

# ***REGION DE LA ARAUCANÍA***

---

# ***PRINCIPALES RESULTADOS CATASTRO FRUTÍCOLA REGIÓN DE LA ARAUCANÍA***

---

***JULIO 2016***

**Cuadro N° 1. SUPERFICIE FRUTÍCOLA POR REGIÓN ESPECIES MAYORES**  
**HECTAREAS 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			0,0	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	0,0	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

**Cuadro N° 2. SUPERFICIE FRUTÍCOLA POR REGIÓN ESPECIES MENORES**  
**HECTAREAS 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
Kumkuat		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	2.630,50	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
Maracuyá	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	54,89		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***

---

**Cuadro N° 3.**

**NUMERO DE HUERTOS SEGÚN TAMAÑO DE LAS EXPLOTACIONES**

Tamaño de las explotaciones (ha)	Número de Huertos		
	CAUTÍN	MALLECO	TOTAL
Menos de 5,0	72	10	82
De 5,0 a 49,99	138	48	186
De 50,0 a 499,99	97	49	146
Más de 500,00	4	7	11
<b>Total</b>	<b>311</b>	<b>114</b>	<b>425</b>

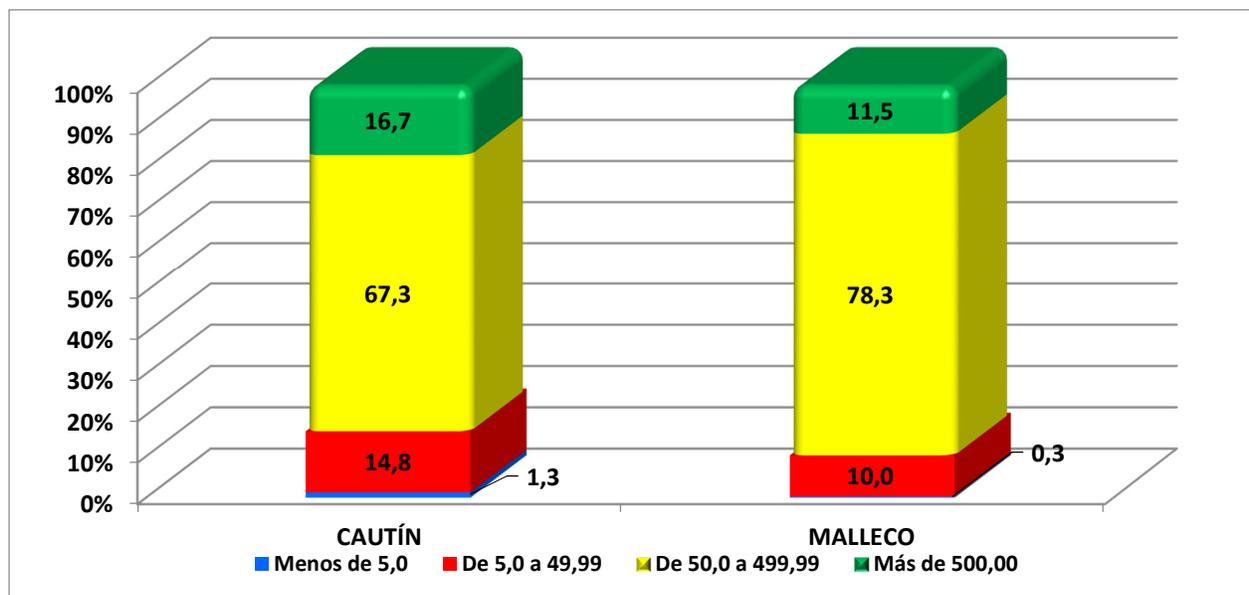
**Cuadro N° 4.**

**SUPERFICIE FRUTAL SEGÚN TAMAÑO DE LAS EXPLOTACIONES**

Tamaño de las explotaciones (ha)	SUPERFICIE (ha)		
	CAUTÍN	MALLECO	TOTAL
Menos de 5,0	78,5	11,9	90,4
De 5,0 a 49,99	898,7	441,4	1.340,1
De 50,0 a 499,99	4.092,3	3.460,8	7.553,1
Más de 500,00	1.013,5	508,3	1.521,8
<b>Total</b>	<b>6.083,0</b>	<b>4.422,4</b>	<b>10.505,3</b>

**Grafico N°1.**

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



**Cuadro N° 5**  
**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	1			8,95		8113,5	0,1
Cerezo	53	26,2	382,0	725,0	89,8	24.498,3	3,0
Duraznero tipo conservero	2	100,0	0,3	13,8	3.944,1	9.481,3	0,1
Kiwi	2	0,0	19,7	14,1	-28,2	8.866,3	0,2
Limonero	1			0,69		5.910,6	0,0
Manzano rojo	47	-2,1	2.312,6	2.572,7	11,3	29.168,3	8,8
Manzano verde	34	70,0	163,4	194,3	18,9	6.894,9	2,8
Nogal	34	142,9	95,3	252,6	165,0	30.963,9	0,8
Olivo	3	50,0	2,3	9,7	320,0	20.343,4	0,0
Peral	3	-25,0	18,2	17,1	-5,8	8.646,6	0,2
<b>TOTAL</b>	<b>180</b>	<b>35,3</b>	<b>2.993,8</b>	<b>3.809,0</b>	<b>27,2</b>	<b>152.887,1</b>	<b>2,5</b>

(\*) Respecto al número de explotaciones del año 2012  
Catastro Frutícola Región La Araucanía, 2016 ODEPA\_CIREN

**Cuadro N° 6**  
**VARIACIÓN DE LA SUPERFICIE PLANTADA**  
**ESPECIES MENORES**

ESPECIE	Nº de Explotaciones 2016	Tasa de variación*	Superficie ha 2012	Superficie ha 2016	Tasa de variación	Superficie nacional estimada (ha)	% Participación nacional
Arándano americano	149	29,6	1.561,0	1.853,2	18,7	15.800,5	11,7
Avellano	117	101,7	2.251,5	4.433,6	96,9	13.108,7	33,8
Castaño	6	100,0	8,8	55,1	526,6	1.298,7	4,2
Cranberry	1	0,0	137,8	148,5	7,8	725,7	20,5
Frambuesa	122	-30,3	330,8	224,5	-32,1	3.185,6	7,0
Grosella		-100,0	0,4		-100,0	18,6	0,0
Guindo agrio	1	-50,0	1,5	3,0	98,7	16,9	18,0
Moras cultivadas e híbridos	2	-33,3	7,2	5,1	-28,7	1.597,4	0,3
Murtilla	2	-50,0	2,6	0,7	-71,2	1,4	52,9
Zarzaparrilla negra		-100,0	1,1		-100,0	17,0	0,0
Zarzaparrilla roja	1			3,0		101,4	2,9
TOTAL	401	10,2	4.302,7	6.726,9	56,3	35.871,9	18,8

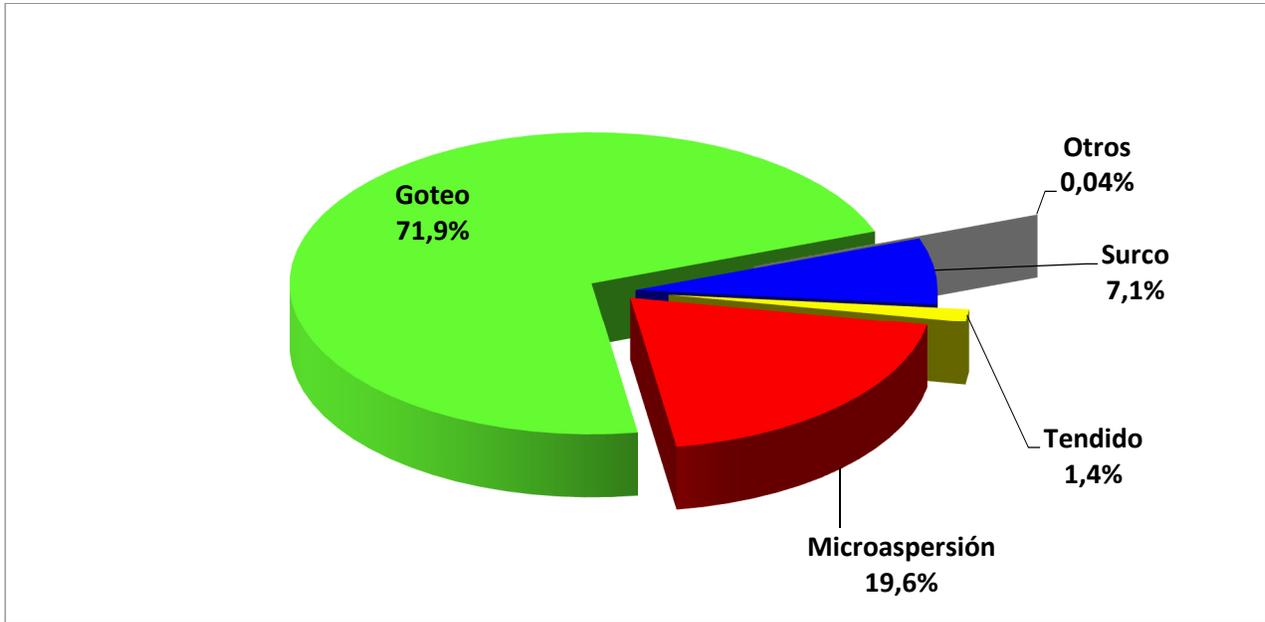
(\*) Respecto al número de explotaciones del año 2012  
Catastro Frutícola Región La Araucanía, 2016 ODEPA\_CIREN

**Cuadro N° 7**  
**SUPERFICIE FRUTAL SEGÚN METODO DE RIEGO ESPECIES MAYORES**  
**HECTÁREAS**

ESPECIE	Surco	Tendido	Micro aspersión	Goteo	Aspersión	Otros (*)	Total
Almendro				9,0			9,0
Cerezo	79,3		62,5	583,0			724,7
Duraznero tipo conservero	0,2			13,6			13,8
Kiwi	4,8	2,8	6,5				14,1
Limonero		0,7					0,7
Manzano rojo	151,2	42,8	544,6	1.825,1			2.563,7
Manzano verde	5,3	3,0	40,5	144,0			192,8
Nogal	26,3	3,5	91,7	129,5		1,6	252,6
Olivo				9,7			9,7
Peral	1,9			15,3			17,1
<b>TOTAL</b>	<b>268,9</b>	<b>52,7</b>	<b>745,8</b>	<b>2.729,0</b>	<b>0,0</b>	<b>1,6</b>	<b>3.798,1</b>

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

**Grafico N°2**  
**DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LA SUPERFICIE DE FRUTALES MAYORES**  
**POR MÉTODO DE RIEGO**

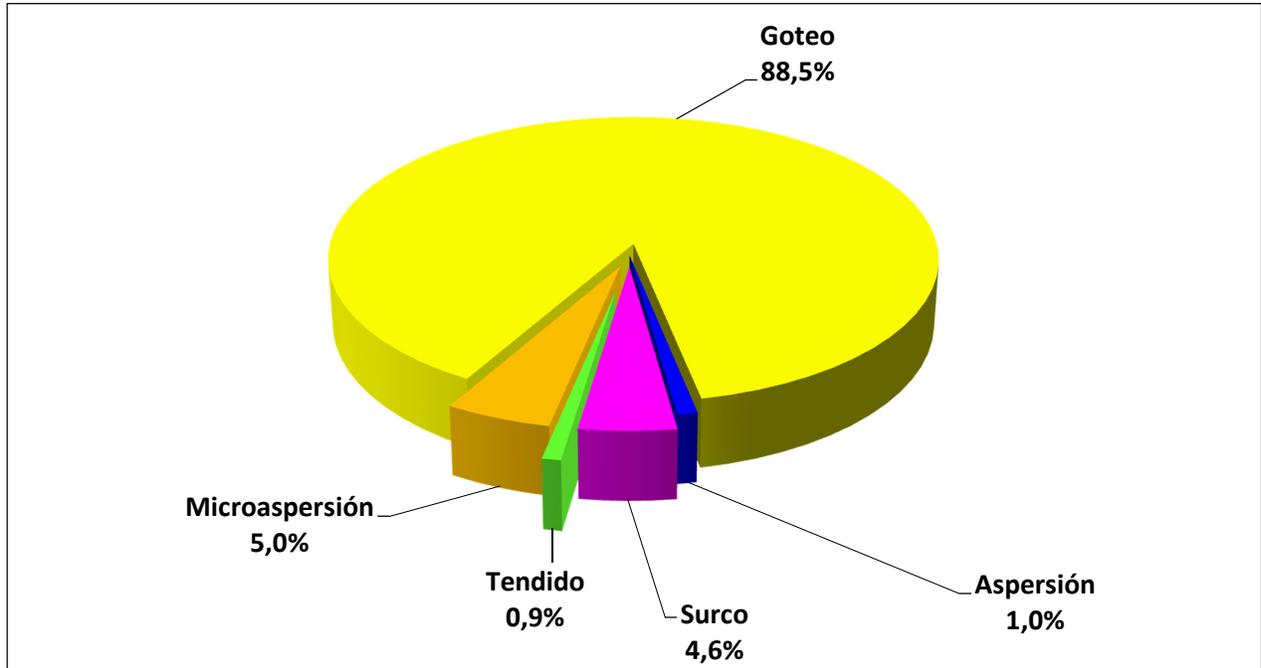


**Cuadro N° 8**  
**SUPERFICIE FRUTAL SEGÚN METODO DE RIEGO ESPECIES MENORES**  
**HECTÁREAS**

ESPECIE	Surco	Tendido	Micro aspersión	Goteo	Aspersión	Otros (*)	Total
Arándano americano	0,6	0,6	88,6	1.758,7			1.848,6
Avellano	162,5	40,1		2.200,5	45,4		2.448,5
Castaño	27,9			23,3			51,2
Cranberry			148,5				148,5
Frambuesa	26,2	1,1		187,0			214,3
Moras cultivadas e híbridos				5,1			5,1
Murtilla				0,5			0,5
Zarzaparrilla negra				3,0			3,0
<b>TOTAL</b>	<b>217,2</b>	<b>41,8</b>	<b>237,2</b>	<b>4.178,2</b>	<b>45,4</b>	<b>0,0</b>	<b>4.719,7</b>

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

**Grafico N°3**  
**DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LA SUPERFICIE DE FRUTALES MENORES**  
**POR MÉTODO DE RIEGO**



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

---

**Cuadro N° 9**  
**SUPERFICIE POR ESPECIE A NIVEL**  
**COMUNAL**

**PROVINCIA: MALLECO**

**COMUNA: ANGOL**

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Manzano Rojo	308,9
Cerezo	274,5
Arándano Americano	158,3
Nogal	93,5
Frambuesa	79,6
Manzano Verde	19,7
Peral	17,1
Kiwi	9,3
Moras Cultivadas E Híbridos	4,2
Duraznero Tipo Conservero	0,2
<b>TOTAL</b>	<b>965,4</b>

**COMUNA: COLLIPULLI**

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Arándano Americano	124,2
Avellano	84,7
Manzano Rojo	84,4
Cerezo	42,2
Manzano Verde	6,3
<b>TOTAL</b>	<b>341,7</b>

**COMUNA: CURACAUTÍN**

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Arándano Americano	6,8
Frambuesa	0,6
<b>TOTAL</b>	<b>7,4</b>

**COMUNA: ERCILLA**

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Avellano	198,7
Nogal	13,4
Arándano Americano	10,6
Cerezo	9,8
<b>TOTAL</b>	<b>232,5</b>

**COMUNA: LOS SAUCES**

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Nogal	67,4
Manzano Rojo	27,0
Cerezo	26,0
Arándano Americano	13,7
Olivo	9,7
Frambuesa	1,0
Avellano	1,0
Manzano Verde	0,03
<b>TOTAL</b>	<b>145,9</b>

**COMUNA: RENAICO**

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Manzano Rojo	428,5
Arándano Americano	70,3
Cerezo	61,5
Avellano	45,4
Manzano Verde	43,6
<b>TOTAL</b>	<b>649,2</b>

**COMUNA: VICTORIA**

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Avellano	385,8
Arándano Americano	87,6
Manzano Rojo	32,3
Castaño	10,0
Manzano Verde	3,6
<b>TOTAL</b>	<b>519,3</b>

**PROVINCIA: CAUTÍN**

**COMUNA: CUNCO**

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Avellano	569,4
Arándano Americano	76,2
<b>TOTAL</b>	<b>645,6</b>

**COMUNA: FREIRE**

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Avellano	716,4
Manzano Rojo	208,9
Arándano Americano	143,5
Frambuesa	48,9
Manzano Verde	22,6
Cerezo	12,4
Nogal	2,3
<b>TOTAL</b>	<b>1.155,0</b>

**COMUNA: GALVARINO**

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Avellano	81,3
Arándano Americano	24,9
Nogal	18,6
Limonero	0,7
Castaño	0,5
Cerezo	0,02
<b>TOTAL</b>	<b>126,0</b>

**COMUNA: GORBEA**

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Avellano	812,6
Arándano Americano	212,8
Cerezo	36,5
Frambuesa	11,3
Zarzaparrilla Roja	3,0
Nogal	2,6
Manzano Rojo	0,9
Murtilla	0,7
Manzano Verde	0,1
<b>TOTAL</b>	<b>1.080,6</b>

**COMUNA: LAUTARO**

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Arándano Americano	93,3
Avellano	12,9
Cerezo	6,5
Kiwi	4,8
Frambuesa	1,3
<b>TOTAL</b>	<b>118,8</b>

**COMUNA: LONCOCHE**

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Avellano	230,4
Arándano Americano	194,7
Cranberry	148,5
Frambuesa	65,6
Cerezo	36,5
Nogal	1,4
Moras Cultivadas E Híbridos	0,9
<b>TOTAL</b>	<b>678,2</b>

**COMUNA: NUEVA IMPERIAL**

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Avellano	51,5
Arándano Americano	3,4
<b>TOTAL</b>	<b>54,9</b>

**COMUNA: PADRE LAS CASAS**

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Manzano Rojo	135,7
Cerezo	21,0
Castaño	4,0
Frambuesa	2,7
Manzano Verde	2,2
Arándano Americano	2,0
<b>TOTAL</b>	<b>167,6</b>

**COMUNA: PERQUENCO**

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Avellano	170,4
Manzano Rojo	100,0
Arándano Americano	84,1
Cerezo	20,7
Castaño	18,6
Nogal	9,5
Manzano Verde	5,0
<b>TOTAL</b>	<b>408,3</b>

**COMUNA: PITRUFQUEN**

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Avellano	502,8
Castaño	22,0
Arándano Americano	20,9
Manzano Rojo	17,4
Manzano Verde	1,9
<b>TOTAL</b>	<b>565,0</b>

**COMUNA: PUCÓN**

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

**COMUNA: TEMUCO**

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Manzano Rojo	32,5
<b>TOTAL</b>	<b>32,5</b>

**COMUNA: TEODORO SCHMIDT**

<b>ESPECIE</b>	<b>SUPERFICIE (ha)</b>
Arándano Americano	47,0
Avellano	24,3
<b>TOTAL</b>	<b>71,3</b>

**COMUNA: VILCUN**

<b>ESPECIE</b>	<b>SUPERFICIE (ha)</b>
Arándano Americano	241,7
Avellano	155,0
Cerezo	2,7
<b>TOTAL</b>	<b>399,3</b>

**COMUNA: VILLARRICA**

<b>ESPECIE</b>	<b>SUPERFICIE (ha)</b>
Avellano	391,1
Arándano Americano	181,6
Frambuesa	12,8
Manzano Rojo	5,8
Guindo Agrio	3,0
Manzano Verde	1,4
<b>TOTAL</b>	<b>595,7</b>

## ***PRODUCCIÓN***

---

**Cuadro N° 10**  
**PRODUCCIÓN INFORMADA ESPECIES MAYORES**

Especies mayores	Producción de fruta			Destino de la producción informada (%)			
	Superficie en producción (ha)	% que informo producción	Producción informada (ton)	Exportación	Mercado interno	Agroindustria	Desecho
Almendro	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Cerezo	725,0	52,2	2.503,1	85,0	6,7	8,3	0,0
Duraznero tipo conservero	13,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kiwi	12,6	100,0	316,0	74,4	2,2	23,4	0,0
Limonero	0,7	100,0	0,2	0,0	100,0	0,0	0,0
Manzano rojo	2.572,7	80,7	102.772,1	79,4	14,5	6,1	0,0
Manzano verde	184,8	74,5	6.603,0	27,4	16,6	56,0	0,0
Nogal	252,6	46,2	229,6	81,0	19,0	0,0	0,0
Olivo	9,7	33,3	2,4	0,0	0,0	100,0	0,0
Peral	17,1	100,0	1.014,4	84,1	15,9	0,0	0,0
<b>TOTAL</b>	<b>3.798,0</b>	<b>65,6</b>	<b>113.440,8</b>	<b>76,5</b>	<b>14,4</b>	<b>9,0</b>	<b>0,0</b>

