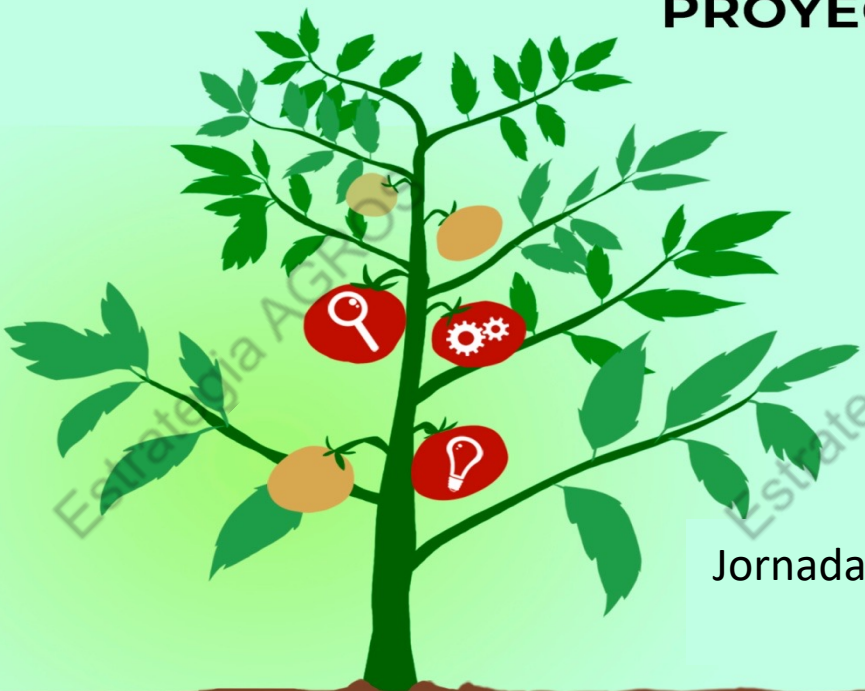


AGROS2022. “Retos de la Agricultura de Regadío en Extremadura”

ESTRATEGIA
AGROS



PROYECTOS ESTRATÉGICOS DE INVESTIGACIÓN AGROALIMENTARIA Y FORESTAL EN CICYTEX

Coordinadora: María Henar Prieto Losada

Jornadas presentación resultados del proyecto agros 2022
INTAEX 13 de Diciembre de 2022



CENTRO DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS
DE EXTREMADURA

Fondo Europeo de Desarrollo Regional
Una manera de hacer Europa

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Economía, Ciencia y Agenda Digital

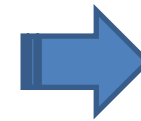


Unión Europea



Los orígenes

- ✓ AGROS se inició en el año 2017
- ✓ Prórroga en 2019
- ✓ AGROS 2022 se aprueba en 2020
- ✓ Prórroga AGROS 2022 aprobada hasta fin de 2023



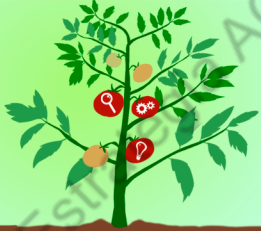
ESTRATEGIA
AGROS

El proyecto se encuadra en las Operaciones del Programa Operativo FEDER 2014-2020



Los objetivos

- **Generación de conocimiento científico riguroso para afrontar los grandes retos a los que se enfrenta la agricultura de regadío en Extremadura** ofreciendo apoyo desde la I+D+i para la sostenibilidad técnica, económica y medioambiental en el contexto de una **agricultura verde y circular y frente a la amenaza del Cambio Climático.**
- **Consolidar una cadena sólida y efectiva para la transmisión de la información generada**, dándola a conocer (favoreciendo la difusión efectiva de la información), propiciando los desarrollos adaptados a los usuarios finales y evaluando los pros y contras que supone **la adopción de conocimientos** una vez transformados en prácticas y tecnologías. Apoyar la **formación especializada de profesionales** como un pilar fundamental para acceder a los sectores implicados.
- **Consolidar un sistema eficiente de I+D+i** para la agricultura de regadío en Extremadura con visión de futuro para apoyar la agricultura de regadío de la Región. (**Infraestructuras materiales y humanas, redes de contactos, financiación, consolidación...**)



PROYECTOS ESTRATÉGICOS DE INVESTIGACIÓN AGROALIMENTARIA Y FORESTAL EN CICYTEX

ESTRATEGIA
AGROS

EL EQUIPO





Retos de la Agricultura de Regadío en Extremadura



Líneas
prioritarias
del proyecto

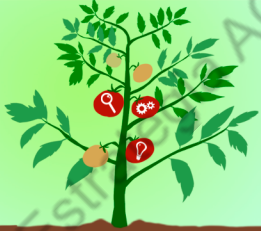
Bases biológicas de la productividad de los cultivos

Agronomía de cultivos de regadío

Sistemas de producción (del campo a la mesa)

