CATASTRO FRUTÍCOLA

PRINCIPALES RESULTADOS

Región de Los Lagos / Julio 2012

Ministerio de Agricultura
Gobierno de Chile

ODEPA
Ministerio de Agricultura
Gobierno de Chile

ciren
Centro de Información de Recursos Naturales

Información para la toma de decisiones

Ministerio de Agricultura

Gobierno de Chile

ODEPA
Ministerio de Agricultura

Gobierno de Chile

ciren
Centro de Información de Recursos Naturales

Información para la toma de decisiones

CATASTRO FRUTÍCOLA

Región de Los Lagos

PRINCIPALES RESULTADOS
JULIO 2012

CATASTRO FRUTÍCOLA
Región de Los Lagos
PRINCIPALES RESULTADOS

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

Equipo Responsable Publicación:
Patricia Larrañaga E. Ing. Agrónomo
M. Angélica Osores G. Ing. Agrónomo

Oficina de Estudios y Políticas Agrarias, ODEPA
Ministerio de Agricultura

Director y Representante Legal
Gustavo Rojas Le - Bert
Teatinos 40, Piso 8
Fono: (56-2) 397 3000

Centro de Información de Recursos Naturales, CIREN

Director Ejecutivo
Eugenio González Aguiló
Manuel Montt 1164, Providencia
Fono: (56-2) 200 8900

Santiago - Chile - 2012

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

Producción:
IBC Impresores
Fono: (56-2) 7-622 3780

INDICE

Presentación	05
Resumen Nacional de la Superficie Frutícola	07
Superficie Plantada en la Región	11
Superficie Plantada por Especie a Nivel Comunal	19
Producción	23
Infraestructura y Agroindustria	29

CATASTRO FRUTÍCOLA
PRINCIPALES RESULTADOS
Región de Los Lagos / Julio 2012
ciren

PRESENTACIÓN

La presente publicación constituye un resumen de los resultados del Catastro Frutícola Región de Los Lagos realizado por CIREN con el financiamiento de la Oficina de Estudios y Políticas Agrarias, ODEPA, durante el año 2012.

Para obtener estos antecedentes CIREN realizó la toma de información entre los meses de Marzo y Abril del 2012, encuestando a productores de 88 predios con una superficie igual o mayor a 0,5 hectárea plantadas con frutales, los que proporcionaron la información sobre superficie frutal, número de árboles plantados, año de plantación, sistemas de plantación, métodos de riego, entre otros antecedentes.

Los principales resultados son dados a conocer en este libro, donde destaca la superficie plantada por provincias, superficie por especie, producción por especie y destino de estas. Además incluye información de capacidad instalada, toneladas procesadas y número de cajas embaladas que se obtuvo de 31 encuestas de infraestructuras y agroindustria.

Los resultados del catastro a nivel regional indican que la superficie frutícola alcanza las 1.573 hectáreas, destacándose la especie Arándano americano con 1.141,3 ha.