**Cuadro N° 11**  
**PRODUCCIÓN INFORMADA ESPECIES MENORES**

Especies menores	Producción de fruta			Destino de la producción informada (%)			
	Superficie en producción (ha)	% que informo producción	Producción informada (ton)	Exportación	Mercado interno	Agroindustria	Desecho
Arándano americano	1.853,2	85,6	17.804,5	83,2	0,3	16,5	0,0
Avellano	4.433,6	55,7	2.967,4	41,1	0,3	58,2	0,3
Castaño	55,1	16,7	6,4	0,0	6,4	0,0	0,0
Cranberry	148,5	100,0	5.346,9	0,0	0,0	100,0	0,0
Frambuesa	224,5	90,0	1.364,5	1,1	2,3	96,6	0,0
Guindo agrio	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Moras cultivadas e híbridos	5,1	100,0	35,9	0,0	0,0	100,0	0,0
Murtilla	0,7	100,0	2,1	0,0	95,2	4,8	0,0
Zarzaparrilla roja	3,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>TOTAL</b>	<b>6.726,9</b>	<b>75,6</b>	<b>27.527,7</b>	<b>58,3</b>	<b>0,4</b>	<b>41,3</b>	<b>0,0</b>

**Cuadro N° 12**

**PRODUCCIÓN PROMEDIO POR HECTÁREA SEGÚN PRODUCCIÓN INFORMADA**

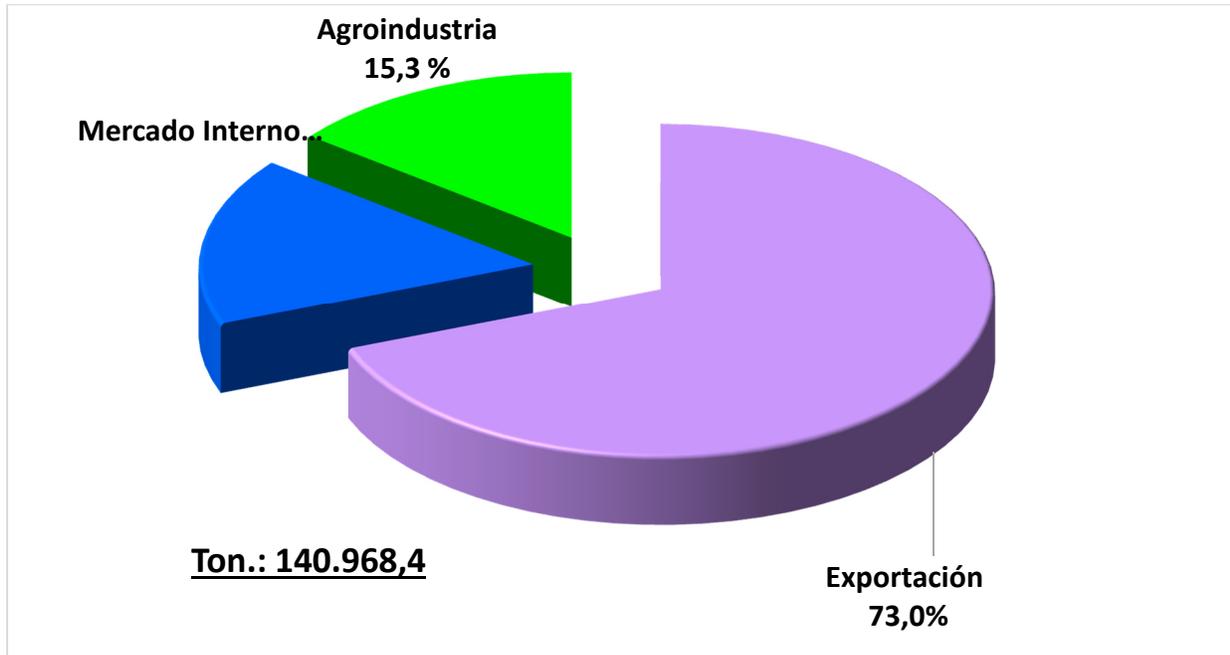
<b>Especie</b>	<b>Producción promedio ton/ha</b>	<b>Densidad promedio plantas/ha</b>
Almendro	0,0	1.333
Arándano americano	9,6	3.826
Avellano	0,7	551
Castaño	0,1	291
Cerezo	3,5	1.070
Cranberry	36,0	4.000.000
Duraznero tipo conservero	0,0	1.326
Frambuesa	6,0	14.946
Guindo agrio	0,0	668
Kiwi	25,2	760
Limonero	0,3	142
Manzano rojo	39,9	2.017
Manzano verde	35,7	2.020
Moras cultivadas e híbridos	7,0	4.702
Murtilla	2,8	2.770
Nogal	0,9	302
Olivo	0,2	955
Peral	59,0	991
Zarzaparrilla roja	0,0	2.778

**Cuadro N° 13**

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

<b>VARIEDAD</b>	<b>Superficie (ha)</b>	<b>Densidad promedio plantas/ha</b>	<b>Producción promedio (ton/ha)</b>	<b>Exportación (%)</b>
<b>AVELLANO</b>				
Barcelona	2.389,6	506	1,1	37,3
Tonda di Giffoni	1.659,9	550	0,9	49,6
Azul	72,0	522	0,7	99,5
Rojo	59,4	566	0,5	99,0
<b>MANZANO ROJO</b>				
Fuji Raku Raku	383,4	2.123	53,1	82,5
Brookfield Gala	350,0	2.503	60,8	80,3
Honey Crisp	334,6	2.303	47,9	81,2
Royal Gala	251,1	1.406	58,1	75
<b>ARANDANO AMERICANO</b>				
Brigitta	496,3	3.829	10,7	85,0
Legacy	381,6	3.797	13,8	81,4
Elliot	246,0	4.168	7,8	86,7
Duke	226,0	3.606	12	80,8
<b>CEREZO</b>				
Regina	306,8	1.245	3,6	85,4
Lapins	118,3	741	7,4	83,7
Sweet Heart	103,7	687	9,0	87,4
Kordia	101,6	807	6,2	86,2

Gráfico N°4  
PRODUCCIÓN INFORMADA DE FRUTAS SEGÚN DESTINO



## ***INFRAESTRUCTURA Y AGROINDUSTRIA***

---

**Cuadro N° 14**  
**CAPACIDAD INSTALADA DE CAMARAS DE FRÍO**

Tamaño de las cámaras m <sup>3</sup>			Número de cámaras	Capacidad total m <sup>3</sup>
0	-	100	6	324
101	-	200	18	2.709
201	-	1.000	2	1.120
1.001	-	2.000	18	31.300
<b>TOTAL</b>			<b>44</b>	<b>35.453</b>

**Cuadro N° 15**  
**CAPACIDAD INSTALADA DE CAMARAS DE PREFRIO**

Tamaño de las cámaras m <sup>3</sup>			Número de cámaras	Capacidad total m <sup>3</sup>
0	-	30	8	210
31	-	100	14	1.355
<b>Total</b>			<b>22</b>	<b>1.565</b>

**Cuadro N° 16**  
**CAPACIDAD INSTALADA DE CAMARAS DE ATMOSFERA CONTROLADA**

Tamaño de las cámaras m <sup>3</sup>			Número de cámaras	Capacidad total m <sup>3</sup>
0	-	1.600	10	15.600
<b>TOTAL</b>			<b>10</b>	<b>15.600</b>

**Cuadro N° 17**

**NÚMERO DE EMPRESAS SEGÚN CAPACIDAD INSTALADA**

Capacidad de embalaje kilos/temporada			Número de empresas	Capacidad total de embalaje kilos/temporada
0	-	20.000	1	3.000
20.001	-	50.000	5	174.000
50.001	-	100.000	4	278.000
100.001	-	500.000	4	1.534.000
500.001	-	1.000.000	2	1.600.000
1.000.001	-	5.000.000	1	4.000.000
5.000.001	-	20.000.000	1	15.600.000
20.000.001		25.000.000	3	64.980.000
<b>Total</b>			<b>21</b>	<b>88.169.000</b>

**Cuadro N° 18**

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

Tipo de packing	Número de packing	Participación (%)
Predial	19	90,5
Extrapredial	2	9,5
<b>Total</b>	<b>21</b>	<b>100,0</b>

**Cuadro N° 19**

**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
<b>Predial</b>	Propia	14.000	4.737.000	4.751.000
	Terceros	840.000	1.066.000	1.906.000
	<b>Total predial</b>	<b>854.000</b>	<b>5.803.000</b>	<b>6.657.000</b>
<b>Extrapredial</b>	Propia			
	Terceros		3.410.000	3.410.000
	<b>Total extrapredial</b>		<b>3.410.000</b>	<b>3.410.000</b>
<b>Total de cajas embaladas</b>		854.000	9.213.000	10.067.000
<b>Participación (%)</b>		8,5	91,5	100,0

**Cuadro N° 20**

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

Tipo de tecnología	Número de líneas	Participación (%)
Mecanizado	44	91,7
No Mecanizado	4	8,3
<b>Total</b>	<b>48</b>	<b>100,0</b>

**Cuadro N° 21**

**PROCESAMIENTO DE FRUTA EN LA AGROINDUSTRIA**

Cantidad de fruta procesada kilos/temporada			Número de empresas	Procesamiento kilos
0	-	10.000	4	22.300
10.001	-	100.000	7	326.000
100.001	-	1.000.000	6	2.853.000
1.000.001	-	3.000.000	2	5.000.000
<b>Total</b>			<b>19</b>	<b>8.201.300</b>

**Cuadro N° 22**

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

Tipo de proceso	Toneladas procesadas	Participación %
Procesadora de fruta seca	3.298	40,21
Procesadora de rosa mosqueta	3.000	36,58
Congelado-IQF	1.590	19,39
Deshidratados	293	3,57
Mermeladas	15	0,19
Conservería	3	0,04
Elaboración de aceite de oliva	2	0,02
<b>Total</b>	<b>8.201</b>	<b>100,00</b>

# ***ACTUALIZACIÓN CATASTRO FRUTÍCOLA*** ***REGIÓN DE LA ARAUCANÍA***

---

## **Antecedentes Generales**

La información sobre explotación Básica Frutícola, incluida en el Catastro, se refiere en términos agregados a la identificación del predio agrícola encuestado y su ubicación, a la identificación del propietario del predio y del productor del huerto frutal-industrial existente en el predio y si éste es parte de una explotación frutícola mayor, a la identificación y cuantificación general del huerto, a la identificación en detalle de las especies y variedades que forman cada huerto. Cada especie está caracterizada por: la condición de riego/secano, el año de plantación, asociación, condición de injerto, sistema y distancia de plantación, número de plantas y superficie, método y sistema de conducción de riego.

Todo el conjunto de información descrita ha sido recopilada, procesada, archivada y publicada de acuerdo a los procesos y métodos que se especificarán a continuación y, en general, se encuentra disponible para los usuarios en el Centro de Información de Recursos Naturales, CIREN, bajo tres formas principales:

### **Publicaciones de información resumida**

Sobre los antecedentes relativos a la explotación básica frutícola, se elabora una publicación para cada región en la cual se incluyen datos agregados a nivel regional.

El presente informe corresponde a la publicación de la Región de La Araucanía.

## **Bases de datos computacionales**

Estas bases de datos permiten la atención de solicitudes de información de usuarios particulares a cualquier nivel de detalle y agregación que permitan los métodos usados para recopilarla.

Cabe destacar que las otras bases de información de CIREN posibilitan la integración y realización de procesamientos adicionales a la información del Catastro. Entre los diversos tipos de antecedentes disponibles de CIREN se encuentran aquellos relativos a suelos, clima, recursos hídricos, potencialidad frutícola, propiedad rural e infraestructura, entre otros.

### **Directorios**

Para la información de Infraestructura y Agroindustrias se elabora un directorio con las empresas desagregada por comuna y por tipo (agroindustrias, plantas de frío, y plantas de embalaje), con las características técnicas

## **Antecedentes Metodológicos**

La ejecución del Catastro Frutícola Nacional consiste en una investigación censal de todo el universo de predios con plantaciones frutales comerciales, donde se obtiene información sobre Producción Básica Frutícola, e Infraestructura o Agroindustria Frutícola. Se consideró como plantación comercial frutícola, a la superficie ocupada por frutales o parronales de Uva de Mesa, de un tamaño igual o superior a 0,5ha. En el caso particular de algunas especies tales como Caqui, Papayo, Maracuyá, Babaco, Guayabo, Mango, Datilera y Feijoa se consideró, como mínimo a encuestar, los huertos que presentan 50 o más plantas. En el estudio realizado se distinguen tres etapas principales, las cuales se describen a continuación:

### **Etapas 1: Preparación de la campaña a terreno**

En esta etapa existen dos actividades de gran relevancia. La primera de ellas consiste en seleccionar el personal que realizará la toma de información en terreno y capacitar al personal; la segunda, en preparar los materiales que se emplearán en terreno. Con el propósito de obtener antecedentes de calidad óptima, los equipos básicos de terreno son constituidos por un Ingeniero Agrónomo, un Técnico Agrícola u otro profesional afín. En el estudio de la Región de la Araucanía, la toma de la información la realizó CIREN con 2 equipos de terreno, con una duración de cuatro meses. La supervisión fue realizada por CIREN. En cuanto a los materiales, cabe destacar que debido al carácter de actualización otorgado al estudio fue necesario proporcionar, a cada

equipo de terreno, la información de los predios incluidos en el Catastro anterior, con el propósito de verificar la información existente en aquellos ítems que hubiesen variado y recopilar la información nueva de estos predios. Además se complementaron con aquellos necesarios para recoger la información de nuevas plantaciones no censadas, ya sea por corresponder a plantaciones efectuadas después de la oportunidad del último catastro o aquellas que ya existían pero que fueron omitidas.

### **Etapas 2: Campaña de terreno**

La actividad principal de los equipos de terreno consistió en visitar las plantaciones previamente censadas, para actualizar los cambios ocurridos en ellas, ubicar y visitar las plantaciones no censadas, para recopilar la nueva información. En ambos casos se trazó en una cartografía de terreno el área plantada de cada huerto sobre el predio rural correspondiente. Con el objeto de asegurar una mejor calidad de la información a recopilar, se definió como informantes para la encuesta sólo a aquellas personas responsables de los huertos, fueran éstas el propietario, el productor, el encargado o el asesor técnico. La toma de la encuesta en terreno en la Región de La Araucanía, se efectuó entre los meses de diciembre de 2015 y marzo de 2016.

Paralelamente al trabajo de terreno, se procedió al procesamiento computacional primario de la información de las encuestas que se iban realizando para proceder a su validación inmediata y a su corrección, cuando correspondía.

### **Etapas 3: Procesamiento de la información**

Una vez terminada la etapa de terreno y validada toda la información obtenida, se procedió a efectuar el procesamiento final de la información reunida y archivada en el computador. En esta oportunidad se ejecutaron las actividades de validación final, cargado de Bases de Datos definitivas, traspaso de las Bases de Datos para su explotación y procesamiento para realizar los cuadros de la presente publicación.

Algunos de los criterios usados en la etapa de procesamiento son los siguientes:

Se agruparon todos los predios o partes de predios frutícolas de un mismo productor al interior de una comuna, en una sola unidad de análisis denominada Explotación Frutícola. En la información procesada, un huerto corresponde a la superficie frutícola plantada dentro de una explotación.

Para agregar las especies y variedades en grupos homogéneos de edades, se clasificaron los árboles o plantas en las siguientes categorías:

Categoría I: Árboles en formación.

Categoría II: Árboles en producción creciente.

Categoría III: Árboles en plena producción.

Categoría IV: Árboles en producción decreciente.

Los rangos de edad que definen cada categoría por especie se presentan en la Tabla de Categoría de Edades.

Con el propósito de efectuar una presentación de la información en forma detallada, para las especies de mayor

importancia económica actual o futura y más generalizada para aquellas de importancia secundaria, se dividieron las especies en mayores y menores respectivamente. Las especies de cada categoría se detallan a continuación

**TABLA DE CATEGORÍAS DE EDADES SEGÚN EDAD DE LA PLANTACIÓN (años)**

ESPECIES	CATEGORIAS			
	I FORMACIÓN	II PRODUCCIÓN CRECIENTE	III PLENA PRODUCCIÓN	IV PRODUCCIÓN DECRECIENTE
Almendro	Hasta 4 años	5 a 12 años	13 a 35 años	36 y más años
Arándano americano	3 años	4 a 6 años	7 a 12 años	13 y más años
Caqui	5 años	6 a 15 años	16 a 40 años	41 y más años
Castaño	9 años	10 a 22 años	23 a 60 años	61 y más años
Cerezo	4 años	5 a 15 años	16 a 30 años	31 y más años
Chirimoyo	5 años	6 a 15 años	16 a 40 años	41 y más años
Ciruelo europeo	3 años	4 a 9 años	10 a 20 años	21 y más años
Ciruelo japonés	4 años	5 a 9 años	10 a 20 años	21 y más años
Cranberry	2 años	5 a 20 años	---	---
Damasco	3 años	4 a 10 años	11 a 25 años	26 y más años
Duraznero consumo fresco	2 años	3 a 6 años	7 a 12 años	13 y más años
Duraznero tipo conservero	2 años	3 a 6 años	7 a 12 años	13 y más años
Frambuesa	1 año	2 a 3 años	4 a 12 años	13 y más años
Guindo agrio	3 años	4 a 10 años	11 a 25 años	26 y más años
Higuera	6 años	7 a 14 años	15 a 30 años	31 y más años
Jojoba	3 años	4 a 9 años	10 a 25 años	26 y más años
Kiwi	3 años	4 a 9 años	10 a 20 años	21 y más años
Lima	4 años	5 a 9 años	10 a 40 años	41 y más años
Limonero	3 años	4 a 9 años	10 a 18 años	19 y más años
Lúcumo	7 años	8 a 25 años	26 y más	---
Mandarino	3 años	4 a 10 años	11 a 35 años	36 y más años
Manzano rojo	4 años	5 a 15 años	16 a 35 años	36 y más años
Manzano verde	4 años	5 a 15 años	16 a 35 años	36 y más años
Membrillo	3 años	4 a 9 años	10 a 35 años	36 y más años
Moras cultivadas e híbridos	1 año	2 a 3 años	4 a 12 años	13 y más años
Naranja	4 años	5 a 12 años	13 a 35 años	36 y más años
Nectarino	2 años	3 a 6 años	7 a 12 años	13 y más años
Níspero	5 años	6 a 10 años	11 a 40 años	41 y más años
Nogal	5 años	6 a 18 años	19 a 35 años	36 y más años
Olivo	6 años	7 a 25 años	26 a 60 años	61 y más años
Palto	4 años	5 a 14 años	15 a 35 años	36 y más años
Papayo	1 año	2 a 3 años	4 a 5 años	6 y más años
Pera asiática	4 años	5 a 14 años	15 a 30 años	31 y más años
Peral	4 años	5 a 15 años	16 a 30 años	31 y más años
Pomelo	4 años	5 a 9 años	10 a 40 años	41 y más años
Tuna	2 años	3 a 9 años	10 a 35 años	36 y más años
Vid de mesa	2 años	3 a 7 años	8 a 14 años	15 y más años
Zarzaparrilla negra	1 año	2 a 3 años	4 a 12 años	13 y más años
Zarzaparrilla roja	1 año	2 a 3 años	4 a 12 años	13 y más años

ESPECIES MAYORES	ESPECIES MENORES
Almendro Cerezo Ciruelo europeo Ciruelo japonés Damasco Duraznero conservero Duraznero consumo fresco Kiwi Limonero Manzano rojo Manzano verde Membrillo Naranja Nectarino Nogal Olivo Palto Peral Peral asiático Vid de mesa	Arándano americano Avellano Babaco Caqui Castaño Chirimoyo Cidro Cranberry Datilera Feijoa Frambuesa Grosella Guayabo Guindo agrio Hardy kiwi Higuera Jojoba Kiwi gold Kumquat Lima Lúcumo Mandarino Mango Maracuyá Maqui Mora cultivada e híbridos Mosqueta Murtilla Níspero Papayo Pecana Pistacho Pluots Pomelo Sanddorn Tamarillo Tangelo Tuna Zarzaparrilla roja Zarzaparrilla negra

## PRESENTACIÓN DE LA INFORMACIÓN

La presente publicación de información resumida se realizó en su totalidad en forma computacional con las respectivas validaciones.

Los cuadros que se detallan a continuación constituyen el producto final de tal procesamiento.

### CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA REGIÓN

Cuadro N° 1

#### **Distribución de la superficie frutal por provincia y especies mayores**

En este cuadro se entrega una relación entre la superficie frutícola de las especies mayores de cada provincia con respecto a la superficie regional.

Cuadro N° 2

#### **Distribución de la superficie frutal por provincia y especies menores**

En este cuadro se entrega una relación entre la superficie frutícola de las especies menores de cada provincia con respecto a la superficie regional.

### INFORMACIÓN REGIONAL DEL CATASTRO

Cuadro N° 1

#### **Distribución de la superficie total y frutal según tamaño de las explotaciones**

Conforme al tamaño de las explotaciones, se proporciona la información de número de huertos, superficies total y frutal, a nivel regional.

Cuadro N° 2

#### **Distribución de la superficie total y frutal encuestada**

Para todas las provincias y sus respectivas comunas, se entrega en este cuadro la información de número de huertos, superficie total y frutal a nivel regional.

Cuadro N° 3

#### **Distribución de la superficie total y frutal según tamaño de los huertos**

Por estrato de tamaño de los huertos, se proporciona la información de número de huertos, superficie total y frutal, a nivel regional.

Cuadro N° 4

#### **Distribución del número de árboles y superficie frutal de las especies mayores**

En este cuadro se proporciona, para cada especie mayor, información sobre el número de huertos, el número de árboles por rango de edad, total de árboles y superficie frutal, a nivel regional.

Cuadro N° 5

#### **Distribución de la superficie frutal y número de árboles de las especies mayores**

En este cuadro se proporciona, para cada especie mayor, información sobre el número de huertos, superficie frutal por rango de edades y el total de árboles, a nivel regional.

Cuadro N° 6

#### **Distribución del número de árboles y superficie frutal de las especies menores**

En este cuadro se proporciona, para cada especie menor, información sobre el número de huertos, número de árboles por rangos de

edad, total de árboles y superficie frutal, a nivel regional.

Cuadro N° 7

**Distribución de la superficie frutal y número de árboles de las especies menores**

En este cuadro se proporciona, para cada especie menor, información sobre el número de huertos, superficie frutal por rango de edades y el total de árboles, a nivel regional.

Cuadro N° 8

**Distribución del número de árboles, huertos y superficie frutal según variedades**

Para cada especie mayor y sus respectivas variedades, se proporciona el número de huertos, número de árboles por rangos de edad, total de árboles y superficie frutal, a nivel regional.

Cuadro N° 9

**Distribución del número de árboles, huertos y superficie frutal según variedades**

Para cada especie menor y sus respectivas variedades, se proporciona el número de huertos, número de árboles por rangos de edad, total de árboles y superficie frutal, a nivel regional.

Cuadro N° 10

**Distribución del número de árboles, huertos y superficie frutal según especies**

Para todas las provincias y sus respectivas comunas, y para cada especie mayor, se entrega en este cuadro la información del número de huertos, número de árboles por rango de edad y superficie frutal.

Cuadro N° 11

**Distribución del número de árboles, huertos y superficie frutal según especies**

Para todas las provincias y sus respectivas comunas, y para cada especie menor, se entrega en este cuadro la información del número de huertos, número de árboles por rango de edad, total de árboles y superficie frutal.

Cabe mencionar que las superficies frutícolas de cada especie o variedad son sólo válidas para dicha especie o variedad, no pudiendo ser sumadas comunal, provincial o regionalmente, dada la existencia de especies cultivadas en asociación. La superficie de estas asociaciones ha sido incluida en la correspondiente a cada una de las especies que la integran (Cuadros N° 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 Y 13).

Cuadro N° 12

**Superficie frutícola regada de las especies mayores por método de riego.**

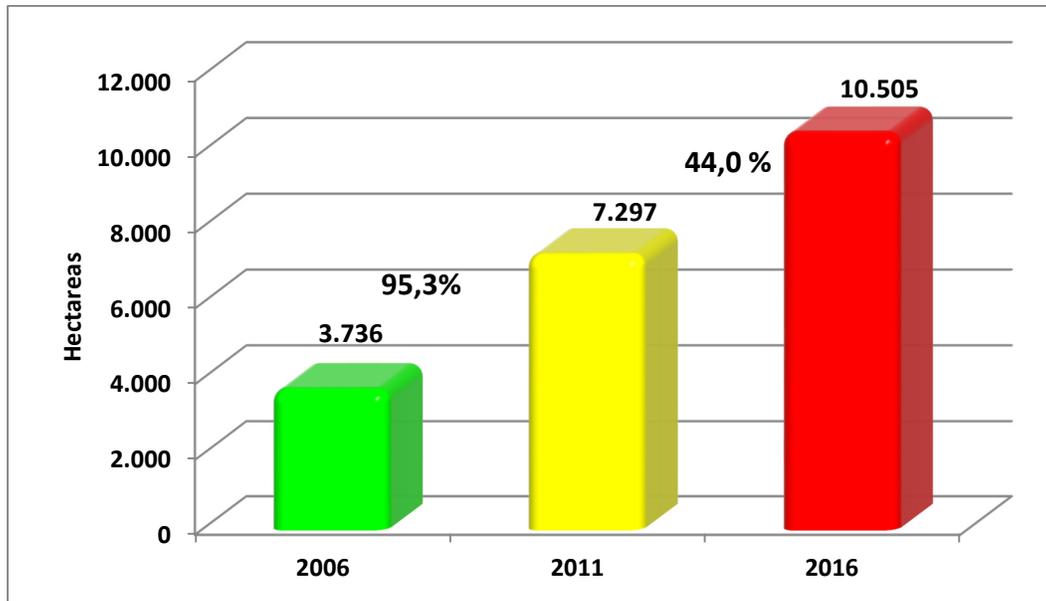
Para todas las especies mayores a nivel regional se entrega la superficie regada de acuerdo al método de riego.

Cuadro N° 13

**Superficie frutícola regada de las especies menores por método de riego.**

Para todas las especies menores a nivel regional se entrega la superficie regada de acuerdo al método de riego.

### INCREMENTO DE LAS PLANTACIONES FRUTÍCOLAS



El gráfico muestra la evolución que ha tenido la superficie frutal plantada entre los años 2006, 2012 Y 2016.

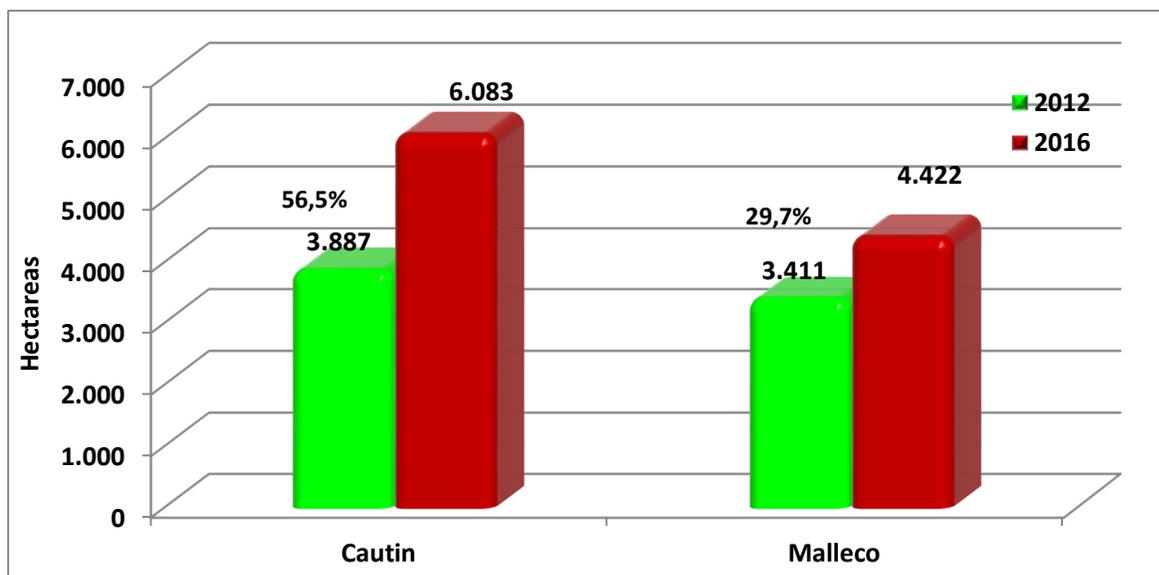
El incremento en el periodo 2012-2016 fue de un 44,0%.

## EVOLUCIÓN SUPERFICIE PROVINCIAL

La provincia de Cautín concentra el 57,9% de la superficie plantada equivalente a 6.083,0 ha, presentando un aumento del 56,5% respecto del catastro realizado el año 2012.

La provincia de Malleco ha experimentado un incremento del 29,7% alcanzando una superficie de 4.422,4 ha. representando un 42,1% en la participación regional.

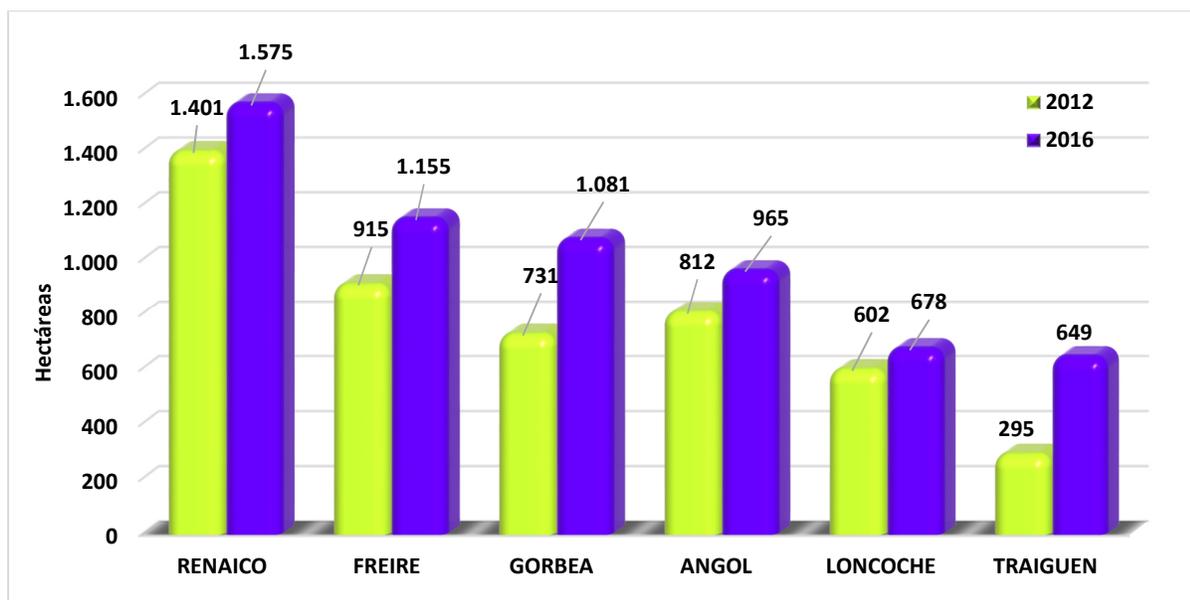
Provincia	2012	2016	% incremento
Cautín	3.886,9	6.083,0	56,5
Malleco	3.411,0	4.422,4	29,7
<b>TOTAL</b>	<b>7.297,9</b>	<b>10.505,4</b>	<b>44,0</b>



## EVOLUCIÓN DE SUPERFICIE POR COMUNA

Entre las comunas de mayor superficie plantada con frutales, se ubica en primer lugar Renaico con 1.574,5 ha. Sigue en orden de importancia Freire y Gorbea con 1.155 y 1.081 ha. respectivamente. La comuna de Traiguén presenta el mayor incremento (120,3%), con una variación de 354,5 ha.

COMUNA	SUPERFICIE (ha) 2012	SUPERFICIE (ha) 2016	% incremento	Variación (ha)
Renaico	1.401	1.575	12,4	173,9
Freire	915	1.155	26,3	240,2
Gorbea	731	1.081	47,8	349,4
Angol	812	965	18,9	153,8
Loncoche	602	678	12,6	75,8
Traiguén	295	649	120,3	354,5



## PRINCIPALES ESPECIES

En el cuadro se observan las variaciones que han experimentado las principales especies frutales de la región entre los años 2012 Y 2016.

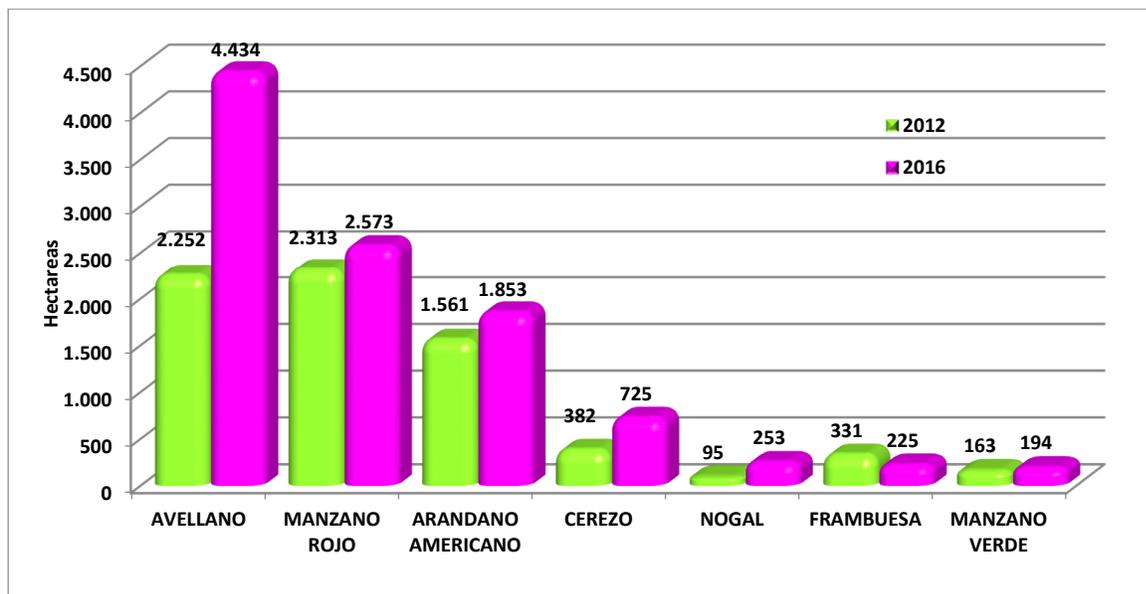
Las especies de mayor superficie plantada corresponden a Avellano (4.433,6 ha), Manzano rojo (2.572,7 ha) y Arándano Americano (1.853,2 ha).

Especies como Cerezo, Nogal, y Frambuesa presentan superficies de 725, 253 y 225 ha respectivamente.

El Nogal es la especie que presenta el mayor incremento en la región, igual a 165,1%, con una variación de 157 ha. Sigue el Avellano que presenta un aumento de superficie de 2.182 ha. con un incremento del 96,9%. En tercer lugar se encuentra el Cerezo con 89,8% de incremento correspondientes a una variación de 343 ha. Manzano verde a experimentado un incremento de

18,9% que significa un aumento de 31 ha. Ente las principales especies, frambuesa es la única que presenta disminución de superficie (106 ha).

Especies	SUPERFICIE (ha) 2012	SUPERFICIE (ha) 2016	% incremento	Variación ha
Avellano	2.251,5	4.433,6	96,9	2.182,1
Manzano rojo	2.312,6	2.572,7	11,3	260,2
Arándano americano	1.561,0	1.853,2	18,7	292,2
Cerezo	382,0	725,0	89,8	343,0
Nogal	95,3	252,6	165,1	157,3
Frambuesa	330,8	224,5	-32,1	-106,3
Manzano verde	163,4	194,3	18,9	30,9



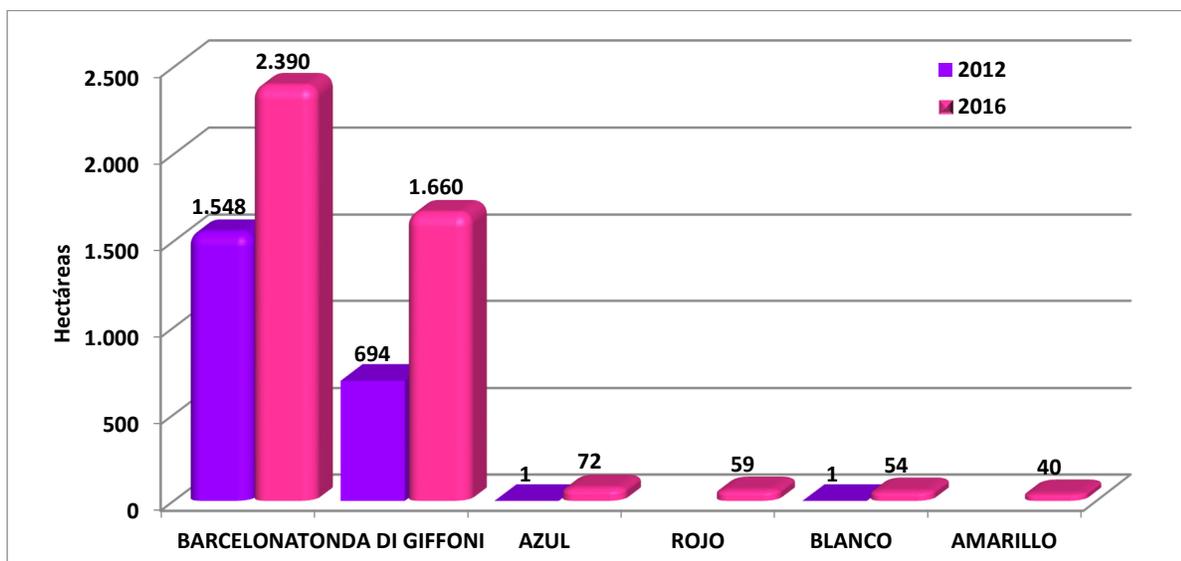
## EVOLUCIÓN DE LAS PRINCIPALES ESPECIES Y VARIETADES

### AVELLANO

Todas las variedades han experimentado un importante aumento de superficie. Barcelona muestra una superficie plantada de 2.390 ha y un incremento de 54,4% equivalentes a una variación de 842 ha. Tonda di Giffoni, presenta una superficie de 1.660 ha, con un incremento de 132,2%.

En el catastro 2016, emergen las variedades Azul, Rojo, Blanco y Amarillo, con superficies de 72, 59, 54 y 40, ha respectivamente.

Variedad	SUPERFICIE (ha) 2012	SUPERFICIE (ha) 2016	% incremento	Variación (ha)
Barcelona	1.548	2.390	54,4	842
Tonda Di Giffoni	694	1.660	139,2	966
Azul	1	72	10.040,8	71
Rojo		59		59
Blanco	1	54	7.585,7	53
Amarillo		40		40

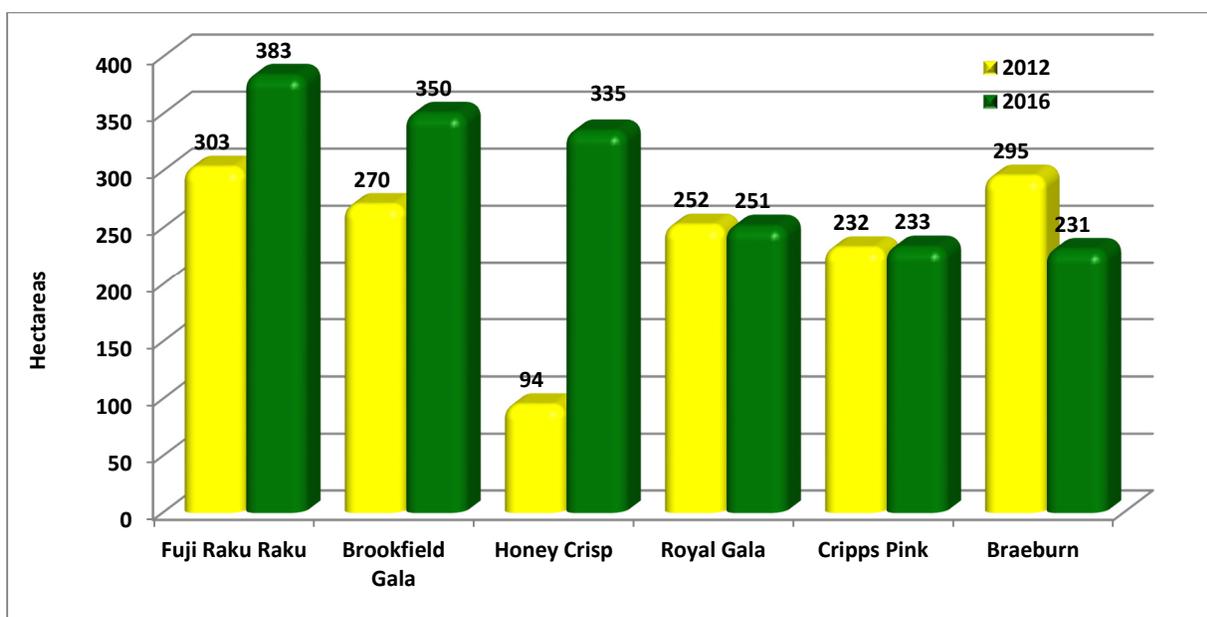


## MANZANO ROJO

Las variedades que poseen la mayor superficie plantada son, Fuji Raku Raku con 383 ha, Brookfield Gala con 350,0 ha y Honey Crisp con 335 ha. Honey Crisp presenta el mayor incremento (254,7%). Brookfield Gala con un incremento de 29,6% ocupa la segunda posición, a pesar que la superficie vario solo en 80 ha.

