

Oficina de Estudios y Políticas Agrarias - ODEPA -



## Descripción de las explotaciones con ganado bovino

*Verónica Echavarrí Vesperinas*

Julio de 2009

## **Contenido**

1. DESCRIPCIÓN DE LAS EXPLOTACIONES CON GANADO BOVINO .....	1
2. SISTEMA DE INCENTIVOS PARA LA RECUPERACIÓN DE SUELOS DEGRADADOS (SIRSD).....	9
3. PLANTEL ANIMAL BAJO CERTIFICACIÓN OFICIAL (PABCO).....	10

### **Descripción de las explotaciones con ganado bovino**

*Verónica Echávarri Vesperinas*

Publicación de la Oficina de Estudios y Políticas Agrarias – ODEPA  
Ministerio de Agricultura

#### **Director y Representante Legal**

Iván Nazif Astorga

**Se puede citar total o parcialmente citando la fuente**

#### **ODEPA**

Teatinos 40 Piso 8  
Fono: 397 3000 – Fax: 3973044  
Casilla 13.320 Correo 21 – Código Postal 6500696  
[www.odepa.gob.cl](http://www.odepa.gob.cl)  
Santiago de Chile

## DESCRIPCIÓN DE LAS EXPLOTACIONES CON GANADO BOVINO

Los antecedentes que entrega el Censo Agropecuario 2007 permiten una mirada al sector bovino en términos de algunos parámetros específicos, como, por ejemplo, el uso de programas públicos orientados a la certificación de exportaciones, el empleo de instrumentos de fomento productivo y la participación de hombres y mujeres en esta actividad. En este documento se describen estos aspectos, relacionándolos tanto con el tamaño de la explotación como con la región del país en que se desarrolla la actividad.

Según las cifras del censo, en Chile existen 3.788.516 bovinos ubicados en 129.008 explotaciones. Considerando este universo como el punto de partida de esta descripción, la tabla 1 muestra cómo se distribuyen las existencias bovinas según el rango de tamaño de los predios. Se puede observar que el 80,8% de las explotaciones cuentan con una superficie inferior a 50 ha y que estas propiedades albergan sólo al 26,2% de los bovinos, el 27,6% de las vacas y el 19,2% de las vacas lecheras.

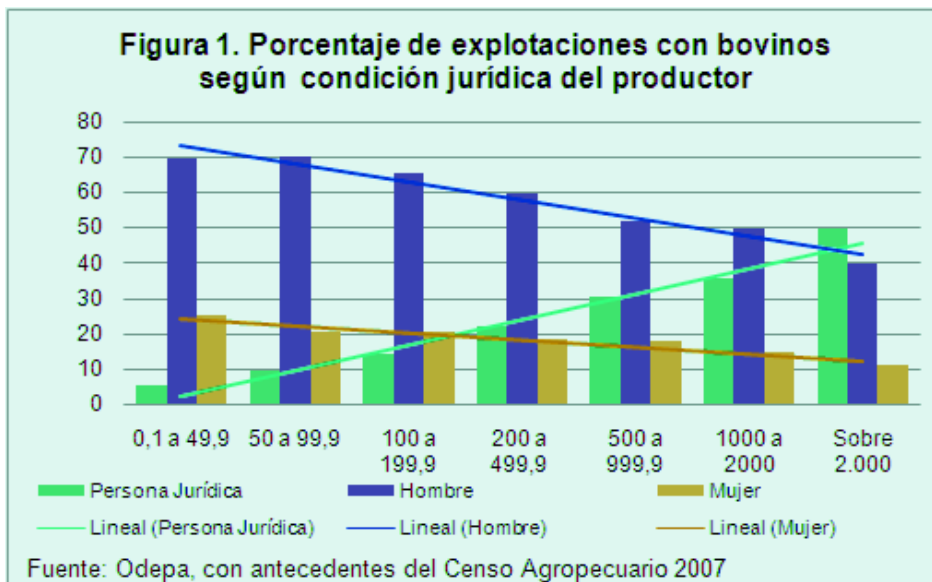
Con la información censal se puede hacer una descripción del sector según la condición jurídica del propietario: hombres y mujeres, en el caso de las personas naturales, y personas jurídicas. Así, se ve que sólo 7,5% del total de explotaciones bovinas pertenecen a personas jurídicas y éstas manejan el 28,8% del total de los bovinos del país. Por otra parte, el 23,9% de las explotaciones está a cargo de mujeres, con sólo 17,9% de los bovinos. El 68,6% restante está en manos de hombres, con 53,3% del total de los bovinos.