RESUMEN NACIONAL DE LA SUPERFICIE FRUTÍCOLA

CATASTRO FRUTÍCOLA

Región de Los Lagos

PRINCIPALES RESULTADOS

RESUMEN NACIONAL DE LA SUPERFICIE FRUTÍCOLA

Cuadro Nº 1

SUPERFICIE FRUTÍCOLA POR REGIÓN DE ESPECIES MAYORES HECTÁREAS CATASTRADAS

ESPECIES	III 2011	IV 2011	V 2008	R.M 2010	VI 2009	VII 2007	VIII 2012	IX 2012	X 2012	XIV 2012	TOTAL
Almendro	0,04	1.292,8	937,1	3.496,8	2.780,3	34,0	7,8				8.548,9
Cerezo	0,1	73,9	209,1	1.157,8	4.967,5	5.485,7	1.309,7	382,0	27,9	27,9	13.641,5
Ciruelo europeo		20,8	269,7	3.771,4	7.613,2	770,1	65,4				12.510,6
Ciruelo japonés			207,0	1.719,4	3.246,8	1.017,4	0,0				6.190,6
Damasco	0,4	351,8	414,1	462,8	176,2	0,0	0,5				1.405,8
Duraznero consumo fresco	1,8	36,5	412,0	1.021,8	1.720,9	29,0	1,4				3.223,3
Duraznero tipo conservero	0,5	57,9	3.251,3	1.293,7	5.674,9	378,6	0,6	0,3			10.657,8
Kiwi			264,6	820,9	3.969,4	5.480,1	612,6	19,7		30,3	11.197,5
Limonero	39,9	1.194,7	2.466,0	2.703,2	686,7	12,4	0,1				7.103,1
Manzano rojo	0,4		139,0	372,5	6.776,5	17.205,4	1.415,1	2.312,6		8,9	28.230,4
Manzano verde	0,03		73,3	164,7	3.467,2	3.403,8	146,8	163,4		16,9	7.436,2
Membrillo	4,3	4,2	6,1	51,2	156,3	79,5	3,0				304,6
Naranjo	44,3	1.085,7	1.876,5	2.224,6	2.600,8	5,5					7.837,4
Nectarino	0,1	4,2	351,9	1.419,3	3.515,7	54,9	1,7				5.347,6
Nogal	5,6	1.662,1	3.287,6	7.896,8	2.792,5	451,6	808,1	95,3		11,1	17.010,7
Olivo	2.417,1	3.437,0	1.078,7	1.496,7	3.971,8	2.593,1	112,9	2,3			15.109,7
Palto	228,9	6.290,7	22.007,6	6.103,0	1.701,9	36,1	18,2				36.386,4
Peral asiático			2,0		78,5	133,4	37,1				250,9
Peral	0,1	53,9	106,4	733,1	3.505,2	1.793,6	60,8	18,2			6.271,3
Vid de mesa	8.050,7	10.597,1	11.715,3	9.338,6	13.824,5	342,5					53.868,7
TOTAL	**10.794,2**	**26.163,3**	**49.075,4**	**46.248,2**	**73.226,7**	**39.306,9**	**4.601,8**	**2.993,8**	**27,9**	**95,0**	**252.533,1**
Participación (%)	**4,3**	**10,4**	**19,4**	**18,3**	**29,0**	**15,6**	**1,8**	**1,2**	**0,01**	**0,04**	**100,0**

Fuente: ODEPA-CIREN

Cuadro Nº 2

SUPERFICIE FRUTÍCOLA POR REGIÓN DE ESPECIES MENORES
HECTÁREAS CATASTRADAS

ESPECIES	III 2011	IV 2011	V 2008	R.M 2010	VI 2009	VII 2007	VIII 2012	IX 2012	X 2012	XIV 2012	TOTAL
Arándano americano	2,0	331,7	341,4	335,0	875,2	2.018,5	4.280,2	1.561,0	1.141,3	1.519,1	12.405,4
Avellano				1,2		2.739,2	386,4	2.251,5	83,1	260,9	5.722,4
Bábaco		0,02									0,02
Caqui		0,7	35,7	11,4	39,8	19,2	5,0				111,8
Castaño					1,1	157,2	348,5	8,8		59,6	575,1
Chirimoyo	4,4	356,2	155,9	6,1							522,6
Cranberry								137,8	82,6	464,9	685,3
Elderberry									6,0		6,0
Feijoa			1,4	2,0							3,4
Frambuesa			29,4	16,9	52,6	2.328,0	1.283,0	330,8	217,4	275,2	4.533,2
Granado	215,5	387,7	22,8	72,7	10,5	15,4	56,2				780,8
Grosella						0,1		0,4		7,9	8,4
Guayabo			0,6								0,6
Guindo agrio	0,1			3,4	7,4	63,6	8,0	1,5			84,0
Hardy kiwi				0,5	4,2		7,0				11,7
Higuera	0,5	19,3	17,9	30,6	33,8		1,0				103,0
Jojoba	120,1	78,3									198,4
Kiwi gold				34,2	63,3		15,0				112,4
Kumquat			3,6	0,1							3,7
Lima	2,0	13,8	9,5	11,9							37,3
Lúcumo		0,5	104,2								104,7
Mandarino	76,1	2.067,3	719,8	475,7	288,6	1,3					3.628,8
Mango	5,6										5,6
Moras cultivadas e híbridos			21,3	3,8	112,2	1.544,8	105,3	7,2		3,0	1.797,6
Mosqueta					77,4		108,5				185,9
Murtilla							7,5	2,6			10,0
Níspero	0,2	9,8	33,8	3,2	12,4		0,5				59,9
Nuez de macadamia			0,1		0,5						0,6
Papayo		183,4	33,3			11,0	0,2				227,8
Pecana		19,1	0,5								19,6
Pistacho		2,9	1,3	12,1	28,0	17,2	1,3				62,7
Pluots			22,6	121,7	272,2	19,7					436,2
Pomelo		10,0	139,8	54,5	82,7						287,0
Sanddorn								6,0			6,0
Tangelo		7,1	3,1	6,3	15,9						32,4
Tuna	11,4	210,1	82,9	611,4	33,3	1,2					950,3
Zarzaparrilla negra						8,1	0,2	1,1			9,4
Zarzaparrilla roja				1,0	1,7	29,8	16,5		15,1	5,9	70,0
TOTAL	**437,9**	**3.697,7**	**1.780,9**	**1.815,5**	**2.012,7**	**8.974,2**	**6.630,2**	**4.308,7**	**1.545,6**	**2.596,5**	**33.799,9**
Participación (%)	**1,3**	**10,9**	**5,3**	**5,4**	**6,0**	**26,6**	**19,6**	**12,7**	**4,6**	**7,7**	**100,0**

