

REGION DE BIOBIO

PRINCIPALES RESULTADOS CATASTRO FRUTÍCOLA REGIÓN DE BIOBIO

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
TOTAL	846,1	43,2	10.302,1	23.865,1	45.048,6	47.025,7	74.701,9	52.393,6	5.773,1	3.809,0	44,0	65,9	212,4	264.130,5
Participación (%)	0,3	0,0	3,9	9,0	17,1	17,8	28,3	19,8	2,2	1,4	0,0	0,0	0,1	100,0

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

SUPERFICIE PLANTADA EN LA REGIÓN

Cuadro N° 3.

NUMERO DE HUERTOS SEGÚN TAMAÑO DE LAS EXPLOTACIONES

Tamaño de las explotaciones (ha)	Número de Huertos				
	ÑUBLE	BIO BIO	CONCEPCION	ARAUCO	TOTAL
Menos de 5,0	431	33	4	2	470
De 5,0 a 49,99	530	91	8	2	631
De 50,0 a 499,99	220	83	4	2	309
Más de 500,00	5	5			10
Total	1.186,0	212	16	6	1.420

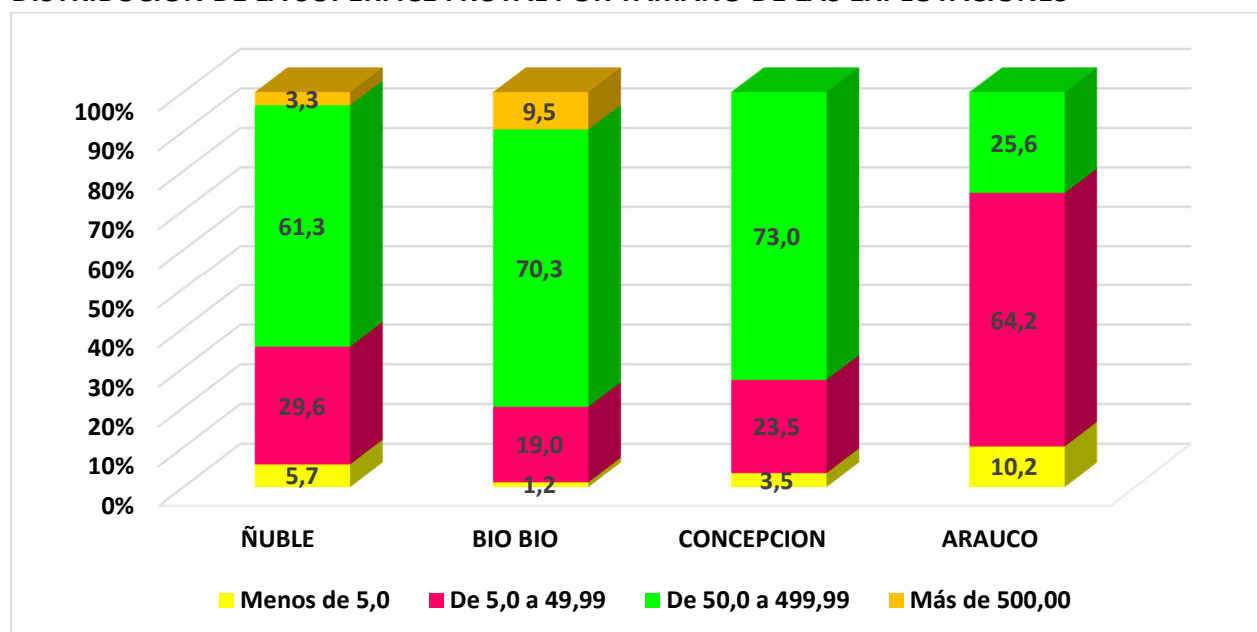
Cuadro N° 4.

SUPERFICIE FRUTAL SEGÚN TAMAÑO DE LAS EXPLOTACIONES

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

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	6	-14,3	7,8	5,8	-25,5	8.113,5	0,1
Cerezo	341	-4,5	1.309,7	1.615,8	23,4	24.498,2	6,6
Ciruelo europeo	6	0,0	65,4	33,8	-48,3	11.952,2	0,3
Damasco	2		0,5	0,6	25,0	887,4	0,1
Duraznero consumo fresco	3	0,0	1,4	1,3	-8,5	2.015,1	0,1
Duraznero tipo conservero	1	0,0	0,6	0,9	50,0	9.481,3	0,0
Kiwi	41	-22,6	612,6	528,9	-13,7	8.866,3	6,0
Limonero	6	500,0	0,1	0,8	788,9	5.910,6	0,0
Manzano rojo	60	5,3	1.415,1	1.402,9	-0,9	29.168,3	4,8
Manzano verde	52	36,8	146,8	158,3	7,8	6.894,9	2,3
Membrillo	3	0,0	3,0	4,5	51,0	308,7	1,5
Naranja	1		0,0	0,1		6.765,6	0,0
Nectarino	4	100,0	1,7	7,3	319,5	5.339,0	0,1
Nogal	123	36,7	808,1	1.744,5	115,9	30.963,9	5,6
Olivo	22	-26,7	112,9	94,7	-16,1	20.343,4	0,5
Palto	23	76,9	18,2	34,2	87,8	29.933,0	0,1
Pera asiática	3	0,0	37,1	40,6	9,4	134,7	30,2
Peral	11	22,2	60,8	98,1	61,3	8.646,6	1,1
Total	708	5,0	4.601,8	5.773,1	25,5	210.222,6	2,7

(*) Respecto al número de explotaciones del año 2012
Catastro Frutícola Región de Biobío 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	456	13,2	4.280,2	5.173,9	20,9	15.845,5	32,7
Avellano	56	124,0	386,4	1.218,3	215,3	13.108,7	9,3
Caqui	1	0,0	5,0	4,4	-11,6	100,0	4,4
Castaño	113	79,4	348,5	783,4	124,8	1.298,7	60,3
Frambuesa	476	0,2	1.283,0	1.493,9	16,4	3.185,6	46,9
Granado	2	-33,3	56,2	29,7	-47,2	1.114,0	2,7
Guindo agrio	9	-30,8	8,0	3,2	-60,0	16,9	19,0
Hardy kiwi o baby kiwi	3	0,0	7,0	9,3	32,9	12,1	76,9
Higuera	1	0,0	1,0	0,9	-5,3	104,3	0,9
Kiwi gold	0	-100,0	15,0	0,0	-100,0	637,5	0,0
Moras cultivadas e híbridos	186	210,0	105,3	398,3	278,1	1.597,4	24,9
Mosqueta	3	-25,0	108,5	66,0	-39,1	66,0	100,0
Murtilla	1	-50,0	7,5	0,7	-90,6	1,4	48,6
Níspero	1	0,0	0,5	0,1	-80,0	49,0	0,2
Papayo	3	0,0	0,2	0,2	-4,8	164,1	0,1
Pistacho	1	0,0	1,3	4,8	272,1	61,4	7,8
Zarzaparrilla negra	0	-100,0	0,2	0,0	-100,0	17,0	0,0
Zarzaparrilla roja	4	-33,3	16,5	13,2	-20,1	101,4	13,0
Total	1.316	23,5	6.630,2	9.200,3	38,8	37.481,1	24,5

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

Cuadro N° 7

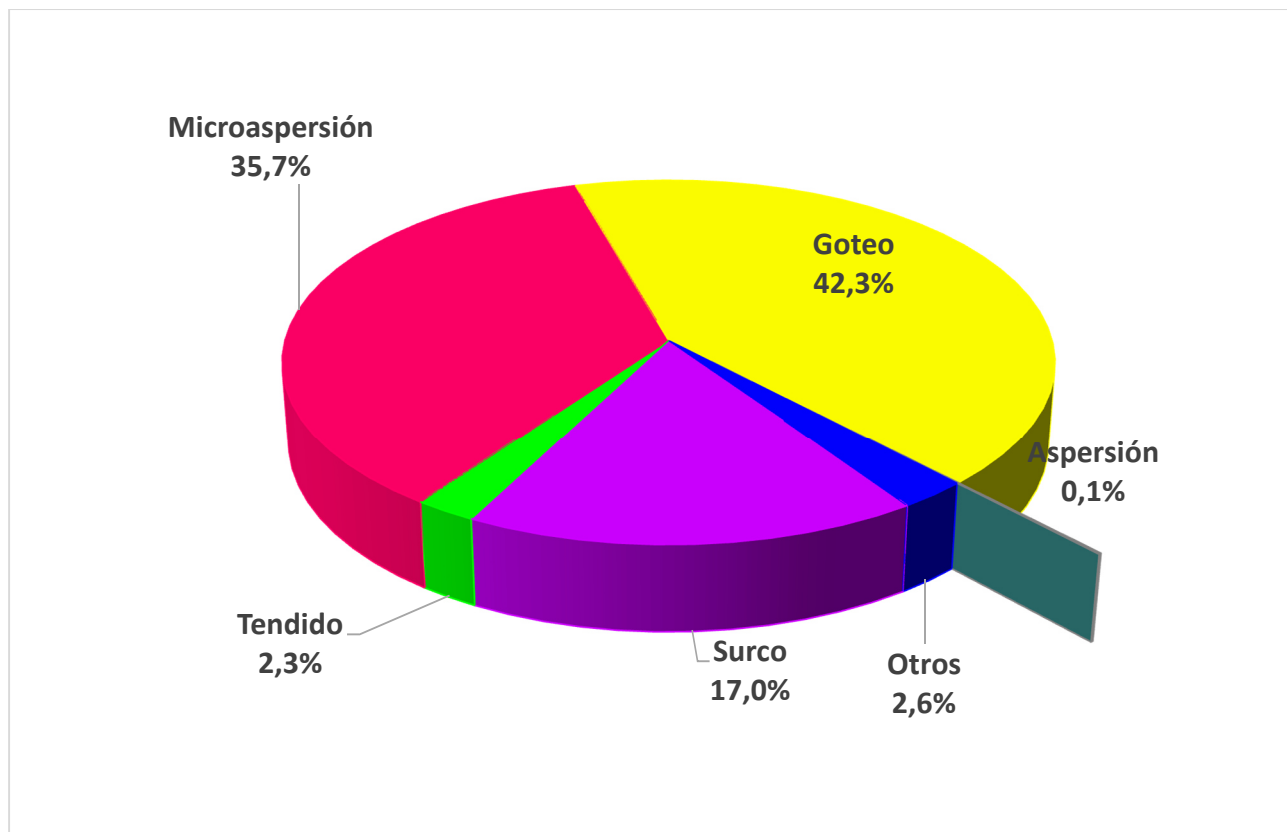
SUPERFICIE FRUTAL SEGÚN METODO DE RIEGO ESPECIES MAYORES
HECTÁREAS

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

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

Grafico N°2

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



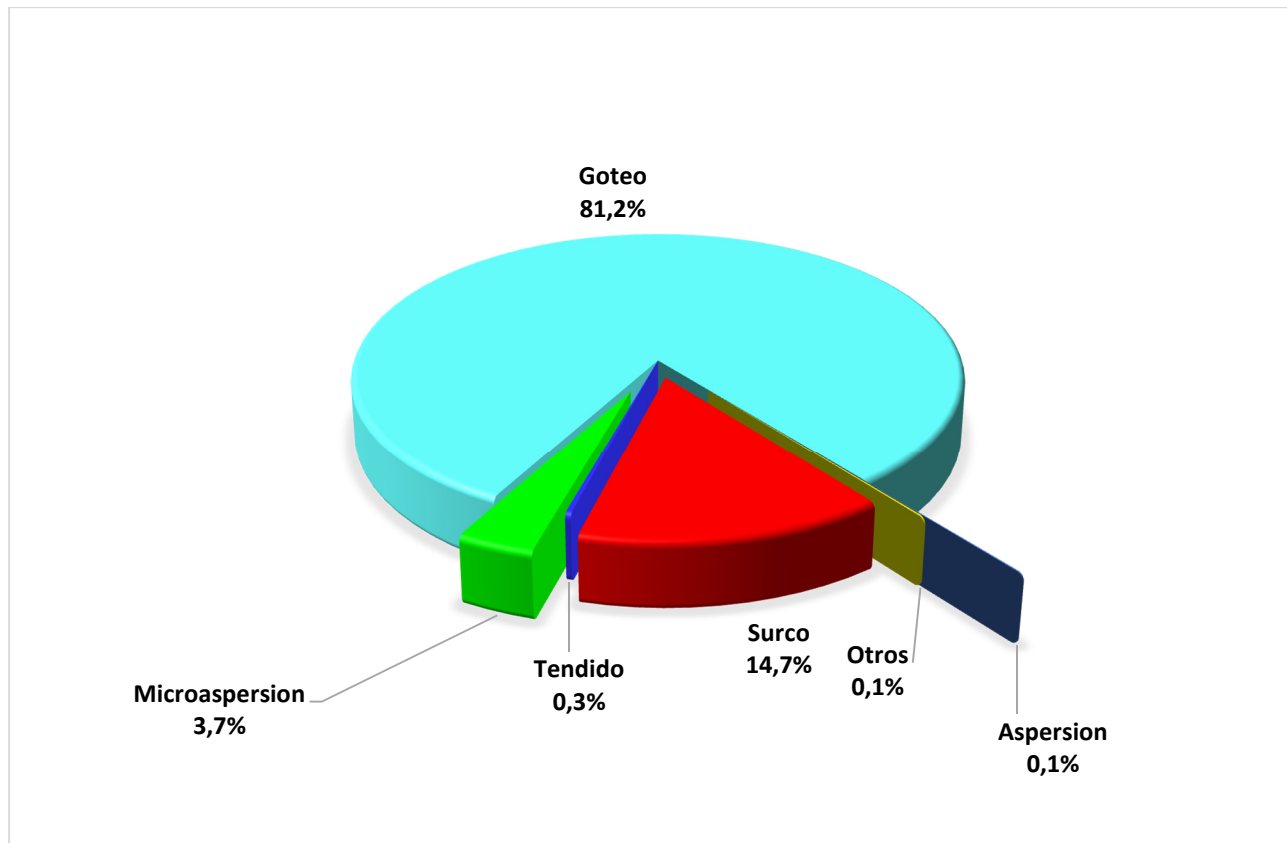
Cuadro N° 8
SUPERFICIE FRUTAL SEGÚN METODO DE RIEGO ESPECIES MENORES
HECTÁREAS

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

(*)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: ÑUBLE
COMUNA: BULNES

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Arándano Americano	256,0
Nogal	155,4
Avellano	115,5
Kiwi	91,7
Cerezo	42,0
Manzano Rojo	30,8
Peral	27,5
Frambuesa	24,6
Moras Cultivadas E Híbridos	18,7
Manzano Verde	14,2
Olivo	6,0
Guindo Agrio	0,3
TOTAL	782,6

COMUNA: CHILLAN

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Arándano Americano	441,1
Nogal	273,8
Cerezo	265,0
Manzano Rojo	111,6
Avellano	89,1
Granado	29,5
Moras Cultivadas E Híbridos	25,7
Frambuesa	19,6
Manzano Verde	16,6
Kiwi	16,6
Peral	8,2
Pera Asiática	7,3
Castaño	1,6
Guindo Agrio	1,6
Ciruelo Europeo	0,3
Olivo	0,3
Almendro	0,1
TOTAL	1.307,9

COMUNA: CHILLAN VIEJO

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Arándano Americano	56,0
Manzano Rojo	51,2
Peral	33,0
Cerezo	24,3
Pera Asiática	21,6
Avellano	15,6
Kiwi	10,4
Caqui	4,4
Mosqueta	4,2
Manzano Verde	1,3
TOTAL	222,0

COMUNA: COBQUECURA

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Arándano Americano	3,9
Papayo	0,2
TOTAL	4,1

COMUNA: COELEMU

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Arándano Americano	13,9
Palto	9,4
Nogal	9,4
Frambuesa	0,9
TOTAL	33,5

COMUNA: COIHUECO

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Arándano Americano	1.053,8
Frambuesa	858,1
Manzano Rojo	334,7
Nogal	294,4
Moras Cultivadas e Híbridos	174,8
Avellano	170,4
Cerezo	109,4
Manzano Verde	28,5
Kiwi	20,7
Peral	13,7
Olivo	9,9
Zarzaparrilla Roja	7,8
Pistacho	4,8
Hardy Kiwi O Baby Kiwi	2,1
Castaño	1,0
Guindo Agrio	0,2
Membrillo	0,1
TOTAL	3.084,2

COMUNA: EL CARMEN

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Castaño	522,7
Arándano Americano	132,0
Avellano	28,7
Moras Cultivadas E híbridos	19,0
Frambuesa	11,9
Nogal	10,6
Cerezo	7,2
TOTAL	732,1

COMUNA: NINHUE

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Olivo	2,7
TOTAL	2,7

COMUNA: ÑIQUEN

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Avellano	258,5
Arándano Americano	112,7
Frambuesa	75,6
Manzano Rojo	64,5
Cerezo	44,5
Kiwi	15,4
Moras Cultivadas e híbridos	7,6
Nogal	3,7
Manzano Verde	1,6
TOTAL	584,1

COMUNA: PEMUCO

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Arándano Americano	55,6
Castaño	21,7
Cerezo	8,4
Nogal	1,8
Frambuesa	1,3
Moras Cultivadas e híbridos	0,6
TOTAL	89,4

COMUNA: PINTO

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Arándano Americano	136,3
Frambuesa	63,3
Manzano Rojo	39,2
Castaño	33,2
Avellano	18,3
Moras Cultivadas e híbridos	12,8
Kiwi	8,0
Cerezo	7,3
Manzano Verde	3,8
Nogal	0,9
TOTAL	323,0

COMUNA: PORTEZUELO

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Arándano Americano	71,8
Nogal	14,2
Cerezo	7,7
Guindo Agrio	1,1
TOTAL	94,8

COMUNA: QUILLÓN

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Cerezo	438,0
Nogal	152,8
Arándano Americano	31,6
Palto	10,2
Peral	4,7
Almendro	4,6
Frambuesa	3,3
Olivo	1,5
Moras Cultivadas e híbridos	1,2
Duraznero Tipo Conservero	0,9
Limonero	0,6
Damasco	0,6
Manzano Rojo	0,4
Avellano	0,4
Nectarino	0,3
Manzano Verde	0,3
Ciruelo Europeo	0,3
Naranja	0,1
Níspero	0,1
TOTAL	651,8

COMUNA: RANQUIL

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Olivo	28,0
Nogal	13,7
Arándano Americano	7,8
Palto	7,1
Cerezo	5,5
Moras Cultivadas e híbridos	1,2
TOTAL	63,2

COMUNA: SAN CARLOS

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Arándano Americano	380,7
Frambuesa	265,6
Cerezo	160,2
Manzano Rojo	140,1
Moras Cultivadas e híbridos	101,2
Kiwi	89,5
Nogal	50,5
Manzano Verde	48,0
Olivo	9,7
Avellano	7,7
Zarzaparrilla Roja	3,7
TOTAL	1.257,0

