

# **CATASTRO FRUTÍCOLA** **PRINCIPALES RESULTADOS** **VIII REGIÓN**

SEPTIEMBRE 2006



**CATASTRO FRUTÍCOLA**  
**VIII REGIÓN**  
**PRINCIPALES RESULTADOS**

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

Reg. Propiedad Intelectual : N° 156.911

**ISBN : 956-7153-73-6**

**Equipo de Trabajo:**

**Patricia Larrañaga E.**

**Alberto Peña V.**

**Rudecindo Villa F.**

**Oficina de Estudios y Políticas Agrarias. ODEPA.**

**Ministerio de Agricultura**

**Director y Representante legal**

**Reinaldo Ruíz V.**

**Teatinos 40. piso 8**

**Fono: (56-2) 367 3000**

**Centro de Información de Recursos Naturales. CIREN.**

**Directora Ejecutiva**

**Ximena Acuña U.**

**Manuel Montt 1164. Providencia**

**Fono: (56-2) 200 89 00**

**Santiago de Chile. 2006**

**Diseño y Producción:**

**Diseño Grafico & Publicitario Itda**

**Imprenta:**

# índice



Presentación	5
Resumen Nacional de la Superficie Frutícola	7
Superficie Plantada en la Región	11
Superficie Plantada por Especie a Nivel Comunal	21
Producción	29
Infraestructura y Agroindustria	37



# Presentación

La fruticultura constituye uno de los sectores más importantes de la agricultura nacional, contando con más de 220.000 hectáreas, plantadas entre la III y X regiones del país.

El sector frutícola nacional continúa su dinámico desarrollo influido por los avances tecnológicos, el apoyo del sector público y el empuje de los productores agrícolas que han visto su gran potencial económico.

Los programas del Ministerio de Agricultura, han colaborado en la consolidación de la fruticultura, entre los que destaca el sistema de incentivo a la recuperación de suelos degradados, las buenas prácticas agrícolas y la subvención a la mejora de la infraestructura de riego, lo que ha dado como resultado exitosas exportaciones, que alcanzan a 2.115 millones de dólares de fruta fresca en el año 2005, esto es un crecimiento de 4% con respecto al año 2004, en especial paltos, cerezos, cítricos, carozos y uva de mesa, manteniendo el país su posición de productor líder del hemisferio sur.

Esta realidad también se ve reflejada en el importante incremento experimentado por los frutales en la VIII región de acuerdo a los datos de la actualización del

Catastro Frutícola, realizado el año 2005 por el Centro de Información de Recursos Naturales, CIREN, con el apoyo de la Oficina de Estudios y Políticas Agrarias, ODEPA y que indica que actualmente existe una superficie frutal de 6.382 hectáreas en la región del Bio-Bio, lo que se traduce en un aumento de 2.216 ha. respecto a la última medición ejecutada el año 2000, que contabilizó 4.166 ha.

El censo frutal CIREN encuestó directamente predios con más de 0,5 hectárea de frutales y sus principales resultados, son dados a conocer en este documento donde destacan las cifras de la superficie plantada en las comunas de la región, las plantaciones por especie, antecedentes de la producción de los predios y el destino de éstas.

Esta publicación es distribuida gratuitamente por CIREN y ODEPA, como una forma de continuar fortaleciendo la fruticultura a nivel nacional e internacional, con datos de gran relevancia a la hora de invertir o formular políticas para el sector, analizar la evolución y las condiciones del entorno en que se desarrolla este rubro, especialmente respecto al ritmo de las plantaciones y cambio de variedades.

XIMENA ACUÑA U.

Directora Ejecutiva  
Centro de Información de Recursos Naturales  
CIREN

REINALDO RUIZ V.

Director nacional  
Oficina de Estudios y Políticas Agrarias  
ODEPA



# RESUMEN NACIONAL DE LA SUPERFICIE FRUTÍCOLA







## SUPERFICIE FRUTÍCOLA POR REGIÓN DE ESPECIES MAYORES

### HECTÁREAS CATASTRADAS

ESPECIES	III 2005	IV 2005	V 2002	R.M 2004	VI 2003	VII 2001	VIII 2006	IX 2006	X 2006	TOTAL
Almendro		364,79	572,04	2.803,84	2.048,45	29,13	4,10			5.822,35
Cerezo		43,44	77,30	482,32	2.553,73	3.184,53	1.038,34	193,33	47,90	7.620,89
Ciruelo europeo		6,89	146,65	2.512,70	3.004,60	294,43	10,99			5.976,26
Ciruelo japonés	0,15	4,80	583,28	2.862,71	3.956,08	1.065,94	10,06		3,00	8.486,02
Damasco	0,11	416,11	525,27	763,74	311,93	5,00				2.022,16
Duraznero consumo fresco	1,18	62,31	743,36	2.175,59	2.592,53	38,75	1,76	0,20		5.615,68
Duraznero tipo conservero	2,31	70,44	2.540,13	1.166,28	3.383,62	158,64	4,30	0,36		7.326,08
Kiwi		2,41	258,11	667,16	1.940,93	3.453,49	336,84	21,97	26,10	6.707,01
Limonero	123,32	1.240,75	1.704,32	3.117,22	972,10	73,18	2,82			7.233,71
Manzano rojo		0,28	110,96	440,47	6.800,97	18.172,42	1.345,20	1.597,44	196,55	28.664,29
Manzano verde			110,84	142,80	3.330,11	2.711,83	153,11	108,77	25,41	6.582,87
Membrillo	2,00	0,04	32,86	110,40	163,63	90,75	22,53	1,94	0,26	424,41
Naranja	108,01	617,76	1.218,98	2.262,75	3.995,79	19,95	1,29	0,04		8.224,57
Nectarino		30,64	568,30	2.081,85	4.080,06	53,47	2,57		1,00	6.817,89
Nogal	2,88	862,72	2.219,67	4.994,20	1.371,91	118,75	107,80	54,97	1,05	9.733,95
Olivo	2.404,41	1.232,10	483,24	607,94	583,47	386,90	92,95	3,84		5.794,85
Palto	257,05	3.931,92	14.929,82	5.577,43	2.007,23	20,73	17,45	1,97		26.743,60
Peral asiático			46,28	24,95	120,34	130,14	87,24			408,95
Peral		33,29	272,51	814,35	3.259,42	2.036,78	32,89	20,82		6.470,06
Vid de mesa	7.753,39	9.681,36	10.374,83	10.022,13	12.671,35	448,56	0,85			50.952,47
<b>TOTAL</b>	<b>10.654,81</b>	<b>18.602,05</b>	<b>37.518,75</b>	<b>43.630,83</b>	<b>59.148,25</b>	<b>32.493,37</b>	<b>3.273,09</b>	<b>2.005,65</b>	<b>301,27</b>	<b>207.628,07</b>
Participación (%)	5,1	9,0	18,1	21,0	28,5	15,7	1,6	1,0	0,1	100,0

