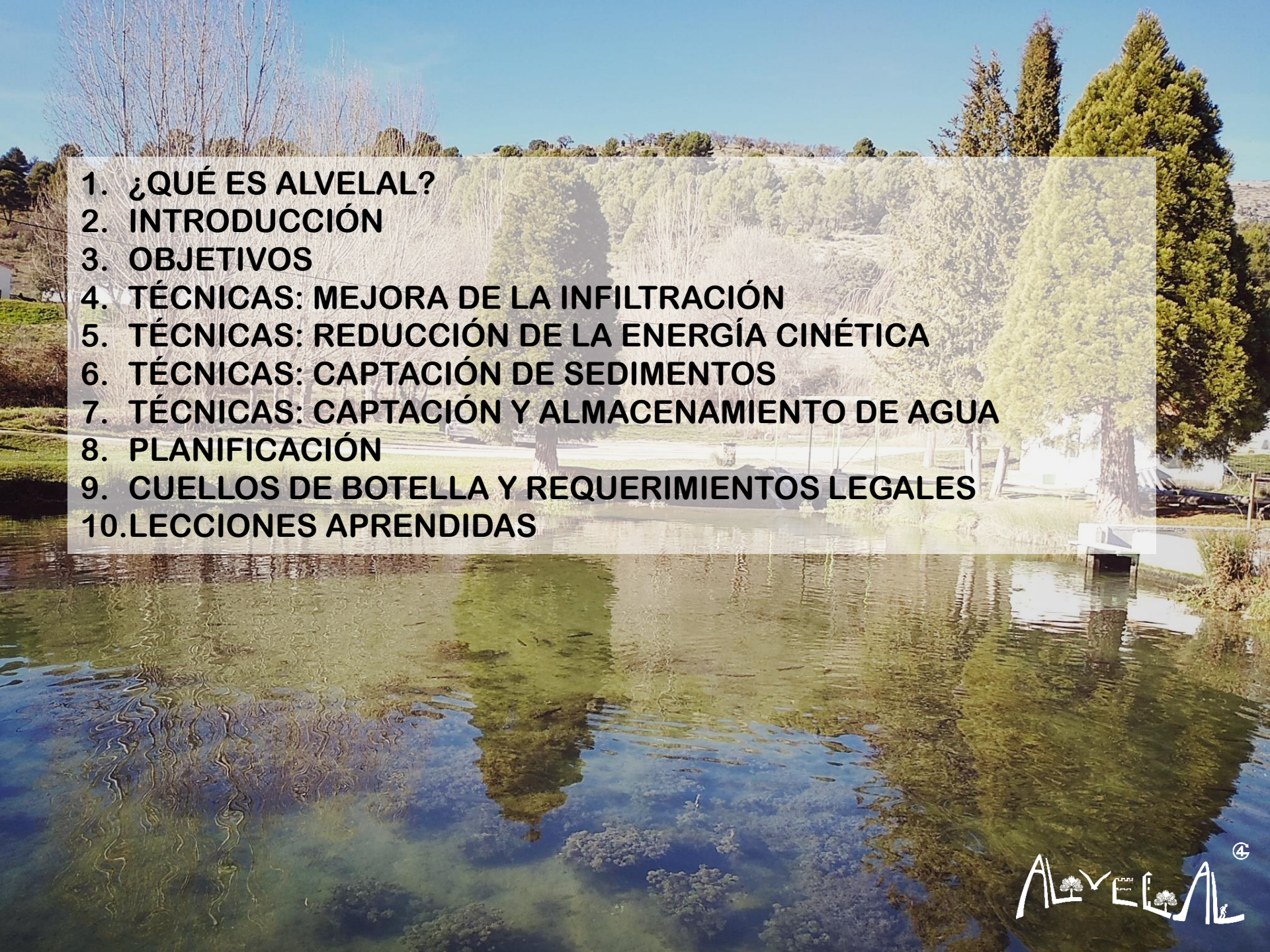


PRÁCTICAS DE AGRICULTURA REGENERATIVA PARA EL APROVECHAMIENTO DEL AGUA

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

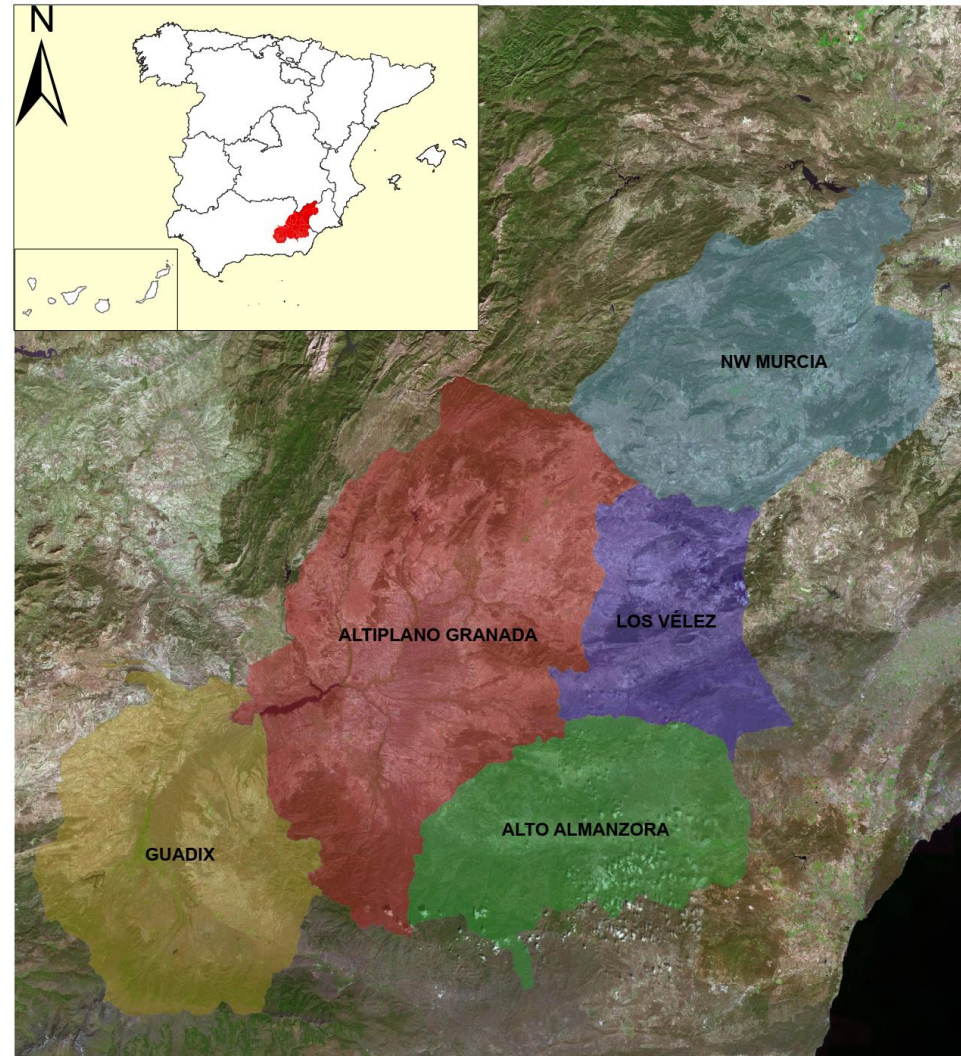
200.000 Habitantes

