

# CATASTRO FRUTÍCOLA

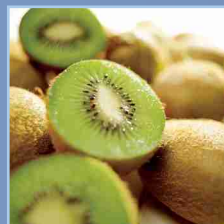
## PRINCIPALES RESULTADOS

Región del Maule / Junio 2013



Información  
para la toma  
de decisiones





# CATASTRO FRUTÍCOLA

## Región del Maule

PRINCIPALES RESULTADOS  
JUNIO 2013



# CATASTRO FRUTÍCOLA

## Región del Maule

### PRINCIPALES RESULTADOS



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

Registro de Propiedad Intelectual: N° 231.610  
ISBN: 978-956-7153-95-4

#### **Responsable Publicación:**

Patricia Larrañaga E. - Ing. Agrónomo  
M. Angélica Osores G. - Ing. Agrónomo

#### **Equipo Participante del Proyecto:**

Cecilia Escobar M. - Ing. Agrónomo  
Gabriel Henríquez A. - Ing. Agrónomo  
Rudecindo Villa F. - Ay. Técnico  
Cynthia Woywood - Analista Programador  
J. Carlos Peña A. - Cartógrafo  
Maximo Cortés C. - Cartógrafo  
Ariel Avendaño - Ing. Ejec. Computación

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

Ministerio de Agricultura  
Director y Representante Legal  
Gustavo Rojas Le - Bert  
Teatinos 40, Piso 8  
Fono: (56-2) 2397 3000

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

Director Ejecutivo  
Eugenio González Aguiló  
Manuel Montt 1164, Providencia  
Fono: (56-2) 2200 8900  
Santiago - Chile - 2013

#### **Diseño:**

Simón Rodríguez Tachi  
Fono: (56-9) 7-767 2117

#### **Producción:**

Novograf  
Fono: (56-2) 2621 1058



# INDICE

Presentación	05	■
Resumen Nacional de la Superficie Frutícola	07	■
Superficie Plantada en la Región	11	■
Superficie Plantada por Especie a Nivel Comunal	19	■
Producción	29	■
Infraestructura y Agroindustria	37	■





## PRESENTACIÓN



La presente publicación constituye un resumen de resultados del Catastro Frutícola realizado por CIREN con el financiamiento de la Oficina de Estudios y Políticas Agrarias, ODEPA durante el año 2013. Para obtener estos antecedentes CIREN realizó la toma de información entre los meses de Agosto del 2012 y Marzo del 2013, encuestando a productores de 7.461 predios con una superficie igual o superior a 0,5 hectáreas plantadas con frutales, los que proporcionaron la información sobre superficie frutal, número de árboles plantados, año de plantación, sistemas de plantación, métodos de riego, entre otros antecedentes.

Entre la información que compone este libro se destaca la superficie plantada por provincias, superficie por especie, producción por especie y destino de estas. Además incluye información de infraestructuras y agroindustria como capacidad instalada, toneladas procesadas y número de cajas embaladas.

El incremento experimentado por los frutales en la región del Maule de acuerdo a los datos obtenidos indica que existe una superficie frutal de 61.822 hectáreas, lo que se traduce en un aumento de 13.772 ha. respecto de la medición realizada en el año 2007, que contabilizó 48.050 ha.







# RESUMEN NACIONAL DE LA SUPERFICIE FRUTÍCOLA



## **CATASTRO FRUTÍCOLA**

Región del Maule

PRINCIPALES RESULTADOS

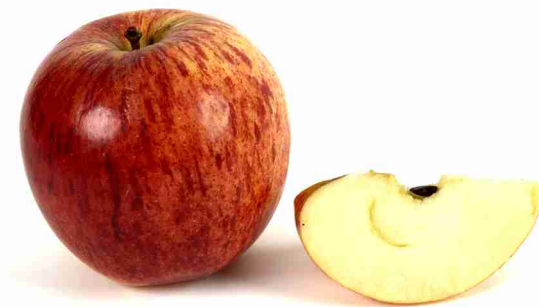
RESUMEN NACIONAL DE LA SUPERFICIE FRUTÍCOLA



## SUPERFICIE FRUTÍCOLA POR REGIÓN DE ESPECIES MAYORES HECTÁREAS CATASTRADAS

ESPECIES	III 2011	IV 2011	V 2008	R.M 2010	VI 2009	VII 2013	VIII 2012	IX 2012	X 2012	XIV 2012	TOTAL
Almendo	0,0	1.292,8	937,1	3.496,8	2.780,3	33,0	7,8				8.547,9
Cerezo	0,1	73,9	209,1	1.157,8	4.967,5	8.087,1	1.309,7	382,0	27,9	27,9	16.242,9
Ciruelo europeo		20,8	269,7	3.771,4	7.613,2	842,7	65,4				12.583,2
Ciruelo japonés			207,0	1.719,4	3.246,8	797,9	0,0				5.971,1
Damasco	0,4	351,8	414,1	462,8	176,2		0,5				1.405,8
Duraznero consumo fresco	1,8	36,5	412,0	1.021,8	1.720,9	9,8	1,4				3.204,1
Duraznero tipo conservero	0,5	57,9	3.251,3	1.293,7	5.674,9	364,2	0,6	0,3			10.643,4
Kiwi			264,6	820,9	3.969,4	5.368,6	612,6	19,7		30,3	11.086,0
Limonero	39,9	1.194,7	2.466,0	2.703,2	686,7	3,0	0,1				7.093,6
Manzano rojo	0,4		139,0	372,5	6.776,5	18.863,4	1.415,1	2.312,6		8,9	29.888,4
Manzano verde	0,0		73,3	164,7	3.467,2	3.624,6	146,8	163,4		16,9	7.657,0
Membrillo	4,3	4,2	6,1	51,2	156,3	67,4	3,0				292,5
Naranja	44,3	1.085,7	1.876,5	2.224,6	2.600,8	3,7					7.835,6
Nectarino	0,1	4,2	351,9	1.419,3	3.515,7	45,1	1,7				5.337,8
Nogal	5,6	1.662,1	3.287,6	7.896,8	2.792,5	2.436,4	808,1	95,3		11,1	18.995,4
Olivo	2.417,1	3.437,0	1.078,7	1.496,7	3.971,8	5.790,7	112,9	2,3			18.307,2
Palto	228,9	6.290,7	22.007,6	6.103,0	1.701,9	4,4	18,2				36.354,7
Peral asiático			2,0		78,5	77,1	37,1				194,7
Peral	0,1	53,9	106,4	733,1	3.505,2	2.513,0	60,8	18,2			6.990,7
Vid de mesa	8.050,7	10.597,1	11.715,3	9.338,6	13.824,5	219,8					53.746,0
<b>TOTAL</b>	<b>10.794,2</b>	<b>26.163,3</b>	<b>49.075,4</b>	<b>46.248,2</b>	<b>73.226,7</b>	<b>49.151,9</b>	<b>4.601,8</b>	<b>2.993,8</b>	<b>27,9</b>	<b>95,0</b>	<b>262.378,2</b>
<b>Participación (%)</b>	<b>4,11</b>	<b>9,97</b>	<b>18,70</b>	<b>17,63</b>	<b>27,91</b>	<b>18,73</b>	<b>1,75</b>	<b>1,14</b>	<b>0,01</b>	<b>0,04</b>	<b>100,00</b>

