1</b>	<b>2.363,0</b>	<b>5,1</b>	<b>143,4</b>	<b>5.589,4</b>

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



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



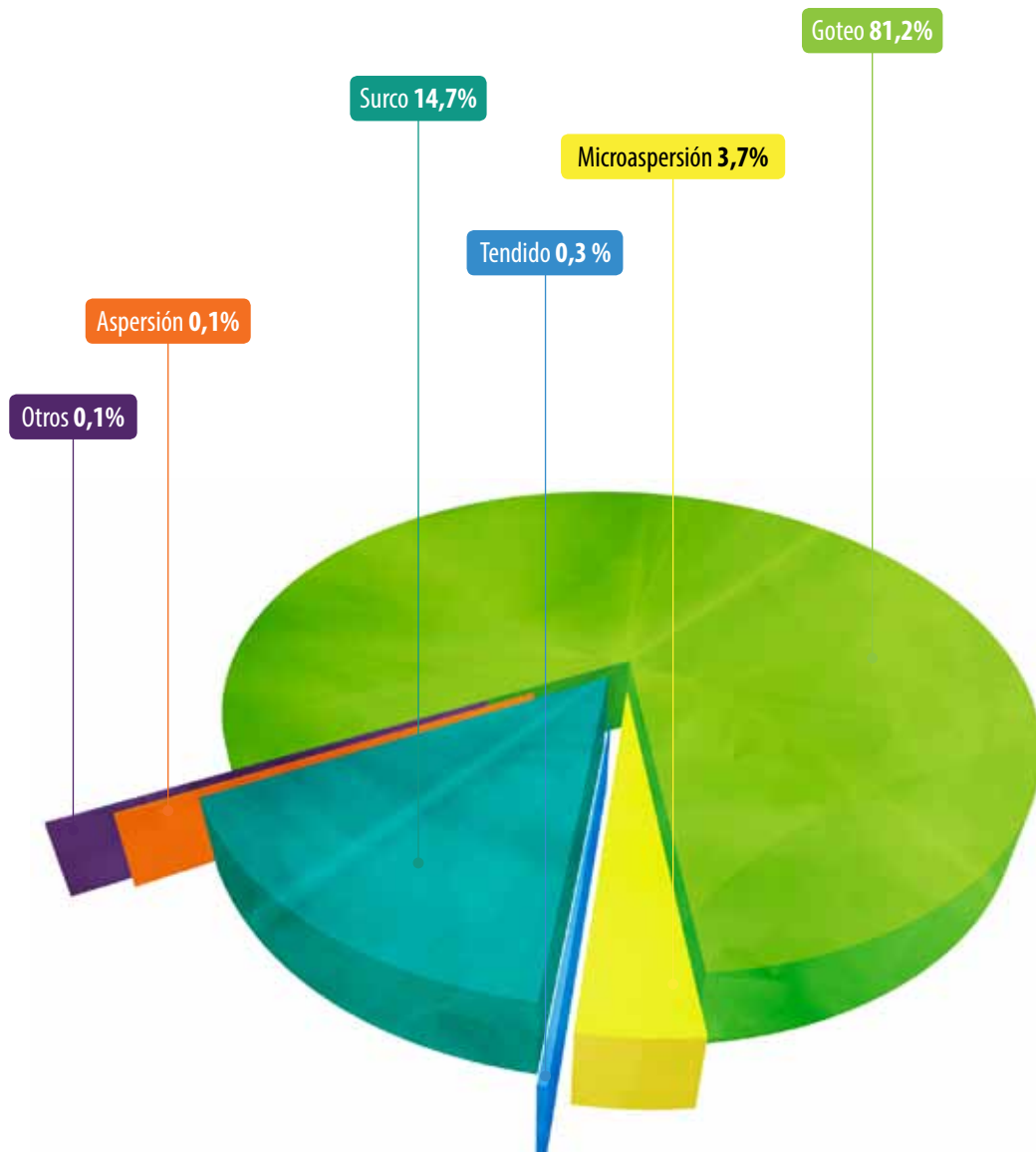
## SUPERFICIE FRUTAL SEGÚN MÉTODO DE RIEGO ESPECIES MENORES Hectáreas

