

AgriFoodTe

# Sistemas Agrícolas BIODIVERsos y Resilientes

IP: Ana Garcés  
[agarces@cita-aragon.es](mailto:agarces@cita-aragon.es)

Santa Eulalia del Campo,  
7 marzo 2023

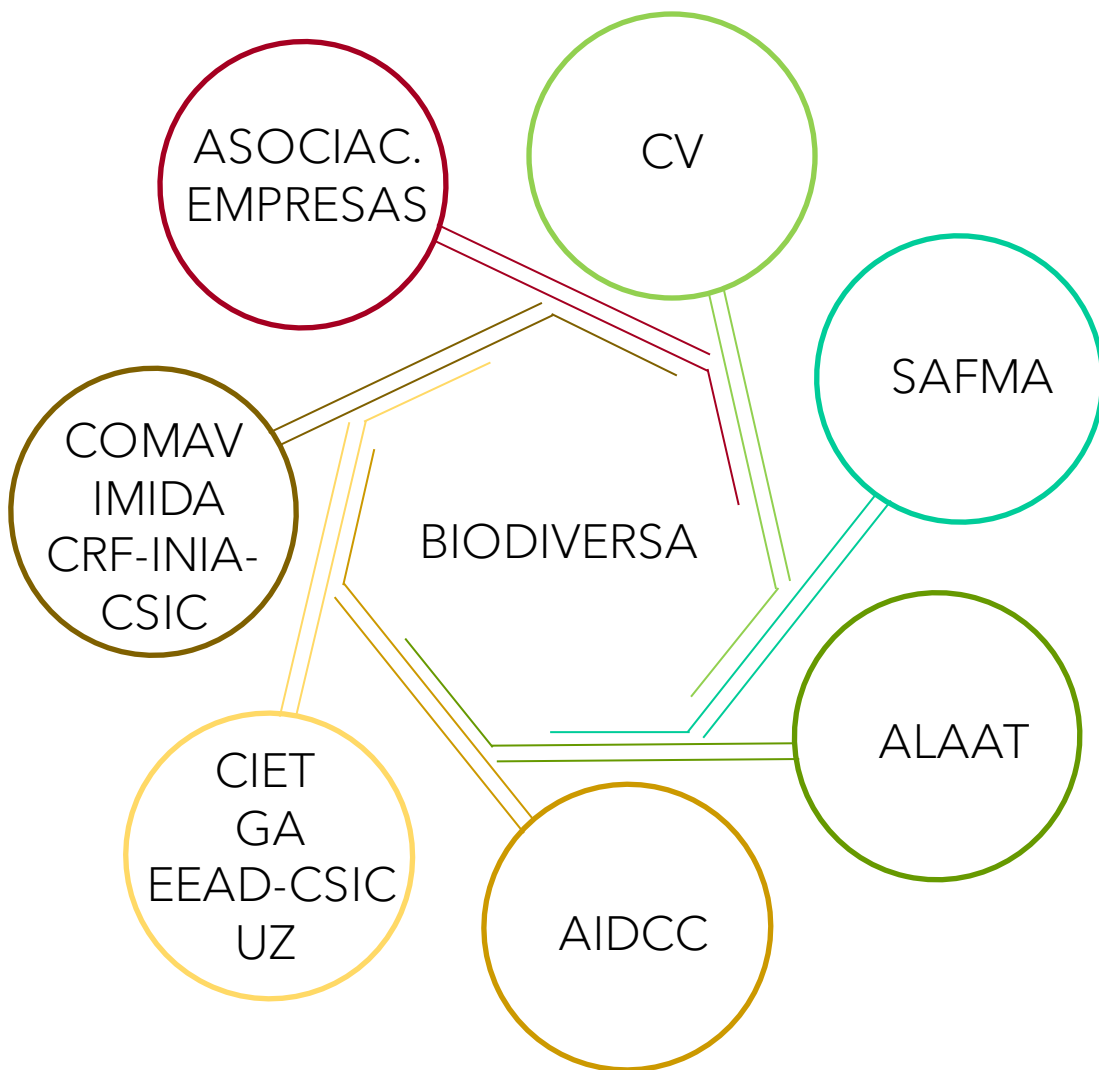
CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA  
AGROALIMENTARIA DE ARAGÓN

# ¿Quiénes SOMOS?

7 asociaciones o empresas del sector: APISTAR, PIRINEA, KIMITEC, IDAI NATURE, AFRUCCAS, Viveros Mariano Soria y Tulare

3 entidades públicas nacionales: COMAV-UPV, BAGERIM-IMIDA, CRF-INIA-CSIC

4 entidades públicas de Aragón: Centro de Investigación y Experimentación en Truficultura, Centro de Transferencia del GA, EEAD-CSIC y Dept. Geografía y Ordenación de Territorio - UZ