Fuente: ODEPA-CIREN

SUPERFICIE PLANTADA EN LA REGIÓN

CATASTRO FRUTÍCOLA

Región de Los Lagos

PRINCIPALES RESULTADOS

SUPERFICIE PLANTADA EN LA REGIÓN

Cuadro Nº 3

NÚMERO DE HUERTOS SEGÚN TAMAÑO DE LAS EXPLOTACIONES

	Número de huertos		
Tamaño de las explotaciones (ha)	LLANQUIHUE	OSORNO	TOTAL
Menos de 5,0		2	2
De 5,0 a 49,99	1	17	18
De 50,0 a 499,99	4	38	42
Más de 500,00		1	1
TOTAL	**5**	**58**	**63**

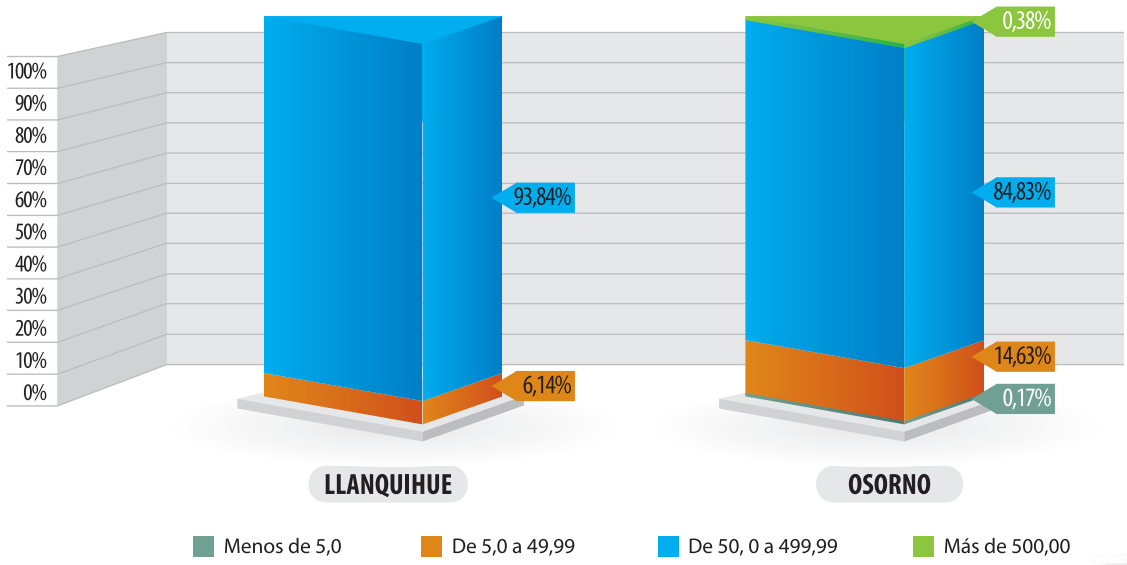
Cuadro Nº 4

SUPERFICIE SEGÚN TAMAÑO DE LAS EXPLOTACIONES

	Superficie (ha)		
Tamaño de las explotaciones (ha)	LLANQUIHUE	OSORNO	TOTAL
Menos de 5,0		2,3	2,3
De 5,0 a 49,99	12,6	200,1	212,7
De 50,0 a 499,99	192,7	1.160,7	1.353,3
Más de 500,00		5,2	5,2
TOTAL	**205,3**	**1.368,2**	**1.573,5**

