



campus de excelencia internacional
agroalimentario (ceiA3)

(estrategia ceiA3 de bioeconomía)
MEMORIA DE EJECUCIÓN 2023

bioeconomía
ESTRATEGIA CEIA3

Índice de contenidos

Memoria de ejecución 2023	3
Introducción.....	3
Actuaciones 2023.....	4
Alineamiento políticas.....	4
Posicionamiento I+D+i	5
Formación y Empleabilidad	11
Divulgación y Disseminación	14

(memoria de ejecución) 2023

Introducción

La bioeconomía circular y su carácter transversal se configura como una oportunidad única para abordar de manera integral desafíos sociales interconectados, como la seguridad alimentaria, la dependencia de los recursos fósiles, la escasez de recursos naturales y el cambio climático, al tiempo que consigue un desarrollo económico sostenible. (FAO)

El Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario (ceiA3) compuesto por las Universidades de Almería, Cádiz, Córdoba, Huelva y Jaén, con IFAPA y CSIC como centros asociados, trabaja para favorecer la transferencia a través de la generación de proyectos de I+D+i que refuercen la colaboración entre pymes y Universidades en el ámbito de la Bioeconomía.

Entre las ventajas regionales de apoyo a la "Investigación e innovación en agroindustria y alimentación saludable" de la estrategia RIS3 Andalucía, se hace mención expresa al ceiA3 como activo de referencia para la promoción de sinergias entre actores.

En la recién publicada Estrategia Andaluza de Bioeconomía Circular se reconoce al ceiA3 como entidad clave en el ámbito de la I+D+i+F asociado a la bioeconomía en Andalucía señalando al Campus como una de las fortalezas del sistema. (pag 225 EABC).

La Estrategia Española de Bioeconomía "Horizonte 2030" destaca como objetivos estratégicos:

-  Mejorar la competitividad e internacionalización de las empresas existentes.
-  Nuevas actividades económicas y nuevos puestos de trabajo con nuevos desarrollos científicos y tecnológicos.
-  Posicionamiento de Bioeconomía como área de innovación estratégica basada en el conocimiento.
-  Alcanzar potencial de desarrollo en 15 años.

El ámbito de la estrategia "incorpora como sectores objeto de atención al agroalimentario, integrado por la agricultura, ganadería, pesca, acuicultura y elaboración y comercialización de alimentos, como uno de los que está actuando como motor de nuestras exportaciones, al sector forestal y de derivados de la madera, al de los bioproductos industriales, obtenidos con o sin una transformación bioquímica o biológica de la materia orgánica generada por nuestra sociedad, y no utilizada en el consumo humano y animal, así como al de la bioenergía obtenida de la biomasa o el de los servicios asociados a los entornos rurales".

En el ámbito de la Estrategia Andaluza de Bioeconomía Circular, los objetivos estratégicos son:

-  Mejorar la sostenibilidad y competitividad de los sectores agroalimentario, pesquero, y forestal, fomentando el uso de

prácticas innovadoras que favorezcan y desarrollen una economía circular;

- Impulsar la competitividad de las industrias que trabajen con recursos biológicos, fomentando la innovación, la generación de conocimiento y la transferencia de tecnología;
- Fomentar la reutilización de los recursos, agua, gases, nutrientes y el aprovechamiento de los residuos y restos vegetales para obtener otros productos, usos o energías;
- Favorecer la investigación, innovación y la cualificación relacionada con la bioeconomía y
- Reforzar la coordinación interadministrativa, y las sinergias con otros planes y programas de trabajo de distinto ámbito.

Es por ello, que la Bioeconomía, se trata de un sector estratégico para el campus hacia donde se dirigen:

- Las investigaciones de sus grupos confiriendo una mayor especialización de los actores, consolidando la excelencia científica e impulsando a su vez el liderazgo industrial de las empresas del sector.
- Las actuaciones del propio ceiA3, transversalizando en todas sus áreas la Bioeconomía como prioridad.

