

PANEL:

Ecosistemas sostenibles de innovación agroalimentaria.
Soluciones nacionales



Andalucía (España): ceiA3 AgroMIS y Grupos Operativos

Dra Lola de Toro Jordano
Directora Gerente ceiA3



PANEL: Ecosistemas sostenibles de innovación agroalimentaria. Soluciones nacionales



Ecosistema sostenible
de Innovación
ANDALUCÍA

- Introducción al ceia3 campus de agroalimentario andaluz
- Fomento de la innovación a través de Ejemplos prácticos:
 - Proyecto AgroMIS
 - Proyectos innovadores de Grupos Operativos.



I. Dinamización de ecosistemas de innovación Agroalimentarios en Andalucía:

Introducción al ceiA3: Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario

- Enfoque colaborativo:
 - Actores del campus Integrantes del campus / Actores con los que interactúa /Relación entre actores
 - Potencial del ceiA3: áreas de interacción
 - Consorcio ceiA3 Dinamizador de ecosistemas de innovación



Introducción al Campus Agroalimentario Andalucía: ceiA3

5 UNIVERSIDADES



CENTROS DE INVESTIGACIÓN



(EJES ESTRATÉGICOS)

- Formación
- Investigación, Innovación y Transferencia del Conocimiento del Sector Empresarial
- Interacción con el entorno territorial y la sociedad
- Internacionalización

+250 GI ceiA3 : +3000 investigadores

- Alimentación y Salud
- Agricultura sostenible
- Biología Animal
- Biología Vegetal
- Seguridad alimentaria
- Tecnología alimentaria y Bioenergía
- Economía y derecho agroalimentario



+250 GRUPOS DE INVESTIGACIÓN



+ DE 3000 INVESTIGADORES



Potencial del ceiA3 en la creación de ecosistemas de innovación

Alineamiento Políticas



Políticas y estrategias AND/ESP/ UE

Participación en Grupos y Estrategias AAPP

Participación en Redes Plataformas e iniciativas relevantes

Convenios y Sinergias Organismos estratégicos

Internacionalización – Campus Modelo social Integral - Divulgación - Comunicación