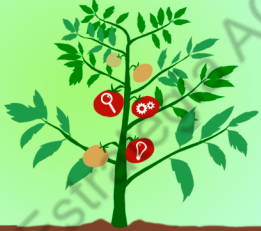
Tecnologías para un regadío sostenible

Agricultura de **R**egadío frente al Cambio Climático

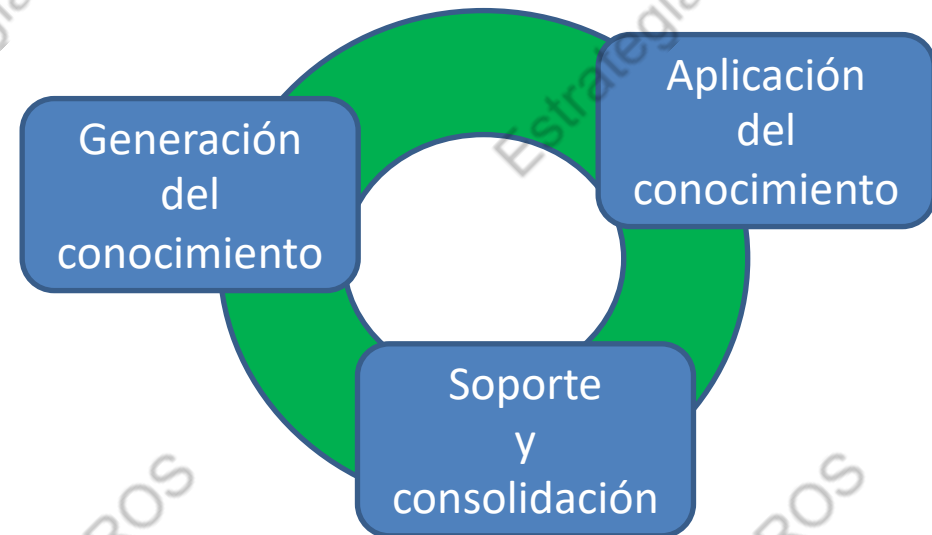


Las líneas de trabajo = Multidisciplinaridad

- AGRONOMÍA DE CULTIVOS DE REGADÍO
- TECNOLOGÍA PARA LA SOSTENIBILIDAD DE LOS REGADÍOS.
- ECOFISIOLOGÍA
- MALHERBOLOGÍA
- HONGOS FITOPATÓGENOS
- FRUTICULTURA/FRUTICULTURA DE MONTAÑA
- HORTICULTURA
- OLIVICULTURA
- VITICULTURA



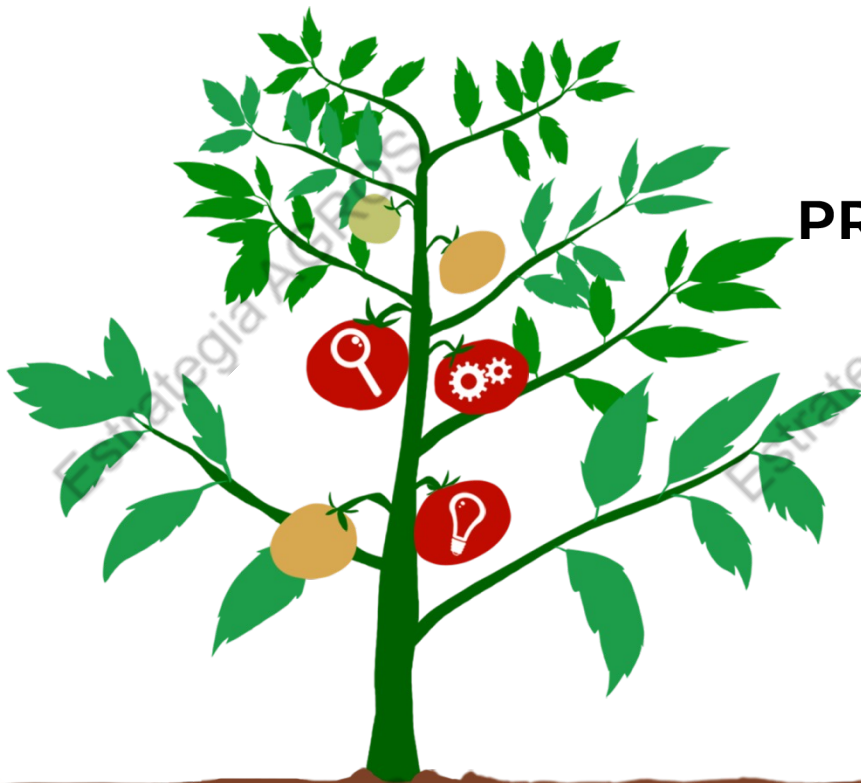
Sostenibilidad de las Producciones Hortofrutícolas en los Regadíos de Extremadura



Profesionalización de la gestión de la actividad del **equipo humano**
Apoyar una **organización eficiente** de personas y equipos

ACCIÓN 1. Generación del conocimiento

María José Moñino Espino



PROYECTOS ESTRATÉGICOS DE INVESTIGACIÓN AGROALIMENTARIA Y FORESTAL

ESTRATEGIA
AGROS

EN CICYTEX

INTAEX 13 de Diciembre de 2022

Fondo Europeo de Desarrollo Regional
Una manera de hacer Europa



CENTRO DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS
DE EXTREMADURA

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Economía, Ciencia y Agenda Digital