Fuente: ODEPA-CIREN



## SUPERFICIE FRUTÍCOLA POR REGIÓN DE ESPECIES MENORES HECTÁREAS CATASTRADAS

ESPECIES	III 2011	IV 2011	V 2008	R.M 2010	VI 2009	VII 2013	VIII 2012	IX 2012	X 2012	XIV 2012	TOTAL
Arándano americano	2,0	331,7	341,4	335,0	875,2	4.365,8	4.280,2	1.561,0	1.141,3	1.519,1	14.752,7
Avellano				1,2		5.680,5	386,4	2.251,5	83,1	260,9	8.663,7
Bábaco		0,02									0,02
Caqui		0,7	35,7	11,4	39,8	14,0	5,0				106,5
Castaño					1,1	52,4	348,5	8,8		59,6	470,3
Chirimoyo	4,4	356,2	155,9	6,1							522,6
Cranberry								137,8	82,6	464,9	685,3
Elderberry									6,0		6,0
Feijoa			1,4	2,0							3,4
Frambuesa			29,4	16,9	52,6	1.303,6	1.283,0	330,8	217,4	275,2	3.508,7
Granado	215,5	387,7	22,8	72,7	10,5	119,7	56,2				885,1
Grosella								0,4		7,9	8,3
Guayabo			0,6								0,6
Guindo agrio	0,1			3,4	7,4	46,7	8,0	1,5			67,1
Hardy Kiwi				0,5	4,2		7,0				11,7
Higuera	0,5	19,3	17,9	30,6	33,8	10,7	1,0				113,7
Jojoba	120,1	78,3									198,4
Kiwi gold				34,2	63,3	277,3	15,0				389,7
Kumquat			3,6	0,1							3,7
Lima	2,0	13,8	9,5	11,9							37,3
Lúcumo		0,5	104,2								104,7
Mandarino	76,1	2.067,3	719,8	475,7	288,6	1,0					3.628,5
Mango	5,6					0,4					6,0
Moras cultivadas e híbridos			21,3	3,8	112,2	928,0	105,3	7,2		3,0	1.180,8
Mosqueta					77,4		108,5				185,9
Murtilla						1,0	7,5	2,6			11,0
Níspero	0,2	9,8	33,8	3,2	12,4		0,5				59,9
Nuez de macadamia			0,1		0,5						0,6
Papayo		183,4	33,3			1,6	0,2				218,5
Pecana		19,1	0,5								19,6
Pistacho		2,9	1,3	12,1	28,0	15,7	1,3				61,3
Pluots			22,6	121,7	272,2	21,1					437,6
Pomelo		10,0	139,8	54,5	82,7						287,0
Sanddorn								6,0			6,0
Tangelo		7,1	3,1	6,3	15,9						32,4
Tuna	11,4	210,1	82,9	611,4	33,3	10,0					959,1
Zarzaparrilla negra							0,2	1,1			1,4
Zarzaparrilla roja				1,0	1,7	33,1	16,5		15,1	5,9	73,3
<b>TOTAL</b>	<b>437,9</b>	<b>3.697,7</b>	<b>1.780,9</b>	<b>1.815,5</b>	<b>2.012,7</b>	<b>12.882,6</b>	<b>6.630,2</b>	<b>4.308,7</b>	<b>1.545,6</b>	<b>2.596,5</b>	<b>37.708,2</b>
<b>Participación (%)</b>	<b>1,2</b>	<b>9,8</b>	<b>4,7</b>	<b>4,8</b>	<b>5,3</b>	<b>34,2</b>	<b>17,6</b>	<b>11,4</b>	<b>4,1</b>	<b>6,9</b>	<b>100,0</b>

Fuente: ODEPA-CIREN



# **SUPERFICIE PLANTADA EN LA REGIÓN**



## **CATASTRO FRUTÍCOLA**

Región del Maule

PRINCIPALES RESULTADOS

SUPERFICIE PLANTADA EN LA REGIÓN

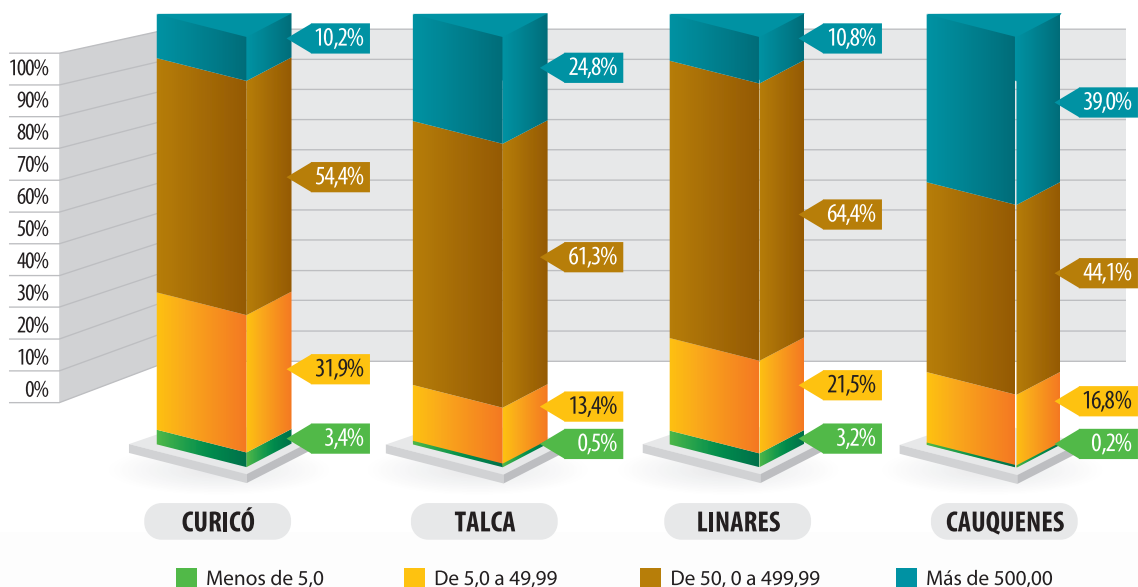


**NÚMERO DE HUERTOS SEGÚN TAMAÑO DE LAS EXPLOTACIONES**

Tamaño de las explotaciones (ha)	Número de huertos				TOTAL
	CURICÓ	TALCA	LINARES	CAUQUENES	
Menos de 5,0	690	62	405	2	1.159
De 5,0 a 49,99	828	183	477	17	1.505
De 50,0 a 499,99	263	141	160	18	582
Más de 500,00	20	9	8	5	42
<b>TOTAL</b>	<b>1.801</b>	<b>395</b>	<b>1.050</b>	<b>42</b>	<b>3.288</b>

**SUPERFICIE SEGÚN TAMAÑO DE LAS EXPLOTACIONES**

Tamaño de las explotaciones (ha)	Superficie (ha)				TOTAL
	CURICÓ	TALCA	LINARES	CAUQUENES	
Menos de 5,0	974,8	91,4	497,3	1,06	1.564,5
De 5,0 a 49,99	9.020,9	2.324,6	3.334,4	113,35	14.793,2
De 50,0 a 499,99	15.382,5	10.663,4	9.978,1	297,5	36.321,5
Más de 500,00	2.887,0	4.314,3	1.678,3	262,86	9.142,4
<b>TOTAL</b>	<b>28.265,2</b>	<b>17.393,6</b>	<b>15.488,0</b>	<b>674,77</b>	<b>61.821,6</b>