ESPECIES	Surco	Tendido	Microaspersión	Goteo	Aspersión	Otros*	Total
Arándano americano	14,4	3,5	87,5	5.068,3		0,2	5.173,9
Avellano	94,6	2,7	232,3	879,7	7,3	1,4	1.217,9
Caqui	4,4						4,4
Castaño	28,4	1,0		489,6		6,1	525,0
Frambuesa	938,6	16,1		539,1			1.493,9
Granado				29,7			29,7
Guindo agrio	0,7			0,2		1,1	1,9
Hardy kiwi			9,3				9,3
Higuera				0,9			0,9
Mora cultivada e híbridos	211,9	1,2		185,3			398,3
Mosqueta	17,0			49,0			66,0
Murtilla				0,7			0,7
Níspero		0,1					0,1
Papayo				0,2			0,2
Pistacho				4,8			4,8
Zarzaparrilla roja	1,6			11,6			13,2
<b>TOTAL</b>	<b>1.311,5</b>	<b>24,6</b>	<b>329,0</b>	<b>7.258,8</b>	<b>7,3</b>	<b>8,7</b>	<b>8.940,0</b>

(\*) 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 del Biobío

PRINCIPALES RESULTADOS

SUPERFICIE PLANTADA POR ESPECIE A NIVEL COMUNAL





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

<b>COMUNA: BULNES</b>	
<b>ESPECIE</b>	<b>SUPERFICIE (ha)</b>
Arándano americano	256,0
Nogal	155,4
Avellano	115,5
Kiwi	91,7
Cerezo	42,0
Manzano rojo	30,8
Peral	27,5
Frambuesa	24,6
Moras cultivadas e híbridos	18,7
Manzano verde	14,2
Olivo	6,0
Guindo agrio	0,3
<b>TOTAL</b>	<b>782,6</b>

<b>COMUNA: CHILLÁN</b>	
<b>ESPECIE</b>	<b>SUPERFICIE (ha)</b>
Arándano americano	441,1
Nogal	273,8
Cerezo	265,0
Manzano rojo	111,6
Avellano	89,1
Granado	29,5
Moras cultivadas e híbridos	25,7
Frambuesa	19,6
Manzano verde	16,6
Kiwi	16,6
Peral	8,2
Pera asiática	7,3
Castaño	1,6
Guindo agrio	1,6
Ciruelo europeo	0,3
Olivo	0,3
Almendra	0,1
<b>TOTAL</b>	<b>1.307,9</b>



**COMUNA: CHILLÁN VIEJO**

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Arándano americano	56,0
Manzano rojo	51,2
Peral	33,0
Cerezo	24,3
Pera asiática	21,6
Avellano	15,6
Kiwi	10,4
Caqui	4,4
Mosqueta	4,2
Manzano verde	1,3
<b>TOTAL</b>	<b>222,0</b>

**COMUNA: COBQUECURA**

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Arándano americano	3,9
Papayo	0,2
<b>TOTAL</b>	<b>4,1</b>

**COMUNA: COLEMU**

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Arándano americano	13,9
Palto	9,4
Nogal	9,4
Frambuesa	0,9
<b>TOTAL</b>	<b>33,5</b>

**COMUNA: COIHUECO**

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Arándano americano	1.053,8
Frambuesa	858,1
Manzano rojo	334,7
Nogal	294,4
Moras cultivadas e híbridos	174,8
Avellano	170,4
Cerezo	109,4
Manzano verde	28,5
Kiwi	20,7
Peral	13,7
Olivo	9,9
Zarzaparrilla roja	7,8
Pistacho	4,8
Hardy kiwi o baby kiwi	2,1
Castaño	1,0
Guindo agrio	0,2
Membrillo	0,1
<b>TOTAL</b>	<b>3.084,2</b>

**COMUNA: EL CARMEN**

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Castaño	522,7
Arándano americano	132,0
Avellano	28,7
Moras cultivadas e híbridos	19,0
Frambuesa	11,9
Nogal	10,6
Cerezo	7,2
<b>TOTAL</b>	<b>732,1</b>

