

## Participantes

BIODIVERSA es un proyecto multidisciplinar en que participan de 19 investigadores pertenecientes a tres departamentos del CITA (CV, SAFMA y ALAAT) y a 5 grupos de investigación de Gobierno de Aragón (Producción vegetal sostenible (PROVESOS), Caracterización, adaptación y mejora de material vegetal para una fruticultura sostenible (INAFRUT), Análisis y evaluación de la seguridad alimentaria (AESA), Grupo de termodinámica aplicada y superficies (GATHERS) y Riego agronomía y medio ambiente (RAMA). Además, cuenta con la participación del equipo del Área de Información, Documentación y Cultura Científica (AIDCC) también del CITA.

También cuenta con la participación de personal posdoctoral, técnico y de apoyo de dichos departamentos del CITA y con investigadoras y técnicos de otras instituciones aragonesas como (Estación Experimental de Aula Dei (EEAD-CSIC), Centro de Transferencia Agroalimentaria del Gobierno de Aragón (CTA) y el Dpto. Geografía y Ordenación del Territorio de la UZ) y nacionales como IRIAF-IVICAM (Castilla La Mancha), (COMAV-UPV (Valencia), BAGERIM (Murcia) e CRF-INIA-CSIC (Madrid)), así como con la Asociación de fruticultores de Caspe (AFRUCCAS) y las empresas del sector Tulare y Viveros Mariano Soria, Kimitec, IDAI NATURE.



# biodiversa

El proyecto del Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (CITA) tiene como objetivo contribuir al fortalecimiento de los sistemas agrarios sostenibles y resilientes a través de la identificación y evaluación de prácticas agroecológicas y el manejo de la biodiversidad.

Más información en  
[www.biodiversa-cita.es](http://www.biodiversa-cita.es)

AGROALNEXT



# biodiversa

SISTEMAS AGRÍCOLAS  
BIODIVERSOS Y RESILIENTES

AGROALNEXT



## Objetivo

Valorar, conocer y manejar la biodiversidad en distintos agro-escenarios como medio para el fortalecimiento de unos sistemas agrarios sostenibles y resilientes y poner al alcance del sector agroalimentario los conocimientos, la información y las herramientas generadas para un manejo sostenible de los cultivos

## Actividades

### Manejo y planificación de la diversidad de agroecosistemas

- Demostración de la mejora del agroecosistema a través de la implantación de cultivos mixtos de aromáticas con almendros o carrascas truferas.
- Demostración de la viabilidad de la combinación de cultivos de aromáticas en escenarios agrovoltaicos aprovechando superficies marginales.
- Demostración de cultivos perennes de alto valor añadido (aromáticas) como alternativa para la recuperación de zonas de regadío tradicional.
- 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.
- Papel de los márgenes naturales como reservorio de potenciales agentes patógenos de origen viral para los cultivos.
- Valoración ecológica (biodiversidad), ambiental (servicios ecosistémicos) y social de los márgenes de cultivo en el ecosistema agrícola.

### Evaluación de la diversidad y resiliencia de recursos genéticos de interés agroecológico

- Selección de variedades locales de lechuga con alto contenido en vitamina C sin el empleo de fertilizantes químicos.
- Identificación de escenarios adaptativos de la colección nacional de cucurbitáceas y su repercusión en la conservación de la agrobiodiversidad.
- Adaptación de variedades de frutales de hueso (albaricoquero, ciruelo, cerezo, almendro) a nuevos escenarios climáticos.
- Evaluación del comportamiento de especies silvestres de almendro en un escenario de estrés hídrico.
- Evaluación agronómica y productiva de variedades de pistacho en cultivo ecológico.
- 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.



### 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

- Puesta en valor de cultivos de aromáticas como fuente de productos biobasados para la protección de cultivos.
- Ensayo de control de plagas y enfermedades con bioestimulantes y biopesticidas en almendro.
- Evaluación del papel de los metabolitos secundarios de exudados radiculares en la interacción de *Fusarium oxysporum* con cultivares resistentes y susceptibles de melón.
- 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.
- Demostración de las posibilidades y beneficios de la teledetección en el manejo de los cultivos.
- Actualización de la herramienta virtual 'ECOLATE' para su uso e implementación con otros cultivos leñosos.

### Promoción y difusión de los resultados agroecológicos.

- Creación de materiales divulgativos con los resultados de los diferentes paquetes de trabajo y actividades de difusión.