Siendo los principales objetivos de la Estrategia de Bioeconomía del ceiA3:

- Alineamiento con las políticas regionales y europeas.

- Visibilizar y posicionar a nivel europeo y nacional la investigación e innovación de excelencia llevada a cabo en las universidades y centros asociados del ceiA3.
- Reforzar y promover formación y capacitación de los investigadores/as y alumnos y la empleabilidad de egresados de Universidades ceiA3.
- Promover y fortalecer transferencia de conocimiento y la divulgación a la Sociedad.

A lo largo de la presente memoria se detallan las actuaciones llevadas a cabo acorde a las líneas y actuaciones estratégicas, donde se transversalizan los diferentes objetivos detallados con anterioridad durante el transcurso del año 2022, todavía con restricciones derivadas de la pandemia si bien si dio ocasión a celebrar jornadas presenciales cumpliendo con la normativa vigente.

Actuaciones 2023

Alineamiento políticas

Estrategia Andaluza de Bioeconomía de Junta de Andalucía

El ceiA3 ha participado activamente en el GT representando los intereses del campus y con el fin de alinear con la estrategia nacional y regional en su línea estratégica de bioeconomía.

Actualmente el ceiA3 forma parte del Clúster de Bioeconomía Andaluza, asistiendo a las diferentes reuniones organizadas donde se han expuesto

las diferentes prioridades y líneas de cooperación con el tejido empresarial en el ámbito de la bioeconomía.

Estrategia Europea de Bioeconomía

Con el objetivo de alinear nuestra estrategia y recibir las últimas actualizaciones de la Estrategia Europea de Bioeconomía, así como visibilizar el papel del ceiA3 en Europa e incrementar las acciones de internacionalización del propio campus. En el año 2016, se estableció un convenio entre el ceiA3 y “Santander Universidades” con el objetivo de promover esta empleabilidad y la colaboración y el desarrollo de diversas actividades ligadas con los objetivos del campus.

En los últimos años se ha realizado el seguimiento de esta estrategia buscando el alineamiento de las líneas de acción. En el 2022, se ha publicado Circular Economy Action Plan como consecuencia del Pacto Verde de la UE. Así mismo se han presentado convocatorias en el marco del Pacto Verde Europeo.

Proyecto Robin

El proyecto ROBIN tiene como objetivo impulsar modelos de gobernanza innovadores en Bioeconomía Circular (fondos de Horizonte Europa del Programa Marco de Investigación e Innovación). Con 13 socios de 5 países europeos, en Andalucía participamos la Consejería de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural por medio de la SGAGA y el IFAPA y, por otra parte, CTA. El proyecto ROBIN está enfocado a capacitar a las regiones europeas para que adapten sus modelos y estructuras para acelerar la consecución de sus objetivos de bioeconomía circular, al tiempo que promueven la innovación social y teniendo en cuenta los diferentes contextos territoriales en cinco regiones europeas.

La Dirección-Gerencia del ceiA3 forma parte desde 2022 de la Constelación Regional Multi-Actor ROBIN andaluza MARC y ha participado activamente a través de reuniones bilaterales, entrevistas y encuestas

Posicionamiento I+D+i

Grupos ceiA3 Bioeconomía

Desde el año 2018 hasta la actualidad y siguiendo con la implementación de la Estrategia del ceiA3 de Bioeconomía se ha puesto en marcha el Grupo de Trabajo de Bioeconomía del ceiA3.

El mismo está compuesto por diferentes subgrupos:

-  Grupo Dinamizador: Investigadores activos que asisten a reuniones periódicas y asesoran e intercambian ideas.
-  Grupo Expertos: Investigadores con iniciativas en marcha y que generan expertise ceiA3.
-  Grupo de Observadores: Investigadores interesados en información sobre bioeconomía.



En la actualidad se han identificado dentro del Grupo Dinamizador 5 grupos principales representando a cada una de las universidades del ceiA3, y estamos en fase de identificación dentro de IFAPA.

