



Fotografía: Ruddy Meneses

Implementación de parcela de investigación en la comunidad de Tabacal, Municipio de Pasorapa Provincia Campero del Departamento de Cochabamba



Fotografía: Ruddy Meneses

RESULTADOS OBTENIDOS

- Se han recolectado y caracterizado 67 accesiones de *Opuntia* spp. (tuna), del tipo sin espinas para su uso como forraje.
- Se han implementado dos bancos de germoplasma *ex situ* con el germoplasma recolectado, uno en Pasorapa y otro en el CIF "La Violeta"
- Mediante trabajos de investigación, se ha generado tecnología tendiente a la optimización de la producción y utilización de tuna como forraje, en función al manejo de suelos y su adecuada conservación.

- Se han establecido dos huertos madre de *Opuntia* spp. con germoplasma seleccionado y caracterizado, para la multiplicación y difusión de este material vegetal.
- Se ha logrado la integración de la comunidad científica boliviana en una red internacional de trabajo con cactáceas.



Fotografía: Lorena Lazzante

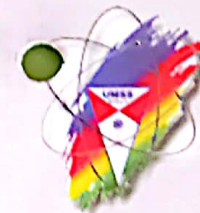
OFERTA DE SERVICIOS

- Cursos de capacitación en el manejo agronómico del cultivo de la tuna para su uso forrajero
- Asesoramiento técnico en la implementación de parcelas de producción de tuna para forraje.
- Intercambio de material vegetal a partir del banco de germoplasma *ex situ* de accesiones de tuna.
- Disponibilidad de material vegetal de alta calidad y libre de enfermedades a partir de noviembre de 2016.

INFORMACIÓN DE CONTACTO

Centro de Investigación en Forrajes "La Violeta"
Telf.: + 591 4 4316856 - Fax: 4315706
Tiquipaya, Cochabamba

UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN SIMON FACULTAD DE CIENCIAS AGRICOLAS Y PECUARIAS



TUNA FORRAJERA (*Opuntia* spp.) UNA ALTERNATIVA PARA MEJORAR LA PRODUCCIÓN ANIMAL EN ZONAS ÁRIDAS Y SEMIÁRIDAS DE BOLIVIA



Cochabamba, Bolivia

INTRODUCCION:

Se busca alternativas forrajeras para hacer frente a la demanda de alimento y agua para la ganadería en zonas áridas y semiáridas de Bolivia. Para ello se trabaja con plantas del género *Opuntia* (tuna), recurso hasta ahora muy poco utilizado como forraje para la ganadería de zonas áridas y semiáridas, donde su principal fuente de alimentación es el monte nativo seriamente afectado por periodos de sequía y sobrepastoreo. Esta fuente de alimentación para ganado muestra una pérdida de cobertura vegetal y desertificación cada vez más acentuada, ocasionando que el ganado presente una alimentación inadecuada durante gran parte del año.



Fotografía: Lorena Lazarte

Objetivo general:

- * Recuperar y/o valorizar la tuna (*Opuntia* spp.) como forraje, con el fin de generar recursos tecnología para hacer frente a la falta de alimento y agua para la ganadería en zonas áridas y semiáridas del país.

Objetivos específicos:

- * Recolectar, conservar y utilizar germoplasma de *Opuntia* spp. (tuna), para uso forrajero, en zonas áridas y semiáridas de los departamentos de La Paz, Cochabamba, Chuquisaca y Santa Cruz.

- * Determinar la variabilidad fenotípica del germoplasma recolectado de *Opuntia* spp.
- * Generar tecnología para la optimización de la producción y utilización de tuna como forraje, en función al manejo de suelos y su adecuada conservación.
- * Establecer huertos madre de *Opuntia* spp. con germoplasma seleccionado y caracterizado, para la multiplicación y difusión de este material vegetal.



Recolección de germoplasma de tuna en el Municipio de Santivañez, Provincia Capinota Departamento de Cochabamba



Fotografía: Hernán Campos

Recolección de germoplasma de tuna en el mes de agosto de 2015 en la Universidad Juan Misael Saracho Facultad de Agronomía San Francisco del Inti -Yacuiba - Tarija

Principales actividades:

1. Recolección de germoplasma de tuna con características forrajeras deseables (sin espinas).
2. Establecimiento de parcelas de caracterización con el germoplasma recolectado.
3. Determinación del grado de variabilidad del germoplasma recolectado de tuna, para su uso como forraje.
4. Determinación de las densidades adecuadas de plantación en el crecimiento y tasa de multiplicación de tuna para forraje.
5. Establecimiento de parcelas para determinar el efecto de la fertilización en el crecimiento y la tasa de multiplicación de tuna para forraje.
6. Determinación de los momentos de corte para la multiplicación de tuna y su uso como forraje.
7. Establecimiento de huertos madre de tuna forrajera, en zonas áridas y semiáridas de Cochabamba.



Fotografía: Ruddy Meneses.