

Taller

Explorando los cultivos y su entorno con el satélite Sentinel 2



PRESENTACIÓN

M^a Auxiliadora Casterad y Ana Garcés

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA
AGROALIMENTARIA DE ARAGÓN

¿Qué es BIODIVERSA?

AGROALNEXT
Plan complementario de I+D+i de Agroalimentación con CCAA


Aragón, Asturias, Extremadura, La Rioja, Murcia, Navarra, Valencia


Desde 01/09/22 hasta 30/07/25


 Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU

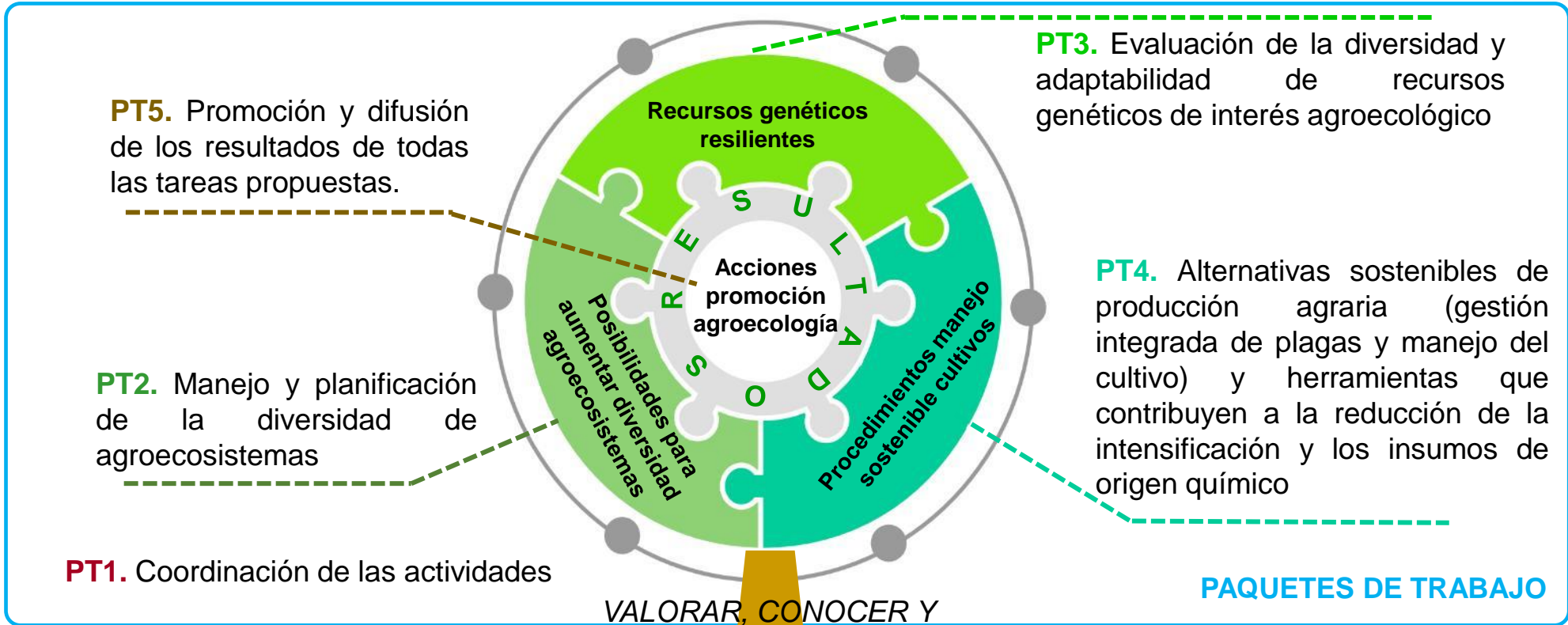
ARAGÓN-CITA
Proyectos




Biodiversa
Sistemas agrícolas biodiversos y resilientes.


Sos·suelo
Evaluación de la calidad del suelo en diferentes agroecosistemas y determinación de indicadores para un manejo sostenible.


anaram
Sistemas de producción ganadera en Aragón y resistencias antimicrobianas que afectan a la salud humana.