Unión Europea



PROYECTOS ESTRATÉGICOS DE INVESTIGACIÓN AGROALIMENTARIA Y FORESTAL EN CICYTEX

➤ *Acción 1: Generación del conocimiento*

Cambio climático



**Cantidad
Calidad
agua**

**Agronomía
de los
cultivos**



**Sistemas de
producción Cultivos
emergentes**

**Competencia con
otros sectores
productivos**



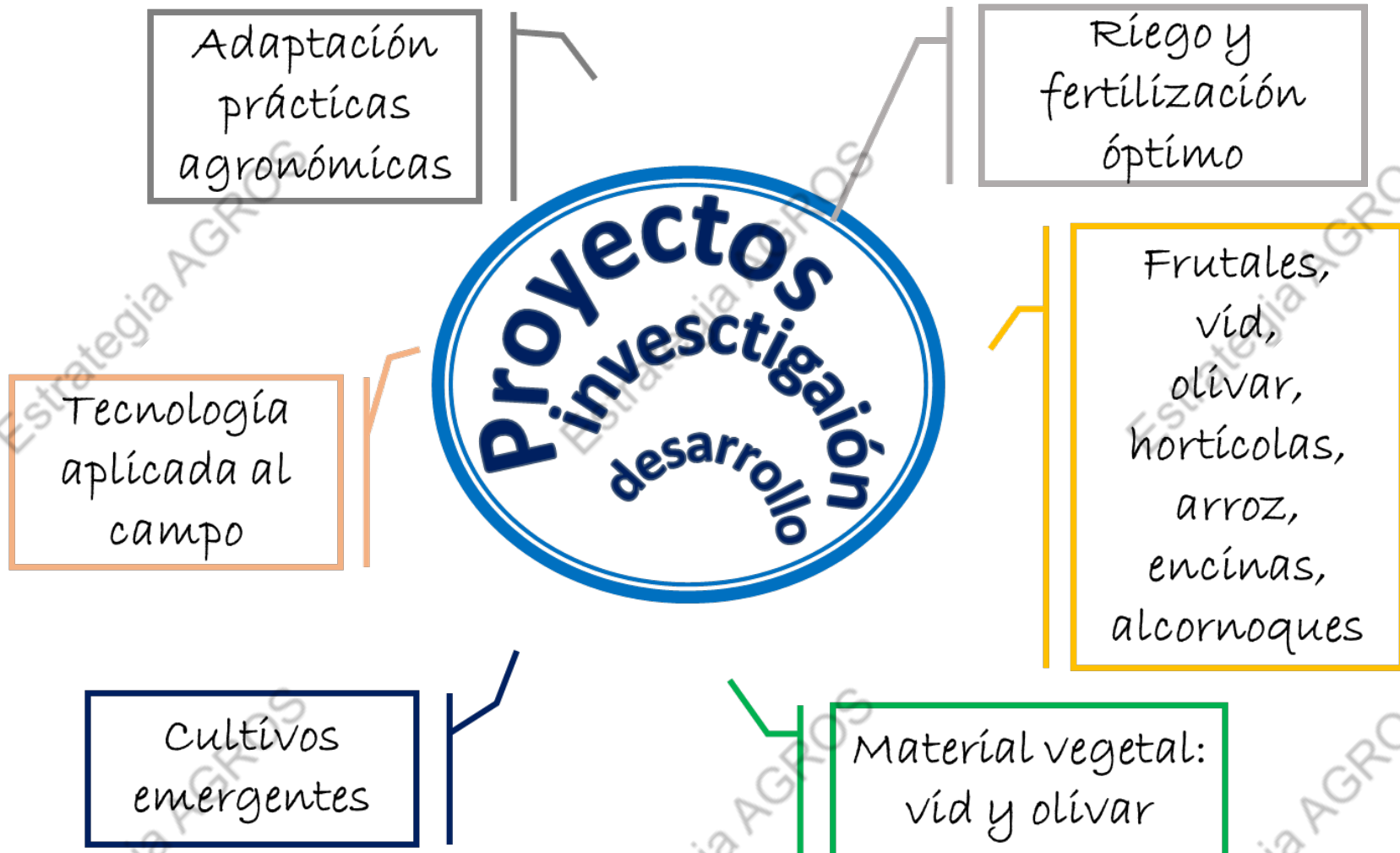
**Economía
Medio ambiente
Población**



PROYECTOS ESTRATÉGICOS DE INVESTIGACIÓN AGROALIMENTARIA Y FORESTAL EN CICYTEX

ESTRATEGIA
AGROS

➤ Acción 1: Generación del conocimiento





PROYECTOS ESTRATÉGICOS DE INVESTIGACIÓN AGROALIMENTARIA Y FORESTAL EN CICYTEX

ESTRATEGIA
AGROS

➤ *Acción 1: Generación del conocimiento*

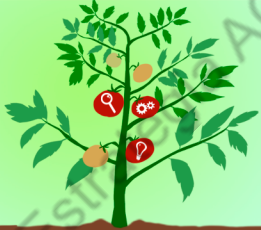
Proyectos competitivos:

- Proyectos de I+D+i solicitados durante el desarrollo de AGROS 2022.
- Proyectos en fase de ejecución o pendientes de resolución en convocatorias competitivas.

Proyectos financiados por AGROS 2022:

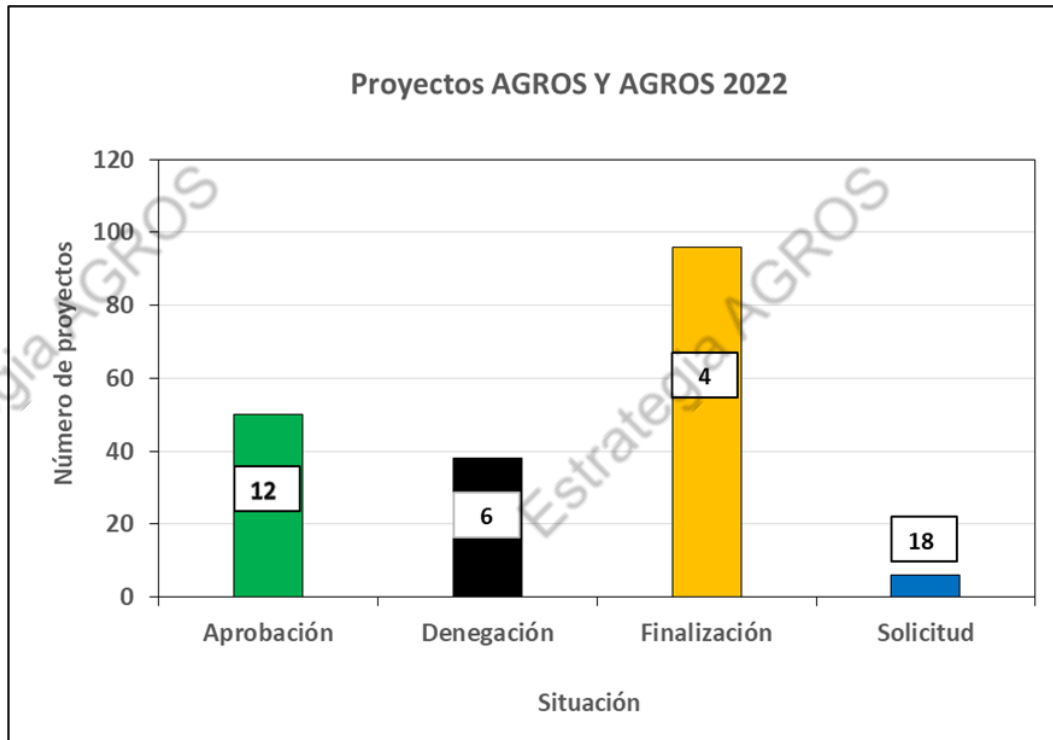
- Con carácter de pre-proyecto.
- Proyectos de conexión.
- Proyectos de especial interés para el sector





