

**Gestión colectiva de los cultivos al servicio de los programas ambientales relativos al uso y la calidad del agua en regadío.**

# PROYECTO LIFE AGROgestor

## LIFE16 ENV/ES/000287



**AGROgestor**

Con la contribución del instrumento financiero LIFE  
de la Comunidad Europea



Alberto Lafarga  
[alafarga@intiasa.es](mailto:alafarga@intiasa.es)  
948 013040  
620 903830



COLLECTIVE MANAGEMENT OF CROPS AT THE SERVICE OF ENVIRONMENTAL PROGRAMS RELATED TO THE USE AND QUALITY OF WATER

## Gestión colectiva de los cultivos al servicio de los programas ambientales relativos al uso y la calidad del agua en regadío.

OBJETIVO AGROgestor:

**Reducir el impacto medioambiental en 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:

**(1) eficiencia en el uso de agua, y (2) calidad de las masas de agua.**



## Gestión colectiva de los cultivos al servicio de los programas ambientales relativos al uso y la calidad del agua en regadío.

- Desarrollar una **herramientas** para gestores de Áreas de Gestión Colectiva (AGCs). La herramienta calcula distintos indicadores que son analizados por los gestores (expertos) para realizar una evaluación inicial (facilitada por la acción B1) e identificar problemas y áreas de mejora.
- Desarrollar y evaluar estrategias y herramientas de gestión colectiva** y establecer un plan de acción (acción B2).
- 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)

D1 y D2  
Diseminación, sensibilización medioambiental y formación

A1 – Formalización de Grupos de Trabajo y acuerdos

A2 – Indicadores medioambientales

	PLATAFORMA	PILOTOS B5
EVALUACIÓN INICIAL	<p>Desarrollo del módulo para la creación de <b>escenarios base</b> y cálculo de indicadores medioambientales individuales y a nivel de AGC</p> <p><b>B1</b></p>	<p>Generación del escenario base en cada uno de los pilotos y análisis por indicadores.</p>
PLANIFICACIÓN	<p>Desarrollo de funcionalidades para generar <b>escenarios simulados</b> y <b>nuevos itinerarios</b> en base a diferentes estrategias. Establecimiento de <b>indicadores de seguimiento</b>.</p> <p><b>B2</b></p>	<p>Escenarios adaptados a los itinerarios elegidos en cada programa medioambiental del piloto</p>
GOBERNANZA	<p>Desarrollo de funcionalidades para el análisis de <b>estrategias de gobernanza</b> y su integración en la herramienta de cálculo y seguimiento.</p> <p><b>B3</b></p>	<p>Análisis de diferentes estrategias de gobernanza para favorecer la implementación del escenario objetivo, en un proceso participativo con los gestores colectivos de cada piloto</p>
EJECUCIÓN EN CAMPAÑA	<p>Desarrollo de nuevas herramientas TIC para el <b>seguimiento colectivo de cultivos</b> en campaña: servicios de teledetección, monitoreo de suelo y <b>microclimáticos</b>.</p> <p><b>B4</b></p>	<p>Análisis colectivo de la información de las herramientas <b>TICs</b> desarrolladas para la el apoyo a cada agricultor en campaña. Monitorización y análisis de indicadores de seguimiento en escenario real, envío de alertas.</p>
<b>B6 Replicación</b>		

