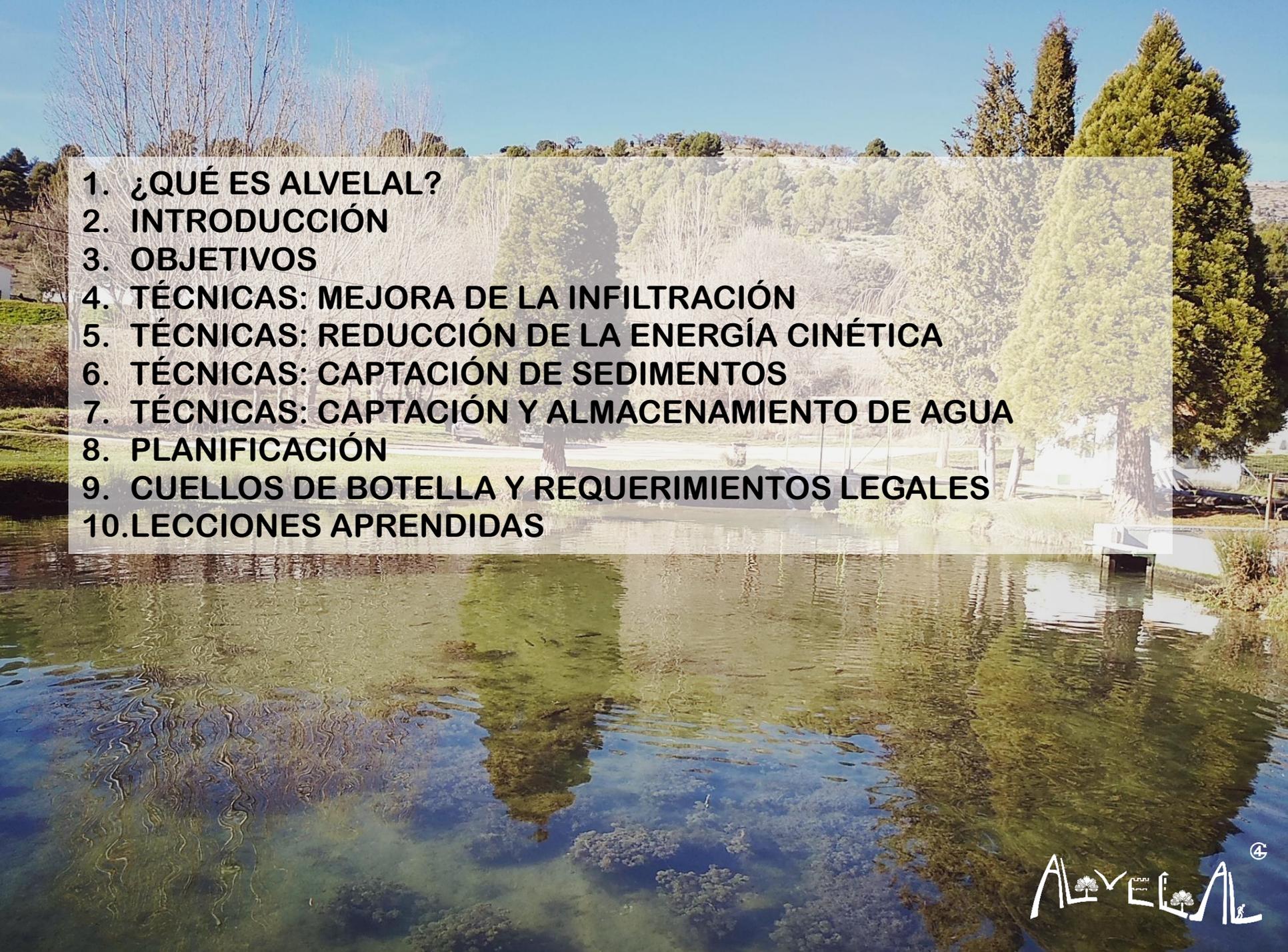


# PRÁCTICAS DE AGRICULTURA REGENERATIVA PARA EL APROVECHAMIENTO DEL AGUA

Fernando Bautista  
Responsable Zonas Naturales AIVelAI



- 
1. ¿QUÉ ES ALVELAL?
  2. INTRODUCCIÓN
  3. OBJETIVOS
  4. TÉCNICAS: MEJORA DE LA INFILTRACIÓN
  5. TÉCNICAS: REDUCCIÓN DE LA ENERGÍA CINÉTICA
  6. TÉCNICAS: CAPTACIÓN DE SEDIMENTOS
  7. TÉCNICAS: CAPTACIÓN Y ALMACENAMIENTO DE AGUA
  8. PLANIFICACIÓN
  9. CUELLOS DE BOTELLA Y REQUERIMIENTOS LEGALES