COMUNA: SAN FABIAN

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Nogal	6,2
Frambuesa	5,6
Arándano Americano	2,1
TOTAL	13,9

COMUNA: SAN IGNACIO

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Arándano Americano	265,8
Nogal	108,3
Kiwi	77,0
Cerezo	67,2
Castaño	60,6
Frambuesa	30,0
Ciruelo Europeo	12,7
Pera Asiática	11,7
Moras Cultivadas e híbridos	9,5
Hardy Kiwi O Baby Kiwi	1,7
Avellano	0,4
TOTAL	644,8

COMUNA: YUNGAY

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Arándano Americano	140,4
Avellano	53,1
Castaño	48,9
Nogal	27,7
Frambuesa	1,8
Cerezo	1,1
TOTAL	272,9

COMUNA: SAN NICOLÁS

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Arándano Americano	267,3
Kiwi	131,1
Cerezo	111,9
Manzano Rojo	34,5
Olivo	26,5
Moras Cultivadas e híbridos	23,7
Ciruelo Europeo	20,4
Frambuesa	17,4
Nogal	12,4
Nectarino	7,0
Manzano Verde	2,8
Avellano	1,8
Almendro	1,1
Higuera	0,9
Duraznero Consumo Fresco	0,8
Granado	0,2
TOTAL	659,7

PROVINCIA: BIOBIO

COMUNA: CABRERO

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Arándano Americano	80,2
Avellano	49,0
Mosqueta	18,2
Nogal	15,5
Frambuesa	5,0
Membrillo	1,5
Moras Cultivadas E híbridos	0,5
TOTAL	170,0

COMUNA: LOS ÁNGELES

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Arándano Americano	1.057,0
Nogal	238,4
Manzano Rojo	234,5
Avellano	169,1
Frambuesa	72,6
Cerezo	67,3
Kiwi	59,0
Mosqueta	43,6
Castaño	24,6
Manzano Verde	16,7
Membrillo	2,9
Moras Cultivadas E híbridos	2,2
Zarzaparrilla Roja	1,6
Murtilla	0,7
TOTAL	1.990,2

COMUNA: MULCHEN

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Nogal	239,0
Manzano Rojo	188,3
Arándano Americano	108,8
Avellano	54,1
Cerezo	29,6
Peral	10,9
Manzano Verde	9,5
Duraznero Consumo Fresco	0,5
TOTAL	640,7

COMUNA: NACIMIENTO

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Arándano Americano	45,1
Manzano Rojo	22,1
Cerezo	8,1
Manzano Verde	2,7
TOTAL	78,0

COMUNA: NEGRETE

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Arándano Americano	230,6
Manzano Rojo	150,5
Cerezo	32,0
Manzano Verde	12,2
Kiwi	9,5
Hardy Kiwi O Baby Kiwi	5,5
Nogal	4,0
Zarzaparrilla Roja	0,1
TOTAL	444,4

COMUNA: QUILACO

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Nogal	96,8
Avellano	65,0
Arándano Americano	17,8
Cerezo	1,3
TOTAL	180,8

COMUNA: QUILLECO

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Frambuesa	34,2
Arándano Americano	31,4
Nogal	9,2
TOTAL	74,7

COMUNA: SAN ROSENDO

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Cerezo	12,4
TOTAL	12,4

COMUNA: SANTA BÁRBARA

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Arándano Americano	89,0
Castaño	53,0
Avellano	50,8
Frambuesa	2,9
TOTAL	195,7

COMUNA: TUCAPEL

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Cerezo	40,1
Arándano Americano	16,3
Castaño	16,0
Nogal	5,2
FRAMBUESA	0,3
TOTAL	77,8

COMUNA: YUMBEL

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Cerezo	98,4
Arándano Americano	48,6
Nogal	0,8
TOTAL	147,7

PROVINCIA: CONCEPCIÓN

COMUNA: FLORIDA

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Cerezo	24,8
Palto	6,3
Arándano Americano	4,0
Avellano	1,1
Manzano Rojo	0,4
Olivo	0,4
Manzano Verde	0,1
TOTAL	37,1

COMUNA: SANTA JUANA

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Avellano	70,0
Olivo	9,1
TOTAL	79,1

COMUNA: TOME

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Cerezo	2,3
Palto	1,2
Olivo	0,6
Limonero	0,2
TOTAL	4,3

PROVINCIA: ARAUCO

COMUNA: CAÑETE

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Arándano Americano	6,8
TOTAL	6,8

COMUNA: CONTULMO

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Arándano Americano	7,0
TOTAL	7,0

COMUNA: LEBU

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Arándano Americano	2,7
TOTAL	2,7

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	5,7	85,7	3,7	0,0	73,2	26,8	0,0
Cerezo	1.203,5	87,0	6.901,6	76,1	14,2	9,7	0,0
Ciruelo europeo	33,3	80,0	523,8	38,3	1,0	60,7	0,0
Damasco	0,6	100,0	0,5	0,0	100,0	0,0	0,0
Duraznero consumo fresco	1,3	33,3	24,6	0,0	100,0	0,0	0,0
Duraznero tipo conservero	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kiwi	419,6	96,0	10.024,6	83,6	12,1	4,3	0,0
Limonero	0,8	20,0	1,3	0,0	100,0	0,0	0,0
Manzano rojo	1.206,3	85,1	52.151,3	77,6	6,0	16,4	0,0
Manzano verde	118,8	80,0	4.546,5	72,4	1,5	26,1	0,0
Membrillo	4,4	100,0	49,8	0,0	24,1	75,9	0,00
Naranja	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Nectarino	6,1	83,3	101,0	0,0	100,0	0,0	0,0
Nogal	1.089,2	77,6	1.576,8	52,0	7,0	41,0	0,0
Olivo	93,8	63,2	180,9	0,0	10,2	89,8	0,0
Palto	22,8	38,1	26,7	0,0	100,0	0,0	0,0
Pera asiática	40,6	80,0	1.029,7	89,2	3,8	7,0	0,0
Peral	83,8	80,0	1.823,1	73,2	11,2	15,6	0,0
TOTAL	4.331,5	82,5	78.965,9	76,9	7,5	15,6	0,0

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

Cuadro N° 12

PRODUCCIÓN PROMEDIO POR HECTÁREA SEGÚN PRODUCCIÓN INFORMADA

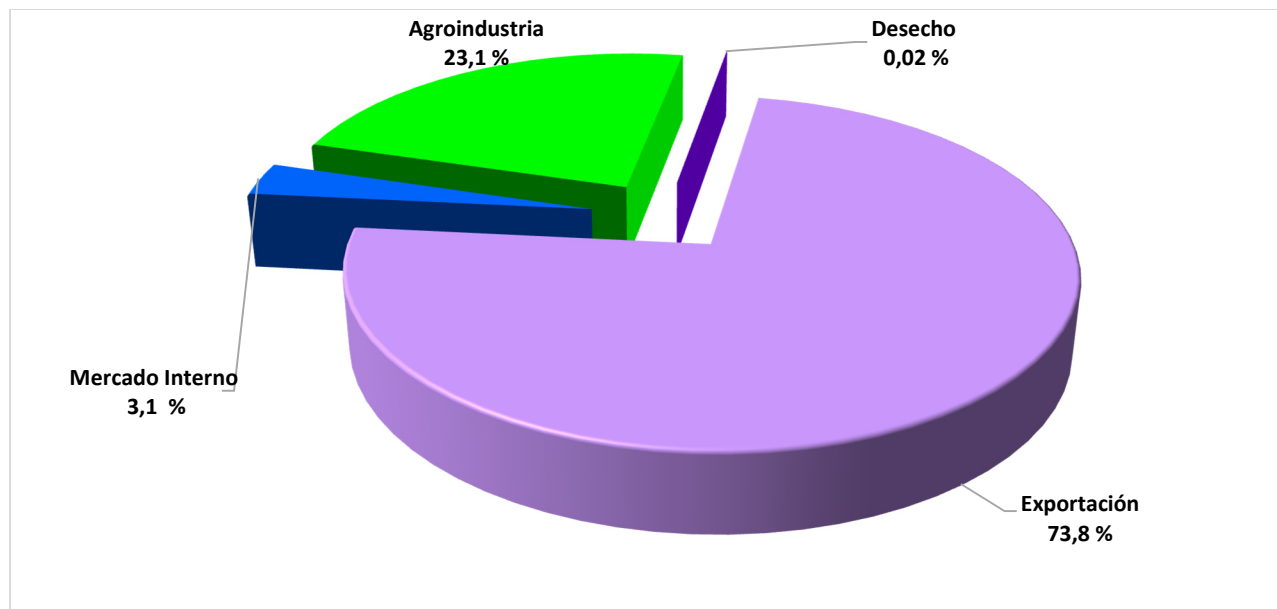
Especie	Producción promedio ton/ha	Densidad promedio plantas/ha
Almendro	0,7	670
Arándano americano	10,1	3.715
Avellano	1,6	589
Castaño	2,3	114
Cerezo	6,3	770
Ciruelo europeo	15,8	563
Damasco	0,9	833
Duraznero consumo fresco	30,0	800
Duraznero tipo conservero	s/i	833
Frambuesa	8,2	13.772
Granado	4,5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

Cuadro N° 13

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

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

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 ³			Número de cámaras	Capacidad total m ³
0	-	50	14	439
51	-	100	21	1.572
101	-	300	41	8.270
301	-	1.000	53	30.557
1.001	-	2.000	51	72.629
2.001	-	5.000	20	64.112
5.001	-	10.000	2	16.000
10.001	-	20.000	4	48.585
20.001	-	35.000	1	30.240
Total			207	272.404

Cuadro N° 15

CAPACIDAD INSTALADA DE CAMARAS DE PREFRIO

Tamaño de las cámaras m ³			Número de cámaras	Capacidad total m ³
0	-	50	16	406
51	-	100	17	1459
101	-	200	15	2035
201	-	300	6	1560
301	-	1.000	3	1008
1.001	-	4.000	4	5952
Total			61	12.420

Cuadro N° 16

CAPACIDAD INSTALADA DE CAMARAS DE ATMOSFERA CONTROLADA

Tamaño de las cámaras m ³			Número de cámaras	Capacidad total m ³
0	-	2.000	4	8.000
TOTAL			4	8.000

Cuadro N°17

CAPACIDAD INSTALADA DE CAMARAS DE FUMIGACIÓN

Fumigación Kilos/día			Número de cámaras	Capacidad total kilos/día
0	-	26.000	2	25.200
Total			2	25.200

Cuadro N° 18

NUMERO DE EMPRESAS SEGÚN CAPACIDAD DE FRUTA EMBALADA

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

Cuadro N° 19

DISTRIBUCIÓN DEL NÚMERO DE EMPRESAS DE EMBALAJE SEGÚN TIPO DE PACKING

Tipo de packing	Número de packing	Participación (%)
Predial	100	97,1
Extrapredial	3	2,9
Total	103	100,0

Cuadro N° 20

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

Tipo de packing	Producción embalada	Número de cajas embaladas		
		No mecanizado	Mecanizado	Total
Predial	Propia	544.076	10.252.364	10.796.440
	Terceros		1.044.567	1.044.567
	Total predial	544.076	11.296.931	11.841.007
Extrapredial	Propia		403.734	403.734
	Terceros		468.000	468.000
	Total extrapredial		871.734	871.734
Total de cajas embaladas		544.076	12.168.665	12.712.741
Participación (%)		4,3	95,7	100,0

Cuadro N° 21

NÚMERO DE LÍNEAS DE EMBALAJE SEGÚN TIPO DE TECNOLOGÍA

Tipo de tecnología	Número de líneas	Participación (%)
Mecanizado	118	78,7
No Mecanizado	32	21,3
Total	150	100,0

Cuadro N° 22

PROCESAMIENTO DE FRUTA EN LA AGROINDUSTRIA

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

Cuadro N° 23

FRUTA DESTINADA A LA AGROINDUSTRIA SEGÚN TIPO DE PROCESO

Tipo de proceso	Toneladas procesadas	Participación %
Congelado-IQF	24.544	80,88
Procesadora de rosa mosqueta	4.000	13,18
Deshidratados	493	1,62
Procesadora de fruta seca	409	1,35
Descarozado	325	1,07
Pulpas	300	0,99
Congelado-bloque	220	0,72
Elaboración aceite de oliva	37	0,12
Conservería	10	0,03
Mermeladas	6	0,02
Jugos	2	0,01
Pelado de fruta seca	1	0,00
TOTAL	30.346	100,00

ACTUALIZACIÓN CATASTRO FRUTÍCOLA

REGIÓN DE BIOBIO

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 Biobio

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 Biobío la toma de la información la realizó CIREN con 6 equipos de terreno, con una duración de tres 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 Biobío, se efectuó entre los meses de diciembre de 2015 y Febrero 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

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

ESPECIES MENORES

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 Nº 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 Nº 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 Nº 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 Nº 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 Nº 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 Nº 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 Nº 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 Nº 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.

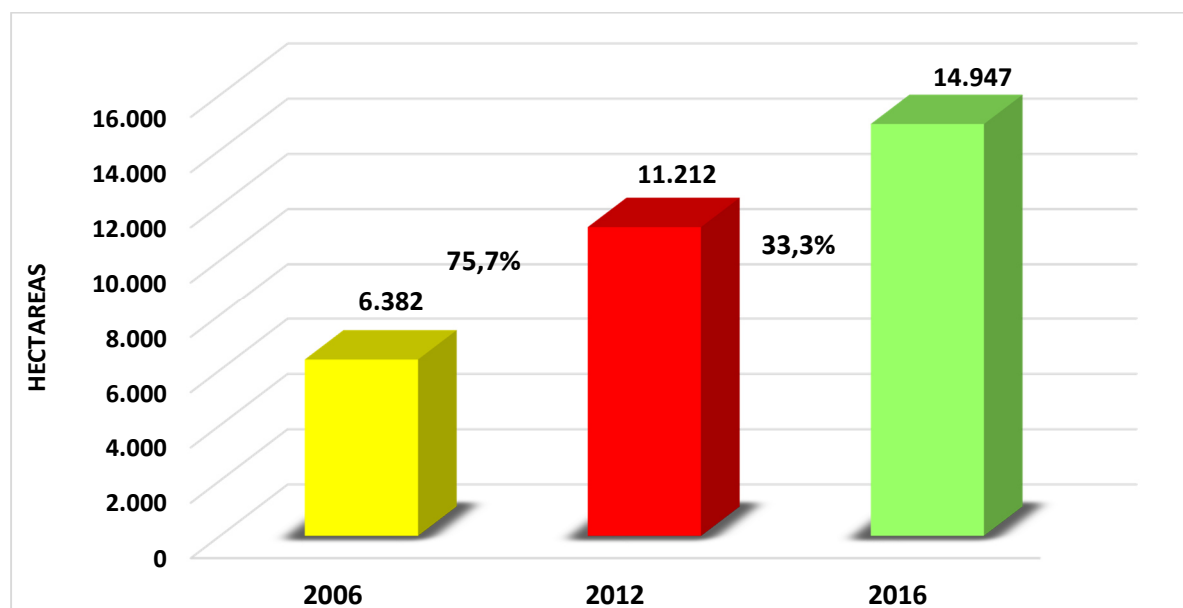
Para todas las especies mayores a nivel regional se entrega la superficie regada de acuerdo al método de riego.

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.

EVOLUCION DE LA SUPERFICIE FRUTAL REGIONAL



En el grafico se muestra la variación de la superficie frutal de la región entre los años 2006 y 2016. Como se puede apreciar el crecimiento de la superficie entre los años 2006 y 2012 fue de 75,7% y entre los años 2012 y 2016, el incremento alcanzó a un 33,3% con una tasa anual de 8,3% de crecimiento.

EVOLUCION DE LA SUPERFICIE FRUTAL PLANTADA

La superficie frutícola de la región en el año 2012 registraba una superficie frutícola de 11.212 ha. Al año 2016 alcanza a 14.947 ha, lo que significa un aumento de 3.735,9 ha. de sus plantaciones. El incremento entre ambas mediciones fue del 33,3 %.

El siguiente cuadro muestra la evolución de la superficie plantada, a nivel de provincias:

SUPERFICIE FRUTAL POR PROVINCIA AÑO 2012/2016

PROVINCIAS	2012 (ha)	2016 (ha)	VARIACION %
ÑUBLE	7.728	10.808	39,8
BIO-BIO	3.346	4.002	19,6
CONCEPCION	118	121	2,5
ARAUCO	20	16	-18,3
TOTAL	11.212	14.947	33,3

Como se aprecia en el cuadro, las provincias de Ñuble y BioBio presentan crecimiento importante de la superficie plantada con frutales. La provincia de Ñuble con una superficie de 7.728 hectáreas, presentó un incremento del 39,8% respecto a la actualización anterior. En términos de superficie el aumento fue de 3.079 ha. En tanto, la provincia de BioBio, registró 4.002 ha. y un aumento de 656 ha respecto a lo medido en 2012. En el caso de la provincia de Concepción registro un incremento de 2,5 % y Arauco registra una disminución de 18,3%.

En la provincia de Ñuble se concentra el 72,3% de la superficie plantada con frutales de la región. Las especies de mayor superficie en esta provincia son Arándano americano (3.429ha.), Frambuesa (1.379 ha.), Cerezo (1.300 ha.), Nogal (1.136 ha.) y Manzano Rojo (807 ha.).