Fuente: ODEPA-CIREN

## SUPERFICIE FRUTÍCOLA POR REGIÓN DE ESPECIES MENORES HECTÁREAS CATASTRADAS

ESPECIES	III 2005	IV 2005	V 2002	R.M 2004	VI 2003	VII 2001	VIII 2006	IX 2006	X 2006	TOTAL
Arándano americano		36,56	52,84	108,65	49,08	174,42	1.577,88	721,36	1.099,68	3.820,47
Avellano				0,50		853,37	49,08	548,67	101,55	1.553,17
Caqui		5,70	53,63	32,54	33,99	19,61				145,47
Castaño					1,05	138,77	149,45	35,80	23,00	348,07
Chirimoyo	10,28	452,08	280,74	11,86	2,10					757,06
Cranberry								127,06	312,59	439,65
Elderberry									5,94	5,94
Feijoa		0,90	1,58	1,58	6,87	2,03				12,96
Frambuesa		6,04	100,53	116,88	136,43	2.432,72	1.177,66	320,51	577,25	4.868,02
Granado	31,62	42,03		1,19						74,84
Grosella						3,05		0,29	4,02	7,36
Guayabo	1,00									1,00
Guindo agrio			0,12	6,16	9,30	105,90	7,38	0,35		129,21
Higuera		38,50	8,54	8,49			0,22			55,75
Jojoba	23,00	75,00								98,00
Lima	7,67	54,65	1,44	25,81						89,57
Lúcumo		27,04	103,24	3,86						134,14
Mandarino	134,02	1.493,22	482,77	352,87	124,62	2,58	0,14			2.590,22
Mango	5,38									5,38
Moras cultivadas e híbridos		0,74		7,69	16,75	185,50	70,43	11,17	4,44	296,72
Mosqueta					70,00		78,34	1,00	0,22	149,56
Murtilla							0,66	1,00	0,18	1,84
Nispero	0,06	5,09	47,71	9,23	30,07		0,90	0,04		93,10
Nuez de macadamia		0,05								0,05
Papayo		168,98	43,63			8,24	1,43			222,28
Pecana	0,16	35,22				1,50				36,88
Pistacho		3,30	0,21	14,36	6,36		1,15			25,38
Pluots			21,60	183,24	175,94	21,24				402,02
Pomelo	1,00	12,43	130,88	55,29	87,82	0,03				287,45
Sanddom						1,35		6,00		7,35
Tangelo		6,42	4,59	6,76	17,36					35,13
Tuna	22,42	488,83	111,27	813,52	43,34	1,65	0,03			1.481,06
Zarzaparrilla negra						1,75		1,00		2,75
Zarzaparrilla roja					5,80	11,20	6,94	0,80	6,82	31,56
<b>TOTAL</b>	<b>236,61</b>	<b>2.952,78</b>	<b>1.445,32</b>	<b>1.760,48</b>	<b>816,88</b>	<b>3.964,91</b>	<b>3.121,69</b>	<b>1.775,05</b>	<b>2.135,69</b>	<b>18.209,41</b>
<b>Participación (%)</b>	<b>1,3</b>	<b>16,2</b>	<b>7,9</b>	<b>9,7</b>	<b>4,5</b>	<b>21,8</b>	<b>17,1</b>	<b>9,7</b>	<b>11,7</b>	<b>100,0</b>

Fuente: ODEPA-CIREN

# **SUPERFICIE PLANTADA** **EN LA REGIÓN**





Cuadro N°3

## NÚMERO DE HUERTOS SEGÚN TAMAÑO DE LAS EXPLOTACIONES

Número de Huertos

Tamaño de las explotaciones (ha)	Ñuble	Bío Bío	Concepción	Arauco	TOTAL
Menos de 5,00	306	34	2	4	346
De 5,00 a 49,99	359	87	19	4	469
De 50,00 a 499,99	160	55	3	4	222
Más de 500,00	5	3	1	0	9
<b>Total</b>	<b>830</b>	<b>179</b>	<b>25</b>	<b>12</b>	<b>1.046</b>

