



itagra.ct

CENTRO TECNOLÓGICO
AGRARIO Y AGROALIMENTARIO

**Interreg
Sudoe**



Co-funded by
the European Union

Phos4Cycle

PROYECTO INTERREG SUDOE

Phos4Cycle



“

El proyecto surge ante la necesidad de **reducir la contaminación por fosfatos** en suelos y aguas en la región SUDOE (España, Portugal y Francia), derivada de la actividad agroganadera

”

SOCIOS

Phos4cycle

B1



B2



B3



B4



B5



B6



B7



B8



B9



GT 1

Estrategia y plan de acción para la reducción de contaminación por fosfatos

El GT1 tiene como objetivo principal desarrollar una **estrategia común** y un **plan de acción** para la reducción de la contaminación por fosfatos en la actividad agropecuaria en la región SUDOE.

El Instituto Politécnico de Coimbra (IPC - i2A) lidera este grupo de trabajo, con la colaboración de los demás socios del proyecto.

Act
1.1

Diagnóstico de la situación de contaminación por fosfatos. Para poder fundamentar la Estrategia

Act
1.2

Desarrollo de líneas estratégicas sostenibles para la gestión de fósforo basadas en resultados de los pilotos

Act
1.3

Establecer un programa de medidas para que agricultores, ganaderos y autoridades adopten la estrategia en sus prácticas diarias

Act
1.4

Desarrollar un programa formativo basado en el **Manual de Buenas Prácticas**, para facilitar la adopción de medidas de manejo sostenible del fósforo

Act
1.5

Comunicación y difusión del proyecto con el fin de involucrar a las entidades clave y difundir los resultados del proyecto a nivel local, regional e internacional.

GT 2

Pilotaje del sistema de monitorización de fosfatos y modelo de predicción de riesgo

El GT2 tiene como objetivo principal desarrollar un **sistema de monitorización del flujo de fosfatos** en distintos sistemas agropecuarios dentro de la región SUDOE y utilizar los datos obtenidos para la construcción de un **modelo predictivo del riesgo de contaminación**.

Este grupo de trabajo está **coordinado por ITAGRA.CT**, con la colaboración de otros beneficiarios encargados de la implementación de los pilotos en distintos sistemas agropecuarios de España, Portugal y Francia.

Act
2.1

Definir la metodología y estructura de los seis pilotos experimentales

Act
2.2

Establecimiento de parcelas experimentales

Act
2.3

Instalación de la red de monitorización en cada parcela experimental

Act
2.4

Recopilar y analizar datos sobre la dinámica del fósforo en suelo, agua y sedimentos

