



NEWSLETTER



Phos4Cycle: 9 meses antes do encerramento do programa de investigação SUDOE

O projeto entra numa fase decisiva. Nos últimos meses, os trabalhos realizados nos seis locais-piloto avançaram de forma sustentada, mobilizando investigadores, técnicos e parceiros agrícolas em torno de um objetivo comum: compreender melhor os mecanismos de absorção do fósforo nos solos agrícolas.

Nas próximas semanas, serão concluídas as últimas amostragens de solo em todos os locais, marcando a conclusão de uma etapa essencial do programa. Estas campanhas de análise, realizadas em contextos pedoclimáticos variados, fornecerão dados valiosos para aperfeiçoar a nossa compreensão sobre a absorção do fósforo nos solos e o impacto da atividade humana sobre a mesma.

Os resultados esperados permitirão identificar alavancas para a otimização das práticas agrícolas, contribuindo assim para uma gestão mais sustentável dos recursos e para a construção de uma agricultura mais eficiente e respeitadora do ambiente nos próximos anos.

282

Número de amostras de solo analisadas até à data

466

Número total de amostras de solo, água e sedimentos até à data

ENTREVISTA

Encontro com Pablo Pérez Robla, fundador da Aquacorp

Qual é a razão de ser da Aquacorp?

Estamos convencidos de que cuidar da água protege o ambiente e contribui para a sustentabilidade global. Queremos contribuir para melhorar o planeta utilizando a inovação e a empatia como ferramentas fundamentais.

Qual é o seu âmbito de atuação no projeto?

A nossa missão é facilitar a monitorização da qualidade da água através da estimativa dos seus parâmetros físico-químicos e biológicos. Concebemos uma tecnologia disruptiva que combina eletrónica avançada, espectroscopia e inteligência artificial. Esta solução permite monitorizar a qualidade da água a partir de dados óticos e imagens externas, sem contacto direto com o meio aquático. A ferramenta explora todas as informações óticas incluídas nas gamas ultravioleta, visível e infravermelha do espectro eletromagnético, a fim de identificar e estimar diferentes parâmetros-chave.

Quais são as vantagens desta inovação para a Phos4Cycle?

Graças aos algoritmos de aprendizagem desenvolvidos especificamente no âmbito do projeto, os dados recolhidos são processados em tempo real, melhorando a precisão das estimativas e abrindo caminho para um acompanhamento mais contínuo, mais rápido e menos invasivo dos ecossistemas aquáticos. Este avanço tecnológico constitui um importante alavanca para o programa: permite não só otimizar os protocolos de monitorização ambiental, mas também cruzar os dados provenientes das análises de solos com os relativos à qualidade da água. A longo prazo, esta abordagem integrada contribuirá para uma melhor compreensão das interações entre práticas agrícolas, dinâmica do fósforo e impactos nos meios aquáticos, reforçando assim o alcance científico e operacional dos resultados esperados.



AGENDA

24/25 de março de 2026

Reunião do consórcio em Logroño organizado pelo Governo da Rioja. Objetivo: fazer um balanço dos trabalhos e planear a publicação dos resultados.

Verão de 2026

Implementação de um modelo de dados para avaliar a poluição por fósforo nas águas superficiais.

Dezembro de 2026

Fim do programa de investigação Apresentação dos resultados, «reserve a data» a anunciar.

O PROGRAMA E OS FINANCIADORES

Apresentação do programa:

O objetivo do Phos4Cycle: promover a proteção, a conservação e a recuperação dos solos e das massas de água superficiais e subterrâneas afetadas ou ameaçadas pela contaminação por fosfatos, através de uma melhor gestão das atividades agrícolas suscetíveis de contribuir para a acumulação de fosfatos nos solos e à eutrofização das águas ao nível das bacias hidrográficas.

[Ver os detalhes do programa](#)

Siga-nos



interreg-sudoe.eu