  10. LECCIONES APRENDIDAS

# Asociación AlVeIAI.

1.000.000 ha

Altiplano Estepario semiárido

200.000 Habitantes

Agricultura, Ganadería y masa forestal

Creciente monocultivo de almendro

Olivar, pistacho trees, cereal y cordero  
segureño

Mayoría de fincas con zona Natural.



# AIVelAI. Un proyecto 4retornos para la Restauración del Paisaje



## Retorno de la inspiración

Al dar esperanza y un propósito a los seres humanos



## Retorno del capital social

Al crear puestos de trabajo, actividad comercial, educación y seguridad



## Retorno del capital natural

Al recuperar la biodiversidad, el suelo y la calidad del agua



## Retorno del capital financiero

Al obtener un beneficio sostenible a largo plazo



### ZONA NATURAL

Diseñada para restaurar el ecosistema y la biodiversidad

### ZONA MIXTA

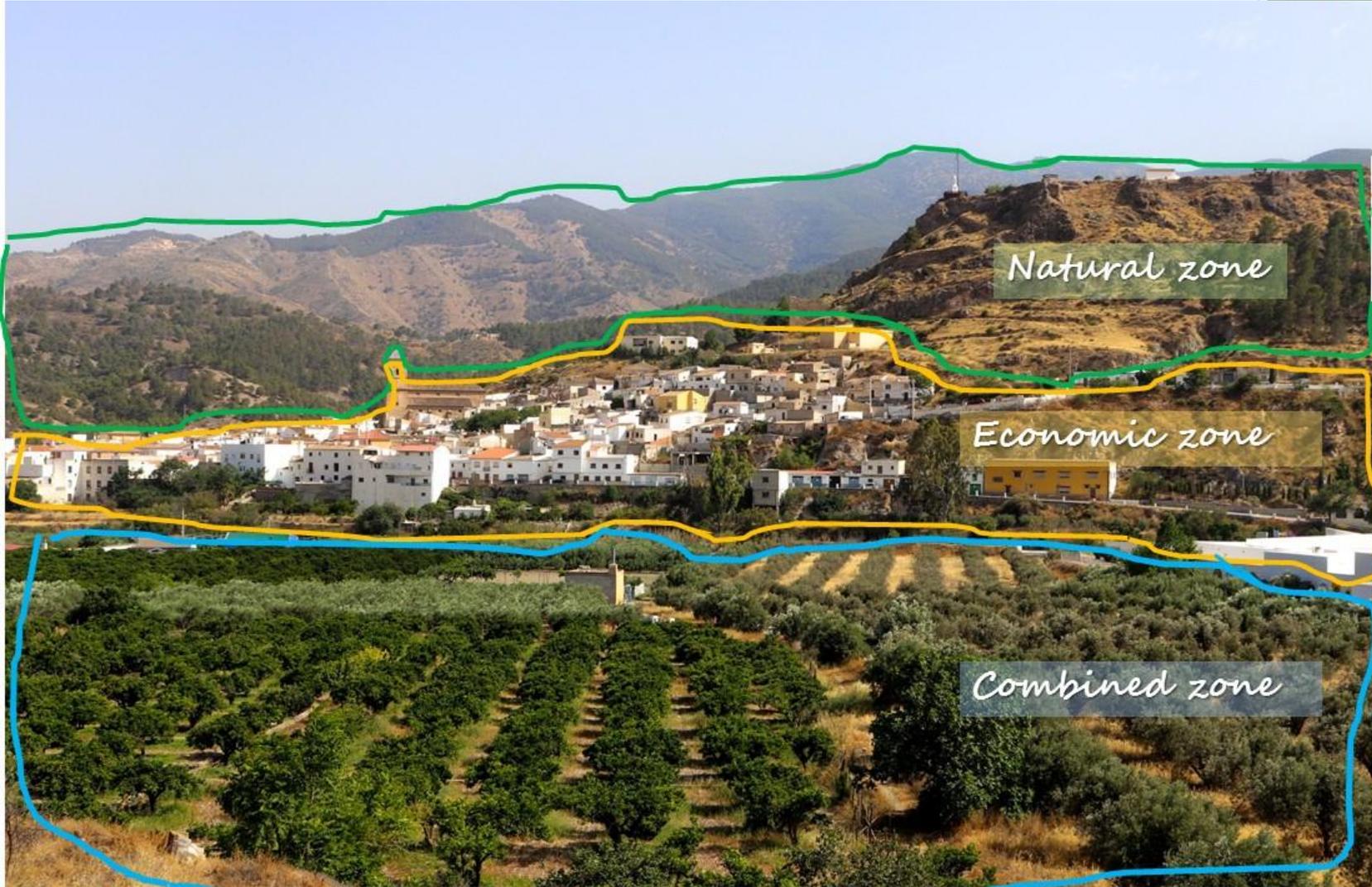
Diseñada para generar un ecosistema productivo integrado por medio de la regeneración del suelo y una producción sostenible