Royal Gala y Braeburn, se ubican entre las variedades de mayor superficie, a pesar de presentar disminuciones de superficie

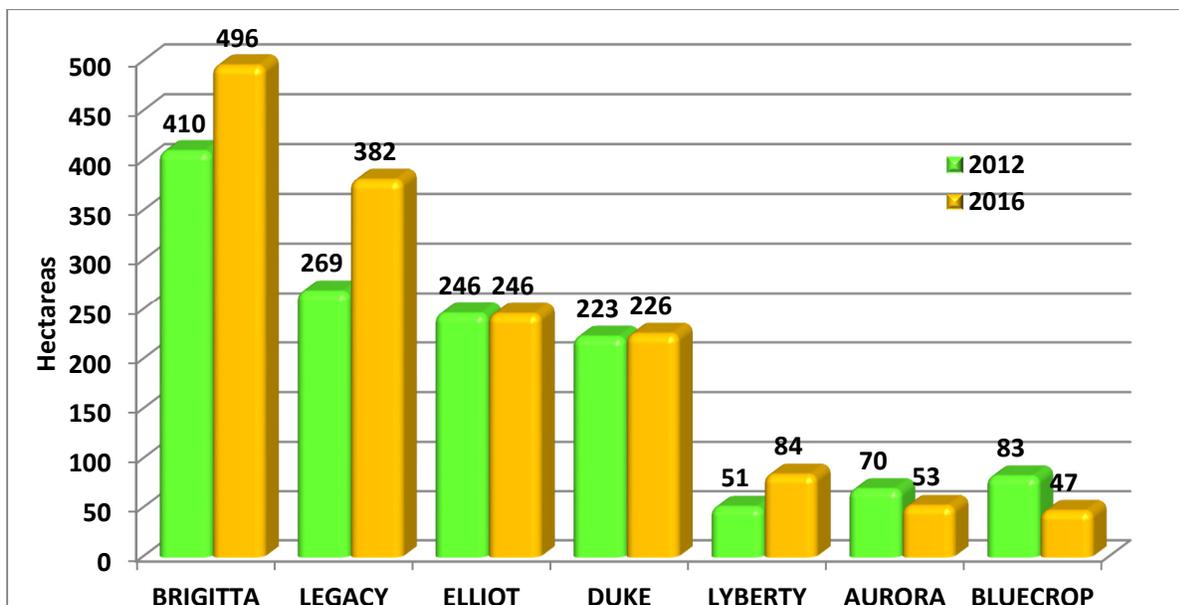
Variedad	SUPERFICIE (ha) 2012	SUPERFICIE (ha) 2016	% incremento	Variación ha
Fuji Raku Raku	303	383	26,6	80,0
Brookfield Gala	270	350	29,6	80,0
Honey Crisp	94	335	254,7	241,0
Royal Gala	252	251	-0,4	-1,0
Cripps Pink	232	232	0,0	0,0
Braeburn	295	231	-21,8	-64,0



## ARÁNDANO AMERICANO

Las variedades Brigitta, Legacy, Elliot y Duke poseen una superficie de 496, 382, 246, 226 ha respectivamente. Legacy experimenta un incremento de 41,8 % (112 ha) que la posiciona en segundo lugar. La variedad Lyberty muestra un incremento de 64%, con una variación de superficie de 32,9 ha. La variedad Bluecrop con 47 ha. presenta un decremento de 42,6% con una variación de 35 ha en 2016.

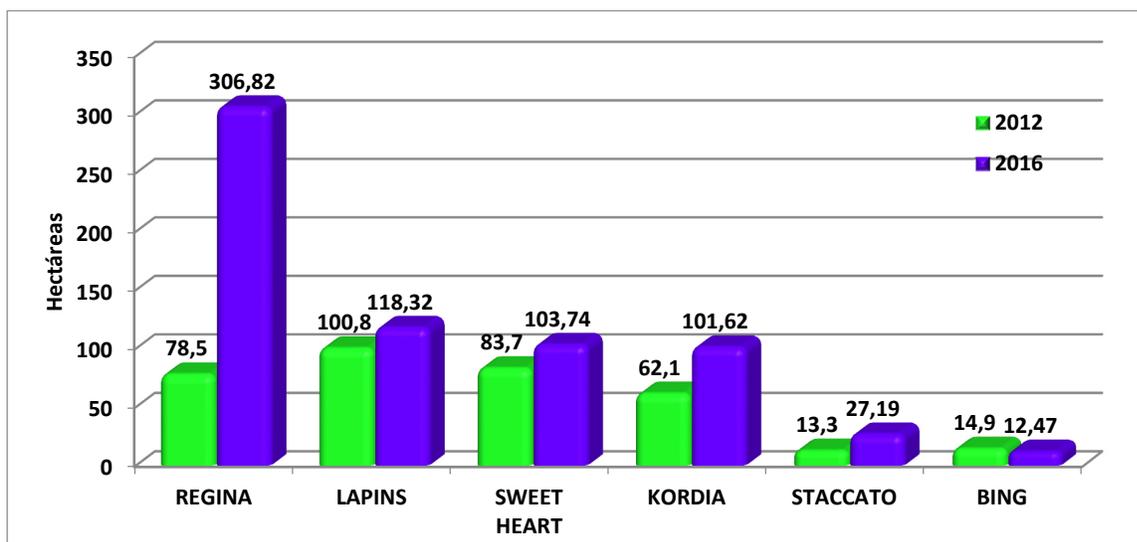
Variedad	SUPERFICIE (ha) 2012	SUPERFICIE (ha) 2016	% incremento	Variación ha
Brigitta	410	496	21,0	86,0
Legacy	269,	382	41,8	112,4
Elliot	246	246	-0,1	-0,3
Duke	223	226	1,3	3,0
Liberty	51	84,3	64,0	32,9
Aurora	70	53	-24,5	-17,0
Bluecrop	83	47	-42,6	-35,2



## CEREZO

Las variedades con mayor superficie son Regina, Lapins, Sweet Heart, y Kordia, con 307, 118, 104 y 102 ha respectivamente. Los incrementos que presentan dichas variedades son 290,9%, 17,4%, 23,9% y 63,6%. Bing presenta una disminución de 2 ha. respecto de la actualización anterior. La variedad Staccato incrementa su superficie en un 104,4%.

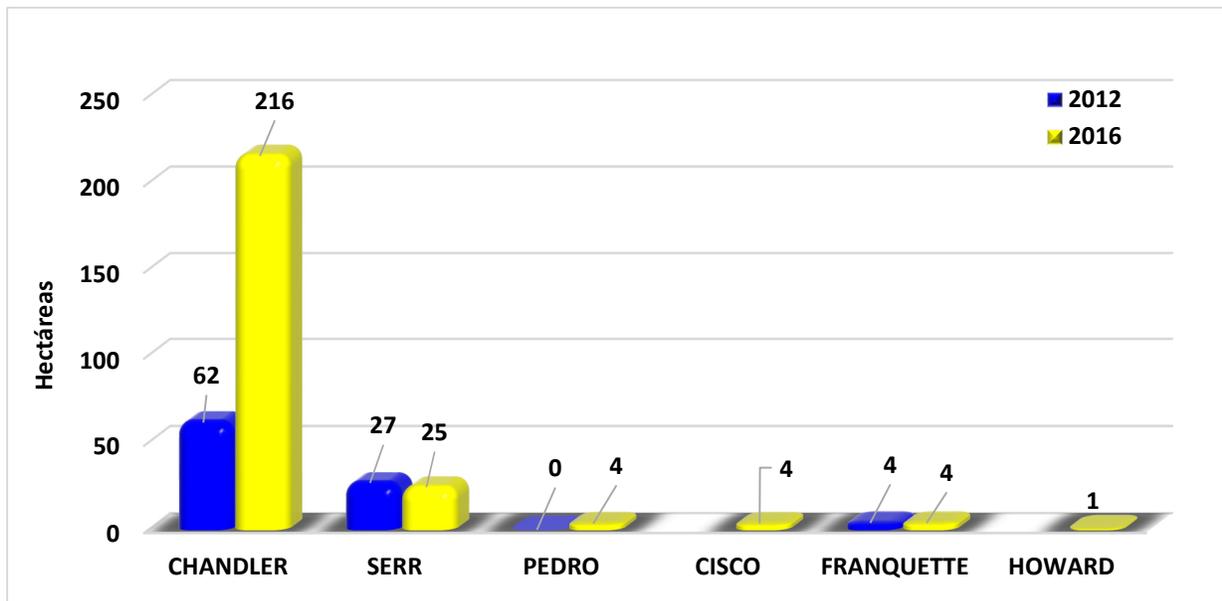
Variedad	SUPERFICIE (ha) 2012	SUPERFICIE (ha) 2016	% incremento	Variación ha
Regina	79	307	290,9	-228
Lapins	101	118	17,4	17
Sweet Heart	84	104	23,9	20
Kordia	62	102	63,6	40
Staccato	13	27	104,4	14
Bing	15	13	-16,3	2



## NOGAL

La superficie total ha experimentado un aumento de un 165,1%, alcanzando en la actualidad 253 ha. La variedad Chandler aumentó su superficie de 62 ha en el año 2012 a 216 ha en el año 2016, lo que equivale a un incremento de 248,7%. Serr, ocupa el segundo lugar, con 25 ha plantadas, pese al decremento de 8,6%. En la actualización 2016 aparecen en la región las variedades Pedro y Cisco con una superficie de 4 ha cada una. La variedad Franquette no registra cambios.

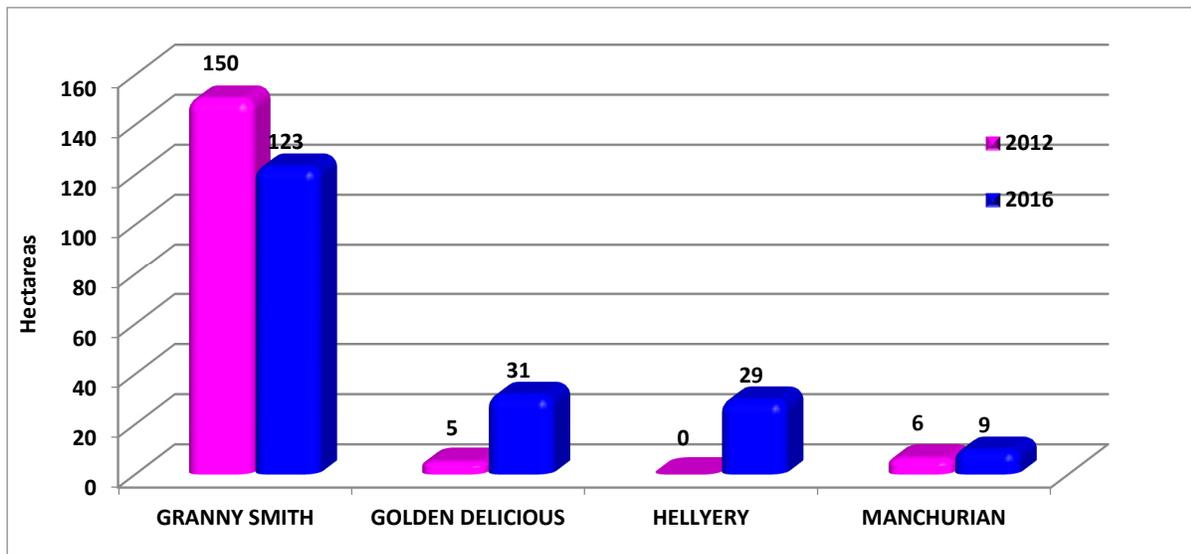
Variedad	SUPERFICIE (ha) 2012	SUPERFICIE (ha) 2016	% incremento	Variación ha
Chandler	62	216	248,7	154
Serr	27	25	-8,6	-2
Pedro		4		4
Cisco		4		4
Franquette	4	4	0	0



## MANZANO VERDE

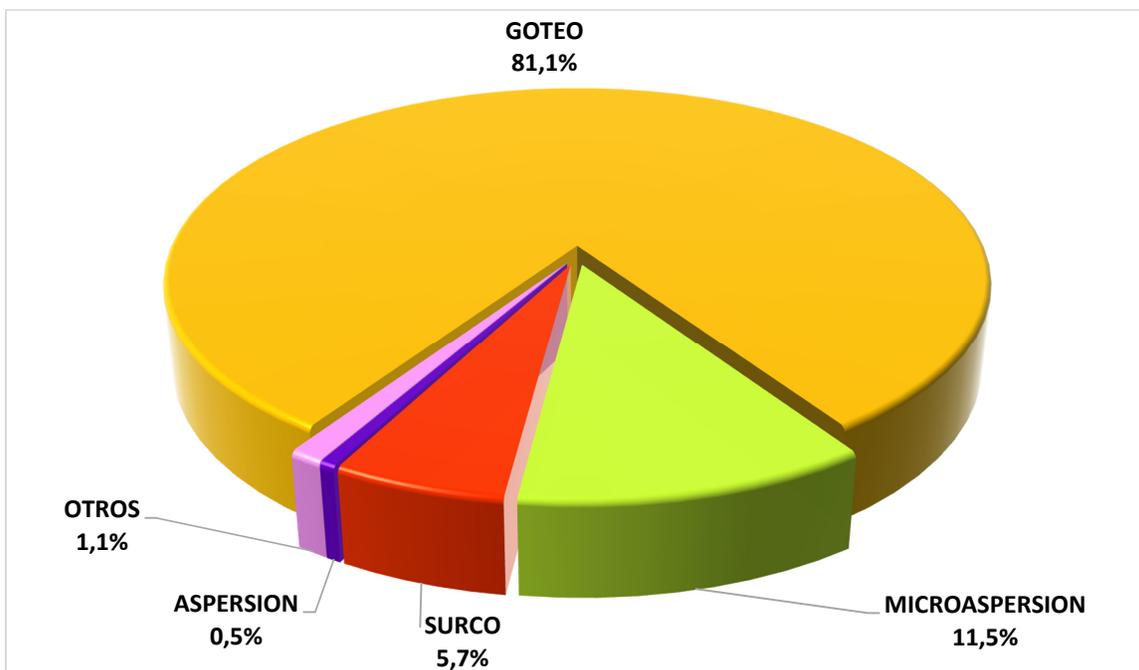
La especie ha tenido un incremento de 20,4% con una variación de 33 ha. Dicho aumento está dado principalmente por la variedad Golden Delicious que presenta una superficie de 31 ha y un incremento de 539,8%. La variedad Granny Smith, se mantiene como la variedad más plantada con una superficie de 123 ha y una disminución de la superficie de 27 ha. La variedad Hellery aparece en el presente catastro con 29 ha.

Varietal	SUPERFICIE (ha) 2012	SUPERFICIE (ha) 2016	% incremento	Variación ha
Granny Smith	150	123	-18,2	27
Golden Delicious	5	31	539,8	26
Hellery	0	29		29
Manchurian	6	9	51	3

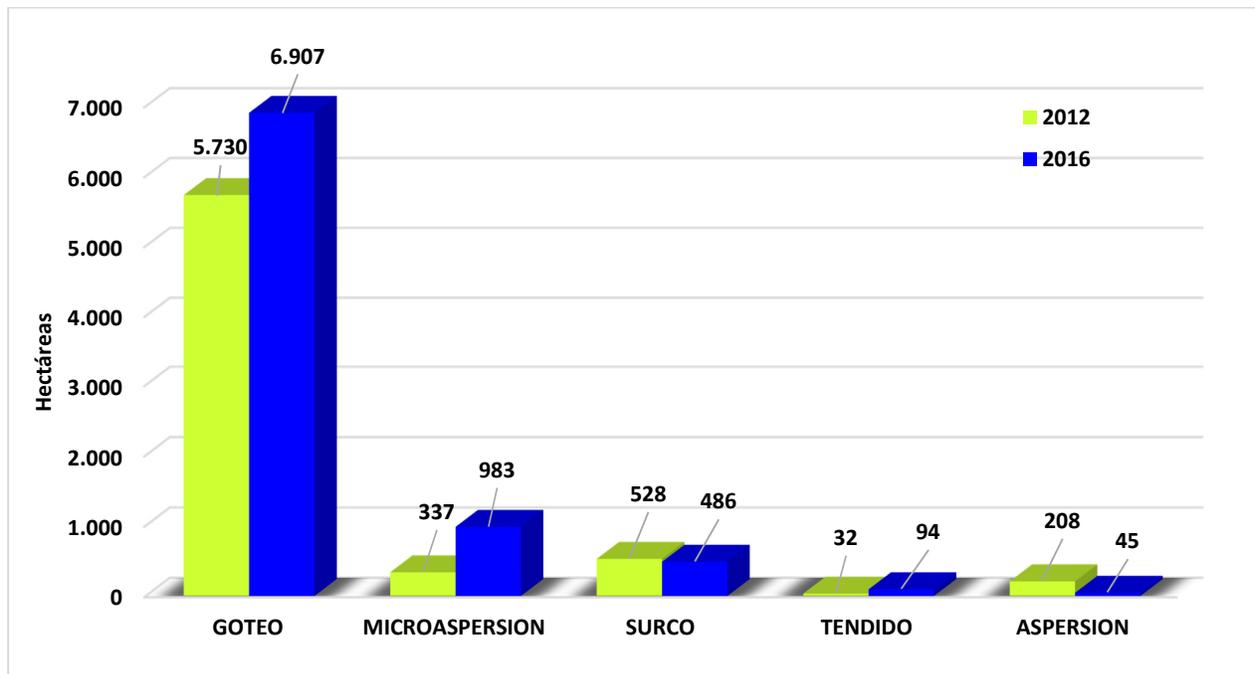


## RIEGO

El 73,7% de la superficie bajo riego, corresponde a riego mecanizado, el 6,8% corresponde a riego no mecanizado.



Respecto de la actualización anterior, la superficie regada por goteo, creció un 20,5%, el riego por Microaspersión creció en 191,7%



En el caso de riego por goteo el 31,9% de la superficie plantada con avellanos se riega por goteo, el 26,4% de los Manzanos rojos y 25,5% de los Arándanos americanos. Estas tres especies corresponden al 83,75 de la superficie regada por Goteo.

Las especies Manzano rojo y Cranberry, en conjunto representan el 70,5% de la superficie con riego por microaspersión.

<b>Cuadro N°1</b>			
<b>DISTRIBUCION DE LA SUPERFICIE FRUTAL POR PROVINCIAS DE LAS ESPECIES MAYORES</b>			
<b>ESPECIE</b>	<b>SUPERFICIE (ha.)</b>		
	<b>MALLECO</b>	<b>CAUTIN</b>	<b>TOTAL REGIONAL (Ha)</b>
ALMENDRO	9,0	0,0	9,0
CEREZO	588,7	136,3	725,0
DURAZNERO TIPO CONSERVERO	13,8	0,0	13,8
KIWI	9,3	4,8	14,1
LIMONERO	0,0	0,7	0,7
MANZANO ROJO	2.071,5	501,2	2.572,7
MANZANO VERDE	161,0	33,3	194,3
NOGAL	218,3	34,3	252,6
OLIVO	9,7	0,0	9,7
PERAL	17,1	0,0	17,1

<b>Cuadro N° 2</b>			
<b>DISTRIBUCION DE LA SUPERFICIE FRUTAL POR PROVINCIAS DE LAS ESPECIES MENORES</b>			
<b>ESPECIE</b>	<b>SUPERFICIE (ha.)</b>		
	<b>MALLECO</b>	<b>CAUTIN</b>	<b>TOTAL REGIONAL (Ha)</b>
ARANDANO AMERICANO	525,9	1.327,2	1.853,2
AVELLANO	715,5	3.718,1	4.433,6
CASTANO	10,0	45,1	55,1
CRANBERRY	0,0	148,5	148,5
FRAMBUESA	81,9	142,7	224,5
GUINDO AGRIO	0,0	3,0	3,0
MORAS CULTIVADAS E HIBRIDOS	4,2	1,0	5,1
MURTILLA	0,0	0,7	0,7
ZARZAPARRILLA ROJA	0,0	3,0	3,0

## ***INFORMACIÓN REGIONAL***

---

<b>Cuadro N° 1</b>			
<b>DISTRIBUCION DE LA SUPERFICIE TOTAL Y FRUTAL SEGUN TAMAÑO DE LAS EXPLOTACIONES (1)</b>			
<b>TAMAÑO DE LAS EXPLOTACIONES (Ha)</b>	<b>N° HUERTOS (2)</b>	<b>SUPERFICIE ENCUESTADA</b>	
		<b>TOTAL (Ha)</b>	<b>FRUTAL (Ha)</b>
MENOS DE 0,50	0	0	0
DE 0,5 A 0,99	10	7,03	5,7
DE 1,00 A 1,99	27	38,04	21,13
DE 2,00 A 2,99	14	33,36	15,64
DE 3,00 A 3,99	16	52,23	19,74
DE 4,00 A 4,99	15	65,76	28,14
DE 5,00 A 9,99	59	410,86	166,18
DE 10,00 A 19,99	56	790,96	310,64
DE 20,00 A 49,99	71	2.368,18	863,29
DE 50,00 A 99,99	55	3.895,71	1.467,47
DE 100,00 A 199,99	53	7.207,73	2.551,52
DE 200,00 A 499,99	38	11.874,67	3.532,10
DE 500,00 A 999,99	10	6.756,94	1.494,75
DE 1000,00 A 1999,99	1	1.032,05	27,04
DE 2000,00 A 4999,99	0	0	0
DE 5000,00 Y MAS	0	0	0
<b>TOTALES</b>	<b>425</b>	<b>34.533,52</b>	<b>10.503,34</b>
OBSERVACION (1): Corresponde a la agrupación de todos los predios o partes de predios frutícolas de un mismo productor			
OBSERVACION (2): Corresponde a la superficie frutal plantada dentro de una explotación			

