

ANEXO N° 25: GANADERIA, NUMERO DE ANIMALES Y SUPERFICIE DE PRADERAS

La ganadería, tanto de carne como de leche, es una de las actividades agrícolas que mayor impacto puede tener en los niveles de Coliformes de las aguas superficiales, por lo que es relevante conocer su distribución geográfica y magnitud.

Praderas y Forrajeras.

La cuantificación de las praderas y su distribución geográfica, nos permite tener una visión de la distribución espacial de la ganadería y la geografía de sus áreas de impacto sobre la calidad de las aguas. Así, es razonable pensar que las áreas o zonas con praderas de mayor intensidad de uso, se asociarán a actividad ganadera más intensa.

**TABLA N° 1: SUPERFICIE DE PRADERAS SEMBRADAS PERMANENTES Y DE ROTACIÓN
HÁS AJUSTADA POR % DE SUPERFICIE EN LA CUENCA.**

Comuna	Superficie de praderas sembradas permanentes y de rotación Hás	% en la cuenca
Los Angeles	15,058	40.3%
Mulchén	5,662	15.2%
Laja	2,327	6.2%
Renaico	2,049	5.5%
Quilleco	2,028	5.4%
Cabrero	1,854	5.0%
Santa Bárbara	1,302	3.5%
TOTAL	37,366	81,0%

Fuente: INE Censo Agropecuario 1997.

Las praderas sembradas y de rotación son praderas de alta producción y de mayor concentración relativa de ganado de carne y leche. Se observa que este tipo de praderas en la cuenca del Biobío, estaba en 1997 altamente concentrada en las comunas de Los Ángeles y Mulchén, con algo menos de dos tercios de la superficie. Por otra parte, el 81% de esta categoría de praderas se repartía en sólo siete comunas de la cuenca, con sólo una de ellas en la IX región.

TABLA N° 2: SUPERFICIE DE PRADERAS MEJORADAS HÁS AJUSTADA POR % DE SUPERFICIE EN LA CUENCA.

Comuna	Superficie de praderas mejoradas hás	% en la cuenca
Los Ángeles	14,725	29.3%
Mulchén	8,411	16.7%
Lonquimay	5,404	10.8%
Cabrero	4,190	8.3%
Santa Bárbara	3,397	6.8%
Negrete	2,444	4.9%
Yumbel	1,306	2.6%
Renaico	1,209	2.4%
TOTAL	50,274	81,7%

Fuente: INE censo agropecuario 1997.

En cuanto a las praderas mejoradas, que corresponden a praderas que una vez fueron establecidas y hoy tiene una productividad intermedia entre las praderas de siembra y rotación y aquellas de tipo natural y que se puede asociar a niveles intermedios de concentración de ganado, totalizan una superficie sólo algo mayor que las praderas sembradas, encuentran una distribución levemente más amplia que las primeras, esto es, con un 81,7% de la superficie en ocho comunas de la cuenca, en este caso con dos de ellas en el área administrativa de la IX región. Cuatro de ellas concentraban dos tercios de la superficie informada en el censo agropecuario '97, esto es Los Ángeles, Mulchén, Lonquimay y Cabrero.

TABLA N° 3: SUPERFICIE DE PRADERAS NATURALES HÁS AJUSTADA POR % DE SUPERFICIE EN LA CUENCA.

Comuna	Superficie de praderas naturales Hás	% en la cuenca
Lonquimay	168,120	33.9%
Santa Bárbara	65,033	13.1%
Mulchén	25,696	5.2%
Los Angeles	22,193	4.5%
Quilleco	21,736	4.4%
Yumbel	21,144	4.3%
Los Sauces	20,773	4.2%
Angol	19,016	3.8%
Collipulli	17,917	3.6%
Quilaco	14,888	3.0%
TOTAL	495,622	80,0%

Fuente: INE Censo Agropecuario 1997.

Las praderas naturales son las praderas de más baja productividad y se asocia a prácticas de ganadería de carácter más extensivo y con una más baja concentración de animales que los otros dos tipos de pradera. La mayor proporción de la superficie de este tipo (80%), se distribuye entre comunas y territorios de precordillera, según se indica en la Tabla N° 3, con antecedentes del censo agropecuario '97. La mayor superficie de esta categoría se encuentra en una comuna de gran superficie, en el área administrativa de la IX región. En esta categoría de praderas, la mayor parte de la superficie se distribuye en diez comunas, de modo más amplio que las otras categorías de pradera y en una superficie significativamente mayor, 495,622 hectáreas.

Ganadería de carne

Las existencias de cabezas de ganado en la cuenca del Biobio para el Censo agropecuario 1997, fue de 350.533 animales bovinos, 99.393 cabezas ovinas, 73.132 cabezas caprinas y 55.577 cabezas porcinas.

TABLA N° 4: EXISTENCIA PROPORCIONAL DE GANADO POR ESPECIE POR COMUNA (NÚMERO DE CABEZAS).