Potencial I+D+i y Transferencia: 5 Universidades y centros asociados



+250 GI/ 3000 investigadores

+100 Proyectos Internacionales –

+350 Proyectos de Transferencia

Infraestructura

Contratos/vínculos empresas

Formación Empleabilidad y Profesionalización del sector



80 másteres



100 Grados



16 Programas de Doctorado

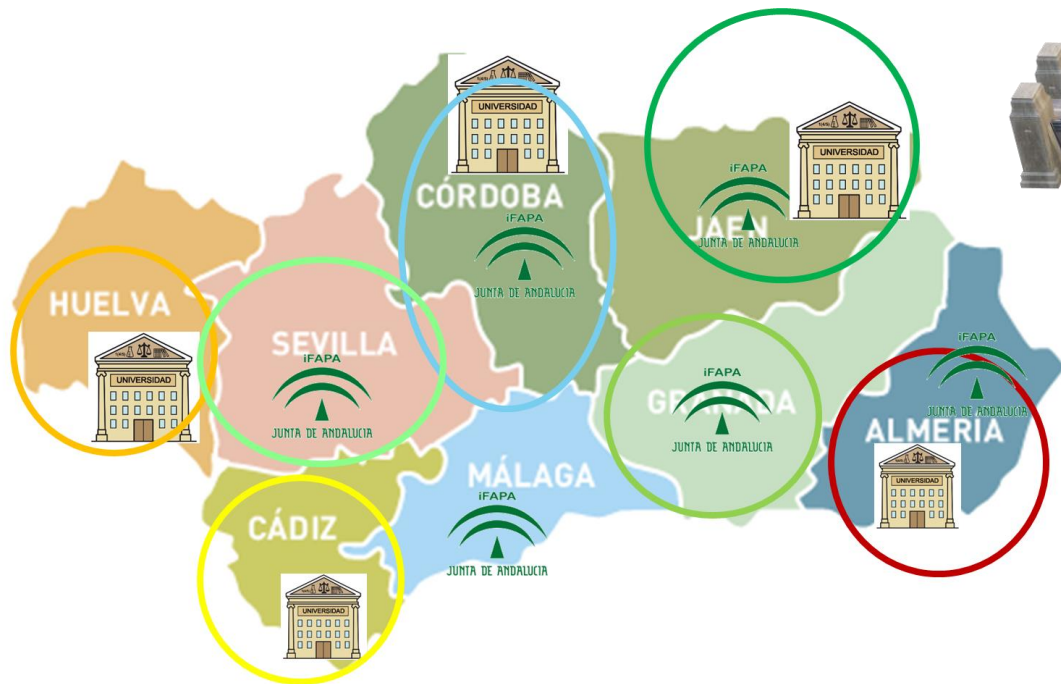


Cursos especialización – estancias -



Programas Apoyo emprendimiento

Enfoque colaborativo: Actores y relación entre ellos / Dinamizador del ecosistema el Consorcio ceiA3

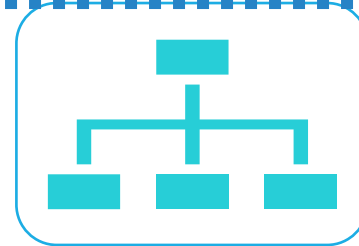


**Órgano de
Gestión del
campus:
Consorcio ceiA3**

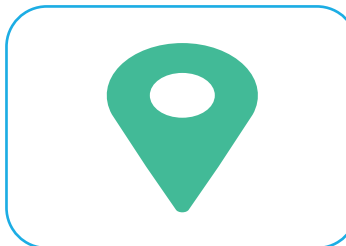
Motor del ecosistema



AAPP y Organismos
internacionales



Sector: OPAS –
Agrupaciones
productores –CCRR ...



I+D: Centros I+D
Parques científicos



Sociedad

¿Qué es el consorcio ceiA3?



5 UNIVERSIDADES



CENTROS DE INVESTIGACIÓN

+DE 300 GRUPOS DE INVESTIGACIÓN
+DE 3000 INVESTIGADORES

Órgano de Gestión del campus:
Consorcio ceiA3

Alianzas estratégicas y Alineamiento con políticas sectoriales

Especialización Agro-Alimentación

Agregación y Cooperación inter-universitaria e inter-institucional

Centro de Referencia internacional en Agroalimentación



Integrantes	Región:	Especialización	Retos:	Áreas:
<input type="checkbox"/> 5 Universidades <input type="checkbox"/> Centros I+D <input type="checkbox"/> 1 órgano de Gestión <input type="checkbox"/> Paraguas de universidades	<input type="checkbox"/> Andalucía <input type="checkbox"/> SPAIN	<input type="checkbox"/> Agroalimentación	<input type="checkbox"/> Dinamización de la Cuádruple Hélice <input type="checkbox"/> Internacionalización <input type="checkbox"/> Agregación y sinergias	<input type="checkbox"/> Formación/Capacitación/empleabilidad <input type="checkbox"/> Investigación e Innovación <input type="checkbox"/> Transferencia de tecnología <input type="checkbox"/> Modelo Social

II. Dinamización de ecosistemas de innovación en Andalucía: Ejemplos Prácticos : AgroMIS y Grupos Operativos Enfoque Colaborativo Innovación y Sostenibilidad

- Enfoque colaborativo
- Innovación
 - Valor que genera el sistema de innovación
 - Medición del sistema por indicadores
 - Interacción con otros sistemas de innovación
 - Escala Regional
- Sostenibilidad

Escalamiento Regional / Nacional o Europeo

Adecuación a las prioridades nacionales y/o Regionales

Conflictos de interés

- Indicadores y medición de impactos



agromIS

agroalimentario
moderno - innovador - sostenible
motor del territorio rural andaluz