PROYECTOS ESTRATÉGICOS DE INVESTIGACIÓN AGROALIMENTARIA Y FORESTAL EN CICYTEX

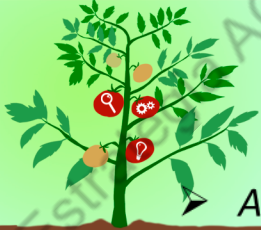
➤ Acción 1: Generación del conocimiento



- ❖ Internacionales
- ❖ Nacionales
- ❖ Regionales
- ❖ Empresas
- ❖ Grupos operativos nacionales
- ❖ Grupos operativos regionales
- ❖ AGROS
- ❖ Redes de excelencia

TOTAL: 190





PROYECTOS ESTRATÉGICOS DE INVESTIGACIÓN AGROALIMENTARIA Y FORESTAL EN CICYTEX

ESTRATEGIA
AGROS

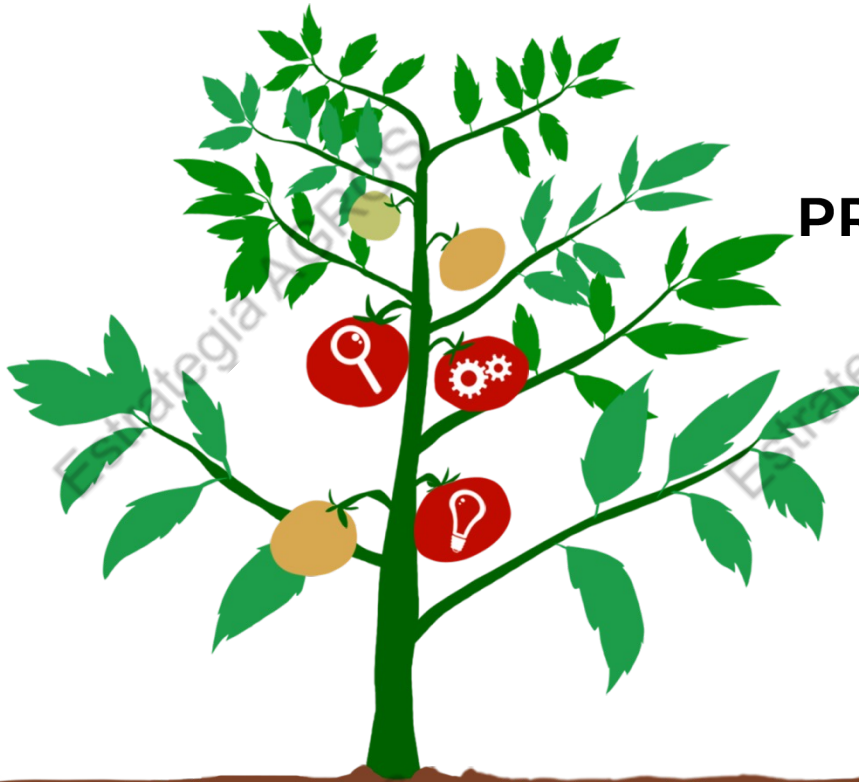
➤ *Acción 1: Generación del conocimiento*

Proyectos AGROS 2022

- ❑ **AGROS 1.7.** Evaluación en condiciones de regadío de variedades de encina con portainjertos de encina y quejigo.
- ❑ **AGROS 1.8.** El cultivo del castaño en Cáceres. Epidemiología y control de las enfermedades de la tinta y el chancro. Relación con la agronomía del cultivo bajo condiciones de riego. Proyecto regional del VI Plan Regional de I+D+i de Extremadura.
- ❑ **AGROS 1.10.** Optimización de las estrategias de riego y fertilización para la sostenibilidad del cultivo del cerezo en el Valle del Jerte.
- ❑ **AGROS 1.11.** Determinación de las necesidades hídricas de la higuera. Respuesta del cultivo al riego y estudios preliminares de la fertilización. Proyecto nacional: Retos de la sociedad de la Agencia Estatal de Investigación.
- ❑ **AGROS 1.14.** Evaluación de un sistema automatizado de riego en vid orientado a la toma de decisiones para la mejora de la eficiencia y la rentabilidad en el uso del agua.
- ❑ **AGROS 1.15.** Evaluación de la adaptabilidad (*fitness*) en plantas resistentes y sensibles desde una perspectiva de manejo de la resistencia a herbicidas.
- ❑ **AGROS 1.16.** La olivicultura extremeña frente al cambio climático.
- ❖ **AGROS 1.17.** Alternativas al riego por inundación tradicional del arroz.

