

Experiencias de plantación de tuna *Opuntia* sp. en proyectos de manejo integral de microcuencas

Ramón Ramos C.
UR Valles – PROAGRO GIZ

ramon.ramos@giz.de

RESUMEN. Uno de los problemas que actualmente atraviesa la mayoría de las cuencas hidrográficas en la región andina y de los valles interandinos y mesotérmicos de Bolivia, sin duda es el proceso sostenido de la desertificación, producto de la crianza sin manejo de la ganadería tanto mayor como menor por parte de las familias en las comunidades rurales.

Esta situación es la razón fundamental para la planificación e implementación de planes, programas y proyectos de Manejo Integral de Cuencas, en la perspectiva de disminuir dicho proceso, mediante la incorporación de prácticas y medidas que permitan mejorar la cobertura vegetal, de manera que el suelo cumpla con su rol de captar el agua de lluvia, mantener la diversidad biológica (micro fauna) y ser el depositario de los micronutrientes que posibilite mejorar su capacidad productiva.

Considerando este concepto, desde el año 2005, el PROAGRO GTZ -hoy GIZ-, viene promoviendo la plantación de tuna (*Opuntia* sp.) en proyectos de Manejo Integral de Microcuencas en la región Norte del Departamento de Potosí y posteriormente en los valles del departamento de Cochabamba, como una medida de beneficio ambiental (protección, recuperación, conservación de suelos que permite mejorar su capacidad productiva) y socioeconómico por que permite a las familias campesinas a diversificar su producción agrícola, que contribuye a la seguridad alimentaria y venta de fruta excedentaria, aprovechando áreas marginales casi inutilizadas en las microcuencas.

La plantación de tuna tiene múltiples propósitos: plantación en ladera en espacio poco productivos, aprovechar áreas de cultivo abandonados, conversión del agua de lluvia en biomasa (cosecha de agua), mejorar la cobertura vegetal, protección del suelo contra la erosión hídrica, producción de fruta, seguridad alimentaria, generación de ingresos económicos, uso de pencas como forraje para ganado menor y mayor. La sostenibilidad de esta medida está dada por la réplica por parte de las familias.

Cochabamba, 21 de abril de 2014

Primer Encuentro Internacional de la Tuna para forraje como una medida de adaptación al cambio climático en Bolivia