

Receptividad ganadera en comunidades vegetales de la Reserva de Biosfera Laguna Blanca - Catamarca

Emiliano Quiroga; Walter Agüero;
Fernando Biurrun; Rodrigo Ahumada; Diego Teruel



INTA Ediciones

Colección
RECURSOS

Receptividad ganadera en comunidades vegetales de la Reserva de Biosfera Laguna Blanca - Catamarca

AUTORES:

*Emiliano Quiroga¹ - Walter Agüero²
Fernando Biurrun² - Rodrigo Ahumada¹ - Diego Teruel²*

(1: INTA EEA Catamarca - 2: INTA EEA La Rioja)



Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación

CENTRO REGIONAL CATAMARCA - LA RIOJA

Estación Experimental Agropecuaria Catamarca

Ruta Prov. 33 km 4 | Sumalao | Valle Viejo | Catamarca | Argentina

C.P. 4705 | Tel. (0383) 4441323 - 4441192

Web: www.inta.gob.ar/catamarca

Receptividad ganadera en comunidades vegetales de la Reserva de Biosfera Laguna Blanca, Catamarca / Emiliano Quiroga ... [et al.]. - 1a ed . – Catamarca : Ediciones INTA, 2016.

Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga y online

ISBN 978-987-521-721-8

*1. Receptividad ganadera. 2. Vegetación nativa. 3. Puna. I. Quiroga, Emiliano
CDD 636.2*

Fecha de catalogación: 13/09/2016



“SANTAMARINA y ASOC.” + “IMPACTO VISUAL”

Telefax (0381) 4323948 | Móvil (0381) 156-440795 | santamarinayasoc@gmail.com

Móvil (0388) 154-798766 | impactovisual.arg@gmail.com

Tucumán | Argentina

Septiembre de 2016 - Catamarca - Argentina

RECEPTIVIDAD GANADERA EN COMUNIDADES VEGETALES DE LA RESERVA DE BIOSFERA LAGUNA BLANCA - CATAMARCA

En la Puna de Catamarca, la vegetación existente en los distintos “tipos de campos naturales” es la fuente exclusiva de alimento para el ganado doméstico y las vicuñas. Sin embargo, a pesar de su importancia, es limitado el conocimiento que se tiene sobre la productividad forrajera de esos ambientes.

Desde el año 2007 se realizan una serie de estudios sobre los principales tipos de campos naturales de la Reserva de Biosfera de Laguna Blanca, ubicada en el norte del departamento Belén (a 3200 m.s.n.m.), en la Puna de Catamarca. Las mediciones estacionales permiten conocer mejor cuanto pasto (forraje) se produce, y cuantos animales podrían pastorear en las distintas comunidades vegetales (tipos de campos) sin degradarlas, de manera que el aprovechamiento sea sustentable.

Para estos estudios se usan cerramientos de forma cuadrada (de 3 ó 6 metros por lado), hechos con postes y alambre, que permiten medir la cantidad de pasto que crece durante el año en cada tipo de campo, y con ello poder estimar cuántas hectáreas hacen falta para soportar un animal, lo que se conoce como “receptividad ganadera” ó “capacidad de carga animal”. Los tipos de campos que se están evaluando son:

1 - Campos de “JABONCILLO”

2 - Campos de “CHECAL ALTO”

3 - Campos de “CHECAL BAJO”

4 - Campos de “BRAMILLA”

5 - Campos de “IRO”

6 - “VEGAS” ó “CIÉNAGAS”

Las mediciones se realizan en 6 cerramientos instalados en “vegas” ó “ciénagas”, y en 2 cerramientos instalados en cada uno de los restantes tipos de campos.

A continuación se presentan para cada tipo de campo las principales especies de plantas, y la cantidad de hectáreas que se necesitan, según las mediciones realizadas, para que un animal pastoree sin causar deterioro del campo y sus plantas forrajeras. Esto es importante de considerar, ya que la sobrecarga de las áreas de pastoreo hace que la producción de forraje sea menor, que los animales estén más flacos, que tengan menos crías y que padezcan más problemas sanitarios, entre otros inconvenientes.

Campos de “JABONCILLO”



PRINCIPALES ESPECIES DE PLANTAS:

Jaboncillo (*Panicum chloroleucum*)

Añagua (*Adesmia horrida*)

Peludillo (*Aristida adscensionis*)

CANTIDAD DE HECTÁREAS QUE NECESITA CADA TIPO DE ANIMAL EN UN AÑO

**3 a 5 hectáreas
por oveja, cabra o vicuña**

**5 a 6 hectáreas
por llama**

**25 a 35 hectáreas
por vaca, caballo o burro**

Campos de “CHECAL ALTO”



PRINCIPALES ESPECIES DE PLANTAS:

Checal alto (*Fabiana densa*)

Rica rica (*Acantholippia seriphioides*)

Peludillo (*Aristida adscensionis*)

