

# 75 AÑOS COMO REFERENTE

DE LA INVESTIGACIÓN AGRARIA Y MEDIOAMBIENTAL  
ESPAÑOLA EN CONDICIONES DE CLIMA MEDITERRÁNEO

JORNADA REGIONAL INFORMATIVA:

## **OPORTUNIDADES EN EL MARCO DE HORIZON EUROPE, CLÚSTERS 5 Y 6**

- **CLÚSTER 6:** Alimentación, bioeconomía, recursos naturales, agricultura y medio ambiente.
- **CLÚSTER 5:** Clima.

**29/NOV/'21**

Campus de Aula Dei, 29 de noviembre de 2021



# CSIC

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

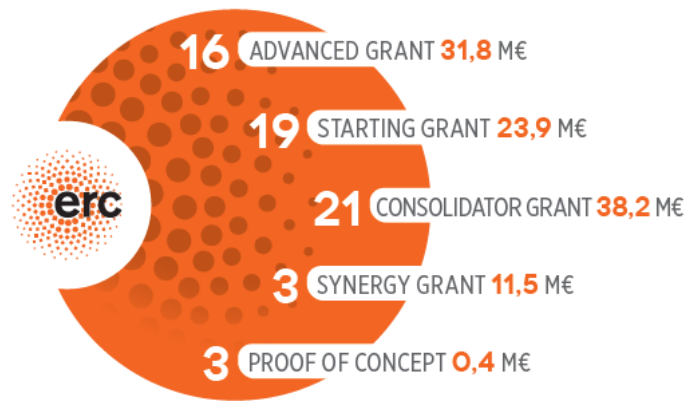
El Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) es el mayor organismo público de investigación en España, el cuarto en Europa y el séptimo a nivel mundial.

El CSIC tiene como misión el fomento, la coordinación, el desarrollo y la difusión de la investigación científica y tecnológica, con el fin de contribuir al avance del conocimiento y al desarrollo económico, social y cultural.

La investigación en el CSIC se estructura en tres grandes áreas, Sociedad, Vida y Materia, que cubren todas las disciplinas del conocimiento humano y en las que se encuadra la actividad de sus 123(\*) institutos de investigación distribuidos por toda la geografía española.

## PROYECTOS ERC VIGENTES

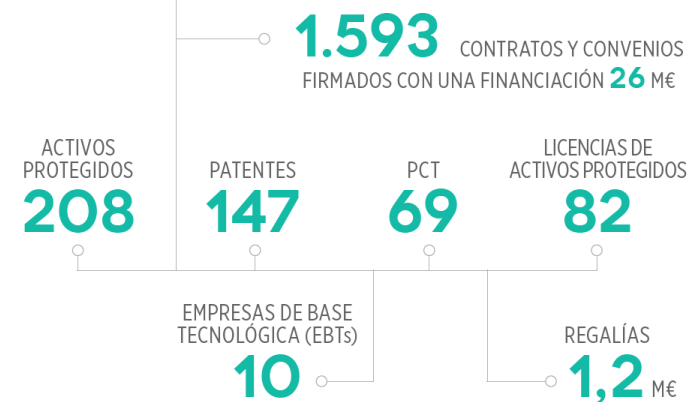
**62** PROYECTOS  
POR IMPORTE DE **105,8** M€



## PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

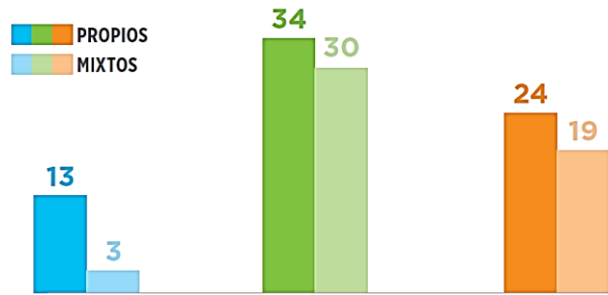
<b>14.866</b>	<b>587</b>	<b>880</b>	<b>216</b>	<b>651</b>
ARTÍCULOS INDEXADOS	ARTÍCULOS NO INDEXADO	CAPÍTULOS DE LIBROS	LIBROS	TESIS

## TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO



# 123<sup>(\*)</sup> INSTITUTOS Y CENTROS

71 PROPIOS | 52 MIXTOS



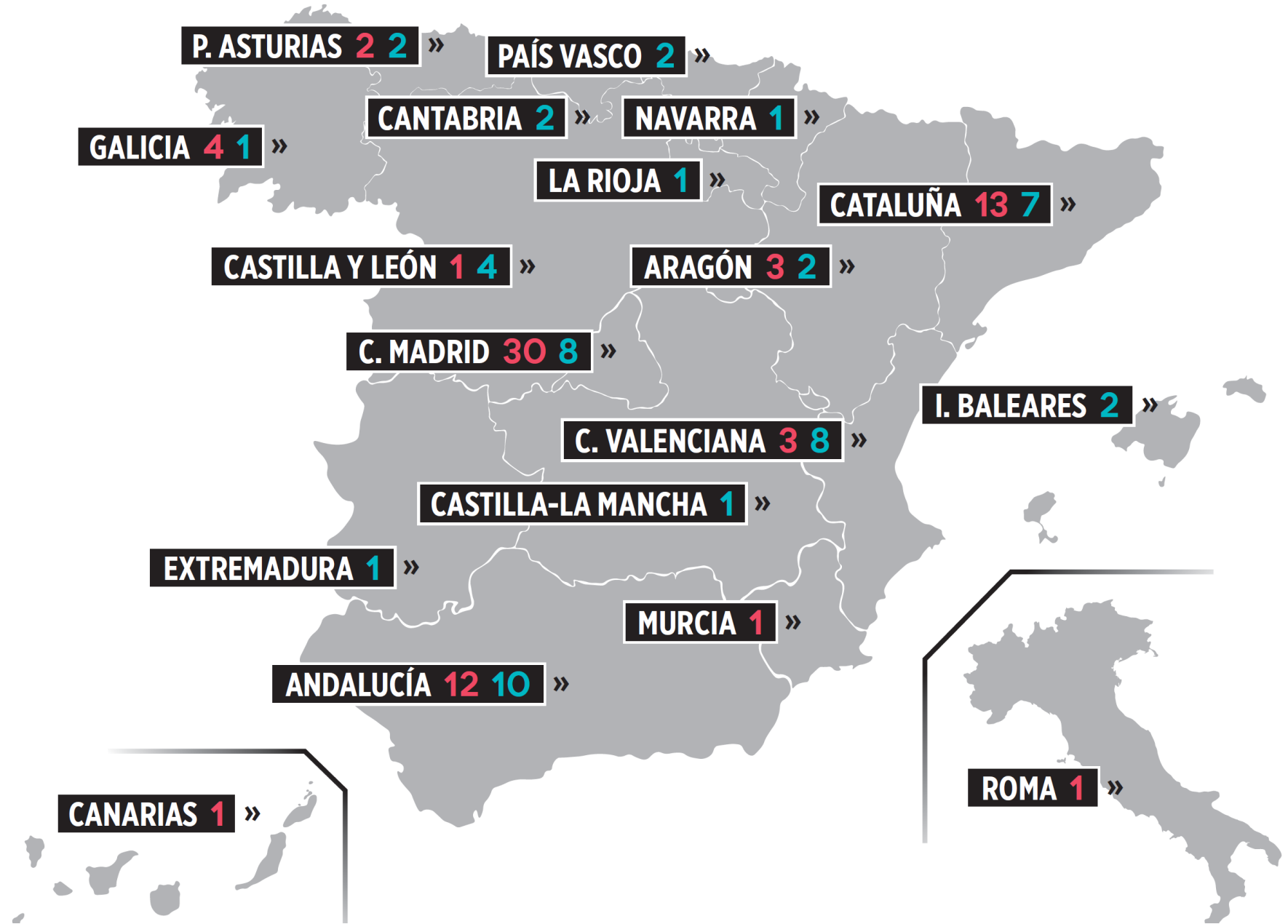
16



64



43



# Campus de Aula Dei

Estación Experimental de Aula Dei



Año de fundación: 1944  
Recursos humanos: 98 (2021)