En el Grupo de Expertos, se cuenta con cerca 40 grupos que tienen o han tenido proyectos y/o líneas de investigación vinculadas con la bioeconomía.

Y con respecto al Grupo de Observadores se dispone de un formulario online que los grupos interesados en formar parte de este han remitido con sus principales líneas de interés respecto la bioeconomía. Durante el año 2022, se ha posicionado a investigadores ceiA3 en distintos foros en materia de bioeconomía.

Interconexión Universidad y Agentes del sector

Transfiere – 13º Foro Europeo para la Ciencia, Tecnología e Innovación

Participación en el Foro Transfiere. El encuentro celebró su edición más ambiciosa con más de 600 entidades representadas y el impulso de nuevas vías de financiación para proyectos I+D+i a través de 130 paneles temáticos y actividades que se desarrollaron entre el 15 y 17 de febrero de 2023 en FYCMA (Palacio de Ferias y Congresos de Málaga), que asume la dirección ejecutiva (<https://transfiere.fycma.com/>) y cuenta con la organización del Ayuntamiento de Málaga, la Agencia Andaluza del Conocimiento dependiente de la Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades de la Junta de Andalucía- y el Ministerio de Ciencia e Innovación junto con el CDTI. El ceiA3 ha contado con un stand en la zona institucional de la Junta de Andalucía,

donde se han dado a conocer los distintos proyectos innovadores en los que está trabajando actualmente, como los grupos operativos así como el proyecto europeo ATTRACTISS ceiA3. Además, la Oficina de Proyectos del ceiA3 ha asistido a conferencias y talleres de empresas especializadas, grupos y entidades.



Jornadas y encuentros de otros agentes en el ámbito de la Bioeconomía

Clúster Andaluz de Bioeconomía Circular

Se continúa en la senda de la aprobación del Clúster Andaluz de Bioeconomía circular.

Entre los objetivos del clúster figuran “organizar el sector, tener como fuente de conocimiento, poder participar y estimularse en proyectos I+D+i, emprendimiento empresarial, poder obtener líneas para nuevos mercados o la concienciación social”. Esta iniciativa está formada por servicios avanzados, empresas, recursos humanos e instituciones. Entre los beneficios para los miembros está la mejora de la competitividad, motor de activación y vinculación entre los actores, el acceso a servicios del Clúster, la participación en la elaboración del Plan de Acción del

Clúster, acceso a proyectos de interés común y mejora de posicionamiento, imagen y visibilidad.

El clúster, impulsado por el Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera (Ifapa), “ya tiene más de 83 empresas interesadas y entidades de todo tipo para formar parte de la Asociación” y ésta, explica, “está próxima a consolidarse y a crearse como tal en una Junta Directiva y Asamblea General” y así, “ya puede firmar con la Consejería un convenio que será la constitución del propio clúster”.

Jornada difusión de las queserías de Andalucía



Los Grupos Operativos (G.O.) Biosuero ‘Revalorización del suero queso para su uso como biofertilizante/bioestimulante’ y BIORUMIOLI ‘Productos bioeconómicos derivados de pequeños rumiantes a través de la revalorización de subproductos del aceite de oliva’ se han presentado recientemente en la Jornada de difusión Grupos Operativos en Queserías de Andalucía.

Foro Bioeconomía Circular

Se celebró en Sevilla, esta actividad ha reunido a más de 350 participantes de empresas, administraciones y del sector académico y científico para analizando experiencias y retos en Bioeconomía Circular, ceiA3 ha participado en una ponencia donde ha trasladado su participación en Grupos Operativos.