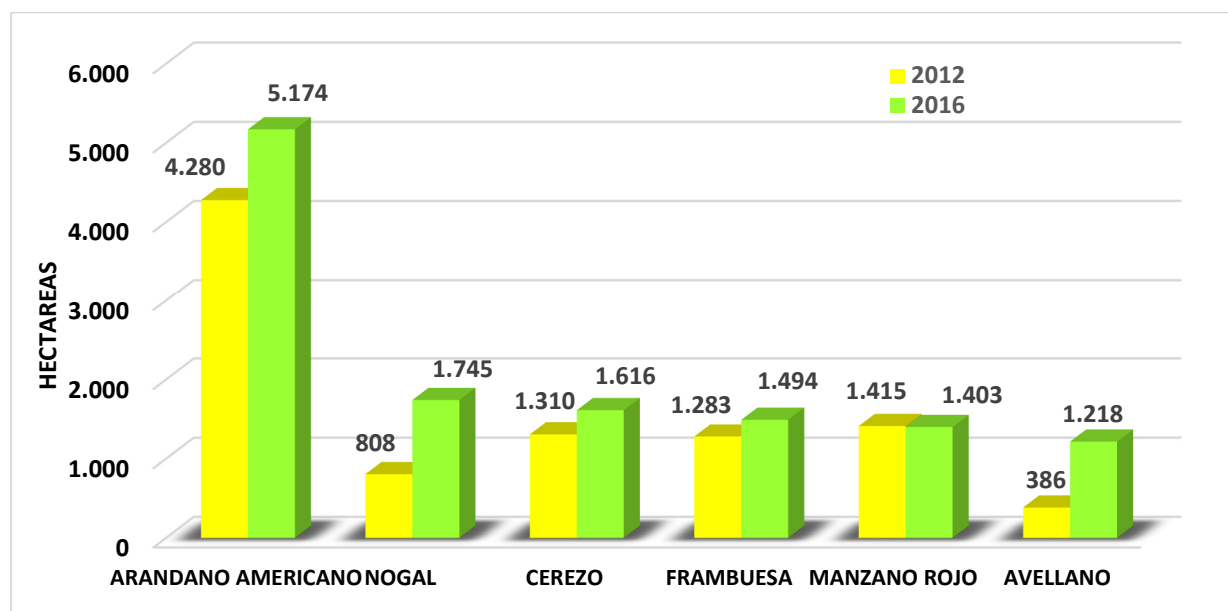
En tanto en la provincia de Bio Bio, las especies de mayor superficie son Arándano americano (1.725 ha.), Nogal (609 ha.), Manzano Rojo (595 ha.), y Avellano (388 ha.). En Concepción, la especie más relevantes es el Avellano con 71 ha.

CAMBIOS A NIVEL REGIONAL POR ESPECIE

El Arándano Americano es la especie más importante, alcanza a 5.174ha., localizadas la mayoría en la provincia de Ñuble. Esta especie presentó un aumento 894 ha, lo que en términos de porcentaje equivale a 20,9 %.

El segundo lugar lo ocupa el Nogal con 1.745 ha, esto significa una variación del 115,9% respecto al año 2012, concentrándose en la provincia de Ñuble la mayor superficie de esta especie.

En tercer lugar de importancia aparece el Cerezo con 1.616 ha., y un aumento de 306 ha, esta especie se localiza en su mayoría, en la provincia de Ñuble. Sigue en orden de importancia la Frambuesa con 1.494 ha. y un aumento de 211 ha. respecto a la medición anterior.



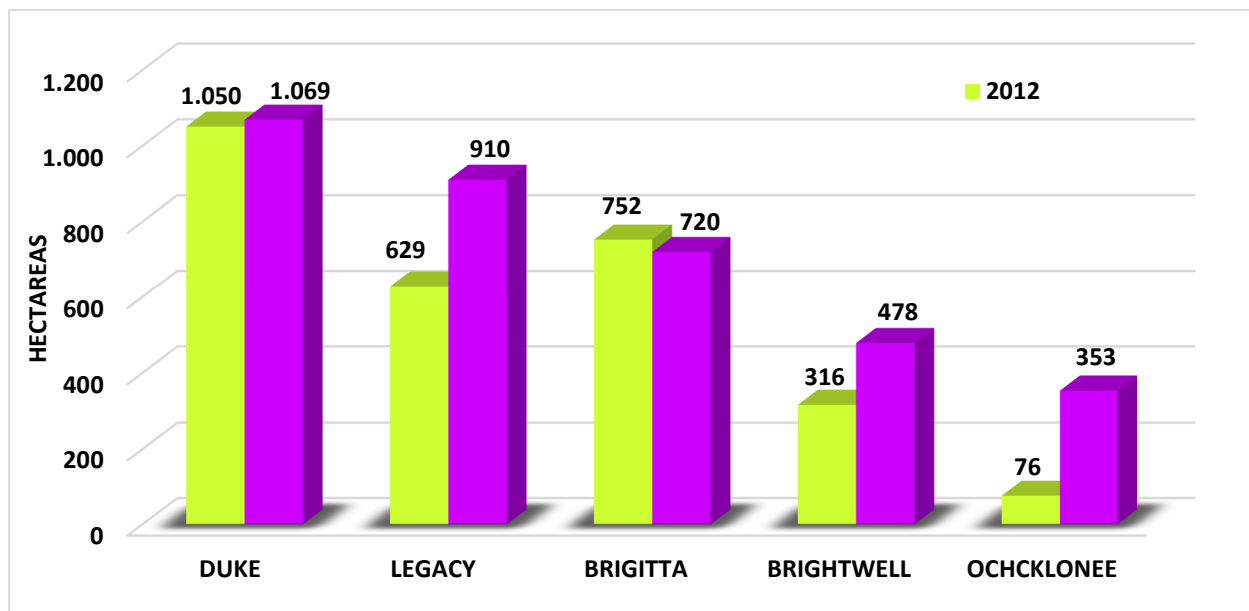
EVOLUCION DE LAS PRINCIPALES ESPECIES Y VARIEDADES

Arándano Americano

Duke es la variedad que registró la mayor superficie en la región. en la actualidad ocupa 1.069 ha. En segundo lugar se encuentra Legacy, que tiene una superficie actual de 910 ha. es decir 282 ha. más que en 2012. La variedad Brigitta presenta una superficie de 720 ha, se ubica en el tercer lugar de importancia. Sigue la variedad Brightwell con 478 ha

SUPERFICIE POR VARIEDAD Y PORCENTAJE RESPECTO AL TOTAL DE LA ESPECIE

Variedades	Superficie Plantada (ha)	Participación %
Duke	1.069	20,7
Legacy	910	17,6
Brigitta	720	13,9
Brightwell	478	9,2
Otras	1.997	38,6
Total	5.174	100,0

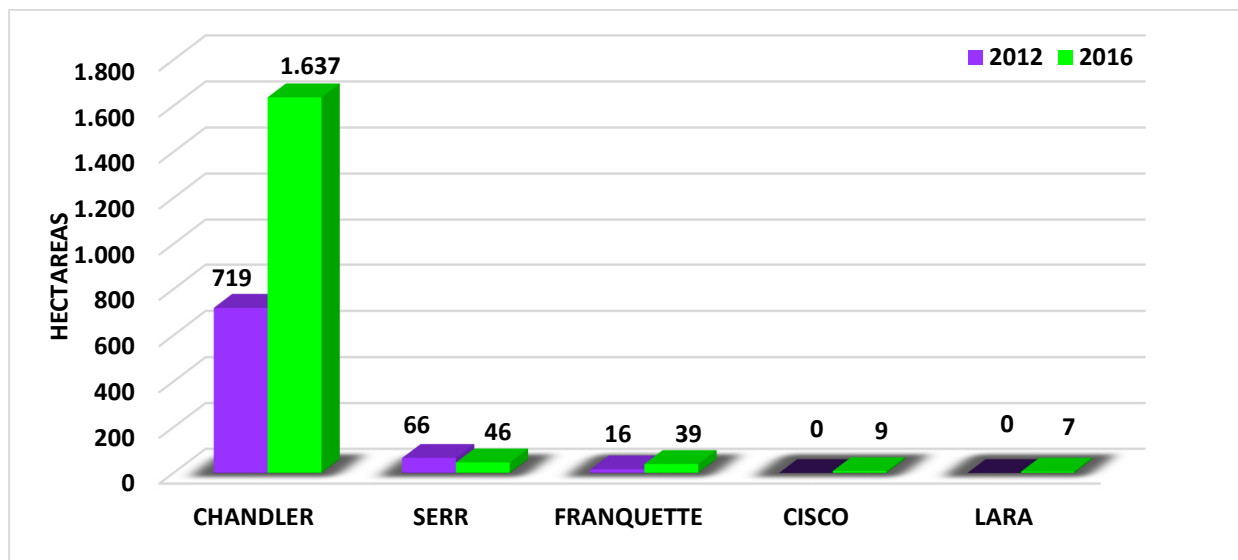


Nogal

La variedad Chandler es la principal dentro de la especie, con una superficie de 1.637 ha. presenta un incremento del 127,7%. En orden de importancia sigue la variedad Serr que alcanza a 46 ha., y presenta una disminución de un 29,9%. En tercer lugar se ubica la variedad Franquette con 39 ha. , seguida de Cisco con 9 ha. que aparece en la región en este catastro.

SUPERFICIE POR VARIEDAD Y PORCENTAJE RESPECTO AL TOTAL DE LA ESPECIE

Variedades	Superficie Plantada (ha)	Participacion %
Chandler	1.637,3	93,8
Serr	46,2	2,6
Franquette	39,4	2,3
Cisco	8,6	0,5
Otras	14,6	0,8
Total	1.746,0	100,0

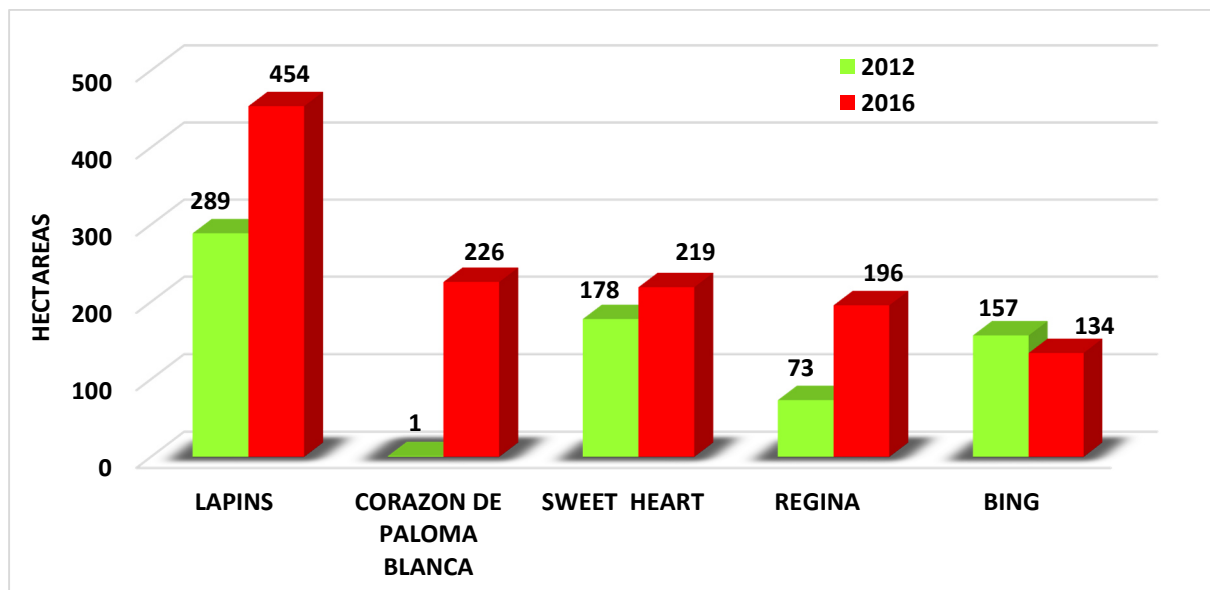


CEREZO

Lapins es la variedad principal dentro de la especie, con una superficie de 454 ha. presenta un incremento del 57%. En orden de importancia sigue la variedad Corazón de paloma blanca que alcanza a 226 ha., que significan un alza del 24.720% respecto de la medición del año 2012, sigue la variedad Sweet heart con 219 ha. y Regina con 196 ha.

SUPERFICIE POR VARIEDAD Y PORCENTAJE RESPECTO AL TOTAL DE LA ESPECIE

Variedades	Superficie Plantada (ha)	Participacion %
Lapins	454	28,1
Corazón de paloma blanca	226	14,0
Sweet heart	219	13,6
Regina	196	12,1
Otras	1.095	32,0
Total	1.616	100,0



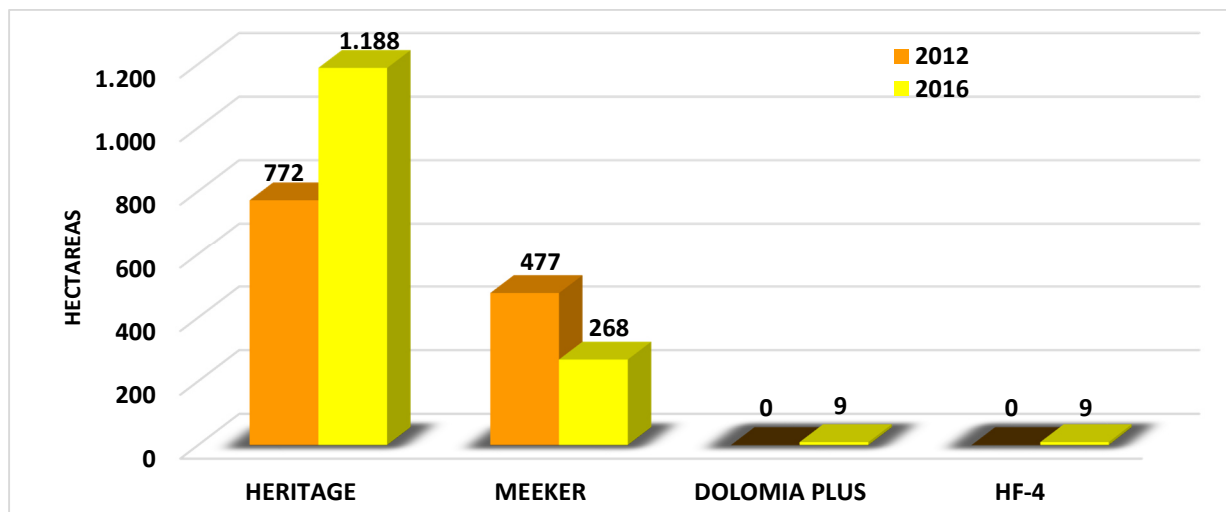
Frambuesa

Entre las variedades de Frambuesa, Heritage es la más importante, concentra el 79,5 % de la superficie plantada en la región con 1.188 ha.

Sigue la variedad Meeker con 268 ha, con una disminución de la superficie del 44% es decir 209 ha menos que en la medición realizada en el año 2012. En esta actualización aparecen las variedades Dolomía plus y HF-4 con 9 ha.

SUPERFICIE POR VARIEDAD Y PORCENTAJE RESPECTO AL TOTAL DE LA ESPECIE

Variedades	Superficie Plantada (ha)	Participacion %
Heritage	1.188	79,5
Meeker	268	18,0
Dolomía plus	9	0,6
HF-4	9	0,6
Otras	19	1,3
Total	1.494	100,0

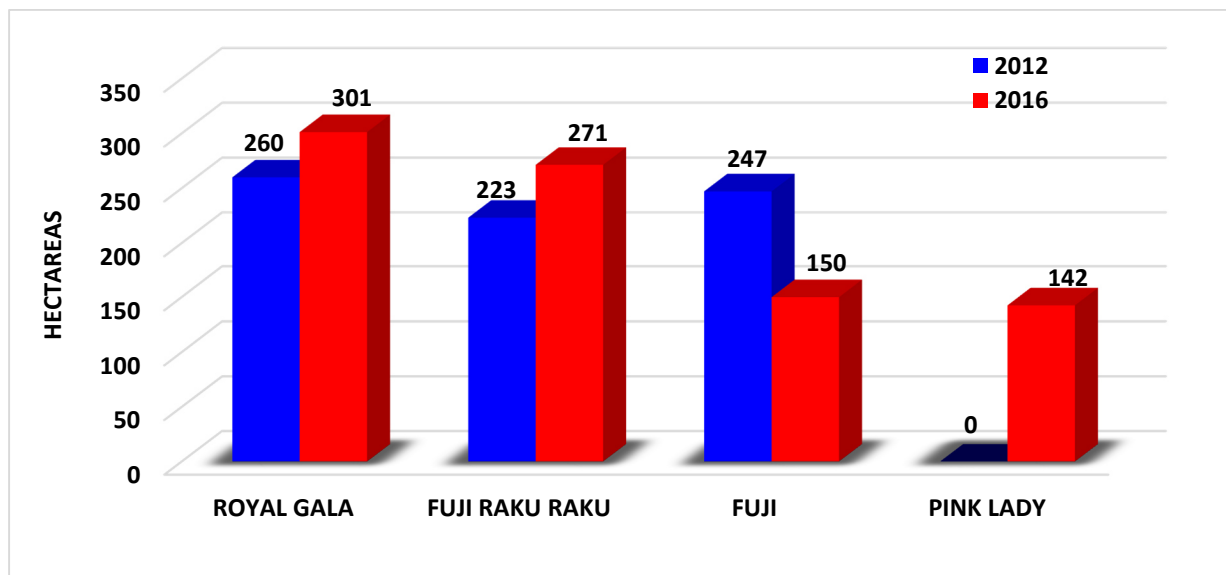


Manzano rojo

La variedad Royal Gala es la principal dentro de la especie, con una superficie de 301 ha. presenta un incremento del 15,9%. En orden de importancia sigue la variedad Fuji raku raku que alcanza a 271 ha., y presenta un incremento de un 21,6%. En tercer lugar se ubica la variedad Fuji con 150 ha., seguida de Pink lady con 142 ha.

SUPERFICIE POR VARIEDAD Y PORCENTAJE RESPECTO AL TOTAL DE LA ESPECIE

Variedades	Superficie Plantada (ha)	Participacion %
Royal Gala	301	21,5
Fuji raku raku	271	19,3
Fuji	150	10,7
Pink lady	142	10,2
Otras	538	38,3
Total	1.403	100,0

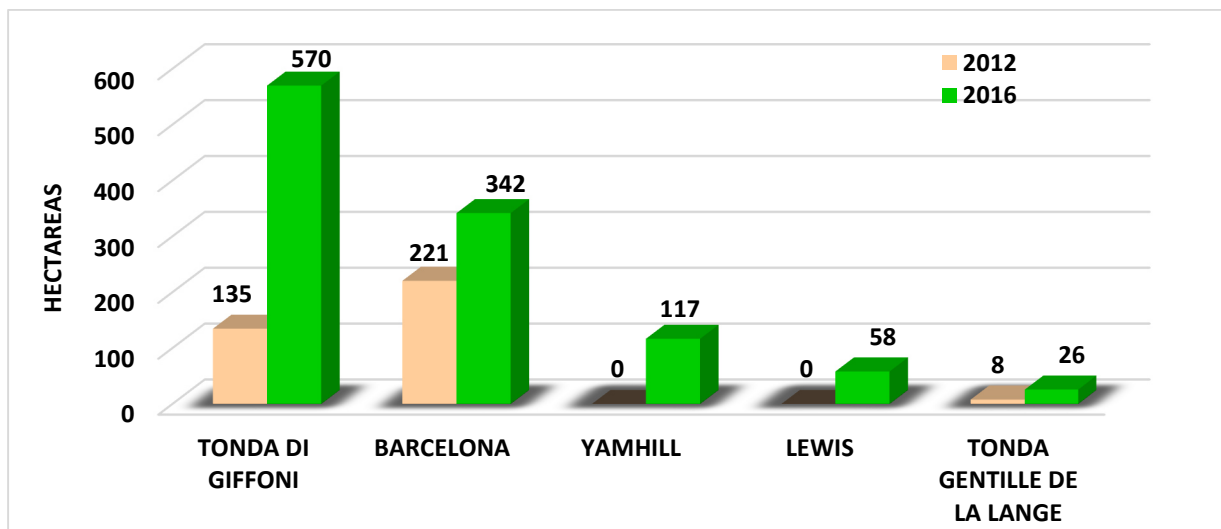


Avellano

Tonda di giffoni es la variedad que registró la mayor superficie en la región, ocupando 570 ha. con un incremento de 322,6%. En segundo lugar se encuentra Barcelona, que tiene una superficie actual de 342 ha. es decir 282 ha. más que en 2012. La variedad Yamhill se registra por primera vez en la región con una superficie de 117 ha, se ubica en el tercer lugar de importancia. Sigue la variedad Lewis con 58 ha.