>500 personas





MINISTERIO  
DE CIENCIA  
E INNOVACIÓN



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



**CENTRO:** ESTACION EXPERIMENTAL DE AULA DEI (EEAD-CSIC)

**REFERENCIA PROYECTO:** EQC2021-007142-P

**RESPONSABLE CIENTÍFICO-TÉCNICO:** ernesto igartua arregui

**TÍTULO PROYECTO:** Plataforma de fenotipado de plantas TRANSPIRA

Según lo establecido en la Propuesta de Resolución Provisional de la convocatoria publicada el día 25/10/2021 en la web de la Agencia Estatal de Investigación del Ministerio de Ciencia e Innovación, el presente documento recoge las condiciones particulares del expediente arriba referenciado, sin que esta comunicación afecte al plazo de aceptación o desistimiento de la ayuda, ni de formulación de posibles alegaciones.

La comisión de evaluación definida en el artículo 14.3 de la resolución de la convocatoria, reunida con fecha 19/10/2021, basándose en los criterios de evaluación establecidos en el anexo I de la convocatoria, remitió un informe final con los resultados de la evaluación a la Subdivisión de Planificación y Gestión Administrativa, órgano instructor de la convocatoria, **PROPONIENDO LA CONCESIÓN DE LA SIGUIENTE AYUDA:**

Presupuesto financiable «Costes Directos», €	Subvención total*, €
927.402,41	927.402,41