### ZONA ECONÓMICA

Diseñada para generar una actividad económica intensiva y sostenible

# 20

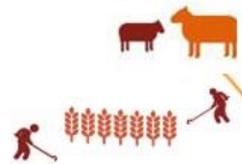
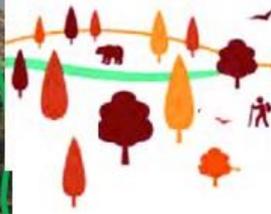
Un enfoque a largo plazo es importante ya que la restauración del paisaje tarda unos 20 años, es decir, una generación



Natural zone

Economic zone

Combined zone





*Combined zone*

*Economic zone*

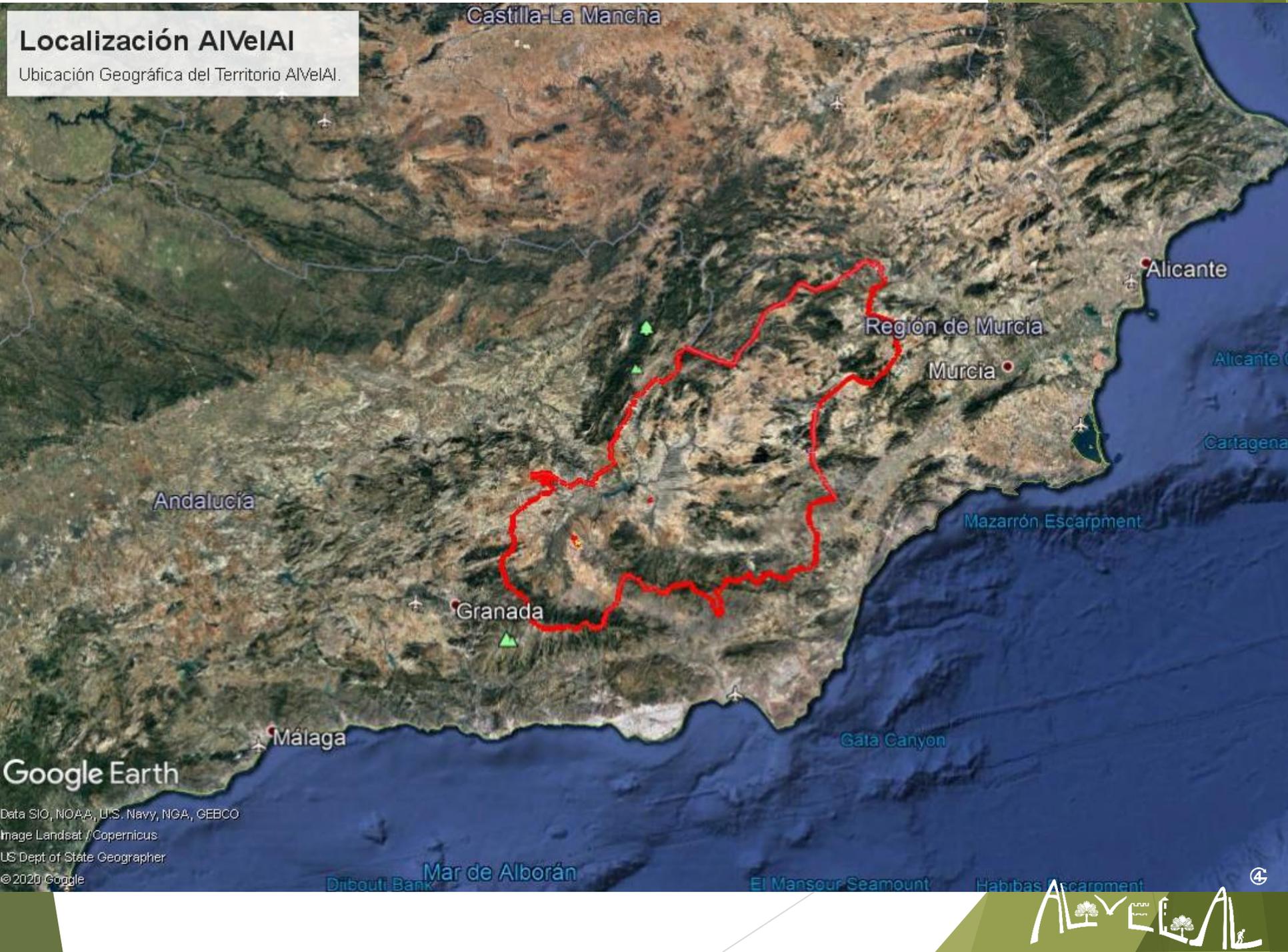
*Natural zone*

# INTRODUCCIÓN

- Localización
- Edafología
- Manejo del suelo
- Agricultura
- Erosión
- Biodiversidad
- Cambio Climático

# Localización AlVelAI

Ubicación Geográfica del Territorio AlVelAI.



Google Earth

Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO  
Image Landsat / Copernicus  
US Dept of State Geographer  
© 2020 Google



# OBJETIVOS

1. **MEJORAR** la protección del suelo frente a erosión y escorrentía.
2. **REDUCIR** los transportes de nutrientes
3. **INCREMENTAR** el agua disponible en el subsuelo
4. **MEJORAR** la fertilidad física y química del suelo
5. **INCREMENTAR** la biodiversidad asociada a las fincas.