<b>COMUNA: NINHUE</b>	
<b>ESPECIE</b>	<b>SUPERFICIE (ha)</b>
Olivo	2,7
<b>TOTAL</b>	<b>2,7</b>

<b>COMUNA: ÑIQUÉN</b>	
<b>ESPECIE</b>	<b>SUPERFICIE (ha)</b>
Avellano	258,5
Arándano americano	112,7
Frambuesa	75,6
Manzano rojo	64,5
Cerezo	44,5
Kiwi	15,4
Moras cultivadas e híbridos	7,6
Nogal	3,7
Manzano verde	1,6
<b>TOTAL</b>	<b>118,8</b>

<b>COMUNA: PEMUCO</b>	
<b>ESPECIE</b>	<b>SUPERFICIE (ha)</b>
Arándano americano	55,6
Castaño	21,7
Cerezo	8,4
Nogal	1,8
Frambuesa	1,3
Moras cultivadas e híbridos	0,6
<b>TOTAL</b>	<b>89,4</b>

<b>COMUNA: PINTO</b>	
<b>ESPECIE</b>	<b>SUPERFICIE (ha)</b>
Arándano americano	136,3
Frambuesa	63,3
Manzano rojo	39,2
Castaño	33,2
Avellano	18,3
Moras cultivadas e híbridos	12,8
Kiwi	8,0
Cerezo	7,3
Manzano verde	3,8
Nogal	0,9
<b>TOTAL</b>	<b>323,0</b>

<b>COMUNA: PORTEZUELO</b>	
<b>ESPECIE</b>	<b>SUPERFICIE (ha)</b>
Arándano americano	71,8
Nogal	14,2
Cerezo	7,7
Guindo agrio	1,1
<b>TOTAL</b>	<b>94,8</b>



**COMUNA: QUILLÓN**

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Cerezo	438,0
Nogal	152,8
Arándano americano	31,6
Palto	10,2
Peral	4,7
Almendro	4,6
Frambuesa	3,3
Olivo	1,5
Moras cultivadas e híbridos	1,2
Duraznero tipo conservero	0,9
Limonero	0,6
Damasco	0,6
Manzano rojo	0,4
Avellano	0,4
Nectarino	0,3
Manzano verde	0,3
Ciruelo europeo	0,3
Naranja	0,1
Níspero	0,1
<b>TOTAL</b>	<b>651,8</b>

**COMUNA: RÁNQUIL**

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Olivo	28,0
Nogal	13,7
Arándano americano	7,8
Palto	7,1
Cerezo	5,5
Moras cultivadas e híbridos	1,2
<b>TOTAL</b>	<b>63,2</b>

**COMUNA: SAN CARLOS**

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Arándano americano	380,7
Frambuesa	265,6
Cerezo	160,2
Manzano rojo	140,1
Moras cultivadas e híbridos	101,2
Kiwi	89,5
Nogal	50,5
Manzano verde	48,0
Olivo	9,7
Avellano	7,7
Zarzaparrilla roja	3,7
<b>TOTAL</b>	<b>1.257,0</b>

**COMUNA: SAN FABIÁN**

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Nogal	6,2
Frambuesa	5,6
Arándano americano	2,1
<b>TOTAL</b>	<b>13,9</b>

**COMUNA: SAN IGNACIO**

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Arándano americano	265,8
Nogal	108,3
Kiwi	77,0
Cerezo	67,2
Castaño	60,6
Frambuesa	30,0
Ciruelo europeo	12,7
Pera asiática	11,7
Moras cultivadas e híbridos	9,5
Hardy kiwi o baby kiwi	1,7
Avellano	0,4
<b>TOTAL</b>	<b>644,8</b>

<b>COMUNA: SAN NICOLÁS</b>	
<b>ESPECIE</b>	<b>SUPERFICIE (ha)</b>
Arándano americano	267,3
Kiwi	131,1
Cerezo	111,9
Manzano rojo	34,5
Olivo	26,5
Moras cultivadas e híbridos	23,7
Ciruelo europeo	20,4
Frambuesa	17,4
Nogal	12,4
Nectarino	7,0
Manzano verde	2,8
Avellano	1,8
Almendro	1,1
Higuera	0,9
Duraznero consumo fresco	0,8
Granado	0,2
<b>TOTAL</b>	<b>659,7</b>

