



BOLETÍN INFORMATIVO



Phos4Cycle: 9 meses antes de la finalización del programa de investigación SUDOE

El proyecto entra en una fase decisiva. En los últimos meses, los trabajos llevados a cabo en los seis emplazamientos piloto han avanzado de forma sostenida, movilizando a investigadores, técnicos y socios agrícolas en torno a un objetivo común: comprender mejor los mecanismos de absorción del fósforo en los suelos agrícolas.

En las próximas semanas se realizará la toma de las últimas muestras de suelo en todos los emplazamientos, lo que marcará el fin de una etapa esencial del proyecto. Estas campañas de análisis, llevadas a cabo en contextos edafoclimáticos variados, proporcionarán datos valiosos para afinar nuestra comprensión de la absorción del fósforo en los suelos y el impacto de la actividad humana sobre la misma.

Los resultados esperados permitirán identificar palancas para optimizar las prácticas agrícolas, contribuyendo así a una gestión más sostenible de los recursos y a la construcción de una agricultura más eficiente y respetuosa con el medio ambiente para los próximos años.

282

Número de muestras de suelo analizadas hasta la fecha

466

Número total de muestras de suelo, agua y sedimentos hasta la fecha

ENTREVISTA

Entrevista con Pablo Pérez Robla, fundador de Aquacorp

¿Cuál es la motivación/objetivo de Aquacorp?

Estamos convencidos de que cuidar el agua protege el medio ambiente y contribuye a la sostenibilidad global. Queremos contribuir a mejorar el planeta utilizando la innovación y la empatía como herramientas fundamentales.

¿Cuál es su ámbito de actuación en el proyecto?

Nuestra misión es facilitar la monitorización de la calidad del agua mediante la estimación de sus parámetros físico-químicos y biológicos. Hemos diseñado una tecnología disruptiva que combina electrónica avanzada, espectroscopia e inteligencia artificial. Esta solución permite monitorizar la calidad del agua a partir de datos ópticos e imágenes externas, sin contacto directo con el medio acuático. La herramienta aprovecha toda la información óptica comprendida en los rangos ultravioleta, visible e infrarrojo del espectro electromagnético, con el fin de identificar y estimar diferentes parámetros clave.

¿Cuáles son las ventajas de esta innovación para Phos4Cycle?

Gracias a los algoritmos de aprendizaje desarrollados específicamente en el marco del proyecto, los datos recopilados se procesan en tiempo real, lo que mejora la precisión de las estimaciones y abre el camino a un seguimiento más continuo, rápido y menos invasivo de los ecosistemas acuáticos. Este avance tecnológico constituye un importante impulso para el programa: no solo permite optimizar los protocolos de seguimiento medioambiental, sino también cruzar los datos procedentes de los análisis de suelos con los relativos a la calidad del agua. A largo plazo, este enfoque integrado contribuirá a comprender mejor las interacciones entre las prácticas agrícolas, la dinámica del fósforo y los impactos en los medios acuáticos, reforzando así el alcance científico y operativo de los resultados esperados.



AGENDA

24/25 de marzo de 2026

Reunión de consorcio en Logroño organizado por el Gobierno de La Rioja. Objetivo: hacer balance de los trabajos y planificar la publicación de los resultados.

Verano de 2026

Implantación de un modelo de datos para evaluar la contaminación por fósforo en las aguas superficiales.

Diciembre de 2026

Fin del programa de investigación. Presentación de los resultados, «reserva la fecha» próximamente.

EL PROGRAMA Y LOS FINANCIADORES

Presentación del programa:

El objetivo de Phos4Cycle: promover la protección, la conservación y la recuperación de los suelos y de las masas de agua superficiales y subterráneas afectadas o amenazadas por la contaminación por fosfatos, gracias a una mejor gestión de las actividades agrícolas que pueden contribuir a la acumulación de fosfatos en los suelos y a la eutrofización de las aguas a nivel de las cuencas hidrográficas.

[Ver los detalles del programa](#)

Síguenos

interreg-sudoe.eu