**Cuadro N° 2**

**DISTRIBUCION DE LA SUPERFICIE TOTAL Y FRUTAL ENCUESTADA**

PROVINCIA	COMUNA	N° HUERTOS	SUPERFICIE ENCUESTADA	
			TOTAL (Ha)	FRUTAL (Ha)
CAUTIN	Cunco	5	1.056,00	645,56
	Freire	68	3.080,74	1.142,31
	Galvarino	6	385,32	125,96
	Gorbea	55	3.226,34	1.080,56
	Lautaro	7	660,02	118,78
	Loncoche	78	2.590,50	678,15
	Nueva Imperial	2	198	54,89
	Padre Las Casas	7	255,1	166,72
	Perquenco	8	1.082,50	403,26
	Pitrufquen	18	1.114,10	564,53
	Pucón	1	6,4	1,28
	Temuco	1	70	32,54
	Teodoro Schmidt	3	149	71,33
	Vilcún	13	1.310,94	399,34
	Villarrica	39	3.760,00	595,74
MALLECO	Angol	37	2.662,77	957,43
	Collipulli	7	1.882,26	341,7
	Curacautin	2	650,18	7,37
	Ercilla	5	641,77	232,53
	Los Sauces	10	1.595,94	145,86
	Renaico	25	2.394,44	1.574,19
	Traiguén	15	2.540,27	646,56
	Victoria	13	3.220,93	516,75
<b>TOTALES</b>		<b>425</b>	<b>34.533,52</b>	<b>10.503,34</b>

**Cuadro N°3**  
**DISTRIBUCION DE LA SUPERFICIE TOTAL Y FRUTAL SEGUN TAMAÑO DE LOS HUERTOS**

TAMAÑO DE LOS HUERTOS (HA)	N° HUERTOS	SUPERFICIE ENCUESTADA	
		TOTAL (Ha)	FRUTAL (Ha)
MENOS DE 0,50	0	0	0
DE 0,50 A 0,99	76	571,12	52,45
DE 1,00 A 1,99	72	1.195,01	103,71
DE 2,00 A 2,99	24	603,22	56,74
DE 3,00 A 3,99	20	660,01	69,67
DE 4,00 A 4,99	10	280,89	45,74
DE 5,00 A 9,99	45	2.807,11	321,27
DE 10,00 A 19,99	54	3.419,75	763,27
DE 20,00 A 49,99	64	9.743,38	2.059,00
DE 50,00 A 99,99	38	6.998,26	2.662,16
DE 100,00 A 199,99	14	4.791,81	1.900,36
DE 200,00 A 499,99	7	2.684,96	1.968,04
DE 500,00 A 999,99	1	778	500,93
DE 1000,00 A 1999,99	0	0	0
DE 2000,00 A 4999,99	0	0	0
DE 5000,00 Y MAS	0	0	0
<b>TOTALES</b>	<b>425</b>	<b>34.533,52</b>	<b>10.503,34</b>

**Cuadro N°4**  
**DISTRIBUCION DEL NUMERO DE ARBOLES Y LA SUPERFICIE FRUTAL DE LAS ESPECIES MAYORES**

ESPECIE	N° HUERTOS	N° DE ARBOLES SEGUN RANGO DE EDADES *				TOTAL ARBOLES	SUPERFICIE FRUTAL (Ha)
		FORMACION	PRODUCCION CRECIENTE	PLENA PRODUCCIÓN	PRODUCCION DECRECIENTE		
Almendo	1	11.931				11.931	8,95
Cerezo	53	496.959	98.147	179.225	1.524	775.855	725,02
Duraznero Tipo Conservero	2		18.062		167	18.229	13,75
Kiwi	2			8.874	1.866	10.740	14,13
Limonero	1			98		98	0,69
Manzano Rojo	47	1.496.620	1.615.362	2.064.550	11.412	5.187.944	2.572,72
Manzano Verde	34	91.600	170.253	118.991	2.372	383.216	194,31
Nogal	34	39.796	22.718	13.698	157	76.369	252,61
Olivo	3		9.220			9.220	9,66
Peral	3			15.940	1.038	16.978	17,14

\* TABLA DE CATEGORIAS DE EDADES EN ANTECEDENTES METODOLOGICOS.

**Cuadro N°5**  
**DISTRIBUCION DE LA SUPERFICIE FRUTAL Y NUMERO DE ARBOLES DE LAS ESPECIES MAYORES**

ESPECIE	N° HUERTOS	SUPERFICIE SEGUN RANGO DE EDADES *				SUPERFICIE FRUTAL (Ha)	NUMERO ARBOLES
		FORMACION	PRODUCCION CRECIENTE	PLENA PRODUCCIÓN	PRODUCCION DECRECIENTE		
Almendo	1	8,95	0	0	0	8,95	11.931
Cerezo	53	364,48	109,16	245,32	6,06	725,02	775.855
Duraznero Tipo Conservero	2	0	13,55	0	0,2	13,75	18.229
Kiwi	2	0	0	11,33	2,8	14,13	10.740
Limonero	1	0	0	0,69	0	0,69	98
Manzano Rojo	47	519,32	677,26	1.353,76	22,38	2.572,72	5.187.944
Manzano Verde	34	33,6	74,05	82,71	3,95	194,31	383.216
Nogal	34	138,47	55,13	56,75	2,26	252,61	76.369
Olivo	3	0	9,66	0	0	9,66	9.220
Peral	3	0	0	14,33	2,81	17,14	16.978

\* TABLA DE CATEGORIAS DE EDADES EN ANTECEDENTES METODOLOGICOS.

**CuadroN°6**

**DISTRIBUCION DEL NUMERO DE ARBOLES Y LA SUPERFICIE FRUTAL DE LAS ESPECIES MENORES**

ESPECIE	N° HUERTOS	N° DE ARBOLES SEGUN RANGO DE EDADES *				TOTAL ARBOLES	SUPERFICIE FRUTAL (Ha)
		FORMACION	PRODUCCION CRECIENTE	PLENA PRODUCCIÓN	PRODUCCION DECRECIENTE		
Arándano Americano	149	752.710	2.522.657	3.644.549	170.599	7.090.515	1.853,17
Avellano	117	527.847	1.889.934	22.938		2.440.719	4.433,60
Castaño	6	13.246	2.812			16.058	55,14
Cranberry	1			594.160.000		594.160.000	148,54
Frambuesa	122	199.900	897.601	1.890.536	367.429	3.355.466	224,5
Guindo Agrio	1	1.020	1.007			2.027	3,04
Moras Cultivadas E Híbridos	2		20.952	3.167		24.119	5,13
Murtilla	2		800	1.250		2.050	0,74
Zarzaparrilla Roja	1	8.306				8.306	2,99

\* TABLA DE CATEGORIAS DE EDADES EN ANTECEDENTES METODOLOGICOS.

**CuadroN°7**

**DISTRIBUCION DE LA SUPERFICIE FRUTAL Y NUMERO DE ARBOLES DE LAS ESPECIES MENORES**

ESPECIE	N° HUERTOS	SUPERFICIE SEGUN RANGO DE EDADES *				SUPERFICIE FRUTAL (Ha)	NUMERO ARBOLES
		FORMACION	PRODUCCION CRECIENTE	PLENA PRODUCCIÓN	PRODUCCION DECRECIENTE		
Arándano Americano	149	175,69	657	963,46	57,02	1.853,17	7.090.515
Avellano	117	854,93	3.528,97	49,7	0	4.433,60	2.440.719
Castaño	6	47,08	8,06	0	0	55,14	16.058
Cranberry	1	0	0	148,54	0	148,54	594.160.000
Frambuesa	122	15,05	60,37	126,36	22,72	224,5	3.355.466
Guindo Agrio	1	1,53	1,51	0	0	3,04	2.027
Moras Cultivadas E Híbridos	2	0	4,18	0,95	0	5,13	24.119
Murtilla	2	0	0,24	0,5	0	0,74	2.050
Zarzaparrilla Roja	1	2,99	0	0	0	2,99	8.306

\* TABLA DE CATEGORIAS DE EDADES EN ANTECEDENTES METODOLOGICOS.

Cuadro N°8							
ESPECIE: ALMENDRO							
DISTRIBUCION DEL NUMERO DE ARBOLES, HUERTOS Y SUPERFICIE FRUTAL SEGUN VARIEDAD (ESPECIES MAYORES)							
N° DE ARBOLES SEGUN RANGO DE EDADES							
VARIEDAD	N° HUERTOS	FORMACION	PRODUCCIÓN CRECIENTE	PLENA PRODUCCION	PRODUCCION DECRECIENTE	TOTAL ARBOLES	SUPERFICIE FRUTAL (ha)
GUARA	1	11931	0	0	0	11931	8,95

Cuadro N°8							
ESPECIE: CEREZO							
DISTRIBUCION DEL NUMERO DE ARBOLES, HUERTOS Y SUPERFICIE FRUTAL SEGUN VARIEDAD (ESPECIES MAYORES)							
N° DE ARBOLES SEGUN RANGO DE EDADES							
VARIEDAD	N° HUERTOS	FORMACION	PRODUCCIÓN CRECIENTE	PLENA PRODUCCION	PRODUCCION DECRECIENTE	TOTAL ARBOLES	SUPERFICIE FRUTAL (ha)
Alex	1			1.160		1.160	1,5
Bing	5	1.328	1.053	7.811		10.192	12,5
Black Tartarian	1				54	54	0,3
D'Annonay	1		675			675	0,4
Kordia	30	70.138	16.064	27.780		113.982	101,6
Lambert	1				865	865	4,8
Lapins	37	28.412	24.710	40.493		93.615	118,3
Rainier	2		11	63		74	0,1
Ramon Oliva	1				54	54	0,3
Regina	31	335.078	29.227	39.681		403.986	306,8
Sam	2			1.177		1.177	1,4
Santina	2	888		1.685		2.573	4,5
Schneiders	3	4.761	175	473		5.409	3,8
Sentennial	1	2.520				2.520	2,5
Skeena	5	7.208		1.080		8.288	8,8
Staccato	3	13.000		9.459		22.459	27,2
Stella	5	178	170	4.896		5.244	6,3
Summit	9	11.031	1.881	607		13.519	9,7
Sunburst	6	5.255	222			5.477	4,2
Sweet Heart	22	12.510	22.243	41.146	551	76.450	103,7
Sylvia	4	4.652	1.546	891		7.089	5,1
Van	2		170	823		993	1,3
TOTALES	53	496.959	98.147	179.225	1.524	775.855	725,0

Cuadro N°8							
ESPECIE: DURAZNERO TIPO CONSERVERO							
DISTRIBUCION DEL NUMERO DE ARBOLES, HUERTOS Y SUPERFICIE FRUTAL SEGUN VARIEDAD (ESPECIES MAYORES)							
N° DE ARBOLES SEGUN RANGO DE EDADES							
VARIEDAD	N° HUERTOS	FORMACION	PRODUCCIÓN CRECIENTE	PLENA PRODUCCION	PRODUCCION DECRECIENTE	TOTAL ARBOLES	SUPERFICIE FRUTAL (ha)
Doctor Davis	2		12.570		167	12.737	9,6
Loadel	1		5.492			5.492	4,1
<b>TOTALES</b>	<b>2</b>		<b>18.062</b>		<b>167</b>	<b>18.229</b>	<b>13,8</b>

Cuadro N°8							
ESPECIE: KIWI							
DISTRIBUCION DEL NUMERO DE ARBOLES, HUERTOS Y SUPERFICIE FRUTAL SEGUN VARIEDAD (ESPECIES MAYORES)							
N° DE ARBOLES SEGUN RANGO DE EDADES							
VARIEDAD	N° HUERTOS	FORMACION	PRODUCCIÓN CRECIENTE	PLENA PRODUCCION	PRODUCCION DECRECIENTE	TOTAL ARBOLES	SUPERFICIE FRUTAL (ha)
Hayward	2			7.942	1.600	9.542	12,6
Matua	2			466	133	599	0,8
Tomuri	2			466	133	599	0,8
<b>TOTALES</b>	<b>2</b>			<b>8.874</b>	<b>1.866</b>	<b>10.740</b>	<b>14,1</b>

Cuadro N°8							
ESPECIE: LIMONERO							
DISTRIBUCION DEL NUMERO DE ARBOLES, HUERTOS Y SUPERFICIE FRUTAL SEGUN VARIEDAD (ESPECIES MAYORES)							
N° DE ARBOLES SEGUN RANGO DE EDADES							
VARIEDAD	N° HUERTOS	FORMACION	PRODUCCIÓN CRECIENTE	PLENA PRODUCCION	PRODUCCION DECRECIENTE	TOTAL ARBOLES	SUPERFICIE FRUTAL (ha)
Eureka	1			98		98	0,7
<b>TOTALES</b>	<b>1</b>			<b>98</b>		<b>98</b>	<b>0,7</b>

Cuadro N°8							
ESPECIE: MANZANO ROJO							
DISTRIBUCION DEL NUMERO DE ARBOLES, HUERTOS Y SUPERFICIE FRUTAL SEGUN VARIEDAD (ESPECIES MAYORES)							
N° DE ARBOLES SEGUN RANGO DE EDADES							
VARIEDAD	N° HUERTOS	FORMACION	PRODUCCIÓN CRECIENTE	PLENA PRODUCCION	PRODUCCION DECRECIENTE	TOTAL ARBOLES	SUPERFICIE FRUTAL (ha)
Ambrosia	2	19.306	14.702			34.008	17,6
Braeburn	27	33.693	50.555	182.479		266.727	230,6
Brookfield Gala	13	237.344	217.855	457.466		912.665	350,0
Buckeye Gala	2	41.186		13.604		54.790	19,4
Delbard Jubile	2	803		85		888	0,3
Delicious	1			60		60	0,1
Elstar	5	23.059	13.607	28.887		65.553	36,8
Envy	1	35.927	7.921			43.848	20,4
Evelina	3	50.973				50.973	20,6
Fierro	1			50		50	0,1
Fuji	15	36.265	759	54.432		91.456	49,3
Fuji Aztec	1	6.214				6.214	1,7
Fuji Kiku Fubrax	4	122.187				122.187	32,4
Fuji Mejorada	7			63.815		63.815	57,1
Fuji Raku	17	8.272	403.179	402.406		813.857	383,4
Gala Premiun	4		23.387	53.275		76.662	41,4
Gala Selección	1		1.865			1.865	2,1
Galaxi	9	5.206		213.899		219.105	152,4
Gale Gala	1			286		286	0,2
Honey Crisp	7	728.390	233.873	444		962.707	334,6
Imperial Gala	9			19.283		19.283	18,8
Jazz	2		81.562	91.054		172.616	71,7
Jonagold	2			3.205		3.205	3,9
Jonagold Red	2			15.051		15.051	18,0
Liberty	1			1.320		1.320	1,4
Londres	1			100		100	0,1
New Jonagold	2			12.954		12.954	12,1
Pacific Gala	2	18.059		14.370		32.429	15,0
Paradis	1			1.320		1.320	1,4
Pink Lady o Crisp Pink	12	7.193	363.989	127.446		498.628	232,7
Prima	1			1.320		1.320	1,4
Priscilla	1			1.320		1.320	1,4
Red Chief	6		66.249	18.976		85.225	57,1
Red Gravenstein	1			1.369		1.369	1,5

Continúa

Continuación

Cuadro N°8							
ESPECIE: MANZANO ROJO							
DISTRIBUCION DEL NUMERO DE ARBOLES, HUERTOS Y SUPERFICIE FRUTAL SEGUN VARIEDAD (ESPECIES MAYORES)							
N° DE ARBOLES SEGUN RANGO DE EDADES							
VARIEDAD	N° HUERTOS	FORMACION	PRODUCCIÓN CRECIENTE	PLENA PRODUCCION	PRODUCCION DECRECIENTE	TOTAL ARBOLES	SUPERFICIE FRUTAL (ha)
Red King Oregon Spur	1				5.173	5.173	6,9
Red Spur	1				6.239	6.239	15,4
Reineta De Inglaterra	2			776		776	0,9
Rosy Glow	3	24.762	18.833	1.107		44.702	26,9
Royal Gala	26	18.413	115.345	219.380		353.138	251,1
Royal Gala Premium	1	10.089		4.663		14.752	8,3
Scarlett	3			19.553		19.553	17,9
Sonya	1	2.933	1.681	14.518		19.132	9,3
Sunfuji	1			4.262		4.262	4,8
Sweet Tango	2	66.346				66.346	26,1
Ultra Red Gala	1			20.015		20.015	18,1
<b>TOTALES</b>	<b>47</b>	<b>1.496.620</b>	<b>1.615.362</b>	<b>2.064.550</b>	<b>11.412</b>	<b>5.187.944</b>	<b>2.572,7</b>

Cuadro N°8							
ESPECIE: MANZANO VERDE							
DISTRIBUCION DEL NUMERO DE ARBOLES, HUERTOS Y SUPERFICIE FRUTAL SEGUN VARIEDAD (ESPECIES MAYORES)							
N° DE ARBOLES SEGUN RANGO DE EDADES							
VARIEDAD	N° HUERTOS	FORMACION	PRODUCCIÓN CRECIENTE	PLENA PRODUCCION	PRODUCCION DECRECIENTE	TOTAL ARBOLES	SUPERFICIE FRUTAL (ha)
Golden Delicious	4	50.594	30.845			81.439	31,4
Granny Smith	26	32.251	118.469	89.618	2.372	242.710	123,0
Hellyery	12	8.702	20.815	18.460		47.977	29,5
Limona	1			60		60	0,1
Manchurian	10	53	124	9.783		9.960	9,5
Yellow Newton	1			1.070		1.070	0,9
<b>TOTALES</b>	<b>34</b>	<b>91.600</b>	<b>170.253</b>	<b>118.991</b>	<b>2.372</b>	<b>383.216</b>	<b>194,3</b>

Cuadro N°8							
ESPECIE: NOGAL							
DISTRIBUCION DEL NUMERO DE ARBOLES, HUERTOS Y SUPERFICIE FRUTAL SEGUN VARIEDAD (ESPECIES MAYORES)							
N° DE ARBOLES SEGUN RANGO DE EDADES							
VARIEDAD	N° HUERTOS	FORMACION	PRODUCCIÓN CRECIENTE	PLENA PRODUCCION	PRODUCCION DECRECIENTE	TOTAL ARBOLES	SUPERFICIE FRUTAL (ha)
Chandler	32	38.002	22.242	8.026		68.270	216,2
Cisco	5	802	231			1.033	3,6
Franquette	13	597	102	246		945	3,6
Howard	1	395				395	1,0
Pedro	2		30	714		744	3,6
Serr	10		113	4.712	157	4.982	24,7
<b>TOTALES</b>	<b>34</b>	<b>39.796</b>	<b>22.718</b>	<b>13.698</b>	<b>157</b>	<b>76.369</b>	<b>252,6</b>

Cuadro N°8							
ESPECIE: OLIVO							
DISTRIBUCION DEL NUMERO DE ARBOLES, HUERTOS Y SUPERFICIE FRUTAL SEGUN VARIEDAD (ESPECIES MAYORES)							
N° DE ARBOLES SEGUN RANGO DE EDADES							
VARIEDAD	N° HUERTOS	FORMACION	PRODUCCIÓN CRECIENTE	PLENA PRODUCCION	PRODUCCION DECRECIENTE	TOTAL ARBOLES	SUPERFICIE FRUTAL (ha)
Arbequina	3		4.229			4.229	4,3
Arbusana	1		3.667			3.667	3,3
Frantoio	2		762			762	1,1
Picual	2		562			562	1,0
<b>TOTALES</b>	<b>3</b>		<b>9.220</b>			<b>9.220</b>	<b>9,7</b>

Cuadro N°8							
ESPECIE: PERAL							
DISTRIBUCION DEL NUMERO DE ARBOLES, HUERTOS Y SUPERFICIE FRUTAL SEGUN VARIEDAD (ESPECIES MAYORES)							
N° DE ARBOLES SEGUN RANGO DE EDADES							
VARIEDAD	N° HUERTOS	FORMACION	PRODUCCIÓN CRECIENTE	PLENA PRODUCCION	PRODUCCION DECRECIENTE	TOTAL ARBOLES	SUPERFICIE FRUTAL (ha)
Beurre Bosc O Bosc	1			15.168		15.168	13,7
Packham"S Triumph	2			334	615	949	2,5
Winter Butterbirne	1				400	400	0,6
Winter Nelis	2			438	23	461	0,4
<b>TOTALES</b>	<b>3</b>			<b>15.940</b>	<b>1.038</b>	<b>16.978</b>	<b>17,1</b>

