



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

MEJORA DE LA DIGITALIZACIÓN PARA LA GESTIÓN AGRO-HIDROLÓGICA DE CUENCAS

La digitalización está transformando la economía mundial, con grandes cantidades de datos, estructurados y no estructurados, de diversas fuentes, y de sensores próximos y remotos que proporcionan información útil en tiempo real. Esta transformación también tiene lugar en el sector agroalimentario, que se encuentra en los inicios de un gran cambio tanto en la optimización de procesos como en la redefinición de modelos de negocio.

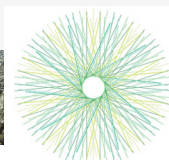
La orientación de la Política Agraria Común (PAC) hacia la automatización y digitalización de las operaciones agrícolas, así como su integración en el cuaderno de campo digital, refleja la tendencia hacia la transformación del entorno agrícola. Este cambio impulsa la evolución del sector hacia un escenario en el que la digitalización adquiere un papel fundamental.

PROBLEMAS

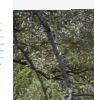
- El olivar de montaña está afectado por la grave erosión que sufren los suelos debido a la pendiente del terreno donde se ubican. En relación con esta pérdida de suelo surgen otros problemas tales como:
 - Graves consecuencias por el exceso de sedimentación en los cauces aguas abajo de la cuenca y sus zonas inundables.
 - Disminución de la fertilidad del suelo por la erosión de la capa superior donde se concentran los nutrientes y la materia orgánica.
- Baja rentabilidad de este tipo de explotaciones frente a los olivares superintensivos situados en zonas de campiña.
- Elevados costes a la hora de ejecutar las diferentes operaciones en las fincas por la ubicación de estas y su pequeña dimensión.

ALTERNATIVAS

- Acciones destinadas a la conservación de suelo, eliminación de las técnicas de labranza y fomentar el uso de cubiertas vegetales sobre las calles del olivar.
- Medidas para la retención de sedimentos y amortiguación para reducir el impacto aguas abajo.
- Modelos de negocio colaborativos entre propietarios para aumentar la eficiencia de las tareas y rentabilidad de las explotaciones. Favorecer la comunicación y el entendimiento entre los diferentes actores del entorno rural para crear sinergias y poder fomentar los productos de la comarca.
- Utilización de las herramientas digitales en la gestión de explotaciones de olivar para favorecer la viabilidad económica de medidas de adaptación a la sequía y la desertificación.
- Aporte de información sobre posibles subvenciones y nuevos pagos de la PAC.



eip-agri
AGRICULTURE & INNOVATION



TECNOLOGÍAS AL SERVICIO DEL OLIVAR TRADICIONAL

La digitalización desempeña un papel esencial en el impulso de la sostenibilidad y eficiencia en el contexto del olivar tradicional. La integración de herramientas digitales resulta crucial para asegurar la viabilidad de este tipo de explotaciones, que tienden a un modelo de producción sostenible, muy ligado a la fijación de CO2 y de diferenciación de producto frente a modelos de producción convencionales.

La relevancia de la digitalización reside en su capacidad para ofrecer a los agricultores un acceso inmediato a información valiosa y personalizada. En esta línea, el Grupo Operativo Hidrolivar ha dedicado esfuerzos a concebir y concretar el desarrollo de una aplicación informática diseñada para satisfacer las demandas y necesidades de los potenciales usuarios. Además, esta aplicación actúa integrando en su estructura la gran mayoría de las líneas de trabajo delineadas por el Grupo Operativo y fomentando sinergias entre ellas.

Esta conectividad instantánea empodera a los agricultores con información crítica para tomar decisiones fundamentadas y adaptativas, permitiéndoles ajustar sus prácticas de manera precisa a las condiciones cambiantes. Esto resulta de gran importancia dentro de la coyuntura climática en la que nos encontramos, donde el uso eficiente de los recursos naturales, especialmente el agua, se ha convertido en un aspecto primordial en la lucha contra la erosión, desertificación y sostenibilidad de las explotaciones agrícolas.



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

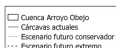


Asesoramiento telemático

Eco-Regímenes

Iniciativas colectivas

DIGITALIZACIÓN DEL OLIVAR TRADICIONAL ANDALUZ Y ORDENACIÓN AGRO-HIDROLÓGICA DE CUENCAS



- 1) Evaluación y análisis de las cuencas objeto de estudio.
- 2) Generación de un Modelo Digital de Elevaciones (MDT) a partir de vuelo LiDAR realizado.
- 3) Procesamiento de la información en QGIS, empleando diversas herramientas para la obtención de la red de cárcavas de la cuenca.
- 4) Caracterización de las cárcavas y subcárcavas localizadas para posteriormente diseñar las medidas correctoras oportunas.

- 5) Cálculo de la red de cárcavas en escenario futuro.
- 6) Incorporación del estudio de cárcavas a la app Hidrolivar mediante el módulo de asesoramiento telemático sobre medidas de sostenibilidad.
- 7) Diseño de un módulo dentro de la plataforma informática para el fomento de la colaboración entre usuarios mediante la creación de iniciativas colectivas.
- 8) Actividades de difusión y transferencia tecnológica con agricultores y propietarios de fincas en las diversas reuniones efectuadas y visitas a las fincas piloto del proyecto.
- 9) Asesoramiento técnico a los agricultores en materia de medidas de sostenibilidad a implantar en sus fincas.

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 €.

