

UNIDAD DEMOSTRATIVA “YERBA LOCA”

La Unidad Yerba Loca que cubre una superficie de cinco hectáreas, fue instalada en terrenos pertenecientes a la Comunidad Agrícola del mismo nombre, ubicada en la comuna de Canela y que posee una superficie de 3.686 hectáreas.

En esta comunidad las actividades productivas en cuanto a hectáreas plantadas solamente son de autoconsumo familiar. En la comunidad existen actualmente 28 lluvias productivas en aproximadamente 500 hectáreas. Poseen como comunidad 19 goces singulares con título con 1,5 hectáreas por goce y 17 goces singulares sin título también con 1,5 hectáreas aproximadas por goce.

Esta comunidad se emplaza sobre la unidad geográfica denominada como montaña media en donde las alturas no sobrepasan los 3.000 msnm. Una de las principales características de esta unidad son los fuertes procesos erosivos de carácter hídrico que han disectado estas formas modelando su actual relieve. Climáticamente esta comunidad se inserta dentro del dominio del clima de Estepa templada con Precipitaciones Invernales (BSKs), con un promedio anual de precipitaciones alrededor de los 200 mm. En invierno este contraste es mínimo descendiendo en general de costa a cordillera, a excepción del sector de Combarbalá. Las temperaturas extremas pueden superar los 30°.

Con el objetivo de continuar desarrollando actividades asociadas a la oasisificación y obras de conservación de suelo, pero con un enfoque más productivo dirigido a zonas de secano de la región de Coquimbo, combinado con el actual escenario de cambio climático, INFOR en el año 2016 propone mejorar y/o reconvertir las opciones productivas para la Agricultura Familiar Campesina (AFC), en particular para las zonas del secano de Norte de Chile, a través de la materialización de un Paquete Tecnológico de Modelos Agroforestales, asociado con colectores u Obras de Conservación de Agua y Suelo (OCAS) para la captación y conservación de aguas lluvia con el propósito de contribuir a mitigar la erosión y mejorar su productividad, incorporando especies productivas como frutales, forrajeras, en general con potencial agroforestal, priorizando el rescate de aquellas calificadas como valiosas por ser parte del patrimonio de las comunidades rurales.

Esta unidad es parte de un grupo de unidades instaladas para la validación y masificación del uso combinado de ambas herramientas tecnológicas: modelos agroforestales y OCAS, para dar seguimiento al efecto de variables edafoclimáticas sobre la sobrevivencia y tasa de crecimiento de diferentes modelos agroforestales establecidos y su relación con la disponibilidad del contenido hídrico del suelo y a su vez su efecto sobre el establecimiento de especies con potencial agroforestal, melífero y maderero.

En la figura 1 se muestra la distribución de las OCAS a las cuales se asoció la plantación y establecimiento de cubierta vegetal dentro del sitio.

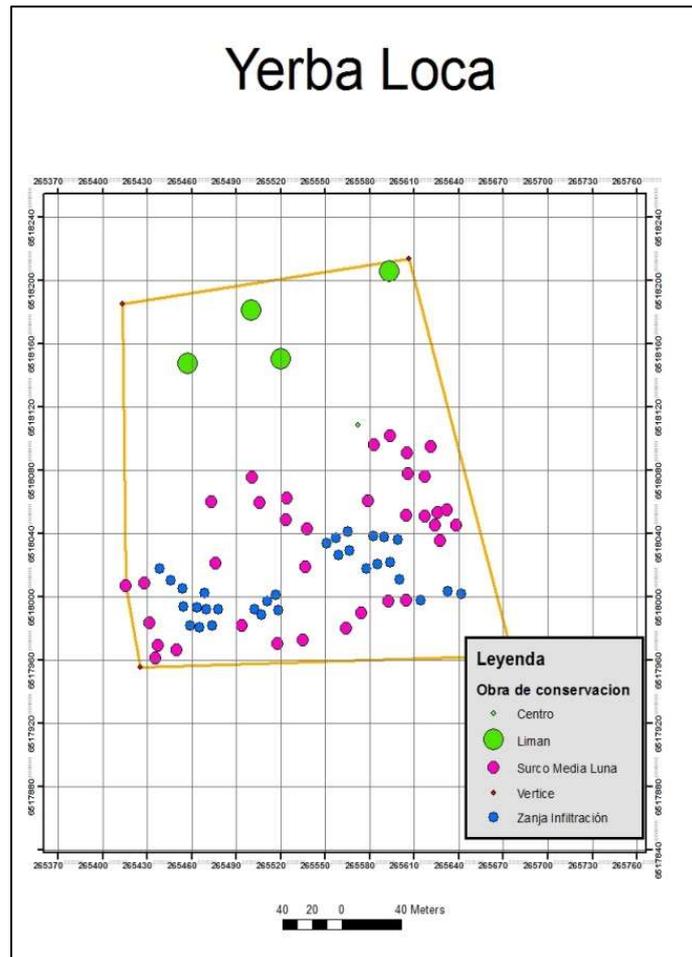


Figura 1. Emplazamiento de OCAS en sitio Yerba Loca

Esta Unidad Demostrativa, fue establecida con plantación de árboles nativos y frutales, todos ellos con potencial agroforestal y bajo requerimiento hídrico: Algarrobo (*Prosopis chilensis*), Tara (*Caesalpinia spinosa*), Molle (*Schinus latifolius*), Quillay (*Quillaja saponaria*), Higuera (*Ficus Carica*), Almendro (*Prunus dulcis*), Olivo (*Olea europea*) y Acacia azul (*Acacia saligna*).

Las imágenes presentadas muestran los avances alcanzados en la unidad demostrativa desde su construcción y establecimiento, junto al efecto captador de aguas lluvias que se produce con la implementación de las prácticas de conservación de suelo.



Figura 2. Establecimiento de flora en obra de conservación de suelo.
Predio "Yerba loca"



Figuras 3 y 4. Zanjas de infiltración