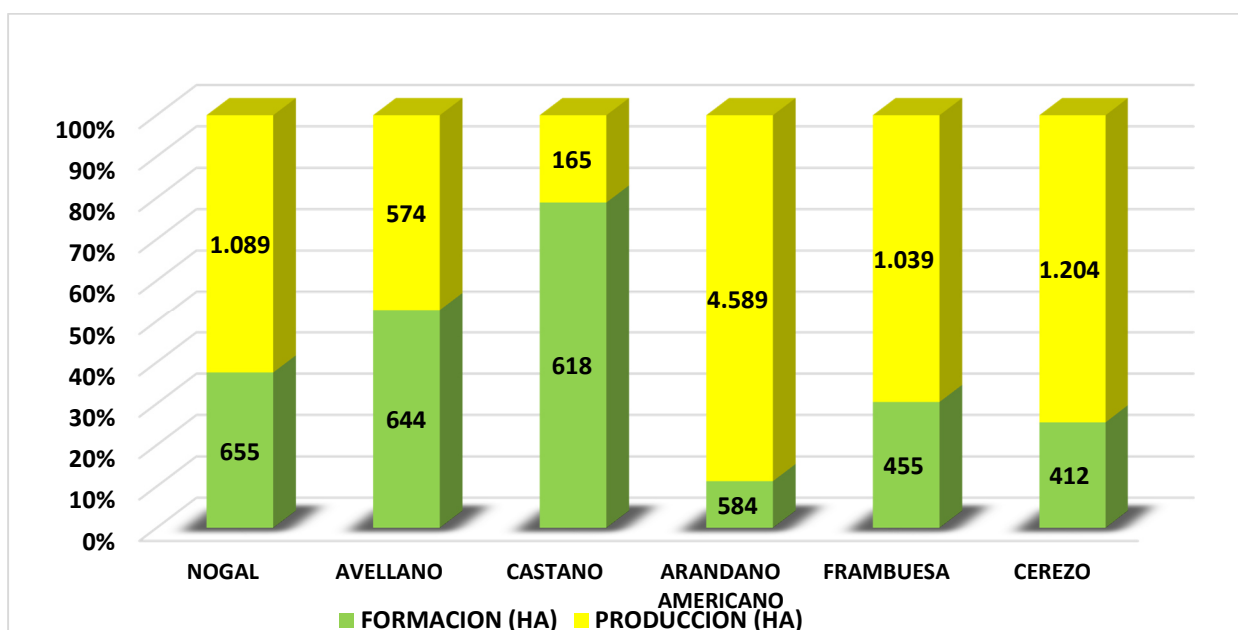
SUPERFICIE POR VARIEDAD Y PORCENTAJE RESPECTO AL TOTAL DE LA ESPECIE

Variedades	Superficie Plantada (ha)	Participacion %
Tonda di giffoni	570	46,8
Barcelona	342	28,0
Yamhill	117	9,6
Lewis	58	4,8
Otras	132	10,8
Total	1.218	100,0



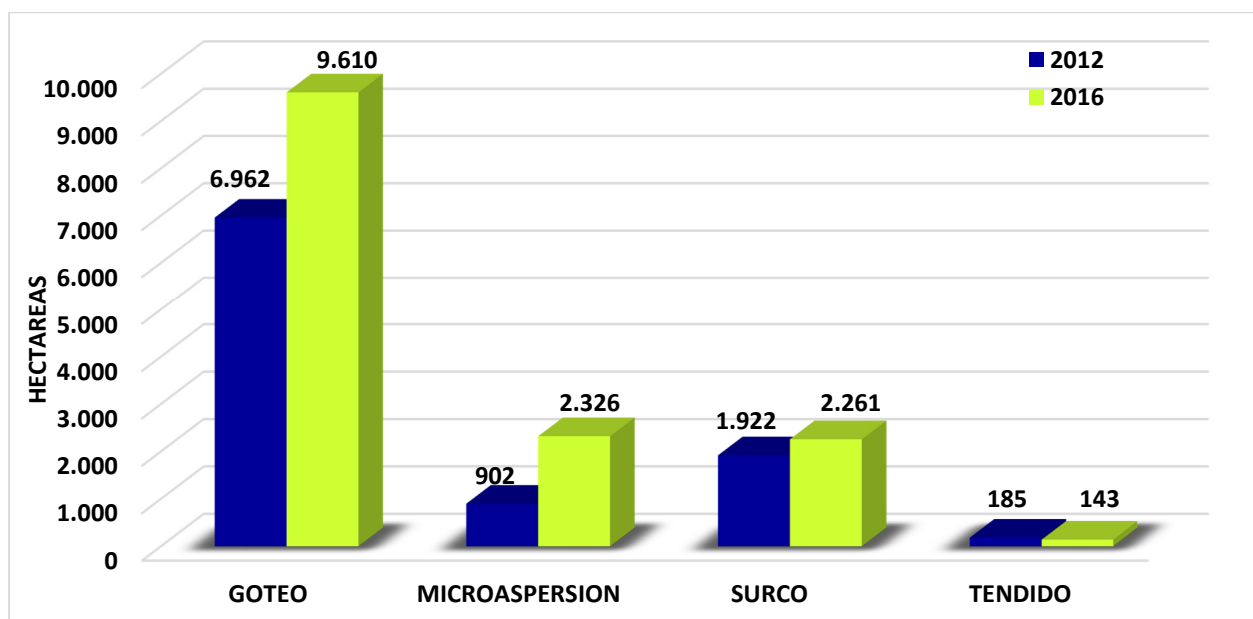
ESTADO DE LAS PLANTACIONES

La región registró una superficie plantada con frutales de 14.973 ha de estas, 3.802 ha. aún no entran en producción. Entre las especies con mayor número de hectáreas en formación se encuentra el Nogal que con un total de 1.089 ha plantadas en la región, el 37,6% aun no entra en producción. En el caso del Avellano la superficie registrada en formación alcanza a 644 ha. Especies como Castaño y Arándano americano y Avellano presentan un total de superficie plantada en formación de 618 y 584 ha. respectivamente.



Variación de la superficie por método de riego

A nivel regional se aprecia un incremento de la superficie regada a través de métodos mecanizados (goteo y microaspersión). En primer lugar de importancia, se encuentra el método de riego por goteo, con 9.610 ha y un incremento del 38,0% respecto a la superficie catastrada el año 2012. En segundo lugar, se ubica al método por microaspersión que registra un incremento del 157,9% respecto a la medición anterior, es decir un aumento de 1.424 ha.



SUPERFICIE POR METODO DE RIEGO RESPECTO AL TOTAL DE LA ESPECIE

Método de riego	2012 (ha)	2016 (ha)	Diferencia (ha)	Incremento (%)	Participación Regional %
Goteo	6.962	9.610	2.648	38,0	66,3
Microaspersión	902	2.326	1.424	157,9	16,0
Surco	1922	2.261	339	17,6	15,6
Tendido	185	143	-41	-22,4	1,0
Otros	763	164	-599	-78,5	1,1
Total	10.733	14.504	3.771	35,1	100,0

Cuadro N°1					
DISTRIBUCION DE LA SUPERFICIE FRUTAL POR PROVINCIAS DE LAS ESPECIES MAYORES					
ESPECIE	SUPERFICIE (ha.)				TOTAL REGIONAL (Ha)
	ÑUBLE	BIO-BIO	CONCEPCION	ARAUCO	
ALMENDRO	5,8	0,0	0,0	0,0	5,8
CEREZO	1.299,6	289,1	27,2	0,0	1.615,8
CIRUELO EUROPEO	33,8	0,0	0,0	0,0	33,8
DAMASCO	0,6	0,0	0,0	0,0	0,6
DURAZNERO CONSUMO FRESCO	0,8	0,5	0,0	0,0	1,3
DURAZNERO TIPO CONSERVERO	0,9	0,0	0,0	0,0	0,9
KIWI	460,4	68,5	0,0	0,0	528,9
LIMONERO	0,7	0,0	0,2	0,0	0,8
MANZANO ROJO	807,0	595,5	0,4	0,0	1.402,9
MANZANO VERDE	117,1	41,2	0,1	0,0	158,3
MEMBRILLO	0,1	4,4	0,0	0,0	4,5
NARANJO	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1
NECTARINO	7,3	0,0	0,0	0,0	7,3
NOGAL	1.135,8	608,7	0,0	0,0	1.744,5
OLIVO	84,6	0,0	10,1	0,0	94,7
PALTO	26,7	0,0	7,5	0,0	34,2
PERA ASIATICA	40,6	0,0	0,0	0,0	40,6
PERAL	87,2	10,9	0,0	0,0	98,1

Cuadro N° 2					
DISTRIBUCION DE LA SUPERFICIE FRUTAL POR PROVINCIAS DE LAS ESPECIES MENORES					
ESPECIE	SUPERFICIE (ha.)				TOTAL REGIONAL (Ha)
	ÑUBLE	BIO-BIO	CONCEPCION	ARAUCO	
ARANDANO AMERICANO	3.428,7	1.724,8	4,0	16,4	5.173,9
AVELLANO	759,2	388,0	71,2	0,0	1.218,3
CAQUI	4,4	0,0	0,0	0,0	4,4
CASTANO	689,7	93,6	0,0	0,0	783,4
FRAMBUESA	1.378,9	115,0	0,0	0,0	1.493,9
GRANADO	29,7	0,0	0,0	0,0	29,7
GUINDO AGRIO	3,2	0,0	0,0	0,0	3,2
HARDY KIWI O BABY KIWI	3,8	5,5	0,0	0,0	9,3
HIGUERA	0,9	0,0	0,0	0,0	0,9
MORAS CULTIVADAS E HIBRIDOS	395,7	2,7	0,0	0,0	398,3
MOSQUETA	4,2	61,8	0,0	0,0	66,0
MURTILLA	0,0	0,7	0,0	0,0	0,7
NISPERO	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1
PAPAYO	0,2	0,0	0,0	0,0	0,2
PISTACHO	4,8	0,0	0,0	0,0	4,8
ZARZAPARRILLA ROJA	11,5	1,7	0,0	0,0	13,2

INFORMACIÓN REGIONAL

Cuadro N° 1

DISTRIBUCION DE LA SUPERFICIE TOTAL Y FRUTAL SEGUN TAMAÑO DE LAS EXPLOTACIONES (1)

TAMAÑO DE LAS EXPLOTACIONES (Ha)	N° HUERTOS (2)	SUPERFICIE ENCUESTADA	
		TOTAL (Ha)	FRUTAL (Ha)
MENOS DE 0,50	2	0,7	0,12
DE 0,5 A 0,99	49	37,93	31,19
DE 1,00 A 1,99	161	226,05	156,16
DE 2,00 A 2,99	118	282,59	170,89
DE 3,00 A 3,99	68	233,48	139,43
DE 4,00 A 4,99	72	315,28	173,3
DE 5,00 A 9,99	220	1.571,74	642,99
DE 10,00 A 19,99	191	2.707,75	940,84
DE 20,00 A 49,99	220	6.868,77	2.417,92
DE 50,00 A 99,99	145	10.229,36	2.927,74
DE 100,00 A 199,99	108	15.086,08	3.183,48
DE 200,00 A 499,99	56	16.208,37	3.423,60
DE 500,00 A 999,99	6	4.081,00	385,7
DE 1000,00 A 1999,99	3	4.232,00	345,42
DE 2000,00 A 4999,99	0	0	0
DE 5000,00 Y MAS	1	14.222,00	8,05
TOTALES	1.420	76.303,10	14.946,83
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)
ARAUCO	Cañete	2	312	6,8
	Contulmo	3	26,42	7,0
	Lebu	1	80	2,7
BIO-BIO	Cabrero	18	1.709,40	170,0
	Los Ángeles	113	6.493,00	1.980,0
	Mulchen	21	3.387,70	640,7
	Nacimiento	2	1.805,00	78,1
	Negrete	15	936	444,4
	Quilaco	5	457,3	180,8
	Quilleco	9	661,2	74,7
	San Rosendo	1	94	12,4
	Santa Bárbara	7	736	195,7
	Tucapel	13	14.636,58	77,8
	Yumbel	8	571,15	147,7
	Florida	12	607,05	37,1
CONCEPCION	Santa Juana	2	306	79,1
	Tome	2	17,24	4,3
NUBLE	Bulnes	51	3.307,35	782,6
	Chillan	102	4.000,26	1.303,2
	Chillan Viejo	7	611,46	222,0
	Cobquecura	4	6	4,1
	Coelemu	5	533,17	33,2
	Coihueco	263	9.401,56	3.081,1
	El Carmen	87	4.104,86	732,1
	Ninhue	2	6,7	2,7
	Ñiquén	52	1.819,12	584,1
	Pemuco	12	818,85	88,6
	Pinto	71	1.627,27	323,0
	Portezuelo	15	908,67	94,8
	Quillón	210	2.254,52	651,8
	Ranquil	18	1.201,11	63,2
	San Carlos	181	4.890,44	1.256,0
	San Fabián	2	97,56	13,9
	San Ignacio	49	1.720,00	644,8
	San Nicolás	35	1.985,25	653,6
	Yungay	20	4.172,91	273,0
TOTALES		1.420	76.303,10	14.946,8

Cuadro N°3			
DISTRIBUCION DE LA SUPERFICIE TOTAL Y FRUTAL SEGUN TAMAÑO DE LOS HUERTOS			
		SUPERFICIE ENCUESTADA	
TAMAÑO DE LOS HUERTOS (HA)	N° HUERTOS	TOTAL (Ha)	FRUTAL (Ha)
MENOS DE 0,50	3	1,53	0,2
DE 0,50 A 0,99	260	1.631,46	192,5
DE 1,00 A 1,99	317	4.031,45	449,7
DE 2,00 A 2,99	138	2.451,28	331,4
DE 3,00 A 3,99	84	1.220,92	288,1
DE 4,00 A 4,99	81	2.269,65	360,4
DE 5,00 A 9,99	206	28.175,65	1.436,0
DE 10,00 A 19,99	149	12.234,16	2.107,2
DE 20,00 A 49,99	123	12.001,67	3.698,8
DE 50,00 A 99,99	42	6.023,54	2.919,6
DE 100,00 A 199,99	10	2.893,05	1.404,5
DE 200,00 A 499,99	7	3.368,74	1.758,4
DE 500,00 A 999,99	0	0	0,0
DE 1000,00 A 1999,99	0	0	0,0
DE 2000,00 A 4999,99	0	0	0,0
DE 5000,00 Y MAS	0	0	0,0
TOTALES	1.420	76.303,10	14.946,8

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		
Almendro	6	56	744	2.854		3.654	5,79
Cerezo	341	434.478	265.923	619.248	44.124	1.363.773	1.615,81
Ciruelo Europeo	6	407	18.666	67		19.140	33,78
Damasco	2	25	458			483	0,6
Duraznero Consumo Fresco	3		267	63	656	986	1,32
Duraznero Tipo Conservero	1		583		150	733	0,88
Kiwi	41	38.580	110.289	135.743	66.669	351.281	528,92
Limonero	6	56		362	200	618	0,83
Manzano Rojo	60	358.249	456.176	1.182.229	66.279	2.062.933	1.402,93
Manzano Verde	52	63.184	83.910	59.842	4.010	210.946	158,27
Membrillo	3	47		1.418		1.465	4,48
Naranja	1			50		50	0,12
Nectarino	4	719	2.138	1.800	320	4.977	7,26
Nogal	123	188.752	253.370	63.141	299	505.562	1.744,50
Olivo	22	609	74.582	2.400	900	78.491	94,68
Palto	23	6.970	7.061	4.511		18.542	34,21
Pera Asiática	3		9.096	23.075		32.171	40,56
Peral	11	20.393	76.951	9.303	15.856	122.503	98,11

* 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		
Almendro	6	0,09	1,55	4,15	0	5,79	3.654
Cerezo	341	412,3	338,84	792,84	71,83	1.615,81	1.363.773
Ciruelo Europeo	6	0,5	33,16	0,12	0	33,78	19.140
Damasco	2	0,05	0,55	0	0	0,6	483
Duraznero Consumo Fresco	3	0	0,4	0,1	0,82	1,32	986
Duraznero Tipo Conservero	1	0	0,7	0	0,18	0,88	733
Kiwi	41	48,61	158,77	202,13	119,41	528,92	351.281
Limonero	6	0,05	0	0,5	0,28	0,83	618
Manzano Rojo	60	196,64	280,24	883,87	42,18	1.402,93	2.062.933
Manzano Verde	52	36,14	52,64	50,62	18,87	158,27	210.946
Membrillo	3	0,07	0	4,41	0	4,48	1.465
Naranja	1	0	0	0,12	0	0,12	50
Nectarino	4	1,15	3,46	2,25	0,4	7,26	4.977
Nogal	123	655,35	834,96	253,0	1,19	1.744,50	505.562
Olivo	22	0,87	84,57	6,0	3,24	94,68	78.491
Palto	23	11,4	13,62	9,19	0	34,21	18.542
Pera Asiática	3	0	10,17	30,39	0	40,56	32.171
Peral	11	14,31	55,02	7,63	21,15	98,11	122.503

* TABLA DE CATEGORIAS DE EDADES EN ANTECEDENTES METODOLOGICOS.

