



**Línea Clave / Keyline  
como estrategia de  
conservación del agua  
y secuestro de carbono**



# Erosión



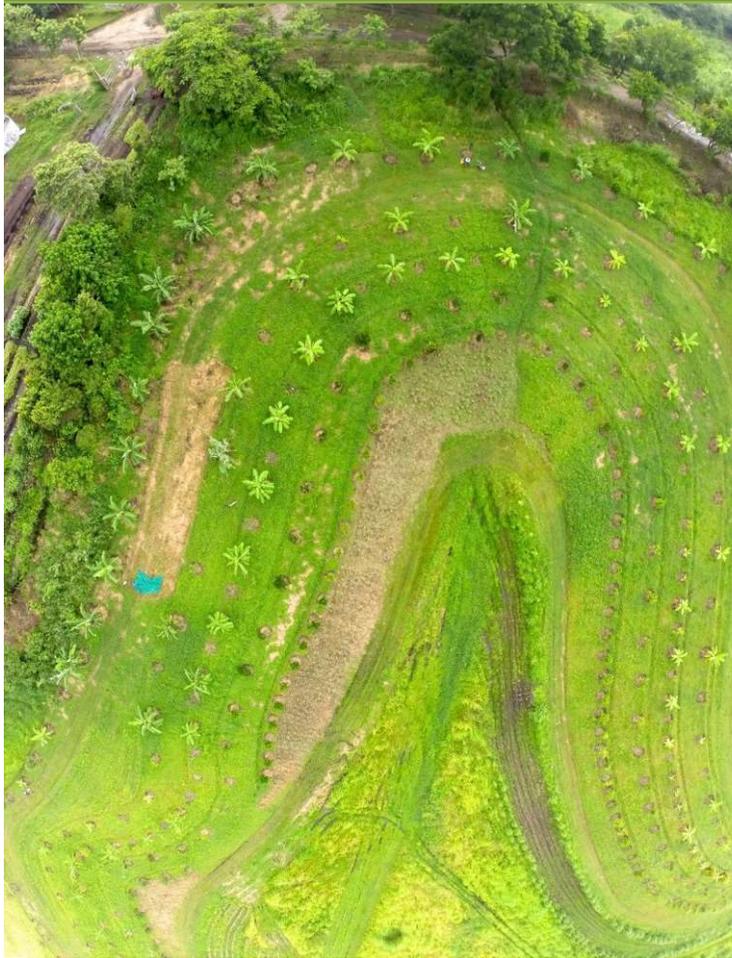
Año  
~1938

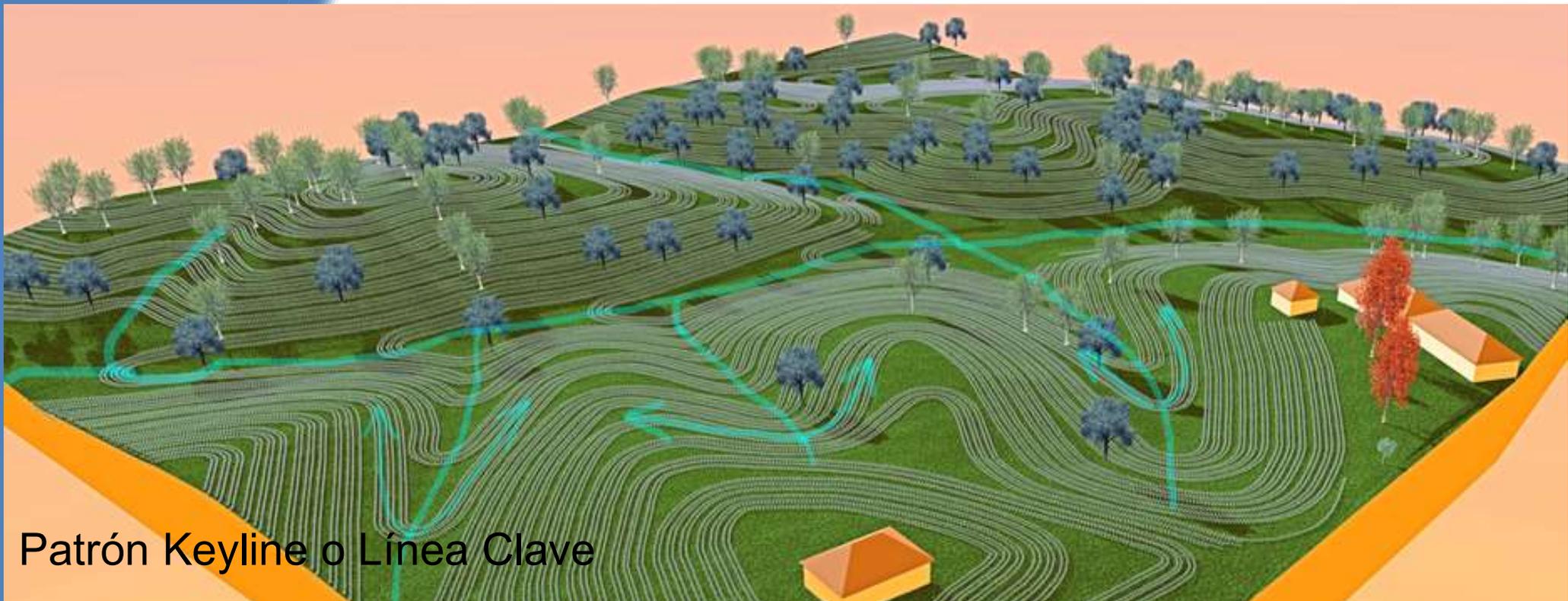


Año  
~1980



# Esto es Trabajar Con la Naturaleza





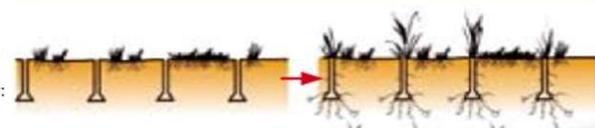
Patrón Keyline o Línea Clave



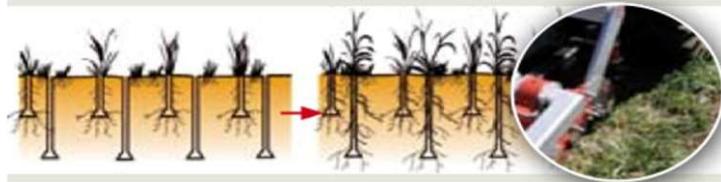
**Arado yeomans para crear suelo fértil más rápidamente**

Condiciones existentes  
Terreno compactado, superficial, propenso a secarse

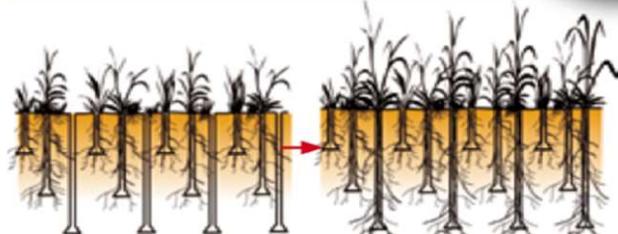
- 1.- Analizamos el suelo: minerales y cadena alimentaria
- 2.- Aramos a 5cm debajo de la capa dura
- 3.- Quitamos el ganado de 4 a 6 semanas