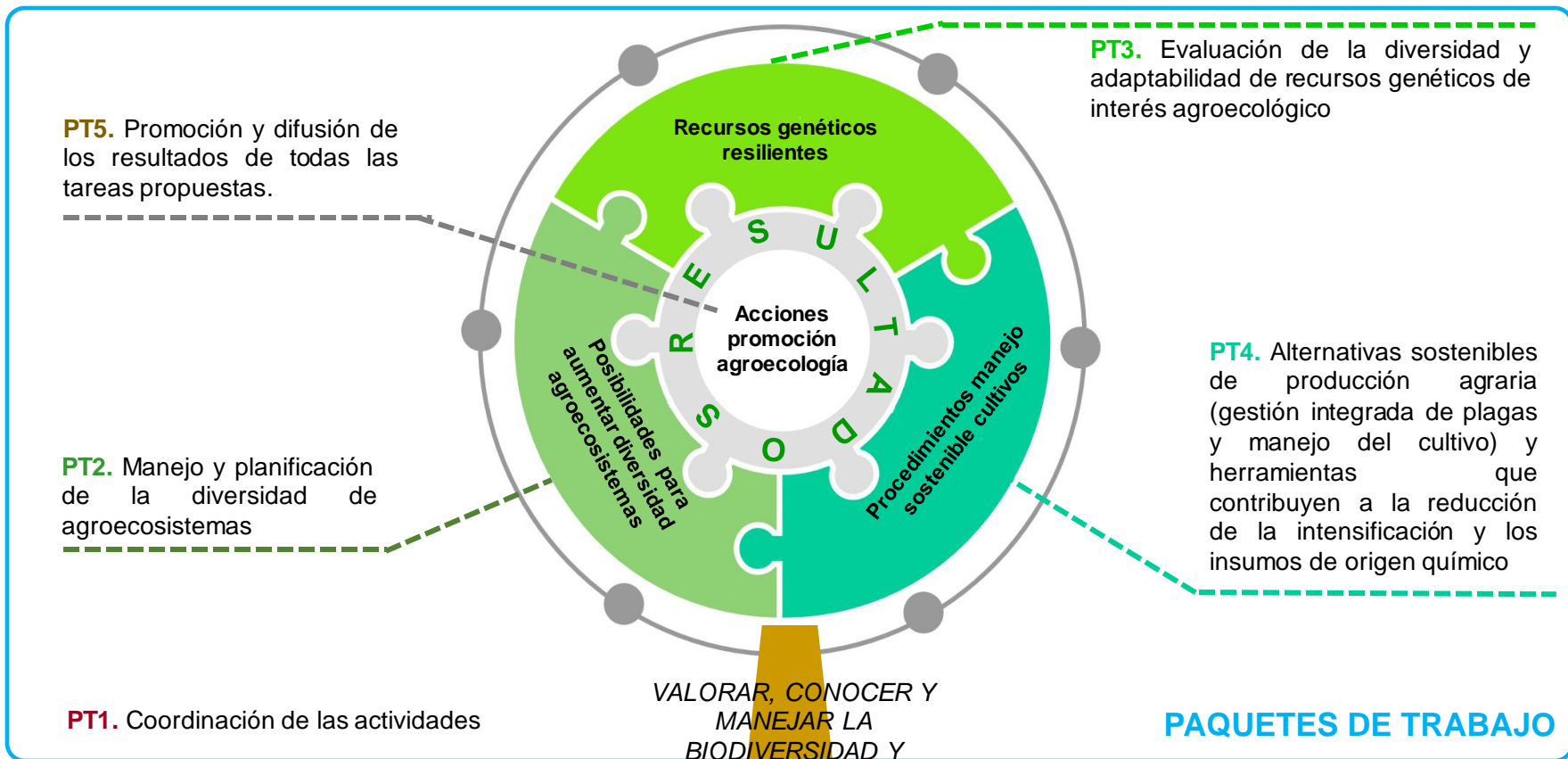


17 investigadores de los Departamentos de Ciencia Vegetal y de Sistemas Agrícolas, Forestales y Medio Ambiente (CITA), junto con 20 miembros de los respectivos departamentos

2 investigadoras del Área de Laboratorios y Análisis y Asistencia Tecnológica (CITA)

3 miembros del Área de Información, Documentación y Cultura Científica (CITA)

**¿Qué vamos a hacer y cómo?**



1. Analizar el papel de las plantas aromáticas en la diversificación de cultivos

2. Analizar componentes de la biodiversidad y las relaciones ecológicas entre especies asociadas a los márgenes naturales del cultivo

3. Evaluar la diversidad y adaptabilidad asociada a los recursos genéticos hortícolas y frutales como base del desarrollo de variedades adaptadas a las condiciones cambiantes y la diversificación de especies cultivables

5. Promocionar y difundir conocimientos para la concienciación de distintos actores del sistema agroalimentario

4. Búsqueda de estrategias eficientes de producción agraria dirigidas hacia una reducción de insumos y del manejo sostenible de cultivos

