

Regeneradoras de suelo

Según la FAO un árbol absorbe 150 Kg de CO² al año y aporta el 40% de agua de lluvia, a través de la evapotranspiración de las hojas.

PROBLEMÁTICA



La comuna de Canela y gran parte de la región de Coquimbo, se encuentran sin vegetación debido a la baja precipitación y a que los suelos están erosionados. Esta erosión se ha dado por el sobre pastoreo y las malas prácticas silvoagropecuarias.

Al momento de una lluvia, el agua escurre por las laderas de los cerros arrastrando sedimentos y formando las cárcavas. La vegetación, específicamente las raíces, sujetan las partículas de suelo, no permitiendo su movimiento.

SOLUCIÓN

Tenemos una solución, esta consiste en la implementación de métodos de captación y aprovechamiento eficiente de las lluvias, mediante su infiltración a través de zanjas, terraza y surcos. Estas se conocen como Obras de Conservación de Agua y Suelo (OCAS).

Las Ocas, en específico las zanjas de media luna, se hacen en un terreno con declive cortando la ladera en sentido contrario de la pendiente.

Siguiendo la curva de nivel, se hacen agujeros amontonando el suelo en la parte baja, para detener el agua.

Al interior de la zanja y justo cuando comienza el montículo, se coloca un árbol.

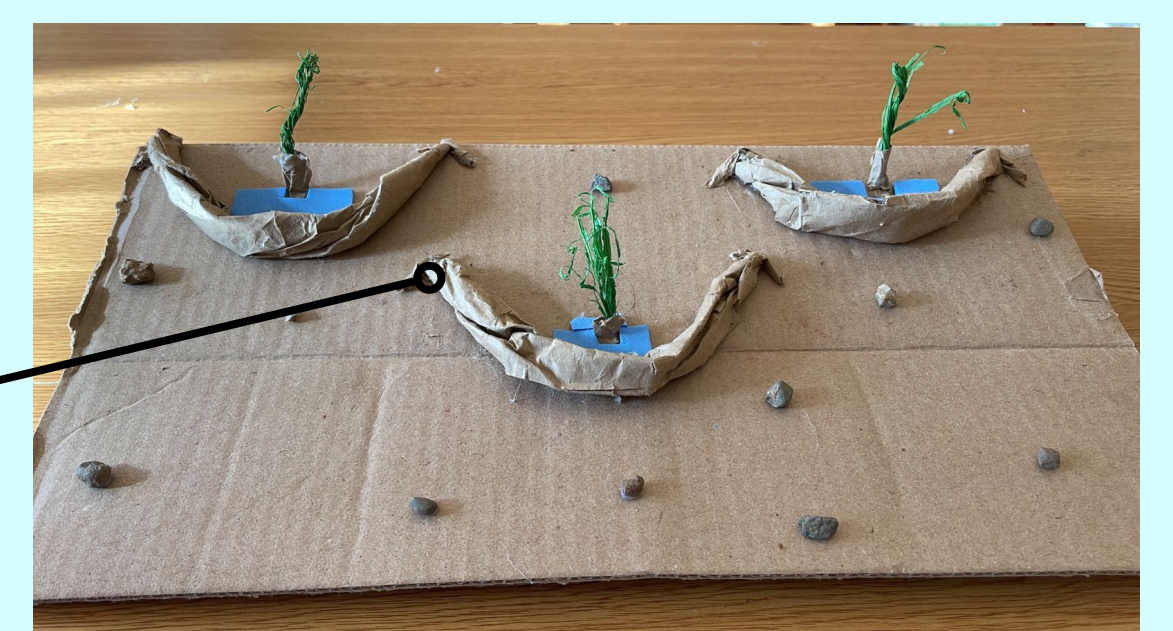
PROTOTIPO



ANTES

Nuestro objetivo es dar a conocer esta técnica para ayudar a la gente a recuperar su suelo.

Hemos verificado, que al no tener surco de evacuación, cuando hay mucha precipitación las zanjas de media luna colapsan, desbordando agua por la parte baja.



DESPUÉS

En la comuna de Canela, se encuentra el sector Carquindaño, donde tenemos implementado nuestro proyecto, llevamos 2 años.