- 4.- Justo al momento de florecer: planificar pastorear hasta el estado de la 3ª hoja



- 1.- Aramos a 5cm debajo de la nueva prof. raíces
- 2.- Quitamos el ganado de 4 a 6 semanas
- 3.- Justo al momento de florecer: planificar pastorear hasta el estado de la 3ª hoja



- 1.- Aramos a 5cm debajo de la nueva prof raíces: como máximo a 30-40cm
- 2.- Quitamos el ganado de 4 a 6 semanas
- 3.- Justo al momento de florecer: planificar pastorear hasta el estado de la 3ª hoja



# Simulación de lluvia sobre keyline



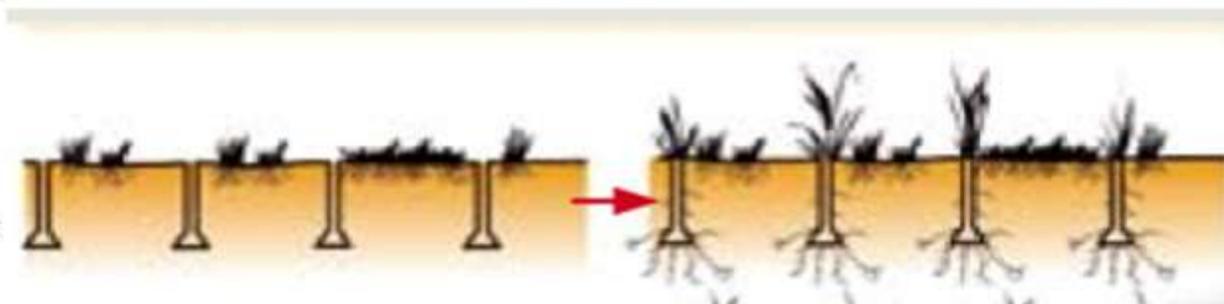
# Arado yeomans para crear suelo fértil más rápidamente

Condiciones existentes

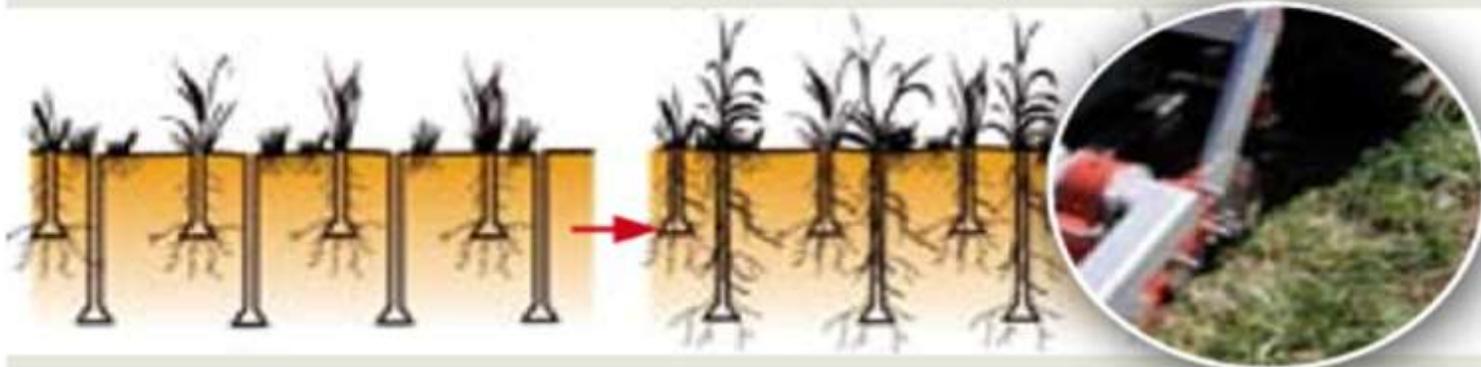
Terreno compactado, superficial, propenso a secarse



