

XVI Congreso
Internacional SEAE

Pamplona/Iruña

22-25 abril 2026



Etorkizuna ekologikoa
izanen da



REGENERACIÓN DEL SUELO. GESTIÓN HIDROLÓGICA PARA SISTEMAS AGRARIOS RESILIENTES

XVI Congreso
Internacional SEAE
Pamplona/Iruña
22-25 abril 2026





¿Qué observamos en un cultivo convencional?

Simulación de lluvia sobre keyline

**Arado Yeomans sin pertubar
horizontes**

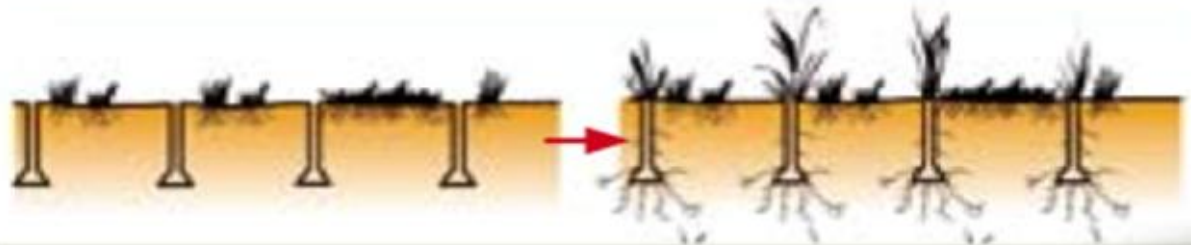
Arado yeomans para crear suelo fértil más rápidamente

Condiciones existentes

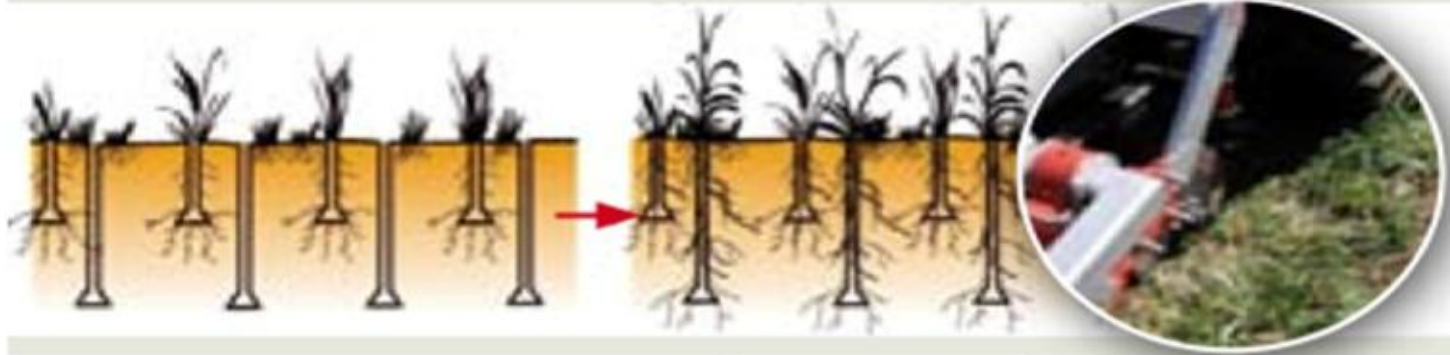
Terreno compactado, superficial, propenso a secarse



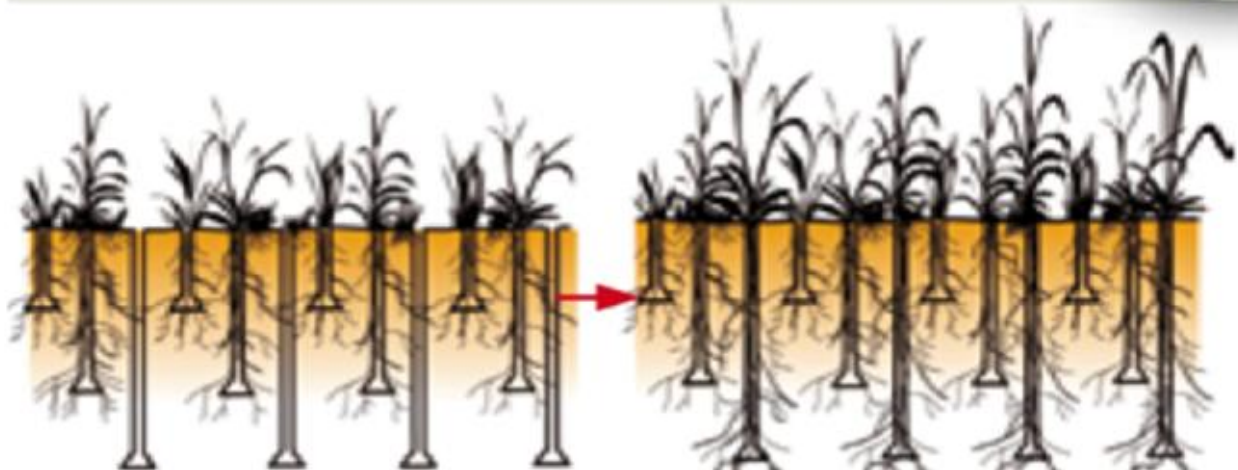
- 1.- Analizamos el suelo: minerales y cadena alimentaria
- 2.- Aramos a 5cm debajo de la capa dura
- 3.- Quitamos el ganado de 4 a 6 semanas
- 4.- Justo al momento de florecer: planificar pastorear hasta el estado de la 3ª hoja



