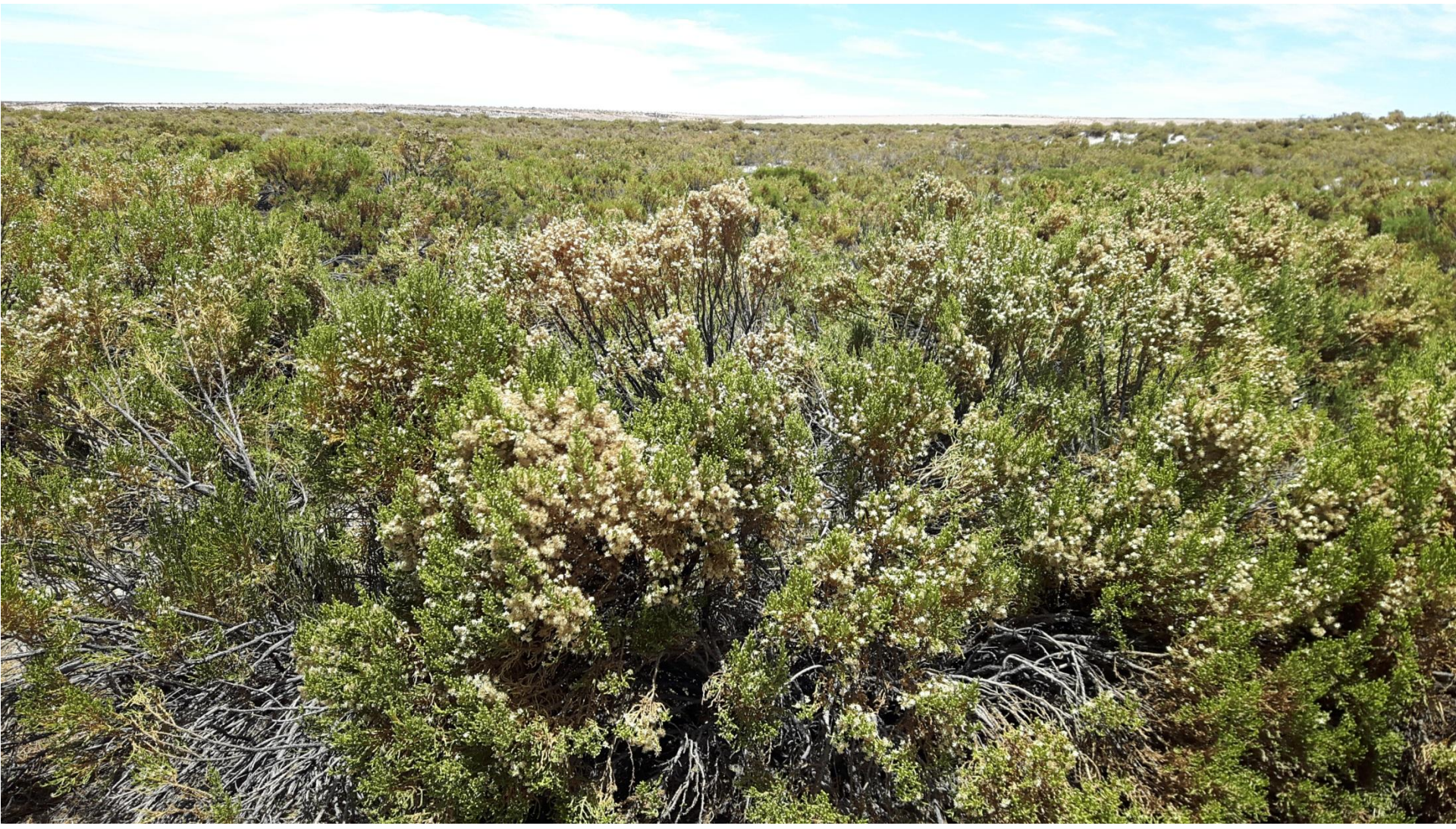




FORMAS DE CONSERVAR EL SUELO EN EL ALTIPLANO SUR DE BOLIVIA

Uyuni, 2016-2017

ANTES



AHORA



PARCELAS AFECTADAS













Contenido

- Implementación de barreras vivas multipropósito
- Siembra de leguminosas en tandem
- Descanso mejorado



Implementación de barreras vivas multipropósito

- Que es una barrera viva multipropósito?
 - Son hileras simples, dobles o triples de especies vegetales perennes establecidos en forma transversal a los vientos locales que ayudan a proteger de la erosión eólica y sirve como refugio y alimentación a los insectos benéficos.



Implementación de la barrera viva multipropósito

- Se requieren plantines de varias especies de tulas de aprox. 30 cm de alto
- Diseño de las barreras (dirección perpendicular a los vientos locales, numero de hileras)



Implementación de la barrera viva multipropósito

- Preparar el suelo
- Trasplantar en época lluviosa (diciembre a marzo)



Implementación de la barrera viva multipropósito

- Las barreras pueden tener de 2 a 3 hileras (Sistema tres bolillo, marco real, lineal)
- Los arbustos o pastos deben ser implementadas de una manera similar a lo natural.



Siembra de leguminosas en tandem

- Que es un tandem?
 - Es un sistema de siembra de dos especies en secuencia, pero en algún momento crecen juntas y en otros momentos crecen solas o como cultivo puro.



Como implementar un sistema de siembra en Tandem

- Sembrar la quinua en su época (septiembre-octubre)
- Siembra de leguminosas en medio de los surcos de quinua (enero-marzo)
- Utilizar herramientas adecuadas para la siembra de leguminosas para no dañar al cultivo principal (quinua)



Beneficios de la implementación de un sistema de siembra en Tandem

- Ofrece protección al suelo inclusive en invierno
- Contribuye a mejorar el manejo productivo
- Mejora la fertilidad del suelo



Descanso mejorado

- ¿Que es el descanso mejorado?
 - El descanso mejorado es una practica usada para recuperar la calidad del suelo en un tiempo determinado



¿Donde implementar una parcela con descanso mejorado?

- En parcelas de bajos rendimientos que fueron utilizadas por varios años en la producción de quinua



¿Como implementar una parcela con descanso mejorado?

Sembrar leguminosas como la qila qila (Sarkarawi o Salka) o pastos nativos (sicuya y paja brava) en parcelas cansadas en los meses lluviosos.



Propósito del descanso mejorado

Obtener cobertura vegetal en el corto plazo



Herramientas utilizadas para implementar el descanso mejorado

- Para siembra directa
 - Sembradora de leguminosas
 - Sembradora de pastos
- Para trasplante
 - Palas
 - Picotas
 - Tubo plantador