COMUNA	Bovinos			
	Explotaciones	% en la cuenca	Cabezas	% en la cuenca
Los Angeles	3,047	19.9%	93,751	26.7%
Mulchén	766	5.0%	35,371	10.1%
Santa Bárbara	1,154	7.5%	30,084	8.6%
Lonquimay	1,054	6.9%	28,281	8.1%
Quilleco	674	4.4%	19,764	5.6%
Renaico	262	1.7%	17,528	5.0%
Cabrero	482	3.2%	14,175	4.0%
Angol	834	5.5%	13,914	4.0%
Collipulli	697	4.6%	10,780	3.1%
Los Sauces	542	3.5%	10,701	3.1%
Negrete	368	2.4%	10,223	2.9%
TOTAL	9.881	64,6%	284.572	81,2%

Fuente: INE Censo Agropecuario 1997.

En la ganadería bovina, algo más del 80% de las cabezas, se repartían en once comuna (Los Angeles, Mulchén, Santa Bárbara, Lonquimay, Quilleco, Renaico, Cabrero, Angol, Collipulli, Los Sauces y Negrete en orden decreciente de existencias comunales). Allí observamos que en las cinco primeras comunas, tienen su territorio en precordillera y cordillera y en ellas se encuentra el 60% de las existencias indicadas.

Indica el “Informe de Coyuntura Agropecuario, oct 2005” que de acuerdo a estudios del INE, en el estrato de explotaciones de 50 cabezas y más existe una disminución del 6.5 % en el número de animales respecto de las cifras del Censo 1997. Sin embargo, los indicadores de nivel tecnológico tales como, fertilización de praderas, uso de cerco eléctrico, disponibilidad de asistencia técnica, han mejorado y alcanzan porcentajes significativos de las explotaciones.

Por otra parte, respecto de la producción ovina, algo más del 80% de las existencias se reparten en diez comunas (Lonquimay, Santa Bárbara, Quilleco, Collipulli, Mulchén, Quilaco, Pinto, Los Angeles, Nacimiento y Angol, en orden decreciente de existencias). Las dos primeras comunas concentraban el 45% de las existencias de esta categoría ganadera y sus territorios están en zonas de cordillera y precordillera

En cuanto a la ganadería caprina, más del 80% de las existencias se encontraban en sólo dos comunas (Lonquimay, Santa Bárbara),

Los porcinos presentan una distribución más heterogénea, encontrando el 80% de las existencias de la época en trece comunas (Los Ángeles, Santa Bárbara, Yumbel, Angol, Nacimiento, Collipulli, Mulchén, Santa Juana, Lonquimay, Quilleco, Cabrero, Los Sauces y Ercilla). Sólo las dos primeras comunas muestran existencias mayores a 10% del total. Este tipo de ganadería, por su dependencia de alimentos concentrados (granos ricos en energía y proteína) debe encontrarse cerca de áreas agrícolas de producción de granos, lo que permite asumir que las localizaciones geográficas de las explotaciones debe estar asociada mucho más a la depresión central y valle seco, incluso en las comunas que tienen parte de su territorio en zonas de precordillera (Santa Bárbara, Mulchén y Quilleco), excepto Lonquimay.

Ganadería de leche

El 80% de las explotaciones lecheras en la cuenca del Biobío, informadas en el Censo agropecuario 1997, se distribuían en ocho comunas (Los Ángeles, Santa Bárbara, Yumbel, Mulchén, Negrete, Quilleco, Renaico y Laja en orden decreciente de número de explotaciones por comuna). La mitad de estas explotaciones se concentraba en las dos primeras comunas (con 39% y 11,7% respectivamente), observándose que ninguna de las siguientes presentaba más del 10% de las explotaciones. Respecto de las existencias de vacas lecheras, el 80% de la masa se encontraba en cinco comunas (Los Ángeles, Mulchén, Santa Bárbara, Negrete y Renaico) y sólo en Los Ángeles se concentraba 58% de la masa de vacas lecheras.

TABLA N° 5: VACAS EN LECHE PROPORCIONAL POR COMUNA EN LA CUENCA DEL BÍOBIO.

Comuna	Total de vacas lecheras	%	Lecherías	%
Los Angeles	27,057	58.0%	1,522	39.0%
Mulchén	3,551	7.6%	231	5.9%
Santa Bárbara	2,619	5.6%	458	11.7%
Negrete	2,390	5.1%	229	5.9%
Renaico	1,955	4.2%	156	4.0%
Angol	1,557	3.3%	130	3.3%
Yumbel	1,544	3.3%	348	8.9%
		87,2%		79,9%

Fuente: INE, Censo Agropecuario 1997 y elaboración propia

La evolución reciente de la actividad ha sido hacia la disminución del número de explotaciones, en beneficio de aquellas que logran economías de escala, esto es planteles con tamaños de vaca – masa superiores a las 50 hembras, y en sectores de riego. Disminuyendo notablemente el número de explotaciones pequeñas y en áreas que no tienen con riego.