Colección de fichas informativas



ESPONTANE

Los suelos del olivar cuentan con bancos de semillas de plantas herbáceas que brotan de forma espontánea con la llegada de las lluvias. En suelos muy castigados por los herbicidas y el laboreo intensivo, puede optarse por la siembra de la cubierta vegetal, lo cuál permite al agricultor seleccionar las especies que considera más provechosas para sus intereses. Sin embargo, la siembra de cubiertas implica un coste económico (compra de semillas y fertilización).

TODO SON VENTAJAS

La cubierta vegetal del olivar:

- Incrementa los **niveles de materia orgánica** y todos los indicadores de **fertilidad** del suelo
- Captura dióxido de carbono (CO2) de la atmósfera y lo almacena en el suelo como carbono orgánico, contribuyendo así a mitigar el cambio climático
- Proporciona un aporte extra de nitrógeno a los olivos en el caso de las cubiertas con leguminosas
- Favorece la **retención de nutrientes**
- Favorece el desarrollo de micorrizas (asociaciones entre las raíces y algunos hongos que aportan nutrientes)
- Proporciona hábitats para enemigos naturales de algunas plagas
- Aumenta la **infiltración de agua** y, por tanto, podría mejorar la cantidad de agua disponible para los oli-
- Retiene el suelo y reduce ostensiblemente la tasa de erosión



¿SABÍAS QUE...

el 70% de las lluvias que recibe el olivar del sur de España se concentran entre primavera y otoño, justo cuando el olivo tiene una menor actividad biológica y aprovecha menos el agua? Mantener una cubierta vegetal bien controlada que extienda en el tiempo la reserva hídrica del suelo y evite pérdidas de agua por escorrentía es una excelente decisión.

las buenas prácticas



SUSTAINOLIVE

SUSTAINOLIVE.EU

EXPERIMENTO NOVEDOSO

Para comprobar los efectos beneficiosos de la cubierta vegetal, se seleccionaron 240 parcelas experimentales de olivar en diferentes provincias andaluzas. La única característica que todas estas parcelas tenían en común era haber mantenido cubierta vegetal herbácea durante, al menos, los últimos 8 años. El tipo de explotación (intensivo, semi-intensivo, tradicional), el marco de plantación y el resto de las características de las fincas presentó un alto rango de variabilidad.



Peso promedio de biomasa aérea seca (kg por hectárea y año)

De las 240 parcelas experimentales, 140 mantenían cubiertas herbáceas en banda (en las calles del olivar), 60 conservaban la cubierta en toda la superficie excepto en los ruedos de los olivos y las 40 restantes presentaban toda su superficie cubierta. Nuestra hipótesis de partida fue que a mayor cantidad de biomasa herbácea aérea en el olivar, mayor cantidad de servicios agroecosistémicos disponibles y, por tanto, mayor valor añadido para el agricultor, tanto en términos ecológicos como económicos.

UNA ACLARACIÓN

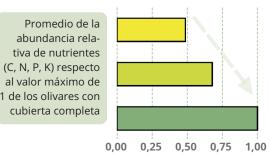
Los servicios (agro)ecosistémicos son todos aquellos beneficios que los (agro)ecosistemas brindan a la sociedad debido a que mejoran la salud, la economía y/o la calidad de vida de las personas.



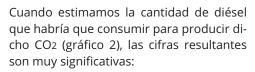




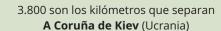
ALGUNAS CIFRAS DE INTERÉS OBTENIDAS EN LOS OLIVARES EXPERIMENTALES



Las cubiertas que ocupaban toda la superficie del olivar mostraron una retención media de nutrientes esenciales dentro de la finca un 32% y un 51% mayor que la observada en cubiertas sin ruedos y en bandas, respectivamente. En el caso del carbono, las cubiertas completas capturaron una mayor cantidad de CO₂ (gráfico 1).

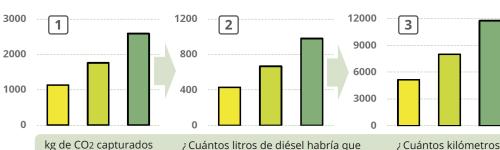


El combustible extra obtenido para las cubiertas completas respecto a las cubiertas sin ruedos permitiría que un turismo recorriese 3.800 km (gráfico 3).



El combustible extra obtenido para las cubiertas completas respecto a las cubiertas en bandas permitiría el desplazamiento de un turismo durante 6.600 km (gráfico 3).

6.600 son los kilómetros que separan Madrid de Punta Cana (Rep. Dominicana)



por la cubierta vegetal en 1 hectárea de olivar durante 1 año

¿Cuántos litros de diésel habría que consumir para emitir tanto CO2 como el capturado por la cubierta de 1 hectárea de olivar durante 1 año?

¿Cuántos kilómetros se recorrerían gracias a esa cantidad de combustible?



el pastoreo de ganado (en especial, ovejas) permite **controlar la cubierta vegetal** del que podrían terminan contaminando el suelo y las aguas subterráneas, y afectando a la salud de las personas. Además, supone una actividad económica com**plementaria** que permite al agricultor diversificar su

Un **rebaño de 50 oveias** consume una cantidad de biomasa vegetal seca aproximada de 45 toneladas al año, equivalente al peso de 10 tractores agrícolas medianos de 100 cv.





SUSTAINOLIVE: Novel approaches to promote the sustainability of olive cultivation in the Mediterranean. Research project 2019-2023

Autores: Jose Liétor, Pablo Domouso & Roberto García Ruiz (UJA), Alejandro Gallego (TKV) Contacto: rgarcia@ujaen.es

Este proyecto es parte del programa PRIMA apoyado por la Union Europea