<b>Cuadro N°9</b>							
<b>ESPECIE: ARANDANO AMERICANO</b>							
<b>DISTRIBUCION DEL NUMERO DE ARBOLES, HUERTOS Y SUPERFICIE FRUTAL SEGUN VARIEDAD (ESPECIES MENORES)</b>							
<b>N° DE ARBOLES SEGUN RANGO DE EDADES</b>							
<b>VARIEDAD</b>	<b>N° HUERTOS</b>	<b>FORMACION</b>	<b>PRODUCCIÓN CRECIENTE</b>	<b>PLENA PRODUCCION</b>	<b>PRODUCCION DECRECIENTE</b>	<b>TOTAL ARBOLES</b>	<b>SUPERFICIE FRUTAL (ha)</b>
Aurora	9		111.940	86.969		198.909	52,5
Berkeley	3	500		4.515		5.015	0,8
Blue Haven	3		10.679	68.293	6.305	85.277	20,8
Blue Ribbon	3	61.426				61.426	17,3
Bluebelle	1	2.083				2.083	0,5
Bluecrop	28		19.822	149.699	7.511	177.032	47,4
Bluegold	5		29.616	99.281	2.667	131.564	39,1
Bluejay	4			8.839	2.004	10.843	2,9
Blueray	2		1.875	11.666		13.541	3,5
Brightwell	11	5.479	34.629	38.761	37.491	116.360	39,0
Brigitta	110	49.945	409.251	1.379.548	62.294	1.901.038	496,3
Camellia	6	34.540	17.845			52.385	11,5
Cargo	5	52.324				52.324	12,4
Centurion	3		42.967		2.006	44.973	12,5
Clockwork	1	4.857				4.857	1,4
Corona	1			875		875	0,2
Coville	2			2.800	1.292	4.092	0,9
Draper	5	53.154	18.333	43.083		114.570	24,6
Duke	51	47.086	280.507	477.170	16.107	820.870	226,0
Duke Amarillo/North Land	1			5.887		5.887	1,4
Elliot	78	14.136	388.175	607.086	19.190	1.028.587	246,0
Emerald	1		4.166			4.166	1,0
Jewel	2		29.550	18.460		48.010	10,4
Late Blue	1			21.642		21.642	4,2
Legacy	89	241.063	796.232	440.765	4.025	1.482.085	381,6
Lyberty	17	72.559	123.314	127.261		323.134	84,3
Nelson	2			5.444		5.444	2,0
New Hanover	1	7.876				7.876	1,9
Ochcklonee	13	42.190	98.409	2.083		142.682	47,4
Oneal	3		208	9.916	3.927	14.051	3,8
Osorno	2	5.862				5.862	1,1
Ozarkblue	4	20.418	2.791	6.550		29.759	7,3
Powderblue	2		21.130			21.130	6,1
Rabbiteyes	1			800		800	0,3

Continúa

continuación

<b>Cuadro N°9</b>							
<b>ESPECIE: ARANDANO AMERICANO</b>							
<b>DISTRIBUCION DEL NUMERO DE ARBOLES, HUERTOS Y SUPERFICIE FRUTAL SEGUN VARIEDAD (ESPECIES MENORES)</b>							
<b>N° DE ARBOLES SEGUN RANGO DE EDADES</b>							
<b>VARIEDAD</b>	<b>N° HUERTOS</b>	<b>FORMACION</b>	<b>PRODUCCIÓN CRECIENTE</b>	<b>PLENA PRODUCCION</b>	<b>PRODUCCION DECRECIENTE</b>	<b>TOTAL ARBOLES</b>	<b>SUPERFICIE FRUTAL (ha)</b>
Sharpblue	2		59.323			59.323	21,2
Star	2		15.733	25.626		41.359	9,4
Tifblue	4		3.333	1.530	5.780	10.643	3,2
Top Shelf	2	37.212				37.212	10,2
Toro	1		2.829			2.829	1,0
<b>TOTALES</b>	<b>149</b>	<b>752.710</b>	<b>2.522.657</b>	<b>3.644.549</b>	<b>170.599</b>	<b>7.090.515</b>	<b>1.853,2</b>

<b>Cuadro N°9</b>							
<b>ESPECIE: AVELLANO</b>							
<b>DISTRIBUCION DEL NUMERO DE ARBOLES, HUERTOS Y SUPERFICIE FRUTAL SEGUN VARIEDAD (ESPECIES MENORES)</b>							
<b>VARIEDAD</b>	<b>N° HUERTOS</b>	<b>N° DE ARBOLES SEGUN RANGO DE EDADES</b>				<b>TOTAL ARBOLES</b>	<b>SUPERFICIE FRUTAL (ha)</b>
		<b>FORMACION</b>	<b>PRODUCCIÓN CRECIENTE</b>	<b>PLENA PRODUCCION</b>	<b>PRODUCCION DECRECIENTE</b>		
Amarillo	42	2.894	19.766	165		22.825	39,9
Azul	82	4.940	31.598	594		37.132	72,0
Barcelona	117	112.251	1.108.967	20.199		1.241.417	2.389,6
Blanco	71	3.588	23.014	594		27.196	53,8
Bossio	5	443	3.449			3.892	7,9
Butler	2		505	60		565	1,0
Café	7	73	1.750			1.823	3,3
Calipso	2		1.356			1.356	2,0
Casina	3		3.313	114		3.427	6,7
Celeste	2	456	365			821	1,1
Daviana	4	720	1.642	30		2.392	3,7
Epsilon	1	220	480			700	1,1
Eta	1		147			147	0,2
Gamma	1	367	147			514	0,8
Gironella	1			60		60	0,1
Gris	8	828	2.801			3.629	5,9
Jefferson	1		4.380			4.380	6,6
Morado	3	496	500			996	1,3
Morel	3	448	2.180			2.628	4,9
Naranja	2	200	589			789	1,1
Negret	7	1.472	4.762			6.234	10,7
Noccione	4	1.130	9.068			10.198	20,4
Rojo	77	7.750	23.608	429		31.787	59,4
Rosado	1		213			213	0,3
San Giovanni	4		7.295	114		7.409	14,3
Tetha	1		147			147	0,2
Tombul	1			150		150	0,2
Tonda Di Giffoni	61	382.333	606.923	150		989.406	1.659,9
Tonda Gentile De La Lange	2		2.010			2.010	4,6
Tonda Pacifica	1	220				220	0,3
Tonda Romana	4		6.252			6.252	12,9
Verde	21	985	10.712	165		11.862	20,5
Willamette	2		1.368	114		1.482	2,2
Yamhill	1	6.033	10.627			16.660	25,0
<b>TOTALES</b>	<b>117</b>	<b>527.847</b>	<b>1.889.934</b>	<b>22.938</b>		<b>2.440.719</b>	<b>4.433,6</b>

<b>Cuadro N°9</b>							
<b>ESPECIE: CASTAÑO</b>							
<b>DISTRIBUCION DEL NUMERO DE ARBOLES, HUERTOS Y SUPERFICIE FRUTAL SEGUN VARIEDAD (ESPECIES MENORES)</b>							
VARIEDAD	N° HUERTOS	N° DE ARBOLES SEGUN RANGO DE EDADES				TOTAL ARBOLES	SUPERFICIE FRUTAL (ha)
		FORMACION	PRODUCCIÓN CRECIENTE	PLENA PRODUCCION	PRODUCCION DECRECIENTE		
Sin Informacion	2	7.958				7.958	33,4
Laurel 1	3	667	2.417			3.084	8,9
Marrone Dore De Lyon	1	648				648	3,6
Marrone Di Cuneo	1	648				648	3,6
Monstruosa De Knight	1	3.325				3.325	4,0
Pantano	1		395			395	1,6
<b>TOTALES</b>	<b>6</b>	<b>13.246</b>	<b>2.812</b>			<b>16.058</b>	<b>55,1</b>

<b>Cuadro N°9</b>							
<b>ESPECIE: CRANBERRY</b>							
<b>DISTRIBUCION DEL NUMERO DE ARBOLES, HUERTOS Y SUPERFICIE FRUTAL SEGUN VARIEDAD (ESPECIES MENORES)</b>							
VARIEDAD	N° HUERTOS	N° DE ARBOLES SEGUN RANGO DE EDADES				TOTAL ARBOLES	SUPERFICIE FRUTAL (ha)
		FORMACION	PRODUCCIÓN CRECIENTE	PLENA PRODUCCION	PRODUCCION DECRECIENTE		
Ben Lear	1			102.720.000		102.720.000	25,7
Pilgrim	1			370.240.000		370.240.000	92,6
Stevens	1			121.200.000		121.200.000	30,3
<b>TOTALES</b>	<b>1</b>			<b>594.160.000</b>		<b>594.160.000</b>	<b>148,5</b>

Cuadro N°9							
ESPECIE: FRAMBUESA							
DISTRIBUCION DEL NUMERO DE ARBOLES, HUERTOS Y SUPERFICIE FRUTAL SEGUN VARIEDAD (ESPECIES MENORES)							
N° DE ARBOLES SEGUN RANGO DE EDADES							
VARIEDAD	N° HUERTOS	FORMACION	PRODUCCIÓN CRECIENTE	PLENA PRODUCCION	PRODUCCION DECRECIENTE	TOTAL ARBOLES	SUPERFICIE FRUTAL (ha)
Amity	1				4.333	4.333	0,3
Coho	1				51.929	51.929	3,7
Heritage	24		36.976	321.585	185.122	543.683	38,7
Malling Admiral	8	4	7.259	51.168	18.240	80.667	4,5
Meeker	116	158.924	568.757	1.602.317	344.856	2.674.854	177,3
<b>TOTALES</b>	<b>122</b>	<b>199.900</b>	<b>897.601</b>	<b>1.890.536</b>	<b>367.429</b>	<b>3.355.466</b>	<b>224,5</b>

Cuadro N°9							
ESPECIE: GUINDO AGRIO							
DISTRIBUCION DEL NUMERO DE ARBOLES, HUERTOS Y SUPERFICIE FRUTAL SEGUN VARIEDAD (ESPECIES MENORES)							
N° DE ARBOLES SEGUN RANGO DE EDADES							
VARIEDAD	N° HUERTOS	FORMACION	PRODUCCIÓN CRECIENTE	PLENA PRODUCCION	PRODUCCION DECRECIENTE	TOTAL ARBOLES	SUPERFICIE FRUTAL (ha)
Early Richmond	1	1.020	1.007			2.027	3,0
<b>TOTALES</b>	<b>1</b>	<b>1.020</b>	<b>1.007</b>			<b>2.027</b>	<b>3,0</b>

Cuadro N°9							
ESPECIE: MORAS CULTIVADAS E HÍBRIDOS							
DISTRIBUCION DEL NUMERO DE ARBOLES, HUERTOS Y SUPERFICIE FRUTAL SEGUN VARIEDAD (ESPECIES MENORES)							
N° DE ARBOLES SEGUN RANGO DE EDADES							
VARIEDAD	N° HUERTOS	FORMACION	PRODUCCIÓN CRECIENTE	PLENA PRODUCCION	PRODUCCION DECRECIENTE	TOTAL ARBOLES	SUPERFICIE FRUTAL (ha)
Chester	1		20.952			20.952	4,2
Navaho	1			3.167		3.167	1,0
<b>TOTALES</b>	<b>2</b>		<b>20.952</b>	<b>3.167</b>		<b>24.119</b>	<b>5,1</b>

Cuadro N°9							
ESPECIE: MURTILLA							
DISTRIBUCION DEL NUMERO DE ARBOLES, HUERTOS Y SUPERFICIE FRUTAL SEGUN VARIEDAD (ESPECIES MENORES)							
N° DE ARBOLES SEGUN RANGO DE EDADES							
VARIEDAD	N° HUERTOS	FORMACION	PRODUCCIÓN CRECIENTE	PLENA PRODUCCION	PRODUCCION DECRECIENTE	TOTAL ARBOLES	SUPERFICIE FRUTAL (ha)
Sin Informacion	2		800	1.250		2.050	0,7
<b>TOTALES</b>	<b>2</b>		<b>800</b>	<b>1.250</b>		<b>2.050</b>	<b>0,7</b>

Cuadro N°9							
ESPECIE: ZARZAPARRILLA ROJA							
DISTRIBUCION DEL NUMERO DE ARBOLES, HUERTOS Y SUPERFICIE FRUTAL SEGUN VARIEDAD (ESPECIES MENORES)							
N° DE ARBOLES SEGUN RANGO DE EDADES							
VARIEDAD	N° HUERTOS	FORMACION	PRODUCCIÓN CRECIENTE	PLENA PRODUCCION	PRODUCCION DECRECIENTE	TOTAL ARBOLES	SUPERFICIE FRUTAL (ha)
Red Lake	1	8.306				8.306	3,0
<b>TOTALES</b>	<b>1</b>	<b>8.306</b>				<b>8.306</b>	<b>3,0</b>

CUADRO N° 10								
ESPECIE: ALMENDRO								
DISTRIBUCION DEL NUMERO DE ARBOLES, HUERTOS Y SUPERFICIE FRUTAL SEGUN ESPECIE POR COMUNA (ESPECIES MAYORES)								
N° DE ARBOLES SEGUN RANGO DE EDADES								
PROVINCIA	COMUNA	N° HUERTOS	FORMACION	PRODUCCIÓN CRECIENTE	PLENA PRODUCCION	PRODUCCION DECRECIENTE	TOTAL ARBOLES	SUPERFICIE FRUTAL (ha)
MALLECO	Renaico	1	11.931				11.931	8,9
<b>TOTALES</b>		1	11.931				11.931	8,9

CUADRO N° 10								
ESPECIE: CEREZO								
DISTRIBUCION DEL NUMERO DE ARBOLES, HUERTOS Y SUPERFICIE FRUTAL SEGUN ESPECIE POR COMUNA (ESPECIES MAYORES)								
N° DE ARBOLES SEGUN RANGO DE EDADES								
PROVINCIA	COMUNA	N° HUERTOS	FORMACION	PRODUCCIÓN CRECIENTE	PLENA PRODUCCION	PRODUCCION DECRECIENTE	TOTAL ARBOLES	SUPERFICIE FRUTAL (ha)
CAUTIN	Freire	2	11.300				11.300	12,4
	Galvarino	1		22			22	0,0
	Gorbea	8	1.207	13.064	13.815		28.086	36,5
	Lautaro	1			5.184		5.184	6,5
	Loncoche	3	6.108	15.686	10.926		32.720	36,5
	Padre Las Casas	1	31.633				31.633	21,0
	Perquenco	1	14.389		6.660		21.049	20,7
	Vilcún	2	166	853	1.088		2.107	2,7
MALLECO	Angol	14	128.101	43.296	95.876	973	268.246	274,5
	Collipulli	3	10.172		25.202	551	35.925	42,2
	Ercilla	1			6.149		6.149	9,8
	Los Sauces	1	24.272	11.798	3.415		39.485	26,0
	Renaico	13	157.303	13.428	10.910		181.641	174,7
	Traiguén	2	112.308				112.308	61,5
<b>TOTALES</b>		53	496.959	98.147	179.225	1.524	775.855	725,0

CUADRO N° 10								
ESPECIE: DURAZNERO TIPO CONSERVERO								
DISTRIBUCION DEL NUMERO DE ARBOLES, HUERTOS Y SUPERFICIE FRUTAL SEGUN ESPECIE POR COMUNA (ESPECIES MAYORES)								
N° DE ARBOLES SEGUN RANGO DE EDADES								
PROVINCIA	COMUNA	N° HUERTOS	FORMACION	PRODUCCIÓN CRECIENTE	PLENA PRODUCCION	PRODUCCION DECRECIENTE	TOTAL ARBOLES	SUPERFICIE FRUTAL (ha)
MALLECO	Angol	1				167	167	0,2
	Renaico	1		18.062			18.062	13,6
<b>TOTALES</b>		<b>2</b>		<b>18.062</b>		<b>167</b>	<b>18.229</b>	<b>13,8</b>

CUADRO N° 10								
ESPECIE: KIWI								
DISTRIBUCION DEL NUMERO DE ARBOLES, HUERTOS Y SUPERFICIE FRUTAL SEGUN ESPECIE POR COMUNA (ESPECIES MAYORES)								
N° DE ARBOLES SEGUN RANGO DE EDADES								
PROVINCIA	COMUNA	N° HUERTOS	FORMACION	PRODUCCIÓN CRECIENTE	PLENA PRODUCCION	PRODUCCION DECRECIENTE	TOTAL ARBOLES	SUPERFICIE FRUTAL (ha)
CAUTIN	Lautaro	1			2.344		2.344	4,8
MALLECO	Angol	1			6.530	1.866	8.396	9,3
<b>TOTALES</b>		<b>2</b>			<b>8.874</b>	<b>1.866</b>	<b>10.740</b>	<b>14,1</b>

CUADRO N° 10								
ESPECIE: LIMONERO								
DISTRIBUCION DEL NUMERO DE ARBOLES, HUERTOS Y SUPERFICIE FRUTAL SEGUN ESPECIE POR COMUNA (ESPECIES MAYORES)								
N° DE ARBOLES SEGUN RANGO DE EDADES								
PROVINCIA	COMUNA	N° HUERTOS	FORMACION	PRODUCCIÓN CRECIENTE	PLENA PRODUCCION	PRODUCCION DECRECIENTE	TOTAL ARBOLES	SUPERFICIE FRUTAL (ha)
CAUTIN	Galvarino	1			98		98	0,7
<b>TOTALES</b>		<b>1</b>			<b>98</b>		<b>98</b>	<b>0,7</b>

CUADRO N° 10								
ESPECIE: MANZANO ROJO								
DISTRIBUCION DEL NUMERO DE ARBOLES, HUERTOS Y SUPERFICIE FRUTAL SEGUN ESPECIE POR COMUNA (ESPECIES MAYORES)								
N° DE ARBOLES SEGUN RANGO DE EDADES								
PROVINCIA	COMUNA	N° HUERTOS	FORMACION	PRODUCCIÓN CRECIENTE	PLENA PRODUCCION	PRODUCCION DECRECIENTE	TOTAL ARBOLES	SUPERFICIE FRUTAL (ha)
CAUTIN	Freire	4	17.463	165.513	152.758		335.734	208,9
	Gorbea	1		759			759	0,9
	Padre Las Casas	3	453.317	2.970	10.649		466.936	135,7
	Perquenco	2	10.206	2.193	102.795		115.194	100,0
	Pitrufrquen	1			21.704		21.704	17,4
	Temuco	1	9.276		28.594		37.870	32,5
	Villarrica	1			5.280		5.280	5,8
MALLECO	Angol	9	158.945	142.895	266.795		568.635	308,9
	Collipulli	3	31.712	57.133	51.998		140.843	84,4
	Los Sauces	1	2.666	4.627	29.634		36.927	27,0
	Renaico	7	322.318	952.410	1.263.661	11.412	2.549.801	1.190,4
	Traiguén	12	490.717	286.862	97.578		875.157	428,5
	Victoria	2			33.104		33.104	32,3
<b>TOTALES</b>		47	1.496.620	1.615.362	2.064.550	11.412	5.187.944	2.572,7

CUADRO N° 10								
ESPECIE: MANZANO VERDE								
DISTRIBUCION DEL NUMERO DE ARBOLES, HUERTOS Y SUPERFICIE FRUTAL SEGUN ESPECIE POR COMUNA (ESPECIES MAYORES)								
N° DE ARBOLES SEGUN RANGO DE EDADES								
PROVINCIA	COMUNA	N° HUERTOS	FORMACION	PRODUCCIÓN CRECIENTE	PLENA PRODUCCION	PRODUCCION DECRECIENTE	TOTAL ARBOLES	SUPERFICIE FRUTAL (ha)
CAUTIN	Freire	3	400	21.158	15.836		37.394	22,6
	Gorbea	1		84			84	0,1
	Padre Las Casas	2		424	1.777		2.201	2,2
	Perquenco	1		436	4.062		4.498	5,0
	Pitrufrquen	1			2.438		2.438	1,9
	Villarrica	1			422	898	1.320	1,4
MALLECO	Angol	7	12.399	8.986	15.817		37.202	19,7
	Collipulli	2	3.309	7.553	1.905		12.767	6,3
	Los Sauces	1	100				100	0,0
	Renaico	7	17.949	98.608	67.318	1.474	185.349	87,8
	Traiguén	6	57.443	33.004	5.686		96.133	43,6
	Victoria	2			3.730		3.730	3,6
<b>TOTALES</b>		34	91.600	170.253	118.991	2.372	383.216	194,3

CUADRO N° 10								
ESPECIE: NOGAL								
DISTRIBUCION DEL NUMERO DE ARBOLES, HUERTOS Y SUPERFICIE FRUTAL SEGUN ESPECIE POR COMUNA (ESPECIES MAYORES)								
N° DE ARBOLES SEGUN RANGO DE EDADES								
PROVINCIA	COMUNA	N° HUERTOS	FORMACION	PRODUCCIÓN CRECIENTE	PLENA PRODUCCION	PRODUCCION DECRECIENTE	TOTAL ARBOLES	SUPERFICIE FRUTAL (ha)
CAUTIN	Freire	1				157	157	2,3
	Galvarino	2	4.076	2.153			6.229	18,6
	Gorbea	2	475	365			840	2,6
	Loncoche	1	400				400	1,4
	Perquenco	1		2.894			2.894	9,5
MALLECO	Angol	12	12.903	4.376	7.248		24.527	93,5
	Ercilla	2	395	447	2.471		3.313	13,4
	Los Sauces	3	11.556	2.550	2.390		16.496	67,4
	Renaico	10	9.991	9.933	1.589		21.513	44,0
<b>TOTALES</b>		<b>34</b>	<b>39.796</b>	<b>22.718</b>	<b>13.698</b>	<b>157</b>	<b>76.369</b>	<b>252,6</b>