Al mirar más a fondo esta información, se observa que, a medida que aumenta el tamaño de la explotación, hombres y mujeres pierden participación porcentual en relación a las personas jurídicas, llegando a la situación en que, en los predios sobre 2.000 hectáreas, prácticamente el 50% de ellos se encuentra en manos de empresas (figura 1).

Tabla 1. Existencias bovinas según rango de tamaño de la explotación y tipo de propietario					
Tamaño de la explotación (rango)	Propietario	Número		Porcentaje	
		Explotaciones	Bovinos	Explotaciones	Bovinos
Sin superficie	Hombre	350	4.391	68,5	32,9
	Mujer	107	1.407	20,9	10,5
	Persona jurídica	54	7.560	10,6	56,6
<b>Total sin superficie</b>		<b>511</b>	<b>13.358</b>	<b>0,4</b>	<b>0,4</b>
Entre 0,1 y 49,9 ha	Hombre	72.499	717.688	69,5	72,3
	Mujer	26.117	211.523	25,1	21,3
	Persona jurídica	5.642	63.430	5,4	6,4
<b>Total entre 0,1 y 49,9 ha</b>		<b>104.258</b>	<b>992.641</b>	<b>80,8</b>	<b>26,2</b>
Entre 50 y 99,9 ha	Hombre	7.672	253.573	70,3	67,7
	Mujer	2.197	70.577	20,1	18,8
	Persona jurídica	1.041	50.589	9,5	13,5
<b>Total entre 50 y 99,9 ha</b>		<b>10.910</b>	<b>374.739</b>	<b>8,5</b>	<b>9,9</b>
Entre 100 y 199,9 ha	Hombre	4.002	265.249	65,5	57,7
	Mujer	1.233	90.506	20,2	19,7
	Persona jurídica	878	103.606	14,4	22,6
<b>Total entre 100 y 199,9 ha</b>		<b>6.113</b>	<b>459.361</b>	<b>4,7</b>	<b>12,1</b>
Entre 200 y 499,9 ha	Hombre	2.557	365.788	59,5	48,3
	Mujer	789	152.758	18,3	20,2
	Persona jurídica	954	238.384	22,2	31,5
<b>Total entre 200 y 499,9 ha</b>		<b>4.300</b>	<b>756.930</b>	<b>3,3</b>	<b>20,0</b>
Entre 500 y 999,9 ha	Hombre	801	187.652	51,7	38,6
	Mujer	277	80.060	17,9	16,5
	Persona jurídica	471	217.975	30,4	44,9
<b>Total entre 500 y 999,9 ha</b>		<b>1.549</b>	<b>485.687</b>	<b>1,2</b>	<b>12,8</b>
Entre 1.000 y 2.000 ha	Hombre	333	106.785	49,6	35,9
	Mujer	99	34.224	14,7	11,5
	Persona jurídica	240	156.396	35,7	52,6
<b>Total entre 1.000 y 2.000 ha</b>		<b>672</b>	<b>297.405</b>	<b>0,5</b>	<b>7,9</b>
Sobre 2.000 ha	Hombre	275	117.530	39,6	28,8
	Mujer	75	38.866	10,8	9,5
	Persona jurídica	345	251.999	49,6	61,7
<b>Total sobre 2.000 ha</b>		<b>695</b>	<b>408.395</b>	<b>0,5</b>	<b>10,8</b>
Total general	Hombre	88.489	2.018.656	68,6	53,3
	Mujer	30.894	679.921	23,9	17,9
	Persona jurídica	9.625	1.089.939	7,5	28,8
<b>Total general</b>		<b>129.008</b>	<b>3.788.516</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

NOTA: porcentajes generales por cada segmento de tamaño y al interior de cada rango de tamaño

FUENTE: Odepa, con antecedentes del Censo Agropecuario 2007



En el caso de las mujeres como propietarias de las explotaciones, éstas sólo superan el 25% en el estrato de tamaño más pequeño, es decir, en menos de 50 hectáreas. Por otra parte, los hombres aparecen como el porcentaje más alto de propietarios de explotaciones donde se encuentran bovinos en todos los estratos de tamaño de explotación, salvo en el superior a 2.000 ha, donde son superados por las empresas.