<b>COMUNA: YUNGAY</b>	
<b>ESPECIE</b>	<b>SUPERFICIE (ha)</b>
Arándano americano	140,4
Avellano	53,1
Castaño	48,9
Nogal	27,7
Frambuesa	1,8
Cerezo	1,1
<b>TOTAL</b>	<b>272,9</b>

<b>Provincia: BIOBÍO</b>	
<b>COMUNA: CABRERO</b>	
<b>ESPECIE</b>	<b>SUPERFICIE (ha)</b>
Arándano americano	80,2
Avellano	49,0
Mosqueta	18,2
Nogal	15,5
Frambuesa	5,0
Membrillo	1,5
Moras cultivadas e híbridos	0,5
<b>TOTAL</b>	<b>170,0</b>

<b>COMUNA: LOS ÁNGELES</b>	
<b>ESPECIE</b>	<b>SUPERFICIE (ha)</b>
Arándano americano	1.057,0
Nogal	238,4
Manzano rojo	234,5
Avellano	169,1
Frambuesa	72,6
Cerezo	67,3
Kiwi	59,0
Mosqueta	43,6
Castaño	24,6
Manzano verde	16,7
Membrillo	2,9
Moras cultivadas e híbridos	2,2
Zarzaparrilla roja	1,6
Murtilla	0,7
<b>TOTAL</b>	<b>1.990,2</b>



**COMUNA: MULCHÉN**

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Nogal	239,0
Manzano rojo	188,3
Arándano americano	108,8
Avellano	54,1
Cerezo	29,6
Peral	10,9
Manzano verde	9,5
Duraznero consumo fresco	0,5
<b>TOTAL</b>	<b>640,7</b>

**COMUNA: NACIMIENTO**

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Arándano americano	45,1
Manzano rojo	22,1
Cerezo	8,1
Manzano verde	2,7
<b>TOTAL</b>	<b>78,0</b>

**COMUNA: NEGRETE**

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Arándano americano	230,6
Manzano rojo	150,5
Cerezo	32,0
Manzano verde	12,2
Kiwi	9,5
Hardy kiwi o baby kiwi	5,5
Nogal	4,0
Zarzaparrilla roja	0,1
<b>TOTAL</b>	<b>444,4</b>

**COMUNA: QUILACO**

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Nogal	96,8
Avellano	65,0
Arándano americano	17,8
Cerezo	1,3
<b>TOTAL</b>	<b>180,8</b>

**COMUNA: QUILLECO**

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Frambuesa	34,2
Arándano americano	31,4
Nogal	9,2
<b>TOTAL</b>	<b>74,7</b>

**COMUNA: SAN ROSENDO**

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Cerezo	12,4
<b>TOTAL</b>	<b>12,4</b>

**COMUNA: SANTA BÁRBARA**

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Arándano americano	89,0
Castaño	53,0
Avellano	50,8
Frambuesa	2,9
<b>TOTAL</b>	<b>195,7</b>

<b>COMUNA: TUCAPEL</b>	
<b>ESPECIE</b>	<b>SUPERFICIE (ha)</b>
Cerezo	40,1
Arándano americano	16,3
Castaño	16,0
Nogal	5,2
Frambuesa	0,3
<b>TOTAL</b>	<b>77,8</b>

<b>COMUNA: YUMBEL</b>	
<b>ESPECIE</b>	<b>SUPERFICIE (ha)</b>
Cerezo	98,4
Arándano americano	48,6
Nogal	0,8
<b>TOTAL</b>	<b>147,7</b>



**Provincia: CONCEPCIÓN**

<b>COMUNA: FLORIDA</b>	
<b>ESPECIE</b>	<b>SUPERFICIE (ha)</b>
Cerezo	24,8
Palto	6,3
Arándano americano	4,0
Avellano	1,1
Manzano rojo	0,4
Olivo	0,4
Manzano verde	0,1
<b>TOTAL</b>	<b>170,0</b>

