

# ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL PASTIZAL PAMPEANO Y EL BOSQUE NATIVO EN EL CENTRO-SUR DE LA PROVINCIA DE SAN LUIS. EVALUACIÓN PRELIMINAR MEDIANTE IMÁGENES SATELITALES

Gómez Hermida, V. F.<sup>1</sup>, M. R. Demaría<sup>1</sup> y N. O. Maceira<sup>2</sup>. 2007. Pastizales, métodos de evaluación, especies nativas.

1-INTA, E.E.A San Luis;

2- INTA E.E.A Balcarce [nmaceira@balcarce.inta.gov.ar](mailto:nmaceira@balcarce.inta.gov.ar)

[www.produccion-animal.com.ar](http://www.produccion-animal.com.ar)

[Volver a: Pasturas naturales, manejo](#)

## INTRODUCCIÓN

La provincia de San Luis está ubicada en la región sub-húmeda/semiárida templada de Argentina. Desde su centro y hasta el límite sur el relieve es plano a ondulado, con suelos arenosos y vegetación correspondientes fitogeográficamente a los ecosistemas caldenal (Espinal), pastizal medanoso con isletas de chañar (Pampa) y algarrobal con jarillal (Monte).

Las precipitaciones disminuyen hacia el oeste, determinando un marcado patrón en el uso de tierra en tal sentido, disminuyendo las superficies agrícolas y aumentando las áreas de vegetación natural, de uso ganadero. Este trabajo constituye una evaluación preliminar del estado de conservación de los ecosistemas originales del centro-sur de la provincia, con especial referencia al pastizal pampeano semiárido.

## MATERIALES Y MÉTODOS

Se realizó una clasificación supervisada de tipos de cobertura mediante imágenes LANDSAT TM correspondiente al período estival del año 1997, tomando como referencia sitios de uso conocido. Las imágenes clasificadas se unieron para formar un mosaico, sobre el cual se sobrepuso una capa vectorial correspondiente a las unidades de vegetación original, basado en el mapa de Anderson *et al.* (1970) ajustado siguiendo a Peña Zubiate *et al.* (1998). Para cada unidad de vegetación original se determinó la superficie y proporción ocupada por cada tipo de uso de la tierra.

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Los datos indican que la mayor parte de la región estudiada se encuentra aún dominada por ecosistemas naturales (Figura 1, Tabla 1).

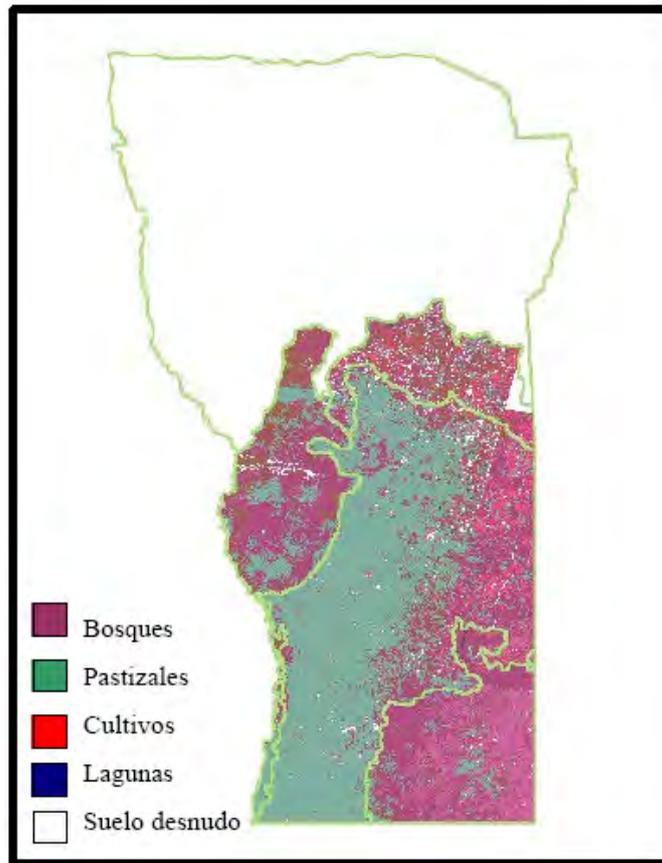
Tabla 1. Superficie y porcentaje de los diferentes tipos de cobertura para cada unidad original de vegetación (ecosistema original) analizada

Unidad de vegetación (Ecosistema original)	Bosques		Pastizales y pasturas		Cultivos y suelo desnudo		Lagunas		Nubes		Subtotal Unidad ha
	Ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	
Pastizal medanoso	493944	27	1204092	66	125958	6.9	2215	0.12	0	0.0	1826209
Caldenal	705198	76	118953	13	97480	10.6	2069	0.22	0	0.0	923699
Algarrobal-jarillal	387999	68	175676	31	1895	0.33	87	0.02	7807	1.4	573463
Subtotal tipo de uso	1587141	48	1498720	45	225332	6.78	4370	0.13	7807	0.2	3323370

El pastizal pampeano semiárido incluye naturalmente una proporción de bosques, representada en su forma pura por isletas de chañar (*Geophrea decorticans*), aunque con cierta presencia de caldén producto del ingreso de esta especie desde la zona vecina del Espinal. No obstante, los datos de tierras agrícolas *per se* subestiman los valores reales de conversión, ya que por ejemplo la clase pastizales y pasturas incluye pasturas cultivadas, por momento no separadas en la clasificación del pastizal natural y que han tomado una importancia creciente en ciertas zonas de este ambiente (Demaría *et al.*, 2004). A su vez, parte de las áreas de pastizal dentro de las unidades de bosque (caldenal y algarrobal-jarillal) pueden representar áreas donde el ecosistema original fue raleado por desmonte y/o quema.

Este trabajo requiere aún de una validación a campo y posterior ajuste de las clases, por lo que debe considerarse como preliminar.

Figura 1.- Ecosistemas y uso de la tierra en el centro-sur de la Provincia de San Luis. El límite interior con predominio de verde corresponde a la unidad Pastizal Pampeano.



#### AGRADECIMIENTOS

Las imágenes satelitales fueron provistas por la Comisión Nacional de Estudios Espaciales (CONAE). El trabajo se enmarca en el proyecto PICT 08-03994

#### BIBLIOGRAFÍA

- ANDERSON, D.L., J.L. DEL ÁGUILA Y A.E. BERNARDÓN. 1970. Las formaciones vegetales de la provincia de San Luis. RIA 2 (VII) N°3.
- DEMARÍA, M.R., W.J. MCSHEA, K. KOY AND N.O. MACEIRA. 2004. Pampas deer conservation with respect to habitat loss and protected area considerations in San Luis, Argentina. *Biological Conservation*, 115 (1): 121-130.

[Volver a: Pasturas naturales, manejo](#)