

## **Recolección de accesiones de tuna (*Opuntia* sp.) con aptitud forrajera, para la implementación de una parcela *ex situ* de observación y conservación de germoplasma**

**Litza Lazarte, Nilo Achá, Katia Ramírez  
y personal del Centro de Investigación en Forrajes "La Violeta" (CIF-UMSS)**

**[lazarte.lorena@gmail.com](mailto:lazarte.lorena@gmail.com)**

**RESUMEN.** En respuesta a la carencia de forraje en las zonas áridas y semiáridas del departamento de Cochabamba, se propone como alternativa el uso de la tuna *Opuntia ficus indica*. Para este fin, se realizó durante el año 2013, una colecta de cladodios de esta especie, para obtener una colección *ex situ* de germoplasma de tuna forrajera, la misma que será evaluada para efectuar futuras implantaciones en las regiones -a nivel Bolivia- donde se cultivo es requerido. Se efectuaron colectas en el Valle Central de Cochabamba (Cercado, Tiquipaya, Valle Hermoso), Valle Alto (Esteban Arce, German Jordán, Punata y Arani) y en el Valle Bajo (Quillacollo, Vinto y Sipe Sipe), lográndose recolectar 53 muestras. Del mismo modo, se realizó un viaje de recolección a los valles del departamento de La Paz (Huajchilla, Collana, Waricana, Achocalla) de donde se obtuvieron un total de 20 muestras. Mediante donación, se obtuvieron 7 cultivares de la Argentina (Termas Rio Hondo, Santiago del Estero), 2 muestras colectadas provienen de Villa Serrano y una de Potosí (Pocoata). Las muestras recolectadas fueron sometidas a un tratamiento fitosanitario, previo a su implantación en campo, en el Centro de Investigación en Forrajes "La Violeta" y en el municipio de Pasorapa, las desinfecciones de las pencas se realizaron con hipoclorito de sodio. Para la preparación de la parcela se utilizó arado, rastra y surcado, se plantó a razón de 2 m entre filas y 2 m entre columnas. Se abrieron hoyos de 40 cm \* 40 cm \* 40 cm. Para la plantación se incorporó, a cada hoyo, 1 kg de materia orgánica.

A la fecha se cuenta con un total de 85 accesiones con buen estado fitosanitario en la parcela del CIF y 40 accesiones en la parcela de Pasorapa. Se cuenta con datos de capacidad de prendimiento, número de cladodios nuevos producidos, largo y ancho de éstos. Finalmente, de siete muestras colectadas se tiene color de flor y fruto.

**Cochabamba, 30 de abril de 2014**