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

## VARIACIÓN DE LA SUPERFICIE PLANTADA ESPECIES MAYORES

ESPECIE	Nº de Explotaciones 2012	Tasa de variación*	Superficie (ha) 2007	Superficie (ha) 2012	Tasa de variación	Superficie nacional estimada (ha)	% Participación nacional
Almendro	13	-23,5	34,0	33,0	-3,0	8.547,9	0,4
Cerezo	992	9,1	5.485,7	8.087,1	47,4	16.242,9	49,8
Círuelo europeo	41	-6,8	770,1	842,7	9,4	12.583,2	6,7
Círuelo japonés	86	-26,5	1.017,4	797,9	-21,6	5.971,1	13,4
Duraznero consumo fresco	6	-53,8	29,0	9,8	-66,3	3.204,1	0,3
Duraznero tipo conservero	56	-13,8	378,6	364,2	-3,8	10.643,4	3,4
Kiwi	419	-10,5	5.480,1	5.368,6	-2,0	11.086,1	48,4
Limonero	3	-62,5	12,4	3,0	-75,9	7.093,6	0,0
Manzano rojo	683	0,1	17.205,4	18.863,4	9,6	29.888,4	63,1
Manzano verde	608	7,0	3.403,8	3.624,6	6,5	7.657,0	47,3
Membrillo	21	-19,2	79,5	67,4	-15,2	292,5	23,0
Naranja	3	-25,0	5,5	3,7	-32,4	7.835,6	0,0
Nectarino	24	-17,2	54,9	45,1	-17,9	5.337,8	0,8
Nogal	153	115,5	451,6	2.436,4	439,4	18.995,4	12,8
Olivo	77	-15,4	2.593,1	5.790,7	123,3	18.307,2	31,6
Palto	9	-57,1	36,1	4,4	-87,8	36.354,7	0,0
Peral asiático	12	-45,5	133,4	77,1	-42,2	194,7	39,6
Peral	165	33,1	1.793,6	2.513,0	40,1	6.990,7	35,9
Vid de mesa	19	-50,0	342,5	219,8	-35,8	53.746,0	0,4
<b>Total</b>	<b>3.390</b>	<b>2,2</b>	<b>39.306,9</b>	<b>49.151,9</b>	<b>25,0</b>	<b>260.972,3</b>	<b>18,8</b>

(\*) Respecto al número de explotaciones del año 2007

Catastro Frutícola VII Región 2013 ODEPA\_CIREN





## VARIACIÓN DE LA SUPERFICIE PLANTADA ESPECIES MENORES

ESPECIE	N° de Explotaciones 2012	Tasa de variación*	Superficie (ha) 2007	Superficie (ha) 2012	Tasa de variación	Superficie nacional estimada (ha)	% Participación nacional
Arándano americano	619	78,9	2.018,5	4.365,8	116,3	14.752,7	29,6
Avellano	79	229,2	2.739,2	5.680,5	107,4	8.663,7	65,6
Caqui	5	25,0	19,2	14,0	-27,1	106,5	13,2
Castaño	4	100,0	157,2	52,4	-66,7	470,3	11,1
Frambuesa	1.036	-26,0	2.328,0	1.303,6	-44,0	3.508,7	37,2
Granado	9	800,0	15,4	119,7	677,2	885,1	13,5
Grosella	0	-100,0	0,1		-100,0	8,3	0,0
Guindo agrio	25	66,7	63,6	46,7	-26,6	67,1	69,6
Higuera	3			10,7		113,7	9,4
Kiwi gold	33			277,3		389,7	71,2
Mandarino	1	-50,0	1,3	1,0	-20,6	3.628,5	0,0
Mango	1			0,4		6,0	7,2
Moras cultivadas e híbridos	642	-24,7	1.544,8	928,0	-39,9	1.180,8	78,6
Murtilla	1			1,0		11,0	9,1
Papayo	15	-60,5	11,0	1,6	-85,1	218,5	0,7
Pistacho	2	-60,0	17,2	15,7	-8,6	61,3	25,7
Pluots	9	-18,2	19,7	21,1	7,3	437,6	4,8
Tuna	2	0,0	1,2	10,0	713,0	959,1	1,0
Zarzaparrilla negra		-100,0	8,1		-100,0	1,4	0,0
Zarzaparrilla roja	17	-19,0	29,8	33,1	11,2	73,3	45,1
<b>Total</b>	<b>2.503</b>	<b>-7,4</b>	<b>8.974,2</b>	<b>12.882,6</b>	<b>43,6</b>	<b>35.543,3</b>	<b>36,2</b>

(\*) Respecto al número de explotaciones del año 2007

Catastro Frutícola VII Región 2013 ODEPA\_CIREN



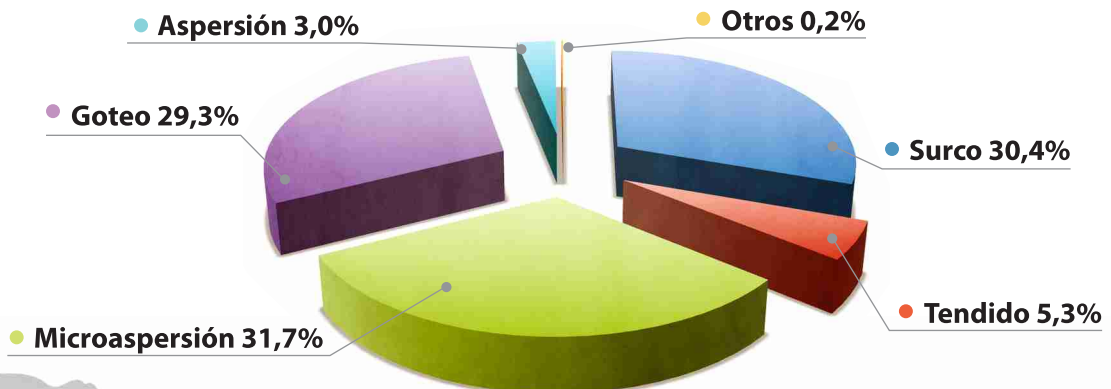
## SUPERFICIE FRUTAL SEGÚN MÉTODO DE RIEGO ESPECIES MAYORES HECTÁREAS

ESPECIE	Surco	Tendido	Microaspersión	Goteo	Aspersión	Otros *	Total
Almendro	1,8	14,6	0,0	13,0	0,0	0,0	29,4
Cerezo	2.476,2	305,6	2.037,7	3.067,5	199,8	0,4	8.087,1
Ciruelo Europeo	320,4	27,1	20,3	458,4	16,6	0,0	842,7
Ciruelo Japonés	238,2	63,6	334,1	155,5	6,4	0,0	797,9
Duraznero consumo fresco	3,1	0,0	1,8	4,9	0,0	0,0	9,8
Duraznero tipo conservero	210,8	14,6	11,0	127,8	0,0	0,0	364,2
Kiwi	978,9	466,2	3.399,0	222,7	284,8	17,1	5.368,7
Limonero	0,4	0,7	0,0	1,9	0,0	0,0	3,0
Manzano rojo	7.812,7	1.262,1	6.616,8	2.570,9	575,8	25,1	18.863,4
Manzano verde	1.543,6	304,3	1.231,6	439,6	94,4	11,1	3.624,6
Membrillo	57,1	4,9	0,0	3,4	0,0	1,8	67,2
Naranja	0,0	0,2	0,0	3,5	0,0	0,0	3,7
Nectarino	17,6	4,8	4,1	18,6	0,0	0,0	45,1
Nogal	276,8	3,0	1.170,2	886,9	91,1	0,3	2.428,2
Olivo	33,1	1,9	0,1	5.753,8	0,0	1,8	5.790,7
Palto	0,3	1,8	0,0	1,8	0,6	0,0	4,4
Pera asiática	53,9	5,0	15,5	0,0	2,7	0,0	77,1
Peral	839,6	144,3	722,4	589,9	196,1	20,8	2.513,0
Vid de mesa	94,8	3,3	20,0	101,8	0,0	0,0	219,8
<b>Total</b>	<b>14.959,1</b>	<b>2.628,1</b>	<b>15.584,5</b>	<b>14.421,7</b>	<b>1.468,3</b>	<b>78,3</b>	<b>49.140,0</b>