Acción 2.- Aplicación del conocimiento.

Carlos Campillo Torres



PROYECTOS ESTRATÉGICOS DE INVESTIGACIÓN AGROALIMENTARIA Y FORESTAL

ESTRATEGIA
AGROS

EN CICYTEX

INTAEX 13 de Diciembre de 2022

Fondo Europeo de Desarrollo Regional
Una manera de hacer Europa



CENTRO DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS
DE EXTREMADURA

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Economía, Ciencia y Agenda Digital



Unión Europea



PROYECTOS ESTRATÉGICOS DE INVESTIGACIÓN AGROALIMENTARIA Y FORESTAL EN CICYTEX

ESTRATEGIA
AGROS

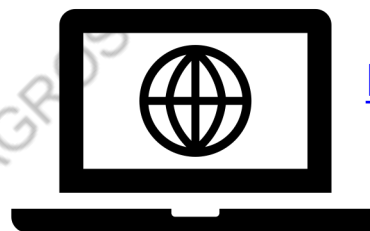
Retos de la Agricultura de Regadío en Extremadura

Generación
del
conocimiento

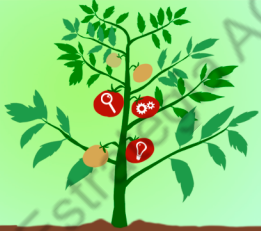
Aplicación del
conocimiento
Dr. Carlos Campillo

Soporte
y
consolidación

- Actividades de transferencia, dirigidas hacia el exterior
- Actividades de transferencia a la comunidad científica y personal en formación
- Actividades de desarrollo de nuevas aplicaciones y adaptación del conocimiento
- Actividades de formación continua (para técnicos y agricultores)
- Actividades de formación continua (para integrantes del equipo)



<https://estrategiaagros.es>



Retos de la Agricultura de Regadío en Extremadura



Avances que
puedan ser
aplicados en los
regadíos de
Extremadura



COMUNIDAD CIENTIFICA

COMPARTIR
CONOCIMIENTO



Experiencias
Desarrollos
Adaptación
tecnología



Presentación
resultados

ACCIONES FORMATIVAS



AGRICULTORES-TÉCNICOS

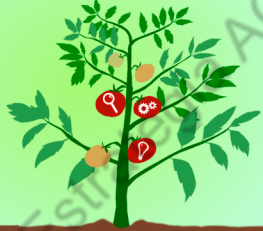
APLICAR
CONOCIMIENTO



ACCIONES
TRANSFERENCIA

EMPRESAS AGRARIAS

CONTRATOS
PROYECTOS



Retos de la Agricultura de Regadío en Extremadura



AGRICULTORES-TÉCNICOS



EMPRESAS AGRARIAS

Transferir los datos obtenidos en proyectos de investigación y conocimientos de otros investigaciones.

JORNADAS

DIAS DE CAMPO

DOC TECNICOS

WEB

TALLERES TÉCNICOS

JORNADAS TECNICAS

PUBLICACIONES DIVULGACIÓN

JOVENES AGRICULTORES

Adaptación de conocimientos científicos, tecnologías o innovaciones a empresas.

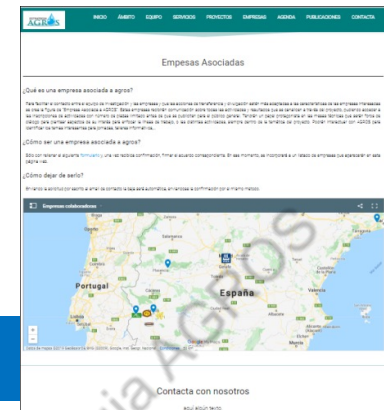
EMPRESA ASOCIADA AGRAS



JUNTA DE EXTREMADURA



PNDR Programa Nacional de Desarrollo Rural 2014-2020



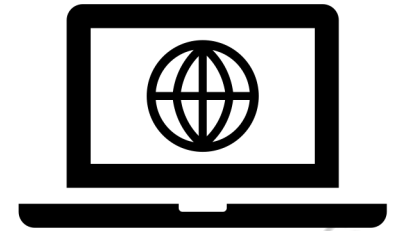
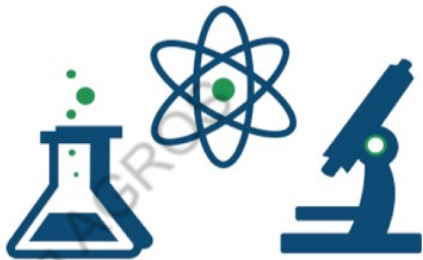


