



## Piloto eficiencia energética del riego en la comunidad de regantes del Canal de Tordesillas (Valladolid)

Con fecha 3 de diciembre de 2019 se firmó un Convenio entre el Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León (ITACYL) y el Instituto Vasco de Investigación y Desarrollo Agrario (NEIKER) para la replicación de la herramienta Agrogestor en la Comunidad de Castilla y León en el marco del proyecto europeo "Agrogestor" LIFE16 EN/ES/287.

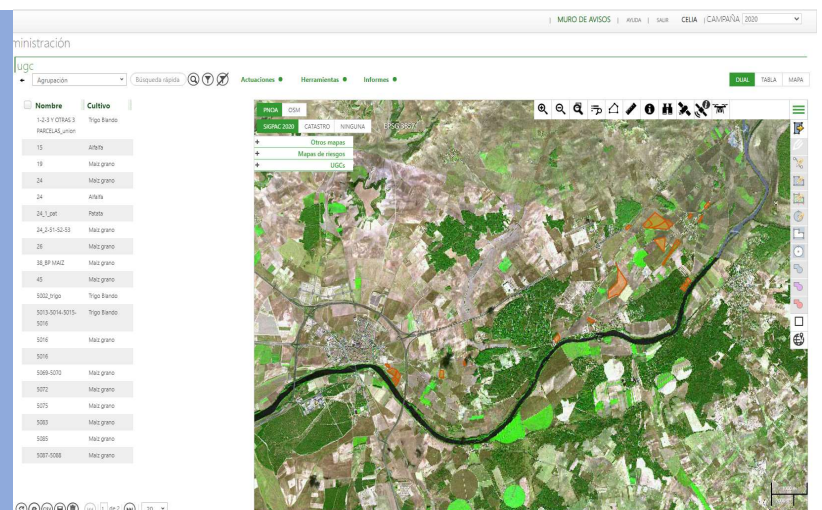
El Objeto principal del convenio es el desarrollo de la plataforma web SIG AGROgestor para el apoyo a la gestión colectiva de los cultivos agrícolas que permitirá mejorar el impacto de la transferencia de conocimiento de la investigación agroalimentaria y ambiental.

La plataforma web SIG AGROgestor tiene **instrumentos y utilidades de apoyo a la gestión colectiva de los cultivos agrícolas** para la prestación de servicios de asesoramiento en diferentes programas medioambientales, como la eficiencia en el uso y manejo integrado de agua, motivo por el cual se ha considerado necesaria la colaboración entre ITACYL y NEIKER en el desarrollo de la plataforma web en la Comunidad Autónoma de Castilla y León. Además, se pretendía incentivar a los usuarios colaboradores en el uso de menores presiones de riego y de este modo gastar menos energía (ahorro energético): complemento al ensayo de riego a baja presión que se está llevando a cabo en el ITACYL.

Se ha realizado un proyecto piloto durante la campaña 2019-2020, enmarcado en el proyecto LIFE AGROgestor, en el que se ha evaluado la gestión y planificación colectiva de cultivos agrícolas en una zona en la que las dotaciones de riego varían cada campaña.

Para ello se ha contado con la colaboración de la Comunidad de Regantes del Canal de Tordesillas, en Valladolid. Comunidad que tiene una superficie de riego modernizado de 2.109 ha, dividida en dos sectores de riego y un subsector. Dispone de dos estaciones que bombean el agua directamente a la red de riego.

Se ha creado un Área de Gestión Colectiva (AGC), para evaluar los indicadores ambientales (huella hídrica, eficiencia del uso del agua, etc) con la información de actuaciones a nivel de parcela, incorporada en la plataforma AGROasesor. Se ha gestionado una superficie aproximada de unas 125 ha repartidas en 36 UGCs todas ellas en regadío.



## Piloto eficiencia energética del riego en la comunidad de regantes del Canal de Tordesillas (Valladolid)



### ACTORES DEL PROGRAMA AMBIENTAL

ORGANISMO	FUNCIONES
ITACYL	Digitalización de la información de actuaciones por parcela
NEIKER	Asesoramiento y equipo de Gestión y Gobernanza
Comunidad de Regantes del Canal de Tordesillas	Equipo de Gobernanza.



## Piloto eficiencia energética del riego en la comunidad de regantes del Canal de Tordesillas (Valladolid)



### OBJETIVOS DEL PROGRAMA AMBIENTAL

- ✓ Gestión y planificación colectiva de cultivos agrícolas en una zona en la que las dotaciones de riego varían cada campaña.
- ✓ Evaluación de indicadores ambientales (huella hídrica, eficiencia del uso del agua, etc.).
- ✓ Incentivar el uso de menores presiones de riego y de este modo gastar menos energía (ahorro energético): complemento al ensayo de riego a baja presión.

### PUNTOS CLAVE PARA LA GOBERNANZA DEL PROGRAMA AMBIENTAL PILOTO DEL CANAL DE TORDESILLAS (VALLADOLID)

1. Gestión y planificación colectiva de cultivos agrícolas: Es un aspecto muy importante, dado que las dotaciones de riego varían cada campaña en función de las reservas acumuladas en los embalses de Cervera, Aguilar y Requejada. Inicialmente se concede una dotación que puede verse aumentada en campaña en función de la disponibilidad. Agrogestor permite evaluar distintas estrategias de siembra, evaluando previamente al comienzo de la campaña el agua que consumirán distintas estrategias de selección de especies a sembrar.
2. Incentivación en el uso de menores presiones de riego: En algunas de las parcelas se utilizarán aspersores para regar a menor presión, lo que permitirán el ahorro de energía. Agrogestor permitirá evaluar esta actuación mediante el uso de los indicadores de uso de energía la mejora energética y ambiental conseguida.
3. Evaluación ambiental de las estrategias de cultivo: Se calcularán los indicadores del piloto haciendo especial hincapié en aquellos relacionados con la huella de carbono y el uso energético, y el uso del agua (consumo de agua, huellas hídricas, productividad del agua).
4. Demostración de como se puede realizar una gestión colectiva en una comunidad de regantes.
5. Seguimiento de parcelas demostrativas para utilizar las HAD PK y HAD Nitro

#### Resumen acciones:

- ✓ Seguimiento de todas las actuaciones realizadas en los cultivos seleccionados por la Comunidad de Regantes.
- ✓ Seguimiento de parcelas con aportaciones orgánicos/mineral.
- ✓ Seguimiento del riego en parcelas piloto de baja presión de Maíz grano y patatas: HAD RIEGO.
- ✓ Medición y vigilancia de los riegos dados en cada parcela a lo largo de la campaña de riego.
- ✓ Recopilación y digitalización de todos los datos de consumo de agua por hidrante.

