

“Plantas nativas para áreas de aporte a fuentes de agua en la Reserva de Sama, Tarija”

1. Ubicación

San Andrés, cantón de Lazareto, municipio de Cercado del departamento de Tarija.

Instituto Tecnológico Agropecuario San Andrés ITASA

2. Justificación

Gran parte de la serranía de la Reserva Biológica de Sama el pasado mes de Agosto sufrió un incendio de magnitud, perdiendo más de 12 Has exponiendo áreas de aporte de fuentes de agua que benefician a la parte baja de las microcuencas.

Una de las acciones de manejo integral de la cuenca es la forestación en áreas de aporte a fuentes de agua, para conservación de suelos, cortinas rompevientos, etc.

Por la importancia de los caudales de agua de las fuentes existentes en la reserva de sama, se priorizo inmediatamente acciones como la de producción de plantines nativos que servirán para forestar en aquellas áreas identificadas participativamente con la comunidad.

3. Objetivo

Cuidar los caudales de las fuentes de agua mediante la reforestación en áreas de aporte a fuentes de agua con especies nativas pino de cerro, guayabo y thola.

4. Descripción de la innovación

Una vez pasado el incendio se hizo un recorrido a la zona siniestrada, a algunas zonas definidas, donde se identificó las especies nativas de la zona priorizándose especies nativas pino de cerro, guayabo y thola.

Por la época y condiciones atmosféricas favorables de temperatura en especial, se implementa rápidamente un vivero de características rústicas y funcionales para cumplir el objetivo.

Posteriormente se hizo un recorrido en parte baja de la microcuenca buscando plantines nativos debido a que no se puede sacar de la reserva por tratarse de un área protegida.

En la parte baja de la cuenca existen plantines nativos expuestas al pisoteo, o sin suficiente luz para desarrollarse, que sirven para trasplantarlas a un vivero donde se las brinda todos los cuidados necesarios para un buen desarrollo vegetativo de los plantines.

En el vivero se realizan trabajos de preparación de sustrato adecuado, mezclando tierra del lugar, arena y tierra vegetal para colocarlos en las bolsas destinadas a los plantines.

Una vez que las plantas se encuentran en las bolsas se realizan las siguientes labores culturales:

- Fertilización cada quince días con abono orgánico líquido elaborado en base a estiércol fresco de vaca, ceniza, harina de rocas y leche.
- Colocado de rastrojo superficial como cobertura vegetal para cada planta esto para evitar la evaporación del agua del sustrato.
- Riego permanente especialmente los primeros días al trasplante.
- Colocado de varillas como tutores para algunos plantines.
- Desmalezado de cada plantin.
- Cuidado de las hormigas.

Frente a la irregularidad de temperaturas se hace manejo de la sombra con ramas en el techo del vivero.

Para la plantación se esa elaborando abonos orgánicos como compost, bocashi y bioles que servirán para fertilizar las plantas nativas al menos en la primera etapa de desarrollo vegetativo.

Se ha previsto complementar la reforestación con algunas prácticas de conservación de suelos como las zanjas de infiltración, uso de coberturas, trazado en tresbolillo, etc,

Las plantas se cuidarán hasta finales de Noviembre donde esperamos el periodo de lluvias para garantizar la humedad para su prendimiento.

5. Efectos / impactos ambientales y sociales

Cuidar los caudales de las fuentes de agua sirve a todas las familias de las comunidades de la zona, por lo que los efectos son positivos para todos.

6. Contribución al sector, al medio y a la sociedad

Cualquier acción de reforestación más aun con especies nativas en áreas de aporte a fuentes de agua benefician a todas las familias,

7. Lecciones aprendidas (en las áreas técnico administrativas, ambiental y social

El uso de coberturas para cada bolsa evita la pérdida de agua por evaporación, esta práctica se puede aprovechar no solo para plantines forestales.

La valoración a plantas menos resinosas susceptibles a incendios, debe estar presente cuando se priorice las especies.

8. Fotos



PLANTINES DE PINO DE CERRO