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

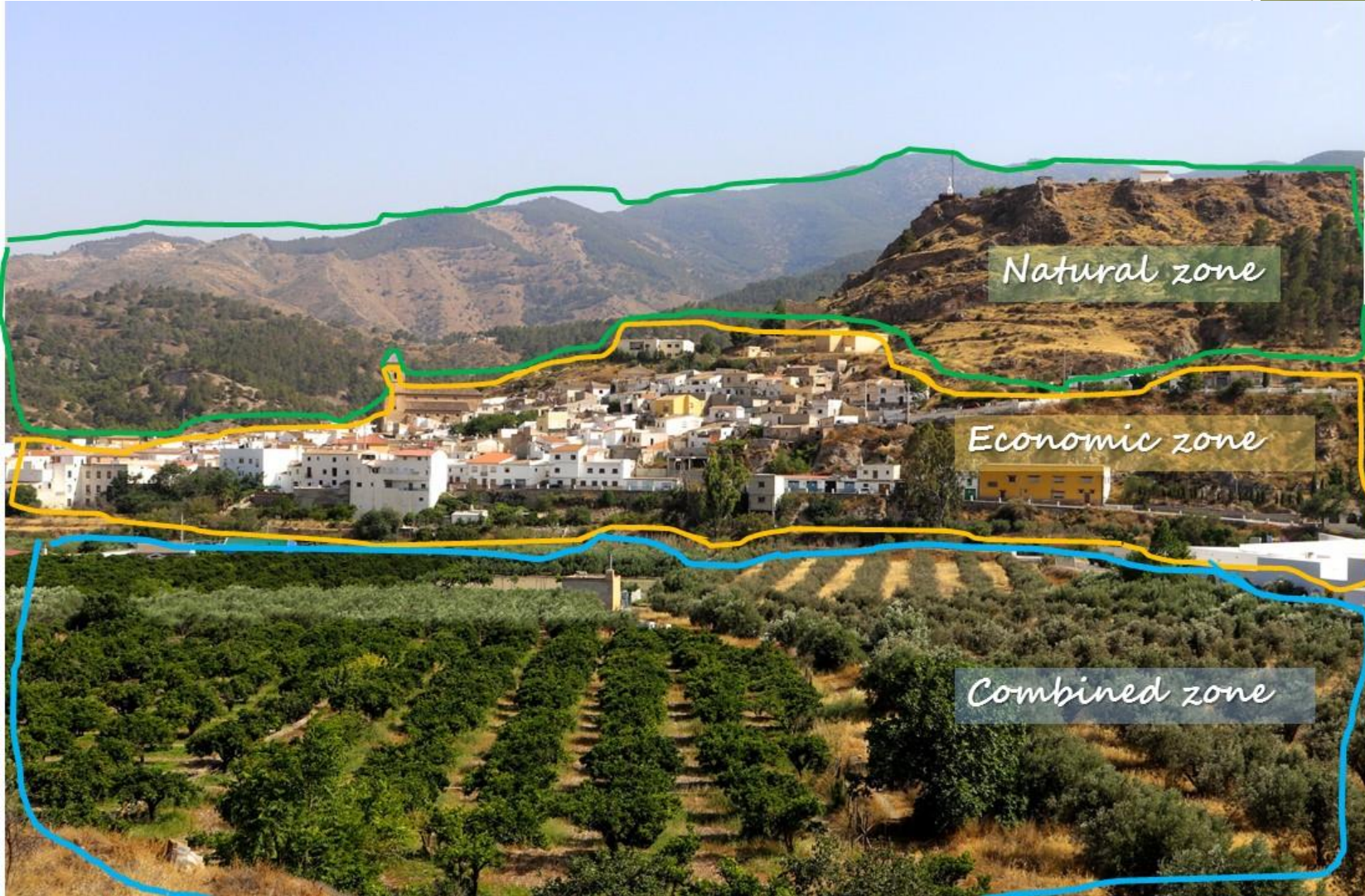
Diseñada para generar un ecosistema productivo integrado por medio de la regeneración del suelo y una producción sostenible

ZONA ECONÓMICA

Diseñada para generar una actividad económica intensiva y sostenible

20

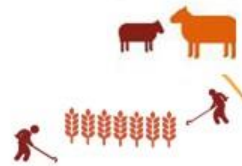
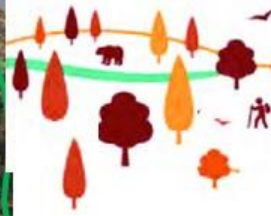
Un enfoque a largo plazo es importante ya que la restauración del paisaje tarda unos 20 años, es decir, una generación