Junta de Andalucía



Unión Europea





Proyecto AgroMIS: ceiA3 instrumento estratégico hacia un tejido productivo Agroalimentario Moderno, Innovador y Sostenible: motor del territorio rural andaluz



- **Objetivos del CEI:** Favorecer la especialización estratégica – la Cuádruple Hélice y la Transferencia al sector –aunar Necesidades y demandas del sector productivo
- El **Proyecto AgroMIS** Proyecto Singular de transferencia busca la interconexión del tejido del conocimiento con el sector productivo de manera que se impulse un sector agroalimentario moderno, sostenible e integrador.

• Participantes:

- 5 Universidades + consorcio ceiA3
- 2 agentes agregados colaboradores: CSIC e
- 16 agentes sector
- **Red Innovagro Colaborador**

• 4 ECOSISTEMAS DE INNOVACIÓN

- Fase 1: **970.000 euros** – 19 GI
- Fase 2: **21 PROPUESTAS** – **2,3 M€**



¿Cómo se dinamizan los ecosistemas en AgroMIS?



AgriMIS: ceiA3 instrumento estratégico para un tejido productivo **Agro**alimentario **M**oderno, **I**nnovador, y **S**ostenible: motor del territorio rural andaluz

A0: Coordinación

A1:
Especialización
estratégica

A5: Comunicación
proyecto y
divulgación

A2: Ecosistemas Prácticos de innovación sectorial

Sostenibilidad e
innovación **vino DOP**

Sostenibilidad de
olivar tradicional

Bioeconomía en
horticultura intensiva

Ganadería Extensiva
innovadora y
sostenible

A3: **Diseminación y Capitalización**
Resultados

- 1.- **Fertilización Cruzada** 3 niveles:
Intra e Intersectorial –
Internacionalización
- 2.- **Nuevas Propuestas** : fase 2 -
viabilidad y vías de financiación

A4: **Medidas acompañamiento**

**Programa de apoyo interconexión
universidad empresa:**

TMF empresas- movilidades-
estancias-organización de cursos...

ROL Consorcio CEIA3 en AGROMIS: Internacionalización – Alineamientos Estratégicos Interacción con el sector



Interacción con INNOVAGRO

Resultados e Indicadores

4 Ecosistemas sectoriales dinamizados - acciones de innovación

ACUERDOS MARCO DE COLABORACIÓN
CON 15 AGENTES DEL SECTOR

Olivar Tradicional Andaluz

- 1) Sostenibilidad (suelo, cubiertas, HC)
- 2) Mecanización del olivar tradicional Recolección - aplicación fitosanitarios
- 3) Biotecnología en Olivar: Lucha contra plagas
- 4) Calidad y trazabilidad en aceite

Vinos Tradicionales de calidad diferenciada (DOP)

Bioeconomía circular-Envejecimiento y adaptación de los vinos generosos andaluces de crianza biológica

ECOSISTEMAS PRÁCTICOS DE INNOVACIÓN:

Proyectos innovadores Diseño bottom-up y enfoque multiactor e importante masa crítica de agentes interesados implicados.

Metodologías: Benchmarking - Pilotajes en fincas - Innovaciones y prototipos

Horticultura intensiva sostenible

- 1.- Control Biológico
- 2.- Mejora de Productividad
- 3.- Automatización

Ganadería extensiva: sistemas silvopastorales singulares

Innovaciones en métodos de control y bioseguridad
Implementación de innovaciones en sistemas toma decisión