CuadroN°6							
DISTRIBUCION DEL NUMERO DE ARBOLES Y LA SUPERFICIE FRUTAL DE LAS ESPECIES MENORES							
N° DE ARBOLES SEGUN RANGO DE EDADES *							
ESPECIE	N° HUERTOS	FORMACION	PRODUCCION CRECIENTE	PLENA PRODUCCIÓN	PRODUCCION DECRECIENTE	TOTAL ARBOLES	SUPERFICIE FRUTAL (Ha)
Arándano Americano	456	2.334.379	7.670.372	8.743.029	766.086	19.513.866	5.173,86
Avellano	56	458.349	335.566	8.863		802.778	1.218,32
Caqui	1	3.920				3.920	4,41
Castaño	113	162.816	12.535	6.896	1.302	183.549	783,37
Frambuesa	476	5.624.824	4.247.434	9.036.357	1.140.777	20.049.392	1.493,86
Granado	2		21.974			21.974	29,7
Guindo Agrio	9	1.663	312	235	298	2.508	3,17
Hardy Kiwi O Baby Kiwi	3	511	69	5.330		5.910	9,28
Higuera	1		375			375	0,85
Moras Cultivadas E Híbridos	186	658.332	780.876	817.235	35.108	2.291.551	398,33
Mosqueta	3		65.143	126.281	80.952	272.376	65,97
Murtilla	1			2.357		2.357	0,7
Níspero	1			20		20	0,08
Papayo	3	257	225		133	615	0,17
Pistacho	1	1.900				1.900	4,75
Zarzaparrilla Roja	4	12.777		55.530		68.307	13,2
* TABLA DE CATEGORIAS DE EDADES EN ANTECEDENTES METODOLOGICOS.							

CuadroN°7							
DISTRIBUCION DE LA SUPERFICIE FRUTAL Y NUMERO DE ARBOLES DE LAS ESPECIES MENORES							
SUPERFICIE SEGUN RANGO DE EDADES *							
ESPECIE	N° HUERTOS	FORMACION	PRODUCCION CRECIENTE	PLENA PRODUCCIÓN	PRODUCCION DECRECIENTE	SUPERFICIE FRUTAL (Ha)	NUMERO ARBOLES
Arándano Americano	456	584,41	2.003,60	2.360,41	225,44	5.173,86	19.513.866
Avellano	56	644,07	560,53	13,72	0	1.218,32	802.778
Caqui	1	4,41	0	0	0	4,41	3.920
Castaño	113	617,93	53,41	91,57	20,46	783,37	183.549
Frambuesa	476	454,61	304,35	649,15	85,75	1.493,86	20.049.392
Granado	2	0	29,7	0	0	29,7	21.974
Guindo Agrio	9	1,39	0,53	0,52	0,73	3,17	2.508
Hardy Kiwi O Baby Kiwi	3	0,59	0,14	8,55	0	9,28	5.910
Higuera	1	0	0,85	0	0	0,85	375
Moras Cultivadas E Híbridos	186	109,45	138,17	145,11	5,6	398,33	2.291.551
Mosqueta	3	0	17,1	31,87	17	65,97	272.376
Murtilla	1	0	0	0,7	0	0,7	2.357
Níspero	1	0	0	0,08	0	0,08	20
Papayo	3	0,08	0,06	0	0,03	0,17	615
Pistacho	1	4,75	0	0	0	4,75	1.900
Zarzaparrilla Roja	4	2,3	0	10,9	0	13,2	68.307
* 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)
Carmel	6	56	77	287		420	0,7
Nonpareil (Papel)	6		667	2.567		3.234	5,1
TOTALES	6	56	744	2.854		3.654	5,8

CuadroN°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)
Aleman Temprano	1			7.415		7.415	12,5
Bing	185	5.000	30.414	56.342	7.567	99.323	134,0
Bing Mejorada	2	12.515				12.515	10,3
Black Republican	2			3.176	1.490	4.666	11,7
Black Tartarian	5			600	42	642	1,2
Black Tartarian Sweet	1			4.200		4.200	4,2
Brooks	2			607		607	0,8
Copequen	1		635			635	1,0
Coral Champagne	1			720		720	1,1
Corazon De Paloma Blanca	222	21.208	49.939	119.853	24.156	215.156	225,9
Corazon De Paloma Rosada	6	207		1.174	399	1.780	4,3
Cristalina	1			5.334		5.334	8,0
D"Annonay	1			112		112	0,3
Earlise	1			70		70	0,1
Early Burlat	179	2.883	5.031	27.058	3.919	38.891	45,9
Early Sweet	1			2.800		2.800	2,8
Kordia	41	56.640	3.198	41.759		101.597	106,1
Lambert	13		245	1.257	50	1.552	1,8
Lapins	172	120.567	93.680	139.962	142	354.351	453,8
Napoleon	1	50				50	0,1
Negra	1			450		450	0,7
New Start	2	67		5.500		5.567	5,6
Rainier	24		542	2.008	26	2.576	3,3
Ramon Oliva	4			250	268	518	1,9
Regina	54	140.995	18.970	44.809		204.774	195,7
Royal Ann	1			1.011		1.011	1,8
Sam	2			683		683	1,1
Sanson	1			43		43	0,1
Santina	11	30.999	4.400	4.894		40.293	48,2
Schneiders	1			1.280		1.280	1,6
Simphony	1			4.711		4.711	5,9
Skeena	4	1.120	2.266	1.156		4.542	5,7
Sommerset	3	278	3.675			3.953	5,2
Sonata	1			1.030		1.030	1,4
Staccato	1	2.603	635			3.238	5,1
Stella	14	1.611	592	5.577		7.780	8,4
Summit	7	2.870		3.059		5.929	6,3
Sunburst	1	2.603				2.603	2,1
Superior	2			2.631		2.631	3,0
Sweet Heart	49	25.402	42.507	97.000		164.909	219,1
Sylvia	10	4.553		1.739		6.292	5,8
Van	165	2.307	9.194	28.978	6.065	46.544	62,1
TOTALES	341	434.478	265.923	619.248	44.124	1.363.773	1.615,8

Cuadro N°8							
ESPECIE: CIRUELO EUROPEO							
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)
D'Agen	6	407	18.666	67		19.140	33,8
TOTALES	6	407	18.666	67		19.140	33,8

Cuadro N°8							
ESPECIE: DAMASCO							
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)
Imperial	1		458			458	0,6
Modesto	1	25				25	0,1
TOTALES	2	25	458			483	0,6

Cuadro N°8							
ESPECIE: DURAZNERO CONSUMO FRESCO							
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)
Earlyred	2		267	63		330	0,5
September Snow	1				656	656	0,8
TOTALES	3		267	63	656	986	1,3

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)
Fortuna	1		583			583	0,7
Pomona	1				150	150	0,2
TOTALES	1		583		150	733	0,9

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)
Chico Male	8	9	518	797	100	1.424	4,2
Chieftain	2	4.246	3.222			7.468	11,7
Hayward	40	34.325	89.114	118.629	59.449	301.517	453,3
Hh1	1			2.167		2.167	3,9
Matua	39		4.808	7.386	3.638	15.832	28,9
Summer Kiwi	1		9.198			9.198	5,7
Tomuri	36		3.429	6.764	3.482	13.675	21,3
TOTALES	41	38.580	110.289	135.743	66.669	351.281	528,9

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	4	56		237	200	493	0,63
Fino 95	1			90		90	0,18
Genova	1			35		35	0,02
TOTALES	6	56		362	200	618	0,83

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	12.871	76.295	9.067		98.233	47,2
Ana	1	204				204	0,1
Baigent Brookfield Gala	1		5.047			5.047	2,1
Braeburn	7	3.819	16.755	11.323		31.897	25,3
Brookfield Gala	11	28.881	20.085	136.054		185.020	110,0
Buckeye Gala	1	6.759				6.759	4,1
Eros	2			4.498		4.498	2,2
Fuji	26	5.475	48.277	178.758		232.510	149,9
Fuji Kiku Fubrax O Fubrax	3	3.326	46.277			49.603	17,3
Fuji Raku Raku	22	129.050	58.416	240.265		427.731	271,3
Fuji Tac	1	2.083				2.083	1,5
Fuji Yataka	1			6.027		6.027	6,8
Gala	4			31.521		31.521	25,6
Gala Premiun	7	20.980	933	23.629		45.542	31,0
Galaxi	14	22.097	15.192	92.624		129.913	90,9
Green Fuji	1			15.315		15.315	17,2
Imperial Gala	1			2.889		2.889	3,3
Pacific Gala	1		18.133			18.133	10,9
Pink Lady O Crisp Pink	16	49.633	81.725	68.115		199.473	142,5
Red Chief	3	15.274		31.778		47.052	37,7
Red Fuji	3			8.902		8.902	8,3
Richared Delicious	1				70	70	0,1
Rosy Glow	3	7.709	2.568			10.277	10,0
Royal Gala	37	42.450	23.207	284.368	55.800	405.825	301,2
Royal Gala Premium	1	5.556				5.556	4,0
Scarlett	7		43.266	21.712		64.978	55,2
Starking Delicious	1				510	510	2,5
Sunfuji	5			15.384	9.899	25.283	24,3
Sweet Tango	1	2.082				2.082	0,7
TOTALES	60	358.249	456.176	1.182.229	66.279	2.062.933	1.402,9

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)
Granny Smith	50	63.184	83.910	56.394	4.010	207.498	154,9
Hellyery	2			2.280		2.280	2,2
Manchurian	3			1.168		1.168	1,1
TOTALES	52	63.184	83.910	59.842	4.010	210.946	158,3

Cuadro N°8							
ESPECIE: MEMBRILLO							
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)
Champion	3	47		1.073		1.120	3,6
Chilenos	1			345		345	0,8
TOTALES	3	47		1.418		1.465	4,5

Cuadro N°8							
ESPECIE: NARANJO							
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)
Tardia De Valencia	1			50		50	0,12
TOTALES	1			50		50	0,12

Cuadro N°8							
ESPECIE: NECTARINO							
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)
Artic Show	1			480		480	0,6
Artic Snow	2		250	1.320		1.570	2,0
Nectacrest	1	719	1.888			2.607	4,3
Super August	1				320	320	0,4
TOTALES	4	719	2.138	1.800	320	4.977	7,3

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)
California	3		120		70	190	0,6
Chandler	110	181.893	242.233	52.986		477.112	1.637,3
Cisco	11	527	1.974	138		2.639	8,6
Eureka	2				229	229	0,9
Franquette	29	2.450	4.783	3.039		10.272	39,4
Hartley	1		166			166	0,6
Howard	2		1.257			1.257	4,4
Lara	1	1.866				1.866	6,5
Serr	24	2.016	2.837	6.962		11.815	46,2
Tehama	1			16		16	0,1
TOTALES	123	188.752	253.370	63.141	299	505.562	1.744,5

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	7		55.115			55.115	49,3
Barnea	1		1.000			1.000	2,4
Frantoio	3		2.939			2.939	7,0
Fs 17	1		42			42	0,1
Leccino	2		188		400	588	1,9
Manzanillo	9		4.109			4.109	8,3
Picual	8		7.940	360		8.300	12,7
Sevillano	14	609	3.249	2.040	500	6.398	13,0
TOTALES	22	609	74.582	2.400	900	78.491	94,7

Cuadro N°8							
ESPECIE: PALTO							
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)
Edranol	7	349	279	338		966	1,9
Fuerte	2			28		28	0,1
Hass	20	6.511	6.532	3.921		16.964	31,1
Negra De La Cruz	7	110	250	224		584	1,1
TOTALES	23	6.970	7.061	4.511		18.542	34,2

Cuadro N°8							
ESPECIE: PERA ASIATICA							
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	1		4.240	740		4.980	5,9
Hosui	2		1.780	6.945		8.725	11,6
Shinko	3		1.967	13.182		15.149	19,0
Shinseiky O Siglo X	2		1.109	2.208		3.317	4,0
TOTALES	3		9.096	23.075		32.171	40,6

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)
Abate Fettel	3	783	19.761	1.550		22.094	17,04
Beurre Bosc O Bosc	2				13.721	13.721	17,92
Coscia	1				444	444	0,9
Flamingo	1		5.347			5.347	4,01
Forelle	3	6.383	30.678	1.938		38.999	28
Packham"S Triumph	5	1.307	16.471	520		18.298	11,42
Red Bartlett	1	2.862				2.862	2,29
Red Sensation	2				1.691	1.691	2,33
Summer Bartlett	4	9.058	2.694	4.775		16.527	12,49
William's	1			233		233	0,28
Winter Nelis	2		2.000	287		2.287	1,43
TOTALES	11	20.393	76.951	9.303	15.856	122.503	98,11

Cuadro N°9							
ESPECIE: ARANDANO AMERICANO							
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)
Katty Blue	4	8.700				8.700	2,9
Arana	4	6.976				6.976	2,4
Argos	1	15.604				15.604	3,6
Aurora	23		84.901	152.846		237.747	62,6
Barbara Ann	1	14.063	6.250			20.313	6,5
Becky Blue	1				600	600	0,2
Blue Ribbon	3	60.242				60.242	15,2
Bluecrop	70	556	135.622	304.295	13.333	453.806	131,7
Bluegold	13	1.125	17.604	67.229		85.958	21,4
Bluejay	1			1.280		1.280	0,3
Blueray	3	7.780		8.923		16.703	3,4
Bluetta	2		4.286	3.571		7.857	2,2
Bonita	20	1.600	5.329	58.940	31.414	97.283	26,9
Brightwell	172	305.981	944.533	686.024	87.629	2.024.167	478,1
Brigitta	268	66.903	675.752	1.748.440	78.751	2.569.846	720,0
Camellia	14	64.357	51.168			115.525	34,3
Cargo	4	58.151				58.151	16,5
Centurion	26	19.000	72.534	51.291	62.267	205.092	57,0
Cielo	2	2.833	7.917			10.750	2,8
Climax	1				1.567	1.567	0,5
Corona	4	23.551	146.540			170.091	46,9
Chandler	1			5.000		5.000	1,5
Choice	2			2.025	2.858	4.883	1,2
Del Cielo	1	3.333				3.333	1,0
Denisseblue	2	9.944	1.600	20.111		31.655	5,9
Draper	8	14.177	86.356	54.063		154.596	37,4
Duke	281	230.177	1.384.697	2.295.751	159.000	4.069.625	1.068,6
Duke Amarillo/North Land	12		29.767	30.958	4.570	65.295	17,1
Duke Palo Rojo	15	13.667	27.432	120.879		161.978	40,0
Earliblue	1			3.600		3.600	0,5
Elliot	62	10.000	175.559	413.604	21.110	620.273	159,6
Emerald	17	111.168	59.787	100.556		271.511	58,4
Felina	2		49.583			49.583	11,9
FI 2	1				1.867	1.867	0,6
Georgia Gem	1				2.858	2.858	0,4
Jewel	26	38.894	153.334	37.704		229.932	63,3
Kirra	5	7.209	13.200			20.409	6,7
Last Call	1	11.067				11.067	3,3
Late Blue	1			8.571		8.571	2,1
Legacy	258	663.328	1.819.198	916.547	38.183	3.437.256	910,4
Lyberty	21	14.216	94.380	158.775		267.371	67,8
Mayra	5	17.175	7.904			25.079	9,2
Misty	29	13.667	39.218	84.371	5.333	142.589	36,2
New Hanover	1	2.667				2.667	0,8
Northland	1			17.000		17.000	5,1
Ochcklonee	63	169.863	951.141	38.773	14.083	1.173.860	353,4

Continúa

continuación

Cuadro N°9							
ESPECIE: ARANDANO AMERICANO							
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)
Oneal	104	667	97.521	606.334	154.558	859.080	225,4
Overtime	1	9.467				9.467	2,8
Ozarkblue	11	867	7.932	155.610		164.409	41,5
Palmetto	1		938			938	0,3
Patriot	8			10.133	17.795	27.928	7,8
Powderblue	15	17.012	39.998			57.010	17,4
Premier	2		800	429	929	2.158	0,7
Rabbiteyes	2			17.333	4.444	21.777	6,0
Rebel	1		2.303			2.303	0,8
Rockinoee	3		39.558			39.558	9,7
Roxio	1		10.333			10.333	3,1
S2	1				2.000	2.000	0,6
Sapphire	1			80		80	0,0
Sierra	3		1.633		4.100	5.733	1,7
Southmoon	1			360		360	0,1
Spartan	8	267	1.488	12.401	2.200	16.356	5,0
Star	57	129.538	264.315	202.751	10.600	607.204	151,2
Stela Blue	6	33.083		2.000		35.083	10,9
Sunrise	4			1.567	833	2.400	0,7
Suzibblue	1	6.667				6.667	2,0
Swett Jane	3	31.417				31.417	9,9
Tifblue	99	30.773	147.721	319.718	40.171	538.383	145,6
Top Shelf	4	81.146	8.095			89.241	23,4
Toro	3		1.364	23.186		24.550	7,2
Ventura	1	4.334				4.334	1,3
Violeta	1	1.167				1.167	0,4
Windsor	1		781			781	0,3
Woodard	1				3.033	3.033	0,9
TOTALES	456	2.334.379	7.670.372	8.743.029	766.086	19.513.866	5.173,9

Cuadro N°9							
ESPECIE: AVELLANO							
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)
Amarillo	15	2.241	3.080			5.321	8,7
Azul	14	2.352	5.997			8.349	13,4
Barcelona	49	59.464	138.383	5.926		203.773	341,7
Barcelona Oregon	1	1.860				1.860	2,8
Berlini	1	2.113				2.113	3,2
Blanco	15	1.818	5.936	80		7.834	13,0
Bossio	1	900				900	1,4
Casina	8	2.207	324			2.531	3,4
Celeste	1		1.225			1.225	2,5
Daria	1	2.547				2.547	3,8
Daviana	2	900	75			975	1,5
Eta	1	226				226	0,3
Gironella	1		40			40	0,1
Gris	4	873	2.487			3.360	6,7
Hall's Giant	3	1.225				1.225	1,7
Jefferson	1	3.000				3.000	3,7
Lewis	9	39.380				39.380	58,3
Mix Nocione Romana	1	2.113				2.113	3,2
Mortarella	1	1.181				1.181	1,8
Nocione	1	8.181				8.181	12,3
Rojo	11	1.270	1.523	80		2.873	4,4
San Giovanni	1	1.181				1.181	1,8
Tonda Di Giffoni	40	200.142	173.697	2.777		376.616	569,9
Tonda Gentile de la Lange	2	20.615				20.615	25,9
Tonda Pacifica	1	5.250				5.250	6,5
Tonda Romana	3	1.181	1.467			2.648	5,0
Verde	7	675	1.057			1.732	2,8
Willamette	5	1.250	275			1.525	2,2
Yamhill	1	94.204				94.204	116,8
TOTALES	56	458.349	335.566	8.863		802.778	1.218,3

Cuadro N°9							
ESPECIE: CAQUI							
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)
Fuyu	1	1.458				1.458	1,6
Jiro	1	2.462				2.462	2,8
TOTALES	1	3.920				3.920	4,4