# TÉCNICAS PARA MEJORAR LA CAPTACIÓN DE AGUA.

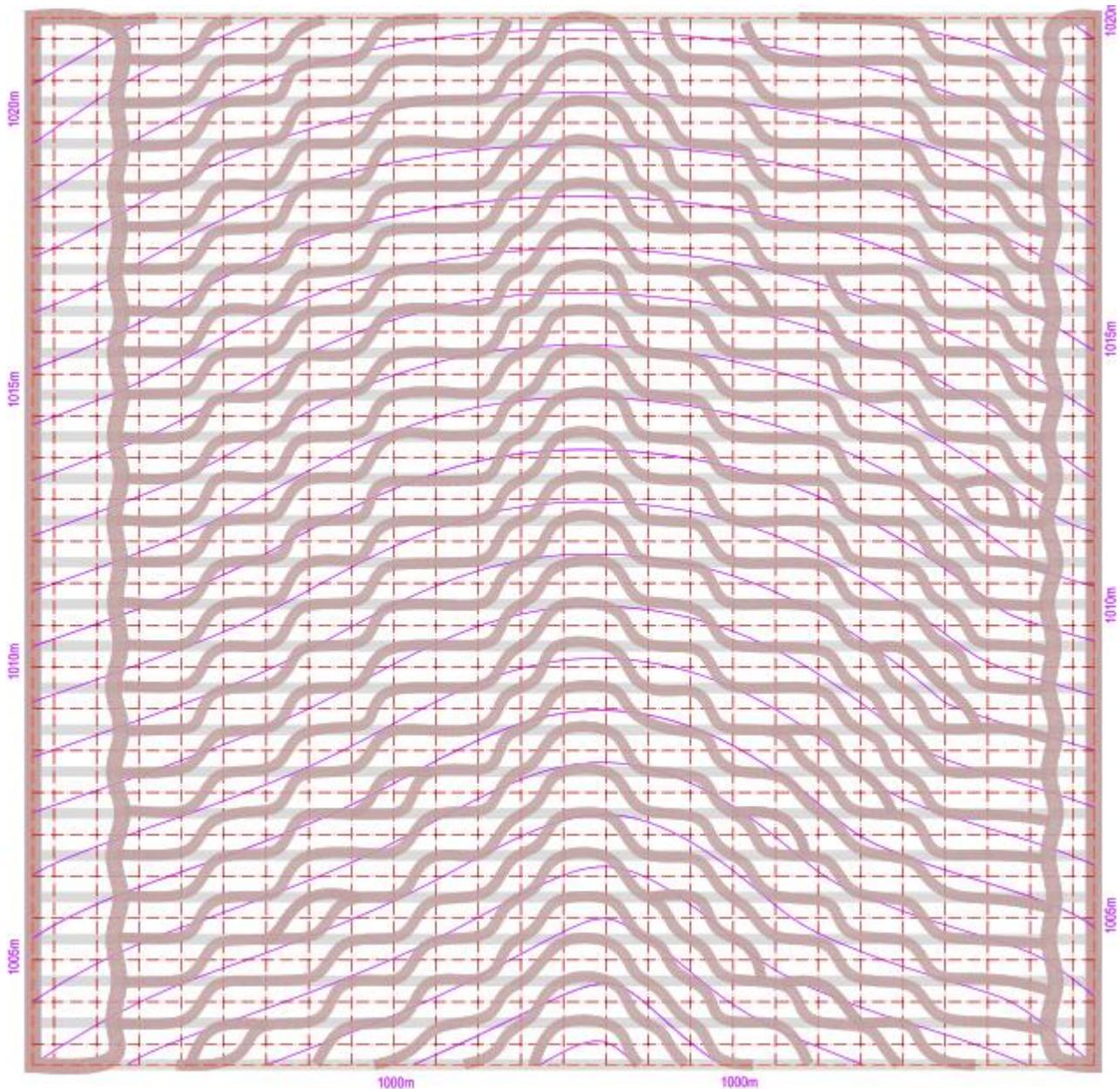
1. **MEJORA DE LA INFILTRACIÓN:** Corrección pasiva, Cubiertas vegetales, Zanjas de infiltración, Albarradas y fajinas, Charcas de captación de agua...
2. **REDUCCIÓN DE LA ENERGÍA CINÉTICA:** Aterrazamientos, Cubiertas vegetales, Zanjas de infiltración, Albarradas y fajinas...
3. **CAPTACIÓN DE SEDIMENTOS:** Trampas de sedimentos, Albarradas y fajinas...
4. **CAPTACIÓN Y ALMACENAMIENTO DE AGUA:** Charcas y balsas.





