

PROYECTOS



El proyecto AGROgestor (LIFE16 ENV/ES/287) tiene como fin convertirse en un instrumento especializado para la Gestión de Programas Ambientales por indicadores en los agro-sistemas de regadío. Para ello va a poner en marcha una innovadora plataforma tecnológica AGROgestor con instrumentos y utilidades de apoyo. Este proyecto está coordinado por el Instituto Navarro de Tecnologías e Infraestructuras Agroalimentarias de Navarra (INTIA) y participan como socios: el Instituto Técnico Agronómico Provincial de Albacete (ITAP), el Instituto de Investigación y formación agraria, pesquera, alimentaria y de la producción ecológica de Andalucía (IFAPA), el Instituto vasco de investigación y desarrollo agrario del País Vasco (NEIKER), la Fundació Mas Badia de Catalunya, la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET) y la empresa tecnológica Prodevelop. Está financiado por la Unión Europea a través del programa LIFE. Supone una oportunidad para el desarrollo de Servicios Sostenibles en agricultura de regadío orientados a la gobernanza del agua, la eficiencia en el uso del agua de riego y la calidad de las masas de agua.

Gestión colectiva de cultivos para uso sostenible del agua de riego

Alberto Lafarga Arnal y Ana Pilar Armesto Andrés. (INTIA)

AGROgestor se presenta como un instrumento tecnológico que emplea los modernos sistemas de geolocalización y las telecomunicaciones para la Gestión de Programas Ambientales en los agro-sistemas de regadío.

El objetivo general de AGROgestor es reducir el impacto medioambiental que generan la deficiente planificación y las desfavorables prácticas agrarias, que repercuten en un exceso de agua consumida y en una perjudicial calidad de las aguas. Para ello, en el proyecto se va a dotar a los Gestores Colectivos de cultivos de una Plataforma de Servicios orientada a reducir estos impactos negativos de la actividad agrícola.

El principal resultado del proyecto va a ser una innovadora plataforma AGROgestor con instrumentos y utilidades de apoyo a la gestión colectiva de los cultivos agrícolas para la prestación de servicios de asesoramiento en diferentes programas medioambientales: eficiencia en el uso y manejo integrado de

agua y fertilización en zonas vulnerables. Esta Plataforma se validará en 3 programas pilotos complementarios, representativos de los 3 problemas medioambientales principales derivados del uso de agua y fertilización agrícola.

El proyecto LIFE AGROgestor va a proponer indicadores ambientales (excedente de nitrógeno, huella de carbono, etc.) y económicos (margen bruto, etc.) que permitirán el análisis y la gestión colectiva de áreas de gestión concretas. Además, el proyecto construirá una plataforma para analizar, mediante los indicadores, escenarios reales y escenarios de planificación estratégica o de cambio climático.

Dicha plataforma permitirá a los gestores colectivos seleccionar un área de parcelas agrícolas (AGC) en base a diferentes criterios (geográficos, por cultivo, demarcación hidrográfica, municipio) y calcular INDICADORES asociados a los programas ambientales.