Cuadro N° 4

## SUPERFICIE SEGÚN TAMAÑO DE LAS EXPLOTACIONES

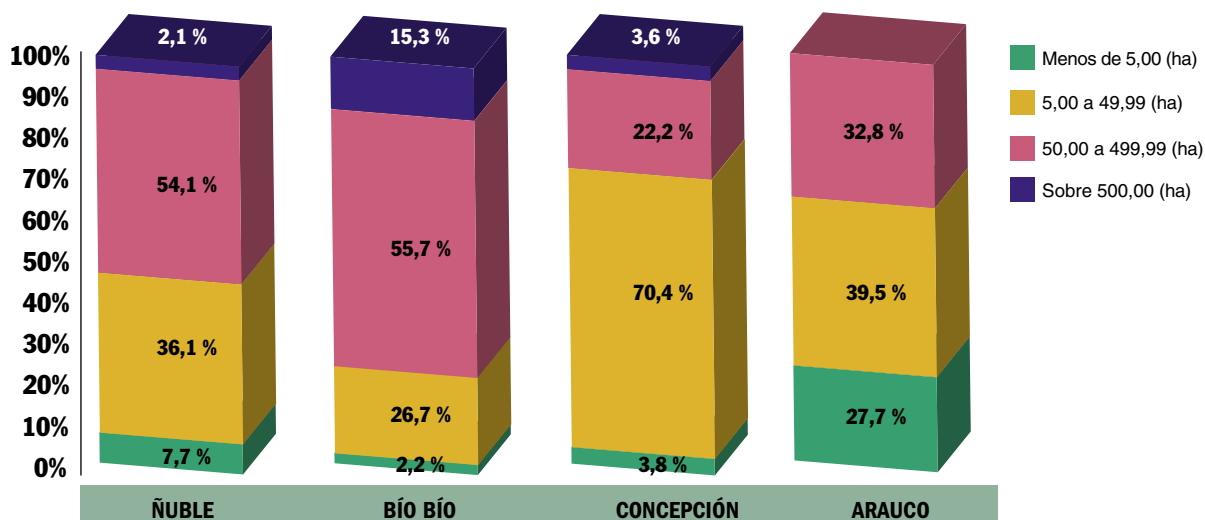
Superficie (ha)\*

Tamaño de las explotaciones (ha)	Ñuble	Bío Bío	Concepción	Arauco	TOTAL
Menos de 5,00	329,16	45,04	2,07	4,28	380,55
de 5,00 a 49,99	1.551,23	539,48	38,06	6,10	2.134,87
de 50,00 a 499,99	2.324,00	1.125,11	11,99	5,07	3.466,17
Mas de 500,00	89,62	308,78	1,93	0,00	400,33
<b>TOTAL</b>	<b>4.294,01</b>	<b>2.018,41</b>	<b>54,05</b>	<b>15,45</b>	<b>6.381,92</b>

(\*)Superficie física, no incluye asociaciones.

Gráfico N°1

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



## VARIACIÓN DE LA SUPERFICIE PLANTADA ESPECIES MAYORES

Especies	N° de Explotaciones 2006	Tasa de variación * (%)	Superficie Región (ha) 2000	Superficie Región (ha) 2006	Tasa de variación (%)	Superficie nacional estimada (ha)	% Participación Nacional
Almendo	6	-40,0	1,89	4,10	116,9	5.822,4	0,1
Cerezo	391	-5,3	690,97	1.038,34	50,3	7.620,9	13,6
Ciruelo europeo	2	-33,3	2,54	10,99	332,7	5.976,3	0,2
Ciruelo japonés	2	-71,4	1,41	10,06	613,5	8.486,0	0,1
Damasco	0	-100,0	0,23		-100,0	2.022,2	0,0
Duraznero consumo fresco	3	-72,7	1,63	1,76	8,0	5.615,7	0,0
Duraznero tipo conservero	9	-10,0	1,72	4,30	150,0	7.326,1	0,1
Kivi	50	11,1	244,17	336,84	38,0	6.707,0	5,0
Limonero	9	-60,9	9,16	2,82	-69,2	7.233,7	0,0
Manzano rojo	80	-27,9	1.212,36	1.345,20	11,0	28.664,3	4,7
Manzano verde	41	-26,8	253,36	153,11	-39,6	6.582,9	2,3
Membrillo	7	-61,1	28,64	22,53	-21,3	424,4	5,3
Naranja	5	-68,8	1,80	1,29	-28,3	8.224,6	0,0
Nectarino	4	-55,6	3,53	2,57	-27,2	6.817,9	0,0
Nogal	35	191,7	37,08	107,80	190,7	9.734,0	0,1
Olivo	23	43,8	39,55	92,95	135,0	5.794,9	1,6
Palto	25	25,0	5,05	17,45	245,5	26.743,6	0,1
Peral Asiatico	6	0,0	66,80	87,24	30,6	409,0	21,3
Peral	9	-59,1	109,93	32,89	-70,1	6.470,1	0,5
Vid de mesa	1	-83,3	7,36	0,85	-88,5	50.952,5	0,0
<b>Total</b>	<b>708</b>	<b>-13,3</b>	<b>2.719,18</b>	<b>3.273,09</b>	<b>20,4</b>	<b>207.628,07</b>	<b>1,6</b>

(\*) Respecto al número de explotaciones del año 2000  
Catastro Frutícola VIII, IX y X Región 2006 ODEPA-CIREN

## VARIACIÓN DE LA SUPERFICIE PLANTADA ESPECIES MENORES

Especies	N° de Explotaciones 2006	Tasa de variación * (%)	Superficie (ha) 2000	Superficie (ha) 2006	Tasa de variación * (%)	Superficie nacional estimada (ha)	% Participación Nacional
Arándano americano	207	256,9	302,90	1.577,88	420,9	3.820,50	41,3
Avellano	11	175,0	2,42	49,08	1928,1	1.553,17	3,2
Caqui		-100,0	0,14		-100,0	145,47	0,0
Castaño	57	7,5	137,19	149,45	8,9	348,07	42,9
Frambuesa	379	46,3	866,42	1.177,66	35,9	4.845,42	24,3
Guindo Agrio	10	-37,5	10,75	7,38	-31,3	129,21	5,7
Higuera	1	-		0,22	-	55,75	0,4
Mandarino	2	100,0	0,19	0,14	-26,3	2.590,22	0,0
Moras cult. e híbridos	33	312,5	27,01	70,43	160,8	296,72	23,7
Mosqueta	2	-33,3	73,00	78,34	7,3	149,56	52,4
Murtilla	1	-		0,66	-	1,84	35,9
Nispero	3	0,0	0,14	0,90	542,9	93,10	1,0
Papayo	13	-56,7	5,12	1,43	-72,1	222,28	0,6
Pistacho	1	-		1,15	-	25,38	4,5
Tuna	1	-50,0	1,10	0,03	-97,3	1.481,06	0,0
Zarzaparrilla Roja	5	66,7	8,32	6,94	-16,6	31,56	22,0
<b>Total</b>	<b>726</b>	<b>64,3</b>	<b>1.434,70</b>	<b>3.121,69</b>	<b>117,6</b>	<b>11.968,81</b>	<b>26,1</b>