PROYECTOS ESTRATÉGICOS DE INVESTIGACIÓN AGROALIMENTARIA Y FORESTAL EN CICYTEX

ESTRATEGIA
AGROS

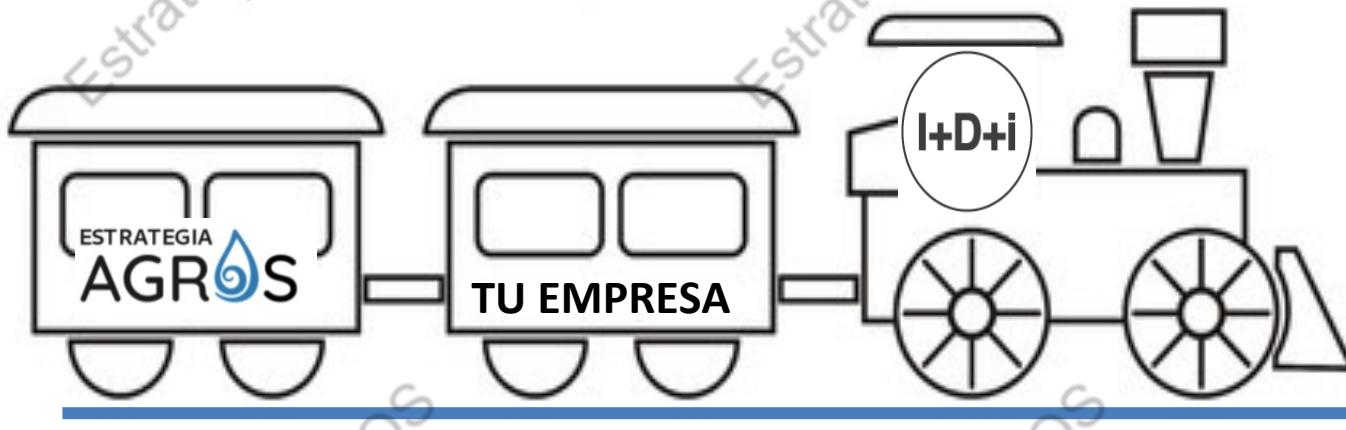
I + D + i + d

Investigación + Desarrollo + innovación + divulgación



<https://estrategiaagros.es>

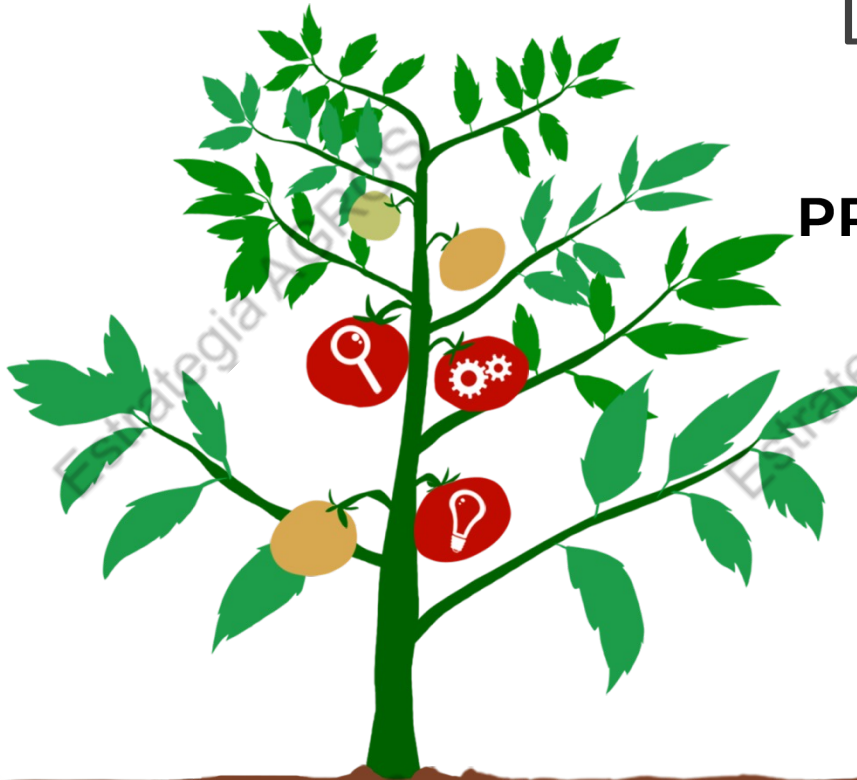
La ciencia que no se cuenta, no cuenta



TRANSFERENCIA

Acción 3.- Soporte y consolidación.

David Uriarte Hernández



**PROYECTOS ESTRATÉGICOS DE
INVESTIGACIÓN
AGROALIMENTARIA
Y FORESTAL**

ESTRATEGIA
AGROS

EN CICYTEX

INTAEX 13 de Diciembre de 2022

Fondo Europeo de Desarrollo Regional
Una manera de hacer Europa



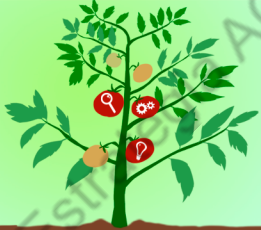
CENTRO DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS
DE EXTREMADURA

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Economía, Ciencia y Agenda Digital