E1 – Gestión del proyecto





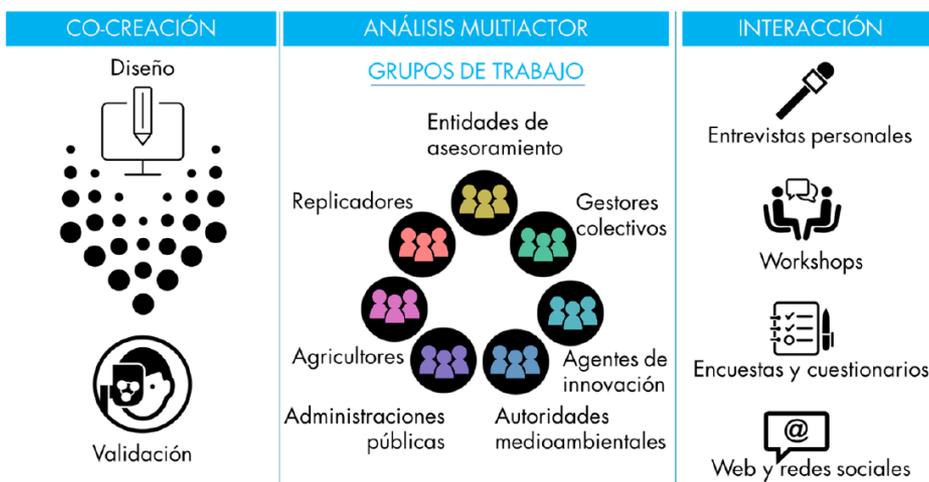
## Principales resultados del proyecto AGROgestor:

- 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.**

## CO-CREACIÓN. ÁREA DE PARTICIPACIÓN EN AGROGESTOR

### Creación de los Grupos de Trabajo AGROgestor y establecimiento de sus funciones

#### «Involucración de agentes en el proyecto»



**-Grupos de Interés:** (i) Usuarios colectivos; (ii) Administración pública.

**-Grupos temáticos multiactor:** (i) Recursos limitados de agua disponible; (ii) Zonas vulnerables a la contaminación por nitratos.

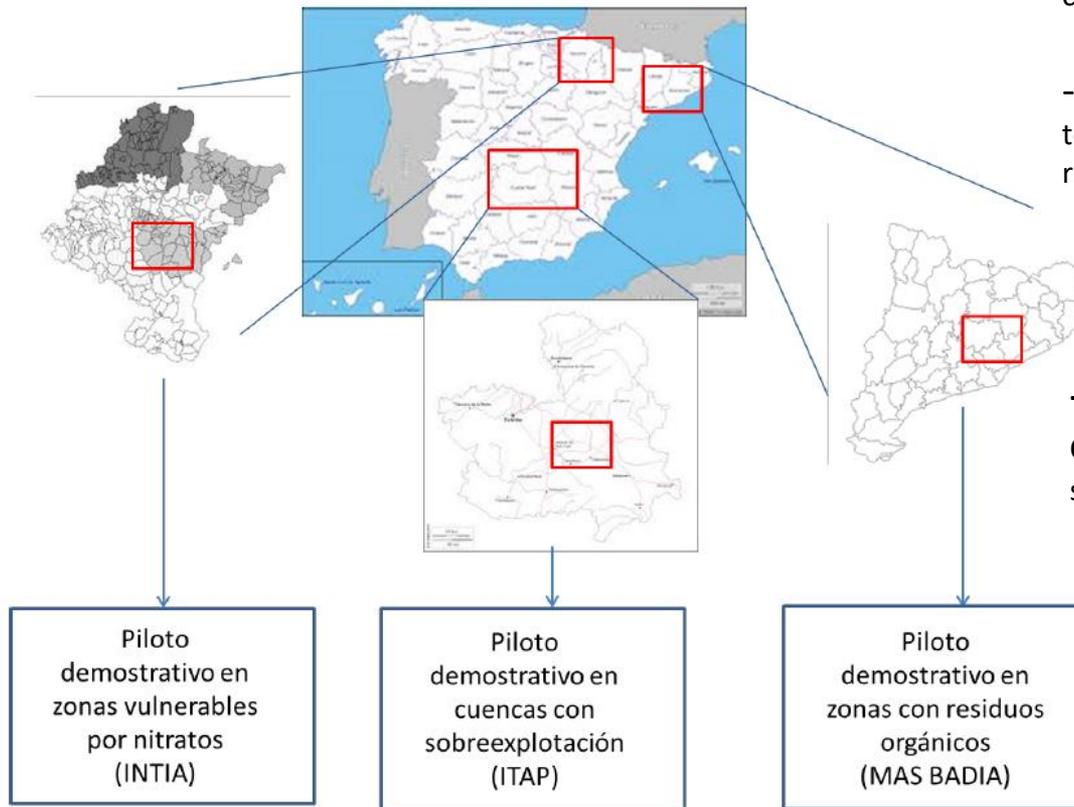
**- Grupos de gestión de los Pilotos:** (i) Recursos limitados de agua; (ii) Zonas vulnerables; (iii) Uso intensivo de residuos ganaderos.

