

ANEXO N° 15: PRINCIPALES CULTIVOS PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

a) Cultivos:

El grupo de los cereales comprende para la cuenca del Biobio las especies de Avena (grano seco), Cebada cervecera, Cebada forrajera, Centeno, Maíz (grano seco), Trigo blanco, Trigo candeal y Triticale, siendo los más relevantes en superficie del grupo el trigo blanco, avena, cebada y maíz para grano seco.

Para la época del VI censo agropecuario (1997), casi dos tercios de la producción de cereales en la cuenca (65%) se observa concentrada en las comunas de Mulchén, Los Angeles, Collipulli, Traiguén, Santa Bárbara y Quilleco, las que geográficamente se establecerían en la zona agroecológica de precordillera, de acuerdo a información verbal de funcionario de la seremi de agricultura de la VIII región.

TABLA N° 1: SUPERFICIE AJUSTADA CULTIVADA CON CEREALES POR COMUNA EN LA CUENCA DEL BIOBIO

Comunas	Cereales		
	Explotaciones	Superficie. Hás	% en la cuenca
Mulchén	737	12,719	18.2%
Los Angeles	2,143	9,939	14.2%
Collipulli	734	8,515	12.2%
Traiguén	233	5,419	7.7%
Santa Bárbara	726	4,694	6.7%
Quilleco	690	4,326	6.2%
Ercilla	505	3,252	4.7%
Yumbel	1,166	3,054	4.4%
Los Sauces	374	2,332	3.3%
Angol	621	2,261	3.2%
TOTAL	11,458	69,929	80,8%

Fuente: Censo Agropecuario 1997

Un segundo grupo por el área geográfica en que se establecen el 15,6 % de las siembras dentro de este rubro, para la época del censo, es el de las comunas Ercilla, Yumbel, Los Sauces, Angol, que correspondería a siembras de la zona agro ecológica de secano interior.

Entonces podemos decir que en 1997 había dos grandes áreas o zonas de concentración de las siembras de cereales, 65% de la superficie de siembra en la precordillera de la cuenca del Biobio y casi 16% de ésta, en el secano interior. Esto es algo más del 80% de la superficie de cereales.

En el presente, de acuerdo a la visión de la Seremi de Agricultura ya indicada, y de acuerdo al “Informe de Coyuntura” 2004-2005, que ésta publica, la evolución de este rubro ha ido a la disminución de superficies, especialmente en trigo y maíz para grano seco,

concentrándose la mayor superficie en las áreas de secano de precordillera, aunque con incrementos menores en las siembras de avena y cebada motivadas por la agroindustria.

TABLA N° 2: SUPERFICIE AJUSTADA CULTIVADA CON CHACRAS POR COMUNA EN LA CUENCA DEL BIOBIO.

Comunas	Chacras		
	Explotaciones	Superficie Há.	% en la cuenca
Los Angeles	2,291	2,926	36.4%
Yumbel	935	1,196	14.9%
Cabrero	296	630	7.8%
Negrete	252	396	4.9%
Renaico	153	376	4.7%
Laja	438	360	4.5%
Hualqui	426	312	3.9%
Angol	236	265	3.3%
TOTAL	7,463	8,043	80,3%

Fuente: INE, Censo Agropecuario 1997 y elaboración propia.

Las especies dentro del grupo de rubros identificados como chacra son Arveja (grano seco), Chicharo, Garbanzo, Lenteja, Papa, Poroto de consumo interno, Poroto de exportación.

En términos de superficies, el poroto de consumo interno es la especie que a mayores superficies se destinaba para el censo 97 en la cuenca del Biobio, tanto en suelos de riego como en secano. En riego, lo sigue en segundo lugar los porotos de exportación y las papas. Estas tres especies concentran la mayor parte de las superficies de chacra en la fuente citada. En secano, sigue en superficie al poroto de consumo interno las lentejas y el poroto de exportación.

En el cuadro de superficies cultivadas por comuna, el 80% de las superficie cultivada como chacra se localiza en ocho comunas (Los Angeles, Yumbel, Cabrero, Negrete, Renaico, Laja, Hualqui y Angol). Pero en este grupo, son las tres primeras las que concentran casi el 60% (con 36%, 15% y 8% respectivamente).

TABLA N° 3: SUPERFICIE AJUSTADA CULTIVADA CON CULTIVOS INDUSTRIALES POR COMUNA EN LA CUENCA DEL BIOBIO.