Seminario “Retos y tendencias para un sector agroalimentario sostenible”

Durante el mismo ha introducido la labor del ceiA3 en los Grupos Operativos CoverOlive, SuelosVivos, QUERAT, INNOVALMENDRO, BIORUMIOLI, BIOSUERO, GO-PAGOS y TIC4BIO, que proporciona un paraguas a estos proyectos de Investigación, y ejerce un rol relevante en las tareas de divulgación, en algunos apoyando a los proyectos como Secretaría técnica

y participando como agente de innovación y labores de divulgación y difusión.

En el marco de la dinamización de acciones vinculadas con la EIP-Agri, el consorcio ceiA3 participa junto con grupos de investigación de sus universidades en proyectos innovadores ejecutados por Grupos Operativos.

El encuentro se ha celebrado presencial y virtualmente y ha contado con investigadores adscritos al campus de la Universidad de Córdoba, así como con la participación de la técnica de Oficina de Proyectos Internacionales del ceiA3, Rosa García, durante la mesa de debate 'Camino hacia la sostenibilidad, el gran desafío', junto con empresarios, profesores y otros técnicos

MARC (Constelación Regional Multiactor) andaluza del proyecto ROBIN

El proyecto ROBIN tiene por objetivo capacitar a las regiones europeas para que adapten sus modelos y estructuras para acelerar la consecución de sus objetivos de bioeconomía circular, al tiempo que promuevan la innovación social, teniendo en cuenta los diferentes contextos territoriales.

Para ello, se utilizará una metodología estructurada donde se establecerá y demostrará el potencial de los modelos y estructuras innovadoras de gobernanza de la bioeconomía circular en cinco regiones europeas. De esta forma, ROBIN les proporcionará todo el apoyo necesario para la creación de redes y el aprendizaje mutuo, así como el desarrollo de una

caja de herramientas digital práctica para impulsar el funcionamiento de modelos de gobernanza de bioeconomía circular exitosos.

El proyecto ROBIN ha sido aprobado por la Comisión Europea en el marco del Programa Horizonte Europa bajo la convocatoria HORIZON-CL6-2021-GOVERNANCE-01 (Innovative governance, environmental observations and digital solutions in support of the Green Deal), con un importe de 2.499.951 €.

El proyecto tiene una duración de 3 años (septiembre de 2022-agosto de 2025) y se compone de un consorcio de 13 socios, representando a 5 regiones europeas. Entre los socios de la región de Andalucía se encuentran: la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible (CAGPDS) a través de la SG de Agricultura, Ganadería y Alimentación y del Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria y de la Producción Ecológica, y la Fundación Corporación Tecnológica de Andalucía (CTA).

El proyecto se centra en los siguientes objetivos específicos:

-  Estudiar el estado del arte en cuanto a modelos de gobernanza de bioeconomía circular existentes en Europa y desarrollar una tipología de estos modelos.
-  Crear 5 Constelaciones Regionales Multi-Actor (MARCs), una en cada región del proyecto, que involucren a las partes interesadas de la cuádruple hélice, con la misión de impulsar la creación o adaptación de los modelos de gobernanza de bioeconomía circular.
-  Crear conjuntamente una caja de herramientas digital (Toolbox) orientada a las necesidades y validada por los usuarios

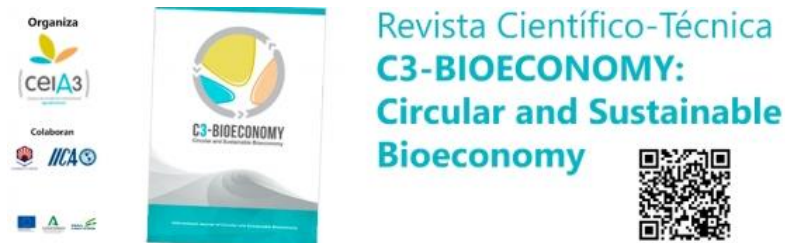
para impulsar la transición a la bioeconomía circular en diversos entornos regionales.

- 🌱 Desplegar el conjunto de herramientas ROBIN para orientar el desarrollo y el funcionamiento de modelos y estructuras de gobernanza adecuados en las cinco regiones europeas.
- 🌱 Evaluar y comunicar los resultados, informar de la política, promover el aprendizaje mutuo y elaborar un plan de explotación y sostenibilidad de los resultados.