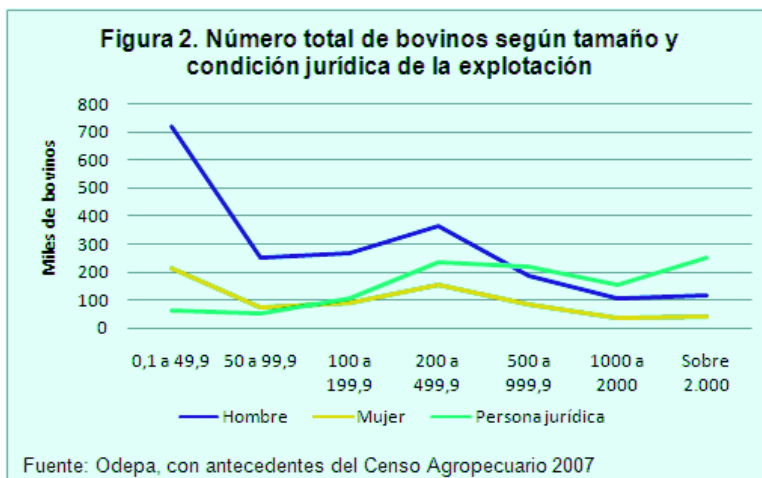
No hay grandes diferencias entre hombres y mujeres en relación al promedio de animales por explotación, que es de 22 bovinos en los predios en que una mujer es la propietaria y 22,8 en el caso en que el propietario es hombre (tabla 2). Sin embargo, el promedio nacional aumenta a 29,4 animales por explotación, debido a que los predios a cargo de empresas tienen un promedio de 113,2 bovinos. Cabe recordar que el Censo 1997 entrega un promedio de 26 animales por explotación, lo que implica un aumento de 15% en el tamaño promedio del rebaño en la última década.

La tabla 2 muestra que, si bien para todos los tipos de propietarios a medida que aumenta el tamaño de la explotación aumenta el tamaño promedio de los rebaños, estos promedios son más altos en todos los rangos de tamaño en las explotaciones de las personas jurídicas. En el caso de hombres y mujeres, en los estratos de tamaño de explotación superiores a 100 ha las propietarias tienen rebaños promedio más grandes que los propietarios.

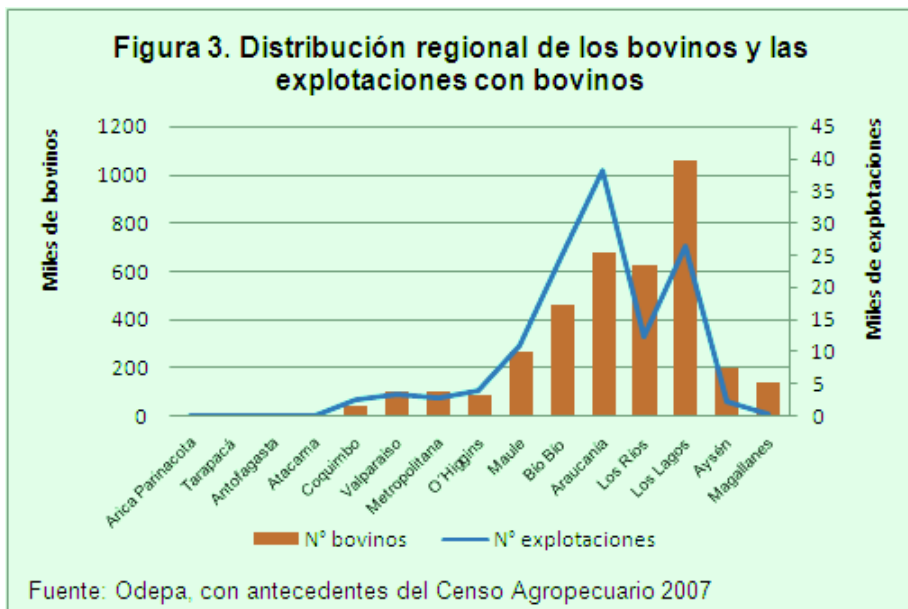
Tamaño de la Explotación (Rango)	Persona Natural		Persona Jurídica
	Hombre	Mujer	
0,1 a 49,9	9,9	8,1	11,2
50 a 99,9	33,1	32,1	48,6
100 a 199,9	66,3	73,4	118,0
200 a 499,9	143,1	193,6	249,9
500 a 999,9	234,3	289,0	462,8
1000 a 2000	320,7	345,7	651,7
Sobre 2.000	427,4	518,2	730,4
<b>Total general</b>	<b>22,8</b>	<b>22,0</b>	<b>113,2</b>