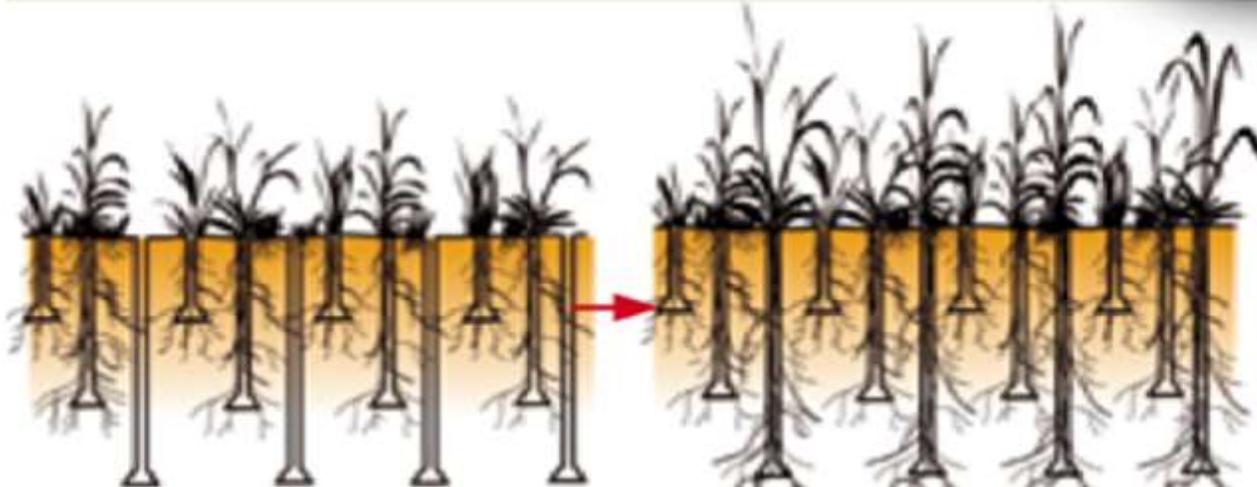
- 1.- Analizamos el suelo: minerales y cadena alimentaria
- 2.- Aramos a 5cm debajo de la capa dura
- 3.- Quitamos el ganado de 4 a 6 semanas
- 4.- Justo al momento de florecer: planificar pastorear hasta el estado de la 3ª hoja



- 1.- Aramos a 5cm debajo de la nueva prof. raíces
- 2.- Quitamos el ganado de 4 a 6 semanas
- 3.- Justo al momento de florecer: planificar pastorear hasta el estado de la 3ª hoja



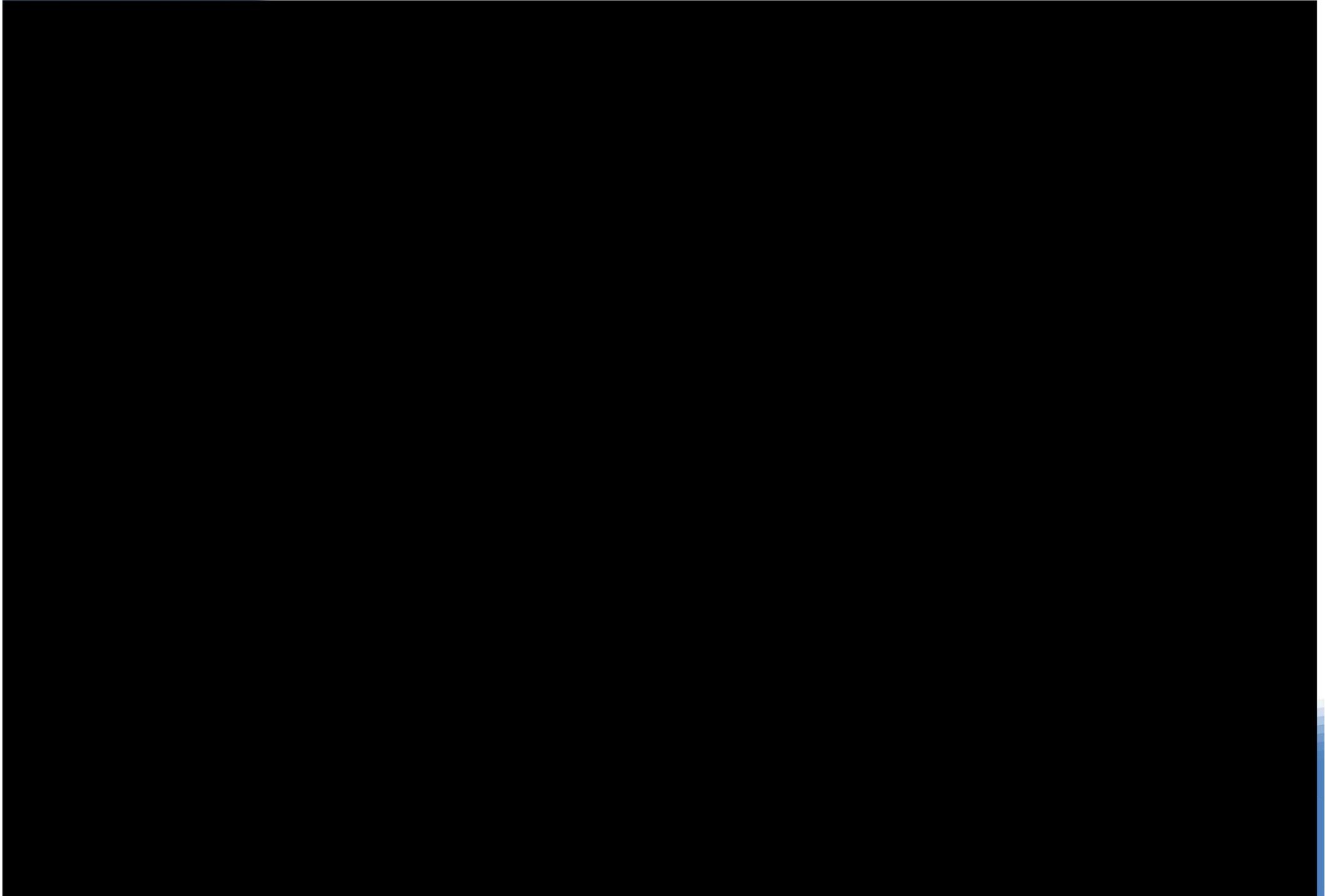
- 1.- Aramos a 5cm debajo de la nueva prof raíces: como máximo a 30-40cm
- 2.- Quitamos el ganado de 4 a 6 semanas
- 3.- Justo al momento de florecer: planificar pastorear hasta el estado de la 3ª hoja