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

Gráfico N° 2

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

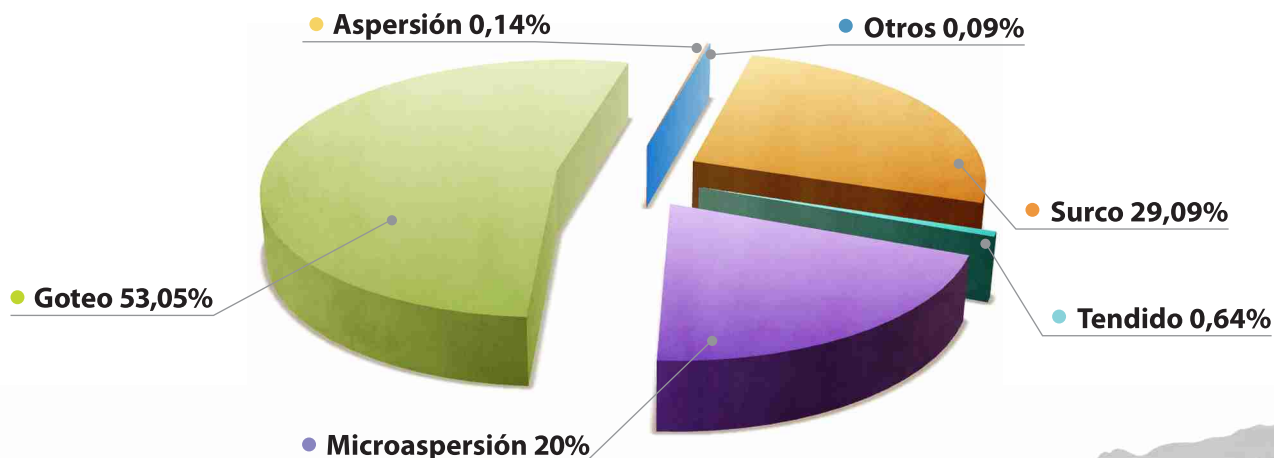


## SUPERFICIE FRUTAL SEGÚN MÉTODO DE RIEGO ESPECIES MENORES HECTÁREAS

ESPECIE	Surco	Tendido	Microaspersión	Goteo	Aspersión	Otros	Total
Arándano Americano	35,7		6,9	4.319,6	2,9	0,7	4.365,8
Avellano	1.284,9	16,8	2.381,8	1.987,1		9,9	5.680,5
Caqui	4,1		7,7	2,2			14,0
Castaño	40,2		6,3	0,9			47,4
Frambuesa	1.079,2	9,5		214,7		0,2	1.303,6
Granado	3,4		1,2	115,1			119,7
Guindo Agrio	36,8			9,9			46,7
Higuera	7,7			3,0			10,7
Kiwi Gold o Kiwi Amarillo	57,7	7,7	154,3	42,6	15,0		277,3
Mandarino				1,0			1,0
Mango				0,4			0,4
Moras cultivadas e híbridos	781,1	45,9	3,2	96,8			927,0
Murtilla	1,0						1,0
Papayo		0,2		0,6		0,6	1,3
Pistacho				15,7			15,7
Pluots	2,9	2,6	13,6	2,0			21,1
Tuna	5,0			5,0			10,0
Zarzaparrilla Roja	19,2			13,9			33,1
<b>Total</b>	<b>3.358,9</b>	<b>82,7</b>	<b>2.575,0</b>	<b>6.830,5</b>	<b>17,9</b>	<b>11,4</b>	<b>12.876,3</b>

Gráfico N° 3

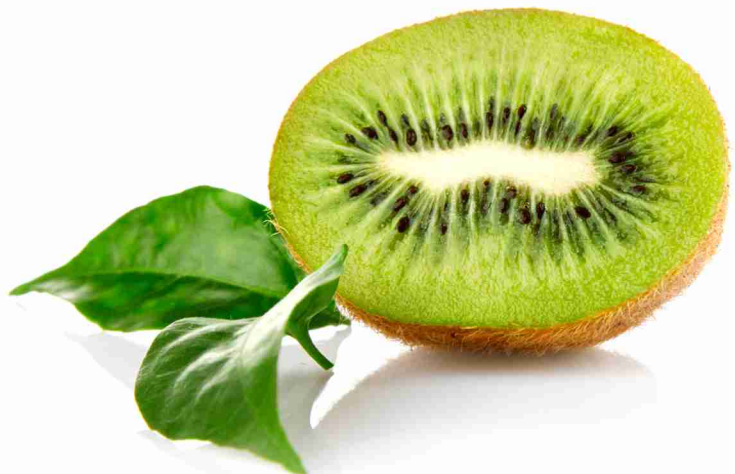
### DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LA SUPERFICIE DE FRUTALES MENORES POR MÉTODO DE RIEGO







# **SUPERFICIE PLANTADA POR ESPECIE A NIVEL COMUNAL**



## CATASTRO FRUTÍCOLA

Región del Maule

PRINCIPALES RESULTADOS

SUPERFICIE PLANTADA POR ESPECIE A NIVEL COMUNAL



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

<b>COMUNA: CURICÓ</b>	
<b>ESPECIE</b>	<b>SUPERFICIE (ha)</b>
Manzano rojo	3.360,3
Cerezo	1.792,8
Kiwi	1.117,4
Manzano verde	892,4
Peral	344,3
Nogal	247,3
Ciruelo japonés	221,4
Avellano	213,9
Arándano americano	147,1
Frambuesa	98,9
Moras cultivadas e híbridos	87,2
Kiwi gold o kiwi amarillo	43,5
Ciruelo europeo	43,5
Duraznero tipo conservero	31,6
Membrillo	22,1
Nectarino	19,0
Guindo agrio	18,6
Pluots	6,3
Pera asiática	2,5
Olivo	1,9
Palto	1,9
Limonero	0,7
Zarzaparrilla roja	0,7
Almendro	0,6
<b>TOTAL</b>	<b>8.715,9</b>

<b>COMUNA: HUALAÑE</b>	
<b>ESPECIE</b>	<b>SUPERFICIE (ha)</b>
Nogal	44,9
Cerezo	26,5
Olivo	18,0
Arándano americano	6,0
Ciruelo europeo	6,0
Nectarino	3,4
Membrillo	2,0
<b>TOTAL</b>	<b>106,8</b>

<b>COMUNA: LICANTÉN</b>	
<b>ESPECIE</b>	<b>SUPERFICIE (ha)</b>
Nogal	15,3
Avellano	9,3
Moras cultivadas e híbridos	1,0
Papayo	0,1
<b>TOTAL</b>	<b>25,7</b>

<b>COMUNA: MOLINA</b>	
<b>ESPECIE</b>	<b>SUPERFICIE (ha)</b>
Manzano rojo	2.049,3
Kiwi	561,9
Cerezo	552,5
Manzano verde	494,4
Peral	388,5
Olivo	198,4
Avellano	127,5
Arándano americano	66,7
Frambuesa	44,6
Ciruelo europeo	35,8
Kiwi gold o kiwi amarillo	35,1
Moras cultivadas e híbridos	22,0
Nogal	15,6
Membrillo	10,0
Pera asiática	8,2
Higuera	7,5
Duraznero tipo conservero	6,8
Vid de mesa	4,0
Nectarino	4,0
Duraznero consumo fresco	0,1
Zarzaparrilla roja	0,1
<b>TOTAL</b>	<b>4.632,8</b>