- 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



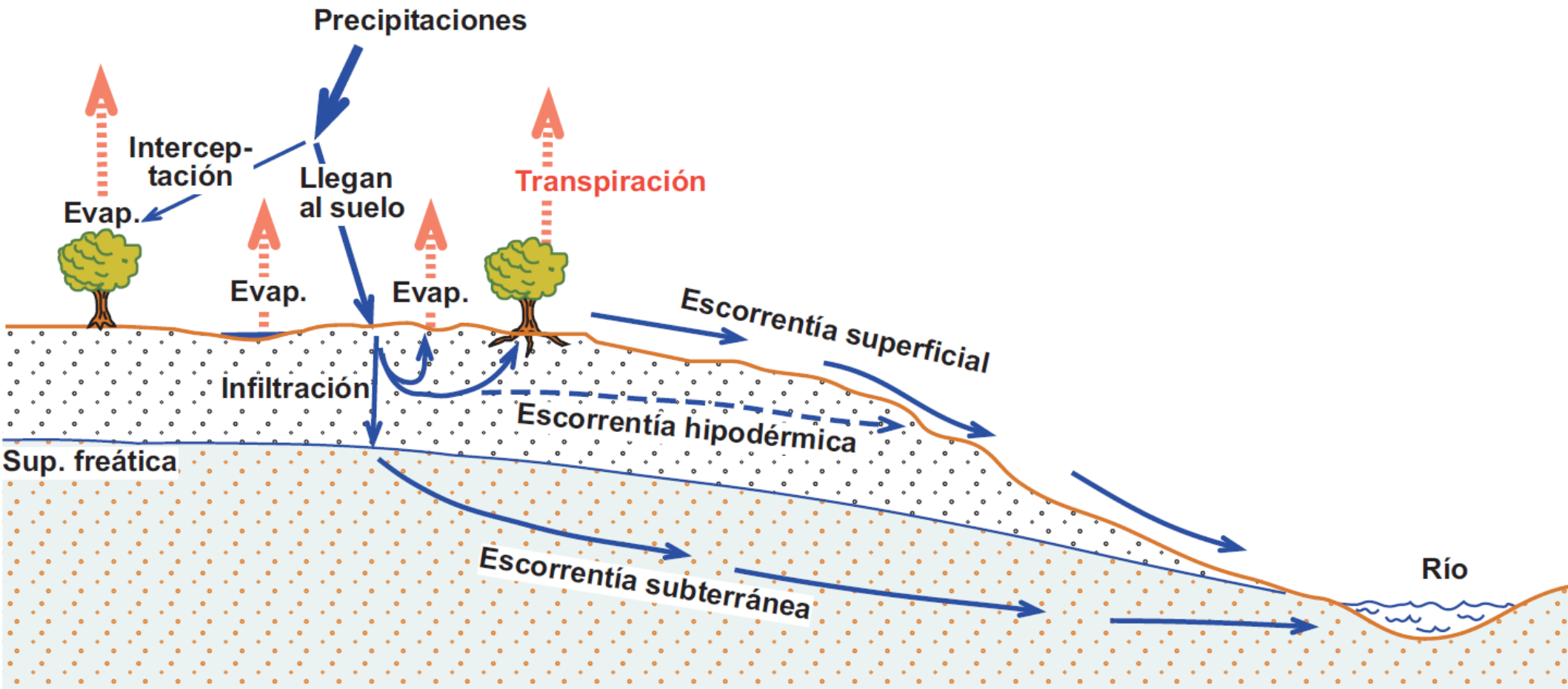
Cambios en la capacidad del suelo para almacenar agua (litros/Ha) juntos con los cambios de los niveles del carbono orgánico del suelo (CO) a 30cm de profundidad. Densidad media de 1,4 gr/cm³.

