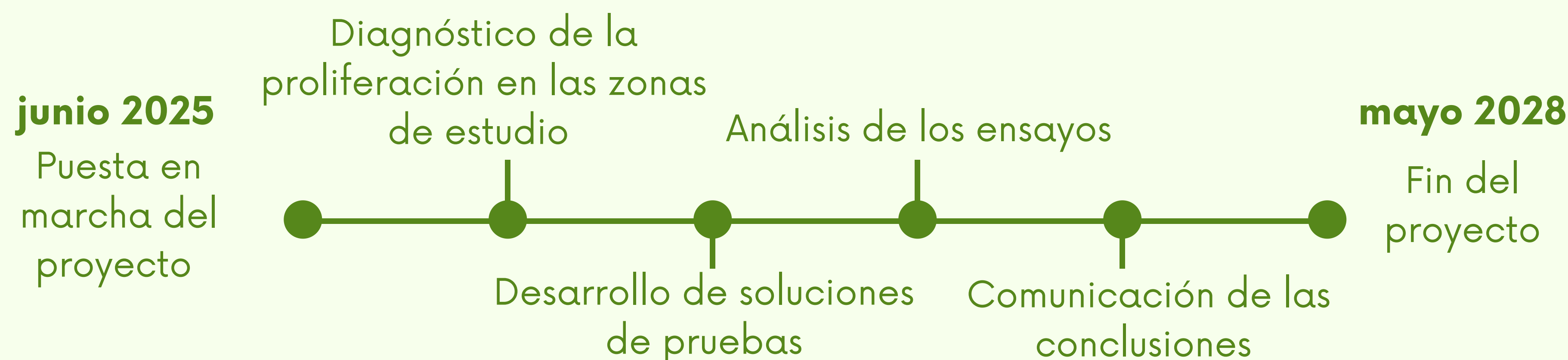




CYAN'EAU

Desarrollo de sistemas innovadores para hacer frente a la proliferación de cianobacterias en las aguas superficiales



€ Coste del proyecto: 1 661 100 €
Financiación del FEDER: : 1 245 825 € (75%)

MÉTODO

Evaluación retrospectiva de la dinámica de proliferación de cianobacterias en las zonas de estudio

- Recopilación de datos
- Muestreo de sedimentos y aguas
- Definición de los parámetros desencadenantes
- Identificación del impacto de las actividades humanas

¿De dónde proviene el **exceso** de nitrógeno y **fósforo**?

¿A **qué actividad** se debe este exceso?

¿Cuáles son los **factores agravantes**?

Organización de un taller para compartir la información obtenida

Puesta en marcha de varias soluciones de prueba en las zonas de estudio

Prevención

Desarrollo de una herramienta de prevención

Detección

Desarrollo de una solución de detección precoz (WebGIS)