FUENTE: Odepa, con antecedentes del Censo Agropecuario 2007

Del total de 3.788.516 bovinos existentes en el país, el mayor número de animales (2.014.265), es decir un 53,2%, se encuentra en predios en que el propietario es hombre (figura 2). De ellos el 35,6% (717.688 animales) se encuentran en predios de tamaño inferior a 50 hectáreas; el 18,1% (365.788 animales), en predios entre 200 y 500 hectáreas, y 13,2% (265.249 animales), en predios entre 100 y 200 hectáreas. Por otra parte, los predios que tienen mujeres como propietarias sólo cuentan con 678.514 bovinos, o sea, un 17,9% del total de bovinos del país, donde 31,2% (211.523 animales) se encuentra en predios de menos de 50 ha.



Finalmente, las explotaciones en manos de empresas albergan 1.082.379 bovinos (28,6% del total), de los cuales 251.999 animales (23,3%) se encuentran en predios sobre 2.000 ha. En relación a la distribución regional de bovinos, la figura 3 muestra que, si bien la Región de la Araucanía concentra la mayor cantidad de predios que declaran existencias de bovinos (38.317 explotaciones o 29,7% del total del país), es la Región de los Lagos la que concentra el mayor número de animales (1.058.210 animales): un 27,9% del total de bovinos y 45,7% del total nacional de vacas lecheras (222.280 animales).



En términos de tamaño medio del rebaño, la Región de Magallanes presenta los rebaños más numerosos, con 314 animales en promedio, seguida por las regiones de Aysén y Los Ríos, con 87 y 50 animales, respectivamente. Lo anterior coincide con que la Región de Magallanes tiene la mayor participación de personas jurídicas a nivel nacional.

En la zona norte, las regiones comprendidas entre Arica y Parinacota y Coquimbo tienen una baja importancia relativa en relación a la producción bovina nacional: existen sólo 2.987 explotaciones vinculadas a esta actividad, con un total de 51.133 cabezas de ganado bovino (2,3% de las explotaciones y 1,4% de la masa).

Las regiones del centro, así como las de la zona austral, tienen una participación media en la producción bovina. Así, las regiones de Valparaíso, Metropolitana, de O'Higgins y del Maule cuentan en total con 15% de las existencias bovinas en 16,3% de las explotaciones, mientras Aysén y Magallanes representan 2,1% de las explotaciones y 9,1% de las existencias.

Como se observa en la tabla 3, la Región de Antofagasta, si bien presenta un bajo número de predios y de bovinos, es la única región en que la participación de las personas naturales como propietarios de los predios es igualitaria: 37 explotaciones están en manos de hombres y 37 en manos de mujeres.

Respecto a la participación de hombres como propietarios de predios que declaran bovinos dentro del total de las explotaciones, la Región de O'Higgins es la que tiene el más alto porcentaje (75,1%), seguida de la Araucanía, con 72,8%. En cuanto al número de bovinos en manos de hombres dentro del total de bovinos de cada región, la Región de la Araucanía y la de Arica y Parinacota presentan los porcentajes más altos, con más de 62% del total de bovinos en dichas regiones.

En el caso de predios cuya tenencia corresponde a personas jurídicas, es interesante destacar la Región de Magallanes, donde 27,2% de los predios y 37,6% de los bovinos se encuentran en este sector. Además, se puede observar que, tanto en la Región de Atacama como en la Metropolitana, sobre el 40% de los bovinos se encuentran en predios de personas jurídicas.