Natural zone

Economic zone

Combined zone





Combined zone

Economic zone

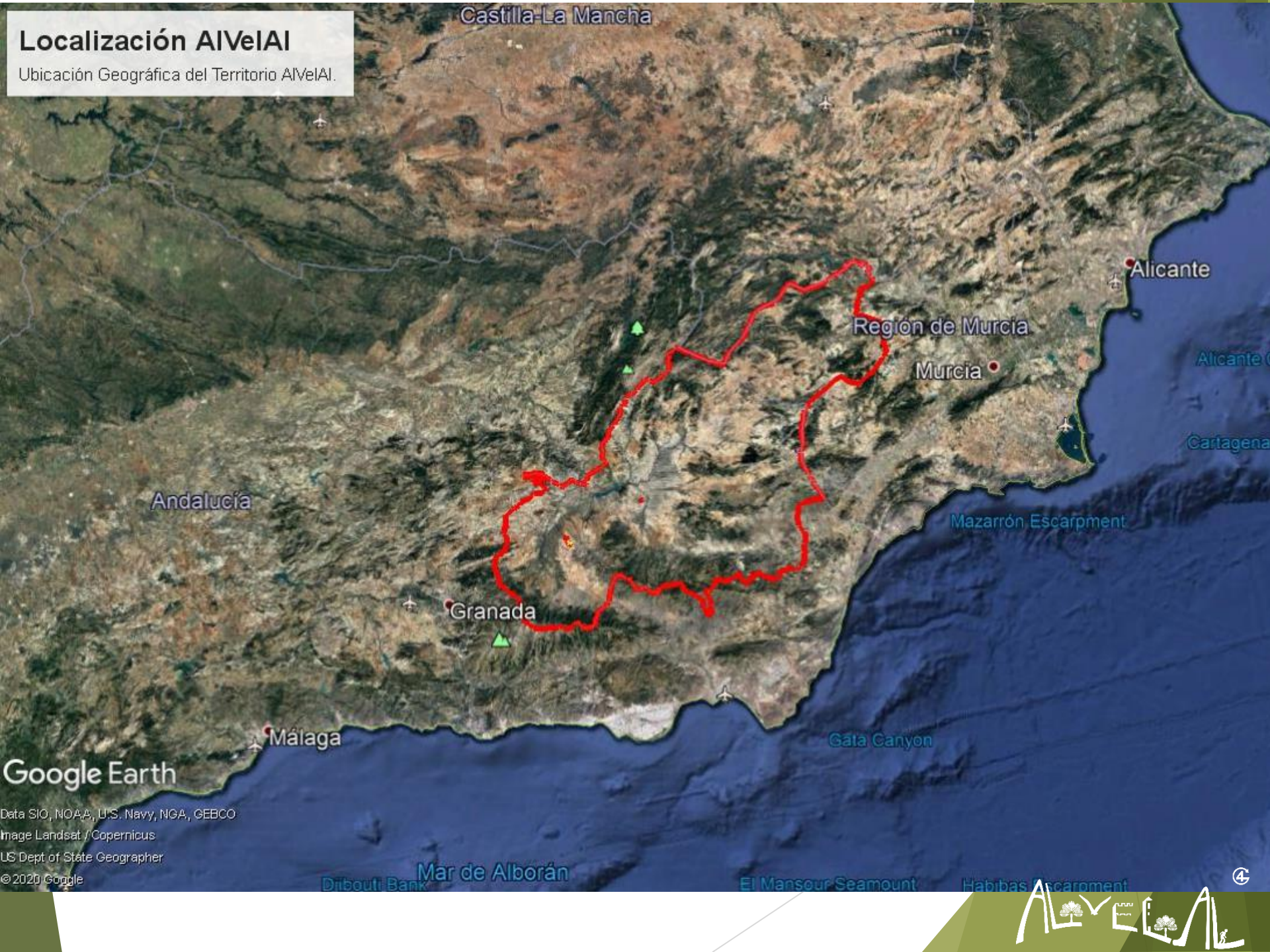
Natural zone

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.