COMUNA: RAUCO	
ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Cerezo	425,7
Kiwi	338,2
Manzano rojo	108,2
Ciruelo europeo	83,1
Ciruelo japonés	44,3
Arándano americano	41,0
Manzano verde	31,4
Kiwi gold o kiwi amarillo	24,9
Moras cultivadas e híbridos	16,7
Almendro	15,4
Caqui	12,8
Pera asiática	7,0
Peral	5,3
Nectarino	3,9
Vid de mesa	3,3
Olivo	3,1
Duraznero tipo conservero	2,5
Duraznero consumo fresco	1,0
Palto	1,0
Naranja	0,3
Frambuesa	0,1
<b>TOTAL</b>	<b>1.169,2</b>

COMUNA: ROMERAL	
ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Cerezo	1.698,9
Manzano rojo	914,2
Frambuesa	292,6
Moras cultivadas e híbridos	289,6
Avellano	262,1
Manzano verde	258,2
Arándano americano	179,9
Kiwi	176,0
Nogal	68,8
Peral	47,3
Guindo agrio	28,1
Ciruelo japonés	14,7
Zarzaparrilla roja	14,2
Olivo	6,4
Kiwi gold o kiwi amarillo	5,2
Ciruelo europeo	3,7
Pera asiática	1,8
Almendro	1,6
Palto	0,3
<b>TOTAL</b>	<b>4.263,6</b>



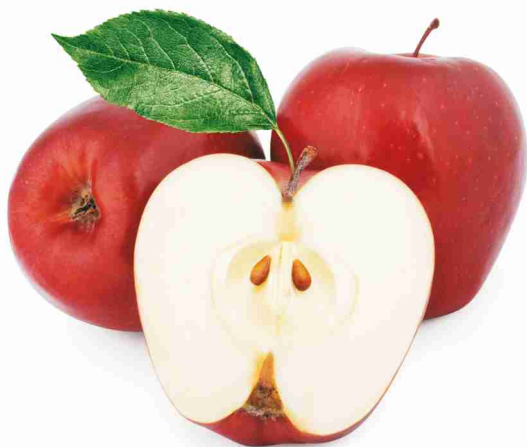


**COMUNA: SAGRADA FAMILIA**

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Olivo	1.614,1
Cerezo	904,1
Kiwi	568,8
Manzano rojo	461,3
Ciruelo japonés	374,2
Peral	274,6
Manzano verde	86,9
Arándano americano	84,3
Kiwi gold o kiwi amarillo	72,8
Vid de mesa	41,6
Ciruelo europeo	15,0
Pluots	14,8
Granado	9,0
Nectarino	5,9
Avellano	1,8
Membrillo	1,3
Duraznero tipo conservero	0,6
<b>TOTAL</b>	<b>4.531,1</b>

**COMUNA: TENO**

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Manzano rojo	1.459,8
Cerezo	1.376,4
Kiwi	579,7
Peral	364,7
Manzano verde	280,8
Avellano	172,4
Nogal	138,5
Arándano americano	128,9
Frambuesa	82,1
Ciruelo japonés	75,9
Ciruelo europeo	64,6
Moras cultivadas e híbridos	61,1
Duraznero tipo conservero	61,0
Kiwi gold o kiwi amarillo	58,4
Vid de mesa	42,1
Pera asiática	7,7
Nectarino	2,4
Duraznero consumo fresco	1,8
Membrillo	1,5
Zarzaparrilla roja	0,9
Palto	0,4
<b>TOTAL</b>	<b>4.961,2</b>

**COMUNA: VICHUQUÉN**

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Avellano	9,9
Olivo	3,3
Papayo	1,5
<b>TOTAL</b>	<b>14,7</b>

## Provincia: TALCA

### COMUNA: CONSTITUCIÓN

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Arándano americano	10,6
Limonero	1,8
<b>TOTAL</b>	<b>12,4</b>

### COMUNA: CUREPTO

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Olivo	157,4
Arándano americano	108,4
Granado	68,1
Cerezo	27,8
Pera asiática	16,3
Vid de mesa	15,6
Nogal	14,3
Almendro	5,4
Moras cultivadas e híbridos	4,7
Ciruelo europeo	4,4
<b>TOTAL</b>	<b>422,4</b>

### COMUNA: EMPEDRADO

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Arándano americano	3,1
<b>TOTAL</b>	<b>3,1</b>

### COMUNA: MAULE

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Manzano rojo	193,7
Duraznero tipo conservero	89,5
Nogal	79,1
Kiwi	59,8
Manzano verde	51,1
Cerezo	46,4
Vid de mesa	22,9
Arándano americano	14,2
Duraznero consumo fresco	3,8
Naranja	3,5
Moras cultivadas e híbridos	3,4
Olivo	3,1
Membrillo	2,1
<b>TOTAL</b>	<b>572,6</b>

### COMUNA: PELARCO

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Avellano	392,0
Manzano rojo	103,2
Kiwi	49,2
Peral	42,5
Arándano americano	33,4
Moras cultivadas e híbridos	29,7
Manzano verde	18,6
Frambuesa	5,3
<b>TOTAL</b>	<b>673,9</b>



<b>COMUNA: PENCAHUE</b>	
<b>ESPECIE</b>	<b>SUPERFICIE (ha)</b>
Olivo	2.642,9
Ciruelo europeo	228,1
Arándano americano	226,6
Nogal	99,9
Avellano	71,1
Duraznero tipo conservero	24,9
Peral	14,4
Cerezo	12,8
Pistacho	10,9
Granado	10,9
Manzano rojo	5,4
Manzano verde	0,7
Moras cultivadas e híbridos	0,3
<b>TOTAL</b>	<b>3.348,9</b>

<b>COMUNA: RÍO CLARO</b>	
<b>ESPECIE</b>	<b>SUPERFICIE (ha)</b>
Manzano rojo	2.456,9
Avellano	2.221,0
Cerezo	420,6
Manzano verde	341,0
Olivo	112,0
Kiwi	97,8
Peral	96,2
Arándano americano	94,0
Nogal	30,3
Duraznero tipo conservero	28,2
Frambuesa	26,2
Vid de mesa	20,0
Tuna	5,0
Moras cultivadas e híbridos	3,4
Membrillo	1,5
<b>TOTAL</b>	<b>5.954,1</b>

<b>COMUNA: SAN CLEMENTE</b>	
<b>ESPECIE</b>	<b>SUPERFICIE (ha)</b>
Manzano rojo	1.470,5
Nogal	470,8
Kiwi	451,2
Cerezo	276,3
Arándano americano	194,9
Avellano	180,4
Peral	135,8
Manzano verde	129,9
Olivo	93,1
Duraznero tipo conservero	80,9
Castaño	41,1
Vid de mesa	22,4
Frambuesa	18,7
Ciruelo japonés	16,7
Moras cultivadas e híbridos	16,3
Pera asiática	11,3
Pistacho	4,9
Nectarino	4,2
Limonero	0,4
<b>TOTAL</b>	<b>3.619,8</b>

<b>COMUNA: SAN RAFAEL</b>	
<b>ESPECIE</b>	<b>SUPERFICIE (ha)</b>
Avellano	1.108,3
Olivo	639,8
Nogal	278,4
Kiwi	21,3
Ciruelo europeo	7,6
<b>TOTAL</b>	<b>2.055,4</b>

**COMUNA: TALCA**

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Manzano rojo	320,5
Ciruelo europeo	120,6
Kiwi	111,1
Manzano verde	30,5
Avellano	29,4
Ciruelo japonés	25,3
Duraznero tipo conservero	24,4
Nogal	24,2
Arándano americano	20,3
Vid de mesa	16,2
Peral	6,9
Cerezo	6,5
Moras cultivadas e híbridos	4,6
Duraznero consumo fresco	2,0
Nectarino	1,7
Caqui	1,1
<b>TOTAL</b>	<b>745,3</b>