Resultados e Indicadores

DESCRIPCION RESULTADOS INDICADORES

I01	Técnicos de transferencia /TIC/ OPI asesoramiento en propuestas	técnicos contratados	4-7 técnicos contratados
I11	GI categorizados en ámbito sectorial	Grupos ceiA3 categorizados	25-50 GI categorizados
I12	participación iniciativas estratégicas alineadas con objeto del proyecto	iniciativas estratégicas	2-4 iniciativas estratégicas
I13	Grupos Trabajo: pull agentes agregados	4 GT y Pull agentes	4 GT
I14	Instituciones I+D participantes	5 Univers – consorcio – CSIC - IFAPA	8 instituciones
I21	Ecosistemas prácticos innovación sectoriales	Ecosistemas de implementados	4
I22	Acciones innovadoras en el marco de los ecosistemas prácticos	Acciones desarrolladas	18-19
I23	Investigadores con cargo a propuesta	Investigadores contratados	12- 19
I24	GI participantes en ecosistemas innovación	Gi implicados en ecosistemas	19-22
I25	agentes AGREGADOS	Agentes sectoriales	Sectoriales: 17
I25	agentes participantes	Agentes del conocimiento	Conocimiento: 7
I31	Reuniones Bilaterales y encuentros con empresas	Encuentros B2B-Reuniones Gi/empresas...	10-15 Reuniones, encuentros B2B--
I32	Reuniones Bilaterales y encuentros con empresas	Encuentros B2B-Reuniones Gi/empresas...	30 empresas/agentes
I32	Diseminación en Talleres- Workshops temáticos-ferias	talleres/workshop temáticos:	3-5 talleres/workshop /ferias
		50-100 GI implicados	
I33	Alineamiento con iniciativas relevantes	Alineamiento con iniciativas	2-3 iniciativas
I34	Evaluación de propuestas nuevas (F2 u otras fuentes de financiación)	Redacción nuevas propuestas	4-6 nuevas propuestas/proyectos innovadores
I41	Becas o ayudas estancias/TFM..	Beca - ayuda	15-30
I42	Convocatorias/ayudas	Convocatorias	4-6
I51	Acciones de visibilidad de actuaciones y programas de ayudas	noticias - videos - RRSS	15-20 noticias
I51		4-8 videos divulgativos de resultados - 1 video global	
I51		comunicación de proyecto - RRSS	
I53	Impacto en visibilidad de evento final	Evento final	impacto de 1 Evento final

Grupos Operativos: Proyectos Innovadores



EL PAPEL DE GRUPOS OPERATIVOS EN LA INNOVACIÓN RURAL y LOS PROYECTOS INNOVADORES



- Principal Herramienta EIP-AGRI:
- Grupos de personas que trabajan en equipo en un proyecto de innovación: **Grupo Operativo**
- **Enfoque Multi-actor**: Reúnen colaboradores con conocimientos **complementarios**.
- Composición **variable** en función del tema y los objetivos específicos de cada proyecto.
- Los proyectos diseñados por estos G.O. surgen como respuesta a problemas reales del sector: **Proyectos BOTTOM-UP**
- No son proyectos de investigación sino proyectos de innovación que dan respuesta a problemas reales del sector a través de ideas innovadoras
- Carácter **efímero**: vida del proyecto
- Comparten los resultados del proyecto con la red más amplia de EIPAGRI: **SINERGIAS EN EUROPA**

Grupos Operativos Regionales



GRUPOS OPERATIVOS REGIONALES
REGIONAL OPERATIONAL GROUPS



#CoverOlive

GO CoverOlive

Adopción de TIC y nuevas cubiertas vegetales adaptadas para mejorar el suelo y biodiversidad del olivar



GO BIOSUERO

Revalorización del suero quesero para su uso como biofertilizante/estimulante

#BIOSUERO



#SuelosVivos

GO SUELOS VIVOS

Regenerando vida en suelos de viñedos gaditanos

#GOPAGOS

GO PAGOS

Zonificación del territorio y digitalización de la gestión del sector del vino tradicional andaluz, de las DOPs Montilla-Moriles, Málaga y Sierras de Málaga y Condado de Huelva

#INNOVALMENDRO

GO INNOVALMENDRO

Innovación en gestión de maquinaria de aplicación de productos fitosanitarios para un cultivo de almendro sostenible