CUADRO N° 10								
ESPECIE: OLIVO								
DISTRIBUCION DEL NUMERO DE ARBOLES, HUERTOS Y SUPERFICIE FRUTAL SEGUN ESPECIE POR COMUNA (ESPECIES MAYORES)								
N° DE ARBOLES SEGUN RANGO DE EDADES								
PROVINCIA	COMUNA	N° HUERTOS	FORMACION	PRODUCCIÓN CRECIENTE	PLENA PRODUCCION	PRODUCCION DECRECIENTE	TOTAL ARBOLES	SUPERFICIE FRUTAL (ha)
MALLECO	Los Sauces	3		9.220			9.220	9,7
<b>TOTALES</b>		<b>3</b>		<b>9.220</b>			<b>9.220</b>	<b>9,7</b>

CUADRO N° 10								
ESPECIE: PERAL								
DISTRIBUCION DEL NUMERO DE ARBOLES, HUERTOS Y SUPERFICIE FRUTAL SEGUN ESPECIE POR COMUNA (ESPECIES MAYORES)								
N° DE ARBOLES SEGUN RANGO DE EDADES								
PROVINCIA	COMUNA	N° HUERTOS	FORMACION	PRODUCCIÓN CRECIENTE	PLENA PRODUCCION	PRODUCCION DECRECIENTE	TOTAL ARBOLES	SUPERFICIE FRUTAL (ha)
MALLECO	Angol	3			15.940	1.038	16.978	17,1
<b>TOTALES</b>		<b>3</b>			<b>15.940</b>	<b>1.038</b>	<b>16.978</b>	<b>17,1</b>

<b>CUADRO N° 11</b>								
<b>ESPECIE: ARANDANO AMERICANO</b>								
<b>DISTRIBUCION DEL NUMERO DE ARBOLES, HUERTOS Y SUPERFICIE FRUTAL SEGUN ESPECIE POR COMUNA (ESPECIES MENORES)</b>								
<b>N° DE ARBOLES SEGUN RANGO DE EDADES</b>								
<b>PROVINCIA</b>	<b>COMUNA</b>	<b>N° HUERTOS</b>	<b>FORMACION</b>	<b>PRODUCCIÓN CRECIENTE</b>	<b>PLENA PRODUCCION</b>	<b>PRODUCCION DECRECIENTE</b>	<b>TOTAL ARBOLES</b>	<b>SUPERFICIE FRUTAL (ha)</b>
<b>CAUTIN</b>	Cunco	3	43.043	129.938	187.196		360.177	76,2
	Freire	16	70.471	206.534	266.670	15.458	559.133	143,5
	Galvarino	1		113.839			113.839	24,9
	Gorbea	23	54.821	148.980	390.553	77.800	672.154	212,8
	Lautaro	4	3.000	176.642	171.564		351.206	93,3
	Loncoche	28	169.340	292.082	271.695	3.114	736.231	194,7
	Nueva Imperial	1	6.500	4.125	3.625		14.250	3,4
	Padre Las Casas	1		19.800			19.800	2,0
	Perquenco	4		73.065	252.038		325.103	84,1
	Pitrufulquen	3	2.033	19.734	44.470		66.237	20,9
	Pucón	1		4.741			4.741	1,3
	Teodoro Schmidt	2	62.438	15.000	193.834		271.272	47,0
	Vilcún	6	105.094	177.804	501.854		784.752	241,7
	Villarrica	23	41.693	337.046	451.680		830.419	181,6
	<b>MALLECO</b>	Angol	10	96.508	188.140	304.119	5.733	594.500
Collipulli		7	17.731	241.984	135.209	40.328	435.252	124,2
Curacautin		1			22.567		22.567	6,8
Ercilla		1			33.218		33.218	10,6
Los Sauces		1		18.376	38.544		56.920	13,7
Renaico		3	8.750	154.588	46.585		209.923	54,5
Traiguén		5	54.697	118.481	43.258	28.166	244.602	70,3
Victoria	5	16.591	81.758	285.870		384.219	87,6	
<b>TOTALES</b>		149	752.710	2.522.657	3.644.549	170.599	7.090.515	1.853,2

<b>CUADRO N° 11</b>								
<b>ESPECIE: AVELLANO</b>								
<b>DISTRIBUCION DEL NUMERO DE ARBOLES, HUERTOS Y SUPERFICIE FRUTAL SEGUN ESPECIE POR COMUNA (ESPECIES MENORES)</b>								
			<b>N° DE ARBOLES SEGUN RANGO DE EDADES</b>					
<b>PROVINCIA</b>	<b>COMUNA</b>	<b>N° HUERTOS</b>	<b>FORMACION</b>	<b>PRODUCCIÓN CRECIENTE</b>	<b>PLENA PRODUCCION</b>	<b>PRODUCCION DECRECIENTE</b>	<b>TOTAL ARBOLES</b>	<b>SUPERFICIE FRUTAL (ha)</b>
<b>CAUTIN</b>	Cunco	2		283.788			283.788	569,4
	Freire	13	66.553	323.757			390.310	716,4
	Galvarino	2	3.834	50.346			54.180	81,3
	Gorbea	32	164.994	254.703	15.923		435.620	812,6
	Lautaro	2		6.160	500		6.660	12,9
	Loncoche	15	27.907	108.962			136.869	230,4
	Nueva Imperial	1		25.735			25.735	51,5
	Perquenco	2		82.968			82.968	170,4
	Pitrufquen	14	40.064	251.652			291.716	502,8
	Teodoro Schmidt	1	9.024			6.515	15.539	24,3
	Vilcún	5	49.907	60.725			110.632	155,0
	Villarrica	13	40.945	191.531			232.476	391,1
	<b>MALLECO</b>	Collipulli	3	16.425	23.879			40.304
Ercilla		2	45.149	59.432			104.581	198,7
Los Sauces		1		1.112			1.112	1,0
Traiguén		1	22.680				22.680	45,4
Victoria		8	40.365	165.184			205.549	385,8
<b>TOTALES</b>		<b>117</b>	<b>527.847</b>	<b>1.889.934</b>	<b>22.938</b>		<b>2.440.719</b>	<b>4.433,6</b>

CUADRO N° 11								
ESPECIE: CASTAÑO								
DISTRIBUCION DEL NUMERO DE ARBOLES, HUERTOS Y SUPERFICIE FRUTAL SEGUN ESPECIE POR COMUNA (ESPECIES MENORES)								
N° DE ARBOLES SEGUN RANGO DE EDADES								
PROVINCIA	COMUNA	N° HUERTOS	FORMACION	PRODUCCIÓN CRECIENTE	PLENA PRODUCCION	PRODUCCION DECRECIENTE	TOTAL ARBOLES	SUPERFICIE FRUTAL (ha)
CAUTIN	Galvarino	1		637			637	0,5
	Padre Las Casas	1	3.325				3.325	4,0
	Perquenco	1	5.326				5.326	18,6
	Pitrufquen	1	3.928				3.928	22,0
MALLECO	Victoria	2	667	2.175			2.842	10,0
<b>TOTALES</b>		6	13.246	2.812			16.058	55,1

CUADRO N° 11								
ESPECIE: CRANBERRY								
DISTRIBUCION DEL NUMERO DE ARBOLES, HUERTOS Y SUPERFICIE FRUTAL SEGUN ESPECIE POR COMUNA (ESPECIES MENORES)								
N° DE ARBOLES SEGUN RANGO DE EDADES								
PROVINCIA	COMUNA	N° HUERTOS	FORMACION	PRODUCCIÓN CRECIENTE	PLENA PRODUCCION	PRODUCCION DECRECIENTE	TOTAL ARBOLES	SUPERFICIE FRUTAL (ha)
CAUTIN	Loncoche	1			594.160.000		594.160.000	148,5
<b>TOTALES</b>		1			594.160.000		594.160.000	148,5

CUADRO N° 11								
ESPECIE: FRAMBUESA								
DISTRIBUCION DEL NUMERO DE ARBOLES, HUERTOS Y SUPERFICIE FRUTAL SEGUN ESPECIE POR COMUNA (ESPECIES MENORES)								
N° DE ARBOLES SEGUN RANGO DE EDADES								
PROVINCIA	COMUNA	N° HUERTOS	FORMACION	PRODUCCIÓN CRECIENTE	PLENA PRODUCCION	PRODUCCION DECRECIENTE	TOTAL ARBOLES	SUPERFICIE FRUTAL (ha)
CAUTIN	Freire	39	88.063	50.568	519.150	13.466	671.247	48,9
	Gorbea	9		14.800	154.510	14.376	183.686	11,3
	Lautaro	1			9.333		9.333	1,3
	Loncoche	51	28.067	73.639	637.287	283.862	1.022.855	65,6
	Padre Las Casas	3	3.680		36.654		40.334	2,7
	Villarrica	10	2.533	35.721	151.292	55.725	245.271	12,8
MALLECO	Angol	5	70.932	722.873	360.144		1.153.949	79,6
	Curacautin	1			7.500		7.500	0,6
	Los Sauces	2	6.625		8.666		15.291	1,0
	Renaico	1			6.000		6.000	0,6
<b>TOTALES</b>		<b>122</b>	<b>199.900</b>	<b>897.601</b>	<b>1.890.536</b>	<b>367.429</b>	<b>3.355.466</b>	<b>224,5</b>

CUADRO N° 11								
ESPECIE: GUINDO AGRIO								
DISTRIBUCION DEL NUMERO DE ARBOLES, HUERTOS Y SUPERFICIE FRUTAL SEGUN ESPECIE POR COMUNA (ESPECIES MENORES)								
N° DE ARBOLES SEGUN RANGO DE EDADES								
PROVINCIA	COMUNA	N° HUERTOS	FORMACION	PRODUCCIÓN CRECIENTE	PLENA PRODUCCION	PRODUCCION DECRECIENTE	TOTAL ARBOLES	SUPERFICIE FRUTAL (ha)
CAUTIN	Villarrica	1	1.020	1.007			2.027	3,0
<b>TOTALES</b>		<b>1</b>	<b>1.020</b>	<b>1.007</b>			<b>2.027</b>	<b>3,0</b>

CUADRO N° 11								
ESPECIE: MORAS CULTIVADAS E HÍBRIDOS								
DISTRIBUCION DEL NUMERO DE ARBOLES, HUERTOS Y SUPERFICIE FRUTAL SEGUN ESPECIE POR COMUNA (ESPECIES MENORES)								
N° DE ARBOLES SEGUN RANGO DE EDADES								
PROVINCIA	COMUNA	N° HUERTOS	FORMACION	PRODUCCIÓN CRECIENTE	PLENA PRODUCCION	PRODUCCION DECRECIENTE	TOTAL ARBOLES	SUPERFICIE FRUTAL (ha)
CAUTIN	Loncoche	1			3.167		3.167	0,9
MALLECO	Angol	1		20.952			20.952	4,2
<b>TOTALES</b>		<b>2</b>		<b>20.952</b>	<b>3.167</b>		<b>24.119</b>	<b>5,1</b>

CUADRO N° 11								
ESPECIE: MURTILLA								
DISTRIBUCION DEL NUMERO DE ARBOLES, HUERTOS Y SUPERFICIE FRUTAL SEGUN ESPECIE POR COMUNA (ESPECIES MENORES)								
N° DE ARBOLES SEGUN RANGO DE EDADES								
PROVINCIA	COMUNA	N° HUERTOS	FORMACION	PRODUCCIÓN CRECIENTE	PLENA PRODUCCION	PRODUCCION DECRECIENTE	TOTAL ARBOLES	SUPERFICIE FRUTAL (ha)
CAUTIN	Gorbea	2		800	1.250		2.050	0,74
<b>TOTALES</b>		2		800	1.250		2.050	0,74

CUADRO N° 11								
ESPECIE: ZARZAPARRILLA ROJA								
DISTRIBUCION DEL NUMERO DE ARBOLES, HUERTOS Y SUPERFICIE FRUTAL SEGUN ESPECIE POR COMUNA (ESPECIES MENORES)								
N° DE ARBOLES SEGUN RANGO DE EDADES								
PROVINCIA	COMUNA	N° HUERTOS	FORMACION	PRODUCCIÓN CRECIENTE	PLENA PRODUCCION	PRODUCCION DECRECIENTE	TOTAL ARBOLES	SUPERFICIE FRUTAL (ha)
CAUTIN	Gorbea	1	8.306				8.306	3,0
<b>TOTALES</b>		1	8.306				8.306	3,0

**Cuadro N° 12**

**SUPERFICIE FRUTICOLA REGADA POR METODO DE RIEGO (ESPECIES MAYORES)**

ESPECIE	SURCO	TENDIDO	MICRO ASPERSIÓN	GOTEO	ASPERSION	OTROS (*)	SUPERFICIE FRUTAL (Ha)
Almendro	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	9,0
Cerezo	79,3	0,0	62,5	583,0	0,0	0,0	724,7
Duraznero Tipo Conservero	0,2	0,0	0,0	13,6	0,0	0,0	13,8
Kiwi	4,8	2,8	6,5	0,0	0,0	0,0	14,1
Limonero	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7
Manzano Rojo	151,2	42,8	544,6	1.825,1	0,0	0,0	2.563,7
Manzano Verde	5,3	3,0	40,5	144,0	0,0	0,0	192,8
Nogal	26,3	3,5	91,7	129,5	0,0	1,6	252,6
Olivo	0,0	0,0	0,0	9,7	0,0	0,0	9,7
Peral	1,9	0,0	0,0	15,3	0,0	0,0	17,1

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

**Cuadro N° 13**

**SUPERFICIE FRUTICOLA REGADA POR METODO DE RIEGO (ESPECIES MENORES)**

ESPECIE	SURCO	TENDIDO	MICRO ASPERSIÓN	GOTEO	ASPERSION	OTROS(*)	SUPERFICIE FRUTAL (Ha)
Arándano Americano	0,6	0,6	88,6	1.758,7	0,0	0,0	1.848,6
Avellano	162,5	40,1	0,0	2.200,5	45,4	0,0	2.448,5
Castaño	27,9	0,0	0,0	23,3	0,0	0,0	51,2
Cranberry	0,0	0,0	148,5	0,0	0,0	0,0	148,5
Frambuesa	26,2	1,1	0,0	187,0	0,0	0,0	214,3
Moras Cultivadas E Híbridos	0,0	0,0	0,0	5,1	0,0	0,0	5,1
Murtilla	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5
Zarzaparrilla Roja	0,0	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0	3,0

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

## ***ANALISIS DE MANO DE OBRA***

---

### **ANÁLISIS DE LA MANO DE OBRA DE LA INDUSTRIA FRUTICOLA DE LA REGION DE LA ARAUCANIA**

La información de mano de obra en la Industria Frutícola de la región de La Araucanía se levantó a través de 642 encuestas que constituyen el 100% del universo total; este total de encuestas corresponde a 594 encuestas de explotaciones frutícolas (92,5%) y 48 encuestas de infraestructura y agroindustria (7,5%). La información recopilada, permitió conocer la situación de la mano de obra de la Industria Frutícola, en 10.503,3 ha., plantadas con frutales, en 21 packing, 19 agroindustrias, 13 con cámaras de frío, pre frío.

### **CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA REGIÓN**

Como se observa en el Cuadro N°1 existen 29.456 trabajadores/as, que trabajan en la industria frutícola, de los cuales 25.956 trabajadores/as (88,1%), lo hacen en plantaciones de frutas y 3.509 trabajadores/as (11,9%) en infraestructuras y agroindustrias. Como se muestra en el Cuadro N°1 existe un aumento de la mano de obra utilizada en la industria frutícola cuyo valor alcanza un 151,5%

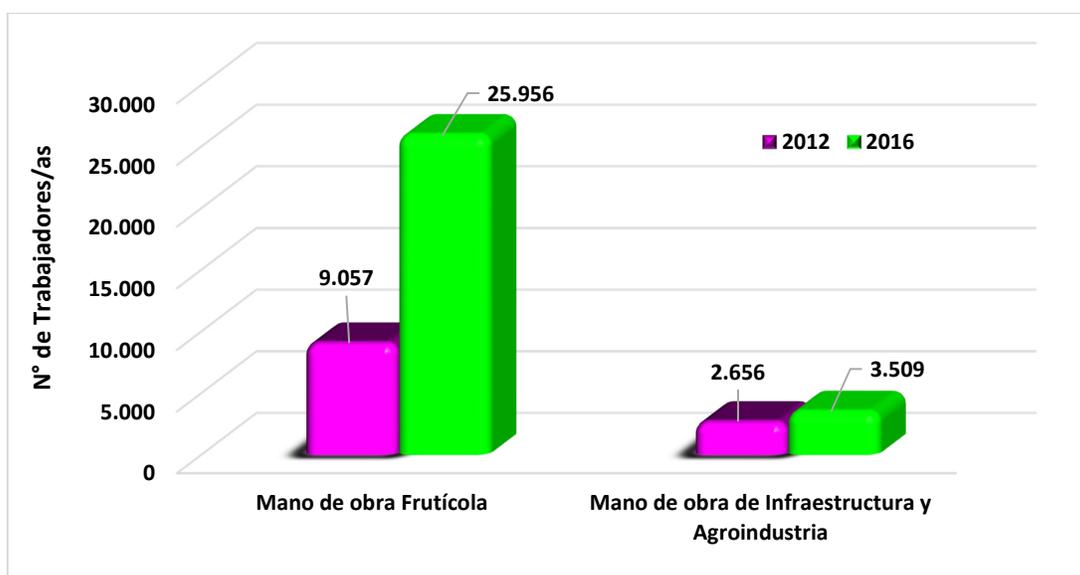
#### **Cuadro N°1**

#### **MANO DE OBRA DE LA INDUSTRIA FRUTÍCOLA 2012 VS. 2016 REGION DE LA ARAUCANIA**

<b>Año</b>	<b>Mano de obra Frutícola</b>	<b>Mano de obra de Infraestructura y Agroindustria</b>	<b>Totales</b>
<b>2012</b>	9.057	2.656	11.713
<b>2016</b>	25.956	3.509	29.456
<b>Variación %</b>	<b>186,6</b>	<b>32,1</b>	<b>151,5</b>

Como se puede observar en el gráfico 1, el sector frutícola presenta un aumento del empleo, cifra que alcanza un incremento de 16.899 trabajadores, por otra parte en infraestructuras y agroindustrias se observa un aumento de 853 trabajadores/as respecto del catastro anterior.

**GRÁFICO1**  
**MANO DE OBRA FRUTÍCOLA Y DE INFRAESTRUCTURAS Y AGROINDUSTRIA REGIÓN DE LA ARAUCANIA**



### MANO DE OBRA EN PRODUCCIÓN FRUTÍCOLA

Como se aprecia en el Cuadro N°2, la mano de obra dedicada a la fruticultura ha presentado un alza global de 186,6%, correspondiendo un aumento de 238,5% a la mano de obra masculina temporal, seguido de la mano de obra femenina temporal alcanzando un 225,3%.

**Cuadro N°2**  
**VARIACIÓN REGIONAL DE TRABAJADORES FRUTÍCOLAS AÑO 2012 VS. 2016**

TRABAJADORES/AS	2012	2016	Variación %
Mujer permanente	521	709	36,1
Mujer temporal	4.047	13.166	225,3
Hombre permanente	1.515	2.014	32,9
Hombre temporal	2.974	10.067	238,5
<b>TOTAL</b>	<b>9.057</b>	<b>25.956</b>	<b>186,6</b>

En la región de La Araucanía la fuerza laboral frutícola registra un total 25.956 trabajadores. El régimen temporal alcanza a 89,5% y de carácter permanente a 10,5%. En relación a la

participación de la mujer en el trabajo agrícola, esta alcanza a un 53,5% equivalente a 13.875 trabajadoras, presentando un 5,1% en régimen permanente y un 94,9% bajo un carácter temporal, (Cuadro N°3).

La mano de obra masculina registra un total de 12.081 trabajadores con una representación del 46,5%, exhibiendo un 16,7% de régimen permanente y un 83,3% de carácter temporal. En el empleo permanente en cuanto a la diferenciación de géneros se logra un 26% de fuerza laboral femenina y un manifiesto predominio de participación masculina de un 74% , en cuanto a la distribución bajo el régimen temporal se alcanzan cifras de un 56,7% de aporte femenino y de un 43,3% de aporte masculino.