Protocolos y contratos con los **replicadores** en España y en Europa.

Convenios y contratos con las **Entidades suministradoras** de datos y mapas.



## B5-VALIDACIÓN DE LA PLATAFORMA EN 3 PILOTOS MEDIOAMBIENTALES DE GESTIÓN COLECTIVA



**-lanzamiento:** (i) definir los Programas Ambientales con sus indicadores

**-puesta en marcha:** (ii) determinar las estrategias técnicas y de gobernanza más apropiadas entre las realmente disponibles.

**- establecimientos de acuerdos y convenios.** (iii) establecer un programa de apoyo y seguimiento con las funciones de cada agente



## B5-VALIDACIÓN DE LA PLATAFORMA EN 3 PILOTOS MEDIOAMBIENTALES DE GESTIÓN COLECTIVA (MAS BADIA)

PLANIFICACIÓN		1	2	3
PROGRAMA AMBIENTAL		CUENCAS Y ACUÍFEROS EN RIESGO DE SOBREEXPLOTACIÓN	ZONAS VULNERABLES A NITRATOS	ZONAS CON ELEVADA CARGA DE RESIDUOS ORGÁNICOS
RESPONSABLE		ITAP	INTIA	MAS BADIA
AGC	PILOTO/AGC	<b>Piloto Comunidad de Regantes El Tesoro Cadillejo</b>	<b>Piloto Orvalaiz-Valdizarbe</b>	<b>Piloto Cooperativa Plana de Vic-Agraria de Torelló</b>
	Nº agricultores AGC	112	278	200
	Nº parcelas AGC	80+400	483	300
	Superficie (ha)	205+1950	1152	1200
	Gestor Colectivo	CR El Tesoro + Junta Central de Regantes de la Mancha Oriental+Gobal Caja	Cooperativa Orvalaiz+CR Canal de Navarra	Cooperativa Plana de Vic-Coop Agraria de Torelló
	Técnicos asesoramiento	SI	SI	SI
	Conducción	aspersión	aspersión	secano/aspersión
	Escenario Base	80% encuestados 20% sigAGROASESOR	70% encuestados 30% sigAGROASESOR	90% encuestados 10% sigAGROASESOR
Escenario Objetivo		Incentivar la reducción del volumen de agua de riego.	Incentivar la reducción en aportaciones fertilizantes medidas con los indicadores de kg de N por cultivo y por tonelada de producto	Incentivar la reducción en aportaciones fertilizantes medidas con los indicadores de kg de N por cultivo y por tonelada de producto
		Incentivar el uso de la programación de riegos como herramienta para mejorar la eficiencia.	Penalizar los aportes fuera de las épocas recomendadas dentro del plan de actuación	Penalizar los aportes fuera de las épocas recomendadas dentro del plan de actuación
PILOTO	Monitoreo Teledetección	SI	SI	NO
	Monitoreo suelos	SI	SI	SI
	Parcelas Piloto	15	50	15
	Parcelas Test	3	4	
	Cultivos Piloto	Maiz, Trigo Blando, Cebada, y alternativas	Maiz, Trigo Blando	Maiz, Trigo Blando, Cebada, Colza



# PROYECTO LIFE AGROgestor

LIFE16 ENV/ES/000287

## Muchas gracias por su atención.

Alberto Lafarga

[alafarga@intiasa.es](mailto:alafarga@intiasa.es)

948 013040

620 903830



**AGROgestor**

Con la contribución del instrumento financiero LIFE  
de la Comunidad Europea