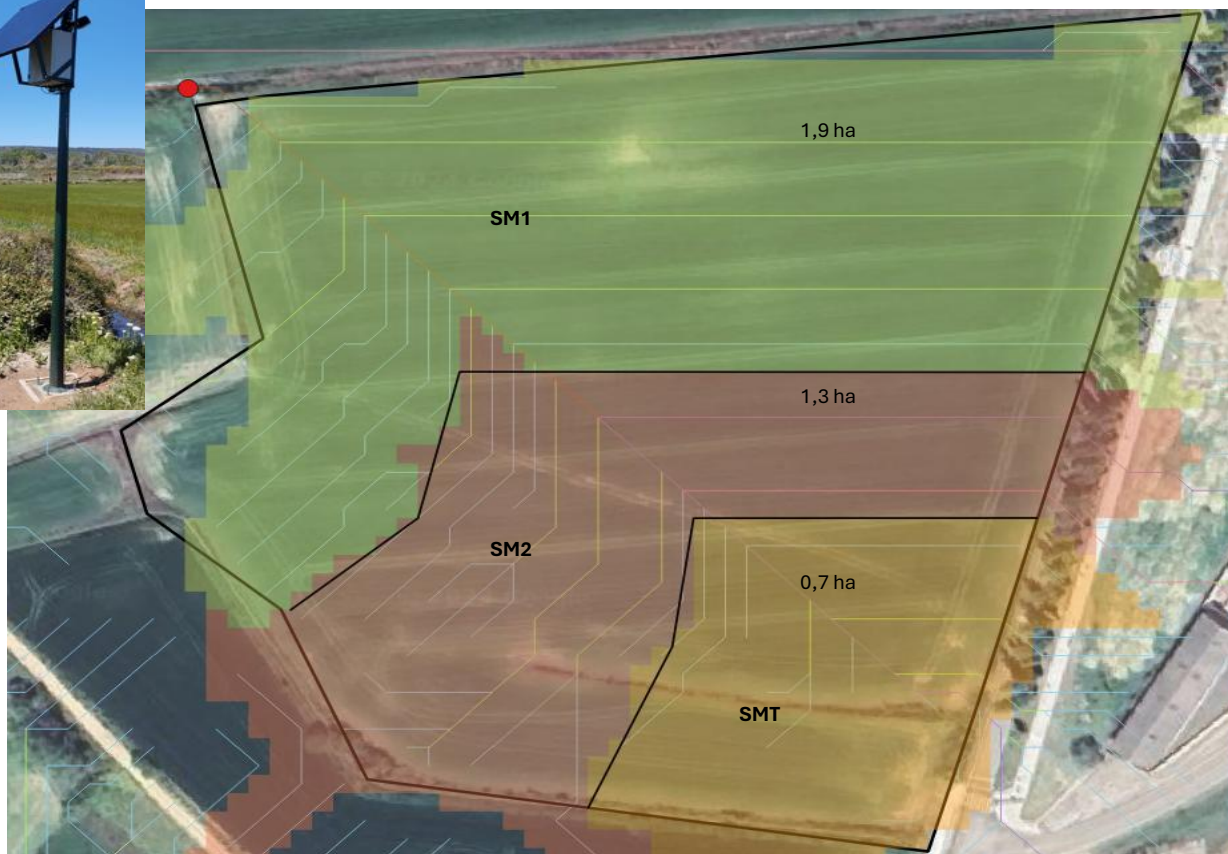
Act
2.5

Desarrollo del modelo de predicción de contaminación por fósforo

Act
2.6

Comunicación y difusión del proyecto con el fin de involucrar a las entidades clave y difundir los resultados del proyecto a nivel local, regional e internacional.

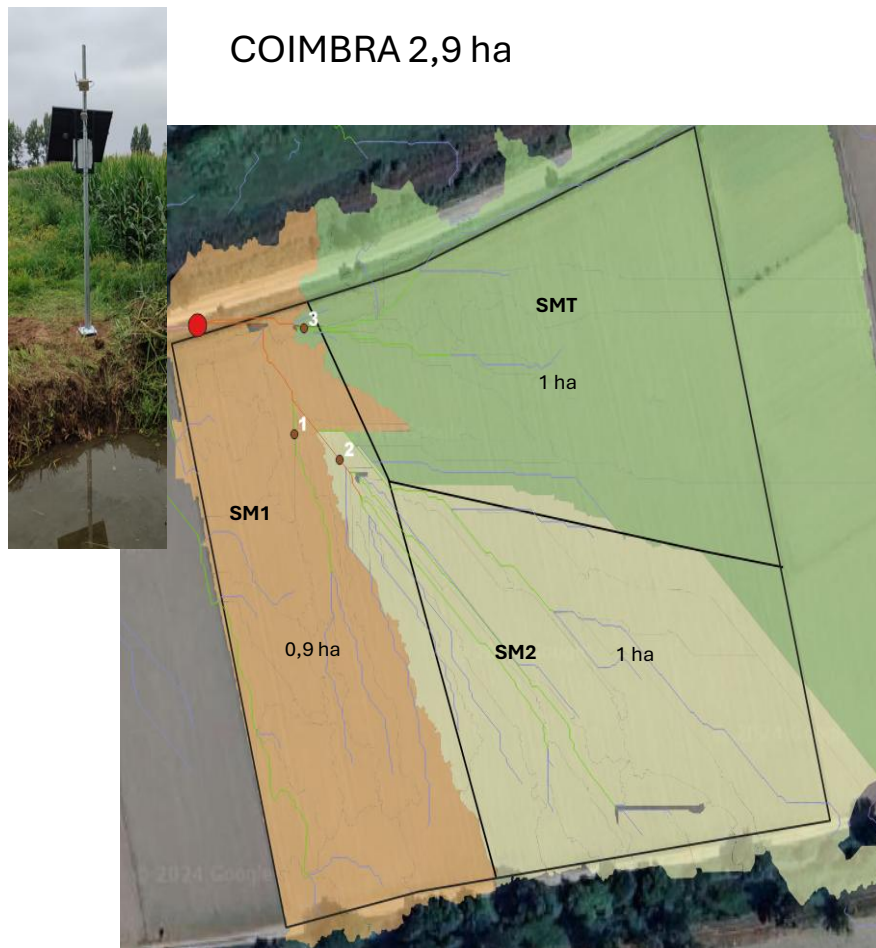
B1 PALENCIA. VILLAMURIEL DE CERRATO
3,9 ha