Gráfico N° 1

DISTRIBUCIÓN DE LA SUPERFICIE FRUTAL POR TAMAÑO DE LAS EXPLOTACIONES



Cuadro Nº 5

VARIACIÓN DE LA SUPERFICIE PLANTADA ESPECIES MAYORES

ESPECIE	Nº de Explotaciones 2011	Tasa de variación*	Superficie (ha) 2006	Superficie (ha) 2011	Tasa de variación	Superficie nacional estimada (ha)	% Participación nacional
Cerezo	6	200,0	33,0	27,9	-15,5	13.641,5	0,2
Manzano rojo	-	-	54,5	-	-	28.230,4	-
Manzano verde	-	-	10,0	-	-	7.436,2	-
Membrillo	-	-	0,2	-	-	304,6	-
TOTAL	**6**	**-33,3**	**97,7**	**27,9**	**-71,5**	**49.612,7**	**0,1**

(*) Respecto al número de explotaciones del año 2006
Catastro Frutícola Región Los Lagos 2012 ODEPA_CIREN

Cuadro Nº 6

VARIACIÓN DE LA SUPERFICIE PLANTADA ESPECIES MENORES

ESPECIE	Nº de Explotaciones 2011	Tasa de variación*	Superficie (ha) 2006	Superficie (ha) 2011	Tasa de variación	Superficie nacional estimada (ha)	% Participación nacional
Arándano americano	42	61,5	485,3	1.141,3	135,2	12.417,9	9,2
Avellano	11	-15,4	72,4	83,1	14,8	5.722,4	1,5
Castaño	-	-	4,0	-	-	575,1	-
Cranberry	1	-50,0	62,4	82,6	32,4	685,3	12,1
Edelberry	1	0,0	5,9	6,0	1,5	6,0	100,5
Frambuesa	10	-41,2	297,6	217,4	-26,9	4.533,2	4,8
Grosella	-	-	1,8	-	-	8,4	-
Mosqueta	-	-	0,2	-	-	185,9	-
Murtilla	-	-	0,2	-	-	10,0	-
Zarzaparrilla roja	2	0,0	6,8	15,1	121,7	70,0	21,6
TOTAL	**67**	**1,5**	**936,6**	**1.545,6**	**65,0**	**24.214,2**	**6,4**

(*) Respecto al número de explotaciones del año 2006
Catastro Frutícola Región Los Lagos 2012 ODEPA_CIREN