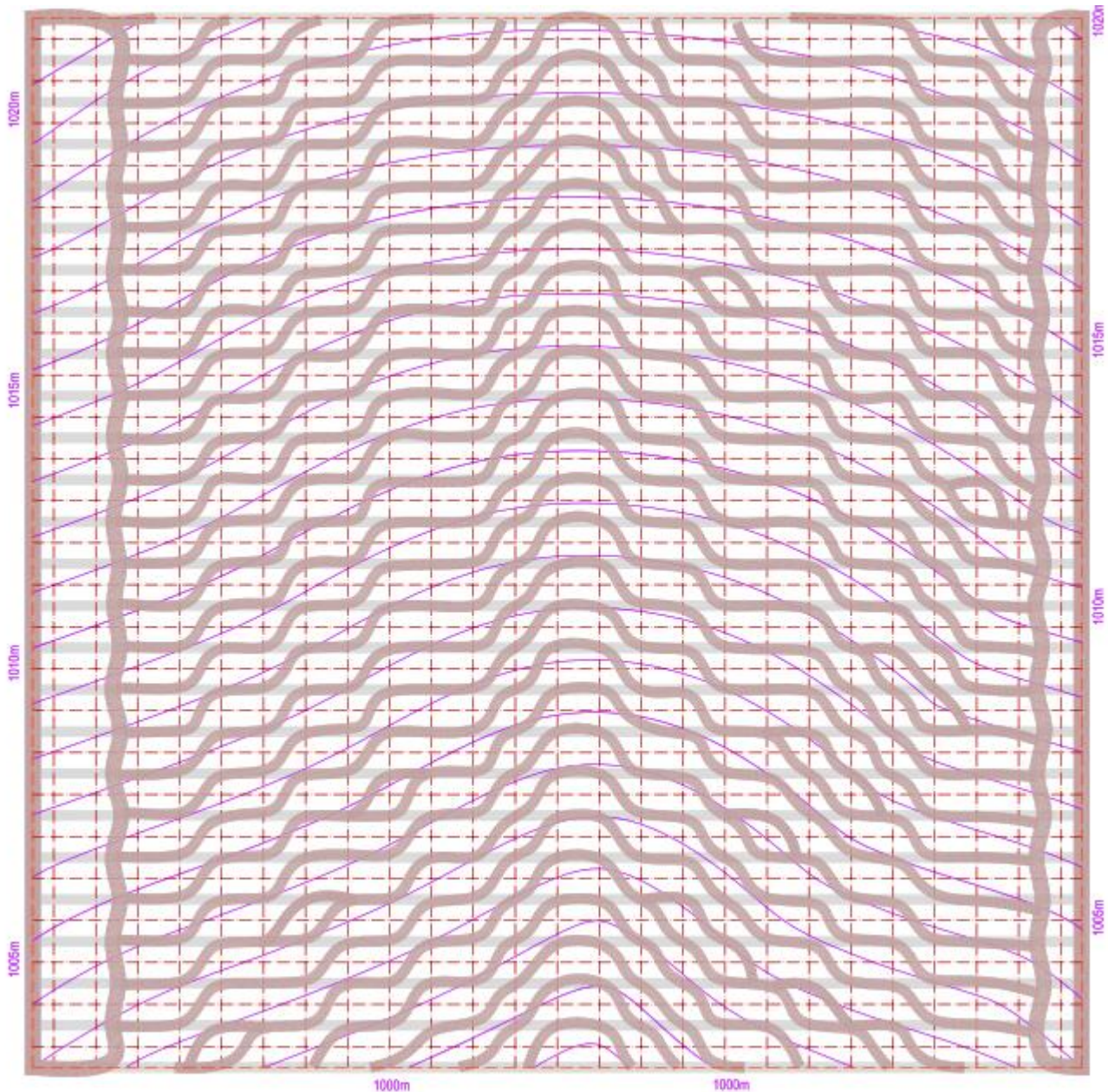
1. **MEJORA DE LA INFILTRACIÓN:** Corrección pasiva, Cubiertas vegetales, Zanjas de infiltración, Albarradas y fajinas, Charcas de captación de agua...
2. **REDUCCIÓN DE LA ENERGÍA CINÉTICA:** Aterrazamientos, Cubiertas vegetales, Zanjas de infiltración, Albarradas y fajinas...
3. **CAPTACIÓN DE SEDIMENTOS:**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