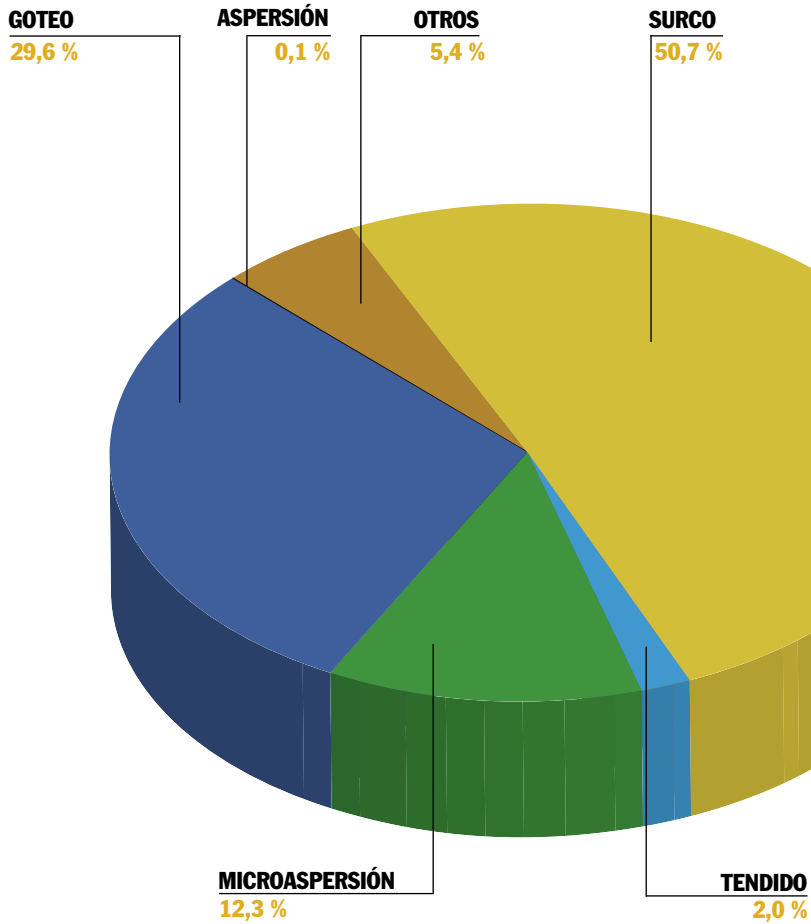
(\*) Respecto al número de explotaciones del año 2000  
Catastro Frutícola VIII, IX y X Región 2006 ODEPA-CIREN

## SUPERFICIE FRUTAL SEGÚN MÉTODO DE RIEGO ESPECIES MAYORES HECTÁREAS

Especie	Surco	Tendido	Microaspersión	Goteo	Aspersión	Otros	Total
Almendo	1,60	0,00	0,00	0,15	0,00	2,35	4,10
Cerezo	162,84	3,75	0,00	430,15	0,00	133,21	729,95
Ciruelo europeo	10,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,99
Ciruelo japones	0,06	0,00	0,00	10,00	0,00	0,00	10,06
Duraznero consumo fresco	0,00	0,00	0,00	1,50	0,00	0,26	1,76
Duraznero tipo conservero	1,01	0,00	0,00	2,64	0,00	0,21	3,86
Kiwi	203,81	13,84	95,75	23,44	0,00	0,00	336,84
Limonero	0,52	0,00	0,00	0,18	0,00	0,30	1,00
Manzano rojo	847,98	28,35	202,23	265,23	0,00	0,84	1.344,63
Manzano verde	121,67	0,06	10,46	19,38	0,00	1,38	152,95
Membrillo	20,40	0,00	0,00	1,00	0,00	1,13	22,53
Naranja	0,00	0,00	0,00	0,26	0,00	0,24	0,50
Nectarino	0,96	0,00	0,00	1,50	0,00	0,11	2,57
Nogal	37,07	12,00	28,87	22,40	0,00	5,31	105,65
Olivo	1,24	0,00	0,00	49,83	0,00	1,50	52,57
Palto	2,65	0,00	0,00	5,51	0,00	9,29	17,45
Pera asiatica	48,37	0,00	20,46	16,91	1,50	0,00	87,24
Peral	17,87	0,30	1,49	13,04	0,00	0,19	32,89
<b>Total</b>	<b>1.479,04</b>	<b>58,30</b>	<b>359,26</b>	<b>863,12</b>	<b>1,50</b>	<b>156,32</b>	<b>2.917,54</b>