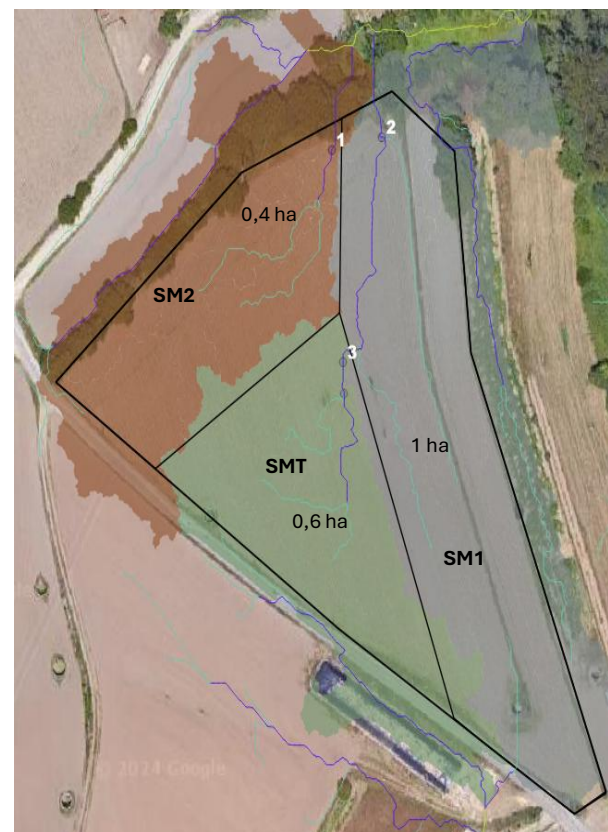
B3 LA RIOJA 8,5 ha



COIMBRA 2,9 ha



AVEIRO 2,9 ha

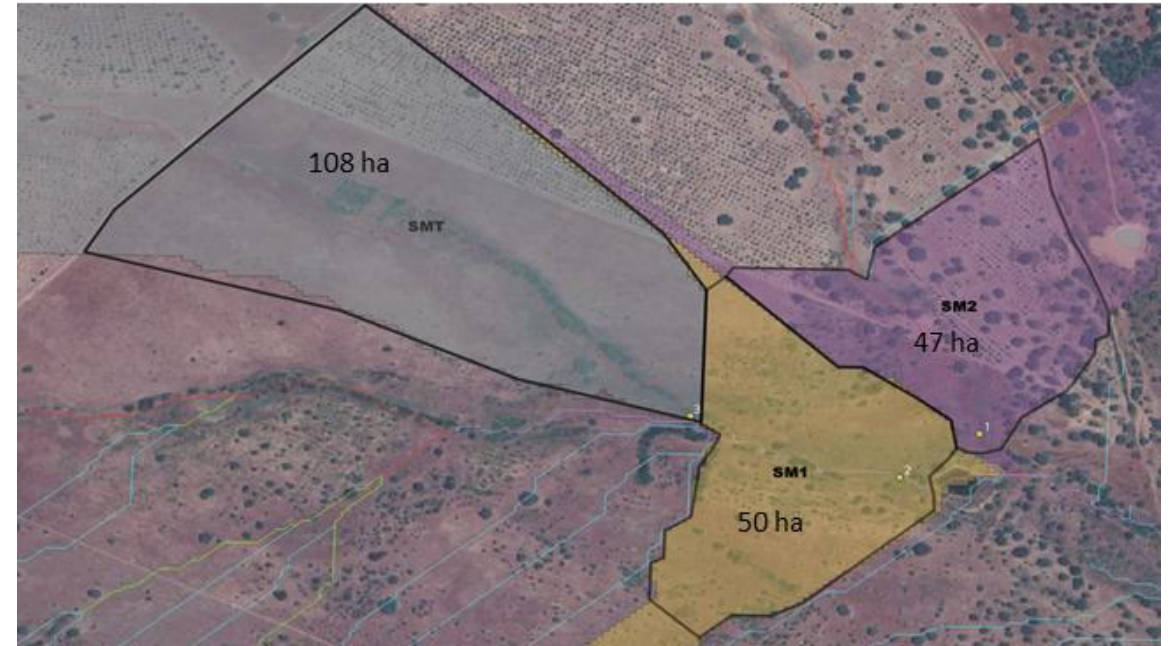


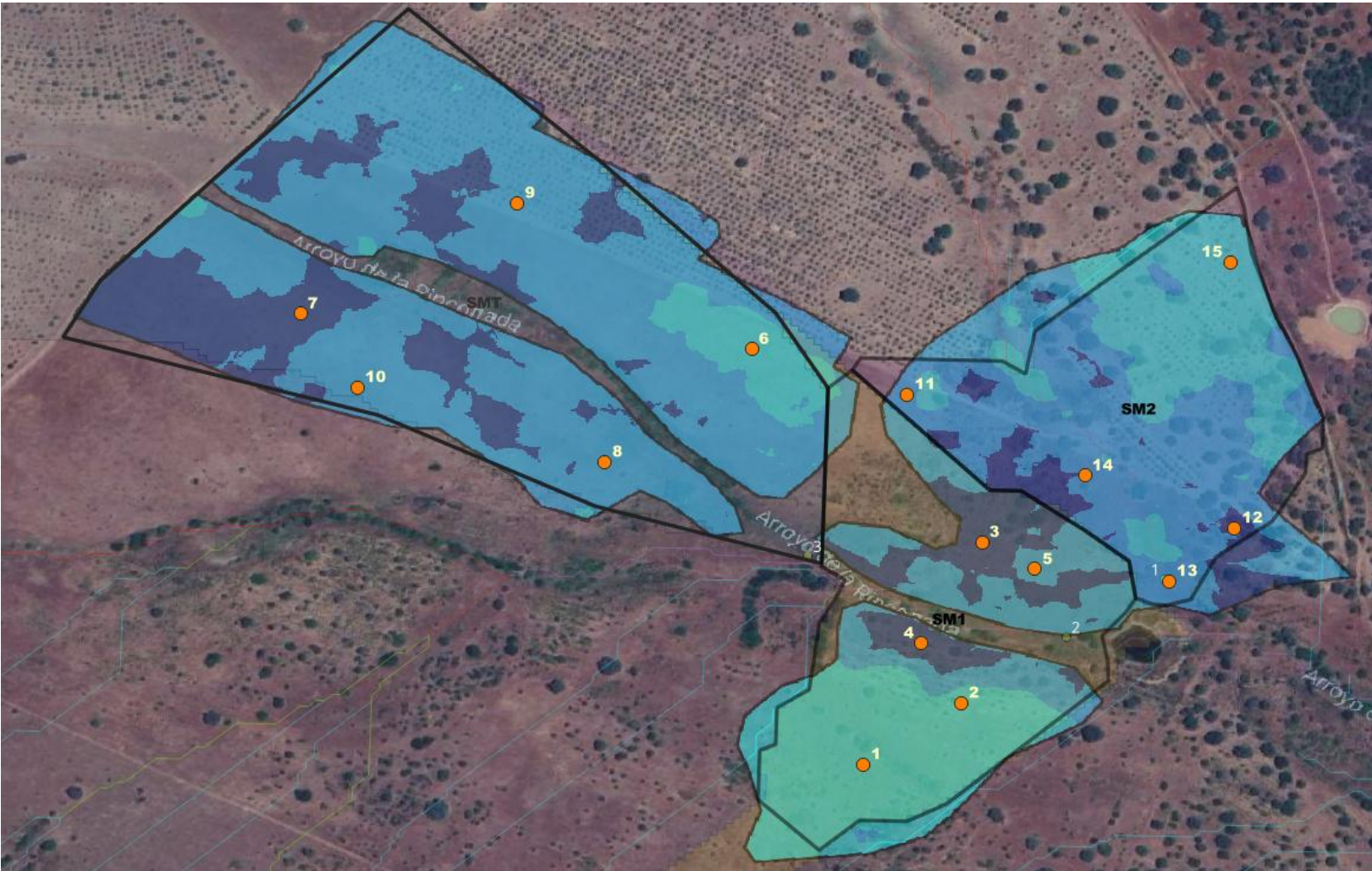


B5 Francia 5,0 ha



B6 Fedehesa 205 ha





PRÁCTICAS o TÉCNICAS DE MANEJO EXPERIMENTAL Y SUBCUENCAS DE MANEJO

PILOTOS Y SUBCUENCAS DE MANEJO

PRÁCTICAS/TÉCNICAS DE MANEJO EXPERIMENTAL		ES	ES	ES	PT	PT	FR
		Sub-piloto 1	Sub-piloto 2	Sub-piloto 3	Sub-piloto 4	Sub-piloto 5	Sub-piloto 6
		Cereal	Cultivos permanente	Dehesa- ovino	Cereal/ Hortícola	Forraje/ vacuno	Avicultura extensiva
Manejo T:	Manejo tradicional (referencia)	ITAGRA- SMT	RIOJA- SMT	FEDEHESA- SMT	CALCOB/ IPC-SMT	CALCOB/ IPC-SMT	ITAVI- SMT
Manejo experimental 1	Biochar combinado en la fertilización de fósforo o pastos	ITAGRA- SM1	RIOJA- SM2 (bio)		CALCOB/ IPC-SM1	CALCOB/ IPC-SM1	