RUPTURA DE LA CONECTIVIDAD

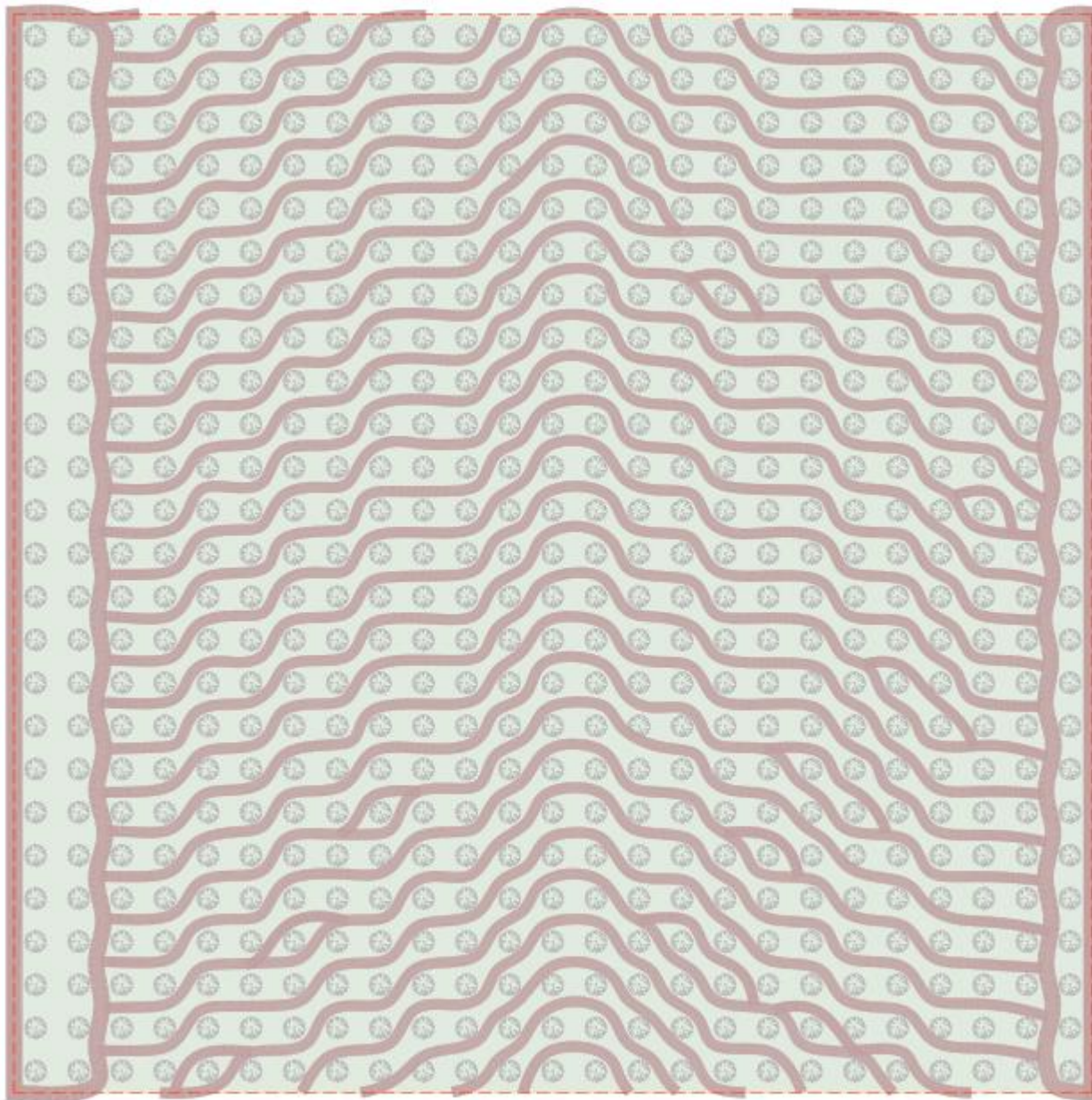




ORCHARD RESTRUCTURING - STEP 01 - SITE PLAN M 1:1250

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



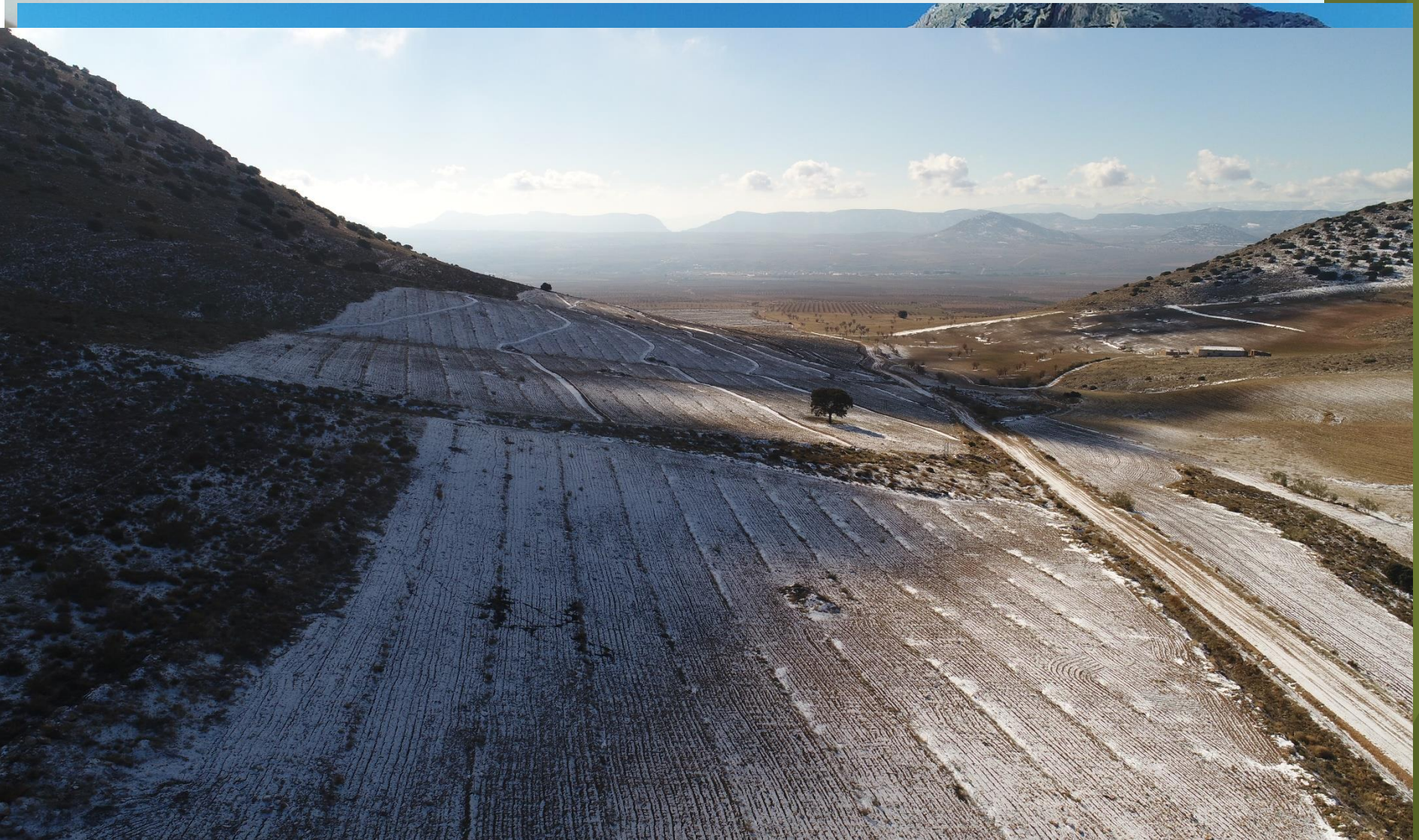


ORCHARD RESTRUCTURING - STEP 02 - SITE PLAN M 1:1250