Cuadro Nº 7

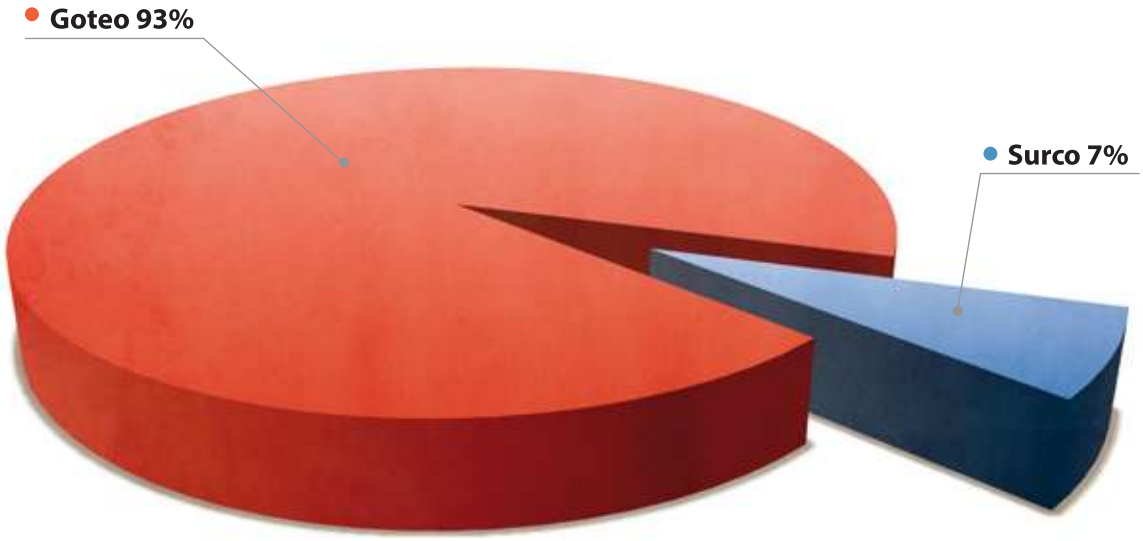
SUPERFICIE FRUTAL SEGÚN MÉTODO DE RIEGO ESPECIES MAYORES HECTÁREAS

ESPECIE	Surco	Goteo	Total
Cerezo	2,0	25,9	27,9
TOTAL	**2,0**	**25,9**	**27,9**

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

Gráfico N° 2

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



Cuadro Nº 8

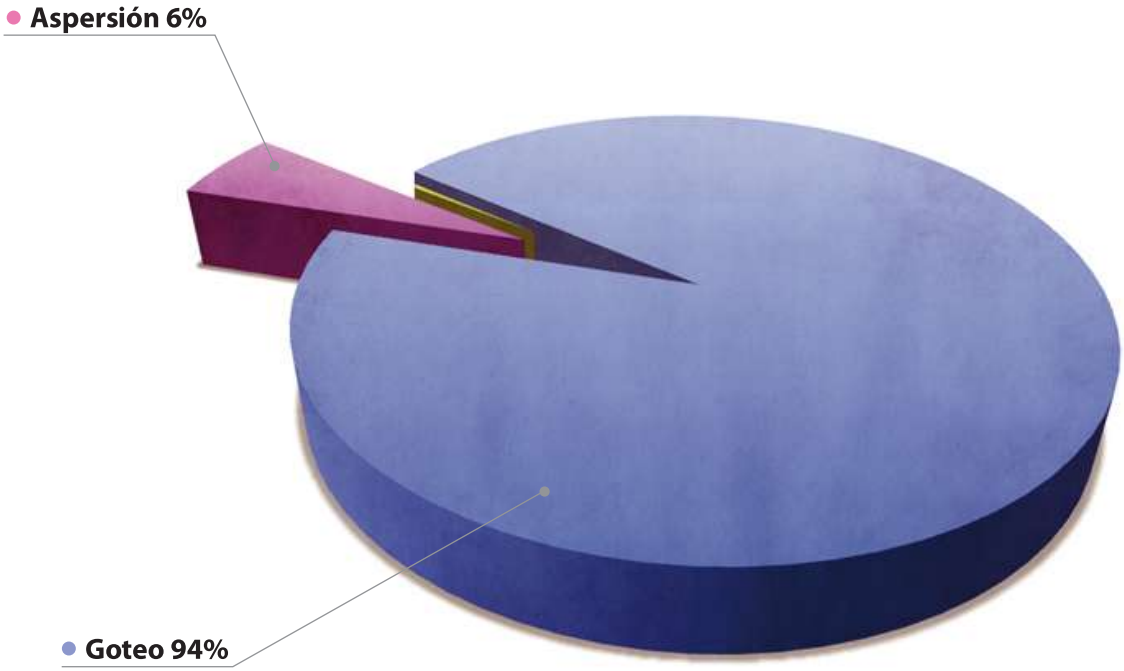
SUPERFICIE FRUTAL SEGÚN MÉTODO DE RIEGO ESPECIES MENORES HECTÁREAS

ESPECIE	Goteo	Aspersión	Total
Arándano americano	1.141,3		1.141,3
Avellano	54,5		54,5
Cranberry		82,6	82,6
Eldelberry	6,0		6,0
Frambuesa	185,8		185,8
Zarzaparrilla roja	15,1		15,1
TOTAL	**1.402,8**	**82,6**	**1.485,3**