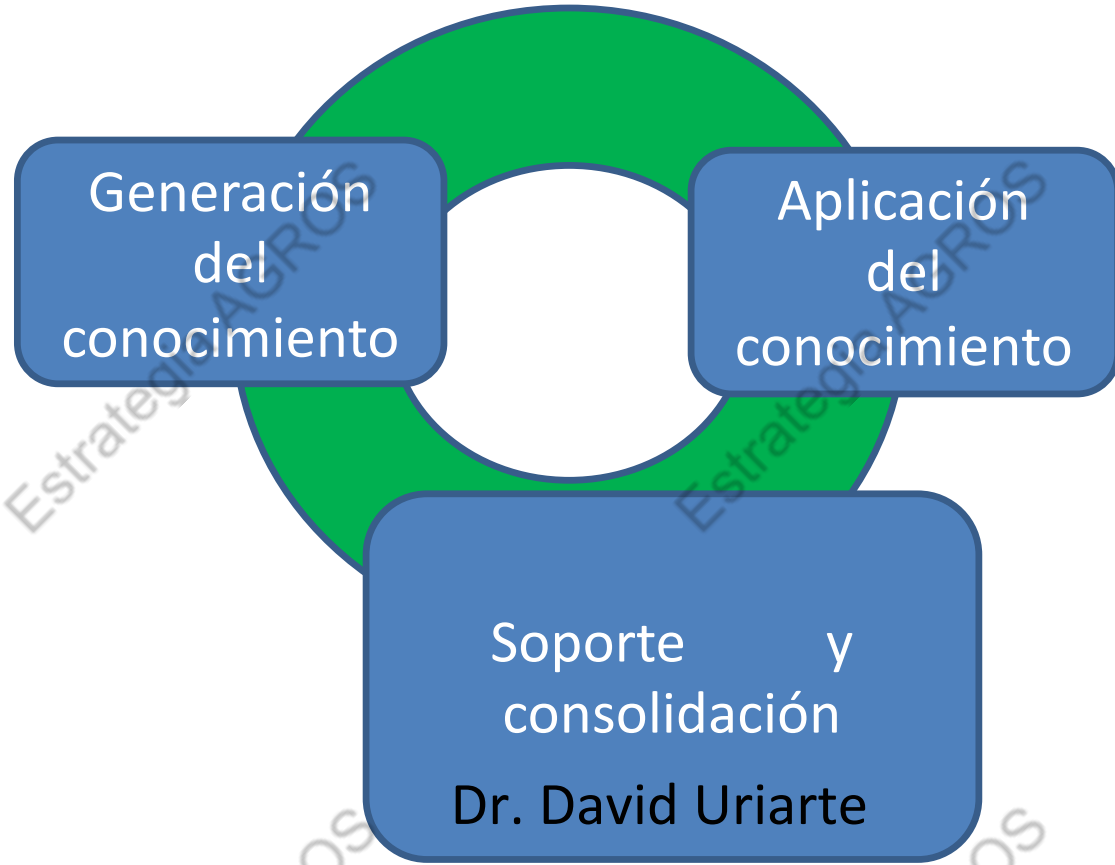
Unión Europea

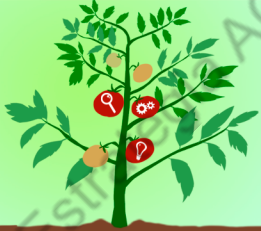


PROYECTOS ESTRATÉGICOS DE INVESTIGACIÓN AGROALIMENTARIA Y FORESTAL EN CICYTEX

ESTRATEGIA
AGROS

frequency
organizaci
europa regad
agricultura circular
s cambio ahorro
eficiencia a n hambre
huella verde
econom **agua** escasez
cultivossequ estr poblaci
comida clim ntico
contaminaci mundo
word os extremadura
proyectos





PROYECTOS ESTRATÉGICOS DE INVESTIGACIÓN AGROALIMENTARIA Y FORESTAL EN CICYTEX

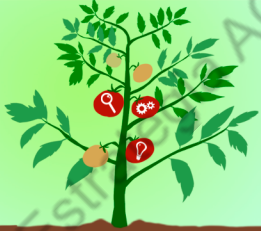
ESTRATEGIA
AGROS

Objetivo Estrategia Agros

Apoyar la sostenibilidad de los regadíos extremeños por medio de la I+D+i, identificando y adaptando a las peculiaridades de la región, innovaciones que puedan mejorar las condiciones de producción y calidad de los cultivos, promoviendo la utilización más eficiente de los recursos, y proponiendo prácticas agronómicas respetuosas con el medio ambiente más eficientes.

Objetivo Acción 3

Consolidar una estructura de organización de AGROS en base a Visión de futuro y a la Organización y Estabilización tanto del personal investigador como de la propia actividad gestora e investigadora.



Fomentar y Potenciar la captación de recursos para la Investigación en los Regadíos Extremeños .

Estructura de gestión que permita al equipo de trabajo, la captación de recursos económicos para investigar seguir desarrollando la actividad I+D+i



Proyectos competitivos

- Financiación mediante proyectos europeos.
- Financiación mediante proyectos nacionales
- Financiación mediante proyectos regionales

Proyectos con empresas

- Creación de grupos operativos Internacionales, Nacionales y Autonómicos
- Programas de financiación específicos para Centros de Investigación y Empresas
- Programas y proyectos CDTI

Asistencias Técnicas

- Desarrollo de investigación financiada por la empresa
- Desarrollo de servicios demandados por las empresas



PROYECTOS ESTRATÉGICOS DE INVESTIGACIÓN AGROALIMENTARIA Y FORESTAL EN CICYTEX

ESTRATEGIA
AGROS

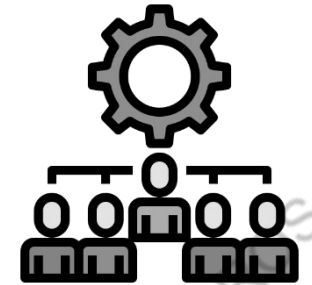
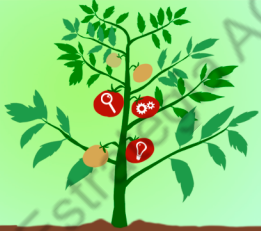


Para lograr la captación de estos recursos desde la acción 3 se realizan las siguientes actuaciones:

- Identificación de las convocatorias, programas y necesidades del sector.
- Identificación de los requisitos específicos de cada fuente de financiación.
- Análisis de las capacidades reales del equipo de investigación.

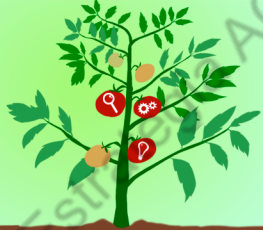
AGROS tiene
capacidad para
realizar la actividad

AGRO No tiene
capacidad para realizar
la actividad



Dimensionamiento y Capacidades de los Recursos Humanos

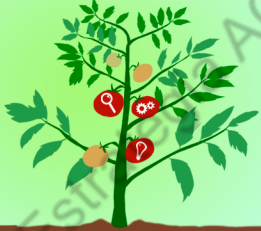
- Estructuración de los RRHH por actividad y necesidades
- Asignación de objetivos para Doctores, Tecnólogos, Auxiliares y Personal de Campo
- Captación de RRHH: Proyectos, asistencias técnicas o convocatorias específicas (becas, contratos....., etc).
- Identificación de las necesidades de formación.
- Alianzas estratégicas:** Fomentar el intercambio de información, colaboración y participación entre Centros de investigación, Empresas del sector u otras fuentes del conocimiento para complementar y aumentar la capacidad de respuesta a los retos de los Regadíos Extremeños a través de AGROS



INFRAESTRUCTURAS SINGULARES

Muchas de la actividades desarrolladas en AGROS, requieren de el uso de unas infraestructuras singulares que, por su complejidad o dimensionamiento, resultan difícilmente financiables pero que deben mantenerse en perfectas condiciones de uso.

