

CAPÍTULO 3

SUPERFICIE AGROPECUARIA DE LA REGIÓN DE AYSÉN

Christian Hepp

La región de Aysén, ubicada en la zona austral de Chile, tiene una superficie total de 10,8 millones de hectáreas, lo que corresponde al 14,2% de la superficie del país. Aysén es una región con una orografía escarpada, en la que se define una intrincada red de valles angostos, con una alta proporción de suelos cubiertos de bosque nativo en zonas de difícil acceso. Hay, asimismo, una gran cantidad de lagos, lagunas, glaciares y campos de hielo, además de zonas ubicadas sobre los límites de vegetación (aproximadamente sobre 1.300-1.400 m.s.n.m). De esta forma, una gran parte de la superficie regional de Aysén no se encuentra bajo explotación agropecuaria.

Por otra parte, una proporción cercana al 50% de la superficie regional se encuentra bajo el sistema de parques y reservas nacionales (áreas silvestres protegidas, SNASPE (figura 3.1), siendo así la zona con mayor cantidad y superficie de este tipo de recurso de conservación en el país.

SUPERFICIE AGROPECUARIA NACIONAL

Chile cuenta con alrededor de 15,8 millones de hectáreas de superficie calificada como "agropecuaria". De ellas, el 45% (7,15 millones de ha) se encuentran en la zona sur-austral, es decir entre las regiones de Araucanía y Magallanes, donde se concentra la mayor actividad ganadera del país.

El desglose de la superficie agropecuaria nacional se resume en el cuadro 3.1. Al considerar la superficie agrícola de cultivos, y frutales, la zona sur-austral abarca el 28,5% de ella, con cerca de 370.000 ha. Mayor es la importancia de las praderas sembradas, con casi 47% (185.000 ha) del total nacional. La mayor proporción de las praderas mejoradas del país (77%) se encuentra entre la Araucanía y Magallanes, con más de 812.000 ha. Asimismo, esa zona abarca el 44% de las praderas naturales y naturalizadas del país, con 4,7 millones de hectáreas, y un 50% de la superficie de matorrales, con más de 970.000 ha.



Figura 3.1 Áreas silvestres protegidas en la región de Aysén (presentado con coloración verde)
Fuente: Proyecto GEF-SNAP.

	Superficie Agropecuaria	Agrícola cultivos y frutales	Forrajeras sembradas	Barbechos	Praderas mejoradas	Praderas naturales y naturalizadas	Matorrales
País	15.816.204	1.296.394	395.630	353.036	1.055.354	10.795.165	1.920.624
Araucanía	1.243.945	256.331	64.693	29.934	151.993	614.853	126.143
Los Ríos	501.094	52.993	46.549	1.260	169.602	165.229	65.462
Los Lagos	1.082.719	57.511	53.391	970	391.893	350.630	228.324
Aysén	992.691	2.099	14.352	1.010	44.190	581.122	349.917
Magallanes	3.333.996	698	5.997	30.537	54.997	3.041.337	200.430
Zona Sur	2.827.759	366.834	164.633	32.163	713.488	1.130.711	419.929
Zona Austral	4.326.687	2.798	20.349	31.547	99.187	3.622.459	550.347
Sur/austral	7.154.445	369.632	184.982	63.711	812.675	4.753.170	970.276
% sur/austral	45,20%	28,50%	46,80%	18,00%	77,00%	44,00%	50,50%

Cuadro 3.1 Desglose de la superficie agropecuaria del país y relevancia de la zona sur-austral (Araucanía a Magallanes). Datos elaborados a partir de censo agropecuario INE 2007.

A pesar de que las cifras indicadas para la zona sur-austral ya son muy relevantes, hay que señalar que la actividad ganadera de mayor potencial productivo (y que está basada en praderas) se encuentra en esta zona.