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

Gráfico N° 3

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



SUPERFICIE PLANTADA POR ESPECIE A NIVEL COMUNAL

CATASTRO FRUTÍCOLA

Región de Los Lagos

PRINCIPALES RESULTADOS

SUPERFICIE PLANTADA POR ESPECIE A NIVEL COMUNAL

Cuadro Nº 9

SUPERFIICE POR ESPECIE A NIVEL COMUNAL

Provincia: OSORNO

COMUNA: ENTRE LAGOS

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Frambuesa	60,6
Arándano americano	29,5
Avellano	10,3
TOTAL	**100,4**

COMUNA: OSORNO

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Arándano americano	249,3
Avellano	23,9
Frambuesa	22,6
Cerezo	4,0
TOTAL	**299,9**

COMUNA: PUERTO OCTAY

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Arándano americano	24,2
TOTAL	**24,2**

COMUNA: PURRANQUE

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Arándano americano	250,5
Avellano	19,1
Frambuesa	15,8
Zarzaparrilla roja	9,3
Eldelberry	6,0
TOTAL	**300,8**

COMUNA: RÍO NEGRO

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Arándano americano	428,0
Cerezo	18,6
Frambuesa	28,2
Zarzaparrilla roja	5,9
TOTAL	**480,6**

COMUNA: SAN PABLO

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Arándano americano	93,1
Frambuesa	34,2
Avellano	29,8
Cerezo	5,3
TOTAL	**162,4**

Provincia: LLANQUIHUE

COMUNA: FRUTILLAR

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Cranberry	82,6
Frambuesa	36,6
Arándano americano	18,9
TOTAL	**138,1**

COMUNA: LOS MUERMOS

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Arándano americano	47,7
Frambuesa	6,8
TOTAL	**54,5**

COMUNA: PUERTO VARAS

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
Frambuesa	12,6
TOTAL	**12,6**

PRODUCCIÓN

CATASTRO FRUTÍCOLA

Región de Los Lagos

PRINCIPALES RESULTADOS

PRODUCCIÓN

Cuadro Nº 10

PRODUCCIÓN INFORMADA ESPECIES MAYORES

	Producción de fruta			Destino de la producción informada (%)			
Especies mayores	Superficie en producción (ha)	% que informó producción	Producción informada (ton)	Exportación	Mercado interno	Agroindustria	Desecho
Cerezo	6,8	100,0	50,1	70,0	30,0	0,0	0,0
TOTAL	**6,8**	**100,0**	**50,1**	**70,0**	**30,0**	**0,0**	**0,0**

Cuadro Nº 11

PRODUCCIÓN INFORMADA ESPECIES MENORES

	Producción de fruta			Destino de la producción informada (%)			
Especies menores	Superficie en producción (ha)	% que informó producción	Producción informada (ton)	Exportación	Mercado interno	Agroindustria	Desecho
Arándano americano	992,6	100,0	6.472,8	61,8	0,0	38,2	0,0
Avellano	49,9	77,8	23,9	0,0	0,0	100,0	0,0
Cranberry	55,3	100,0	1.260,8	0,0	0,0	100,0	0,0
Elderberry	6,0	100,0	42,0	0,0	0,0	100,0	0,0
Frambuesa	211,9	94,7	1.203,8	0,0	3,3	96,7	0,0
Zarzaparilla roja	6,1	100,0	33,5	85,4	0,0	14,6	0,0
TOTAL	**1.321,9**	**97,7**	**9.036,9**	**48,9**	**0,5**	**60,2**	**0,0**

Cuadro Nº 12

PRODUCCIÓN PROMEDIO POR HECTÁREA SEGÚN PRODUCCIÓN INFORMADA

Especie	Producción promedio (ton/ha)	Densidad promedio (plantas/ha)
Arándano americano	6,5	4.377
Avellano	0,5	390
Cerezo	7,4	1.054
Cranberry	22,8	1.000.000
Elderberry	7,0	1.250
Frambuesa	5,7	14.842
Zarzaparilla roja	5,5	2.973

