

GO-VIÑA RAÍCES.

Mejora de la Sostenibilidad en la Viticultura de Zonas Semiáridas de España a través de Innovaciones Agronómicas y la Obtención de Servicios Ecosistémicos

Sara Sánchez-Élez Martín

Jefa de Servicio de Investigación de Viticultura y Enología del
IMIDRA

16/06/2026



Cofinanciado por
la Unión Europea



Situación de partida

Distribución del Viñedo



7,3 millones
Viñedos en Mundo



- Castilla-La Mancha 47,5%
- Extremadura 8,6%
- Murcia 2,0%
- Madrid 0,9%

Problemática de los suelos semiáridos



Baja materia
organica



Alta
erosión



Déficit hidrico
estacional

Beneficios cubiertas vegetales



Secuestro
de Carbono



Alta
Biodiversidad



Retención
de Agua



Materia
Orgánica

FINALIDAD DEL PROYECTO.

- Transferir el conocimiento
- Beneficios/Perjuicios de las cubiertas vegetales
- Servicios ecosistémicos



Generación de Conocimiento

R1: Estado del arte.



R2: Evaluación ex ante.
Diseño experimental.

Implantación y Seguimiento

R3: Evaluación ex post.
Diseño de evaluación.



Evaluación y Transferencia

R4: Viabilidad técnica y socioeconómica

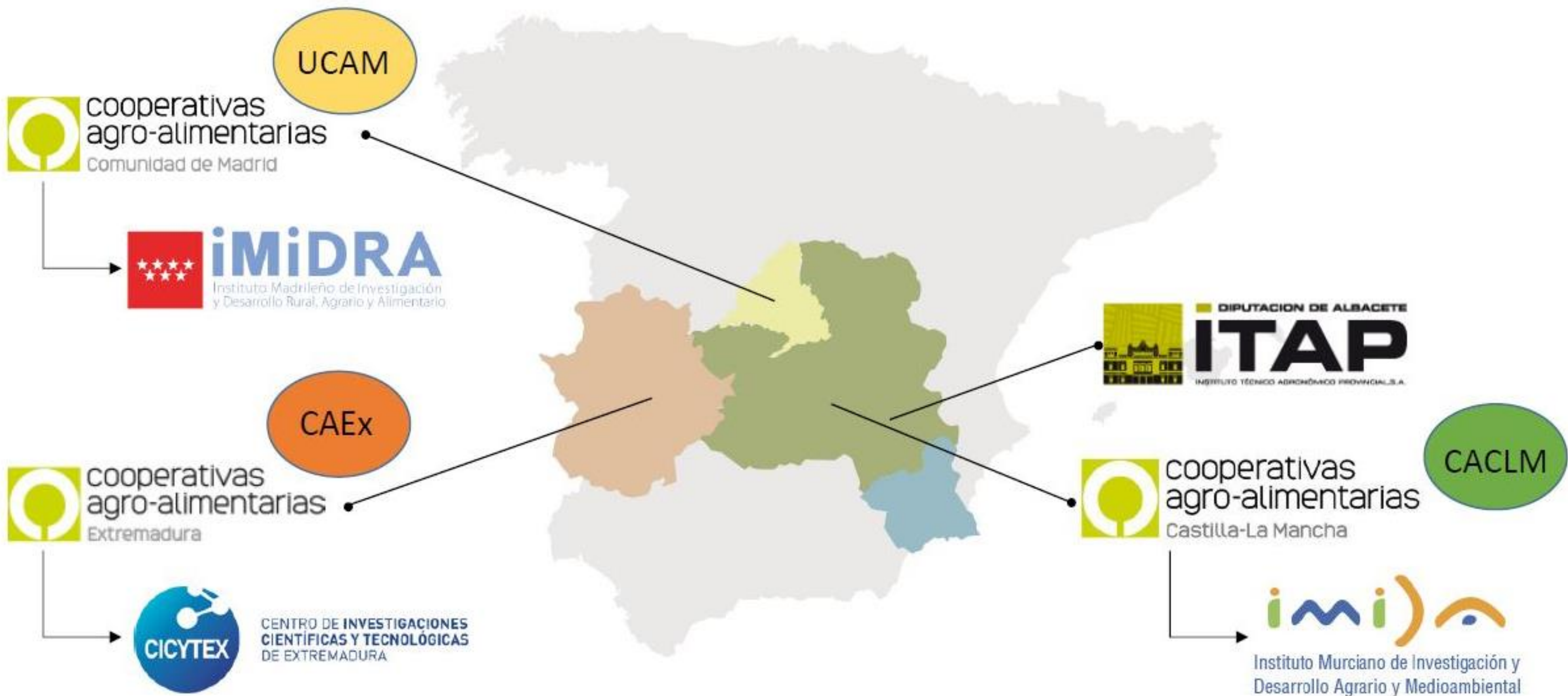
R5: Viabilidad ecosistémica



Transferencia y replicabilidad:

R6: Guía de BBPP **R7:** Recomendaciones **R8:** Replicar

PARCELAS EXPERIMENTALES Y DEMOSTRATIVAS



TRATAMIENTOS: MANEJO DEL SUELO



CARACTERÍSTICAS DE LAS PARCELAS DE ESTUDIO

Variedad Tinta	Variedad Blanca	Régimen Hídrico	Sistema de Producción	Suelo
Garnacha Tintorera	Garnacha Blanca	Secano	Convencional	Ácidos
Syrah	Alarije	Regadío	Ecológico	Básicos
Petit Verdot	Macabeo	Riego Deficitario (RD)		
Tempranillo				
Monastrel				

CUBIERTAS VEGETALES EN SECANO. Rendimiento

	Laboreo Convencional	Cubierta Vegetal
Montealegre del Castillo	4.500 kg/ha	4.000 kg/ha
Extremadura	6,0 kg/cepa	5,5 – 5.7 kg/cepa



	Causas bajada del Rdto.
Estrés Hídrico	Δ estrés (-1,4 Mpa): interrumpir la <u>fotosíntesis</u> - detiene la <u>maduración</u>
Respiración del Suelo	Moderación de los efectos positivos sobre la <u>actividad biológica</u> del suelo.

Excepción: MADRID_dem_01

3,0 kg/cepa > 2,0 kg/cepa
CV invernial > Laboreo convencional

Mientras que en la mayoría de los casos el **secano** exige un control estricto de la vegetación para no mermar la cosecha, en condiciones de **mayor fertilidad** o con **manejos invernales específicos**, la cubierta pueden no ser tan perjudicial para el rendimiento final.

CUBIERTAS VEGETALES EN REGADIO. Rendimiento

	Diferencias significativas	Diferencias Moderadas
Castilla La Mancha	Gn Tn: Cve –Lcrp Sy: Cve_alt – Lcrp	CLM_dem_02.
Extremadura		Gn Bl con Riego deficitario.



	Causas bajada Rdto.
Manejo CV	- Desarrollo elevado - Momento del desbroce
Competencia hídrica.	- Puntual

En parcelas en regadío el impacto de las cubiertas en el rendimiento es moderado o no significativo y depende principalmente del manejo de la cubierta vegetal.

CUBIERTAS VEGETALES INERTES. Efecto sobre el Estrés Hídrico.

	Estado Hídrico.
Secano	-0,98 a -1,00 Mpa
Regadío	-0,79 a - 0,84 Mpa
RD con Acolchado	- 0,69 MPa



Acolchado con RD	
↓ Estrés Hídrico	Mejor estado de la planta
↑ Conservación del Agua	↑ Eficiencia del riego
Mejor técnica	En condiciones de RD

Producción

Rdto = 7,7 kg/cepa (de los más altos)
Mayor tamaño de baya

En condiciones de Déficit Hídrico el **acolchado** puede ser una solución eficaz para reducir el estrés hídrico y mejorar la productividad.

Impacto global de las cubiertas vegetales

Efectos variables según la disponibilidad de agua

 **Secano**



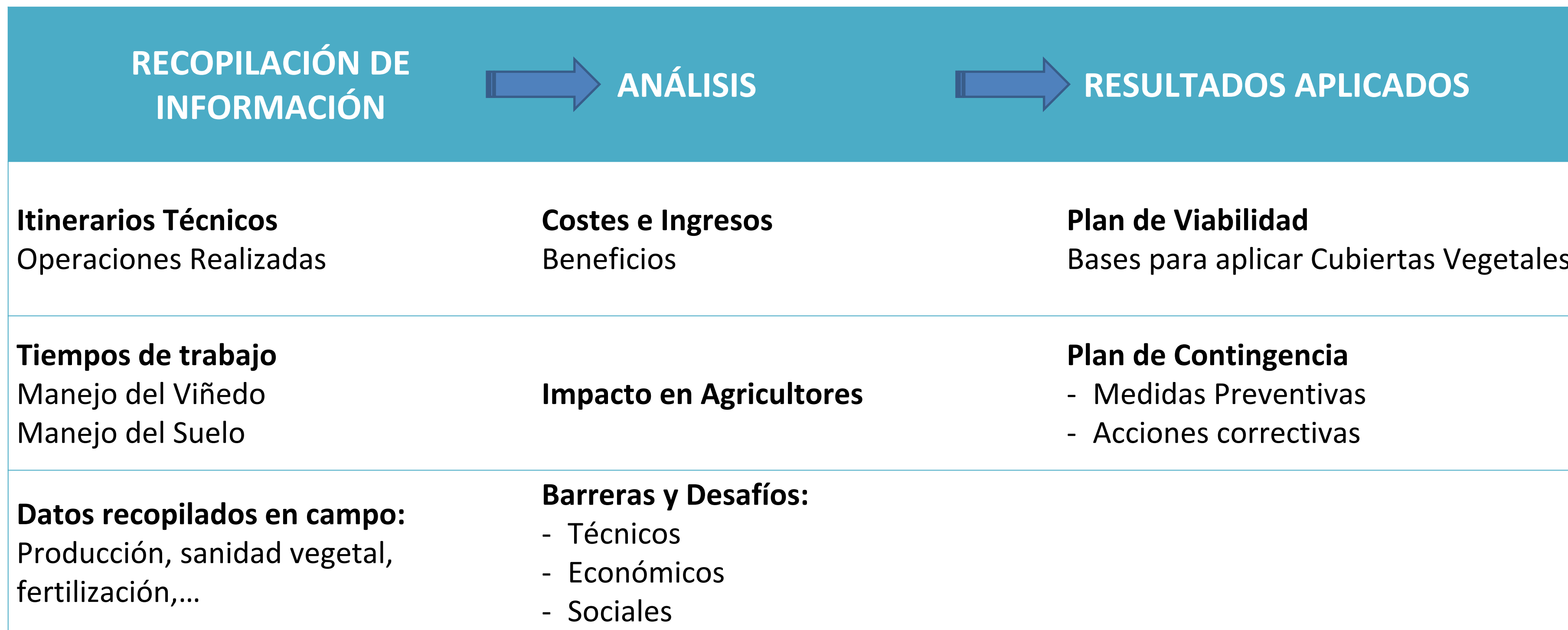
Efectos variables según la disponibilidad de agua