**Provincia: LINARES****COMUNA: COLBÚN**

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Manzano rojo	1.042,5
Manzano verde	150,6
Moras cultivadas e híbridos	148,3
Kiwi	126,5
Arándano americano	78,1
Ciruelo europeo	71,3
Nogal	70,9
Peral	68,4
Frambuesa	22,3
Cerezo	17,3
Pera asiática	10,6
Avellano	10,0
Granado	1,2
<b>TOTAL</b>	<b>1.818,0</b>

**COMUNA: LINARES**

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Arándano americano	531,5
Manzano rojo	416,9
Kiwi	190,1
Frambuesa	147,0
Manzano verde	121,7
Peral	114,8
Nogal	103,5
Cerezo	95,5
Moras cultivadas e híbridos	86,2
Avellano	50,4
Ciruelo japonés	20,0
Duraznero tipo conservero	10,1
Kiwi gold o kiwi amarillo	5,0
Membrillo	3,5
Zarzaparrilla roja	1,2
Ciruelo europeo	0,8
<b>TOTAL</b>	<b>1.898,2</b>

**COMUNA: LONGAVÍ**

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Manzano rojo	1.695,1
Arándano americano	547,1
Avellano	542,2
Nogal	391,4
Manzano verde	280,2
Kiwi	277,5
Peral	179,5
Frambuesa	119,8
Cerezo	51,6
Moras cultivadas e híbridos	35,1
Ciruelo europeo	27,3
Kiwi gold o kiwi amarillo	15,8
Zarzaparrilla roja	15,7
Granado	12,1
Pera asiática	3,5
Murtilla	1,0
<b>TOTAL</b>	<b>4.194,9</b>

**COMUNA: RETIRO**

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Arándano americano	762,2
Manzano rojo	662,5
Frambuesa	207,7
Manzano verde	137,7
Kiwi	132,6
Avellano	126,4
Cerezo	73,3
Nogal	57,4
Peral	36,7
Moras cultivadas e híbridos	35,8
Ciruelo japonés	12,0
Castaño	5,0
Kiwi gold o kiwi amarillo	3,7
Granado	2,1
Almendro	1,5
Membrillo	1,3
Higuera	0,2
<b>TOTAL</b>	<b>2.258,0</b>

**COMUNA: PARRAL**

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Arándano americano	310,1
Manzano rojo	165,8
Avellano	150,0
Frambuesa	130,3
Kiwi	48,7
Cerezo	26,3
Membrillo	22,2
Manzano verde	15,3
Moras cultivadas e híbridos	8,3
Nogal	5,8
<b>TOTAL</b>	<b>882,6</b>

**COMUNA: SAN JAVIER**

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Manzano rojo	203,6
Kiwi	141,3
Olivo	92,9
Arándano americano	89,3
Peral	81,2
Ciruelo europeo	54,0
Manzano verde	20,9
Cerezo	20,3
Frambuesa	10,9
Ciruelo japonés	5,4
Duraznero tipo conservero	3,2
Moras cultivadas e híbridos	2,8
Nogal	1,8
Palto	0,3
<b>TOTAL</b>	<b>727,9</b>

**COMUNA: VILLA ALEGRE**

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Manzano rojo	364,7
Nogal	188,3
Cerezo	100,5
Manzano verde	82,5
Kiwi	69,1
Peral	42,7
Arándano americano	38,0
Vid de mesa	31,8
Ciruelo europeo	18,1
Frambuesa	9,3
Kiwi gold o kiwi amarillo	8,8
Castaño	6,3
Moras cultivadas e híbridos	5,1
Duraznero consumo fresco	1,1
Nectarino	0,6
Duraznero tipo conservero	0,5
Olivo	0,2
<b>TOTAL</b>	<b>967,5</b>

**COMUNA: YERBAS BUENAS**

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Manzano rojo	1.374,1
Arándano americano	336,6
Peral	269,3
Kiwi	250,6
Manzano verde	198,7
Frambuesa	87,8
Cerezo	70,2
Moras cultivadas e híbridos	66,5
Nogal	66,5
Ciruelo europeo	47,0
Pera asiática	8,2
Kiwi gold o kiwi amarillo	4,0
Avellano	2,2
Granado	1,3
Palto	0,6
Zarzaparrilla roja	0,3
Caqui	0,2
<b>TOTAL</b>	<b>2.783,9</b>

**Provincia: CAUQUENES****COMUNA: CAUQUENES**

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Arándano americano	313,5
Olivo	203,9
Cerezo	64,9
Manzano rojo	35,0
Nogal	23,5
Granado	15,0
Almendro	8,6
Tuna	5,0
Higuera	3,0
Mandarino	1,0
Manzano verde	1,0
<b>TOTAL</b>	<b>674,3</b>

**COMUNA: CHANCO**

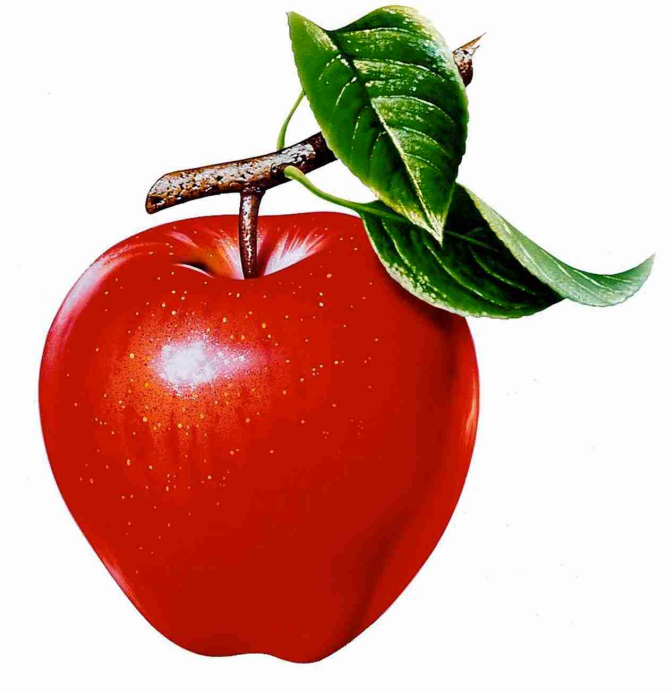
ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Mango	0,4
Papayo	0,1
<b>TOTAL</b>	<b>0,5</b>