Comunas	Cultivos industriales		
	Explotaciones	Superficie (hás)	% en la cuenca
Los Angeles	685	4,195	44.8%
Collipulli	55	984	10.5%
Mulchén	50	904	9.7%
Santa Bárbara	76	689	7.4%
Ercilla	12	533	5.7%
Quilaco	5	305	3.3%
TOTAL	1,268	9,357	81,3%

Fuente: INE, Censo Agropecuario 1997 y elaboración propia

Se consideran en el censo agropecuario 97 como especies de cultivos industriales al Lupino (grano seco), la Manzanilla, Maravilla, Menta, Mimbre, las Plantas medicinales permanentes, Raps, la Remolacha azucarera y otros sin especificar. Dominan en este grupo los cultivos de remolacha y raps, con el 97% de remolacha en la superficie sembrada en suelos de riego y el 93% de la superficie con raps de las siembras de este grupo, en suelos de secano.

Como tendencias en estos rubros, la perspectiva para la remolacha a la disminución de superficies, provocadas por el cumplimiento de plazos de desgravación arancelaria hasta cero en los tratados de libre comercio. Ello se ha asociado en el periodo de paulatina desgravación a una preocupación central por la productividad los rendimientos, siendo estos hoy día más altos que aquellos identificados en el censo '97. En tanto para el raps, la perspectiva es inversa. Después de desaparecer como cultivo entre los años '98 – '02, hoy su superficie está en crecimiento.

Las comunas de Los Angeles, Collipulli, Mulchén, Santa Bárbara, Ercilla y Quilaco concentran algo más del 80% de las siembras industriales y sólo Los Ángeles y Collipulli suman un 55% de las siembras de éste grupo (con 44,5% y 10,5 respectivamente).

TABLA N° 4: PRODUCCIÓN DE HORTALIZAS AJUSTADA POR PARTICIPACIÓN EN LA CUENCA (%).

Cuenca del Bío-bío	Huertos comerciales		
Comuna	N° de explotaciones	Superficie Cultivada (hás)	% en la cuenca
Los Ángeles	1.241	1.037,6	40.2%
Angol	202	542,4	21.0%
Renaico	48	178,2	6.9%
Collipulli	54	132,6	5.1%
Ercilla	147	109,5	4.2%
Yumbel	309	87,5	3.4%
TOTAL	2,925.1	2,581.9	80,9%

Fuente: INE Censo Agropecuario 1997.

La producción hortícola en la Cuenca del Biobio se concentra en un 80% en las comunas de Los Ángeles, Angol, Renaico, Collipulli, Ercilla y Yumbel, dónde Los Ángeles y Angol presentan algo más del 60% de la superficie con hortalizas de ésta (con 40,2% y 21% respectivamente).

Respecto de las especies hortícola cultivadas, del censo agropecuario '97 se extrae que, más del 80% de la superficie de la cuenca con hortalizas se explotaba con once especies, Acelga, Ajo, Arveja verde, Berenjena, Cebolla de guarda, Choclo, Espárrago, Lechuga, Poroto verde, Tomate de consumo fresco, Zanahoria, como se indica en la siguiente tabla con las superficies que abarcaba cada una. Las superficies mayores estaban orientadas a la producción de zanahoria, con 21,5% de la superficie, seguida por cebolla de guarda, berenjena y arveja verde, con 15,5%, 14,8% y 10,8 respectivamente.

Respecto la evolución presente del rubro, las magnitudes globales de superficie no habrían cambiado significativamente, pero frente a un mercado de intermediarios y transformadores más diversificado. Para la época del censo sólo unas pocas empresas contrataban producción de hortalizas en la cuenca (VIII y IX regiones Alifrut y Frisac), hoy en día 12 empresas desarrollan contratos de producción, han ampliado la capacidad de procesamiento y en la temporada en curso. Desde Ñuble operan Alifrut, FrioSur, Frisac, Driskoll, Francisco Ñancuvilú Ltda., Frigo Ñiquén y Riber Ñuble Ranch y desde la provincia de Biobio operan las empresas HortiFrut Los Ángeles, Valle del Laja, Vital Berry y Conservas Castillo y su subsidiaria Secoser Frambuesas.

TABLA N° 5: EXPLOTACIONES Y SUPERFICIE DE LAS PRINCIPALES HORTALIZAS AJUSTADA POR PARTICIPACIÓN EN LA CUENCA (%).

	Especie	N° Explot	Sup Hás	%
1	Zanahoria	82	6,565.1	21.5%
2	Cebolla de guarda	180	4,722.0	15.5%
3	Berenjena	2	4,500.1	14.8%
4	Arveja verde	178	3,305.6	10.8%
5	Ajo	47	2,301.2	7.5%
6	Tomate de consumo fresco	342	2,045.0	6.7%
7	Lechuga	185	1,937.7	6.4%
8	Acelga	15	1,758.1	5.8%
9	Poroto verde	209	1,243.2	4.1%
10	Espárrago	64	1,104.1	3.6%
11	Choclo	301	1,026.7	3.4%
	Sub Total	1,605.4	30,508.7	100%

Fuente: INE Censo Agropecuario 1997.