Cuadro N°9							
ESPECIE: CASTAÑO							
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	400		50		450	1,4
Bouche Rouge	1	3.597				3.597	12,6
Falsa Marigoole	6	10.779				10.779	37,8
King	3	1.663				1.663	6,9
Marigoule	4	4.247				4.247	16,2
Marron Dore De Lyon	27	3.784	4.657	1.262	15	9.718	67,1
Marrone Di Castel Del Rio	1	102				102	0,4
Marrone Di Castell Borello	4	10.802				10.802	37,8
Marrone Di Cilla Di Castello	6	10.205	114			10.319	38,6
Marrone Di Cuneo	22	42.995	511			43.506	155,4
Marrone Di Chiusa Dipesio	4	5.873				5.873	21,1
Marrone Di Marradi	9	16.378	1.380			17.758	67,2
Marrone Di Valdisusa	10	25.858				25.858	109,0
Monstruosa De Knight	73	19.742	5.873	5.584	1.287	32.486	190,0
Pantano	1	200				200	0,4
Precoce Migoule	2	5.688				5.688	19,9
Siglo Xxi	1	503				503	1,8
TOTALES	113	162.816	12.535	6.896	1.302	183.549	783,4

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)
Coho	1			18.000		18.000	1,4
Chilliwick	5			34.190	1.667	36	2,5
Dolomia Plus	2	105.000				105.000	9,5
F14	1	3.704		1.481		5.185	0,7
Heritage	442	5.147.147	3.911.479	6.281.174	673.822	16.013.622	1.188,2
Hf-4	1	62.667				62.667	9,4
Malling Exploit	1			7.400		7.400	0,7
Meeker	266	188.769	332.288	2.694.112	451.955	3.667.124	268,3
Regina	5	71.106				71.106	7,2
Santa Catalina	1	13.334				13.334	1,0
Santa Clara	1	13.334				13.334	1,0
Santa Teresa	1	13.334				13.334	1,0
Summer	1	6.429				6.429	0,5
Tulameen	1				13.333	13.333	2,4
Zeva Remontante	1		3.667			3.667	0,2
TOTALES	476	5.624.824	4.247.434	9.036.357	1.140.777	20.013.571	1.493,9

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)
Comun	9	1.663	312	235	298	2.508	3,2
TOTALES	9	1.663	312	235	298	2.508	3,2

Cuadro N°9							
ESPECIE: HARDY KIWI							
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)
Ananasnaya-Anna-Hanna	3	493		2.866		3.359	5,2
Geneva	2	18	69	1.024		1.111	1,8
Hortgen Tahi	1			1.365		1.365	2,2
Issai	1			75		75	0,1
TOTALES	3	511	69	5.330		5.910	9,3

Cuadro N°9							
ESPECIE: HIGERA							
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)
Mission O Blackmission	1		375			375	0,9
TOTALES	1		375			375	0,9

Cuadro N°9							
ESPECIE: MORAS CULTIVADAS E HIBRIDOS							
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)
Black Satin	1			3.762		3.762	0,8
Boysenberry	6	3.889	267	7.538		11.694	2,8
Camila	1	2.714	17.429			20.143	4,2
Cherokee	115	178.986	357.225	350.460	26.874	913.545	141,8
Chester	61	326.091	219.772	152.825	3.333	702.021	146,8
Marion	1			3.750		3.750	0,9
Navaho	66	146.652	186.183	279.900	4.901	617.636	95,3
Tupi	1			19.000		19.000	5,7
TOTALES	186	658.332	780.876	817.235	35.108	2.291.551	398,3

Cuadro N°9							
ESPECIE: MOSQUETA							
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)
Canina	3		65.143	126.281	80.952	272.376	66,0
TOTALES	3		65.143	126.281	80.952	272.376	66,0

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)
Red Pearl Inia	1			2.357		2.357	0,7
TOTALES	1			2.357		2.357	0,7

Cuadro N°9							
ESPECIE: NISPERO							
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)
Californiano	1			20		20	0,1
TOTALES	1			20		20	0,1

Cuadro N°9							
ESPECIE: PAPAYO							
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)
Caricajuda Maren	3	257	225		133	615	0,2
TOTALES	3	257	225		133	615	0,2

Cuadro N°9							
ESPECIE: PISTACHO							
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)
Kerman	1	1.712				1.712	4,3
Peters	1	188				188	0,5
TOTALES	1	1.900				1.900	4,8

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)
Junifer	3			54.863		54.863	10,8
Laxton"S N.1	1	8.333				8.333	1,5
Red Lake	2	4.444		667		5.111	0,9
TOTALES	4	12.777		55.530		68.307	13,2

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)
ÑUBLE	Chillan	1		57			57	0,13
	Quillón	4		80	2.854		2.934	4,60
	San Nicolás	1	56	607			663	1,06
TOTALES		6	56	744	2.854		3.654	5,79

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)
BIO-BIO	Los Angeles	9	15.471	3.758	40.189		59.418	67,3
	Mulchen	2	14.086		10.587		24.673	29,6
	Nacimiento	1	400		5.001		5.401	8,1
	Negrete	3	30.000	370	8.999		39.369	32,0
	Quilaco	1			681		681	1,3
	San Rosendo	1			7.500		7.500	12,4
	Tucapel	4	100	26.805	486	55	27.446	40,1
CONCEPCION	Yumbel	8	23.055	17.267	28.444	813	69.579	98,4
	Florida	10	706	16.380	4.664	1.900	23.650	24,8
ÑUBLE	Tome	2	503	53	1.179		1.735	2,3
	Bulnes	6	19.950	8.702	9.645		38.297	42,0
	Chillan	40	128.638	16.106	73.773	12.595	231.112	265,0
	Chillan Viejo	1	2.378		18.157		20.535	24,3
	Coihueco	6	46.405	19.541	27.819		93.765	109,4
	El Carmen	1			4.679		4.679	7,2
	Ñiquén	4	5.130		25.692		30.822	44,5
	Pemuco	3	800		6.151		6.951	8,4
	Pinto	2	2.131	555	2.583		5.269	7,3
	Portezuelo	3	3.232		2.050		5.282	7,7
	Quillón	200	56.154	94.259	227.367	28.452	406.232	438,0
	Ranquil	4	200	588	2.935	309	4.032	5,5
	San Carlos	15	45.491	19.640	57.955		123.086	160,2
	San Ignacio	5	15.756	25.098	4.840		45.694	67,2
	San Nicolás	9	23.892	16.801	46.792		87.485	111,9
	Yungay	1			1.080		1.080	1,1
TOTALES		341	434.478	265.923	619.248	44.124	1.363.773	1.615,8

CUADRO N° 10								
ESPECIE: CIRUELO EUROPEO								
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)
ÑUBLE	Chillan	1	219				219	0,3
	Quillón	2	188		67		255	0,3
	San Ignacio	1		8.069			8.069	12,7
	San Nicolás	2		10.597			10.597	20,4
TOTALES		6	407	18.666	67		19.140	33,8

CUADRO N°10								
ESPECIE: DAMASCO								
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)
ÑUBLE	Quillón	2	25	458			483	0,60
TOTALES		2	25	458			483	0,60

CUADRO N° 10								
ESPECIE: DURAZNERO CONSUMO FRESCO								
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)
BIO-BIO	Mulchen	2		267	63		330	0,5
ÑUBLE	San Nicolás	1				656	656	0,8
TOTALES		3		267	63	656	986	1,3

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)
ÑUBLE	Quillón	1		583		150	733	0,9
TOTALES		1		583		150	733	0,9

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)
BIO-BIO	Los Angeles	6		18.258	4.121	8.375	30.754	59,0
	Negrete	1			5.893		5.893	9,5
ÑUBLE	Bulnes	5		19.272	30.868	17.597	67.737	91,7
	Chillán	2		4.445	6.591	1.825	12.861	16,6
	Chillán Viejo	2		1.966		2.840	4.806	10,4
	Coihueco	3		5.940	75	4.119	10.134	20,7
	Ñiquén	3		3.627	2.493	1.869	7.989	15,4
	Pinto	1			2.500	2.500	5.000	8,0
	San Carlos	7			30.749	23.143	53.892	89,5
	San Ignacio	6	9	10.026	41.734		51.769	77,0
	San Nicolás	5	38.571	46.755	10.719	4.401	100.446	131,1
TOTALES		41	38.580	110.289	135.743	66.669	351.281	528,9

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)
CONCEPCION	Tome	1			90		90	0,2
ÑUBLE	Quillón	5	56		272	200	528	0,6
TOTALES		6	56		362	200	618	0,8

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)
BIO-BIO	Los Angeles	8	99.789	143.212	171.151		414.152	234,5
	Mulchen	5	43.849	19.497	142.448		205.794	188,3
	Nacimiento	1	18.334		13.264		31.598	22,1
	Negrete	3	90.482	40.450	175.145		306.077	150,5
CONCEPCION	Florida	1	367				367	0,4
ÑUBLE	Bulnes	2	5.197	41.093			46.290	30,8
	Chillan	6	28.853	15.280	141.992		186.125	111,6
	Chillan Viejo	2		47.123	42.337		89.460	51,2
	Coihueco	10	54.688	109.706	257.689	65.499	487.582	334,7
	Ñiquén	2		26.464	20.924		47.388	64,5
	Pinto	4		8.806	44.655		53.461	39,2
	Quillón	3	30			270	300	0,4
	San Carlos	9	16.660		138.879	510	156.049	140,1
	San Nicolás	4		4.545	33.745		38.290	34,5
TOTALES		60	358.249	456.176	1.182.229	66.279	2.062.933	1.402,9

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)
BIO-BIO	Los Angeles	6	11.799	5.866	6.929		24.594	16,7
	Mulchen	4	2.800	7.596	707		11.103	9,5
	Nacimiento	1	2.280		1.646		3.926	2,7
	Negrete	3	5.190	14.684	2.948		22.822	12,2
CONCEPCION	Florida	1	50				50	0,1
ÑUBLE	Bulnes	2	578	17.885			18.463	14,2
	Chillan	6	9.481	17.916	647		28.044	16,6
	Chillan Viejo	1		2.689			2.689	1,3
	Coihueco	8	15.336	8.245	21.217		44.798	28,5
	Ñiquén	1			1.054		1.054	1,6
	Pinto	4		1.758	3.671		5.429	3,8
	Quillón	3	30			215	245	0,3
	San Carlos	10	15.640	3.288	20.612	3.795	43.335	48,0
	San Nicolás	2		3.983	411		4.394	2,8
TOTALES		52	63.184	83.910	59.842	4.010	210.946	158,3

CUADRO N° 10								
ESPECIE: MEMBRILLO								
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)
BIO-BIO	Cabrero	1			750		750	1,5
	Los Angeles	1			668		668	2,9
ÑUBLE	Coihueco	1	47				47	0,1
TOTALES		3	47		1.418		1.465	4,5

CUADRO N°10								
ESPECIE: NARANJO								
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)
ÑUBLE	Quillón	1			50		50	0,1
TOTALES		1			50		50	0,1

CUADRO N°10								
ESPECIE: NECTARINO								
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)
ÑUBLE	Quillón	1		250			250	0,3
	San Nicolás	3	719	1.888	1.800	320	4.727	7,0
TOTALES		4	719	2.138	1.800	320	4.977	7,3

CUADRO N°10								
ESPECIE: NOGAL								
DISTRIBUCION DEL NUMERO DE ARBOLES, HUERTOS Y SUPERFICIE FRUTAL SEGUN ESPECIE POR COMUNA (ESPECIES MAYORES)								
PROVINCIA	COMUNA	N° HUERTOS	N° DE ARBOLES SEGUN RANGO DE EDADES				TOTAL ARBOLES	SUPERFICIE FRUTAL (ha)
			FORMACION	PRODUCCIÓN CRECIENTE	PLENA PRODUCCION	PRODUCCION DECRECIENTE		
BIO-BIO	Cabrero	1			4.475		4.475	15,55
	Los Angeles	19	13.881	48.532	10.113		72.526	238,41
	Mulchen	7	9.405	24.560	30.383		64.348	238,96
	Negrete	3		1.064	84		1.148	4,00
	Quilaco	2	4.375	19.743			24.118	96,75
	Quilleco	1	2.792		45		2.837	9,16
	Tucapel	2	800	571	316		1.687	5,16
ÑUBLE	Yumbel	1		313			313	0,75
	Bulnes	10	6.392	38.801	2.160	50	47.403	155,41
	Chillan	7	61.689	10.121	1.000		72.810	273,77
	Coelemu	2	3.942				3.942	9,35
	Coihueco	9	32.876	45.903	4.094		82.873	294,36
	El Carmen	6	2.603	288	571		3.462	10,64
	Ñiquén	1	1.028				1.028	3,70
	Pemuco	2		126	334	20	480	1,78
	Pinto	1		56	143		199	0,89
	Portezuelo	3	2.510	755	80		3.345	14,18
	Quillón	18	20.776	19.395	6.314	229	46.714	152,81
	Ranquil	9	3.310	1.385			4.695	13,66
	San Carlos	3	15.061				15.061	50,55
	San Fabián	1			1.472		1.472	6,20
	San Ignacio	8	6.490	33.089	1.110		40.689	108,34
	San Nicolás	2	763	2.569			3.332	12,45
	Yungay	5	59	6.099	447		6.605	27,67
TOTALES		123	188.752	253.370	63.141	299	505.562	1.744,50

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)
CONCEPCION	Florida	1	320				320	0,40
	Santa Juana	1		4.648		900	5.548	9,10
	Tome	1		483			483	0,58
ÑUBLE	Bulnes	1			2.400		2.400	6,00
	Chillan	1		194			194	0,31
	Coihueco	1		4.800			4.800	9,90
	Ninhue	2		1.158			1.158	2,69
	Quillón	3	289	625			914	1,47
	Ranquil	8		26.138			26.138	27,98
	San Carlos	2		3.744			3.744	9,73
	San Nicolás	1		32.792			32.792	26,52
TOTALES		22	609	74.582	2.400	900	78.491	94,68

CUADRO N° 10								
ESPECIE: PALTO								
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)
CONCEPCION	Florida	2	130	2.700	528		3.358	6,25
	Tome	2	617				617	1,22
NUBLE	Coelemu	1	460	1.357	1.892		3.709	9,43
	Quillón	17	4.044	479	1.891		6.414	10,20
	Ranquil	1	1.719	2.525	200		4.444	7,11
TOTALES		23	6.970	7.061	4.511		18.542	34,21

CUADRO N° 10								
ESPECIE: PERA ASIATICA								
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)
ÑUBLE	Chillan	1		460	5.277		5.737	7,25
	Chillan Viejo	1		5.378	10.456		15.834	21,64
	San Ignacio	1		3.258	7.342		10.600	11,67
TOTALES		3		9.096	23.075		32.171	40,56

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)
BIO-BIO	Mulchen	1		18.166			18.166	10,90
ÑUBLE	Bulnes	3	9.979	16.239	8.837		35.055	27,48
	Chillan	2	7.166	5.440	466		13.072	8,25
	Chillan Viejo	2		34.107		3.679	37.786	33,03
	Coihueco	1				12.177	12.177	13,70
	Quillón	2	3.248	2.999			6.247	4,75
TOTALES		11	20.393	76.951	9.303	15.856	122.503	98,11

CUADRO N°11								
ESPECIE: ARANDANO AMERICANO								
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)
ARAUCO	Cañete	2			22.501		22.501	6,75
	Contulmo	3			21.556		21.556	6,98
	Lebu	1			9.000		9.000	2,70
BIO-BIO	Cabrero	14	23.000	111.715	129.368	47.964	312.047	80,23
	Los Angeles	61	688.925	1.450.186	1.750.729	190.106	4.079.946	1.056,97
	Mulchen	7	43.153	60.649	275.755	23.932	403.489	108,81
	Nacimiento	2		99.148	67.927	18.125	185.200	45,15
	Negrete	10		401.136	456.355	25.938	883.429	230,55
	Quilaco	1	7.833	23.233	28.132		59.198	17,76
	Quilleco	3	32.933	39.198	80.065		152.196	31,39
	Santa Bárbara	4	21.480	108.611	144.965		275.056	89,00
	Tucapel	4		22.205	14.402	23.191	59.798	16,29
	Yumbel	1	64.063	95.325			159.388	48,60
CONCEPCION	Florida	1	536	670	11.535	1.786	14.527	4,00
ÑUBLE	Bulnes	22	230.009	260.666	406.549		897.224	255,95
	Chillan	48	109.870	764.371	659.825	27.441	1.561.507	441,06
	Chillan Viejo	4	9.667	14.593	161.269	23.467	208.996	55,98
	Cobquecura	1	667	2.833	9.634		13.134	3,94
	Coelemu	3	17.200	15.204	9.917	2.800	45.121	13,88
	Coihueco	93	568.217	2.045.158	1.399.447	190.495	4.203.317	1.053,81
	El Carmen	9	23.178	166.365	315.374	48.001	552.918	131,97
	Ñiquén	19	23.536	118.641	246.194		388.371	112,74
	Pemuco	6	21.661	148.838	50.217		220.716	55,59
	Pinto	13	43.418	236.670	204.001	10.000	494.089	136,26
	Portezuelo	11	12.634	48.701	137.097	41.065	239.497	71,85
	Quillón	14	4.208	42.168	76.204	9.070	131.650	31,58
	Ranquil	1	3.084		27.876		30.960	7,79
	San Carlos	42	156.591	656.928	517.341	12.434	1.343.294	380,68
	San Fabián	1		7.067			7.067	2,12
	San Ignacio	28	96.739	343.418	458.717	8.921	907.795	265,79
	San Nicolás	16	87.713	295.830	624.498	57.683	1.065.724	267,28
	Yungay	11	44.064	90.845	426.579	3.667	565.155	140,41
TOTALES		456	2.334.379	7.670.372	8.743.029	766.086	19.513.866	5.173,86

CUADRO N°11								
ESPECIE: AVELLANO								
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)
BIO-BIO	Cabrero	1		24.500			24.500	49,00
	Los Angeles	6	113.759	13.898	418		128.075	169,09
	Mulchen	4	16.666	15.768			32.434	54,10
	Quilaco	1	6.667	32.168			38.835	65,00
	Santa Bárbara	1		25.380			25.380	50,76
CONCEPCION	Florida	1	657				657	1,15
	Santa Juana	1		31.500			31.500	70,00
ÑUBLE	Bulnes	6	44.956	33.978			78.934	115,49
	Chillan	7	49.657	13.284	3.013		65.954	89,06
	Chillan Viejo	1		7.785			7.785	15,57
	Coihueco	8	35.254	92.051			127.305	170,37
	El Carmen	3	6.267	8.048	5.200		19.515	28,68
	Ñiquén	2	172.372				172.372	258,55
	Pinto	2		8.695			8.695	18,28
	Quillón	2	160				160	0,35
	San Carlos	1		7.700			7.700	7,70
	San Ignacio	3		220	52		272	0,35
	San Nicolás	1	1.458				1.458	1,75
	Yungay	5	10.476	20.591	180		31.247	53,07
TOTALES		56	458.349	335.566	8.863		802.778	1.218,32

CUADRO N°11								
ESPECIE: CAQUI								
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)
ÑUBLE	Chillan Viejo	1	3.920				3.920	4,41
TOTALES		1	3.920				3.920	4,41