Remediación

Desarrollo de soluciones de **remediación sostenibles** y de **bajo coste**

Realización de un **estudio de viabilidad** socioeconómica de las soluciones



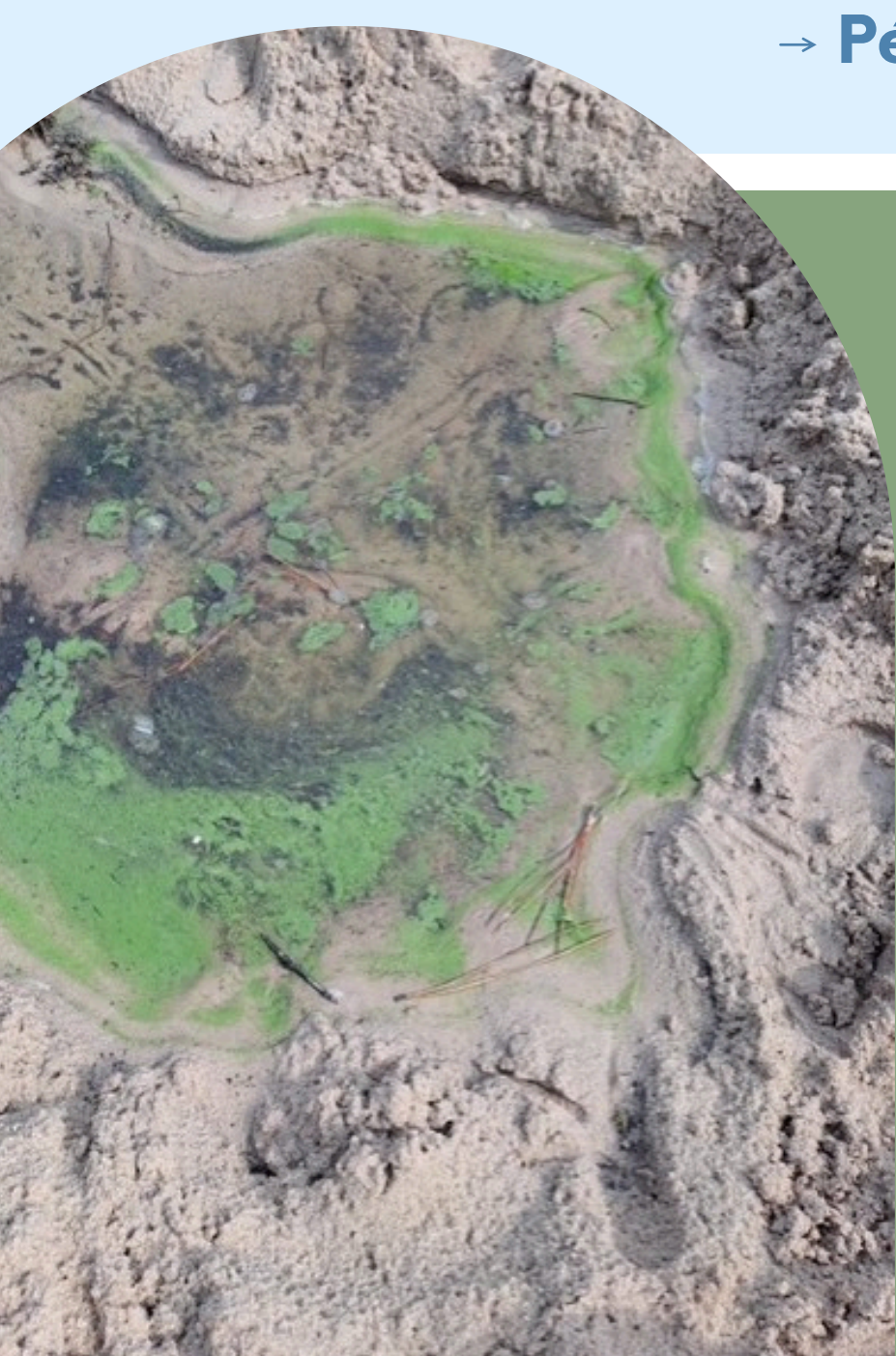
L'ALBUFERA DE VALÈNCIA: SITE PILOTO

Comunidad Valenciana (España)

L'Albufera de València es una laguna costera somera de gran valor ecológico, social y económico, utilizada históricamente para actividades agrícolas, pesqueras y recreativas. El sistema ha estado sometido durante décadas a una elevada presión antrópica, lo que ha provocado un estado eutrófico persistente. En los últimos años se ha observado un aumento significativo de proliferaciones de cianobacterias potencialmente tóxicas, con episodios recurrentes que afectan a la calidad del agua y al equilibrio ecológico, especialmente a finales de primavera, todo el verano y a principios de otoño.

Varias hipótesis de proliferación han sido establecidas, siendo necesario **verificar si se confirman**:

- Aportes elevados de **nutrientes**
- Liberación interna de nutrientes desde **los sedimentos**
- **Aumento** de la **temperatura del agua** y **elevada radiación solar**
- Aumento del tiempo de **residencia del agua**
- **Pérdida** de **biodiversidad acuática**



RESULTADOS ESPERADOS

LIBRO BLANCO

para la mejora de las políticas de gestión hídrica cualitativa y cuantitativa

PLAN DE ACCIÓN

para la implementación operativa de soluciones

EVENTOS

locales y europeos para la presentación de los resultados del programa

ÁREAS DE TRABAJO

- 1 Analizar retrospectivamente la dinámica de las proliferaciones de cianobacterias, **definir los parámetros hidroclimáticos y fisicoquímicos** que las desencadenan e identificar los **impactos antropogénicos responsables**
- 2 Diseñar y poner a prueba **soluciones innovadoras** para la prevención, la **detección precoz** y la **remediación sostenible y económica** de las floraciones de cianobacterias en diferentes tipos de humedales
- 3 Desarrollar **soluciones innovadoras** e integrarlas en estrategias eficaces para que las autoridades públicas competentes **gestionen los efectos de las proliferaciones de cianobacterias** sobre la calidad de las aguas superficiales

UN TRABAJO EN COLABORACIÓN

CYAN'EAU es un **proyecto europeo** financiado por el programa **INTERREG SUDOUE**.

En este proyecto participan **10 socios**: 3 franceses, 3 españoles y 4 portugueses. El socio coordinador es la **Facultad de Ciencias de la Universidad de Oporto**.



Centro de Investigaciones sobre Desertificación (CIDE, CSIC-UV-GVA) Carretera CV-315, km 10.7 46113-Moncada, Valencia, España

iu.desertificacion@uv.es

963.42.41.62