AGROgestor

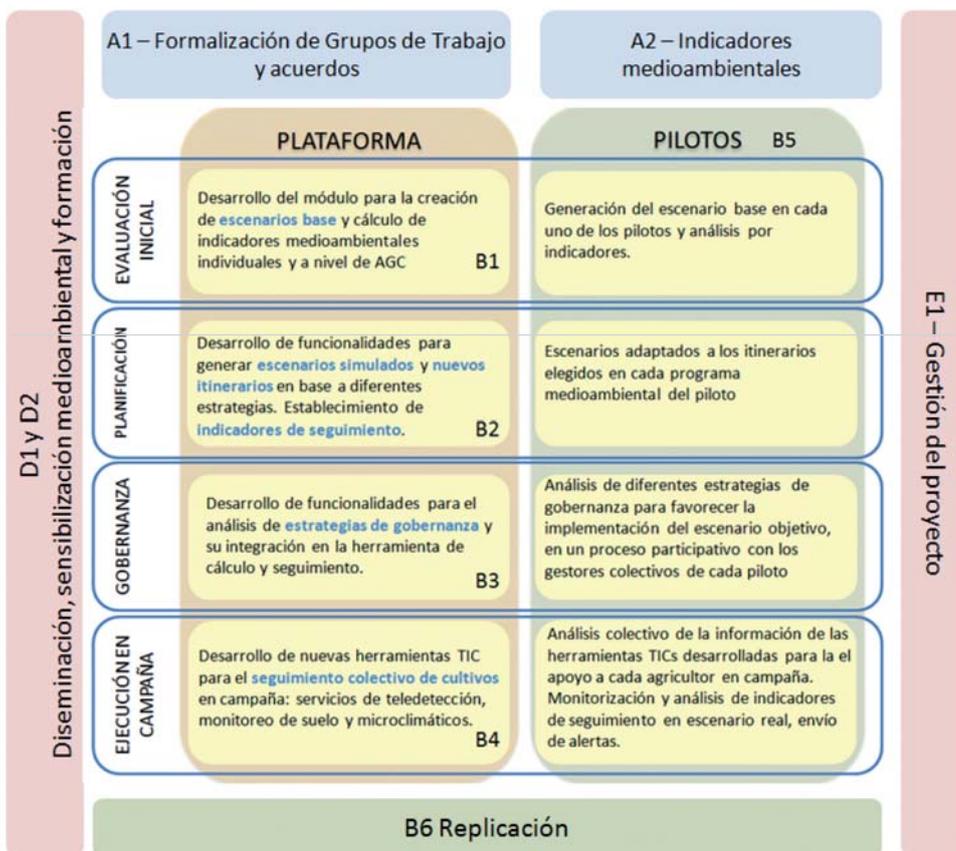


LIFE16 ENV/ES/287

Con la contribución del instrumento financiero LIFE de la Comunidad Europea

Gestión colectiva de cultivos al servicio de programas ambientales relacionados con el uso y la calidad del agua

Figura 1. Esquema del proyecto



Síguenos en twitter: [@lifeagroggestor](https://twitter.com/lifeagroggestor)
Nuestra página web: www.agroggestor.es

SOCIOS DEL PROYECTO



Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y MEDIO AMBIENTE



OBJETIVOS DEL PROYECTO

El principal objetivo de AGROgestor es **reducir el impacto medioambiental en la agricultura de regadío** mediante un sistema de ayuda a la decisión que facilite la **PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN COLECTIVA eficaz y sostenible**, con 2 objetivos medioambientales concretos: eficiencia en el uso de agua, y calidad de las masas de agua.

Para ello se trabajará en las siguientes áreas:

- **Desarrollar una Herramienta para Gestores de “Áreas**

de Gestión Colectiva” (AGCs) que facilite la Planificación de cultivos (Itinerarios técnicos y económicos) mediante la Gestión por indicadores en diferentes escenarios (Estrategias), para un Área de Gestión Colectiva (AGC), dirigida a Administradores Colectivos (cooperativas, comunidades de regantes, agroindustrias, empresas de servicios, autoridades ambientales, organismos públicos, etc.).

- **Desarrollar y evaluar Estrategias y Herramientas de gestión colectiva**, para alcanzar objetivos medioambientales por indicadores.

- **Desarrollar y validar Estrategias de Gobernanza y fidelización del agricultor** para implementar el plan de acción de forma óptima (B3).
- **Desarrollar y validar Utilidades, Herramientas y Servicios de seguimiento y apoyo** (acción B4).
- **Demostrar la viabilidad de la Plataforma AGROgestor en 3 pilotos demostrativos** con problemas medioambientales diferenciados (acción B5).

RESULTADOS PREVISTOS

AGROgestor pretende ofrecer servicios de Gestión Colectiva por Indicadores de Sostenibilidad capaces de interactuar con las entidades que habitualmente prestan servicios relacionados con el riego de los cultivos y con las herramientas de uso más generalizado que estas entidades han puesto al servicio de los regantes y gestores.

Los principales resultados que se pretende obtener en el proyecto AGROgestor son:

- 1) **Una Herramienta de análisis de AGCs por indicadores** para la Planificación de Programas Ambientales validada en 3 escenarios medioambientales y replicada a escala nacional e internacional.
- 2) **Un conjunto de estrategias de Gestión y de Fidelización de los agricultores.**

3) Utilidades, Herramientas y Servicios de Gestión Colectiva

para llevar a término los Planes ambientales programados.