Cambios de concentración de CO	Cambios en la cantidad de CO (kg/m ³)	Agua extra acumulada (litros/m ²)	Agua extra acumulada (litros/Ha)	CO ₂ 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

Efecto Arado 5Ha vista drone

Ciclo y almacenamiento natural del agua



Ejemplos de diseños De línea clave / Keyline

Viña ~6200m²

Pendiente 35%

Priorat. Mas Martinet



Pistacho en línea clave





Linea Clave Keyline

Cosechando Agua, Regenerando Suelo

www.keyline.es



Mapa de distribución del agua

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









Almendo 15Ha
Pendiente 10-25%
Bullas. Murcia

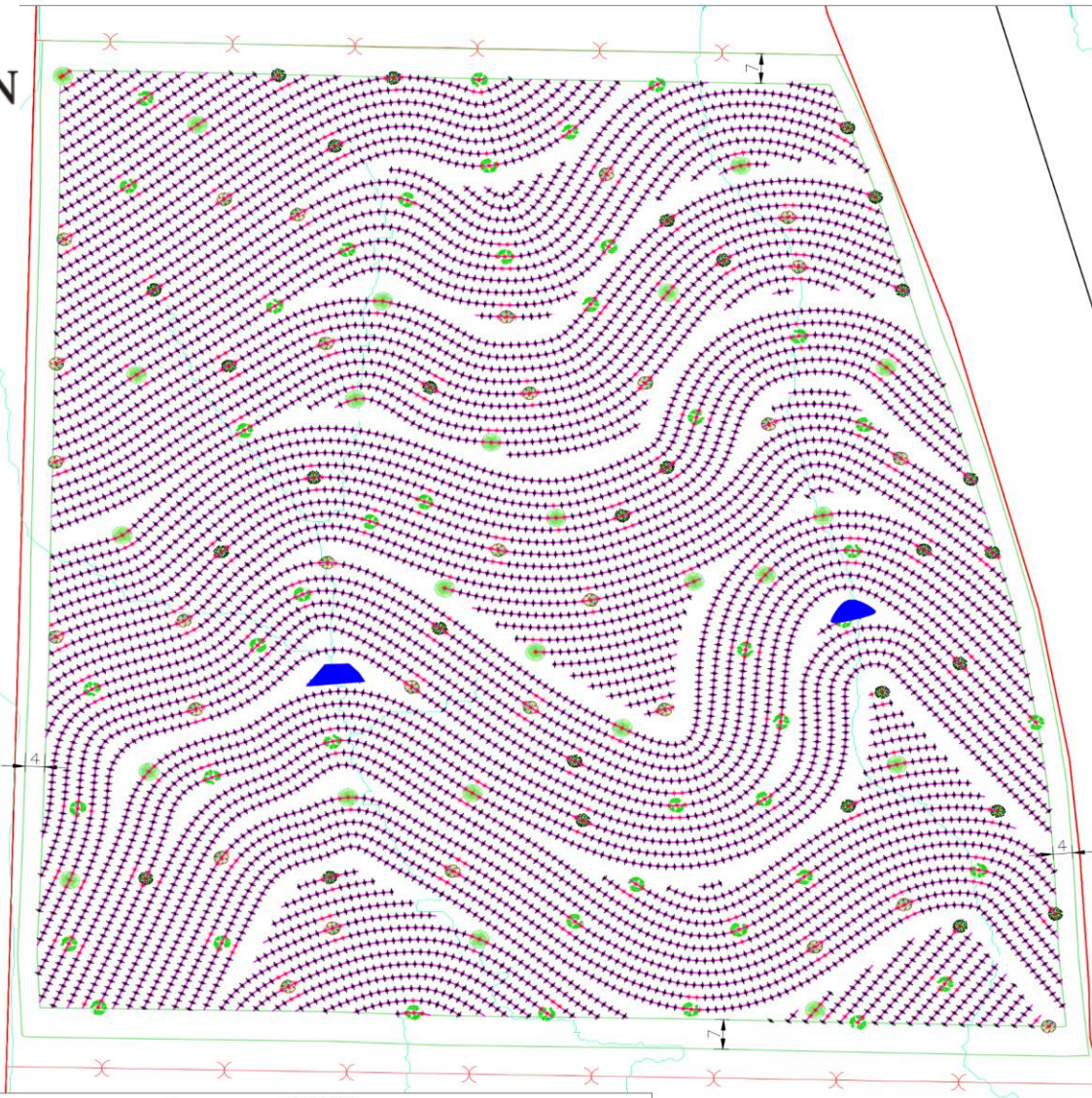
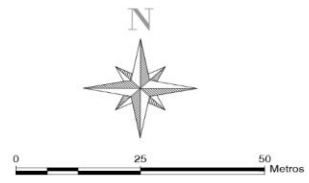


Viña 6Ha
Pendiente 5-8%
Bodega Alto de Pioz.
Guadalajara

www.keyline.es
Harvesting Water
Regenerating Soils



BODEGA CERRÓN
FUENTE ÁLAMO · ESPAÑA



Leyenda: Plano keyline Viña Parcela 252. Recintos 19

	Caminos		Limites		Curvas maestras		Curvas nivel		Keyline		Troncos 45		Troncos 20		Troncos 15
Área: 42.682m ²										Troncos 45					
1.720 Plantas/ha Marco 2.9x1.7m										Troncos 20					
Total 7346 plantas										Troncos 15					

ETRS89 EPSG:25830