**Boost your research**

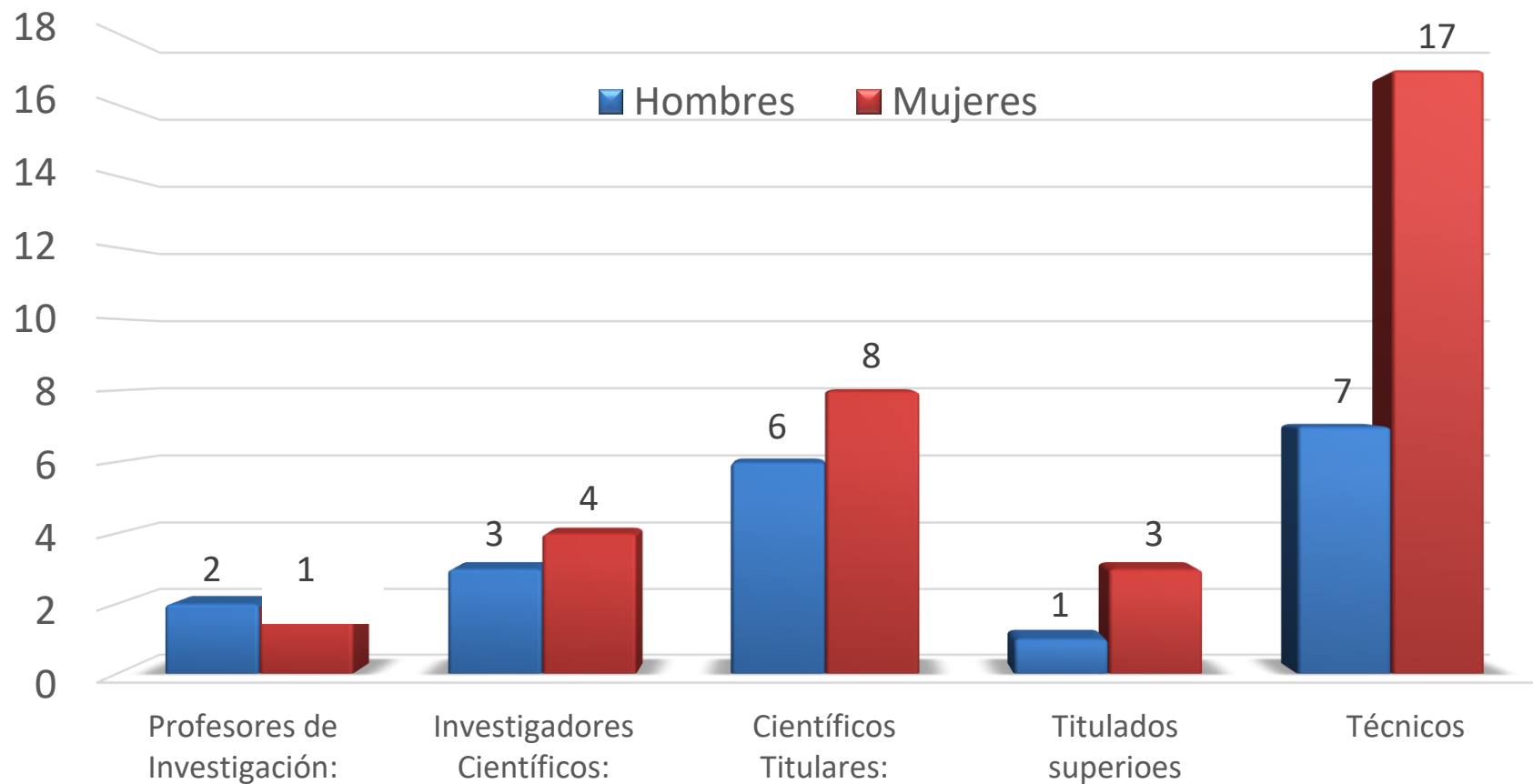
with

**Automatic System  
For Plant Functional  
Phenotyping**



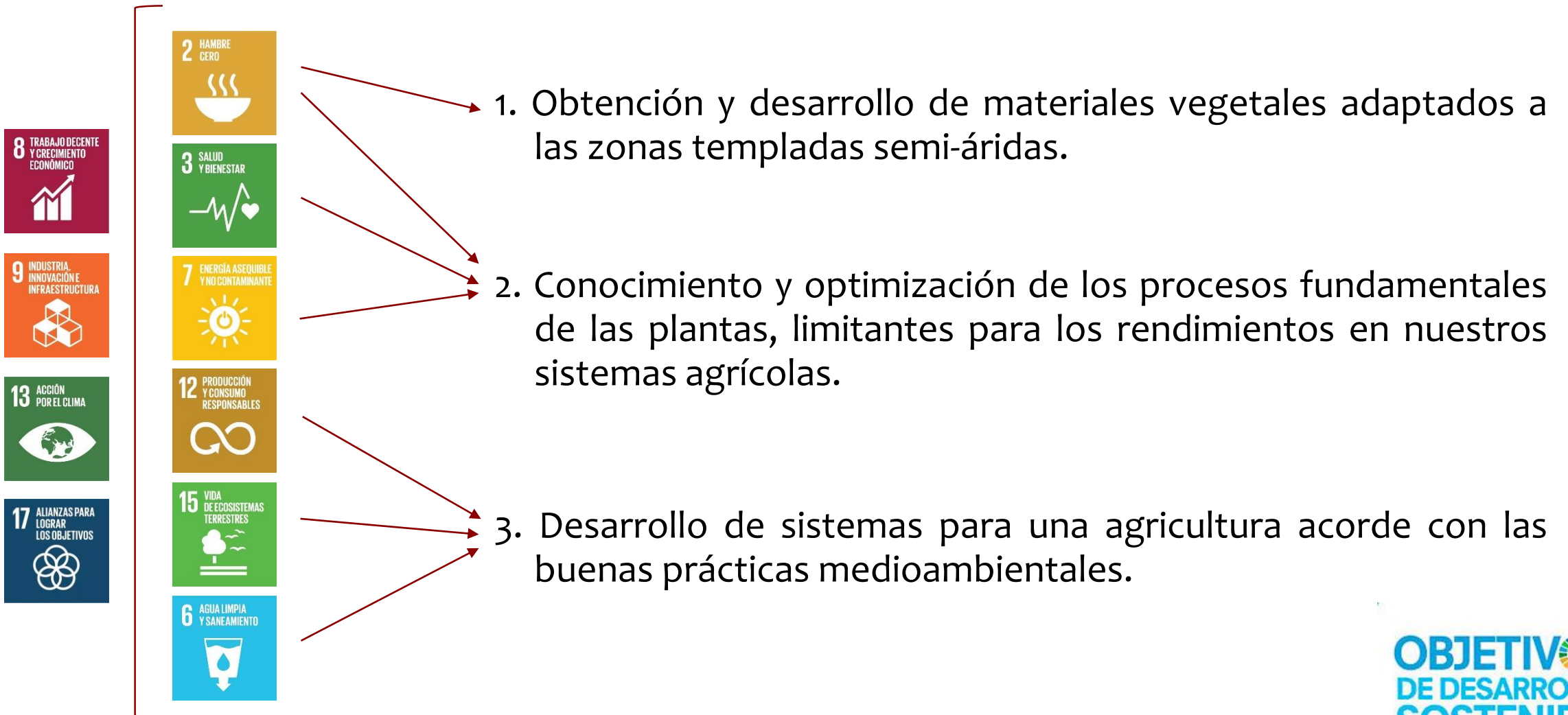


## Funcionarias



## Líneas de investigación de la EEAD-CSIC

### Objetivos principales









## Pilar 2. Retos Globales y Competitividad Industrial Europea

### Cluster 6 Food, Bioeconomy, Natural Resources, Agriculture and Environment

- ❑ **HORIZON-CL6-2021-CLIMATE-01-08: Agroforestry to meet climate, biodiversity and farming sustainability goals.** A successful proposal should contribute to the **European Green Deal** and international objectives to foster **climate change mitigation** and adaptation in agriculture. It should in particular support the **farm to fork's strategy** objective of a transition to a **fair, healthy and resilient European agriculture**, notably its objective to promote agroforestry as a sustainable farming practice that can foster climate change mitigation and carbon sinks in the primary sector, by optimising and deploying agroforestry for climate neutrality and mobilising its mitigation potential as a farming system based on the sustainable management of natural resources

**"Sustainable agroforestry systems to achieve competitive, resilience and climate neutral agriculture (Agro4Sys)"**

Coordina el proyecto la UPCT. Por el CSIC participa la EEAD (lidera **Jorge Álvaro-Fuentes**)



## Pilar 2. Retos Globales y Competitividad Industrial Europea

### Cluster 6 Food, Bioeconomy, Natural Resources, Agriculture and Environment

#### Managing biodiversity in primary production

Proposals are invited against the following topics