De esta forma, a través del proyecto ROBIN, Andalucía contribuirá a mejorar su modelo de gobernanza regional de bioeconomía circular, mediante la actualización de su Estrategia Andaluza de Bioeconomía Circular. Al mismo tiempo, se facilitará la comprensión y beneficios de la bioeconomía circular entre las partes interesadas clave de la cuádruple hélice, mediante la puesta en marcha y constitución de Clúster Andaluz de Bioeconomía Circular, que se impulsará a partir de la MARC andaluza.

REVISTA C3-BIOECONOMY: Circular and Sustainable Bioeconomy

Durante 2023 El Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario (ceiA3) ha lanzado el cuarto número de la revista científico-técnica C3-BIOECONOMY: Circular and Sustainable Bioeconomy dedicado a la innovación en Bioeconomía circular y sostenible, a través de su impacto en el ámbito agroalimentario y forestal.



La publicación internacional se consolida como una plataforma para compartir conocimiento científico técnico vinculado con la bioeconomía agroalimentaria y dar a conocer ejemplos prácticos de diferentes zonas geográficas.

Asimismo, la iniciativa propone un equilibrio entre los artículos científicos y los casos prácticos, con un balance geográfico centrado en el ámbito europeo e Iberoamérica para destacar su alineamiento con el Compromiso Verde Europeo.

Los autores han abordado, entre otras temáticas, los avances en la producción de etanol a partir de maíz y su impacto en el entorno y economía brasileña, así como la evolución de la bioeconomía desde las teorías de Georgescu Roegen hasta su aplicación en la rica biodiversidad de la Amazonía.

Además, se trata uno de los grandes retos de la economía circular como es la pérdida y desperdicio de alimentos para arrojar luz sobre este urgente desafío al plantear la optimización de los recursos y la reducción de residuos.

Grupos Operativos Regionales

En 2023 se ha continuado la ejecución de grupos operativos en materia de bioeconomía:

Nombre propuesta	Miembro ceiA3 / Universidad	Estado
GO-SUELOS VIVOS	ceiA3	En ejecución
GO-BIORUMIOLI: Productos bioeconómicos derivados de pequeños rumiantes a través de la revalorización de subproductos del aceite de oliva	ceiA3/UCO	En ejecución
GO-TIC4BIO	ceiA3/UCO	En ejecución
GO-BIOSUERO: Revalorización del suero quesero para su uso como biofertilizante/bioestimulante	ceiA3/UCO	En ejecución
GO-COVEROLIVE: Adopción de TIC y nuevas cubiertas vegetales adaptadas para mejorar el suelo y biodiversidad del olivar	ceiA3/UCO/UJA	En ejecución
GO-INNOVALMEDRO: Innovación en gestión de maquinaria de aplicación de productos fitosanitarios para un cultivo de almendro sostenible	ceiA3/UCO	En ejecución

Adicionalmente, durante 2023 se ha presentado nuevos grupos relativos a la bioeconomía

Nombre propuesta	Miembro ceiA3 / Universidad	Estado
GO-BOVINOLIVE	ceiA3/UCO	Suplente (Resolución Provisional)
GO-2OLIVES	ceiA3/UCO	Excluido (Resolución Provisional)
GO-RUMIANTEC	ceiA3/UHU	Aceptado (Resolución Provisional)

Nombre propuesta	Miembro ceiA3 / Universidad	Estado
GO-VIÑAS VIVAS	ceiA3/UCA	Aceptado (Resolución Provisional)
GO-TOMATHO	ceiA3/UCO	Aceptado (Resolución Provisional)

Convocatorias Internacionales

HORIZONTE EUROPA

Se resolvió la convocatoria de Horizonte Europa, la siguiente propuesta vinculada con la bioeconomía:

Topic	Pilar HEUROPE	Tipo de acción	Acrónimo	Participación	Estado
HORIZON-CL6-2021-COMMUNITIES-01-05	SC2	IA	GREENLABS	ceiA3	Denegado

Se continuará en 2024 solicitando convocatorias en la temática. En cualquier caso, la propuesta ha servido para favorecer sinergias con distintas organizaciones que fortalecen las relaciones internacionales con centros de reconocido prestigio y fomentan nuevas propuestas en el programa marco Horizonte Europa.