Tabla 3a). Explotaciones y existencias bovinas según región y tipo de propietario					
Región	Propietario	Número		Porcentaje	
		Explotaciones	Bovinos	Explotaciones	Bovinos
Arica y Parinacota	Hombre	103	1.423	62,8	62,6
	Mujer	56	817	34,1	35,9
	Persona jurídica	5	33	3,0	1,5
<b>Total Arica y Parinacota</b>		<b>164</b>	<b>2.273</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>
Tarapacá	Hombre	23	67	59,0	54,5
	Mujer	16	56	41,0	45,5
<b>Total Tarapacá</b>		<b>39</b>	<b>123</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
Antofagasta	Hombre	37	136	48,7	48,9
	Mujer	37	136	48,7	48,9
	Persona jurídica	2	6	2,6	2,2
<b>Total Antofagasta</b>		<b>76</b>	<b>278</b>	<b>0,1</b>	<b>0,0</b>
Atacama	Hombre	126	2.982	71,6	41,7
	Mujer	34	768	19,3	10,7
	Persona jurídica	16	3.398	9,1	47,5
<b>Total Atacama</b>		<b>176</b>	<b>7.148</b>	<b>0,1</b>	<b>0,2</b>
Coquimbo	Hombre	1.763	24.579	69,6	59,5
	Mujer	549	6.016	21,7	14,6
	Persona jurídica	220	10.716	8,7	25,9
<b>Total Coquimbo</b>		<b>2.532</b>	<b>41.311</b>	<b>2,0</b>	<b>1,1</b>
Valparaíso	Hombre	2.336	50.698	70,4	47,2
	Mujer	557	13.722	16,8	12,8
	Persona jurídica	426	42.890	12,8	40,0
<b>Total Valparaíso</b>		<b>3.319</b>	<b>107.310</b>	<b>2,6</b>	<b>2,8</b>
Metropolitana	Hombre	1.947	50.926	70,1	47,3
	Mujer	444	10.600	16,0	9,9
	Persona jurídica	385	46.073	13,9	42,8
<b>Total Metropolitana</b>		<b>2.776</b>	<b>107.599</b>	<b>2,2</b>	<b>2,8</b>
NOTA: porcentajes generales por cada segmento de tamaño y al interior de cada rango de tamaño					
FUENTE: Odepa, con antecedentes del Censo Agropecuario 2007					

Tabla 3b). Explotaciones y existencias bovinas según región y tipo de propietario					
Región	Propietario	Número		Porcentaje	
		Explotaciones	Bovinos	Explotaciones	Bovinos
O'Higgins	Hombre	2.929	52.024	75,1	58,5
	Mujer	618	6.997	15,9	7,9
	Persona jurídica	352	29.965	9,0	33,7
<b>Total O'Higgins</b>		<b>3.899</b>	<b>88.986</b>	<b>3,0</b>	<b>2,3</b>
Maule	Hombre	7.661	146.605	69,5	55,2
	Mujer	2.252	38.968	20,4	14,7
	Persona jurídica	1.112	80.207	10,1	30,2
<b>Total Maule</b>		<b>11.025</b>	<b>265.780</b>	<b>8,5</b>	<b>7,0</b>
Bío Bío	Hombre	16.519	264.187	66,7	57,5
	Mujer	6.313	87.740	25,5	19,1
	Persona jurídica	1.926	107.289	7,8	23,4
<b>Total Bío Bío</b>		<b>24.758</b>	<b>459.216</b>	<b>19,2</b>	<b>12,1</b>
Araucanía	Hombre	27.904	425.807	72,8	62,8
	Mujer	9.069	113.818	23,7	16,8
	Persona jurídica	1.344	138.353	3,5	20,4
<b>Total Araucanía</b>		<b>38.317</b>	<b>677.978</b>	<b>29,7</b>	<b>17,9</b>
Los Ríos	Hombre	7.970	274.583	63,5	43,6
	Mujer	3.462	108.414	27,6	17,2
	Persona jurídica	1.118	246.388	8,9	39,1
<b>Total Los Ríos</b>		<b>12.550</b>	<b>629.385</b>	<b>9,7</b>	<b>16,6</b>
Los Lagos	Hombre	17.356	543.851	65,2	51,4
	Mujer	6.817	229.002	25,6	21,6
	Persona jurídica	2.445	285.357	9,2	27,0
<b>Total Los Lagos</b>		<b>26.618</b>	<b>1.058.210</b>	<b>20,6</b>	<b>27,9</b>
Aysén	Hombre	1.577	116.428	68,6	58,4
	Mujer	574	37.661	25,0	18,9
	Persona jurídica	149	45.195	6,5	22,7
<b>Total Aysén</b>		<b>2.300</b>	<b>199.284</b>	<b>1,8</b>	<b>5,3</b>
Magallanes	Hombre	238	64.360	51,9	44,8
	Mujer	96	25.206	20,9	17,5
	Persona jurídica	125	54.069	27,2	37,6
<b>Total Magallanes</b>		<b>459</b>	<b>143.635</b>	<b>0,4</b>	<b>3,8</b>
<b>Total general</b>		<b>129.008</b>	<b>3.788.516</b>	<b>29,7</b>	<b>17,9</b>
NOTA: porcentajes generales por cada segmento de tamaño y al interior de cada rango de tamaño					
FUENTE: Odepa, con antecedentes del Censo Agropecuario 2007					