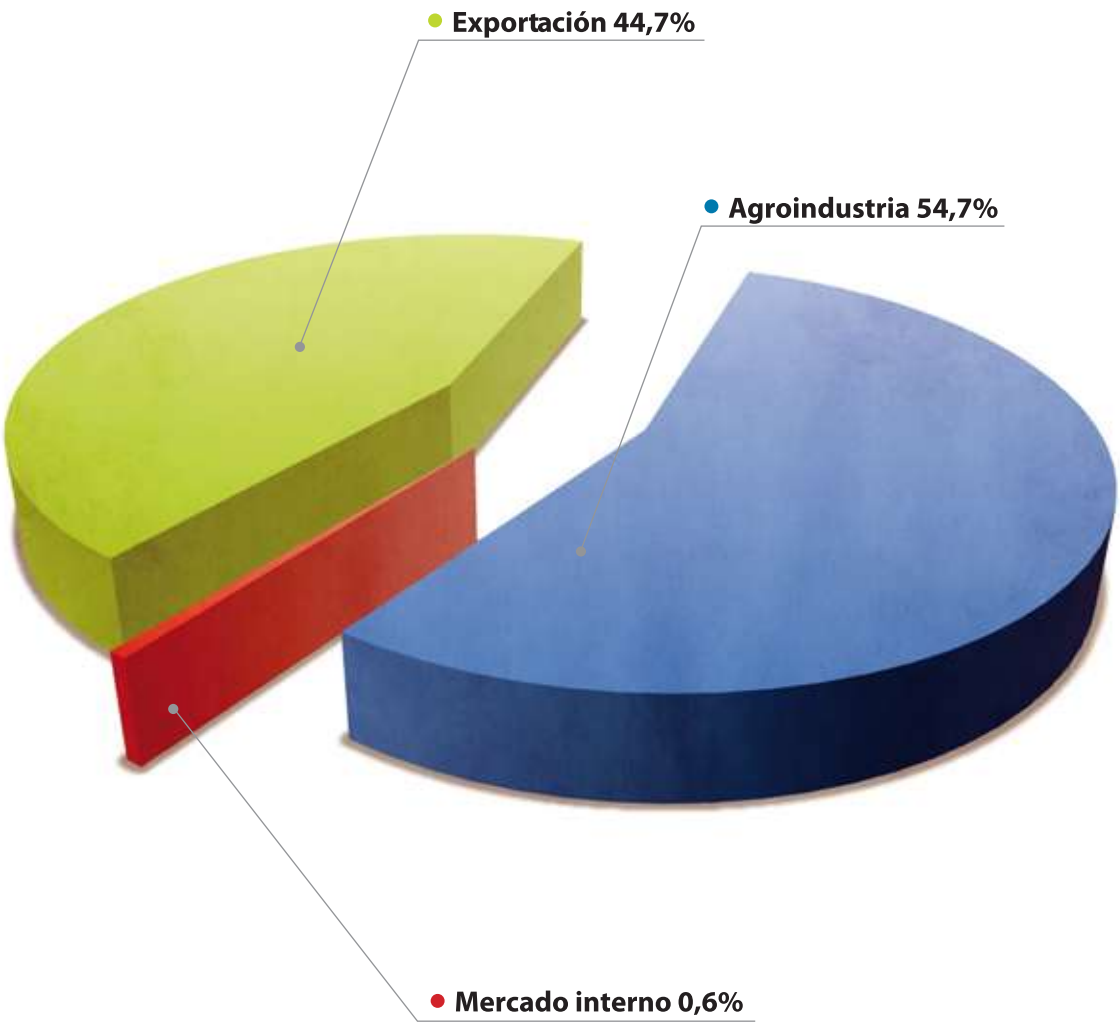
Cuadro Nº 13

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

Variedad	Superficie (ha)	Densidad promedio (plantas/ha)	Producción promedio (ton/ha)	Exportación (%)
ARÁNDANO AMERICANO				
Elliot	354,0	4.072	0,9	62,0
Legacy	177,0	4.371	2,9	56,0
Brigitta	141,0	4.089	2,9	65,3
Bluecrop	98,0	4.531	2,9	66,8
Liberty	51,2	4.385	6,8	54,9
FRAMBUESA				
Meeker	211,9	14843	5,7	0
CRANBERRY				
Pilgrim	37,0	1.000.000	24,8	0,0
Stevens	10,0	1.000.000	18,8	0,0
Bergman	8,3	1.000.000	18,8	0,0
AVELLANO				
Barcelona	49,9	390	0,5	0,0

Gráfico Nº4

PRODUCCIÓN INFORMADA DE FRUTAS SEGÚN DESTINO



Total: 9.087 ton.