Manejo experimental 2	Dosificación variable de fósforo según potencial agronómico	ITAGRA- SM2					
Manejo experimental 3	Empleo cubiertas vegetales		RIOJA- SM1 (cub)				
Manejo experimental 4	Ajuste de fósforo en las raciones ganaderas						ITAVI- SM1
Manejo experimental 5	Diseño de Key-line			FEDEHESA- SM1			
Manejo experimental 6	Fertilización por restitución de nutrientes				CALCOB /IPC-SM2	CALCOB/ IPC-SM2	
Manejo experimental 7	Manejo regenerativo /holístico de pastos			FEDEHESA- SM2			

GT 3

Adaptación y Transferencia de la Estrategia y el Modelo de Predicción a los Territorios

El GT3 se centra en la **adaptación, validación y transferencia** de la estrategia de gestión de fosfatos y el modelo de predicción desarrollado en el GT1 y GT2 a los distintos territorios del espacio SUDOE. El objetivo es garantizar que las soluciones propuestas sean aplicables y replicables en distintos sistemas agropecuarios y condiciones ambientales.

El GT3 está liderado por **ITAVI** y cuenta con la colaboración de todos los socios del proyecto para adaptar los resultados obtenidos en los pilotos y facilitar su adopción por agricultores, ganaderos y administraciones

Act 3.1

Estrategia de comunicación y programa de actos
Creación de un **comité consultivo de comunicación** liderado por ITAVI

Act 3.2

Desarrollo de un **plan de capacitación** para entidades del sector agroganadero, públicas y privadas

Act 3.3

Formación de agricultores y ganaderos según el plan de formación de la estrategia

Act 3.4

Transferir y replicar las soluciones del proyecto en distintos niveles geográficos y sectores agrícolas.

MUCHAS GRACIAS

Interreg
Sudoe



Co-funded by
the European Union

Phos4Cycle

interreg-sudoe.eu