SUPERFICIE AGROPECUARIA REGIÓN DE AYSÉN

El cuadro 3.2 muestra las superficies que ocupan las diferentes zonas agroclimáticas de la región de Aysén. Un estudio que definió 68 valles de potencial agropecuario en la región (Hepp y Stolpe, 2014; Hepp y Stuardo, 2014) abarcó la totalidad de superficie entre las clases de capacidad de uso III a VII. De un total de 1,4 millones de hectáreas dentro de esas categorías, la zona Húmeda abarca 331.000 ha, la zona Intermedia 312.000 ha, la zona Sur 136.000 ha y la zona de Estepa unas 280.000 ha.

También se observaron sectores de transición entre las zonas intermedia/húmeda (57.000 ha) e intermedia/estepa (269.000 ha). Además hay una zona de microclima, la que abarca cerca de 23.000 ha en total, aunque sólo cerca de 2.500 ha corresponden a suelos arables, los que están bajo riego.

En el mismo cuadro 3.2 se desglosa la distribución de capacidades de uso (CUS) de los suelos, en cada una de las zonas delimitadas. Se observa que la superficie de suelos

arables (CUS III y IV) es muy escasa y se concentra en las zonas húmeda e intermedia. En esta superficie se concentran las praderas mixtas sembradas, la superficie de alfalfa y los cultivos forrajeros.

La región tiene cerca de 620.000 ha de CUS VI, suelos que se consideran preferentemente de uso ganadero y unas 460.000 ha de CUS VII, suelos de uso eventual ganadero en condiciones marginales. La categoría de “otros” corresponde a espejos de agua, zonas urbanas, caminos, cajas de ríos, entre otros.

Zonas Agroclimáticas		Capacidad de uso de los suelos (CUS, ha)					
Zona	Superficie total (ha)	III	IV	V	VI	VII	Otros
Estepa	280.222	313	7.485	18.518	191.369	59.934	2.604
Húmeda	331.355	327	46.815	41.383	94.676	125.786	22.368
Intermedia	312.120	884	44.064	19.274	151.151	82.603	14.144
Microclima	22.570	1.418	938	134	8.144	11.743	192
Sur	136.509	0	1.420	34.802	28.491	54.585	17.211
Transición Húmeda	57.367	0	7.301	2.747	17.420	26.008	3.891
Transición Estepa	268.814	0	15.595	16.647	127.911	99.423	9.237
Total	1.408.957	2.943	123.617	133.505	619.162	460.082	69.647

Nota: no incluye porción de suelos CUS VIII del estudio.

Cuadro 3.2 Zonas agroclimáticas de Aysén: Superficie (ha) y distribución de capacidad de uso de los suelos (CUS) (adaptado de Hepp y Stuardo, 2014).

El cuadro 3.3 muestra el desglose de tipos vegetacionales para la superficie denominada de “potencial silvoagropecuario” de la región de Aysén y que se detalla en el estudio que abarcó más de 1,5 millones de hectáreas (Hepp y Stuardo, 2014). Se aprecia que los valles potencialmente productivos de la denominada zona húmeda de Aysén son los que presentan mayor cobertura boscosa, con alrededor del 16% de la superficie estudiada, seguido de las zonas intermedia (7,8%) y de transición a la estepa (8,2%). De los 1,57 millones de hectáreas totales con potencial silvoagropecuario, un 42% está cubierta de bosque (659.000 ha). Además, se suman 234.000 ha de estepas y alrededor de 221.000 ha de matorrales. En el conjunto, algo más de 300.000 ha corresponden a la definición de praderas, lo que representa alrededor del 19% de la superficie del estudio. Una alta proporción (48%) de las praderas se encuentra en la zona intermedia, donde se concentra una proporción sustancial de la actividad ganadera bovina, con capacidades de crianza, recría y engorda en ciertas áreas.

Zonas Agroclimáticas		Tipo vegetación (ha)					
Zona	Superficie (ha)	Bosque	Estepa	Humedales	Matorral	Pradera	Otros
Estepa	281.815	61.976	147.209	3.450	16.194	39.250	13.736
Húmeda	382.282	253.309	223	8.289	59.991	32.451	28.019
Intermedia	342.920	122.410	9.267	614	32.608	142.893	35.129
Microclima	22.576	1.537	5.884	228	6.182	4.380	4.365
Sur	185.516	62.144	21.409	10.974	41.987	20.549	28.454
Transición Húmeda	65.679	29.154	377		12.491	19.419	4.238
Transición Estepa	290.599	128.553	49.786	1.768	51.414	42.501	16.576
Total	1.571.388	659.082	234.155	25.322	220.869	301.443	130.517

Nota: incluye pequeña fracción de suelos CUS VIII del estudio.