<b>COMUNA: SANTA JUANA</b>	
<b>ESPECIE</b>	<b>SUPERFICIE (ha)</b>
Avellano	70,0
Olivo	9,1
<b>TOTAL</b>	<b>79,1</b>

<b>COMUNA: TOMÉ</b>	
<b>ESPECIE</b>	<b>SUPERFICIE (ha)</b>
Cerezo	2,3
Palto	1,2
Olivo	0,6
Limonero	0,2
<b>TOTAL</b>	<b>4,3</b>

**Provincia: ARAUCO**

**COMUNA: CONTULMO**

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Arándano americano	7,0
<b>TOTAL</b>	<b>7,0</b>

**COMUNA: CAÑETE**

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Arándano americano	6,8
<b>TOTAL</b>	<b>6,8</b>

**COMUNA: LEBU**

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Arándano americano	2,7
<b>TOTAL</b>	<b>2,7</b>







# PRODUCCIÓN

---



# CATASTRO FRUTÍCOLA

Región del Biobío

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
Almendo	5,7	85,7	3,7	0,0	73,2	26,8	0,0
Cerezo	1.203,5	87,0	6.901,6	76,1	14,2	9,7	0,0
Ciruelo europeo	33,3	80,0	523,8	38,3	1,0	60,7	0,0
Damasco	0,6	100,0	0,5	0,0	100,0	0,0	0,0
Duraznero consumo fresco	1,3	33,3	24,6	0,0	100,0	0,0	0,0
Duraznero tipo conservero	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kiwi	419,6	96,0	10.024,6	83,6	12,1	4,3	0,0
Limonero	0,8	20,0	1,3	0,0	100,0	0,0	0,0
Manzano rojo	1.206,3	85,1	52.151,3	77,6	6,0	16,4	0,0
Manzano verde	118,8	80,0	4.546,5	72,4	1,5	26,1	0,0
Membrillo	4,4	100,0	49,8	0,0	24,1	75,9	0,0
Naranja	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Nectarino	6,1	83,3	101,0	0,0	100,0	0,0	0,0
Nogal	1.089,2	77,6	1.576,8	52,0	7,0	41,0	0,0
Olivo	93,8	63,2	180,9	0,0	10,2	89,8	0,0
Palto	22,8	38,1	26,7	0,0	100,0	0,0	0,0
Pera asiática	40,6	80,0	1.029,7	89,2	3,8	7,0	0,0
Peral	83,8	80,0	1.823,1	73,2	11,2	15,6	0,0
<b>TOTAL</b>	<b>4.331,5</b>	<b>82,5</b>	<b>78.965,9</b>	<b>76,9</b>	<b>7,5</b>	<b>15,6</b>	<b>0,0</b>

