

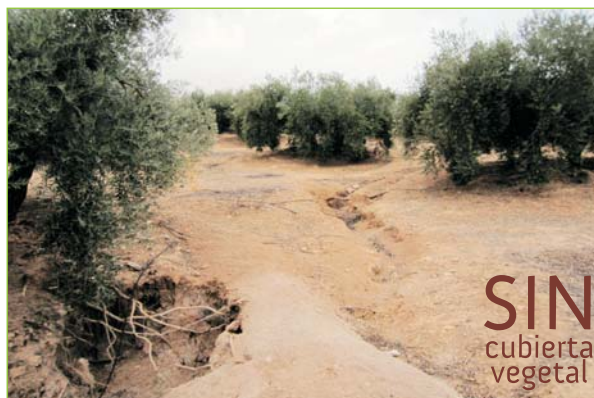
LAS CUBIERTAS VEGETALES

El olivar es uno de los cultivos en el que las pérdidas de suelo son mayores. Entre las principales causas se encuentran:

- ✓ Suelos arcillosos (baja velocidad de infiltración) y en pendiente (favorece la escorrentía).
- ✓ Clima mediterráneo (sequías alternadas con lluvias muy intensas).
- ✓ Escasa cobertura del suelo por el cultivo (< 30%).

La implantación de una cubierta vegetal constituye una práctica muy importante para solucionar los problemas de pérdida de suelo en el olivar y mejorar la infiltración del agua de lluvia.

Mantener una cubierta vegetal en el olivar, consiste en dejar el suelo cubierto por plantas herbáceas durante una parte del año, bien sean especies cultivadas o espontáneas.



TIPOS DE CUBIERTAS

- ✓ **Cubierta de gramíneas espontáneas:** consiste en dejar crecer la hierba espontánea y eliminar, preferiblemente mediante desbrozadora, las especies de hoja ancha.
- ✓ **Cubierta de especies sembradas:** consiste en la siembra de plantas herbáceas anuales en las calles del olivar. Se debe realizar en otoño, con las primeras lluvias. Las especies que mejor se comportan son:

Gramíneas: *Hordeum vulgare* (cebada), *Avena sativa* (avena), *Triticum spp.* (trigo).

Leguminosas: *Vicia sativa* (veza), *Vicia ervilia* (yero), *Trifolium sp.* (trébol).

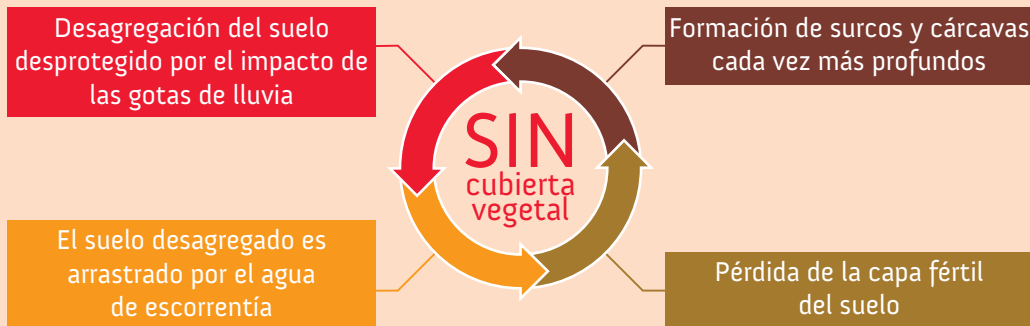
Los restos de leguminosas son menos duraderos en el suelo que los de gramíneas, pero las cubiertas de leguminosas presentan la ventaja de la fijación del nitrógeno atmosférico en el suelo (abono verde).

- ✓ **Cubierta inerte:** consiste en realizar una cubierta con los residuos generados en la propia explotación (restos de poda astillados previamente, hojas de limpia, piedras, etc.).

En olivares con pendientes superiores al 10% se hace imprescindible la implantación de una cubierta vegetal.

MANEJO DE CUBIERTAS

- ✓ **Desbrozar la cubierta vegetal viva en primavera,** si representara una fuerte competencia por el agua con el olivo. Se recomienda el uso de la desbrozadora, ya que además de no contaminar, se evita una posible "inversión de flora" hacia especies resistentes a herbicidas. **Es imprescindible dejar los restos vegetales sobre el terreno** para que continúen haciendo su función.
- ✓ **Evitar el pase de la rastra en olivares situados en pendiente** dado que, además de eliminar total o parcialmente la cubierta vegetal ya formada, se remueve la capa superficial del suelo. Posteriormente, con las primeras lluvias otoñales, la capa fértil podría ser arrastrada por el agua, lo que supondría su pérdida.
- ✓ **Controlar regueros y cárcavas ya formados,** para evitar que su anchura y profundidad sigan aumentando con el tiempo. Esto se puede realizar mediante la colocación de sistemas como biorrollos y gaviones de piedra.



CONSERVACIÓN DE BIORROLLOS

La conservación de los biorrollos, implantados a través del proyecto EUTROMED, es imprescindible para garantizar su correcto funcionamiento a lo largo del tiempo y, por tanto, el logro de los objetivos pretendidos: la retención de nitratos y la reducción de la pérdida de suelo fértil.



Zona de actuación del proyecto EUTROMED

Recomendaciones para su conservación:

- ✓ **No interferir** directamente sobre los biorrollos o gaviones de piedra.
- ✓ **Evitar pisar** con maquinaria pesada (vehículos, tractores, remolques, cubas, buggy, etc.) el conjunto biorrollo-gavión de piedra-plantas nitrófila.
- ✓ **No aplicar herbicida** en las plantas introducidas en el trasdós de los biorrollos.
- ✓ **No dar pasadas** con la desbrozadora o la picadora de ramón sobre los biorrollos.
- ✓ **Evitar** realizar **quemadas** de ramón en las proximidades de los biorrollos. Están fabricados con fibras vegetales, material muy combustible.
- ✓ **No apilar ramas** o piedras sobre los biorrollos.
- ✓ **Revisar** periódicamente los sistemas y, si se detecta que alguna pica de sujeción está suelta, se clavará firmemente en el suelo.

Si, por cualquier motivo, se moviera o desplazara algún biorrollo, se comunicará a la empresa responsable, para que ésta pueda volver a ubicarlo en su posición original.



Técnica demostrativa de prevención de la eutrofización provocada por nitrógeno agrícola en las aguas superficiales en clima mediterráneo.



Aplicación inicial de los biorrollos en una cárcava.



Evolución de la cubierta vegetal en torno a los biorrollos.

DIPUTACIÓN DE GRANADA
Delegación de Medio Ambiente

C/ Periodista Barrios Talavera, 1, 18014. Granada.
Tfno.: 958 80 49 56 / E-mail: eutromed@dipgra.es
www.eutromed.org



eutromed
Prevención de la eutrofización por nitrógeno agrícola

LAS CUBIERTAS VEGETALES EN EL OLIVAR IMPORTANCIA Y MANEJO



Olivar con cubierta vegetal en época estival.

Coordinador



Asociados



Cofinanciador