EIT-FOOD

A través de nuestra pertenencia en la subplataforma del European Institute of Innovation and Technology - EIT Food, se ha promovido la

presentación de una solicitud de ayuda a la convocatoria Public Engagement - Proof of Concepts (PoC).

NEXTGENERATION EU

Acrónimo	Fondos	Tipo de acción	Coordinador	Participación	Estado
MADROVAL	NEXTGEN	IA	UCO	ceiA3	En Evaluación

Dentro de la convocatoria de proyectos transformadores para la promoción de la bioeconomía ligada al ámbito forestal y la contribución a la transición ecológica en el marco del plan de recuperación, transformación y resiliencia se ha participado en la propuesta de valorización del madroño, donde ceiA3 interviene en la comunicación y divulgación del proyecto así como en la alineación estratégica del proyecto.

Pertenencia Redes Internacionales

- 🌱 EIT Food, de la que el ceiA3 ya era socio en calidad de Associate Network, con la nueva configuración de la plataforma el consorcio ha pasado a ser Delivery Partner.
- 🌱 Cluster de Bioeconomía está en formación la asociación y se está trabajando en la constitución definitiva.

Focus Group EIP-Agri

Focus Groups de la EIP-Agri: Ha participado en las jornadas de intercambio de grupos operativos de distinta temática entre ellas de bioeconomía.

Formación y Empleabilidad

Oferta académica y formativa

Oferta de Grados

- 🌱 Grado en Biología
- 🌱 Grado en Biotecnología
- 🌱 Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos
- 🌱 Grado en Ciencias Ambientales
- 🌱 Grado en Ciencias del Mar
- 🌱 Grado en Economía
- 🌱 Grado en Enología
- 🌱 Grado en Ingeniería Agrícola
- 🌱 Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural
- 🌱 Grado en Ingeniería de Recursos Energéticos (E.P.S. Linares)
- 🌱 Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto
- 🌱 Grado en Ingeniería en Explotación de Minas y Recursos Energéticos
- 🌱 Grado en Ingeniería en Recursos Energéticos y Mineros
- 🌱 Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales
- 🌱 Grado en Ingeniería Energética
- 🌱 Grado en Ingeniería Forestal
- 🌱 Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural
- 🌱 Grado en Ingeniería Mecánica
- 🌱 Grado en Ingeniería Química
- 🌱 Grado en Ingeniería Química Industrial
- 🌱 Grado en Química

- 🌱 Grado en Veterinaria
- 🌱 Doble Grado en Geología y Ciencias Ambientales

Oferta de Másteres

- 🌱 Máster en Acuicultura y Pesca
- 🌱 Máster en Agroalimentación
- 🌱 Máster en Agroecología: un Enfoque para la Sustentabilidad Rural (Interuniversitario - UCO/UNIA/UPO)
- 🌱 Máster en Análisis, Conservación y Restauración de Componentes Físicos y Bióticos de los Hábitats
- 🌱 Máster en Avances en Seguridad de los Alimentos
- 🌱 Máster en Biotecnología
- 🌱 Máster en Biotecnología Industrial y Agroalimentaria
- 🌱 Máster en Biotecnología por la Universidad de Córdoba y Laurea Magistrale in Biotecnologie per l'Ambiente e la Salute por la Universidad de Ferrara (Italia)
- 🌱 Máster en Biotecnología y Biomedicina
- 🌱 Máster en Conservación de la Biodiversidad
- 🌱 Máster en Derecho y Administración Local
- 🌱 Máster en Desarrollo y Codesarrollo Local Sostenible
- 🌱 Máster en Educación Ambiental (INTERUNIVERSITARIO - UCA/UCO/UGR/UAL/UPO/UHU/UMA).
- 🌱 Máster en Electroquímica. Ciencia y Tecnología
- 🌱 Máster en Energías Renovables
- 🌱 Máster en Energías Renovables Distribuidas
- 🌱 Máster en Energías Renovables y Eficiencia Energética
- 🌱 Máster en Geología y Gestión Ambiental de los Recursos Minerales