### Cuadro N°3

#### PARTICIPACIÓN DE TRABAJADORES/AS FRUTÍCOLAS AÑO 2016 REGIÓN DE LA ARAUCANIA

Provincia	Mujeres Permanente	Mujeres Temporales	Hombres Permanentes	Hombres Temporales	Total
Cautín	346	8.723	992	5.137	15.198
Malleco	363	4.443	1.022	4.930	10.758
<b>TOTAL</b>	<b>709</b>	<b>13.166</b>	<b>2.014</b>	<b>10.067</b>	<b>25.956</b>
<b>Participación %</b>	<b>2,7</b>	<b>50,7</b>	<b>7,8</b>	<b>38,8</b>	<b>100</b>

### ANÁLISIS PROVINCIAL Y COMUNAL DE LA MANO DE OBRA EN PRODUCCIÓN FRUTÍCOLA

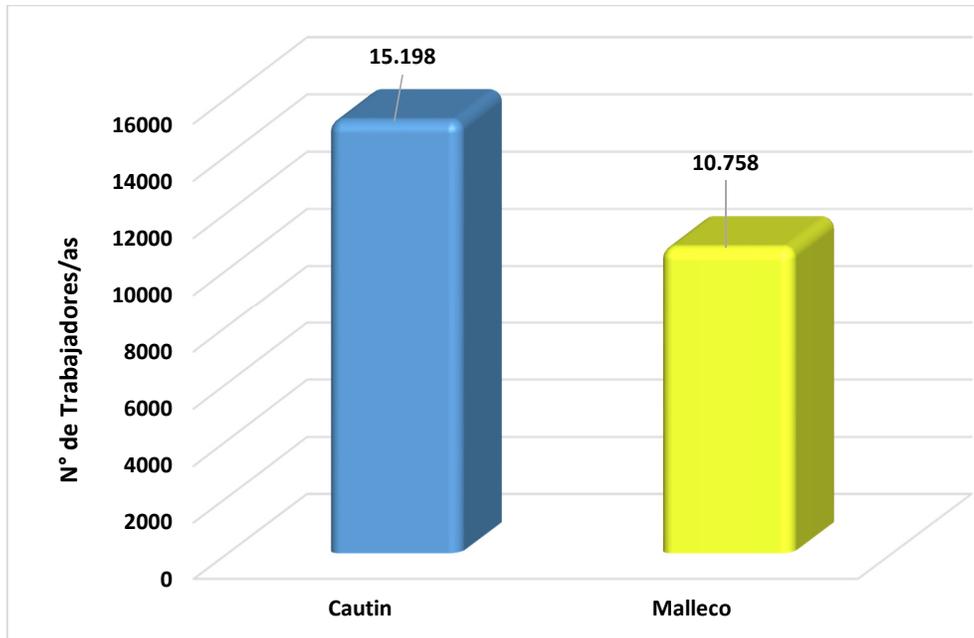
En términos de la distribución de mano de obra por provincia, a nivel de explotaciones frutícolas, en el Cuadro N°4 se puede apreciar que el mayor número de trabajadores se presenta en la provincia de Cautín con un total de 15.198 trabajadores/as representando el 58,6%, le sigue en orden de importancia la provincia de Malleco con 10.758 trabajadores/as que corresponden al 41,4%

### Cuadro N°4

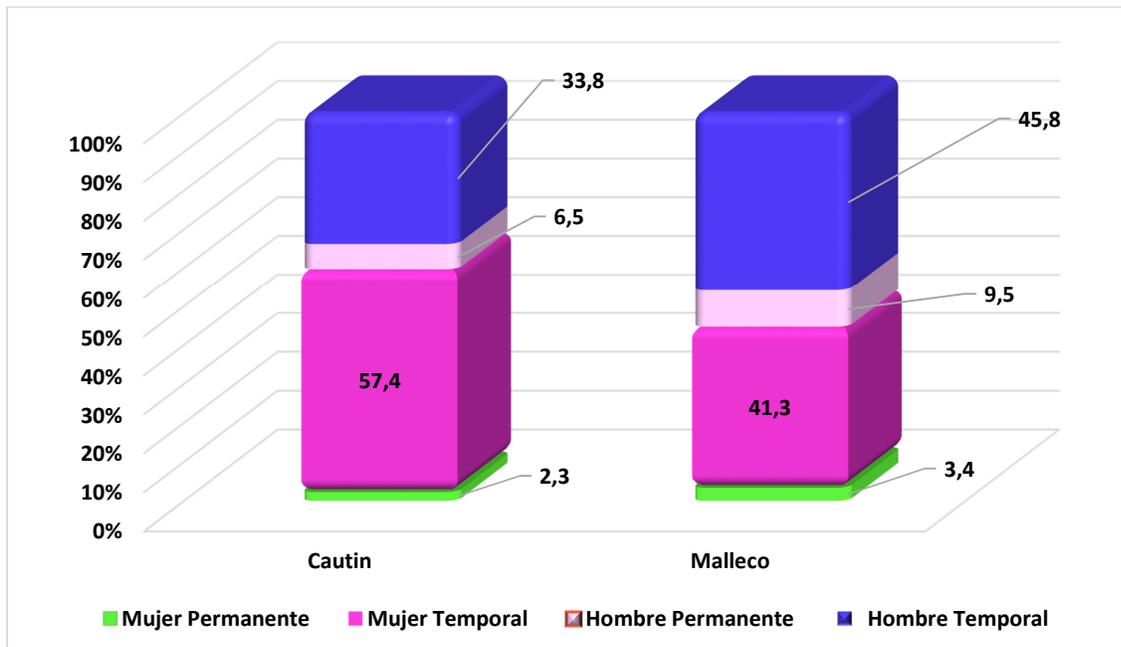
#### PARTICIPACIÓN PROVINCIAL DE LA MANO DE OBRA FRUTÍCOLA EN LA REGIÓN DE LA ARAUCANIA

Provincia	Trabajadores/as	Participación %
<b>Cautín</b>	15.198	58,6
<b>Malleco</b>	10.758	41,4
<b>TOTAL</b>	<b>25.956</b>	<b>100</b>

**Gráfico N°2**  
**MANO DE OBRA A NIVEL PROVINCIAL DEL SECTOR FRUTÍCOLA**



**Gráfico N°3**  
**DISTRIBUCIÓN PROVINCIAL POR GÉNERO DE LA MANO DE OBRA FRUTÍCOLA**



En el gráfico 3 se puede apreciar que el empleo temporal predomina en ambos casos, es decir, femenino y masculino.

En el Cuadro N°5 se muestra los porcentajes de participación de género por carácter a nivel regional. Se puede apreciar que la provincia de Cautín presenta la mayor participación en la contratación de empleo, siendo el empleo temporal de hombres (33,8%) y en trabajos temporales de mujeres (57,4%); le sigue en importancia la provincia de Malleco con un 45,8% de y 41,3% respectivamente.

En cuanto al empleo de carácter permanente, la provincia de Malleco destaca con un 9,5% de empleo masculino y un 3,4% de empleo femenino.

**Cuadro N°5**

**MANO DE OBRA POR CARÁCTER TEMPORAL Y PERMANENTE, A NIVEL REGIONAL**

Provincia	Mujeres Permanentes %	Mujeres Temporales %	Hombres Permanentes %	Hombres Temporales %
<b>Cautín</b>	2,3	57,4	6,5	33,8
<b>Malleco</b>	3,4	41,3	9,5	45,8

A nivel comunal, como se aprecia en el Cuadro N°6, en demanda de mano de obra frutícola, se destacan las comunas de Angol, Renaico, Freire y Gorbea con 4.273, 2.986, 2.622 y 2.534 trabajadores/as que representan en conjunto el 47,8% de la mano de obra frutícola de la región, le sigue en importancia las comunas de Loncoche, Vilcún, Villarrica y Collipulli que en conjunto suman 7.250 trabajadores/as que representan un 27,9 %.

**Cuadro N°6**  
**PARTICIPACIÓN COMUNAL DE MANO DE OBRA FRUTÍCOLA**

Comunas	Trabajadores/as	Participación %
Angol	4.273	16,5
Collipulli	1.293	5,0
Cunco	942	3,6
Curacautin	56	0,2
Ercilla	137	0,5
Freire	2.622	10,1
Galvarino	343	1,3
Gorbea	2.534	9,8
Lautaro	808	3,1
Loncoche	2.274	8,8
Los Sauces	385	1,5
Nueva Imperial	33	0,1
Padre Las Casas	255	1,0
Perquenco	1.099	4,2
Pitrufquen	183	0,7
Pucón	11	0,04
Renaico	2.986	11,5
Temuco	36	0,1
Teodoro Schmidt	375	1,4
Traiguen	839	3,2
Victoria	789	3,0
Vilcún	2.072	8,0
Villarrica	1.611	6,2
<b>TOTAL</b>	<b>25.956</b>	<b>100</b>

Cabe destacar que, respecto del carácter permanente, la comuna de Renaico presenta el mayor número de trabajadores/as con un total de 479, le sigue en importancia la comuna de Angol con 413 trabajadores/as. En términos de carácter temporal se destacan las comunas de Angol, Renaico y Freire con cifras de 3.860, 2.507 y 2.367 respectivamente, (Cuadro N°7)

**Cuadro N°7**

**MANO DE OBRA COMUNAL RESPECTO DEL CARÁCTER PERMANENTE Y TEMPORAL**

Comunas	Trabajadoras/es Permanentes	Trabajadoras/es Temporales
Angol	413	3.860
Collipulli	127	1.166
Cunco	87	855
Curacautin	4	52
Ercilla	31	106
Freire	255	2.367
Galvarino	27	316
Gorbea	218	2.316
Lautaro	41	767
Loncoche	211	2.063
Los Sauces	27	358
Nueva Imperial	5	28
Padre Las Casas	46	209
Perquenco	89	1.010
Pitrufquen	34	149
Pucón	1	10
Renaico	479	2.507
Temuco	16	20
Teodoro Schmidt	20	355
Traiguén	194	645
Victoria	110	679
Vilcún	164	1.908
Villarrica	124	1.487
<b>TOTAL</b>	<b>2.723</b>	<b>23.233</b>

En relación al género, se puede apreciar que para el caso femenino, en la comuna de Angol se presenta el mayor número de empleo con una cifra de 1.967 contrataciones, le sigue las comunas de Gorbea y Freire con 1.541 y 1.443 respectivamente.

En el caso masculino en la comuna de Angol se presenta el mayor número de trabajadores contratados (2.306), seguida de las comunas de Renaico y Freire con cifras de 1.747 y 1.179 respectivamente, (Cuadro N°8).

**Cuadro N°8**  
**MANO DE OBRA COMUNAL RESPECTO DEL GÉNERO**

<b>Comunas</b>	<b>Femenino</b>	<b>Masculino</b>
Angol	1.967	2.306
Collipulli	742	551
Cunco	404	538
Curacautin	34	22
Ercilla	83	54
Freire	1.443	1.179
Galvarino	213	130
Gorbea	1.541	993
Lautaro	589	219
Loncoche	1.355	919
Los Sauces	176	209
Nueva Imperial	19	14
Padre Las Casas	69	186
Perquenco	700	399
Pitrufquen	79	104
Pucón	4	7
Renaico	1.239	1.747
Temuco	4	32
Teodoro Schmidt	287	88
Traiguen	250	589
Victoria	315	474
Vilcún	1.368	704
Villarrica	994	617
<b>TOTAL</b>	<b>13.875</b>	<b>12.081</b>

## MANO DE OBRA DE INFRAESTRUCTURAS Y AGROINDUSTRIAS

Como revelan los datos de los estudios realizados en 2016 vs. 2012 (Cuadro N°9), la mano de obra dedicada a las actividades de infraestructuras y agroindustrias ha mostrado un alza global del 32,1%.

Se destaca el alza en la mano de obra de los caracteres permanente y temporal en ambos géneros, el carácter permanente del género femenino con un incremento del 152,9% y del 170,7% en el género masculino permanente.

### Cuadro N°9

#### VARIACIÓN DE MANO DE OBRA EN INFRAESTRUCTURA Y AGROINDUSTRIAS REGION DE LA ARAUCANIA

TIPO MANO DE OBRA	2012	2016	VARIACIÓN %
Mujer permanente	51	129	152,9
Mujer temporal	1.962	2.319	18,2
Hombre permanente	75	203	170,7
Hombre temporal	568	858	51,1
<b>TOTAL</b>	<b>2.656</b>	<b>3.509</b>	<b>32,1</b>

La fuerza laboral de agroindustria e infraestructura registra un total de 3.509 trabajadores/as, del estudio se desglosa que el régimen de carácter temporal corresponde a un 90,5% y el de carácter permanente de un 9,5%. (Cuadro N°10)

La participación de la mano de obra femenina en el sector logra un 68,8%, equivalente a 2.448 trabajadoras, correspondiendo un 94,7% bajo carácter temporal y un 5,3% permanente.

La participación de la mano de obra masculina en el sector alcanza a un 30,2% equivalente a 1.061 trabajadores, desagregado en un 19,1% de régimen permanente y un 80,9% de carácter temporal.

Del total de trabajadores con régimen permanente, un 38,9% corresponde a fuerza laboral femenina y un 61,1% de trabajadores masculinos, respecto al régimen temporal un 73% corresponde a mano de obra femenina y un 27% a mano de obra masculino.

**Cuadro N°10**

**PARTICIPACIÓN REGIONAL DE TRABAJADORES/AS DE INFRAESTRUCTURAS Y AGROINDUSTRIAS  
AÑO 2016**

Provincia	Mujeres Permanentes	Mujeres Temporales	Hombres Permanentes	Hombres Temporales	Total
Cautín	100	1.212	116	450	1.878
Malleco	29	1.107	87	408	1.631
<b>TOTAL</b>	<b>129</b>	<b>2.319</b>	<b>203</b>	<b>858</b>	<b>3.509</b>
<b>Participación %</b>	<b>4</b>	<b>66</b>	<b>6</b>	<b>24</b>	<b>100</b>

**Análisis provincial y comunal de la mano de obra de infraestructuras y agroindustrias**

En términos de distribución por provincia de mano de obra a nivel de infraestructuras y agroindustrias, en el cuadro 11, se puede apreciar que el mayor aporte lo hace la provincia de Cautín con un total de 1.878 trabajadores/as representando el 53,56%, le sigue en orden de importancia la provincia de Malleco con 1.631 trabajadores/as con una representación de 46,5%.

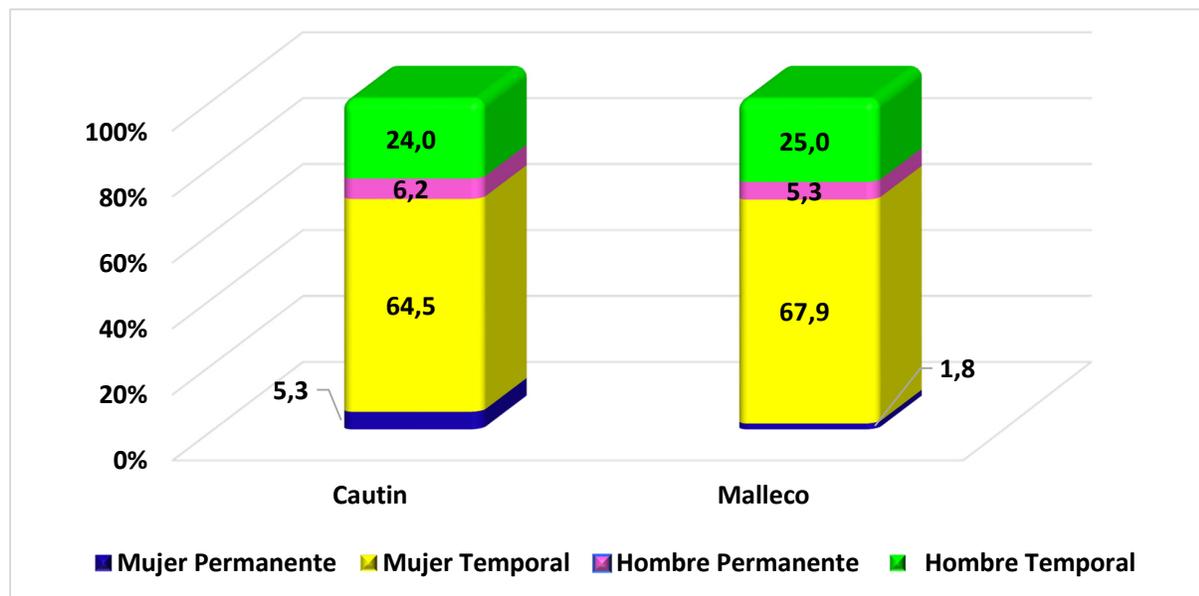
**Cuadro N°11**

**PARTICIPACIÓN PROVINCIAL DE LA MANO DE OBRA DE INFRAESTRUCTURA Y AGROINDUSTRIA**

Provincia	Trabajadores/as	Participación %
Cautín	1.878	53,5
Malleco	1.631	46,5
<b>TOTAL</b>	<b>3.509</b>	<b>100</b>

En el Gráfico 4 se puede apreciar que el empleo temporal femenino es claramente predominante en las provincias de Cautín y Malleco.

**Gráfico N°4**  
**DISTRIBUCIÓN PROVINCIAL POR GÉNERO DE LA MANO DE OBRA DE INFRAESTRUCTURA Y AGROINDUSTRIA**



En el Cuadro N°12 se muestra los porcentajes de participación de género por carácter a nivel regional.

Se observa que la provincia de Malleco concentra la mano de obra temporal con un 92,9% distribuido en 67,9% del trabajo temporal femenino y 25% de trabajo temporal masculino. En relación al empleo permanente y género se aprecia que la provincia de Cautín tiene la mayor participación de empleo permanente, destacando la participación de hombres con un 6,2% y de un 5,3% en trabajos permanentes de mujeres.

**Cuadro N°12**  
**PARTICIPACIÓN MANO DE OBRA DE CARÁCTER TEMPORAL Y PERMANENTE POR GÉNERO**

Provincia	Mujeres Permanentes %	Mujeres Temporales %	Hombres Permanentes %	Hombres Temporales %
Cautín	5,3	64,5	6,2	24,0
Malleco	1,8	67,9	5,3	25,0

En relación a la participación comunal de mano de obra para infraestructura y agroindustria, en el Cuadro N°13 se aprecia que las comunas de Gorbea, Angol, Renaico y Freire aportan en conjunto el 66,6% correspondiente a 634, 571, 570 y 561 trabajadores/as respectivamente, le siguen en importancia la comuna de Ercilla con una contribución de 368 trabajadores/as con una representación del 10,5%.

**Cuadro N°13**

**MANO DE OBRA DE INFRAESTRUCTURAS Y AGROINDUSTRIAS POR COMUNA**

<b>Comunas</b>	<b>Total Trabajadores/as</b>	<b>Participación %</b>
Angol	571	16,3
Collipulli	3	0,1
Cunco	14	0,4
Ercilla	368	10,5
Freire	561	16,0
Galvarino	5	0,1
Gorbea	634	18,1
Lautaro	126	3,6
Loncoche	174	5,0
Los Sauces	119	3,4
Padre Las Casas	2	0,1
Perquenco	51	1,5
Pitrufquen	4	0,1
Renaico	570	16,2
Vilcún	224	6,4
Villarrica	83	2,4
<b>TOTAL</b>	<b>3.509</b>	<b>100</b>

En relación al carácter temporal y permanente se puede observar en el Cuadro N°14 que la comuna de Gorbea presenta la mayor cantidad de trabajadores/as con una cifra de 15 empleos permanentes y 619 empleos temporales, le sigue la comuna de Renaico con 20 trabajadores con empleo permanente, y 550 trabajadores de empleo temporal. Sigue la comuna de Freire con 48 de empleos permanentes y 513 empleos temporales.

**Cuadro N°14**

**MANO DE OBRA DE INFRAESTRUCTURAS Y AGROINDUSTRIAS DE CARÁCTER TEMPORAL Y PERMANENTE A NIVEL COMUNAL**

<b>Comunas</b>	<b>Trabajadores/as Permanentes</b>	<b>Trabajadores/as Temporales</b>
<b>Angol</b>	60	511
<b>Collipulli</b>	1	2
<b>Cunco</b>	0	14
<b>Ercilla</b>	25	343
<b>Freire</b>	48	513
<b>Galvarino</b>	1	4
<b>Gorbea</b>	15	619
<b>Lautaro</b>	7	119
<b>Loncoche</b>	9	165
<b>Los Sauces</b>	10	109
<b>Padre Las Casas</b>	0	2
<b>Perquenco</b>	0	51
<b>Pitrufquen</b>	0	4
<b>Renaico</b>	20	550
<b>Vilcún</b>	122	102
<b>Villarrica</b>	14	69
<b>TOTAL</b>	<b>332</b>	<b>3.177</b>

Al analizar desde el punto de vista de género, se observa que la comuna de Gorbea presenta el mayor número de trabajadores con una cifra de 438 mujeres y 196 hombres, le sigue en importancia la comuna de Renaico con 409 mujeres y 161 hombres. (Cuadro 15)

**Cuadro N°15**

**MANO DE OBRA DE INFRAESTRUCTURAS Y AGROINDUSTRIAS POR GÉNERO A NIVEL COMUNAL**

<b>Comunas</b>	<b>Femenino</b>	<b>Masculino</b>
Angol	374	197
Collipulli	0	3
Cunco	8	6
Ercilla	282	86
Freire	415	146
Galvarino	1	4
Gorbea	438	196
Lautaro	92	34
Loncoche	136	38
Los Sauces	71	48
Padre Las Casas	0	2
Perquenco	35	16
Pitrufquen	1	3
Renaico	409	161
Vilcún	123	101
Villarrica	63	20
<b>TOTAL</b>	<b>2.448</b>	<b>1.061</b>