	Código	Título del Proyecto
SUBPROYECTOS AGROS QUE CONTINUAN	AGROS 3.2	LABORATORIO DE BIOLOGÍA CELULAR Y MICROSCOPIA
	AGROS 3.3	MANTENIMIENTO DE PARCELAS LISIMÉTRICAS DE LA FINCA LA ORDEN
	AGROS 3.4	CONSOLIDACIÓN DE UN EQUIPO CIENTÍFICO DE SOPORTE A LAS NECESIDADES DEL SECTOR EN LA ZONA NORTE DE CÁCERES (CAEM)
	AGROS 3.5	MANTENIMIENTO DE LA PLANTACIÓN E INFRAESTRUCTURAS DE LA SELECCIÓN CLONAL Y SANITARIA DE VID DE EXTREMADURA.



PROYECTOS ESTRATÉGICOS DE INVESTIGACIÓN AGROALIMENTARIA Y FORESTAL EN CICYTEX

ESTRATEGIA
AGROS

AGROS 3.2.-LABORATORIO DE BIOLOGÍA CELULAR Y MICROSCOPIA

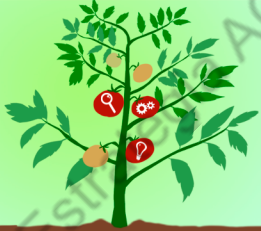


Dra. M. Victoria Alarcón
Sánchez
Investigadora

Sirve de apoyo a la investigación de todas las líneas y proyectos que se desarrollan en CICYTEX y en otros organismos de investigación y empresas tanto regionales, nacionales e internacionales.

Corcho, maíz, tomate, vid, frutas de hueso, maduración de carnes.....

Además, incluye la formación, en la modalidad de prácticas de empresas de alumnos universitarios (Grado y Máster) y de Formación Profesional, y participando en la codirección de Trabajos de Fin de Grado y Fin de Máster.



PROYECTOS ESTRATÉGICOS DE INVESTIGACIÓN AGROALIMENTARIA Y FORESTAL EN CICYTEX

ESTRATEGIA
AGROS

AGROS 3.3.- MANTENIMIENTO DE PARCELAS LISIMÉTRICAS DE LA FINCA LA ORDEN



Dr. Luis Alberto Mancha Ramírez:
Investigador



Dra. Henar Prieto Losada
Investigadora



Eugenio Márquez Ramírez
Tecnólogo

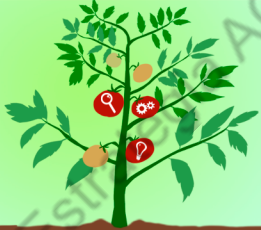


Cristina Montesinos Barrios
Tecnóloga



Dr. Carlos Campillo Torres
Investigador

El objetivo fundamental de estas infraestructuras científico-técnicas (2 lisímetros de pesada y 12 lisímetros de drenaje), altamente especializadas en el estudio del Balance de Agua y/o Agro químicos, es obtener información tanto del consumo hídrico como de la fertilización o lixiviación de agroquímicos en general.



PROYECTOS ESTRATÉGICOS DE INVESTIGACIÓN AGROALIMENTARIA Y FORESTAL EN CICYTEX

ESTRATEGIA
AGROS

AGROS 3.4.- CONSOLIDACIÓN DE UN EQUIPO CIENTÍFICO DE SOPORTE A LAS NECESIDADES DEL SECTOR EN LA ZONA NORTE DE CÁCERES



Dra. Elena Nieto Serrano
Investigadora Contratada



Dra. Paula Serrano Pérez
Investigadora



Dra. Henar Prieto Losada
Investigadora



Andres Toro Hernandez
Personal Externo (Garantía
Juvenil)



Dr. Carlos Campillo Torres
Investigador

El objetivo de esta acción es la consolidación de un equipo científico que permita coordinar, desarrollar y gestionar proyectos de investigación y transferencia de la zona de Cáceres.

Cerezo y Castaño



PROYECTOS ESTRATÉGICOS DE INVESTIGACIÓN AGROALIMENTARIA Y FORESTAL EN CICYTEX

ESTRATEGIA
AGROS

AGROS 3.5.- ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE UMBRACULOS DE LA SELECCIÓN CLONAL Y SANITARIA DE VID.



Dr. David Uriarte Hernández

Investigador



Dr. Luis Alberto Mancha Ramírez

Investigador

Este Centro, cuenta con una parcela de multiplicación de material inicial de clones procedente de selecciones clonales antiguas y de un umbráculo donde se mantienen como reservorio genético las cabezas de clon. Las condiciones de dicho umbráculo, deben garantizar un aislamiento riguroso del material vegetal frente a la intrusión de vectores de transmisión de virus y poder así mantener la certificación sanitaria imprescindible para la multiplicación de dichos clones.

ESTRATEGIA

AGROS

MUCHAS GRACIAS



Fondo Europeo de Desarrollo Regional
Una manera de hacer Europa



CENTRO DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS
DE EXTREMADURA

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Economía, Ciencia y Agenda Digital



Unión Europea