GO QUERAT

Soluciones innovadoras para consolidar el algarrobo como cultivo de alto valor en Andalucía



QUERAT

Soluciones innovadoras para consolidar el algarrobo como cultivo de alto valor en Andalucía

#QUERAT



GO TIC4BIO

#TIC4BIO

#BIORUMIOLI

GO BIORUMIOLI

Productos bioeconómicos derivados de pequeños rumiantes a través de la revalorización de subproductos del aceite de oliva

Inversión subvencionada con fondos FEADER por la Junta de Andalucía a través de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible



CON LA COLABORACION DE:

#CoverOlive

GO CoverOlive

Adopción de TIC y nuevas cubiertas vegetales adaptadas para mejorar el suelo y biodiversidad del olivar

COVEROLIVE

Inversión subvencionada con fondos FEADER por la Junta de Andalucía a través de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible



Grupos Operativos Regionales



GRUPOS OPERATIVOS REGIONALES
REGIONAL OPERATIONAL GROUPS



#BIORUMIOLI

GO BIORUMIOLI

Productos bioeconómicos derivados de pequeños
rumiantes a través de la revalorización de subproductos
del aceite de oliva

*Inversión subvencionada con fondos FEADER por la Junta de Andalucía a través
de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible*



Grupos Operativos Regionales



GRUPOS OPERATIVOS REGIONALES
REGIONAL OPERATIONAL GROUPS



<p>Sector Conocimiento: CEIA3 – UNIVERSIDAD CORDOBA</p>	<p>Sector Tecnológico: HISPATEC</p>
<p>FCCA: Representante</p>	
<p>Empresa de Comunicación MAHALAWINE&</p>	<ul style="list-style-type: none"> • DOP Montilla-Moriles • DOP Málaga Y Sierras de Málaga • DOP Condado de Huelva

#GOPAGOS

GO PAGOS

Zonificación del territorio y digitalización de la gestión del sector del vino tradicional andaluz, de las DOPs Montilla-Moriles, Málaga y Sierras de Málaga y Condado de Huelva

Inversión subvencionada con fondos FEADER por la Junta de Andalucía a través de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible



Grupos Operativos Regionales



GRUPOS OPERATIVOS REGIONALES
REGIONAL OPERATIONAL GROUPS



#SuelosVivos

GO SUELOS VIVOS

Regenerando vida en suelos de viñedos gaditanos

SUELOS VIVOS

Regenerando vida en suelos de viñedos gaditanos

Inversión subvencionada con fondos FEADER por la Junta de Andalucía a través de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible



Grupos Operativos Regionales



GRUPOS OPERATIVOS REGIONALES
REGIONAL OPERATIONAL GROUPS



DCOOP



cooperativas
agro-alimentarias
Andalucía

#INNOVALMENDRO

GO INNOVALMENDRO

Innovación en gestión de maquinaria de aplicación de productos
fitosanitarios para un cultivo de almendro sostenible

*Inversión subvencionada con fondos FEADER por la Junta de Andalucía a través
de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible*



Grupos Operativos Regionales



GRUPOS OPERATIVOS REGIONALES
REGIONAL OPERATIONAL GROUPS



GO TIC4BIO
#TIC4BIO

Aumento de la competitividad del sector agroalimentario ecológico andaluz a través del uso de TIC

Inversión subvencionada con fondos FEADER por la Junta de Andalucía a través de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible



Grupos Operativos Regionales



GRUPOS OPERATIVOS REGIONALES
REGIONAL OPERATIONAL GROUPS



GO BIOSUERO
Revalorización del suero quesero para su uso como
biofertilizante/estimulante

#BIOSUERO

Inversión subvencionada con fondos FEADER por la Junta de Andalucía a través de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible





Grupos Operativos Regionales



GRUPOS OPERATIVOS REGIONALES
REGIONAL OPERATIONAL GROUPS



Entidades colaboradoras:



GO QUERAT
Soluciones innovadoras para consolidar el algarrobo como cultivo de alto valor en Andalucía

QUERAT
Soluciones innovadoras para consolidar el algarrobo como cultivo de alto valor en Andalucía

#QUERAT

Inversión subvencionada con fondos FEADER por la Junta de Andalucía a través de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible



GO_GLOBAL_DIMENSION_SENSOLIVE-OIL: Globalización e Internacionalización de Implementación de Tecnologías Instrumentales Complementarias al Panel Test en Aceite de Oliva Español

Sector:
Productor/
transformador/
Envasador

Organización Interprofesional Aceite Oliva Español (OIP)
Representa 97% sector olivar ESP
Implica a Productores-Laboratorios privados-Industrias-Envasadores



Administraciones Control Oficial /Laboratorios

MAPA: Ministerio Agricultura
CAPDES: Consejería Agricultura Andalucía



Tejido Conocimiento/Transferencia Divulgación científica

Campus excelencia internacional agroalimentario ceiA3
Universidad Granada
Universidad Córdoba



Grupos Operativos y el ceiA3

Papel del ceiA3 en el proyecto:
AGENTE DE LA INNOVACIÓN Y MIEMBRO DEL GO



Detección de Ideas Innovadoras o problemática del sector

Apoyo en la constitución de GO adecuado a las necesidades y de GI

Apoyo como Secretaría técnica en la presentación del proyecto

Apoyo en la planificación e interlocución con la Administración

El ceiA3 tiene un papel estratégico:

Órgano Gestión campus:

- Apoyo a la gestión y ejecución del proyecto.
- Actuaciones divulgación: AEI y tejido conocimiento.
- Paraguas de los GI adscritos al campus

Grupos de investigación:

Tejido conocimiento: Ejecución de la innovación

EL PAPEL DE LOS GRUPOS OPERATIVOS EN LA INNOVACIÓN RURAL



¿Qué elementos o relacionamientos pudieran garantizar la continuidad del sistema en tiempos de incertidumbre local y mundial?

- El ceiA3 a través del respaldo de sus instituciones integrantes – la relación con el sector – los alineamientos estratégicos y la participación en programas y proyectos tiene garantizada su continuidad

¿Cómo aporta el ecosistema a las prioridades nacionales? Y qué condiciones facilitarían su escalamiento para incidir en la economía regional o nacional?

- AgroMIS se trata de un proyecto singular a escala Regional y Alineado con la estrategia de especialización inteligente de Andalucía
- Grupos Operativos se trata de proyectos innovadores Regionales o Nacionales y se enmarcan en la EipAgri que facilita su escalamiento

¿Cómo se abordan los conflictos de interés?

- Los proyectos innovadores cuentan con Acuerdos de colaboración y reuniones de coordinación para resolver posibles conflictos de interés

¿Cómo se evalúan los resultados?

- Ambos programas cuentan con planificación de actuaciones – Hitos – Resultados e Indicadores para medir resultados

Resumen del ceiA3 como dinamizador de ecosistemas de innovación



Sinergias basado en:

- Agregación y Cooperación inter-universitaria e inter-institucional
- Interacción con sector y Administraciones
- Alianzas estratégicas
- Alineamiento con políticas sectoriales

Especialización: AGROALIMENTACIÓN

- 7 clusteres
- 3 Líneas estratégicas: **Desarrollo Rural, Digitalización y Bioeconomía**



Consortio ceiA3
Dinamizador de la Innovación



Órgano de Gestión del campus:
Consortio ceiA3

Dinamización de ECOSISTEMAS DE INNOVACIÓN:
AgroMIS y Grupos Operativos

EL PAPEL DE LOS GRUPOS OPERATIVOS EN LA INNOVACIÓN RURAL





Contacto:

www.ceia3.es

gerente@ceia3.es



¡GRACIAS!