# RUPTURA DE LA CONECTIVIDAD

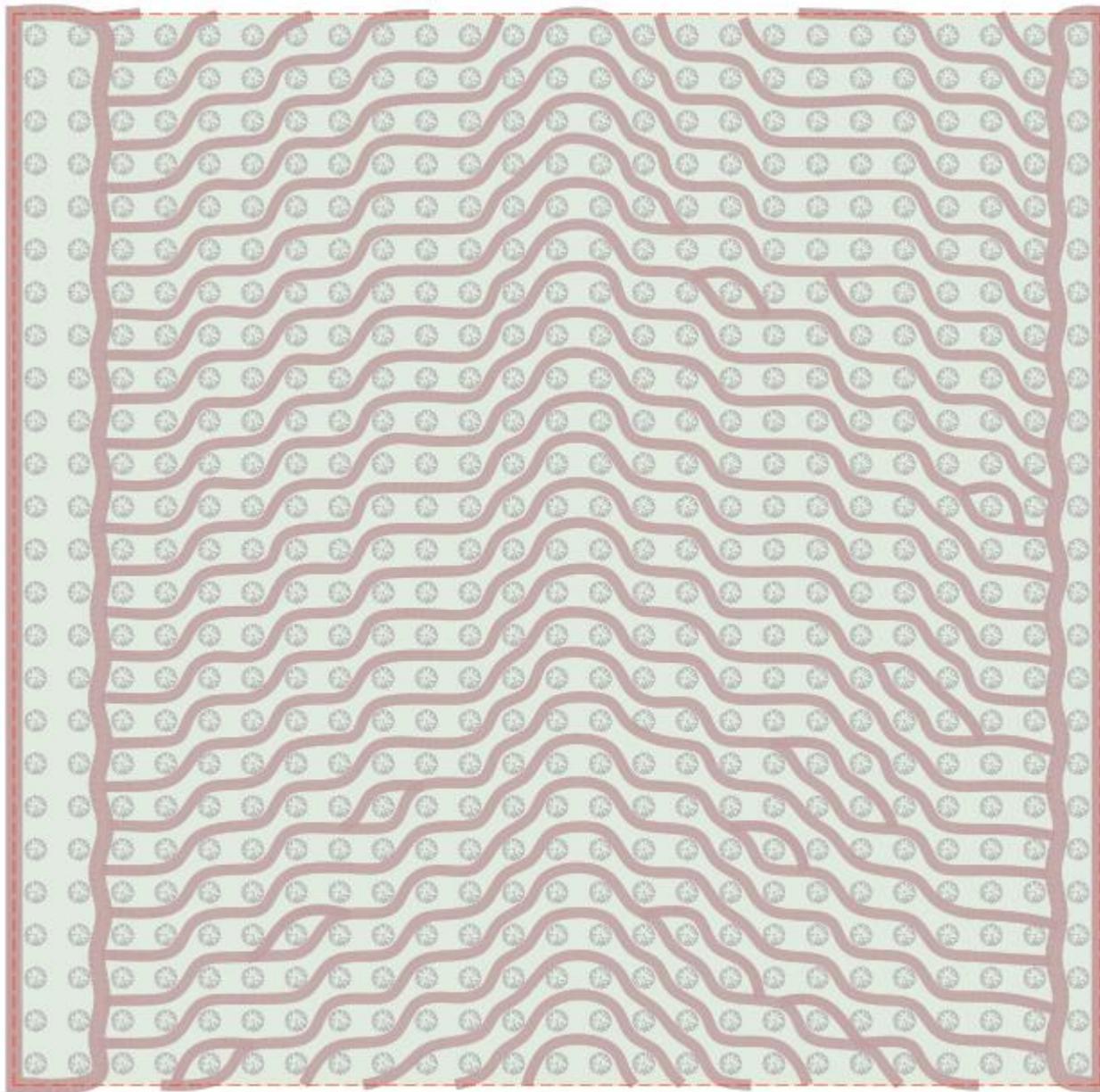




ORCHARD RESTRUCTURING - STEP 01 - SITE PLAN M 1:1250

**STRONG WINDS GET INTERCEPTED BY NEW STRUCTURE = INCREASE OF HUMIDITY + POLLINATION**



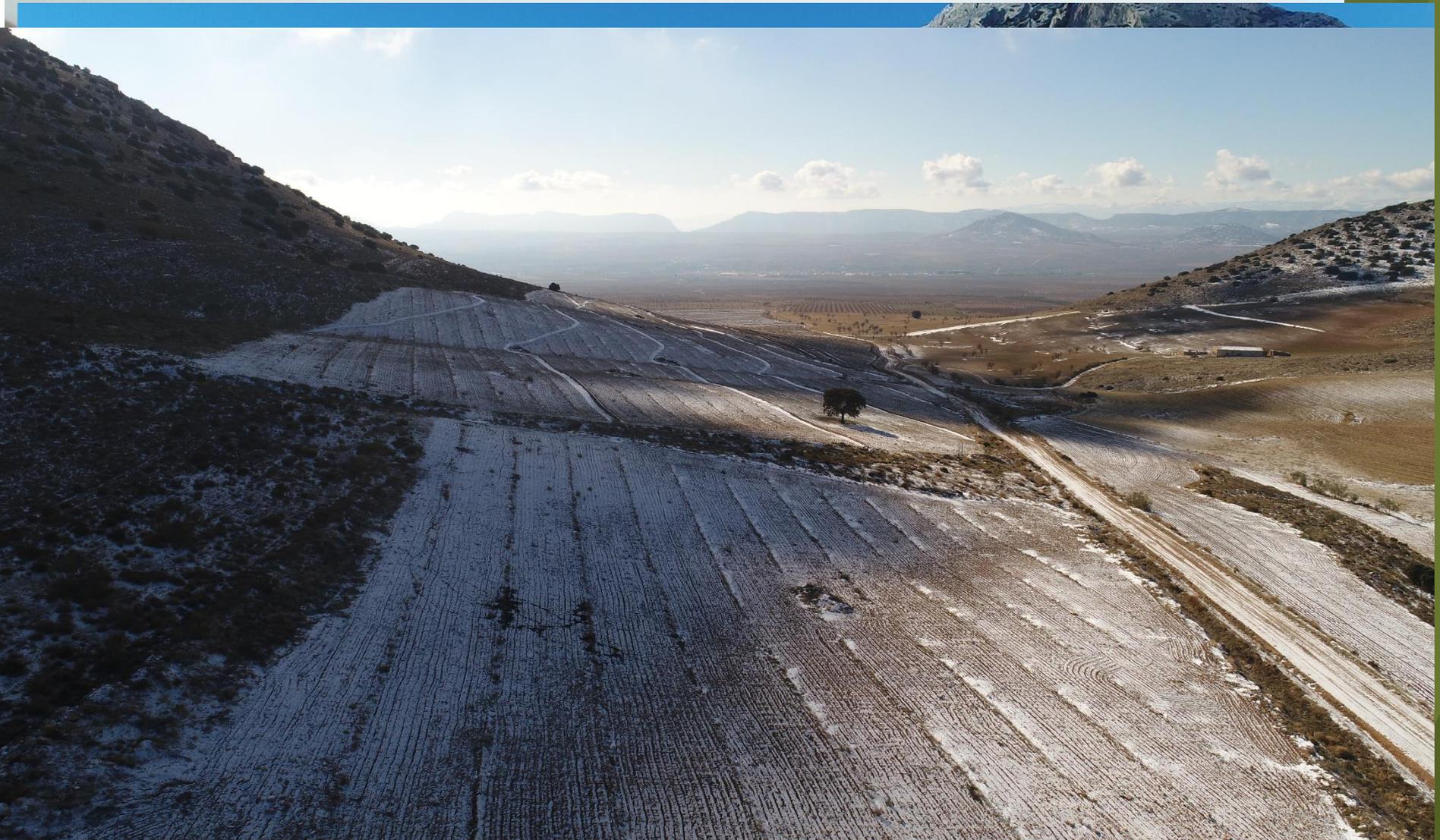


ORCHARD RESTRUCTURING - STEP 02 - SITE PLAN M 1:1250

**SURFACE RUNOFF GETS INTERCEPTED BY NEW STRUCTURE = PASSIVE RAINWATER HARVESTING**



# ZANJAS DE INFILTRACIÓN O SWALES



ALB