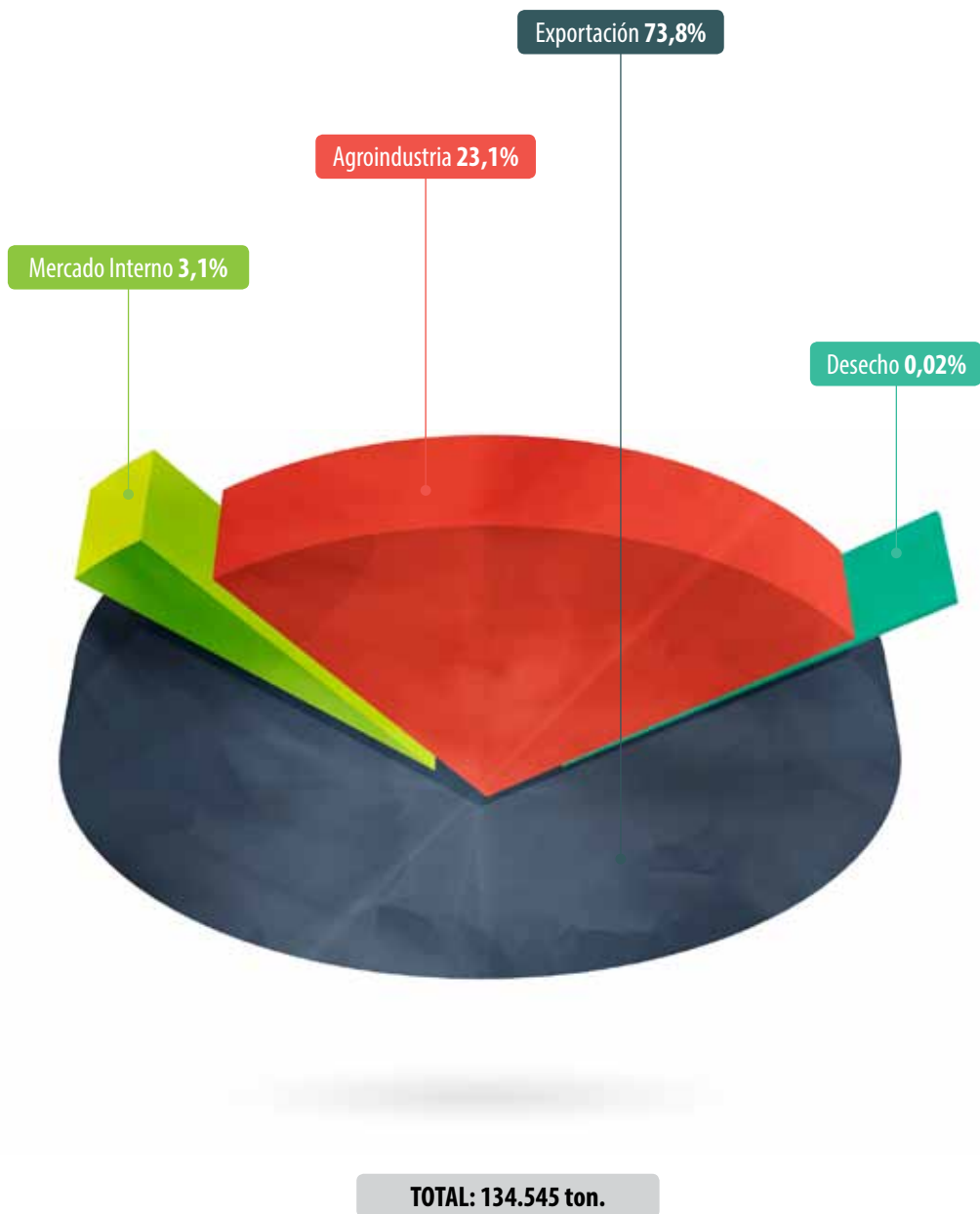


**PRODUCCIÓN INFORMADA ESPECIES MENORES**

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
Arándano americano	4.589,5	92,5	43.598,5	81,4	3,5	15,1	0,0
Avellano	574,3	75,0	835,8	43,3	0,7	56,0	0,0
Castaño	196,7	93,8	377,4	10,0	41,1	48,9	0,0
Frambuesa	1.039,3	91,6	7.937,0	50,4	0,3	49,3	0,0
Granado	29,7	50,0	1,0	0,0	100,0	0,0	0,0
Guindo agrio	1,8	28,6	1,6	63,8	25,0	11,2	0,0
Hardy kiwi o baby kiwi	8,7	66,7	115,0	82,4	15,3	2,3	0,0
Higuera	0,9	100,0	1,0	0,0	100,0	0,0	0,0
Moras cultivadas e híbridos	288,9	79,7	2.387,3	42,3	0,0	57,7	0,0
Mosqueta	65,9	66,7	244,9	0,0	0,0	100,0	0,0
Murtilla	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Níspero	0,1	100,0	0,8	0,0	100,0	0,0	0,0
Papayo	0,1	100,0	1,7	0,0	100,0	0,0	0,0
Zarzaparrilla roja	10,9	75,0	77,5	54,3	0,0	45,7	0,0
<b>TOTAL</b>	<b>6.807,5</b>	<b>89,6</b>	<b>55.579,5</b>	<b>73,8</b>	<b>3,1</b>	<b>23,1</b>	<b>0,0</b>