INFRAESTRUCTURA Y AGROINDUSTRIA

CATASTRO FRUTÍCOLA

Región de Los Lagos

PRINCIPALES RESULTADOS

INFRAESTRUCTURA Y AGROINDUSTRIA

Cuadro Nº 14

CAPACIDAD INSTALADA DE CÁMARAS DE FRÍO

Tamaño de las cámaras (m^3)	Número de cámaras	Capacidad total (m^3)
0 ➔ 100	7	498
101 ➔ 300	8	1.906
301 ➔ 600	7	3.107
601 ➔ 1.000	1	986
1.001 ➔ 2.500	2	4.032
TOTAL	**25**	**10.529**

Cuadro Nº 15

CAPACIDAD INSTALADA DE PREFRÍO

Tamaño de las cámaras (m^3)	Número de cámaras	Capacidad total (m^3)
0 ➔ 100	4	303
101 ➔ 200	5	825
201 ➔ 300	3	776
TOTAL	**12**	**1.904**

Cuadro Nº 16

NÚMERO DE EMPRESAS SEGÚN CAPACIDAD DE FRUTA EMBALADA

Capacidad de embalaje (kilos / temporada)	Nº de empresas	Capacidad total de embalaje (kilos / temporada)
0 ➔ 100.000	11	608.000
100.001 ➔ 200.000	4	715.000
200.001 ➔ 400.000	2	570.000
400.001 ➔ 800.000	3	1.710.000
TOTAL	**20**	**3.603.000**

Cuadro Nº 17

DISTRIBUCIÓN DEL NÚMERO DE EMPRESAS DE EMBALAJE SEGÚN TIPO DE PACKING

Tipo de packing	Número de packing	Participación (%)
Predial	18	90,0
Extrapredial	2	10,0
TOTAL	**20**	**100,0**

Cuadro Nº 18

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

Tipo de packing	Producción embalada	Nº de cajas embaladas		
		No mecanizado	Mecanizado	Total
Predial	Propia	363.500	1.278.000	1.641.500
	Terceros			0
	Total predial	363.500	1.278.000	1.641.500
Extrapredial	Propia		145.000	145.000
	Terceros			
	Total extrapredial		145.000	145.000
Total cajas embaladas		**363.500**	**1.423.000**	**1.786.500**
Participación (%)		**20,3**	**79,7**	**100,0**

Cuadro Nº 19

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

Tipo de tecnología	Número de líneas	Participación (%)
Mecanizado	20	64,5
No mecanizado	11	35,5
TOTAL	**31**	**100,0**

Cuadro Nº 20

PROCESAMIENTO DE FRUTA EN LA AGROINDUSTRIA

Cantidad de fruta procesada (kilos/temporada)	Número de empresas	Procesamiento (kilos)
0 ➔ 300.000	1	250.000
300.001 ➔ 2.000.000	1	1.400.000
2.000.001 ➔ 6.000.000	1	6.000.000
TOTAL	**3**	**7.650.000**

Cuadro Nº 21

FRUTA DESTINADA A LA AGROINDUSTRIA SEGÚN TIPO DE PROCESO

Tipo de proceso	Toneladas procesadas	Participación (%)
Jugos	6.000	78,4
Congelado IQF	1.400	18,3
Chicha de manzana	250	3,3
TOTAL	**7.650**	**100,0**

Ministerio de Agricultura

Gobierno de Chile

ODEPA
Ministerio de Agricultura

Gobierno de Chile

ciren
Centro de Información de Recursos Naturales

Información para la toma de decisiones

CATASTRO FRUTÍCOLA

PRINCIPALES RESULTADOS

Región de Los Lagos

Julio 2012

CIREN
Manuel Montt 1164
Fono: (56-2) 200 8900 - Fax: (56-2) 200 8913 - Cod. Postal: 750 1556
Providencia, Santiago, Chile
ciren@ciren.cl
www.ciren.cl

Ministerio de Agricultura
Gobierno de Chile

ODEPA
Ministerio de Agricultura
Gobierno de Chile

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