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

HIDROLIVAR

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

CONSERVACIÓN, MANEJO DEL PAISAJE Y LOS SERVICIOS DE LOS AGROECOSISTEMAS

El olivar en altas pendientes tiene la particularidad de encontrarse en zonas con mayor afluencia de biodiversidad en comparación a otros sistemas de olivar. El agroecosistema donde se sitúa el olivar de estas características suele situarse en paisajes de serranía de baja montaña a la que se asocian bosques de coníferas, matorral esclerófilo, bosques de frondosas e incluso dehesas, y que todas ellas albergan una gran diversidad de flora y fauna expuesta a las acciones agrícolas. La conservación de la biodiversidad está íntimamente relacionada con un adecuado manejo sostenible del olivar y que sea rentable al agricultor. Sin un aprovechamiento equilibrado del agroecosistema se puede enfrentar a su desaparición, ya sea por el avance de la desertificación, potencial problema particular en el Andalucía, o por el abandono de explotaciones debido a la falta de rentabilidad.

PROBLEMAS

- Complejidad asociada a un equilibrio entre prácticas agrícolas sostenibles y rentables. Problemas asociados a imposición de normativas limitantes.
- Manejos agrícolas insostenibles que ponen en riesgo la biodiversidad y acaban redundando en problemática sobre el cultivo.
- Degradación de paisaje y generación de cárcavas.
- Pérdida de la calidad de suelo debido a erosión y deficiente gestión del suelo agrícola que acaban repercutiendo en áreas silvestres.
- Merma de fauna autóctona, especialmente insectos beneficiosos y especies cinegéticas.

ALTERNATIVAS

- Monitorización y elaboración de información sobre el estado paisajístico y agro-ecosistémico.
- Impulso en la implementación de cubiertas, especialmente cubiertas vegetales espontáneas que sean un atractivo importante para la presencia de fauna y flora beneficiosas.
- Revegetación de zonas vulnerables a erosión o con potencial formador de cárcavas. Uso de especies arbustivas autóctonas que cumplan tal cometido a la vez que amplían los recursos ecológicos disponibles mejorando también el paisaje. Conservar islas de biodiversidad.
- Siembra de cubiertas que auto germinen en zonas de especial riesgo ante pérdida de suelo.
- Sistemas para reducir la erosión en cárcavas, como albarradas modulares. No solo permiten conservar el suelo y la vegetación de sus bordes, sino que generan islas de biodiversidad sobre los sedimentos retenidos.
- Revegetación de las cabeceras de cárcavas para reducir su evolución. Genera nuevos hábitats y fomenta la biodiversidad.

eip-agri
AGRICULTURE & INNOVATION

ACCIONES PARA LA MEJORA DEL PAISAJE Y LOS AGROECOSISTEMAS

En el Grupo Operativo Hidrolivar se ha ideado una metodología alternativa para superar los retos a los que se enfrenta el olivar de alta pendiente respecto a elevado riesgo de erosión y su impacto. Uno de los objetivos es mejorar la utilización de la biodiversidad como indicador de la restauración agro-hidrológica de cuencas, lo que repercute en el enriquecimiento de los agroecosistemas. La relación entre suelo y biodiversidad se retroalimenta positivamente. De esta manera nuestro estudio y propuestas de solución se orientan a actuaciones conjuntas que afronten los retos presentes y futuros.

Desde Hidrolivar se ha apostado por el uso de herramientas digitales como medio de innovación para facilitar tanto el trabajo interno como resultados y productos finales aprovechables por el usuario.

PROPUESTAS PARA MEJORA DE LA AGRO-BIODIVERSIDAD EN EL OLIVAR TRADICIONAL DE ANDALUCÍA

1) Evaluación y análisis del estado paisajístico y agroecosistémico.
2) Análisis de la retención de carbono y suelo por parte de la vegetación en las áreas de estudio.
3) Visitas a campo para selección de parcelas piloto y evaluación de la situación para la incorporación de posibles soluciones.
4) Caracterización de zonas susceptibles de mejora y áreas potenciales para establecimiento de soluciones en campo.
5) Plantación de especies autóctonas resistentes que favorecen especialmente la retención de suelo. Generan zonas adicionales de biodiversidad y hábitats para pequeños insectos y fauna.
6) Siembra de especies herbáceas autóctonas en franjas de calles de olivar, perpendiculares a la pendiente y en las proximidades de las cárcavas para la protección de taludes frente a la escorrentía lateral.
7) Instalación de diques modulares de fácil ensamblado que, tras la retención de sedientos y reducción de la erosión, forma islas de biodiversidad en cárcavas.
8) Instalación de paneleres de fibra vegetal para la creación de suelo, retención de suelos y sustrato para cubiertas espontáneas. Favorece la revegetación de cárcavas.
9) Toma de muestras, comparativa de microcuenca generadora de cárcava y en la cárcava propia. Comparación y evaluación de la pérdida de suelo de manera cualitativa para conocer las potenciales pérdidas a nivel de fertilizantes y carbono retenido en suelo que, sin las actuaciones propuestas, desaparecerían de la finca como contaminantes.

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, selvicultores, 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 €.

HIDROLIVAR