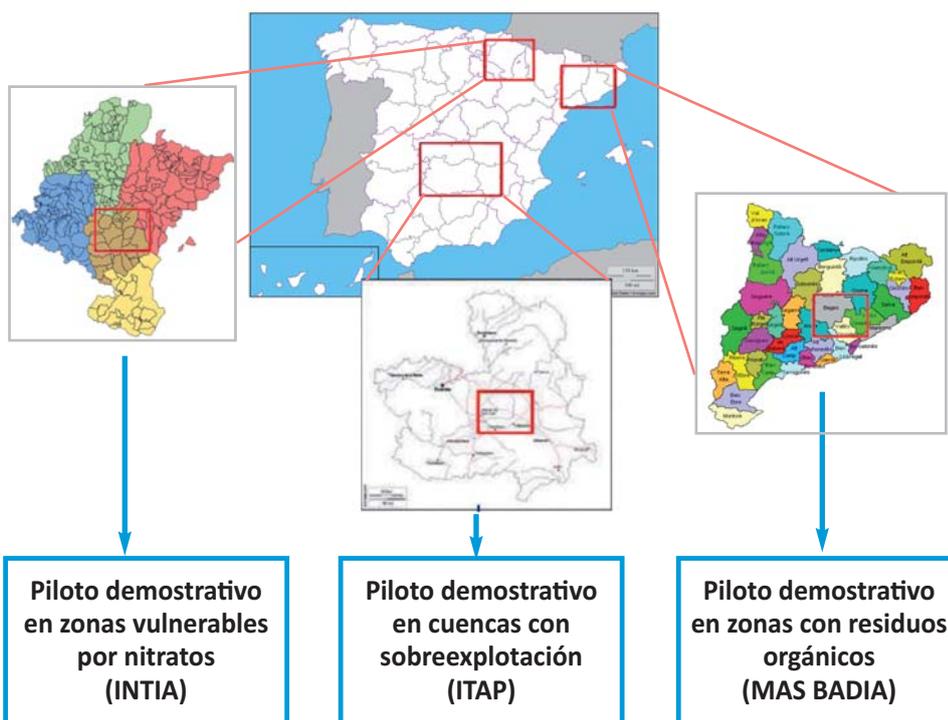
Las **acciones del proyecto** permitirán alcanzar además otros resultados prioritarios, que son:

- **Evaluación de indicadores medioambientales** (huella hídrica, huella de carbono, eficiencia del uso del agua y los fertilizantes, contaminantes en aguas de drenaje, etc.).
- **Evaluación, planificación estratégica y gestión colectiva por indicadores medioambientales en distintos escenarios alternativos y simulaciones** (climáticos, disponibilidad de recursos hídricos, cultivos y variedades, etc.) y mediante la **aplicación de distintas estrategias** (elección de sucesión y rotación de cultivos; riego deficitario controlado; gestión de redes colectivas de riego; fertilización por balances u otras estrategias), y **herramientas de gobernanza** (aplicación de tarifas progresivas en el uso de agua y fertilizantes, responsabilidad social individual, mercado social de derechos, sistemas de producción concertados, etc.).
- **Desarrollo de herramientas TIC para el seguimiento efectivo durante la campaña mediante teledetección**, monitoreo de suelos y servicios microclimáticos.
- **Comunicación mediante avisos y alertas** que de forma eficaz transmita las recomendaciones adecuadas a los agricultores involucrándoles en el proceso de toma de decisión.

Igualmente cabe señalar como resultados del proyecto:

- Replicación de la herramienta AGROgestor en distintos horizontes, a corto plazo en otras CCAA españolas, a medio plazo en otros países del sur de Europa y en el largo plazo en otros países.
- Formación de gestores colectivos en el uso de la herramienta.
- Sensibilización medioambiental de gestores colectivos y agricultores.
- Documentación:
 - Guía de buenas prácticas agrícolas de gestión de agua y fertilización en tres escenarios medioambientales.
 - Guía de usuario AGROgestor.
 - Materiales para formación y disseminación del proyecto.

Figura 2. Zonas piloto para las demostraciones





Knowledge grows



Cultiva conocimiento, cosecha futuro

YaraVera™ AMIDAS

Mejora la eficiencia del Nitrógeno
Aplicación simultánea de Nitrógeno y Azufre
que reduce las pérdidas por volatilización,
consiguiendo mayor eficiencia y rendimiento.



Efectos de YaraVera™ Amidas sobre el rendimiento
de cereal de invierno:

¡¡17% más de rendimiento!!



* Rendimiento en grano (% relativo respecto urea). 130 kg N/Ha en 2 aplicaciones como Urea o Amidas. 3ª aportación de N : 30 kg N/Ha como NAC-27.

Fuente: ensayo Centro de nutrición vegetal, Hanninghof (Alemania). Promedio de 3 ensayos en 2002, Alemania.