CANTIDAD DE HECTÁREAS QUE NECESITA CADA TIPO DE ANIMAL EN UN AÑO

10 a 15 hectáreas
por oveja, cabra o vicuña

13 a 25 hectáreas
por llama

75 a 130 hectáreas
por vaca, caballo o burro

Campos de “CHECAL BAJO”



PRINCIPALES ESPECIES DE PLANTAS:

Checal bajo (*Fabiana denudata*)

CANTIDAD DE HECTÁREAS QUE NECESITA CADA TIPO DE ANIMAL EN UN AÑO

**40 o más hectáreas
por oveja, cabra o vicuña**

**60 o más hectáreas
por llama**

**300 o más hectáreas
por vaca, caballo o burro**

Campos de “BRAMILLA”



PRINCIPALES ESPECIES DE PLANTAS:

Bramilla (*Distichlis humilis*)

CANTIDAD DE HECTÁREAS QUE NECESITA CADA TIPO DE ANIMAL EN UN AÑO

4 a 8 hectáreas
por oveja, cabra o vicuña

6 a 12 hectáreas
por llama

30 a 60 hectáreas
por vaca, caballo o burro

Campos de "IRO"



PRINCIPALES ESPECIES DE PLANTAS:

Iro (*Festuca hypsophila*)

Unquillo (*Juncus balticus*)

Bramilla (*Distichlis humilis*)

CANTIDAD DE HECTÁREAS QUE NECESITA CADA TIPO DE ANIMAL EN UN AÑO

0,7 a 1,2 hectáreas
por oveja, cabra o vicuña

1 a 2 hectáreas
por llama

6 a 10 hectáreas
por vaca, caballo o burro

“VEGAS” ó “CIÉNAGAS”



PRINCIPALES ESPECIES DE PLANTAS:

Pasto de vega (*Eleocharis* spp.)

Unquillo (*Juncus balticus*)

CANTIDAD DE HECTÁREAS QUE NECESITA CADA TIPO DE ANIMAL EN UN AÑO

0,1 a 0,2 hectáreas por oveja, cabra o vicuña	0,15 a 0,3 hectáreas por llama	0,7 a 1,5 hectáreas por vaca, caballo o burro
(5 a 10 ovejas, cabras o vicuñas por hectárea)	(3 a 6 llamas por hectárea)	(0,7 a 1,4 vacas, caballos o burros por hectárea)

RECOMENDACIONES GENERALES

- No sobrecargar los campos con más animales de lo recomendado. En zonas de pastoreo compartido, los propietarios del ganado deben acordar la cantidad de animales que pastorearán para evitar la sobrecarga del campo.
- Regularmente, permitir descansos de los campos de pastoreo en la época de crecimiento (verano), para que las plantas forrajeras recuperen su vigor, produzcan semillas y se favorezca el establecimiento de nuevas plantas.
- Descartar el ganado improductivo que está haciendo uso del forraje disponible en el campo (por ejemplo: animales viejos, infértiles, machos que están de más, burros).

AGRADECIMIENTOS

A los pobladores de Laguna Blanca por recibirnos en cada campaña y cuidar de los cerramientos para medición. Al personal de la Estación de Ganadería de Laguna Blanca por su colaboración en el trabajo de campo. A María Serrano, Alicia Sancho, Ariel Herrera, Simón Corzo, Emanuel Luna Toledo, Leonardo Riva de Neira, Maximiliano Zamboni y Juan Curarello por su ayuda en distintas etapas de este trabajo. A los técnicos de la Agencia de Extensión Rural de INTA en Belén. A Francisco Rigalt por sus sugerencias acerca de esta cartilla.

PROYECTOS

“Aportes al desarrollo territorial de la Puna y Valles Áridos de Antofagasta de la Sierra, Belén y Santa María, Catamarca” y “Desarrollo, Integración y transferencia de tecnologías para manejo sustentable de servicios de la vegetación natural para fines ganaderos” (2013-presente); “Proyecto Regional Ganadero” y “Monitoreo forrajero de pastizales” (2009-2012); “Proyecto Regional Camélidos” (2006-2009).

CONTACTOS

- Emiliano Quiroga | INTA EEA Catamarca | quiroga.raul@inta.gob.ar
- Walter Agüero | INTA EEA La Rioja | aguero.walter@inta.gob.ar
- Agencia de Extensión Rural Belén | INTA Catamarca | aerbelen@inta.gob.ar

En la Puna de Catamarca, la vegetación nativa es la fuente exclusiva de alimento para el ganado doméstico y las vicuñas. Desde hace tiempo se realizan una serie de estudios sobre los principales tipos de campos naturales (comunidades vegetales) de la región, para conocer cuánto forraje producen. En esta cartilla, se presenta para cada tipo de campo, las especies de plantas características y la cantidad de hectáreas que se necesitan para que distintas especies animales pastoreen sin causar deterioro de los recursos forrajeros. Se brindan además, algunas recomendaciones generales de manejo.

ISBN 978-987-521-721-8



Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación