



### TALLER IMPACTOS EN POTENCIA: DEL EFECTO ACUMULATIVO A LA SINERGIA

#### Caso 3 – Roturación para puesta en cultivo

#### 1. Objetivo

Valoración de posibles efectos sinérgicos y/o acumulativos sobre el suelo (pérdida por erosión y degradación físico-estructural)

#### 2. Contexto

El sustrato geológico dominante son margas y arcillas con intercalaciones calcáreas, altamente susceptibles a la erosión hídrica cuando pierden cobertura vegetal. El régimen pluviométrico es mediterráneo subhúmedo, con lluvias intensas en otoño, que en el contexto de cambio climático están aumentando en frecuencia e intensidad.

Proyecto de roturación para puesta en cultivo en entorno agrario, sobre superficie de ladera suave-moderada. El pastizal actúa como cobertura protectora del suelo; la roturación implica pérdida abrupta de cobertura y cambios en estructura superficial.

En el entorno se constatan: cambios de cultivo de herbáceo a leñoso, intensificación de la agricultura existente con pérdida de elementos tradicionales de conservación del suelo (retirada de lindes/setos, abandono de terrazas/bancales).

#### 3. Elementos del proyecto objeto

- Roturación de pastizal (≈100 ha) y preparación del terreno para implantación de cultivo leñoso, en una superficie con pendiente media del 11%.
- Fase de implantación: desbroce, labores de roturación y preparación (subsulado profundo 60-80 cm), con posible nivelación puntual y apertura de accesos internos.
- Plazo: ejecución 3-6 meses (concentrada en una campaña); explotación: indefinida.

#### 4. Posibles presiones en el entorno

Presión / actividad	Situación relativa	Distancia aprox.	Estado	Notas
80 ha de cambio de cultivo de herbáceo a leñoso sin cambios en la gestión del agua	E	4 km	En trámite	Reducción de cobertura herbácea y cambio en el manejo del suelo
Intensificación agrícola con pérdida de elementos tradicionales	Generalizado en el entorno	0-30 km	Existente, posible tendencia en años próximos	Eliminación de obstáculos a la escorrentía. Reduce la capacidad de retención del suelo y su conservación
Terrenos incendiados	N (aguas arriba)	10 km	En proceso de regeneración (incendio hace 3 años)	Reducción drástica de cobertura vegetal, aumento de escorrentía superficial





## TALLER IMPACTOS EN POTENCIA: DEL EFECTO ACUMULATIVO A LA SINERGIA

### Caso 3 – Roturación para puesta en cultivo

#### 5. Situación del factor objetivo en el entorno

El factor de análisis es la pérdida de suelo en la cuenca. La capacidad de retención de suelo de la cuenca depende de forma crítica de la cobertura vegetal, así como de la presencia de elementos antrópicos de conservación (lindes/setos, terrazas/bancales).

La tasa de erosión potencial de la cuenca, en condiciones de suelo desnudo o con baja cobertura, supera en varios sectores los 50 t/ha y año (umbral acusado de erosión según clasificación FAO), debido a la litología susceptible y las pendientes elevadas.

Los bancales y muretes de piedra seca existentes actúan como infraestructura de retención: su eliminación incrementa la velocidad de la escorrentía superficial, pudiendo multiplicar la tasa de erosión en las parcelas afectadas.

El incendio en la cabecera de la cuenca ha reducido drásticamente la capacidad de interceptación de lluvia y ha generado una capa hidrófoba superficial en los primeros cm del suelo, que incrementa la escorrentía generada por la cubierta superior hasta que la regeneración vegetal sea plena (proceso que puede tardar 8-15 años en la zona).

La intensificación agrícola en el entorno está generando ya un aumento observable de la turbidez del cauce en episodios de lluvia intensa, según datos de aforo y muestreo de la confederación hidrográfica.

#### 6. Aspectos a considerar

- El proyecto objeto se inserta en una dinámica territorial de intensificación agrícola que ya está generando impactos documentados sobre el suelo y los cauces.
- La eliminación de bancales tiene carácter irreversible a corto-medio plazo: la pérdida de esta infraestructura no se compensa con medidas convencionales de revegetación.
- La escorrentía generada en la cabecera a consecuencia del incendio reciente, al no encontrar obstáculos, llega con mayor energía a las parcelas en transformación.

#### Formularios online