Cuadro 3.3 Zonas agroclimáticas de Aysén: Superficie (ha) y distribución de tipos de vegetación. (Elaborado a partir de información en Hepp y Stuardo, 2014).

Un aspecto a considerar es la capacidad de uso de los suelos, mirado desde la perspectiva agropecuaria, sin embargo, es necesario considerar cuál es la cobertura vegetal existente. Los suelos con bosque nativo no pueden ser legalmente habilitados, aunque sean de capacidad de uso agrícola e incluso arables.

El cuadro 3.4 muestra un análisis de la distribución de la superficie de potencial silvoagropecuario regional, basada en la combinación de los resultados obtenidos para la capacidad de uso de los suelos y la cubierta de vegetación que ellos poseen.

Por ello, a pesar de que en la región de Aysén existen algo más de 126.000 ha de suelos arables, el 38% de ellas están cubiertas de bosque y por lo tanto no pueden ser labradas (implicaría remover el bosque). Sólo cerca de 78.000 ha serían los suelos realmente arables de la región de Aysén, que representa cerca del 5% de la superficie silvoagropecuaria y sólo un 0,7% de la superficie total regional (10,8 millones de ha).

Como suelos “ganaderos” que tienen limitación de humedad (clase CUS V) se tienen 133.000 ha aproximadamente, y corresponden a humedales, mallines y similares. Junto a los anteriores se tienen 619.000 ha de suelos de CUS VI, los que son demasiado escarpados para ser labrados, pero pueden soportar praderas naturalizadas y matorrales de diferentes tipos, según cada zona agroclimática. En estos suelos ganaderos, casi la mitad está cubierta de bosque, mientras que alrededor de 382.000 ha estarían “limpias” (con praderas) o cubiertas con matorral de densidad variable, que representa un 24% de la superficie silvoagropecuaria regional y 3,5% del total regional. Estos suelos

ganaderos son el principal sitio donde se desarrollan los sistemas de crianza en la región de Aysén.

Además de lo señalado anteriormente, en los valles potencialmente productivos existirían cerca de 460.000 ha de suelos con capacidad de uso forestal (CUS VII), los que también tienen uso ganadero eventual en sistemas muy extensivos y marginales y donde el uso generalmente es eventual.

Si se suman las superficies de suelos “limpios” indicados, se llega a un total de alrededor de 460.000 ha de uso preferentemente agropecuario en la región de Aysén, que corresponde a suelos con CUS III-VI. Ello representa aproximadamente el 29% de la superficie silvoagropecuaria regional y sólo un 4,3% de la superficie total de Aysén.

Queda de manifiesto que esta región está dominada por suelos de CUS VIII, además de campos de hielo, zonas ubicadas sobre el límite altitudinal de vegetación, grandes lagos, entre otros, es decir, superficie de conservación, uso recreativo y potencial turístico. Por ello, es de gran importancia aprovechar de la forma más eficiente la superficie destinada a ganadería.

USO	Ha	% respecto total regional	<u>De ellos:</u> <u>suelos bajos</u> <u>bosques (ha)</u>	Suelos “limpios” (ha)	% respecto total regional
Arable	126.560	1,16%	48.202 (38,1%)	78.358	0,72%
Ganadero limitación humedad	133.505	1,23%	370.413 (49,2%)	382.254	3,52%
Ganadero	619.162	5,90%			
Subtotal agropecuario	879.227	8,10%	418.615 (47,6%)	460.612	4,25%
Forestal y ganadero marginal (VII)	460.081	4,40%			
Total	1.339.308	12,30%			

Cuadro 3.4 Superficie agropecuaria de la región de Aysén y proporción de suelos de potencial agropecuario cubiertos de bosque. Elaborado a partir de datos en Hepp y Stuardo, 2014.