**Cambios en la capacidad del suelo para almacenar agua (litros/Ha) juntos con los cambios de los niveles del carbono orgánico del suelo (CO) a 30cm de profundidad. Densidad media de 1,4 gr/cm<sup>3</sup>.**

Cambios de concentración de CO	Cambios en la cantidad de CO (kg/m <sup>3</sup> )	Agua extra acumulada (litros/m <sup>2</sup> )	Agua extra acumulada (litros/Ha)	CO <sub>2</sub> secuestrado (tn/Ha)
1%	4.2	16.8	168000	154
2%	8.4	33.6	336000	308
3%	12.6	50.4	504000	462
4%	16.8	67.2	672000	616

# Efecto de arado sin perturbar horizontes



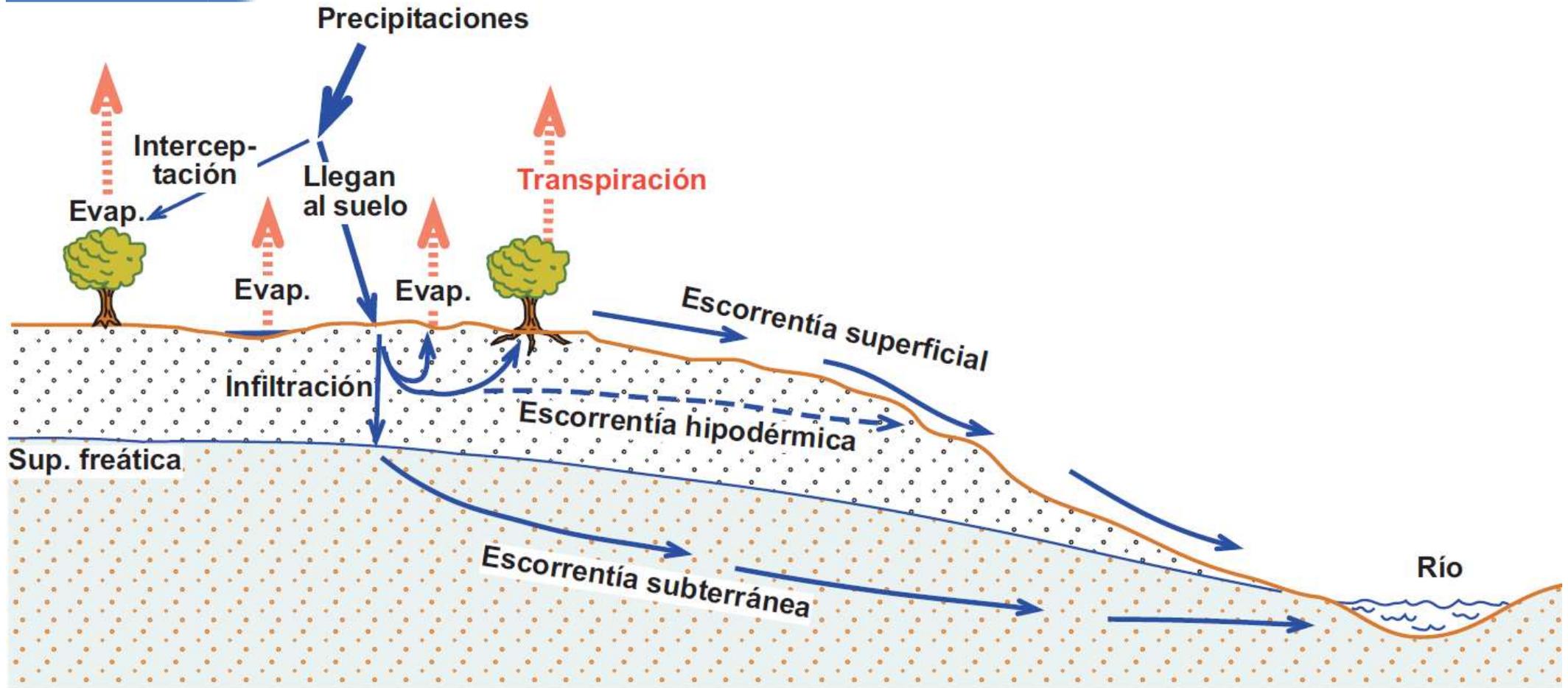
# Arado HEVA sin perturbar horizontes



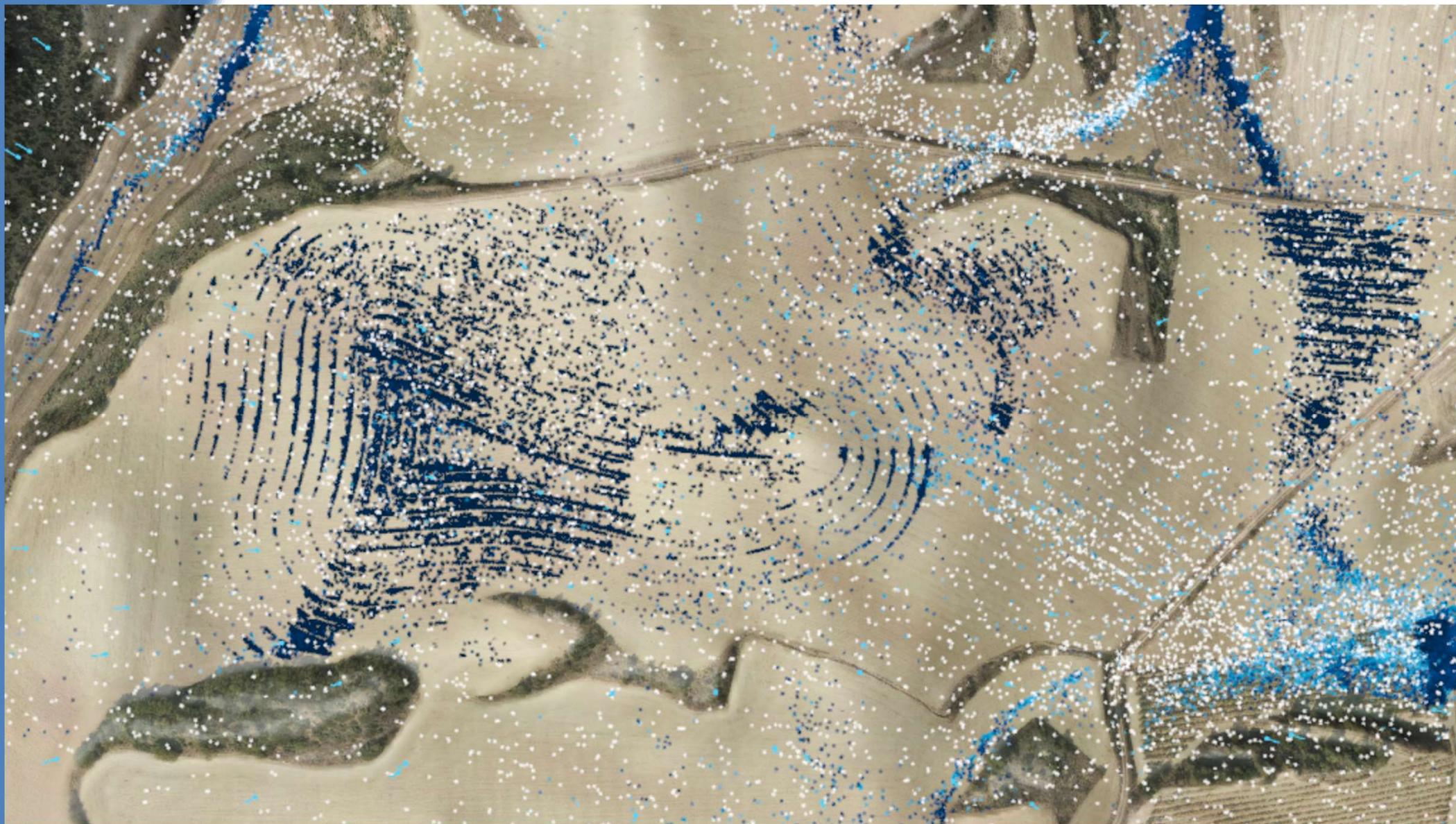
# Efecto Arado sin perturbar horizontes



# Ciclo y almacenamiento natural del agua



# Sello hídrico sobre viñedo



# Linea Clave Keyline

Cosechando Agua, Regenerando Suelo  
[www.keyline.es](http://www.keyline.es)