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

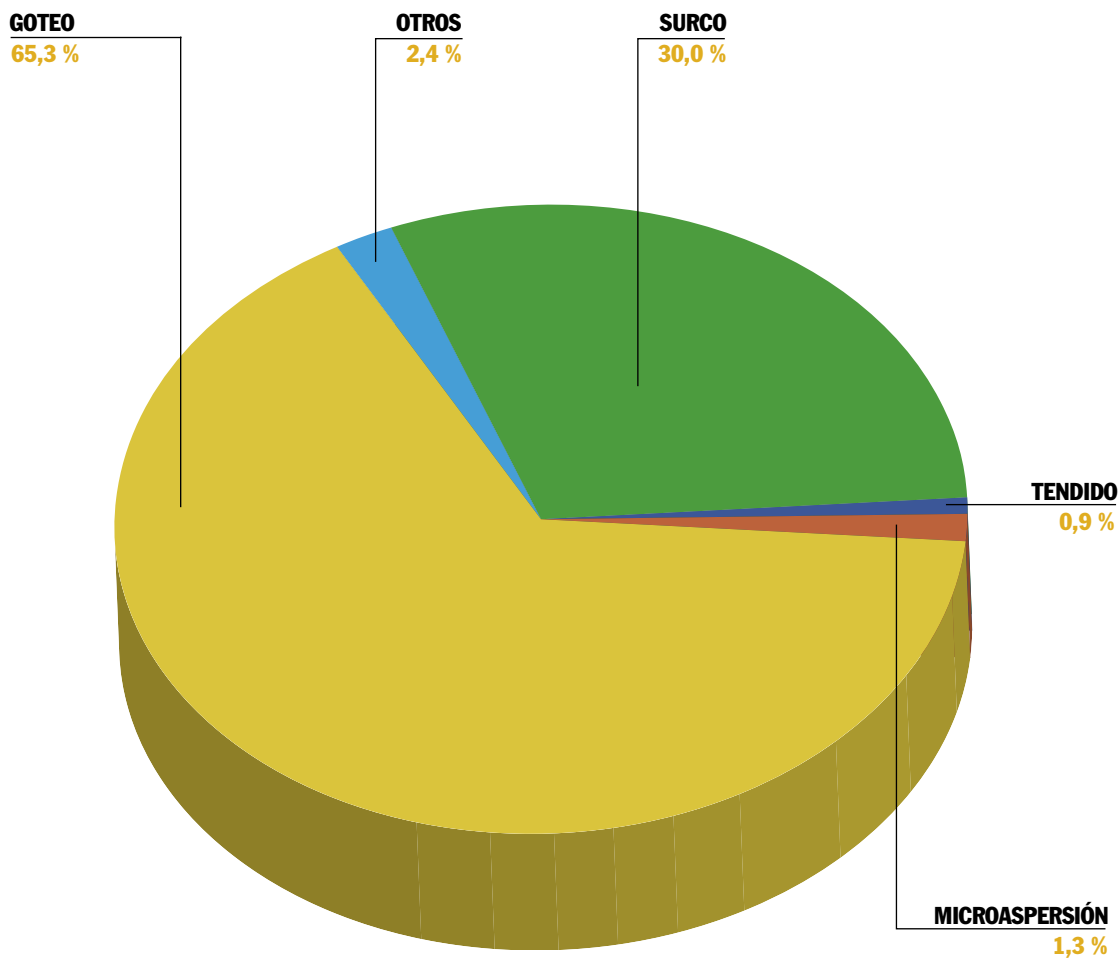


## SUPERFICIE FRUTAL SEGÚN MÉTODO DE RIEGO ESPECIES MENORES HECTÁREAS

ESPECIE	Surco	Tendido	Microaspersión	Goteo	Aspersión	Otros	Total
Arándano americano	4,03	0,00	23,95	1.546,13	0,00	3,77	1.577,88
Avellano	32,26	0,00	16,5	0,00	0,00	0,1	48,86
Castaño	10,4	9,66	0,00	0,00	0,00	19,35	39,41
Frambuesa	793,12	18,5	0,00	320,76	0,00	42,74	1.175,12
Guindo agrio	0,00	0,00	0,00	1,24	0,00	4,56	5,80
Higuera	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,22	0,22
Mandarino	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,14
Moras cultivadas e híbridos	57,02	0,00	0,00	13,41	0,00	0,00	70,43
Mosqueta	0,00	0,00	0,00	78,34	0,00	0,00	78,34
Murtilla	0,00	0,00	0,00	0,66	0,00	0,00	0,66
Nispero	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00	0,82	0,9
Papayo	0,00	0,00	0,00	1,04	0,00	0,12	1,16
Pistacho	0,00	0,00	0,00	1,15	0,00	0,00	1,15
Tuna	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,03
Zarzaparrilla roja	5,14	0,00	0,00	1,8	0,00	0,00	6,94
<b>Total</b>	<b>901,97</b>	<b>28,16</b>	<b>40,45</b>	<b>1.964,64</b>	<b>0,00</b>	<b>71,82</b>	<b>3.007,04</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





## SUPERFICIE POR ESPECIE A NIVEL COMUNAL

### PROVINCIA DE ÑUBLE

#### COMUNA : BULNES

ESPECIE	SUPERFICIE (ha.)
Kiwi	38,77
Arándano americano	23,78
Manzano rojo	18,00
Frambuesa	16,26
Moras cultivadas e híbridos	8,00
Cerezo	6,18
Olivo	5,50
Peral	4,00
Manzano verde	1,00
<b>Total</b>	<b>121,49</b>

#### COMUNA: CHILLAN

ESPECIE	SUPERFICIE (ha.)
Cerezo	221,56
Arándano americano	108,14
Manzano rojo	57,09
Frambuesa	54,48
Manzano verde	15,37
Pera asiática	12,90
Kiwi	12,63
Nogal	6,21
Guindo agrio	2,44
Moras cultivadas e híbridos	2,00
Membrillo	1,40
Murtilla	0,66
Olivo	0,36
Peral	0,30
Tuna	0,03
<b>Total</b>	<b>495,57</b>

#### COMUNA: CHILLAN VIEJO

ESPECIE	SUPERFICIE (ha.)
Pera asiática	36,98
Cerezo	24,33
Arándano americano	18,91
Manzano rojo	9,57
Peral	7,39
Kiwi	6,32
<b>Total</b>	<b>103,50</b>

#### COMUNA: COBQUECURA

ESPECIE	SUPERFICIE (ha.)
Arándano americano	5,03
Papayo	1,21
<b>Total</b>	<b>6,24</b>

#### COMUNA: COIHUECO

ESPECIE	SUPERFICIE (ha.)
Frambuesa	487,05
Arándano americano	293,97
Manzano rojo	272,96
Cerezo	66,54
Kiwi	56,17
Moras cultivadas e híbridos	45,88
Manzano verde	27,80
Pera asiática	20,46
Peral	13,04
Avellano	12,80
Castaño	8,09
Olivo	7,00
Nogal	5,00
Zarzaparrilla roja	1,50
<b>Total</b>	<b>1.318,26</b>

**COMUNA: EL CARMEN**

ESPECIE	SUPERFICIE (ha.)
Castaño	75,19
Arándano americano	53,19
Frambuesa	35,49
Avellano	7,64
Cerezo	7,23
Moras cultivadas e híbridos	3,50
<b>Total</b>	<b>182,24</b>

**COMUNA: NINHUE**

ESPECIE	SUPERFICIE (ha.)
Olivo	1,25
<b>Total</b>	<b>1,25</b>

**COMUNA: ÑIQUEN**

ESPECIE	SUPERFICIE (ha.)
Manzano rojo	45,04
Arándano americano	28,65
Frambuesa	28,60
Cerezo	22,00
Kiwi	10,96
Manzano verde	4,46
Moras cultivadas e híbridos	0,50
<b>Total</b>	<b>140,21</b>

**COMUNA: PEMUCO**

ESPECIE	SUPERFICIE (ha.)
Arándano americano	6,51
Cerezo	5,50
Castaño	3,90
Pera asiática	1,50
<b>Total</b>	<b>17,41</b>