Suelo 



Mejoran el suelo, pero su impacto productivo depende del agua

VIABILIDAD TÉCNICA Y SOCIOECONÓMICA



TRANSFERENCIA

- Reuniones Técnicas
- Jornadas prácticas con viticultores
- Talleres con agricultores
- Presentación del proyecto en Fenavin
- Participación en congresos,



TALLER PARTICIPATIVO

IDENTIFICACIÓN DE CLAVES PARA LA IMPLANTACIÓN DE CUBIERTAS VEGETALES EN VIÑA DE ZONAS SEMIÁRIDAS.

Mejora de la Sostenibilidad en la Viticultura de Zonas Semiáridas de España a través de Innovaciones Agronómicas y la obtención de Servicios Ecosistémicos

📅

22 abril 2026

PROGRAMA

Del día

📍

Instalaciones del ITAP Albacete

Pl. Campollano, Avda. 2ª, número 1, 02006, Albacete

INSCRIPCIONES

🕒

9:00 RECEPCIÓN Y APERTURA

Presentación del consorcio GO VIÑA-RAICES (UCAM, CAEX, CACLM).

🕒

9:30 PRESENTACIÓN DEL ITAP

🕒

10:00 PUNTO DE PARTIDA

Análisis de la situación actual y resultados de los trabajos previos sobre cubiertas vegetales.

🕒

11:00 PAUSA CAFÉ

🕒

11:30 SESIÓN PARTICIPATIVA

Puesta en común de experiencias. ¿Qué prácticas de implantación y mantenimiento funcionan mejor?

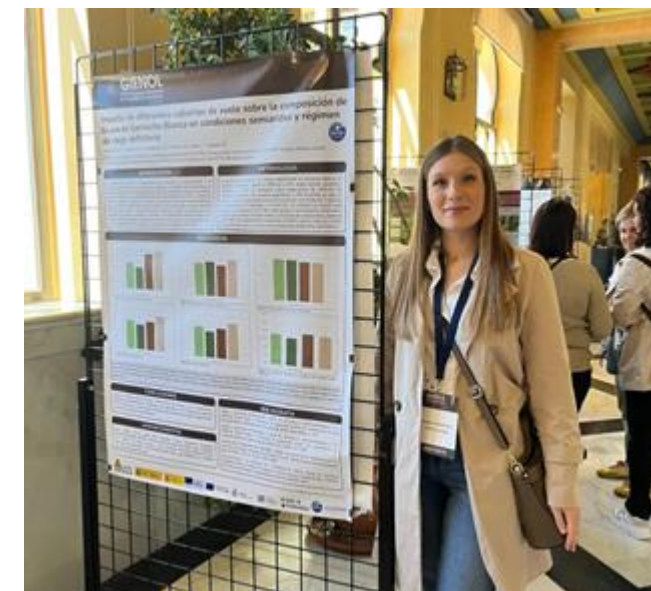
🕒

12:30 IDENTIFICACIÓN DE ASPECTOS CLAVE

Debate sobre repercusiones en costes, suelo, viña y rentabilidad final.

🕒

13.30 COMIDA DE TRABAJO EN LAS INSTALACIONES DEL ITAP



MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN



**Cofinanciado por
la Unión Europea**



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



REDPAC
Más impulso al medio rural