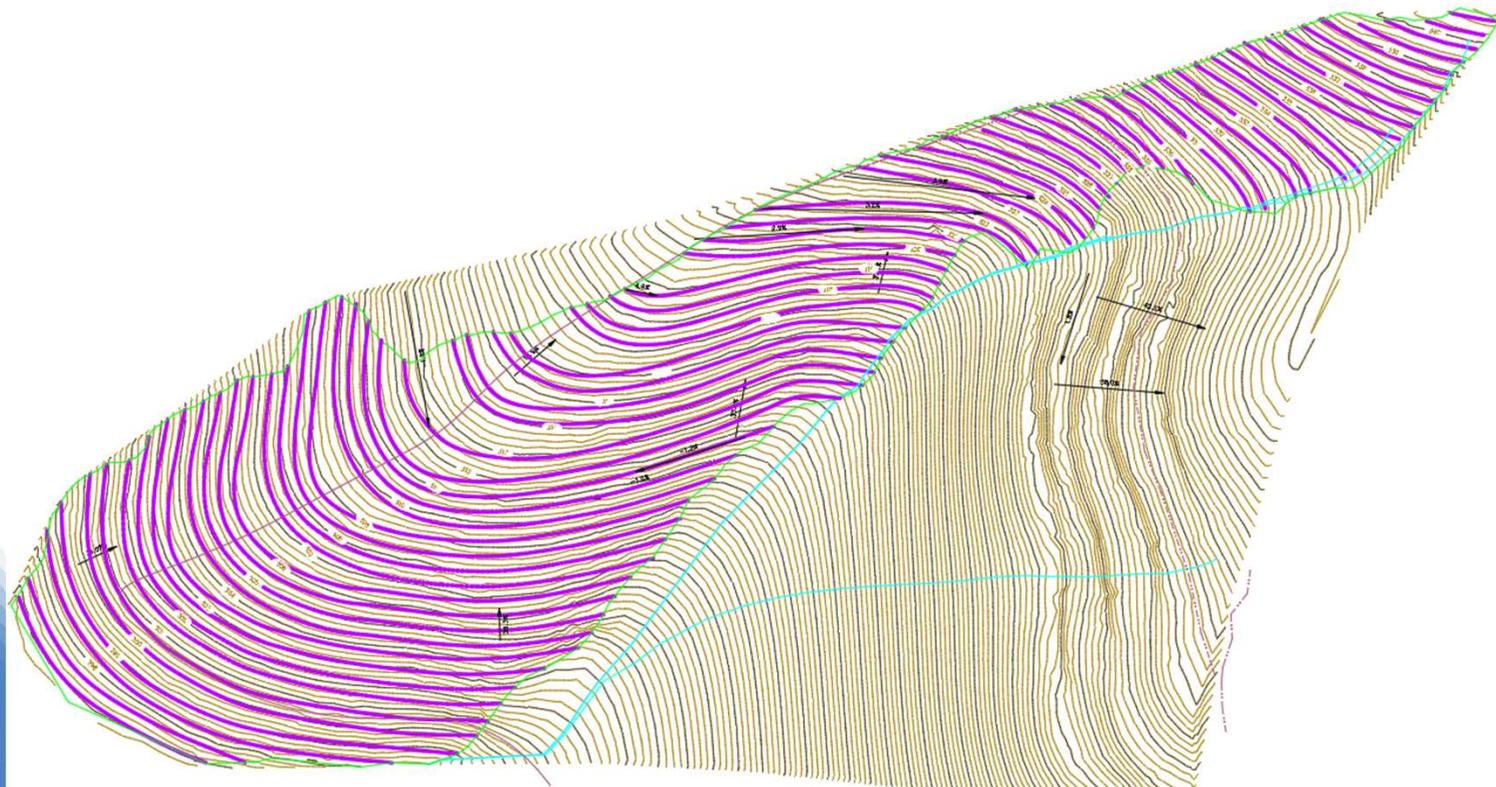




A decorative blue graphic on the left side of the slide, consisting of a thick, curved band that starts at the top left and curves downwards and to the right, ending at the bottom right. The band has a gradient from a darker blue on the left to a lighter blue on the right.

