

Código: UMSS-DICYT-DCA-2013-AC0001



## Ganadería en bosques xerofíticos



**INVESTIGADORA:** Angelika Stemmer

**UNIDAD:** Instituto de Investigaciones de la Fac. de Ciencias Agrícolas y Pecuarias

**CENTRO/LABORATORIO:** Departamento de Zootecnia

### RESUMEN

La UMSS a través del Departamento de Zootecnia de la Facultad de Ciencias Agrícolas y Pecuarias ofrece conocimientos sobre el uso sustentable de los bosques xerofíticos con ganado bovino, caprino y ovino. Estos bosques tienen características propias de los valles mesotérmicos de Cochabamba. La actividad pecuaria es parte del sustento de la población humana, pero no siempre se desarrolla en concordancia con el medio ambiente. La información generada servirá de base a municipios para gestionar el manejo sostenible y de forma óptima de los recursos de los bosques xerofíticos.

### ABSTRACT

The UMSS, through the Department of Zootechnics of the Faculty of Agricultural and Livestock Sciences offers knowledge on the sustainable use of xerophytic forests with ovine, goat and ovine cattle. These forests have characteristics typical of the mesothermic valleys of Cochabamba. Livestock activity is part of the livelihood of the human population, but it does not always develop in accordance with the environment. The information generated will serve as a basis for municipalities to manage the sustainable and optimal management of xerophytic forest resources.

## Descripción y características fundamentales

Los bosques xerofíticos en Cochabamba son una ecoregión propia y poco estudiada. En Bolivia, la introducción de ganado bovino, caprino y ovino, se realizó desde hace aproximadamente 500 años. El ganado difundido dentro del territorio nacional, ha pasado por periodos de adaptación, más que todo de acuerdo a las muchas y diferentes condiciones ecológicas que tiene el país. La vegetación presente en cada zona, como fuente de alimentación de los rumiantes, también ha sufrido procesos de adaptación, por efecto de los hábitos del ganado mismo. Esta situación ha ocasionado que zonas frágiles tengan procesos degradativos con consecuencias muchas veces costosas e irreversibles.

Los bosques xerofíticos ubicados en las provincias Campero y Mizque son utilizados por las comunidades de muchas formas, siendo una de ellas la alimentación de ganado bovino, caprino y ovino. Un impacto presente constituye el cambio fisonómico y de paisaje por este tipo de actividad, que ha ocasionado también un cambio de hábitos de la población humana y ganadera, por ejemplo una ganadería muy acentuada en el ramoneo de las especies vegetales nativas.

Se ofrece conocimientos en el manejo sostenible de potreros, diversificación de la actividad ganadera, selección y cuidado de sementales adaptados a condiciones adversas, construcción y mejora de atajados como propuestas de mitigación para poder manejar estos ecosistemas de los bosques xerofíticos en forma sustentable.

## Aspectos Innovadores

- Descripción de sistemas productivos pecuarios sostenibles relacionados con bosques xerofíticos.
- Incorporación de este conocimiento en el plan de uso sustentable de los recursos naturales.
- Preservación de la biodiversidad de flora y fauna en los bosques xerofíticos.

## Ventajas competitivas

Los conocimientos sirven para evitar que se empeore la degradación de suelos, vegetación y biodiversidad; se estabilizaría el estado de los recursos naturales y con esto la vida de las personas que dependen directamente de ellos.

Sirven también para tener poblaciones de bovinos, caprinos y ovinos seleccionados, adaptados, muy valiosos que asegurarían gran parte del sustento económico y social de sus dueños.

La cosecha de agua en atajados servirá para beneficiar a las personas, sus animales y la vegetación.

## Tipo de asociación que busca

El conocimiento generado es de interés para Municipios como Mizque, Omereque, Pasorapa, comunidades en el Cono Sur de Cochabamba y otras regiones similares, los cuales solo deben pedir asistencia técnica para la

puesta en marcha de las medidas de mitigación: manejo sostenible de potreros, diversificación de la actividad ganadera, selección y cuidado de sementales adaptados a condiciones adversas, construcción y mejora de atajados. No se tiene cuantificado exactamente el coste, sin embargo se requieren gastos en equipamiento: cercos para claustros (costo depende del área cercado); en comunidades con acceso a riego y agua para el ganado: construcción de corrales rústicos para semi estabulación de rumiantes, con materiales del lugar de bajo costo; construcción y mantenimiento de atajados. Capacitación para la selección de animales reproductores y la estimación de la carga animal apropiada. Personal: 2 técnicos por comunidad.



Ilustración AC1: Ganado en bosques xerofíticos



**Proyecto:** Caracterización de los sistemas productivos de bovinos, caprinos y ovinos, y su incidencia en el uso de los bosques xerofíticos en las provincias de Mizque y Campero del Departamento de Cochabamba

**Financiador:** Agencia Sueca de Cooperación para el Desarrollo Internacional (ASDI)

### Otras unidades de investigación:

- Centro de Investigaciones y Servicios en Teledetección (CISTEL)
- Departamento de Zootecnia: Programa de Rumiantes Menores

### Organizaciones asociadas al proyecto:

- Centro Internacional Genético de América Central (CICAG)
- Alcaldías de los municipios de Mizque, Omereque y Pasorapa de Cochabamba, Bolivia
- Instituto de Capacitación del Oriente (ICO)