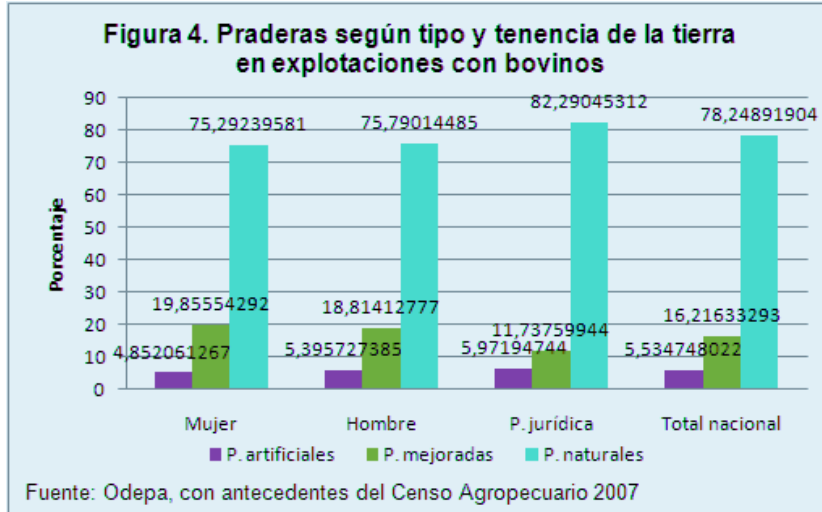
Las explotaciones que declaran tener bovinos a nivel nacional cuentan con un total de 4.504.971 hectáreas de praderas naturales, 933.612 de praderas mejoradas y 318.648 de praderas artificiales. En otras palabras, de la superficie total de praderas de estos predios, 78,2% corresponden a praderas naturales; 16,2%, a mejoradas, y 5,5%, a artificiales (tabla 4).

En la zona ganadera del país, dada por las regiones del sur entre el Bío Bío y Los Lagos, se encuentra el 74,6% de la masa bovina. Este ganado se ubica en una zona que posee el 38,5% del total de las praderas declaradas por los productores bovinos en el censo. De los 2,2 millones de hectáreas de praderas de esta zona, el 57% corresponde a praderas naturales; el 33,7%, a mejoradas, y el 9,3% restante, a artificiales. Esta zona tiene la menor proporción de praderas naturales, ya que en la zona norte se supera el 93% y en la central, el 81%, siendo la zona austral donde el porcentaje de pradera natural es más alto a nivel nacional, con 95,4% (tabla 4).

Las regiones del sur también cuentan con 79,9% de las praderas mejoradas y 64,7% de las praderas artificiales del total de predios que declaran bovinos.

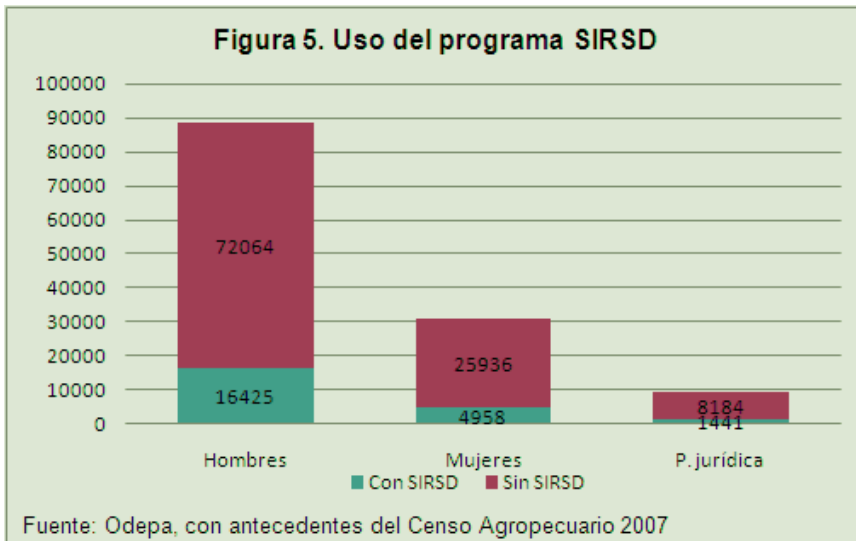
<b>Tabla 4. Superficie de praderas en las explotaciones que declaran existencias de bovinos en diferentes zonas de Chile</b>				
Zona	Hectáreas de praderas			
	Total	Artificiales	Mejoradas	Naturales
Norte	730.765	42.976	7.147	680.641
Centro	882.673	51.488	110.091	721.095
Sur	2.214.537	206.136	746.068	1.262.333
Austral	1.929.256	18.049	70.306	1.840.902
<b>Total</b>	<b>5.757.231</b>	<b>318.648</b>	<b>933.612</b>	<b>4.504.971</b>
FUENTE: Odepa, con antecedentes del Censo Agropecuario 2007				

Como se puede observar en la figura 4, tanto en las explotaciones de hombres como en las de mujeres, un 75% de sus praderas son naturales, valor que es superado en el caso de las empresas, donde se llega a 82%. En relación a las praderas artificiales, las mujeres tienen en sus explotaciones un porcentaje más bajo que el nacional (4,9% contra 5,5%). Respecto a praderas mejoradas, tanto las explotaciones de los hombres como las de las mujeres muestran un porcentaje más alto que el nacional, mientras en el caso de las personas jurídicas este tipo de praderas corresponde sólo a 11,7% del total, lo que es inferior al 16,2% que se presenta a nivel nacional.



### SISTEMA DE INCENTIVOS PARA LA RECUPERACIÓN DE SUELOS DEGRADADOS (SIRSD)

De las explotaciones que declaran existencias de ganado bovino, 22.824 han utilizado el Sistema de Incentivos para la Recuperación de Suelos Degradados en los últimos dos años. Esto corresponde a 17,7% del total de explotaciones con bovinos. Respecto al total de predios que utilizaron este instrumento de fomento, 72% corresponden a predios de propietarios hombres, 21,7% a productoras y 6,3% a personas jurídicas (figura 5). Estos porcentajes son concordantes con la distribución de los predios con bovinos a nivel nacional, donde 68,6% está en manos de productores, 23,9% son de productoras y 7,5% están a cargo de personas jurídicas.

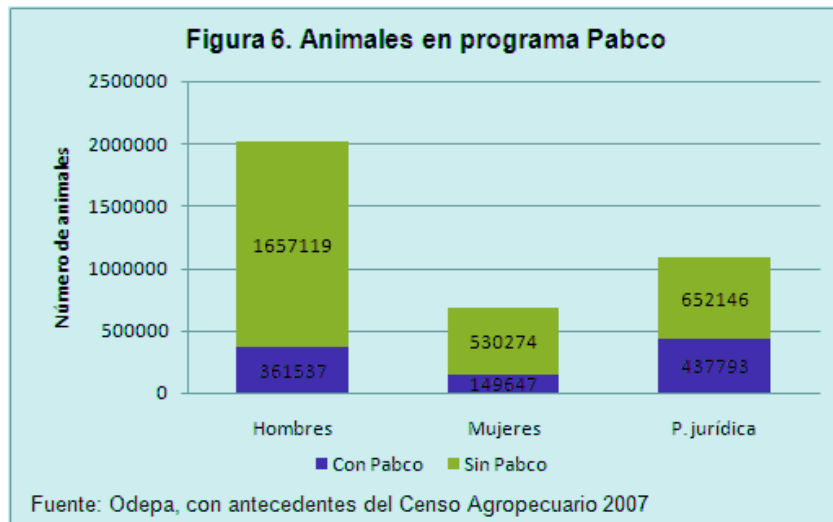


Del total de predios con bovinos que declaran haber utilizado el SIRSD, 34,6% pertenecen a la Región de los Lagos; 27,4% a la Región de la Araucanía; 13,4% a la Región del Maule y 11,8% a la Región de los Ríos.

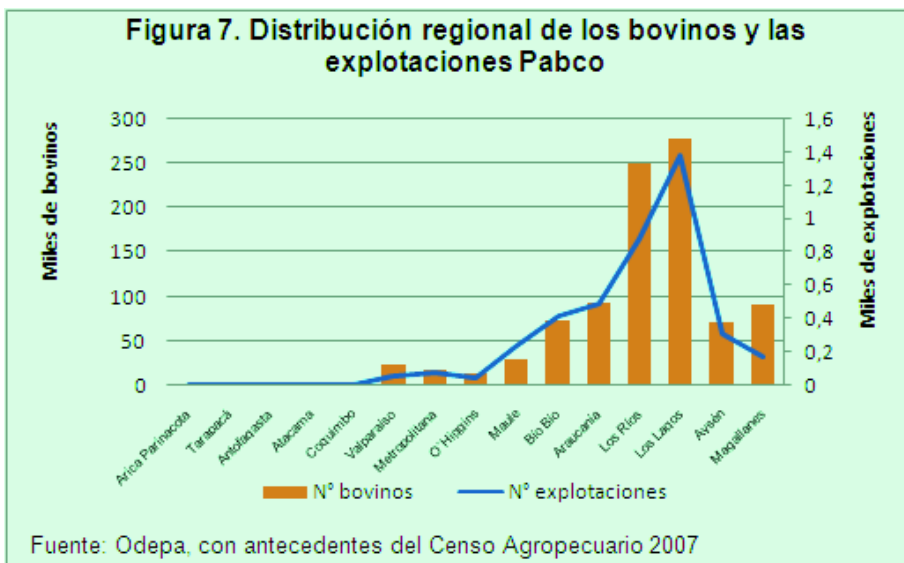
Por otra parte, la utilización del SIRSD se concentra en el segmento de tamaño predial menor de 50 hectáreas, con 72% del total de explotaciones que han usado este instrumento, seguido del estrato entre 50 y 100 hectáreas, con 11,8%. Se debe recordar que el 80,8% de los predios se encuentra en el segmento de menos de 50 hectáreas.

### PLANTEL ANIMAL BAJO CERTIFICACIÓN OFICIAL (PABCO)

Del total de las explotaciones con bovinos, sólo 4.038 (3,13%) declaran estar adscritas al programa Pabco del Servicio Agrícola y Ganadero. Sin embargo, cuando se analiza en términos de número de bovinos, esto corresponde a 25% del total de animales (948.977 cabezas de ganado bovino) (figura 6).



Desde la Región de Arica y Parinacota hasta Atacama no se encuentran predios Pabco. En la Región de Coquimbo se reconocen tres predios, con 533 bovinos, en esta categoría. Las regiones con mayor presencia de explotaciones adscritas al programa Pabco son la de Los Lagos, con 34,1% del total de los predios en el programa y el 29,4% de los animales, y Los Ríos, con 21,8% y 26,4%, respectivamente (figura 7).



Como se observa en la tabla 5, de las 4.038 explotaciones Pabco, el 64,8% corresponde a propietarios del sexo masculino; 19,6%, al femenino, y 15,6%, a las personas jurídicas. Sin embargo, estas proporciones varían cuando se considera el número de animales Pabco, con 38,1%, 15,8% y 46,1%, respectivamente.

	Explotaciones con bovinos		Explotaciones Pabco	
	Número de explotaciones	Total bovinos	Número de explotaciones	Total bovinos
Hombres	68,6	53,3	64,8	38,1
Mujeres	23,9	17,9	19,6	15,8
Persona jurídica	7,5	28,8	15,6	46,1
<b>Total</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

FUENTE: Odepa, con antecedentes del Censo Agropecuario 2007

Claramente, son las explotaciones en manos de personas jurídicas las que asumieron más activamente incorporar sus predios al programa Pabco, ya que su participación relativa aumenta de 7,5% en el total de explotaciones a 15,6% en los predios Pabco, y de 28,8% a 46,1% en número de bovinos. Las personas naturales, sean hombres o mujeres, muestran un comportamiento semejante respecto a la incorporación a este programa.

Si bien a nivel nacional, e independiente del tipo de propietario, las explotaciones tienen en promedio 29,4 bovinos cada una, el subconjunto de las explotaciones Pabco cuenta con 235 animales en promedio. En todos los tipos de productores los predios que declaran ser Pabco tienen rebaños de tamaño medio mayor que el nacional. Así, por ejemplo, las mujeres, que en general tienen un promedio de 22 bovinos por predio, al interior del grupo de las mujeres con predio Pabco este valor alcanza a 188,7 animales. Para el caso de los hombres, la situación varía desde 22,8 animales promedio nacional a 138,1 animales en los predios Pabco de hombres. Para las personas jurídicas, el tamaño promedio del rebaño se incrementa en 516%, desde 113,2 a 697,1 animales en sus predios PABCO de empresas.

La Región de Magallanes presenta los predios Pabco con mayor número de animales en promedio (524,5), lo que es concordante con que esta región posee los rebaños más numerosos a nivel nacional. Es seguida por la Región de Valparaíso, donde el tamaño medio de los rebaños Pabco es de 450,1 animales.