# PRODUCCIÓN

---



## **CATASTRO FRUTÍCOLA**

Región del Maule

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
Almendro	30,2	54,5	99,0	91,3	2,0	6,7	0,0
Cerezo	6.395,3	85,2	44.798,3	77,7	11,8	10,6	0,0
Ciruelo europeo	750,4	86,8	18.763,3	9,6	8,3	82,1	0,0
Ciruelo japonés	749,7	87,7	15.036,8	81,1	7,2	11,5	0,2
Duraznero consumo fresco	9,8	100,0	253,3	27,4	72,6	0,0	0,0
Duraznero tipo conservero	348,7	88,9	9.804,1	1,0	2,4	96,5	0,0
Kiwi	4.531,1	93,4	133.774,0	82,9	10,6	6,4	0,1
Limonero	2,9	75,0	7,3	0,0	100,0	0,0	0,0
Manzano rojo	16.505,3	90,0	746.472,0	75,4	9,4	15,2	0,0
Manzano verde	3.260,8	82,8	145.648,1	65,4	8,2	26,4	0,0
Membrillo	65,2	76,2	1.384,0	0,0	19,8	80,2	0,0
Naranja	0,5	100,0	10,6	100,0	0,0	0,0	0,0
Nectarino	41,1	77,3	731,9	24,7	74,1	1,2	0,0
Nogal	1.086,6	67,7	3.271,3	37,1	1,6	61,3	0,0
Olivo	5.215,7	81,1	37.724,1	0,0	0,1	99,9	0,0
Palto	4,3	44,4	3,0	0,0	100,0	0,0	0,0
Pera asiática	75,1	93,0	2.987,6	51,1	10,0	38,9	0,0
Peral	1.943,8	80,9	67.112,8	76,9	9,4	13,7	0,0
Vid de mesa	217,3	92,0	3.791,3	55,0	4,0	41,0	0,0
<b>TOTAL</b>	<b>41.233,9</b>	<b>85,4</b>	<b>1.231.672,5</b>	<b>71,0</b>	<b>9,1</b>	<b>19,8</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	3.716,6	89,7	34.967,3	86,3	0,7	12,9	0,1
Avellano	4.367,4	68,3	7.256,0	39,0	1,0	59,9	0,1
Caqui	12,9	75,0	264,8	82,8	17,2	0,0	0,0
Castaño	5,0	100,0	15,0	0,0	100,0	0,0	0,0
Frambuesa	1.234,5	83,3	8.527,1	33,7	5,3	61,0	0,1
Granado	46,2	40,0	344,0	95,9	1,2	2,9	0,0
Guindo agrio	3,6	50,0	8,0	0,0	0,0	100,0	0,0
Higuera	3,0	100	49,8	0,0	0,0	100,0	0,0
Kiwi gold o kiwi amarillo	173,7	64,3	2.035,0	86,8	11,6	1,6	0,0
Mandarino	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Mango	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Moras cultivadas e híbridos	812,9	85,3	8.702,6	29,2	6,3	64,5	0,0
Papayo	1,1	75,0	19,3	0,0	3,1	96,9	0,0
Pistacho	15,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pluots	17,1	8,3	50,0	100,0	0,0	0,0	0,0
Tuna	5,0	100,0	36,0	0,0	100,0	0,0	0,0
Zarzaparrilla roja	28,9	66,7	87,2	67,9	2,1	27,8	2,3
<b>TOTAL</b>	<b>10.445,1</b>	<b>84,0</b>	<b>62.361,9</b>	<b>65,5</b>	<b>2,7</b>	<b>31,8</b>	<b>0,1</b>



**PRODUCCIÓN PROMEDIO POR HECTÁREA SEGÚN PRODUCCIÓN INFORMADA**

Especie	Producción promedio (ton/ha)	Densidad promedio (plantas/ha)
Almendro	5,2	541
Arándano americano	9,9	3.768
Avellano	2,1	575
Caqui	20,7	632
Castaño	3,0	100
Cerezo	8,0	813
Ciruelo europeo	27,2	620
Ciruelo japonés	22,7	895
Duraznero consumo fresco	26,0	637
Duraznero tipo conservero	33,4	755
Frambuesa	7,9	15.727
Granado	18,1	746
Guindo agrio	3,0	833
Higuera	16,6	500
Kiwi	31,3	714
Kiwi gold o kiwi amarillo	17,6	1.028
Limonero	2,8	387
Mandarino	0,0	667
Mango	0,0	6.563
Manzano rojo	48,8	1.100
Manzano verde	50,5	932
Membrillo	23,1	1.036
Moras cultivadas e híbridos	12,4	5.830
Naranja	21,2	971
Nectarino	21,6	827
Nogal	3,3	245
Olivo	7,5	1.143
Palto	1,7	493
Papayo	17,2	3.141
Pera asiática	39,9	858
Peral	41,3	1.166
Pistacho	0,0	347
Pluots	2,9	887
Tuna	7,2	1.667
Vid de mesa	20,5	1.337
Zarzaparrilla roja	3,1	3.688

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

Variedad	Superficie (ha)	Densidad promedio (plantas/ha)	Producción promedio (ton/ha)	Exportación (%)
<b>MANZANO ROJO</b>				
Royal gala	4.683,8	1.046	51,6	73,0
Fuji	1.528,5	995	48,2	71,0
Red chief	1.526,9	1.082	51,9	80,0
Fuji raku raku	1.495,3	1.301	44,8	77,7
Scarlett	1.356,0	1.151	54,0	79,0
Pink lady	1.091,3	1.102	52,6	74,5
<b>CEREZO</b>				
Bing	2.013,3	818	8,1	83,5
Lapins	1.306	848	8,1	83,5
Sweet heart	601,2	839	8,2	85,3
Van	326,6	787	7,9	79,5
<b>OLIVO</b>				
Arbequina	3.234,5	1.277	8,3	0,0
Frantoio	622,2	842	8,5	0,0
Leccino	269,2	712	6,7	0,0
Picual	231,3	912	11,6	0,0
<b>AVELLANO</b>				
Barcelona	1.420,0	533	2,8	52,9
Tonda di giffoni	1.454,2	584	1,5	33,5
Tonda gentile de la lange	980,8	599	2,9	26,0
Azul	169,0	439	1,3	97,7

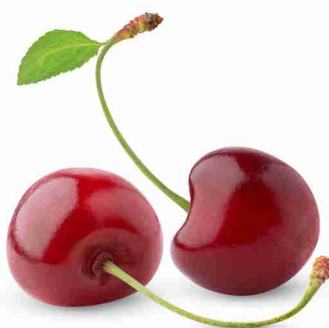
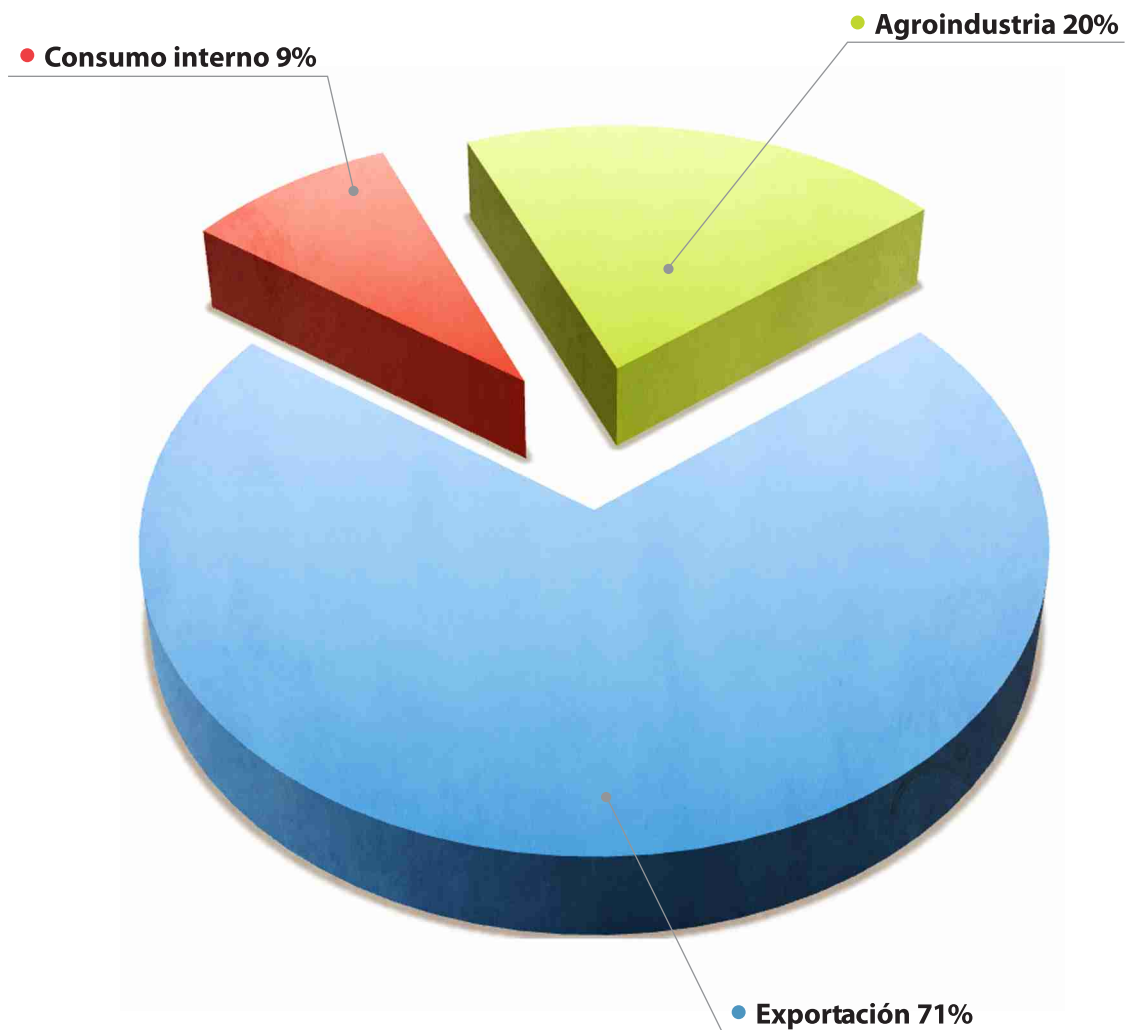