## PRODUCCIÓN INFORMADA DE FRUTAS SEGÚN DESTINO



**PRODUCCIÓN PROMEDIO POR HECTÁREA, SEGÚN PRODUCCIÓN INFORMADA**

<b>Especie</b>	<b>Producción promedio (ton/ha)</b>	<b>Densidad promedio (plantas/ha)</b>
Almendro	0,7	670
Arándano americano	10,1	3.715
Avellano	1,6	589
Castaño	2,3	114
Cerezo	6,3	770
Ciruelo europeo	15,8	563
Damasco	0,9	833
Duraznero consumo fresco	30,0	800
Duraznero tipo conservero	s/i	833
Frambuesa	8,2	13.772
Granado	4,5	626
Guindo agrio	5,2	610
Hardy kiwi o baby kiwi	15,2	622
Higuera	1,3	441
Kiwi	24,4	665
Limonero	7,0	500
Manzano rojo	47,7	1.403
Manzano verde	45,8	1.189
Membrillo	11,3	322
Moras cultivadas e híbridos	9,4	5.549
Mosqueta	4,0	4.183
Murtilla	s/i	3.367
Naranja	s/i	417
Nectarino	17,4	690
Níspero	10,0	250
Nogal	1,7	292
Olivo	2,7	992
Palto	1,6	472
Papayo	18,7	3.978
Pera asiática	32,3	767
Peral	26,8	1.211
Zarzaparrilla roja	7,2	5.080

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

VARIEDAD	Superficie (ha)	Densidad promedio (plantas/ha)	Producción promedio (ton/ha)	Exportación (%)
<b>ARÁNDANO AMERICANO</b>				
Duke	1.011,3	3.798	10,0	84,5
Legacy	751,1	3.692	11,0	79,0
Brigitta	701,5	3.576	10,7	81,5
Brightwell	406,4	3.878	12,6	86,1
<b>NOGAL</b>				
Chandler	1.003,9	297	1,7	54,2
Serr	41,1	231	1,8	8,9
Franquette	30,5	201	2,4	40,2
<b>CEREZO</b>				
Lapins	317,3	727	9,9	86,5
Corazon de Paloma Blanca	205,1	947	2,4	0,0
Sweet Heart	194,2	717	7,8	88,2
Bing	128,9	719	5,1	70
<b>FRAMBUESA</b>				
Heritage	778,0	13814	8,2	55,6
Meeker	253,8	13.651	9,0	37,1
<b>MANZANO ROJO</b>				
Royal Gala	284,1	1.163	45,,87	73,0
Fuji Raku Raku	189,3	1.594	63,2	85,3
Fuji	147,7	1.467	44,9	71,2
Pink Lady	119,0	1.260	41,6	85,6









# INFRAESTRUCTURA Y AGROINDUSTRIA



# CATASTRO FRUTÍCOLA

Región del Biobío

PRINCIPALES RESULTADOS

INFRAESTRUCTURA Y AGROINDUSTRIA



Cuadro Nº 14

**CAPACIDAD INSTALADA DE CÁMARAS DE FRÍO**

Tamaño de las cámaras (m <sup>3</sup> )		Número de cámaras	Capacidad total (m <sup>3</sup> )
0	→ 50	14	439
51	→ 100	21	1.572
101	→ 300	41	8.270
301	→ 1.000	53	30.557
1.001	→ 2.000	51	72.629
2.001	→ 5.000	20	64.112
5.001	→ 10.000	2	16.000
10.001	→ 20.000	4	48.585
20.001	→ 35.000	1	30.240
<b>TOTAL</b>		<b>207</b>	<b>272.404</b>

Cuadro Nº 15

**CAPACIDAD INSTALADA DE PRE-FRÍO**

Tamaño de las cámaras (m <sup>3</sup> )		Número de cámaras	Capacidad total (m <sup>3</sup> )
0	→ 50	16	406
51	→ 100	17	1.459
101	→ 200	15	2.035
201	→ 300	6	1.560
301	→ 1.000	3	1.008
1.001	→ 4.000	4	5.952
<b>TOTAL</b>		<b>61</b>	<b>12.420</b>