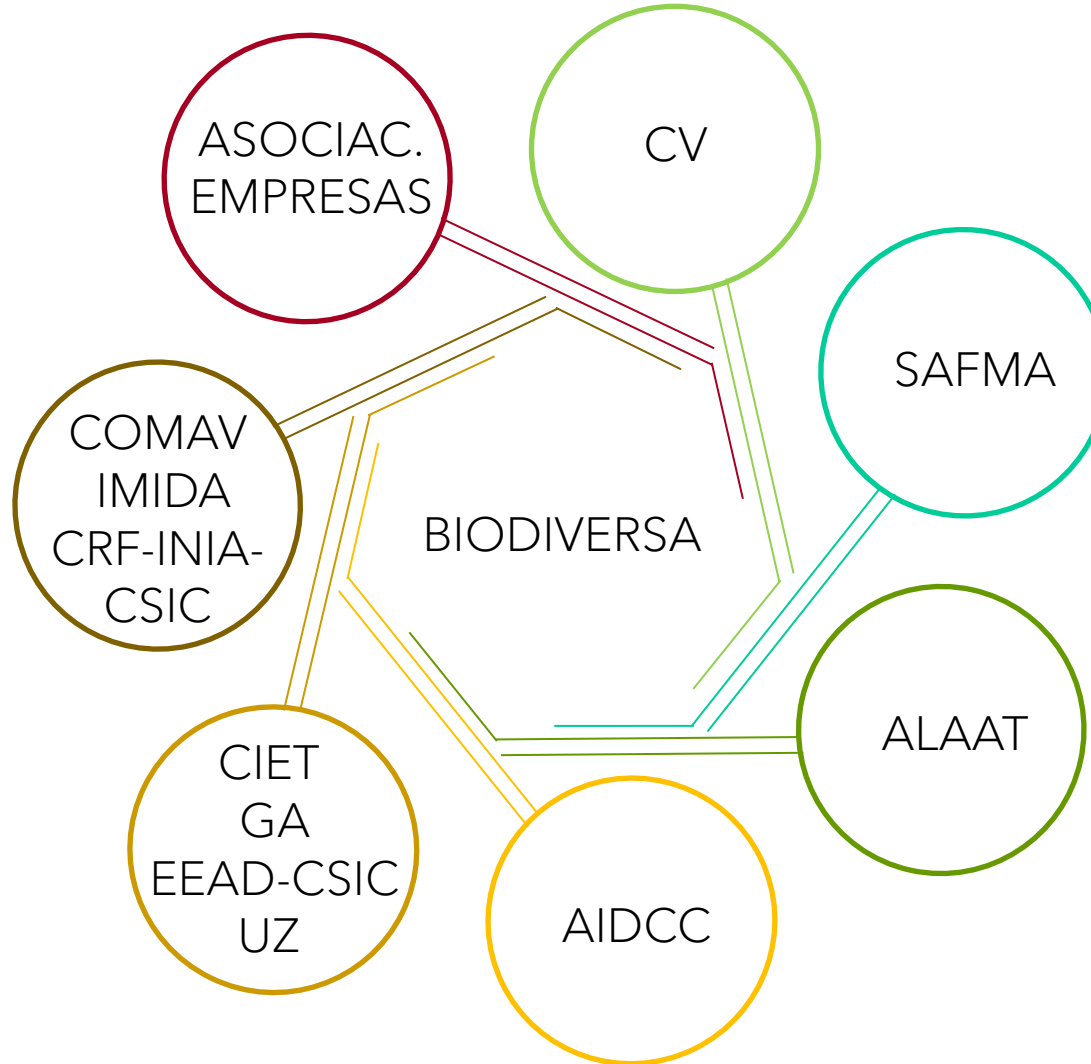
VALORAR, CONOCER Y MANEJAR LA BIODIVERSIDAD Y RESILIENCIA

OBJETIVOS

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
4. Búsqueda de **estrategias eficientes de producción agraria** dirigidas hacia una reducción de insumos y del manejo sostenible de cultivos
5. Promocionar y difundir **conocimientos** para la **concienciación** de distintos actores del **sistema agroalimentario**

¿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



- CITA**
17 investigadores de los Departamentos de Ciencia Vegetal y de Sistemas Agrícolas, Forestales y Medio Ambiente, junto con 20 miembros de los respectivos departamentos
 - 2 investigadoras del Área de Laboratorios y Análisis y Asistencia Tecnológica
 - 3 miembros del Área de Información, Documentación y Cultura Científica
- 42 personas*

¿Y la teledetección?

PT4. Alternativas sostenibles de producción agraria y herramientas que contribuyen a la reducción de la intensificación y de los insumos de origen químico

T4.5. Demostración de las posibilidades y beneficios de la teledetección en el manejo de los cultivos

Objetivo: Acercar la **teledetección** al sector y mostrar sus posibilidades ante un **manejo óptimo de los cultivos**

- *Ayudar al usuario no especializado a familiarizarse con la teledetección*
- *Facilitar la adquisición de conocimientos básicos para su aplicación*
- *Dar a conocer casos prácticos de utilización*



*Auxi Casterad, Mónica Guillén y
Rosa Gómez del Dpto. SAFMA
Marta Carracedo del AIDCC*

Raquel Montoiro



**Departamento de
Geografía y
Ordenación del Territorio
Universidad Zaragoza**

¿Qué actividades se van a hacer?



- **Taller** de Introducción a la teledetección y al manejo de Sentinel Hub –EO Browser
- **Guía didáctica** de Teledetección y manejo de cultivos



Aumento de **conocimientos, posibilidades, expectación y aptitud** en el uso de la teledetección para **el fomento de su integración** en el manejo de los cultivos

¿En qué va a consistir el taller?



The screenshot shows the Copernicus Browser interface. On the left, there's a search bar and a list of layers including NDVI, False color (urban), Moisture index, SWR, NDWI, NDSI, and Scene classification map. The main area displays a satellite image of a field with a red and brown color scheme. An inset shows a false-color image of the same field. A time-series graph titled 'Sentinel-2 L2A - 3_NDVI' shows NDVI values from 2018 to 2020, with a peak in summer and a trough in winter. The graph has tabs for '5 years', '2 years', and '1 year'. The x-axis shows dates: 20. Oct 18, 8. Jun 19, 26. Jan 20, 13. Sep 20.

Sacar partido de forma sencilla a las imágenes de satélite



PARTE I: Introducción a la teledetección

Para conocer algo más la teledetección y adquirir unas nociones básicas para poder utilizarla



PARTE II: Taller práctico con Copernicus Browser

Para aprender a interpretar y sacar información de las imágenes

Taller

Explorando los cultivos y su entorno con el satélite Sentinel 2