Gráfico N°4

## PRODUCCIÓN INFORMADA DE FRUTAS SEGÚN DESTINO



**Total: 1.294.034 ton.**





# **INFRAESTRUCTURA Y AGROINDUSTRIA**





## **CATASTRO FRUTÍCOLA**

Región del Maule

PRINCIPALES RESULTADOS

INFRAESTRUCTURA Y AGROINDUSTRIA





Cuadro N° 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 → 1.000	196	86.236
1.001 → 2.000	214	329.018
2.001 → 3.000	159	393.686
3.001 → 5.000	112	418.695
5.001 → 10.000	32	199.571
10.001 → 17.000	4	46.609
<b>TOTAL</b>	<b>717</b>	<b>1.473.815</b>

Cuadro N° 15

**CAPACIDAD INSTALADA DE PREFRÍO**

Tamaño de las cámaras (m <sup>3</sup> )	Número de cámaras	Capacidad total (m <sup>3</sup> )
0 → 100	49	2.810
101 → 201	65	9.672
201 → 300	16	4.083
301 → 500	18	7.652
501 → 1.000	17	13.031
1.501 → 6.000	5	13.678
<b>TOTAL</b>	<b>170</b>	<b>50.926</b>

Cuadro N° 16

**CAPACIDAD INSTALADA DE ATMÓSFERA CONTROLADA**

Tamaño de las cámaras (m <sup>3</sup> )	Número de cámaras	Capacidad total (m <sup>3</sup> )
0 → 1.000	25	21.504
1.001 → 2.000	134	216.088
2.001 → 3.000	125	303.323
3.001 → 4.000	26	90.709
4.001 → 10.000	23	115.464
10.001 → 28.000	32	643.200
<b>TOTAL</b>	<b>365</b>	<b>1.390.288</b>

**CAPACIDAD INSTALADA DE FUMIGACIÓN**

Fumigación (kilos/día)	Número de cámaras	Capacidad total (kilos/día)
0 → 10.000	2	23.200
10.001 → 20.000	1	22.000
20.001 → 40.000	6	103.800
40.001 → 60.000	1	47.880
60.001 → 100.000	3	173.928
<b>TOTAL</b>	<b>13</b>	<b>370.808</b>

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

Capacidad de embalaje (kilos/temporada)	Número de empresas	Capacidad total de embalaje (kilos/temporada)
0 → 500.000	276	21.530.008
500.001 → 2.000.000	22	27.104.502
2.000.001 → 5.000.000	10	34.991.738
5.000.001 → 10.000.000	15	105.211.390
10.000.001 → 20.000.000	5	75.144.099
20.000.001 → 40.000.000	11	283.258.718
40.000.001 → 80.000.000	1	78.999.984
<b>TOTAL</b>	<b>340</b>	<b>626.240.439</b>



Cuadro N° 19

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

Tipo de packing	Número de packing	Participación (%)
Predial	300	88,5
Extrapredial	39	11,5
<b>TOTAL</b>	<b>339</b>	<b>100,0</b>

Cuadro N° 20

**NÚMERO DE CAJAS EMBALADAS SEGÚN TIPO DE PACKING Y TIPO DE TECNOLOGÍA**

Tipo de packing	Producción embalada	N° de cajas embaladas		
		No mecanizado	Mecanizado	Total
Predial	Propia	2.062.081	20.933.617	22.995.698
	Terceros	24.180	7.338.143	7.362.323
	<b>Total predial</b>	<b>2.086.261</b>	<b>28.271.760</b>	<b>30.358.021</b>
Extrapredial	Propia	135.000	5.704.924	5.839.924
	Terceros	9.006	18.052.222	18.061.228
	<b>Total extrapredial</b>	<b>144.006</b>	<b>23.757.146</b>	<b>23.901.152</b>
<b>Total cajas embaladas</b>		<b>2.230.267</b>	<b>52.028.906</b>	<b>54.259.173</b>
<b>Participación (%)</b>		<b>4,1</b>	<b>95,9</b>	<b>100,0</b>

Cuadro N° 21

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

Tipo de tecnología	Número de líneas	Participación (%)
Mecanizado	298	63,3
No mecanizado	173	36,7
<b>TOTAL</b>	<b>471</b>	<b>100,0</b>

**PROCESAMIENTO DE FRUTA EN LA AGROINDUSTRIA**

Cantidad de fruta procesada (kilos/temporada)	Número de empresas	Procesamiento (kilos)
0 → 500.000	27	2.788.394
500.001 → 1.000.000	9	6.857.660
1.000.001 → 2.000.000	17	26.885.287
2.000.001 → 3.000.000	5	11.721.000
3.000.001 → 5.000.000	6	23.217.628
5.000.001 → 10.000.000	4	25.518.790
10.000.001 → 100.000.000	3	97.112.090
100.000.001 → 200.000.000	1	160.000.000
<b>TOTAL</b>	<b>72</b>	<b>354.100.849</b>

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

Tipo de proceso	Toneladas procesadas	Participación (%)
Jugos	197.769	55,85
Congelados IQF	74.396	21,01
Deshidratados	35.030	9,89
Elaboración aceite de oliva	25.250	7,13
Sulfitado cereza	7.915	2,24
Procesadora fruta seca	6.799	1,92
Pulpas	3.132	0,88
Congelado-bloque	2.340	0,66
Conservería	1.378	0,39
Mermeladas	92	0,03
<b>TOTAL</b>	<b>354.101,0</b>	<b>100,0</b>





**ciren** | Información  
para la toma  
de decisiones  
Centro de Información de Recursos Naturales

*i*



**CATASTRO FRUTÍCOLA**  
**PRINCIPALES RESULTADOS**  
Región del Maule  
Junio 2013



**CIREN**

Manuel Montt 1164

Fono: (56-2) 2200 8900 - Fax: (56-2) 2200 8913 - Cod. Postal: 750 1556

Providencia, Santiago, Chile

[ciren@ciren.cl](mailto:ciren@ciren.cl)

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



**ciren**  
Centro de Información de Recursos Naturales

Información  
para la toma  
de decisiones