- **HORIZON-CL6-2022-BIODIV-01-05: Intercropping – understanding and using the benefits of complexity in farming and value chains.** To promote diversification in agriculture as a means to increase the resilience of the sector vis-a-vis variable environmental, climatic and economic conditions. By promoting biodiversity, proposals will address consumer demands for more diversified and sustainable production in agriculture

**Jorge Álvaro Fuentes**

## **Pilar 2. Retos Globales y Competitividad Industrial Europea**

### **Cluster 6 Food, Bioeconomy, Natural Resources, Agriculture and Environment**

#### **Managing biodiversity in primary production**

Proposals are invited against the following topics

Horizon Europe mission in the area of ‘soil health and food’

**Bruno Contreras.**

#### **En preparación:**

THE SOIL BIODIVERSITY OF MEDITERRANEAN OLIVE ORCHARDS: DEFUSING THE PESTICIDE BOMB AND RESTORING BIODIVERSITY ACROSS THE LANDSCAPE (Soil O-live)

Coordinada desde la universidad de Jaén

# Monitor de sequías

## Drought Monitor

# Tecnologías registradas

## Registered technologies

- Nuevo sistema para monitorizar la sequía meteorológica en tiempo real
- Permite el seguimiento, alerta temprana y evaluación de este fenómeno en España.
- A partir de los índices:  
SPI (Standardized Precipitation Index) y  
SPEI (Standardized Precipitation Evaporation Index)  
el monitor permite conocer la persistencia (duración) y la severidad acumulada (intensidad)