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)
BIO-BIO	Los Angeles	5	3.874	236	400		4.510	24,6
	Santa Bárbara	1	9.464				9.464	53,0
	Tucapel	4			279	910	1.189	16,0
ÑUBLE	Chillan	1	102		99		201	1,6
	Coihueco	1	400				400	1,0
	El Carmen	70	118.532	6.003	4.975	377	129.887	522,7
	Pemuco	2	5.680		180		5.860	21,7
	Pinto	19	3.527	3.997	913	15	8.452	33,2
	San Ignacio	7	11.158	542	50		11.750	60,6
	Yungay	3	10.079	1.757			11.836	48,9
TOTALES		113	162.816	12.535	6.896	1.302	183.549	783,4

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)
BIO-BIO	Cabrero	1			33.334		33.334	5,0
	Los Angeles	24	141.036	46.518	299.471	20.267	507.292	72,6
	Quilleco	6		57.556	257.812	78.334	393.702	34,2
	Santa Bárbara	1			19.333		19.333	2,9
	Tucapel	1			2.778		2.778	0,3
ÑUBLE	Bulnes	6	258.332	21.333	12.333		291.998	24,6
	Chillan	13	26.778	75.453	121.565	12.000	235.796	19,6
	Coelemu	1	3.222	9.048			12.270	0,9
	Coihueco	198	3.559.353	2.347.074	5.008.401	533.637	11.448.465	858,1
	El Carmen	4			155.800	13.333	169.133	11,9
	Ñiquén	36	313.799	238.132	457.353	26.387	1.035.671	75,6
	Pemuco	1	17.334				17.334	1,3
	Pinto	43	235.229	44.701	643.962	61.879	985.771	63,3
	Quillón	4			46.945	1.667	48.612	3,3
	San Carlos	124	937.075	957.793	1.770.905	357.051	4.022.824	265,6
	San Fabián	1		100.000			100.000	5,6
	San Ignacio	8	32.333	201.271	185.365	36.222	455.191	30,0
	San Nicolás	2	84.000	148.555			232.555	17,4
	Yungay	2	16.333		21.000		37.333	1,8
TOTALES		476	5.624.824	4.247.434	9.036.357	1.140.777	20.049.392	1.493,9

CUADRO N°11								
ESPECIE: GRANADO								
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)
ÑUBLE	Chillan	1		21.830			21.830	29,5
	San Nicolás	1		144			144	0,2
TOTALES		2		21.974			21.974	29,7

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)
ÑUBLE	Bulnes	1	1.000				1.000	0,3
	Chillan	6		187	235	298	720	1,6
	Coihueco	1		125			125	0,2
	Portezuelo	1	663				663	1,1
TOTALES		9	1.663	312	235	298	2.508	3,2

CUADRO N°11								
ESPECIE: HARDY KIWI								
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)
BIO-BIO	Negrete	1			3.413		3.413	5,5
ÑUBLE	Coihueco	1			1.300		1.300	2,1
	San Ignacio	1	511	69	617		1.197	1,7
TOTALES		3	511	69	5.330		5.910	9,3

CUADRO N° 11								
ESPECIE: HIGUERA								
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)
ÑUBLE	San Nicolás	1		375			375	0,9
TOTALES		1		375			375	0,9

CUADRO N°11								
ESPECIE: MORA CULTIVADA E HIBRIDOS								
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)
BIO-BIO	Cabrero	1			3.334		3.334	0,5
	Los Angeles	2			14.533		14.533	2,2
ÑUBLE	Bulnes	6	25.555	24.786	67.319	23.200	140.860	18,7
	Chillan	8	10.674	96.417	18.564		125.655	25,7
	Coihueco	79	289.744	377.729	462.806	7.007	1.137.286	174,8
	El Carmen	10	44.514		36.334		80.848	19,0
	Ñiquén	7	8.568	11.467	7.567	4.901	32.503	7,6
	Pemuco	1		1.000	1.000		2.000	0,6
	Pinto	18	43.335	23.601	19.139		86.075	12,8
	Quillón	1			8.000		8.000	1,2
	Ranquil	1		867	3.167		4.034	1,2
	San Carlos	44	204.344	136.703	159.283		500.330	101,2
	San Ignacio	5	25.954	15.019	3.639		44.612	9,5
	San Nicolás	3	5.644	93.287	12.550		111.481	23,7
TOTALES		186	658.332	780.876	817.235	35.108	2.291.551	398,3

CUADRO N°11								
ESPECIE: ROSA MOSQUETA								
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)
BIO-BIO	Cabrero	1			11.429	80.952	92.381	18,2
	Los Angeles	1		65.143	100.952		166.095	43,6
ÑUBLE	Chillan Viejo	1			13.900		13.900	4,2
TOTALES		3		65.143	126.281	80.952	272.376	66,0

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)
BIO-BIO	Los Angeles	1			2.357		2.357	0,7
TOTALES		1			2.357		2.357	0,7

CUADRO N°11								
ESPECIE: NÍSPERO								
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)
ÑUBLE	Quillón	1			20		20	0,1
TOTALES		1			20		20	0,1

CUADRO N°11								
ESPECIE: PAPAYO								
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)
ÑUBLE	Cobquecura	3	257	225		133	615	02
TOTALES		3	257	225		133	615	02

CUADRO N°11								
ESPECIE: PISTACHO								
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)
ÑUBLE	Coihueco	1	1.900				1.900	4,8
TOTALES		1	1.900				1.900	4,8

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)
BIO-BIO	Los Angeles	1			5.333		5.333	1,60
	Negrete	1			667		667	0,10
ÑUBLE	Coihueco	1	12.777		30.555		43.332	7,80
	San Carlos	1			18.975		18.975	3,70
TOTALES		4	12.777		55.530		68.307	13,20

Cuadro N° 12							
SUPERFICIE FRUTICOLA REGADA POR METODO DE RIEGO (ESPECIES MAYORES)							
ESPECIE	SURCO	TENDIDO	MICRO ASPERSIÓN	GOTEO	ASPERSION	OTROS(*)	SUPERFICIE FRUTAL (Ha)
ALMENDRO	0,5	2,2	0,0	1,1	0,0	0,0	3,7
CEREZO	224,1	26,1	19,5	1.066,0	0,0	109,7	1.445,3
CIRUELO EUROPEO	20,7	0,1	0,0	13,0	0,0	0,0	33,8
DAMASCO	0,0	0,6	0,0	0,1	0,0	0,0	0,6
DURAZNERO CONSUMO FRESCO	0,5	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	1,3
DURAZNERO TIPO CONSERVERO	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9
KIWI	186,9	55,2	168,5	92,9	2,1	23,4	528,9
LIMONERO	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,3	0,8
MANZANO ROJO	334,2	13,0	564,2	491,6	0,0	0,0	1.402,9
MANZANO VERDE	45,1	0,5	66,5	46,1	0,0	0,0	158,3
MEMBRILLO	4,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	4,5
NARANJO	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
NECTARINO	0,0	0,3	0,0	7,0	0,0	0,0	7,3
NOGAL	51,2	29,5	1.143,0	513,6	3,0	1,3	1.741,6
OLIVO	13,0	0,0	9,8	61,8	0,0	2,3	86,8
PALTO	0,0	0,5	0,0	27,3	0,0	6,5	34,2
PERA ASIATICA	34,8	0,0	0,0	5,8	0,0	0,0	40,6
PERAL	36,9	0,0	25,6	35,6	0,0	0,0	98,1
(*) 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)
ARANDANO AMERICANO	14,4	3,5	87,5	5.068,3	0,0	0,2	5.173,9
AVELLANO	94,6	2,7	232,3	879,7	7,3	1,4	1.217,9
CAQUI	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,4
CASTANO	28,4	1,0	0,0	489,6	0,0	6,1	525,0
FRAMBUESA	938,6	16,1	0,0	539,1	0,0	0,0	1.493,9
GRANADO	0,0	0,0	0,0	29,7	0,0	0,0	29,7
GUINDO AGRIO	0,7	0,0	0,0	0,2	0,0	1,1	1,9
HARDY KIWI O BABY KIWI	0,0	0,0	9,3	0,0	0,0	0,0	9,3
HIGUERA	0,0	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,9
MORAS CULTIVADAS E HIBRIDOS	211,9	1,2	0,0	185,3	0,0	0,0	398,3
MOSQUETA	17,0	0,0	0,0	49,0	0,0	0,0	66,0
MURTILLA	0,0	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,7
NISPERO	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
PAPAYO	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
PISTACHO	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	4,8
ZARZAPARRILLA ROJA	1,6	0,0	0,0	11,6	0,0	0,0	13,2

(*) 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 DEL BIOBIO

La información de mano de obra en la Industria Frutícola de la región del Biobío se levantó a través de 2.171 encuestas que constituyen el 100% del universo total; este total de encuestas corresponde a 2.006 encuestas de explotaciones frutícolas (92,4%) y 165 encuestas de infraestructura y agroindustria (7,6%). La información recopilada, permitió conocer la situación de la mano de obra de la Industria Frutícola, en 14.946 ha., plantadas con frutales, en 103 packing, 38 agroindustrias, 107 cámaras de frío, pre frío y 1 cámara de fumigación .

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA REGIÓN

Como se observa en el cuadro 1 existen 54.092 trabajadores/as, que trabajan en la industria frutícola, de los cuales 46.360 trabajadores/as (85,7%), lo hacen en plantaciones de frutas y 7.732 trabajadores/as (14,3%) en infraestructuras y agroindustrias. Como se muestra en el Cuadro 1 existe una variación positiva de la mano de obra utilizada en la industria frutícola cuyo valor alcanza un 9,2%

Cuadro N°1

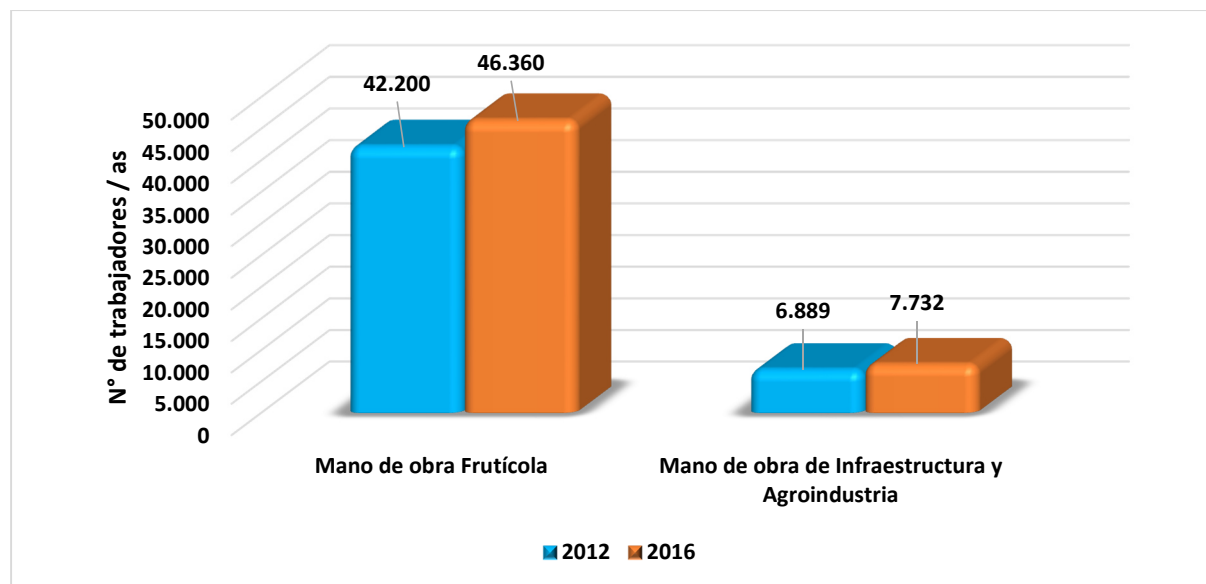
MANO DE OBRA DE LA INDUSTRIA FRUTÍCOLA 2012 VS. 2016 REGION DEL BIOBIO

Año	Mano de obra Frutícola	Mano de obra de Infraestructura y Agroindustria	Totales
2012	42.200	6.889	49.089
2016	46.360	7.732	54.092
Variación %	9,0	10,9	9,2

Como se puede observar en el gráfico 1, el sector frutícola presenta un aumento del empleo, cifra que alcanza un incremento de 4.160 trabajadores, por otra parte en infraestructuras y agroindustrias se observa un aumento de 843 trabajadores/as respecto del catastro anterior.

GRÁFICO1

MANO DE OBRA FRUTÍCOLA Y DE INFRAESTRUCTURAS Y AGROINDUSTRIA REGIÓN DEL BIOBIO



MANO DE OBRA EN PRODUCCIÓN FRUTÍCOLA

Como se aprecia en el cuadro 2, la mano de obra dedicada a la fruticultura ha presentado un alza global del 9,0%, destacándose las variaciones registradas por el tipo de trabajo permanente, tanto en hombres como mujeres, con incrementos porcentuales de 67,9% y 31,3%, respectivamente.

Cuadro N° 2

VARIACIÓN REGIONAL DE TRABAJADORES FRUTÍCOLAS AÑO 2012 VS. 2016

TRABAJADORES/AS	2012	2016	Variación %
Mujer permanente	449	1.397	67,9
Mujer temporal	24.624	25.018	1,6
Hombre permanente	3.197	4.655	31,3
Hombre temporal	13.930	15290	8,9
TOTAL	42.200	46.360	9,0

En la región del Biobío la fuerza laboral frutícola registra un total 46.360 trabajadores. El régimen temporal alcanza a 86,9% y de carácter permanente a 13,1%. En relación a la participación de la mujer en el trabajo agrícola, esta alcanza a un 57,0% equivalente a 26.415 trabajadoras, presentando un 5,3% en régimen permanente y un 94,7% bajo un carácter temporal.

La mano de obra masculina registra un total de 19.945 trabajadores con una representación del 43,0%, exhibiendo un 23,3% de régimen permanente y un 76,7% de carácter temporal. En el empleo permanente en cuanto a la diferenciación de géneros se logra un 23,1% de fuerza laboral femenina y un manifiesto predominio de participación masculina de un 76,9% , en cuanto a la distribución bajo el régimen temporal se alcanzan cifras de un 62,1% de aporte femenino y de un 37,9% de aporte masculino.

Cuadro N°3

PARTICIPACIÓN DE TRABAJADORES/AS FRUTÍCOLAS AÑO 2016 REGIÓN DEL BIOBIO

Provincia	Mujeres Permanente	Mujeres Temporales	Hombres Permanentes	Hombres Temporales	Total
Arauco	0	45	9	31	85
Biobío	121	7.451	1.200	4.247	13.019
Concepción	1	4	27	25	57
Ñuble	1.275	17.518	3.419	10987	33.199
TOTAL	1.397	25.018	4.655	15.290	46.360
Participación %	3,0%	54,0%	10,0%	33,0%	100,0%

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 4 se puede apreciar que el mayor número de trabajadores se presenta en la provincia de Ñuble con un total de 33.199 trabajadores/as representando el 71,6%, le sigue en orden de importancia la provincia de Biobío con 13.019 trabajadores/as que corresponden al 28,1%.

La provincia de Concepción contribuye con el menor número de trabajadores, con un total de 57. Cabe destacar que en las provincias de Ñuble y Biobío se concentra el 99,7% de mano de obra utilizada en las explotaciones frutícolas.

Cuadro N°4

PARTICIPACIÓN PROVINCIAL DE LA MANO DE OBRA FRUTÍCOLA EN LA REGIÓN DEL BIOBIO

Provincia	Trabajadores/as	Participación %
Arauco	85	0,2
Biobío	13.019	28,1
Concepción	57	0,1
Ñuble	33.199	71,6
TOTAL	46.360	100,0

Gráfico N°2

MANO DE OBRA A NIVEL PROVINCIAL DEL SECTOR FRUTÍCOLA

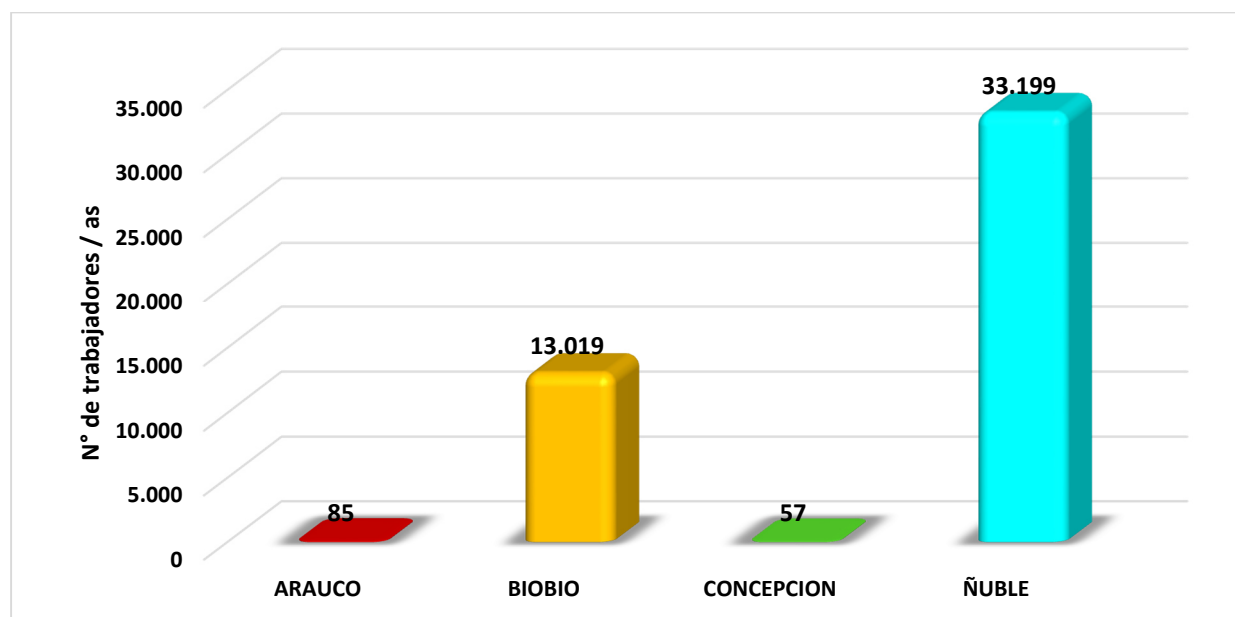
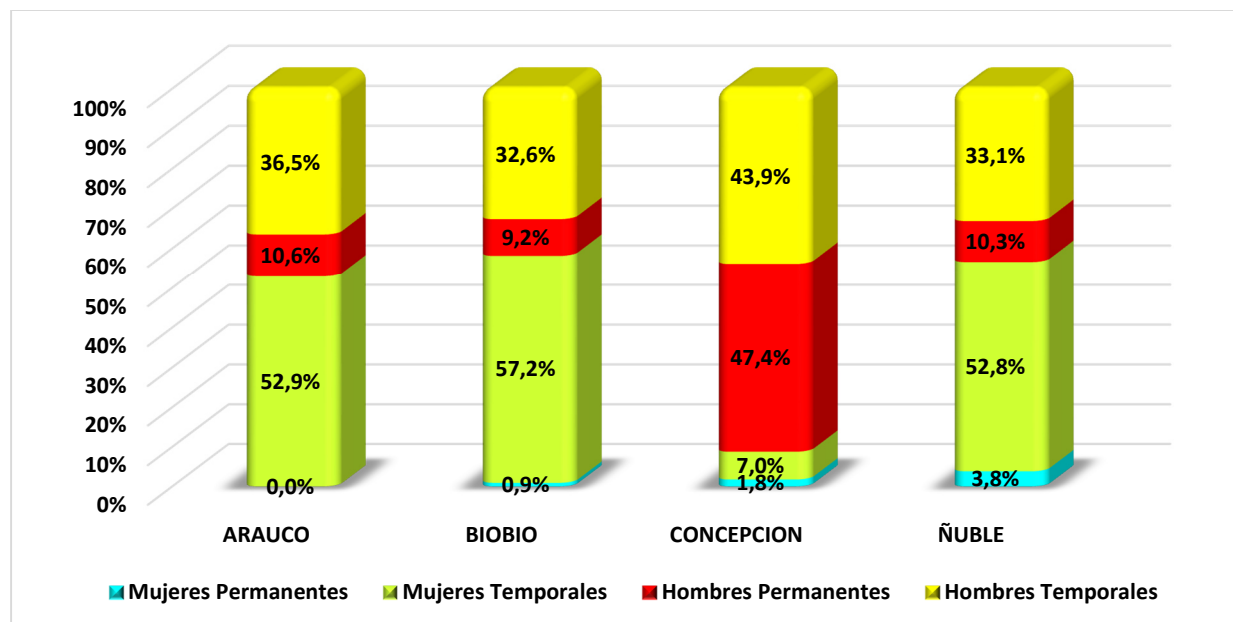


Gráfico N°3

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, salvo en el caso de la provincia de Concepción, donde ambos tipos de empleo registran proporciones similares agrupando ambos géneros.

