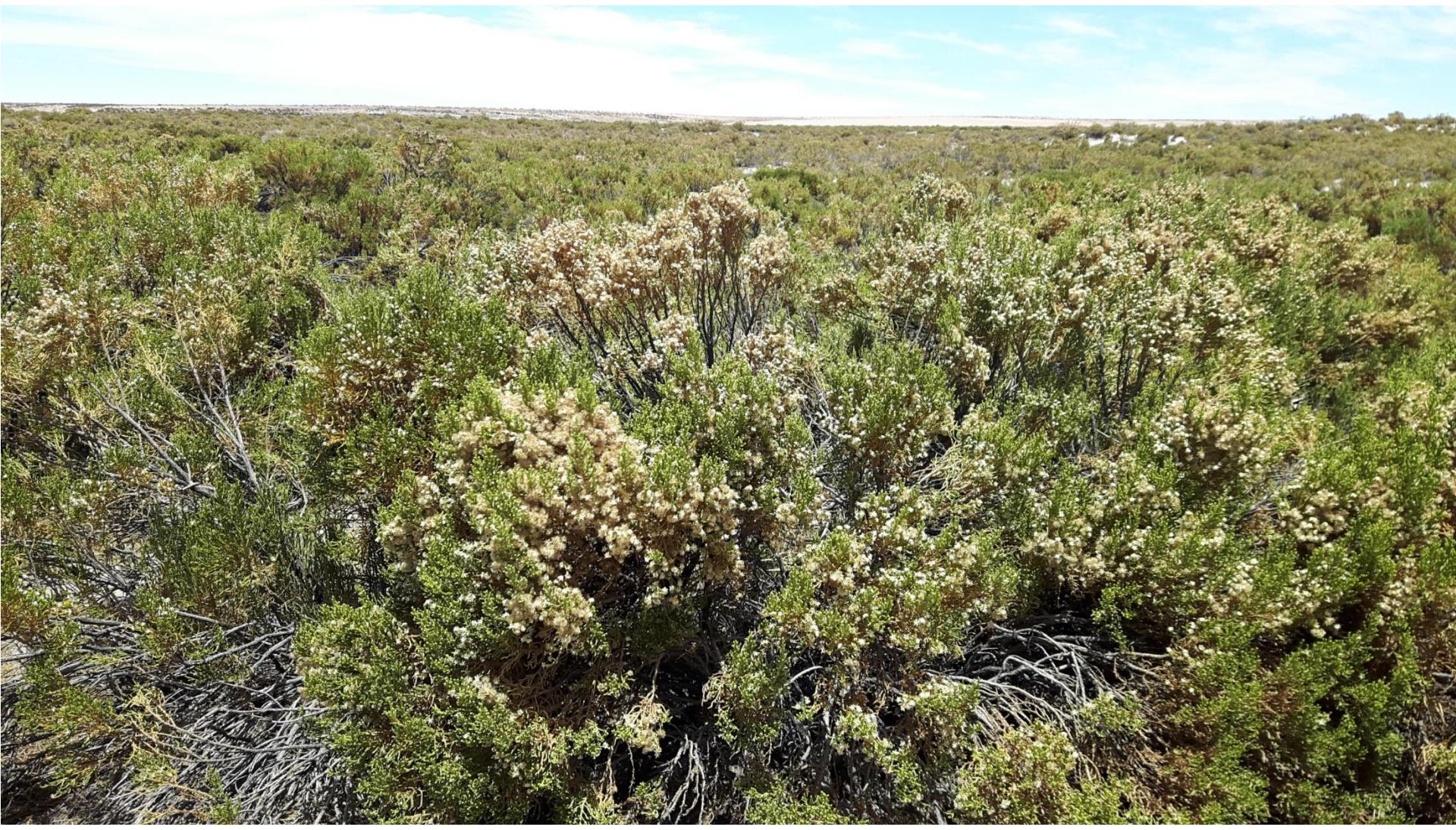




# **FORMAS DE CONSERVAR EL SUELO EN EL ALTIPLANO SUR DE BOLIVIA**

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 beneficos.



# 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

- ¿Qué es el descanso mejorado?
  - El descanso mejorado es una práctica 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