Convocatoria	Investigador Principal	Titulo
<b>INTERREG-POCTEFA</b>	BEGUERIA PORTUGUES, SANTIAGO	Evaluación y prospectiva de los recursos hídricos de los Pirineos en un contexto de cambio climático y medidas de adaptación con impacto en el territorio
<b>INTERREG-POCTEFA</b>	BEGUERIA PORTUGUES, SANTIAGO	Capitalización, observación, transferencia y apropiación de estrategias de adaptación al cambio climático en los Pirineos en un contexto de cooperación transfronteriza
<b>PRIMA Programme</b>	ALVARO FUENTES, JORGE	Research-based participatory approaches for adopting Conservation Agriculture in the Mediterranean Area (CAMA)
<b>H2020</b>	ALVARO FUENTES, JORGE	Crop diversification and low-input farming across Europe: from practitioners engagement and ecosystems service to increased revenues and chain organisation DIVERFARMING
<b>H2020</b>	ZAPATA RUIZ, Nery	Promoting SMART agricultural WATER management in Bosnia and Herzegovina SMARTWATER
<b>IAEA – CRP COORDINATED RESEA</b>	GASPAR FERRER, Leticia	Emerging methods for measuring soil moisture: Intercomparing gamma-ray spectroscopy and cosmic-ray neutron technology as novel techniques for precision agriculture
<b>COST ACTION</b>	VALLÉS BRAU, Mapi	Impact of Nuclear Domains On Gene Expression and Plant Traits
<b>SOLICITADOS</b>		
<b>EJP SOIL UE</b>	ÁLVARO FUENTES, Jorge	Soil organic carbon sequestration potential of agricultural soils in Europe
<b>H2020-MSCA-RISE-2020</b>	CASAS CENDOYA, Ana M <sup>a</sup>	EXPANCTION
<b>EIT Food 2021</b>	IGARTUA ARREGUI, Ernesto	Better roots for more resilient and sustainable barley
<b>Horizon 2020 RIA</b>	NAVAS IZQUIERDO, Ana M <sup>a</sup>	ECO-SYSTEMIC GOVERNANCE OF RIVER BASINS: A TRANS-DISCIPLINARY MODEL OF INTERVENTION TO BUILD WATER-FOOD-ENERGY-CLIMATE RESILIENCE



- Hacia una contaminación cero en un entorno sin sustancias tóxicas
- Preservación y restablecimiento de los ecosistemas y la biodiversidad
- «De la granja a la mesa»: un sistema alimentario justo, saludable y respetuoso con el medio ambiente

## Alineados con los ODSs

<p><b>2</b> HAMBRE CERO</p>	<p><b>13</b> ACCIÓN POR EL CLIMA</p>	<p><b>15</b> VIDA DE ECOSISTEMAS TERRESTRES</p>	<p><b>3</b> SALUD Y BIENESTAR</p>
-----------------------------	--------------------------------------	---	-----------------------------------





# LA CIENCIA SEGÚN FORGES

Invitación a la inauguración de la exposición  
"La Ciencia según Forges" en el

**Edificio del Instituto Agronómico Mediterráneo  
de Zaragoza (IAMZ)-CIHEAM**

Campus de Aula Dei (Avda Montañana, 1005)

9 de noviembre de 2021, 11:00h



CIHEAM  
IAM ZARAGOZA



**Página web:**

[www.eead.csic.es](http://www.eead.csic.es)

**TEMPERO EEAD**

<https://www.youtube.com/watch?v=ajzV7dcNkn4>

**Facebook:**

<https://www.facebook.com/EEAD.CSIC/>

**Twitter:**

[https://twitter.com/EEAD\\_CSIC](https://twitter.com/EEAD_CSIC)

**Podcast, Ivoox**

[https://www.ivoox.com/podcast-podcast-estacion-experimental-aula-dei-csic\\_sq\\_f1646534\\_1.html](https://www.ivoox.com/podcast-podcast-estacion-experimental-aula-dei-csic_sq_f1646534_1.html)

**Blog**

<https://estacionexperimentaldeauladeicsic.wordpress.com/>

**Youtube**

<https://www.youtube.com/channel/UCRnmajOv3aeuvPf-PiJ4Yaw>





**EEAD**

Estación Experimental de Aula Dei

**ESTACIÓN EXPERIMENTAL DE AULA DEI (EEAD - CSIC)**

**75 AÑOS AL SERVICIO DEL SECTOR AGROALIMENTARIO**