En el Cuadro 5 se muestra los porcentajes de participación de género por carácter del empleo a nivel regional. Se puede apreciar que la proporción del empleo en las principales provincias (Ñuble y Biobío) el patrón de distribución de hombres vs mujeres registra un comportamiento similar, tanto en el caso de empleos temporales como permanentes.

Cuadro N°5

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

Provincia	Mujeres Permanentes %	Mujeres Temporales %	Hombres Permanentes %	Hombres Temporales %
Arauco	0,0	52,9	10,6	36,5
Biobío	0,9	57,2	9,2	32,6
Concepción	1,8	7,0	47,4	43,9
Ñuble	3,8	52,8	10,3	33,1

A nivel comunal, como se aprecia en el cuadro 6, en demanda de mano de obra frutícola, se destacan las comunas de Coihueco, Los Ángeles y San Nicolás, con 9.936, 7.603 y 4.605 trabajadores/as que representan en conjunto el 47,9% de la mano de obra frutícola de la región.

Cuadro N° 6

PARTICIPACIÓN COMUNAL DE MANO DE OBRA FRUTÍCOLA

Comunas	Trabajadores/as	Participación %
Bulnes	1.184	2,6
Cabrero	803	1,7
Cañete	29	0,1
Chillan	4.222	9,1
Chillan Viejo	521	1,1
Cobquecura	54	0,1
Coelemu	84	0,2
Coihueco	9.936	21,4
Contulmo	45	0,1
El Carmen	801	1,7
Florida	28	0,1
Lebu	11	0,0
Los Ángeles	7.603	16,4
Mulchen	1.758	3,8
Nacimiento	112	0,2
Negrete	1.589	3,4
Ninhue	12	0,0
Ñiquén	1.334	2,9
Pemuco	699	1,5
Pinto	1.331	2,9
Portezuelo	800	1,7
Quilaco	43	0,1
Quilleco	59	0,1
Quillón	512	1,1
Ranquil	44	0,1
San Carlos	3.428	7,4
San Fabián	28	0,1
San Ignacio	2.235	4,8
San Nicolás	4.605	9,9
San Rosendo	28	0,1
Santa Bárbara	921	2,0
Santa Juana	15	0,0
Tome	14	0,0
Tucapel	58	0,1
Yumbel	45	0,1
Yungay	1.369	3,0
Total	46.360	100,0

Cabe destacar que, respecto del carácter permanente del empleo, las comunas de Coihueco, Los Ángeles y San Carlos presentan en conjunto el mayor número de trabajadores/as con un total de 2.998. En cuanto a empleos de carácter temporal se destacan las comunas de Coihueco, Los Ángeles y San Nicolás, con cifras de 8.116, 6.868 y 4.267 respectivamente, (cuadro 7)

Cuadro N°7

MANO DE OBRA COMUNAL RESPECTO DEL CARÁCTER PERMANENTE Y TEMPORAL

Comunas	Trabajadoras/es Permanentes	Trabajadoras/es Temporales
Bulnes	189	995
Cabrero	72	731
Cañete	3	26
Chillan	434	3.788
Chillan Viejo	88	433
Cobquecura	14	40
Coelemu	11	73
Coihueco	1820	8.116
Contulmo	5	40
El Carmen	147	654
Florida	19	9
Lebu	1	10
Los Ángeles	735	6.868
Mulchen	212	1.546
Nacimiento	22	90
Negrete	120	1.469
Ninhue	3	9
Ñiquén	200	1.134
Pemuco	29	670
Pinto	183	1.148
Portezuelo	56	744
Quilaco	16	27
Quilleco	27	32
Quillón	327	185
Ranquil	26	18
San Carlos	443	2.985
San Fabián	4	24
San Ignacio	286	1.949
San Nicolás	338	4.267
San Rosendo	3	25
Santa Bárbara	66	855
Santa Juana	5	10
Tome	4	10
Tucapel	19	39
Yumbel	29	16
Yungay	96	1.273
Total	6.052	40.308

En relación a la distribución del empleo por género, se puede apreciar que para el caso femenino, en la comuna de Coihueco se presenta el mayor número de personas empleadas con una cifra de 5.452 contrataciones.

En el caso masculino nuevamente la comuna de Coihueco se presenta con el mayor número de trabajadores contratados (4.484) (Cuadro 8).

Cuadro N°8

MANO DE OBRA COMUNAL RESPECTO DEL GÉNERO

Comunas	Trabajadoras	Trabajadores
Bulnes	580	604
Cabrero	524	279
Cañete	14	15
Chillan	2.727	1.495
Chillan Viejo	316	205
Cobquecura	37	17
Coelemu	60	24
Coihueco	5.452	4.484
Contulmo	25	20
El Carmen	477	324
Florida	0	28
Lebu	6	5
Los Ángeles	4.543	3.060
Mulchen	732	1.026
Nacimiento	65	47
Negrete	1.085	504
Ninhue	5	7
Ñiquén	705	629
Pemuco	489	210
Pinto	816	515
Portezuelo	466	334
Quilaco	12	31
Quilleco	15	44
Quillón	80	432
Ranquil	6	38
San Carlos	1.686	1.742
San Fabián	15	13
San Ignacio	1.357	878
San Nicolás	2.460	2.145
San Rosendo	10	18
Santa Bárbara	568	353
Santa Juana	0	15
Tome	5	9
Tucapel	9	49
Yumbel	9	36
Yungay	1.059	310
Total	26.415	19.945

MANO DE OBRA DE INFRAESTRUCTURAS Y AGROINDUSTRIAS

Como revelan los datos de los estudios realizados en 2012 vs. 2016 (cuadro 9), la mano de obra dedicada a las actividades de infraestructuras y agroindustrias ha mostrado un alza global del 10,9%.

El principal factor que determinó esta alza global corresponde al importante incremento registrado en los empleos temporales femeninos, con 1.451 empleos adicionales respecto de la cifra del año 2012 (26,9% de alza). En contraposición a lo anterior, existe una importante disminución de empleos permanentes para el género femenino, con una caída de 276,1%, equivalente a una disminución de 566 empleos en relación al año 2012.

Cuadro. 9

VARIACIÓN DE MANO DE OBRA EN INFRAESTRUCTURA Y AGROINDUSTRIAS REGION DEL BIOBIO

TIPO MANO DE OBRA	2012	2016	VARIACIÓN %
Mujer permanente	771	205	-276,1
Mujer temporal	3939	5390	26,9
Hombre permanente	343	372	7,8
Hombre temporal	1836	1765	-4,0
TOTAL	6.889	7.732	10,9

La fuerza laboral de agroindustria e infraestructura registra un total de 7.732 trabajadores/as, cifra compuesta porcentualmente por un 7,5% de empleos del tipo permanente, y 92,5% de empleos de carácter temporal(Cuadro 10)

La participación de la mano de obra femenina en el sector logra un 72,4%, equivalente a 5.595 trabajadoras, correspondiendo un 96,3% bajo carácter temporal y un 3,7% permanente.

La participación de la mano de obra masculina en el sector alcanza a un 27,6% equivalente a 2.137 trabajadores, desagregado en un 17,4% de régimen permanente y un 82,6% de carácter temporal.

Del total de trabajadores con régimen permanente, un 35,5% corresponde a fuerza laboral femenina y un 64,5% de trabajadores masculinos, respecto al régimen temporal un 75,3% corresponde a mano de obra femenina y un 24,7% 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
Arauco	0	22	0	3	25
Biobío	14	1.176	54	397	1.641
Concepción	0	8	1	2	11
Ñuble	191	4184	317	1362	6.054
TOTAL	205	5390	372	1764	7731
Participación %	2,7%	69,7%	4,8%	22,8%	100,0%

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 hacen la provincias de Ñuble, con un total de 6.054 trabajadores/as, equivalente en términos porcentuales al 78,3% de participación; Biobío, con 1.641 trabajadores/as con una representación de 21,2%. Ambas provincias en conjunto, otorgan el 99,5% del empleo registrado en infraestructuras y agroindustrias para la presente actualización.

Cuadro 11

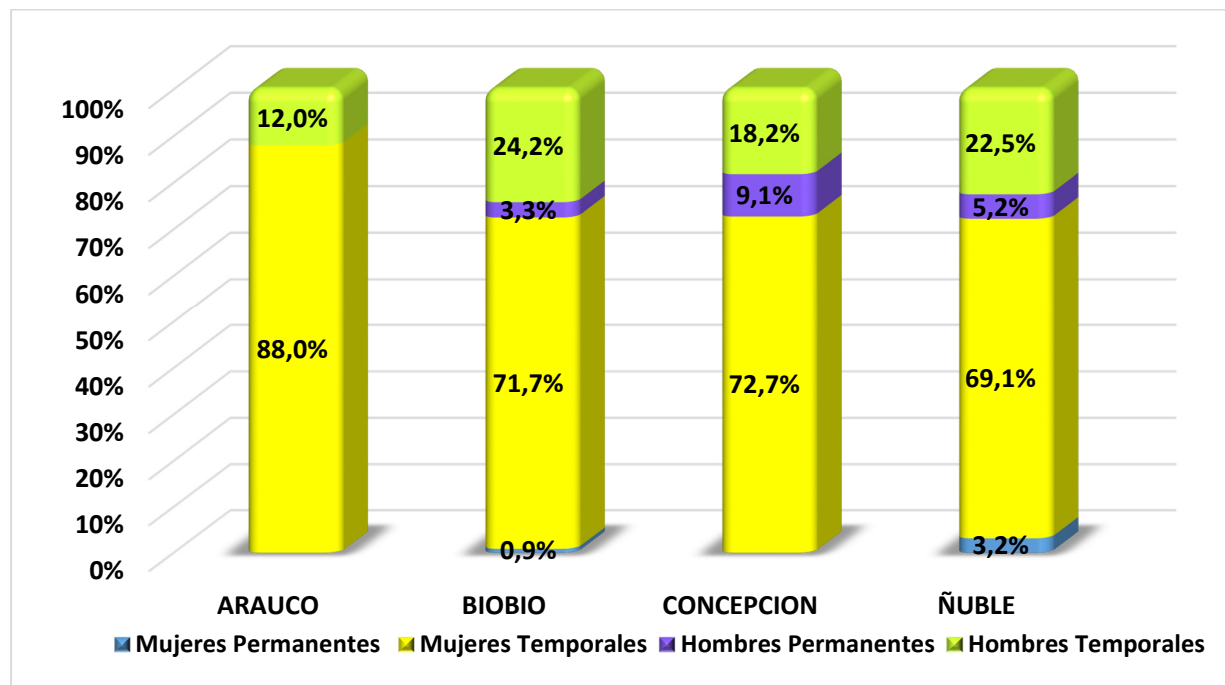
PARTICIPACIÓN PROVINCIAL DE LA MANO DE OBRA DE INFRAESTRUCTURA Y AGROINDUSTRIA

Provincia	Trabajadores/as	Participación %
Arauco	25	0,3%
Biobío	1.641	21,2%
Concepción	11	0,1%
Ñuble	6.054	78,3%
TOTAL	7.731	100,0%

En el Gráfico 4 se puede apreciar que el empleo temporal femenino es claramente predominante en todas las provincias señaladas, donde en todos los casos el empleo femenino ocupa porcentajes superiores al 70%.

Gráfico N°4

DISTRIBUCIÓN PROVINCIAL POR GÉNERO DE LA MANO DE OBRA DE INFRAESTRUCTURA Y AGROINDUSTRIA



En el Cuadro 12 se muestra los porcentajes de participación de género por carácter del empleo a nivel provincial.

Se observa que la mayor proporción porcentual de mano de obra permanente ocurre en las provincias de Ñuble (femenina) y Concepción (masculina). En el caso de la mano de obra temporal, este ítem es liderado por las provincias de Arauco (femenina) y Biobío (masculina).

Cuadro N°12

PARTICIPACIÓN PORCENTUAL DE MANO DE OBRA DE CARÁCTER TEMPORAL Y PERMANENTE POR GÉNERO Y PROVINCIA

	Mujeres Permanentes	Mujeres Temporales	Hombres Permanentes	Hombres Temporales
Provincia	%	%	%	%
Arauco	0,0%	88,0%	0,0%	12,0%
Biobío	0,9%	71,7%	3,3%	24,2%
Concepción	0,0%	72,7%	9,1%	18,2%
Ñuble	3,2%	69,1%	5,2%	22,5%

En relación a la participación comunal de mano de obra para infraestructura y agroindustria, en el cuadro 13 se aprecia que las comunas de Chillán, Los Ángeles y Coihueco aportan en conjunto el 65,3% correspondiente a 2.992, 1.296 y 756 trabajadores/as respectivamente.

Cuadro N°13

MANO DE OBRA DE INFRAESTRUCTURAS Y AGROINDUSTRIAS POR COMUNA

Comuna	Total Trabajadores/As	Participación %
Bulnes	43	0,6
Cabrero	46	0,6
Cañete	7	0,1
Chillan	2.992	38,7
Chillan Viejo	383	5,0
Cobquecura	3	0,0
Coelemu	9	0,1
Coihueco	756	9,8
Contulmo	13	0,2
El Carmen	53	0,7
Florida	11	0,1
Lebu	5	0,1
Los Ángeles	1.296	16,8
Mulchen	27	0,3
Nacimiento	0	0,0
Negrete	173	2,2
Ninhue	0	0,0
Ñiquén	246	3,2
Pemuco	9	0,1
Pinto	46	0,6
Portezuelo	113	1,5
Quilaco	0	0,0
Quilleco	0	0,0
Quillón	48	0,6
Ranquil	18	0,2
San Carlos	555	7,2
San Fabián	0	0,0
San Ignacio	321	4,2
San Nicolás	278	3,6
San Rosendo	0	0,0
Santa Bárbara	70	0,9
Santa Juana	1	0,0
Tome	0	0,0
Tucapel	23	0,3
Yumbel	6	0,1
Yungay	181	2,3
TOTAL	7.732	100,0

En relación al carácter temporal y permanente del empleo y su distribución comunal, se puede observar en el Cuadro 14 que la comuna de Chillán presenta la mayor cantidad de trabajadores/as con una cifra de 263 empleos permanentes y 2.729 empleos temporales, seguida por la comuna de Los Ángeles con 50 trabajadores con empleo permanente, y 1.246 trabajadores de empleo temporal

Cuadro N° 14

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

Comuna	Trabajadores/as Permanentes	Trabajadores/as Temporales
Bulnes	4	39
Cabrero	13	33
Cañete	0	7
Chillan	263	2729
Chillan Viejo	36	347
Cobquecura	3	0
Coelemu	0	9
Coihueco	50	706
Contulmo	0	13
El Carmen	3	50
Florida	1	10
Lebu	0	5
Los Ángeles	50	1246
Mulchen	0	27
Nacimiento	0	0
Negrete	0	173
Ninhue	0	0
Ñiquén	30	216
Pemuco	0	9
Pinto	6	40
Portezuelo	5	108
Quilaco	0	0
Quilleco	0	0
Quillón	13	35
Ranquil	3	15
San Carlos	35	520
San Fabián	0	0
San Ignacio	21	300
San Nicolás	28	250
San Rosendo	0	0
Santa Bárbara	0	70
Santa Juana	0	1
Tome	0	0
Tucapel	3	20
Yumbel	2	4
Yungay	8	173
TOTAL	577	7155

Al analizar la distribución comunal desde el punto de vista de género, se observa que las comunas de Chillán, Los Ángeles y Coihueco agrupan la mayor cantidad de empleos femeninos. Respecto del trabajo masculino, son las mismas comunas señaladas las que se destacan en aquel aspecto.

Cuadro N°15

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

Comuna	Femenino	Masculino
Bulnes	31	12
Cabrero	7	39
Cañete	6	1
Chillan	2133	859
Chillan Viejo	271	112
Cobquecura	2	1
Coelemu	8	1
Coihueco	534	222
Contulmo	11	2
El Carmen	33	20
Florida	8	3
Lebu	5	0
Los Ángeles	999	297
Mulchen	5	22
Nacimiento	0	0
Negrete	110	63
Ninhue	0	0
Ñiquén	189	57
Pemuco	9	0
Pinto	32	14
Portezuelo	89	24
Quilaco	0	0
Quilleco	0	0
Quillón	27	21
Ranquil	12	6
San Carlos	429	126
San Fabián	0	0
San Ignacio	246	75
San Nicolás	188	90
San Rosendo	0	0
Santa Bárbara	50	20
Santa Juana	0	1
Tome	0	0
Tucapel	19	4
Yumbel	0	6
Yungay	142	39
Total	5.595	2.137