...  
...

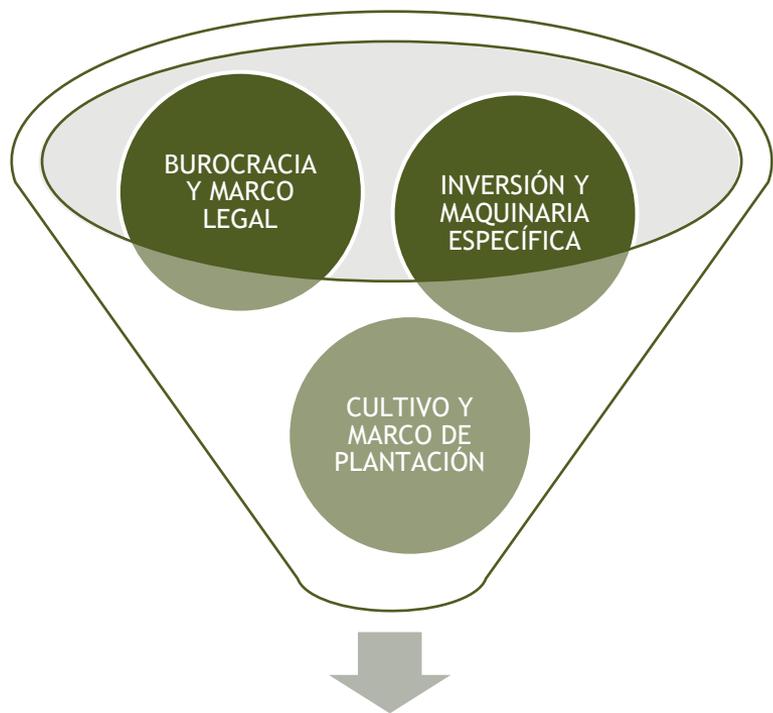




# ATERRAZAMIENTOS



# CUELLOS DE BOTELLA



¿COMO SUPERARLOS?

# LECCIONES APRENDIDAS

1. ESTUDIO PREVIO DE LAS CONDICIONES Y NECESIDADES DE LA FINCA
2. IMPLEMENTACIÓN HOLÍSTICA DE LAS DISTINTAS TÉCNICAS DE COSECHA DE AGUA.
3. PREVISIÓN DE LOS EFECTOS COLATERALES DE LAS DISTINTAS ACTUACIONES.
4. CONSIDERACIÓN DE LOS PERIODOS DE RETORNO Y ESTUDIO DE LA CUENCA VERTIENTE.
5. NO ESTANDARIZACIÓN DE LAS TÉCNICAS.

Convencional

Proyecto TUI



# MUCHAS GRACIAS POR VUESTRO TIEMPO, ATENCIÓN Y PARTICIPACIÓN

**Fernando Bautista**  
**Responsable de Restauración de Zonas**  
**Naturales**



**Contacto:**  
[info@alvelal.es](mailto:info@alvelal.es)  
[www.alvelal.es](http://www.alvelal.es)