# **Ejemplos de diseños sobre viñedo**

**Viña ~6200m<sup>2</sup>**  
**Pendiente 35%**  
**Priorat. Mas Martinet**





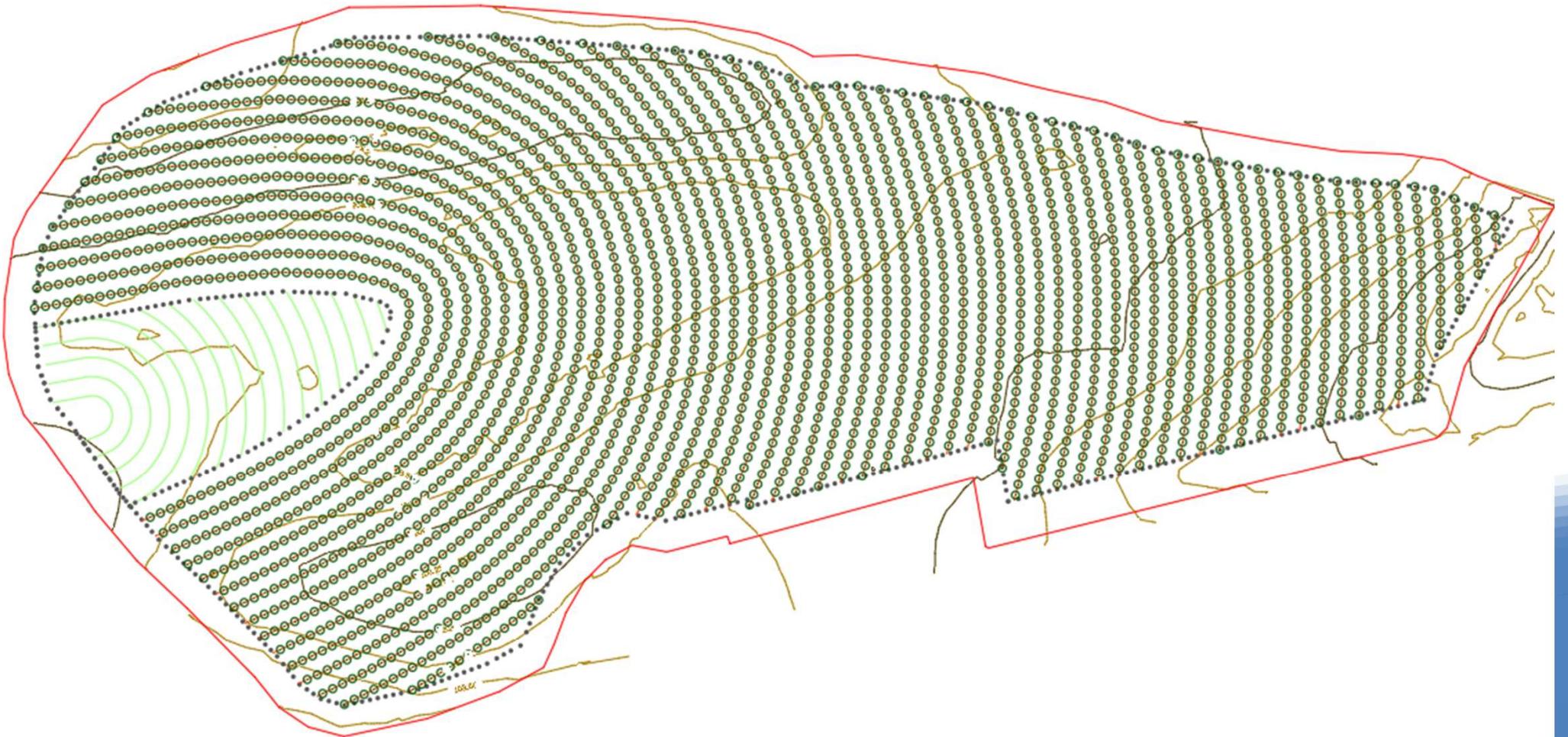




# Finca Peseroles. Mas Martinet



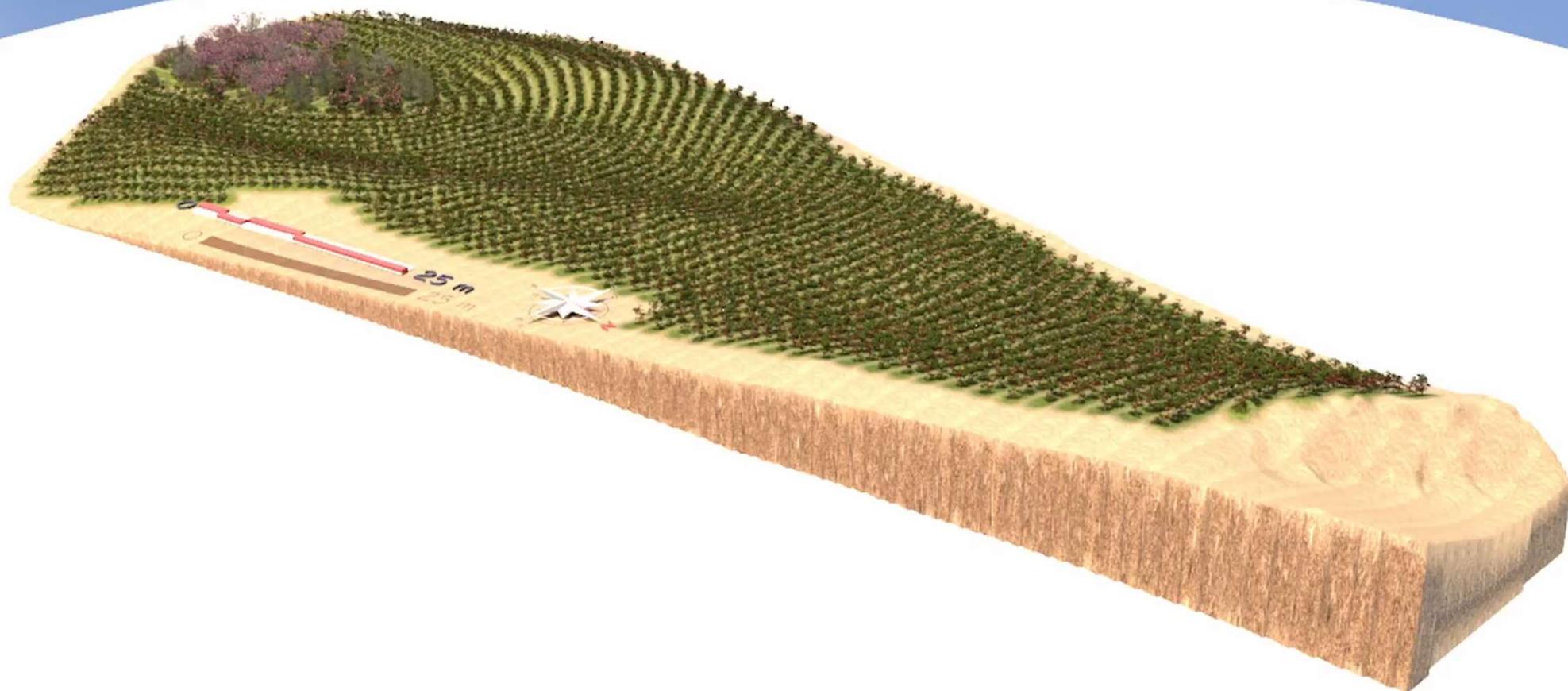
**Viña ~7000m<sup>2</sup>**  
**Pendiente 3%**  
**Priorat. Mas Martinet**