Un hecho reciente en los cambios productivos en la cuenca de Biobio y la provincia de Ñuble, es la contratación para la producción de 1.800 hectáreas de achicoría por parte de una empresa Belgo Alemana "Oraste".

La producción de semillas de hortalizas y granos es también una actividad que se proyecta en forma creciente existiendo contratos para producción de semillas de seis especies hortícola y otras seis especies para la provincia de Biobio y Ñuble, según se detalla en el siguiente tabla.

TABLA N° 6: SUPERFICIE PRODUCCIÓN DE SEMILLAS VIII REGIÓN.

Semillas hortícolas	Sup hás	Otras semillas	Sup hás
Arveja v.	207.0	Frejoles	1,398.0
Maiz	207.0	Frejol Ex port Mercado interno	350.0
Pepinos	197.0	Maravilla	347.0
Zapallos	57.0	Trigo candeal	187.0
Habas	35.0	Raps	100.0
Tomate	2.0	Avena Urano	45.0
TOTAL	705.0		2,427.0

Fuente: información personal Sr Héctor Neira, de la SEREMI Agricultura Chillán

b) Frutales mayores y menores

El Censo Agropecuario 1997 informa de 4.678 hectáreas de plantaciones frutales en formación y en producción establecidas en la cuenca del Biobio, en las que totalizan algo más de un 80% de la superficie, las comunas de Los Ángeles, Los Sauces, Angol, Renaico, Laja y Mulchén.

TABLA N° 7: SUPERFICIE FRUTALES (MAYORES Y MENORES) AJUSTADA POR PARTICIPACIÓN EN LA CUENCA (%).

Cuenca del Bío-bio	Huertos comerciales		
Comuna	N° explotaciones	Superficie plant Com (has)	% en la cuenca
Los Ángeles	270	1,079.0	23.1%
Los Sauces	96	960.1	20.5%
Angol	249	665.8	14.2%
Renaico	34	605.4	12.9%
Laja	85	371.0	7.9%
Mulchén	66	157.0	3.4%
TOTAL	2,250.3	4,677.9	81,1%

Fuente: INE Censo Agropecuario 1997

En un examen más detallado, por especie y comuna, observamos que los rubros que ocupan el 85,5% de la superficie destinada a frutales en las comunas de la cuenca son las que aparecen en la siguiente tabla.

TABLA N° 8: SUPERFICIE Y N° DE EXPLOTACIONES DE PRINCIPALES FRUTALES (MAYORES Y MENORES) AJUSTADA POR PARTICIPACIÓN EN LA CUENCA (%)

Especie	Explotaciones	Superficie Hás	%
Rosa mosqueta	101	1,523.2	42.3%
Manzano rojo	408	850.7	23.6%
Frambuesa	172	581.6	16.1%
Manzano verde	283	283.5	7.9%
Arándano	40	227.5	6.3%
Guindo dulce o cerezo	319	137.6	3.8%
Sub total	1,324	3,604.0	100%

Fuente: INE Censo Agropecuario 1997

Llama la atención la magnitud de la cifra de superficie dedicada a rosa mosqueta, lo que se explica por constituir una especie de manejo rustico, con escaso manejo, bajo o inexistente uso de fertilizantes y ningún uso de pesticidas, que se establece en áreas en que el riego es eventual, de mala calidad o no existe. Orientada al mercado de deshidratado con precios moderadamente atractivos para esa estrategia de producción.

Las especies que están orientadas al mercado externo principalmente y caracterizan la dinámica de esta orientación en la cuenca son el manzano (rojo y verde en el censo, pero con variedades de tipo ácido como Braeburn, Gala, Royal Gala y Fuji, principalmente), las frambuesas y el arándano. Este último en un pequeño número de explotaciones por los altos costos de inversión que implica.

El guindo dulce o cerezo incluye en la época plantaciones o quintas orientadas a mercado interno principalmente.

La evolución y dinámica reciente de la fruticultura en la cuenca carece de estadísticas de seguimiento, pero informantes calificados de la Seremi de Agricultura VIII región y del SAG, indican que el rubro de más rápido crecimiento ha sido el arándano en primer lugar entre los propietarios de mayor tamaño y capacidad de inversión, lo sigue la producción de manzanos y después de una baja en la superficie de frambuesos, se recupera lentamente, a niveles menores que en la época del censo agropecuario '97, concentrándose en pequeños propietarios, principalmente asociados a Indap. De mucho más reciente crecimiento son las plantaciones de cerezos orientadas a mercado externo, pero aún con un desarrollo incipiente, en que se espera un crecimiento sostenido.