**COMUNA: PINTO**

ESPECIE	SUPERFICIE (ha.)
Manzano rojo	41,65
Frambuesa	29,43
Arándano americano	27,52
Kiwi	8,00
Cerezo	6,58
Manzano verde	2,24
Moras cultivadas e híbridos	2,00
Castaño	0,83
Nogal	0,42
<b>Total</b>	<b>118,67</b>

**COMUNA: PORTEZUELO**

ESPECIE	SUPERFICIE (ha.)
Arándano americano	41,60
Olivo	27,93
Cerezo	10,25
Manzano rojo	8,71
Limonero	0,42
Naranja	0,40
<b>Total</b>	<b>89,31</b>



**COMUNA: QUILLON**

ESPECIE	SUPERFICIE (ha.)
Cerezo	410,93
Arándano americano	36,88
Palto	17,45
Nogal	8,18
Guindo agrio	4,56
Almendro	4,10
Frambuesa	3,42
Kiwi	3,20
Manzano rojo	1,49
Olivo	1,01
Manzano verde	1,01
Duraznero tipo conservero	1,01
Nectarino	0,96
Níspero	0,90
Castaño	0,85
Naranja	0,65
Limonero	0,50
Membrillo	0,31
Mandarino	0,14
Ciruelo japonés	0,06
<b>Total</b>	<b>497,61</b>

**COMUNA: RANQUIL**

ESPECIE	SUPERFICIE (ha.)
Olivo	30,80
Cerezo	2,29
<b>Total</b>	<b>33,09</b>

**COMUNA: SAN CARLOS**

ESPECIE	SUPERFICIE (ha.)
Manzano rojo	374,33
Frambuesa	118,67
Kiwi	88,54
Arándano americano	87,76
Cerezo	41,36
Manzano verde	24,78
Ciruelo japonés	10,00
Moras cultivadas e híbridos	7,80
Peral	6,48
Nogal	2,70
Avellano	1,00
Olivo	0,24
<b>Total</b>	<b>763,66</b>

**COMUNA : SAN FABIAN**

ESPECIE	SUPERFICIE (ha.)
Castaño	3,02
<b>Total</b>	<b>3,02</b>

**COMUNA: SAN IGNACIO**

ESPECIE	SUPERFICIE (ha.)
Arándano americano	95,45
Kiwi	62,71
Frambuesa	53,54
Pera asiática	15,40
Ciruelo europeo	10,00
Manzano rojo	4,17
Castaño	2,80
Nogal	2,75
Avellano	0,22
<b>Total</b>	<b>247,04</b>

## COMUNA : SAN NICOLAS

ESPECIE	SUPERFICIE (ha.)
Arándano americano	56,20
Manzano rojo	28,53
Manzano verde	15,10
Kiwi	8,22
Cerezo	7,87
Olivo	6,50
<b>Total</b>	<b>122,42</b>

## COMUNA: TREGUACO

ESPECIE	SUPERFICIE (ha.)
Papayo	0,22
<b>Total</b>	<b>0,22</b>

## COMUNA: YUNGAY

ESPECIE	SUPERFICIE (ha.)
Arándano americano	27,44
Castaño	8,50
Cerezo	3,63
Nogal	1,00
Avellano	0,10
<b>Total</b>	<b>40,67</b>

## PROVINCIA DE BIO BIO

### COMUNA: CABRERO

ESPECIE	SUPERFICIE (ha.)
Arándano americano	19,25
Membrillo	7,00
Manzano verde	3,17
Manzano rojo	1,34
<b>Total</b>	<b>30,76</b>

## COMUNA: LOS ANGELES

ESPECIE	SUPERFICIE (ha.)
Arándano americano	445,30
Manzano rojo	350,35
Frambuesa	245,18
Cerezo	67,74
Nogal	67,29
Manzano verde	39,81
Mosqueta	28,50
Kiwi	24,32
Avellano	17,32
Castaño	15,86
Membrillo	13,00
Zarzaparrilla roja	3,64
Duraznero tipo conservero	2,00
Duraznero consumo fresco	1,50
Peral	1,49
Nectarino	1,00
Ciruelo europeo	0,99
Moras cultivadas e híbridos	0,25
<b>Total</b>	<b>1.325,54</b>

## COMUNA: MULCHEN

ESPECIE	SUPERFICIE (ha.)
Manzano rojo	92,45
Arándano americano	47,63
Frambuesa	21,10
Manzano verde	13,33
Cerezo	10,15
Avellano	10,00
Olivo	5,55
Nogal	5,00
<b>Total</b>	<b>205,21</b>

**COMUNA: NASCIMIENTO**

ESPECIE	SUPERFICIE (ha.)
Arándano americano	36,28
Manzano rojo	22,71
Cerezo	7,66
<b>Total</b>	<b>66,65</b>

**COMUNA: NEGRETE**

ESPECIE	SUPERFICIE (ha.)
Arándano americano	60,93
Frambuesa	47,74
Kiwi	17,00
Zarzaparrilla roja	1,80
Moras cultivadas e híbridos	0,50
<b>Total</b>	<b>127,97</b>

**COMUNA: QUILACO**

ESPECIE	SUPERFICIE (ha.)
Cerezo	7,00
Nogal	4,00
Manzano rojo	0,30
Duraznero consumo fresco	0,15
Duraznero tipo conservero	0,15
Manzano verde	0,15
<b>Total</b>	<b>11,75</b>

**COMUNA: QUILLECO**

ESPECIE	SUPERFICIE (ha.)
Frambuesa	35,66
Castaño	16,14
<b>Total</b>	<b>51,80</b>

**COMUNA : SAN ROSENDO**

ESPECIE	SUPERFICIE (ha.)
Cerezo	13,81
Frambuesa	0,04
<b>Total</b>	<b>13,85</b>

**COMUNA: SANTA BARBARA**

ESPECIE	SUPERFICIE (ha.)
Mosqueta	49,84
Arándano americano	30,10
Manzano rojo	15,81
Manzano verde	3,50
<b>Total</b>	<b>99,25</b>

**COMUNA :TUCAPEL**

ESPECIE	SUPERFICIE (ha.)
Cerezo	22,58
Arándano americano	13,66
Castaño	8,27
Nogal	1,44
Frambuesa	1,00
Guindo agrio	0,18
<b>Total</b>	<b>47,13</b>