# Bancal Gran: Mas Martinet

[www.keyline.es](http://www.keyline.es)  
Harvesting Water  
Regenerating Soils

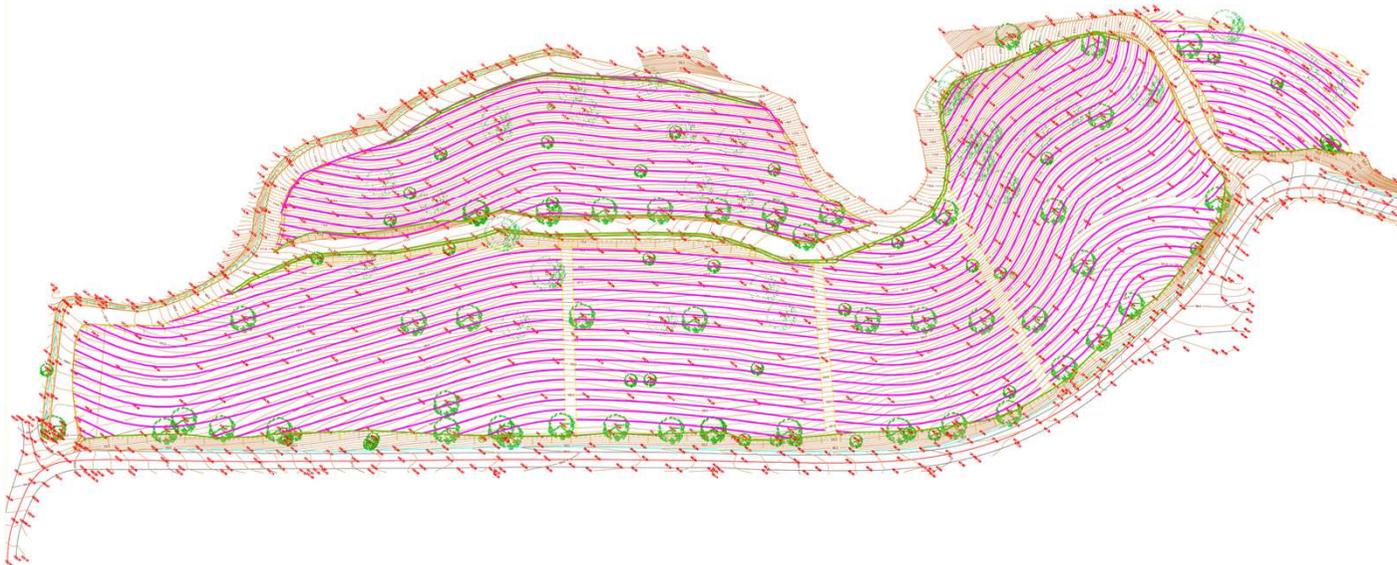


# Viña ~1Ha

## Bodega particular

### Setúbal. Portugal

#### variedad Castelão





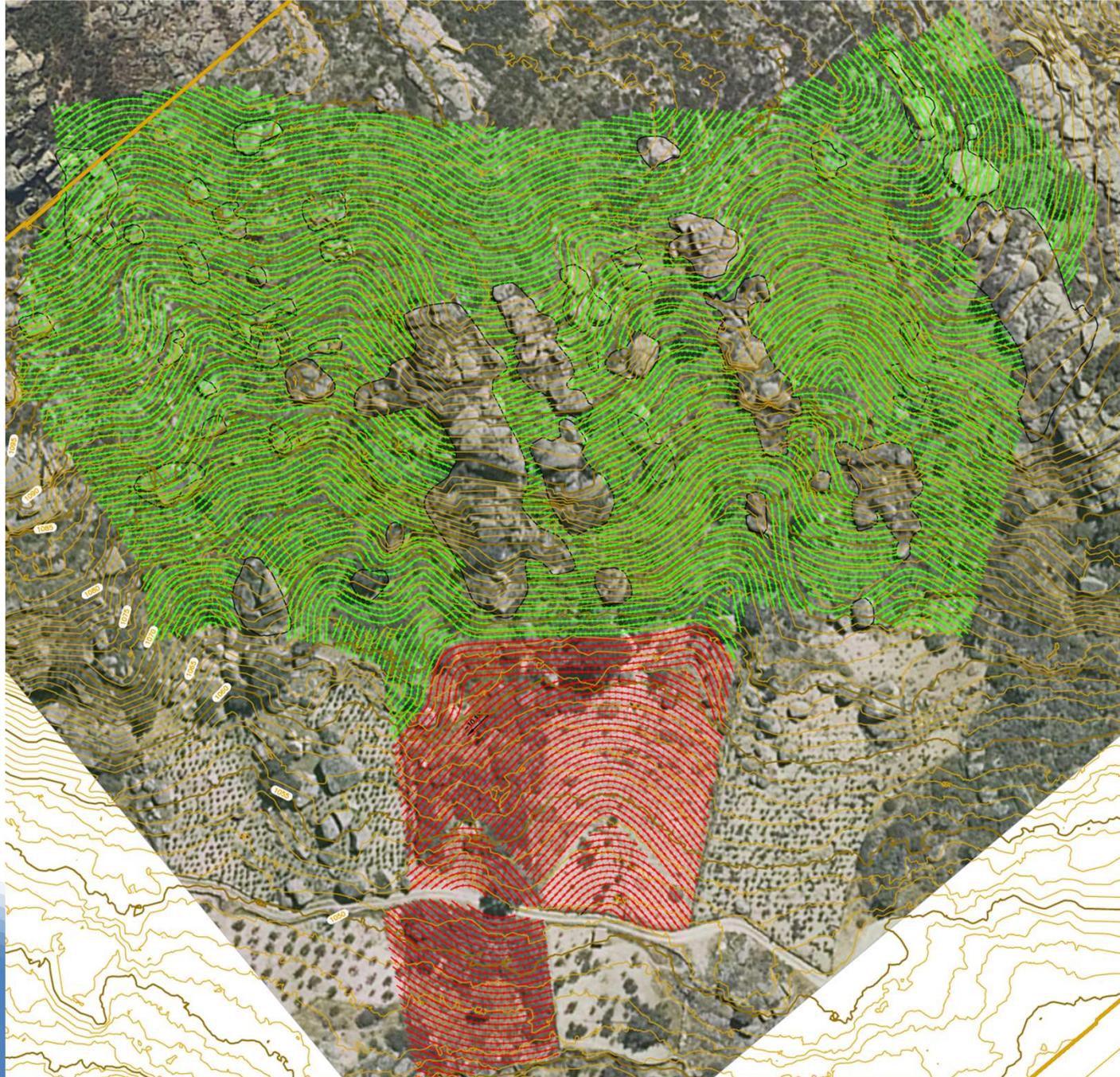




# Vinha quinta Paraiso. Setúbal



# Viña ~3.5Ha Bodega Comando G. Gredos



# Viña ~3.5Ha Bodega Comando G Gredos



# 3.5 Ha Beja. Portugal

# Beja. Portugal. 3.5Ha (Marco 2,8x1,15m)



**Turno de preguntas:**