Cuadro Nº 16

**CAPACIDAD INSTALADA DE ATMÓSFERA CONTROLADA**

Tamaño de las cámaras (m <sup>3</sup> )		Número de cámaras	Capacidad total (m <sup>3</sup> )
0	→ 2.000	4	8.000
<b>TOTAL</b>		<b>4</b>	<b>8.000</b>

**CAPACIDAD INSTALADA DE FUMIGACIÓN**

Fumigación (kilos/día)	Número de cámaras	Capacidad total (kilos/día)
0 → 26.000	2	25.200
<b>TOTAL</b>	<b>2</b>	<b>25.200</b>

**NÚMERO DE EMPRESAS SEGÚN CAPACIDAD DE FRUTA EMBALADA**

Capacidad de embalaje (kilos/temporada)	Número de empresas	Capacidad total de embalaje (kilos/temporada)
0 → 20.000	18	229.924
20.001 → 50.000	21	724.413
50.001 → 100.000	20	1.356.050
100.001 → 200.000	12	1.844.970
200.001 → 800.000	20	7.212.993
800.001 → 3.000.000	8	10.357.914
3.000.001 → 7.000.000	3	13.651.788
7.000.001 → 10.000.000	1	10.000.000
<b>TOTAL</b>	<b>103</b>	<b>45.378.052</b>

**DISTRIBUCIÓN DEL NÚMERO DE EMPRESAS DE EMBALAJE SEGÚN TIPO DE PACKING**

Tipo de packing	Número de packing	Participación (%)
Predial	100	97,1
Extrapredial	3	2,9
<b>TOTAL</b>	<b>103</b>	<b>100,0</b>



Cuadro Nº 20

## 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	544.076	10.252.364	10.796.440
	Terceros		1.044.567	1.044.567
	Total predial	544.076	11.296.931	11.841.007
Extrapredial	Propia		403.734	403.734
	Terceros		468.000	468.000
	Total extrapredial		871.734	871.734
<b>Total de cajas embaladas</b>		<b>544.076</b>	<b>12.168.665</b>	<b>12.712.741</b>
<b>Participación (%)</b>		<b>4,3</b>	<b>95,7</b>	<b>100,0</b>

Cuadro Nº 21

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

Tipo de tecnología	Número de líneas	Participación (%)
Mecanizado	118	78,7
No Mecanizado	32	21,3
<b>TOTAL</b>	<b>150</b>	<b>100,0</b>

Cuadro Nº 22

## PROCESAMIENTO DE FRUTA EN LA AGROINDUSTRIA

Cantidad de fruta procesada (kilos/temporada)	Número de empresas	Procesamiento (kilos)
0 → 4.000	6	10.282
4.001 → 20.000	7	83.990
20.001 → 70.000	4	193.000
70.001 → 200.000	6	920.500
200.001 → 1.000.000	9	4.038.600
1.000.001 → 2.000.000	2	2.900.000
2.000.001 → 3.100.000	3	8.600.000
3.100.001 → 13.600.000	1	13.600.000
<b>TOTAL</b>	<b>38</b>	<b>30.346.372</b>

**FRUTA DESTINADA A LA AGROINDUSTRIA SEGÚN TIPO DE PROCESO**

Tipo de proceso	Toneladas procesadas	Participación (%)
Congelado-IQF	24.544	80,880
Procesadora de rosa mosqueta	4.000	13,181
Deshidratados	493	1,623
Procesadora de fruta seca	409	1,347
Descarozado	325	1,071
Pulpas	300	0,989
Congelado-bloque	220	0,725
Elaboración aceite de oliva	37	0,123
Conservaría	10	0,033
Mermeladas	6	0,019
Jugos	2	0,005
Pelado de fruta seca	1	0,004
<b>TOTAL</b>	<b>30.346</b>	<b>100,000</b>







[www.minagri.cl](http://www.minagri.cl)

TODOS  
POR  
CHILE



[www.odepa.cl](http://www.odepa.cl)



[www.ciren.cl](http://www.ciren.cl)



*i*



**CATASTRO FRUTÍCOLA**  
**PRINCIPALES RESULTADOS**  
Región del Biobío  
Julio 2016



**CIREN**

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



**TODOS  
POR  
CHILE**