**COMUNA: YUMBEL**

ESPECIE	SUPERFICIE (ha.)
Cerezo	37,20
Nogal	3,61
Arándano americano	1,31
Duraznero tipo conservero	0,58
Guindo agrio	0,20
Manzano rojo	0,16
Manzano verde	0,16
<b>Total</b>	<b>43,22</b>

## PROVINCIA DE CONCEPCIÓN

### COMUNA: FLORIDA

ESPECIE	SUPERFICIE (ha.)
Cerezo	34,85
Arándano americano	4,94
Vid de mesa	0,85
<b>Total</b>	<b>40,64</b>

### COMUNA: SANTA JUANA

ESPECIE	SUPERFICIE (ha.)
Olivo	6,81
Manzano verde	1,23
Pistacho	1,15
Membrillo	0,82
Nectarino	0,61
Duraznero tipo conservero	0,56
Manzano rojo	0,54
Naranja	0,24
Higuera	0,22
Nogal	0,20
Peral	0,19
Duraznero consumo fresco	0,11
Limonero	0,10
<b>Total</b>	<b>12,78</b>

### COMUNA: TOME

ESPECIE	SUPERFICIE (ha.)
Cerezo	0,90
<b>Total</b>	<b>0,90</b>

## PROVINCIA DE ARAUCO

### COMUNA: CAÑETE

ESPECIE	SUPERFICIE (ha.)
Arándano americano	2,90
<b>Total</b>	<b>2,90</b>

### COMUNA: CONTULMO

ESPECIE	SUPERFICIE (ha.)
Castaño	6,00
Limonero	1,80
<b>Total</b>	<b>7,80</b>

### COMUNA: LEBU

ESPECIE	SUPERFICIE (ha.)
Arándano americano	2,55
<b>Total</b>	<b>2,55</b>

### COMUNA: LOS ALAMOS

ESPECIE	SUPERFICIE (ha.)
Arándano americano	2,00
Cerezo	0,20
<b>Total</b>	<b>2,20</b>

# 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	2,85	100,00	28,8	0,00	100,00	0,00	0,00
Cerezo	678,15	84,41	2.157,0	28,98	61,28	9,27	0,00
Ciruelo japonés	6,96	100,00	10,6	0,00	100,00	0,00	0,00
Duraznero tipo conservero	3,80	38,16	5,2	0,00	100,00	0,00	0,00
Kivi	187,91	91,76	3.450,5	86,65	9,58	3,29	0,00
Limonero	2,82	41,84	19,2	0,00	100,00	0,00	0,00
Manzano rojo	1.138,30	86,30	46.890,3	76,02	15,60	8,36	0,00
Manzano verde	132,86	91,07	8.918,1	82,52	12,70	4,78	0,00
Membrillo	20,57	100,00	188,6	0,00	64,48	35,52	0,02
Naranja	1,29	69,77	10,0	0,00	100,00	0,00	0,00
Nogal	9,47	79,83	3,5	0,00	100,00	0,00	0,00
Olivo	26,28	98,48	42,7	0,00	73,08	26,92	0,06
Palto	7,10	51,41	20,8	0,00	100,00	0,00	0,00
Peral	30,50	55,34	782,0	88,76	9,39	1,85	0,00
Peral asiático	73,26	88,26	2.066,1	89,96	0,00	10,04	0,00
Vid de mesa	0,85	100,00	2,0	0,00	100,00	0,00	0,00
<b>Total</b>	<b>2.326,80</b>	<b>86,07</b>	<b>64.598,1</b>	<b>76,12</b>	<b>16,14</b>	<b>7,68</b>	<b>0,00</b>