SURFACE RUNOFF GETS INTERCEPTED BY NEW STRUCTURE = PASSIVE RAINWATER HARVESTING



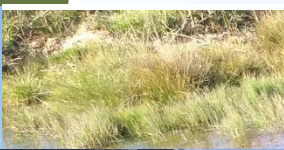
ZANJAS DE INFILTRACIÓN O SWALES



ALB

...

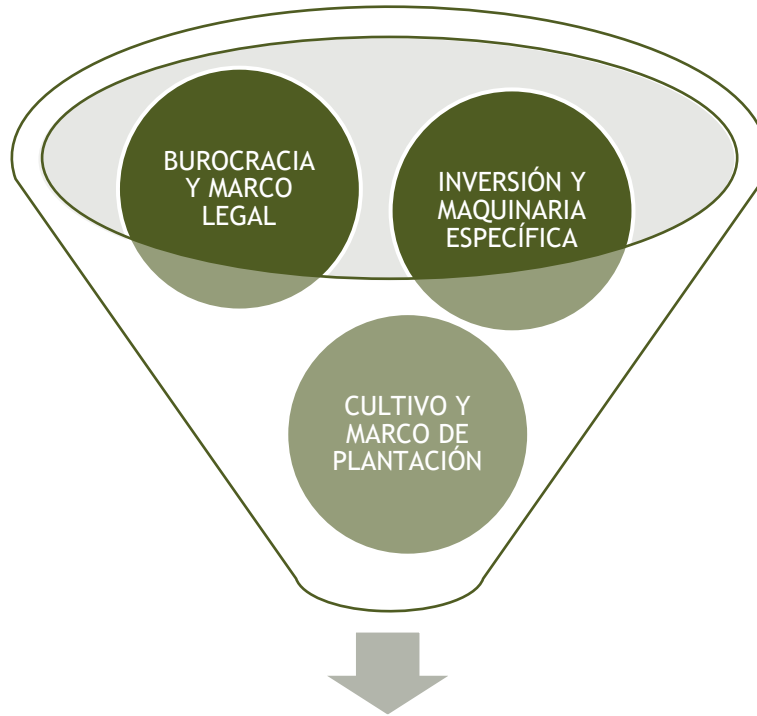




ATERRAZAMIENTOS



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
www.alvelal.es