



Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural
Europa invierte en las zonas rurales



Junta de Andalucía
Consejería de Agricultura,
Pesca, Agua y Desarrollo Rural



DIGITALIZACIÓN Y TRANSFERENCIA PARA UN OLIVAR TRADICIONAL ANDALUZ MÁS RENTABLE Y SOSTENIBLE

GESTIÓN Y MANEJO HIDROLÓGICO Y DEL SUELO EN EL OLIVAR TRADICIONAL

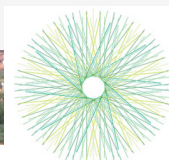
Andalucía es una de las regiones con mayor riesgo de desertificación, causado principalmente por la erosión, tanto natural como antrópica. En España, Andalucía tiene la mayor superficie en riesgo de erosión hídrica laminar, y la segunda con mayor pérdida anual de suelo.

PROBLEMAS

- Problemas de erosión grave que afectan a grandes superficies de olivar en pendiente en Andalucía. Formación de cárcavas.
- Problemas relacionados con la sedimentación o el ciclo hidrológico.
- Disminución de los recursos hídricos, así como un incremento del riesgo de inundaciones, debido al aumento de la escorrentía.
- Pérdida de productividad, rendimientos, sostenibilidad económica y medioambiental, tanto desde la perspectiva del mantenimiento de la actividad en condiciones de competitividad a medio plazo, como desde la eficiencia de los recursos y su afeción sobre los ecosistemas de ribera.
- Fragmentación de la propiedad agrícola, lo que supone que las acciones de mejora en los olivares tradicionales se realicen a escala de parcela y no de cuenca hidrológica.
- Contaminación de las aguas por nutrientes y tóxicos. Estas acciones erosivas que se producen aguas arriba conllevan, a su vez, efectos tanto físicos como químicos que afectan a la turbidez del agua y a la composición del lecho fluvial. En definitiva, se alteran los ecosistemas acuáticos y el microclima, quebrantándose la sostenibilidad del modelo productivo del olivar.

ALTERNATIVAS

- Establecimiento de la potencialidad de riesgo de acarcavamiento y del riesgo de conectividad de los sedimentos generados por erosión del suelo en la red de drenaje de la cuenca.
- Ejecución de acciones, diseñadas junto a los agricultores, para mejorar la conservación del suelo y la formación en buenas prácticas de manejo. Técnicas de cultivo sostenible. Protección de suelos.
- Mejora de la eficiencia en el uso del agua, de los fertilizantes y los fitosanitarios con el objetivo de reducir costes económicos y mejorar los impactos sobre el medio hidrológico.
- Iniciativas colectivas. Aplicación con los propietarios de criterios de gestión integral de los olivares en el marco de una cuenca hidrológica, con vistas a la reducción de la erosión y la sedimentación, haciéndoles ver el lugar que ocupan sus fincas en el territorio respecto al medio hidrológico y a su entorno natural más cercano.
- Cuantificación del coste económico de las buenas prácticas y reparto de estos costes a escala de cuenca, mediante diseños agro-hidrológicos y socio-económicos.



eip-agri
AGRICULTURE & INNOVATION

MEJORAR EL MANEJO DEL AGUA Y EL SUELO

El manejo y la gestión de los olivares en pendiente en Andalucía, con el fin de alcanzar una productividad que sea sostenible en el tiempo, enfrenta numerosos retos, que van desde la notable pérdida de suelo y nutrientes, el avance de la erosión y la desertificación en las superficies ocupadas por el cultivo, hasta las consecuencias de graves problemas por el exceso de sedimentación de los cauces y sus zonas inundables aguas abajo de la cuenca, lo que provoca la degradación de los ecosistemas fluviales o el deterioro de infraestructuras y riesgos de inundaciones para la población civil.



La nueva PAC, que se aplicará de 2023 a 2027, conserva los elementos esenciales de la PAC anterior, pero pasa, de ser una política basada en la descripción de los requisitos que deben cumplir los beneficiarios finales de las ayudas, a ser una política orientada a la consecución de resultados concretos. En este sentido, establece oportunidades para mejorar aspectos como el uso sostenible del suelo y del agua, mediante pagos anuales a los agricultores que acepten compromisos que vayan más allá de los mínimos ambientales de la condicionalidad, eco-regímenes. Los cultivos leñosos, como el olivar, en altas pendientes cuentan con varias líneas que priman la protección del suelo y la mejora de su salud.

Además, la creciente facilidad de acceso a la información gracias a los medios digitales y los avances tecnológicos, suponen una ayuda para incorporar criterios de ordenación agro-hidrológica de las cuencas, mediante el uso de modelos hidrológicos y nuevas herramientas tecnológicas, unido a criterios de decisión sociales y económicos en el territorio, para la mejora de los procesos tradicionales de las condiciones de trabajo en el olivar andaluz.

ACCIONES EN EJECUCIÓN PARA MEJORAR LA GESTIÓN AGROHIDROLÓGICA Y EL USO DEL SUELO



- 1)** Modelización hidrológica de las cuencas a partir de herramientas tecnológicas e imágenes satelitales, para ubicar previa visita a campo las zonas con mayor riesgo de acarcavamiento.
- 2)** Visita a las cuencas piloto del Arroyo de Peñolite (Jaén) y el Arroyo de Obejo (Córdoba) para elegir las parcelas en las que se establecen las acciones de campo.
- 3)** Medición de cárcavas a partir de vuelos UAV, imágenes satélite y visitas a campo de las cuencas de Arroyo de Obejo y Arroyo de Peñolite. Diseño de acciones en cárcava y calles de olivar.
- 4)** Acciones en campo de protección y corrección de cárcavas. Sistemas modulares económicos, mediante automontaje.
- 5)** Cubiertas vegetales: Protección de calles, cárcavas efímeras y profundas y taludes.
- 6)** Establecimiento de paneles de fibra para la creación de suelo y retención de agua.

Más información: Grupo Operativo Hidrolivar. <https://hidrolivar.com/>

Grupos Operativos, elementos clave en el desarrollo de la Asociación Europea Innovación de agricultura productiva y sostenible. Son agrupaciones de actores de distintos perfiles, tales como agricultores, ganaderos, selvícultores, industrias agroalimentarias o forestales, centros públicos o privados de I+D+i, centros tecnológicos o instituciones sin fines de lucro, que se asocian para conseguir una innovación y resolver un problema o aprovechar una oportunidad. Ayudas al funcionamiento de los grupos operativos de la AEI sector olivar ANDALUCIA 299.913,45 €.

