

## **Opuntia ficus-indica como especie diversificadora en sistemas agroforestales**

**Noemi Stadler-Kaulich**  
**Técnico Coordinador del Proyecto Agroindustrial CATANA**

**nstadlerkaulich@googlemail.com**  
**www.ecosaf.org**

**RESUMEN.** En el predio Mollesnejta, ubicado en Combuyo, municipio de Vinto en el valle bajo de Cochabamba, desde el año 2001 se experimenta con diversas especies (frutales, forrajeras, melíferas, maderables, nativas, exóticas) en sistemas agroforestales, con el fin de producir alimentos y forraje, y al mismo tiempo mejorar la fertilidad del suelo y su capacidad de almacenar la humedad, además de lograr un equilibrio natural en las parcelas, que asegure procesos naturales de sanidad vegetal.

La experiencia ha demostrado que en una zona semiárida, la *Opuntia ficus-indica*, es una especie muy favorable para sistemas agroforestales, debido a las siguientes razones centrales:

- Resistencia a la sequía.
- Tanto el nopal (penca tierna) como la fruta son alimentos saludables para el organismo humano.
- La penca es un forraje muy deseado por el ganado durante la época de sequía.
- Sus pencas protegen las especies tiernas en la vecindad contra la insolación, el viento y el mal tiempo, creando micro-ambientes propicios.
- Las pencas cortadas y depositadas al fondo de un hoyo de plantación de un arbolito frutal, en un terreno muy suelto y/o pedregoso, sirven como barrera para que no se pierda el agua de riego en el subsuelo.
- Las especies frutales tienen una sobrevivencia mayor y desarrollan mejor cuando son asociadas con *Opuntia ficus-indica*, a distancias entre 0.5 a 1 metro de distancia.

Por tanto se recomienda diversificar consorcios agroforestales con la *Opuntia ficus-indica* por tener muchas características favorables, a más de las seis antes descritas.

**Cochabamba, 21 de abril de 2014**

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