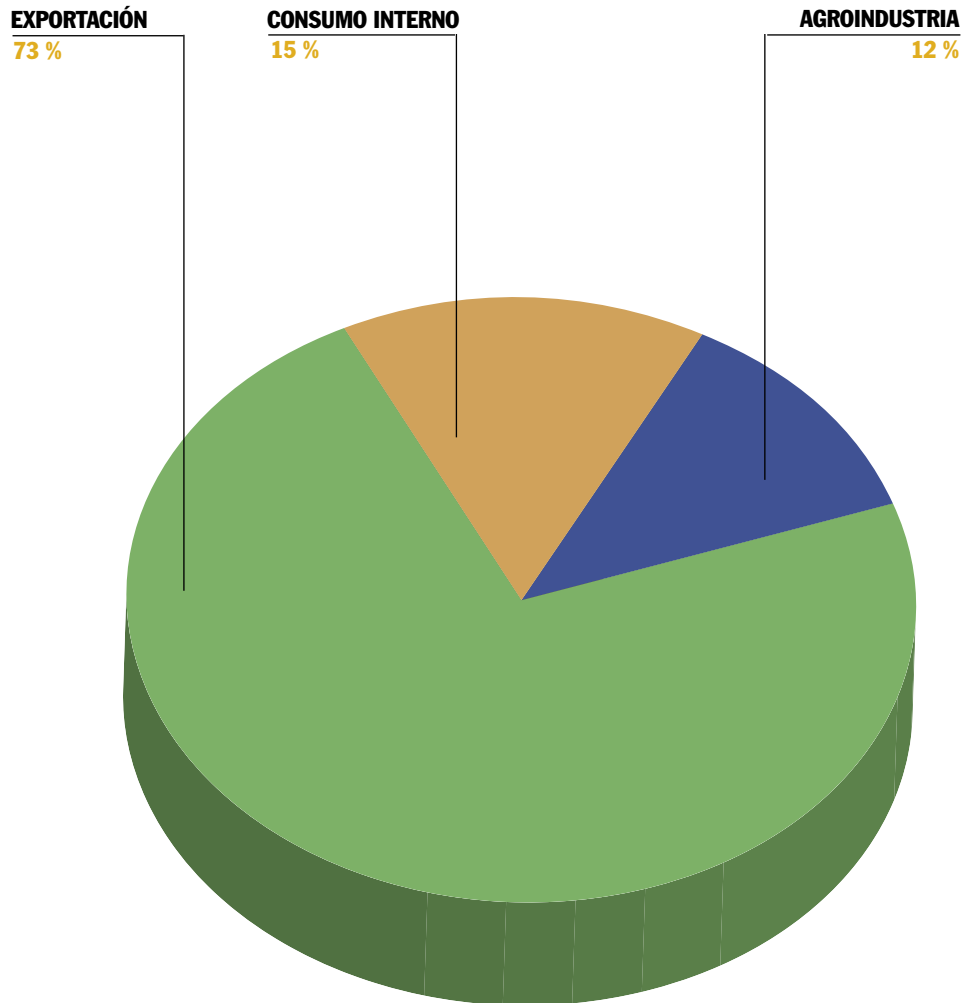
## PRODUCCIÓN INFORMADA

### 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	699,10	72,90	2.910,6	94,37	1,03	4,57	0,00
Castaño	96,79	89,59	198,3	8,07	52,60	39,33	0,02
Frambuesa	928,03	84,42	5.946,3	33,65	9,59	56,73	0,00
Moras cult. e híbridos	39,13	71,12	308,8	19,43	16,19	64,38	0,02
Mosqueta	28,50	100,00	28,5	0,00	0,00	100,00	0,35
Papayo	1,43	100,00	12,5	0,00	75,26	24,74	0,20
Zarzaparrilla roja	2,82	100,00	13,1	100,00	0,00	0,00	0,00
<b>Total</b>	<b>1.796,72</b>	<b>80,17</b>	<b>9.418,3</b>	<b>51,36</b>	<b>8,11</b>	<b>40,50</b>	<b>0,00</b>



## PRODUCCIÓN INFORMADA DE FRUTAS SEGÚN DESTINO



**Total: 74.016 ton.**

**PRODUCCIÓN PROMEDIO POR HECTÁREA. SEGÚN PRODUCCIÓN INFORMADA**

Espece	Producción promedio ton/ha	Densidad promedio plantas/ha
Almendro	6,0	767
Arándano americano	7,1	3.489
Castaño	3,1	80
Cerezo	4,2	809
Chirimoyo	12,5	3.886
Ciruelo japonés	6,7	750
Duraznero consumo fresco	1,6	400
Duraznero tipo conservero	6,9	744
Frambuesa	7,2	13.509
Guindo agrio	1,0	400
Kiwi	20,6	596
Limonero	23,6	632
Manzano rojo	26,4	881
Manzano verde	21,8	582
Membrillo	8,2	565
Moras cultivadas e híbridos	10,4	6.057
Mosqueta	1,0	3.333
Naranja	17,7	471
Nectarino	2,0	356
Nogal	1,1	158
Olivo	2,7	239
Palto	7,4	539
Peral	37,3	684
Peral asiático	22,3	745
Vid de mesa	2,5	5.882
Zarzaparrilla roja	3,8	3.667

## PRODUCCIÓN PROMEDIO POR HECTÁREA DE LAS PRINCIPALES VARIETADES SEGÚN PRODUCCIÓN INFORMADA

VARIEDAD	Superficie ha	Densidad promedio plantas/ha	Producción promedio ton/ha	% Exportación
<b>Arándano americano</b>				
Duke	348,4	3.942	5,6	95,7
Briggitta	277,9	3.243	9,1	94,4
O'Neill	214,1	4.066	5,7	88,5
Brightwell	122,8	2.561	10,0	97,8
Elliot	110,2	3.091	7,6	96,6
<b>Manzano rojo</b>				
Royal gala	337,2	852	26,3	47,0
Fuji	230,1	1.011	33,4	58,7
Galaxi	147,9	1.351	20,6	75,0
Gala	107,1	821	31,8	72,1
<b>Frambuesa</b>				
Heritage	608,6	13.609	7,3	21,4
Meeker	368,2	12.457	7,4	31,8
Chilliwack	69,1	15.294	6,1	52,6
Tulameen	65,6	12.444	6,1	98,8
Autumn Bliss	39,5	22.505	4,5	80,2
<b>Cerezos</b>				
Corazon de paloma	200,5	925	4,6	-
Bing	161,3	752	3,7	8,4
Lapins	130,2	813	3,3	20,1



# 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	-	100	64	2.650
101	-	1.000	28	8.261
1.001	-	2.000	18	27.462
2.001	-	4.000	6	17.038
4.001	-	8.000	1	7.920
<b>Total</b>			<b>117</b>	<b>63.331</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	-	500	13	1.999
501	-	1.000	3	2.135
1.001	-	2.000	2	2.964
2.001	-	3.500	2	5.940
<b>Total</b>			<b>20</b>	<b>13.038</b>

Cuadro N°16

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

Capacidad de embalaje kilos/temporada			Número de empresas
0	-	50.000	112
50.001	-	100.000	15
100.001	-	500.000	13
500.001	-	1.000.000	3
1.000.001	-	2.000.000	1
<b>Total</b>			<b>144</b>

Cuadro N°17

## PROCESAMIENTO DE FRUTA EN LA AGROINDUSTRIA

Cantidad de fruta procesada kilos/temporada			Número de empresas	Procesamiento kilos
0	-	500.000	18	485.574
500.001	-	1.000.000	2	1.650.000
1.000.001	-	2.000.000	3	4.290.000
2.000.001	-	3.000.000	1	2.000.000
3.000.001	-	4.000.000	2	6.830.000
4.000.001	-	5.000.000	2	8.640.000
5.000.001	-	10.000.000	2	12.550.000
<b>Total</b>			<b>30</b>	<b>36.445.574</b>

Cuadro N°18

## FRUTA DESTINADA A LA AGROINDUSTRIA SEGÚN TIPO DE PROCESO

Tipo de proceso	Toneladas procesadas	Participación %
Conservaría	8,9	0,02
Mermeladas	8,0	0,02
Jugos	3,1	0,01
Pulpas	1,0	0,00
Deshidratados	12.130,5	33,28
Congelado bloque	600,0	1,65
Congelado IQF	15.515,0	42,57
Elaboración de aceite de oliva	14,1	0,04
Procesadora rosa mosqueta	8.140,0	22,33
Vinagre de Manzana	25,0	0,07
<b>Total</b>	<b>36.445,6</b>	<b>100,00</b>