### OBJETIVOS

# Organización del proyecto

**PT3. Evaluación de la diversidad y resiliencia de recursos genéticos de interés agroecológico (responsables: Aurora Díaz, Javier Rodrigo).**

**T3.1. Selección de variedades locales de lechuga con alto contenido en vitamina C sin el empleo de fertilizantes químicos. (AD).**

**T3.2. Identificación de escenarios adaptativos de la colección nacional de cucurbitáceas y su repercusión en la conservación de la agrobiodiversidad. (CM, MAC).**

**T3.3. Adaptación de variedades de frutales de hueso (albaricoquero, ciruelo, cerezo, almendro) a nuevos escenarios climáticos. (JR, JMA).**

**T3.4. Evaluación del comportamiento de especies silvestres de almendro en un escenario de estrés hídrico. (MJR, JN).**

**T3.5. Evaluación agronómica y productiva de variedades de pistacho en cultivo ecológico (AW, GE, MAS).**

**T3.6. Evaluación de la susceptibilidad/tolerancia de cultivares locales de manzano a moteado (*Venturia inaequalis*) e identificación de los genes de resistencia asociados a esta tolerancia, con el fin de identificar aquellos cultivares locales resistentes. (AP, PE).**



## Organización del proyecto

**PT4. Alternativas sostenibles de producción agraria (gestión integrada de plagas y manejo del cultivo) y herramientas que contribuyen a la reducción de la intensificación y de los insumos de origen químico (responsables: Vicente González, M<sup>a</sup> José Rubio).**

T4.1. Puesta en valor de cultivos de aromáticas como fuente de **productos biobasados** para la protección de cultivos. (JN, MJR, AC).

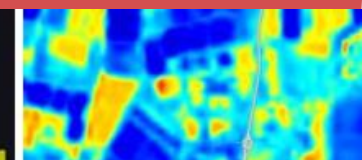
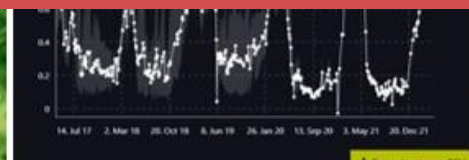
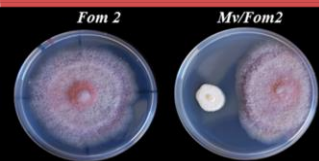
T4.2. Ensayo de control de plagas y enfermedades con **bioestimulantes y biopesticidas** en almendro (VG, MIR)

T4.3. Evaluación del papel de los **metabolitos secundarios de exudados radiculares** en la interacción de *Fusarium oxysporum* con cultivares resistentes y susceptibles de melón. (AGC, VG).

T4.4. Prospecciones de flora arvense en campos de cultivo en Aragón: Definición de **indicadores de intensidad de manejo** y su relación con la diversidad de la **flora arvense** y los reservorios **virales**. (AC, GP, FE).

T4.5. Demostración de las posibilidades y beneficios de la **teledetección** en el manejo de los cultivos. (MAC, MC).

T4.6. Actualización de la **herramienta virtual 'ECOLATE'** para su uso e implementación con otros cultivos leñosos (MJR).



# Organización del proyecto



**PT5. Promoción y difusión de los resultados agroecológicos (responsables: Andrés Yubero, Ana Gil).**

T5.1. Elaboración de un Plan de Comunicación del proyecto con Cronograma de las actividades que se van a desarrollar cada año

T5.2. Puesta en marcha del Plan de Comunicación

T5.3. Apoyo para la creación de materiales divulgativos con los resultados de los diferentes paquetes de trabajo





# Sistemas Agrícolas BIODIVERsos y Resilientes

GRACIAS

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA  
AGROALIMENTARIA DE ARAGÓN

## PT2. Manejo y planificación de la diversidad de agroecosistemas (responsables: Juliana Navarro, Fernando Escriu)

T2.1. Demostración de la mejora del agroecosistema a través de la implantación de cultivos mixtos de aromáticas con almendros o carrascas truferas. (JN, MJR, SG, MAS).

T2.2. Demostración de la viabilidad de la combinación de cultivos de aromáticas en escenarios agrovoltaicos aprovechando superficies marginales. (JN).

T2.3. Demostración de cultivos perennes de alto valor añadido (aromáticas) como alternativa para la recuperación de zonas de regadío tradicional. (RS, JN, MAS).

T2.4. Análisis comparativo de la diversidad vegetal en el ecosistema agrícola asociada a la presencia/ausencia de márgenes naturales en los cultivos e identificación de especies vegetales potencialmente perjudiciales para los cultivos. (AC, GP).

T2.5. Papel de los márgenes naturales como reservorio de potenciales agentes patógenos de origen viral para los cultivos. (FE).

T2.6. Valoración ecológica (biodiversidad), ambiental (servicios ecosistémicos) y social de los márgenes de cultivo en el ecosistema agrícola. (AC, GP, FE).