- 🌱 Máster en Gestión Ambiental y Biodiversidad
- 🌱 Máster en Gestión Integral del Agua
- 🌱 Máster en Hidráulica Ambiental
- 🌱 Máster en Horticultura Mediterránea bajo Invernadero
- 🌱 Máster en Incendios Forestales, Ciencia y Gestión Integral
- 🌱 Máster en Ingeniería de los Materiales y Construcción Sostenible
- 🌱 Máster en Ingeniería de Minas (INTERUNIVERSITARIO - UCO/UHU/UJA)
- 🌱 Máster en Ingeniería de Montes
- 🌱 Máster en Ingeniería Química
- 🌱 Máster en Olivar y Aceite de Oliva
- 🌱 Máster en Olivicultura y Elaiotecnía
- 🌱 Máster en Química Aplicada (Interuniversitario - UCO/UHU/UJA/UMA)
- 🌱 Máster en Tecnología Ambiental
- 🌱 Máster Erasmus Mundus en Desarrollo Rural
- 🌱 Máster en Uso Sostenible de Recursos Naturales y Servicios Ecosistémicos
- 🌱 Máster en Abogacía
- 🌱 Máster en Herramientas Químicas para la Empresa Agroalimentaria y Medio Ambiental

Oferta de Programas de Doctorado:

- 🌱 Aceites de Oliva
- 🌱 Agricultura Protegida
- 🌱 Biociencias y Ciencias Agroalimentarias

-  Biotecn. y Bioprocesos Indust. Aplic. a la Agroalimentación y Medioambiente
-  Ciencia y Tecnología de la Tierra y del Medio Ambiente
-  Ciencia y Tecnología Industrial y Ambiental
-  Dinámica de flujos biogeoquímicos y su aplicación
-  Energías Renovables
-  Informática
-  Ingeniería Agraria, Alimentaria, Forestal y de Desarrollo Rural Sostenible
-  Química
-  Recursos Agroalimentarios
-  Recursos naturales y gestión sostenible
-  Tecnología de Invernaderos e Ingeniería Industrial y Ambiental

Becas y Ayudas ceiA3 relacionadas con la oferta formativa

Training Network Courses 2023

Nombre del curso	Universidad	Importe
Antagonismo Microbiano y Control Microbiológico En La Cadena Alimentaria	UJA	3.000,00€

Premios emprendimiento A3BT! 2023

Premios	Proyecto y promotor/a	Premio
2º premio	INBIOTA – Luz. A. Nieto González Creación de consorcios microbianos personalizados para la agricultura ecológica en Almería, enfocados en soluciones innovadoras y sostenibles para mejorar la salud del suelo y optimizar la producción de cultivos.	8.000 + 1.000 €

Premios	Proyecto y promotor/a	Premio
3º premio	WASTY SIDE OF LIFE - Francisco J. Olid Navarro Elaboración de salsas ecológicas con ingredientes locales de la provincia de Cádiz, inicialmente utilizando hojas de zanahoria para un pesto verde, con colaboración académica para estudiar propiedades nutricionales, y distribución en el mercado nacional y selectos países de la UE.	6.000 + 700€
Accesit	ALGÁECA – Andray Leonchik Cultivo sostenible de macroalgas marinas en esteros de la Bahía de Cádiz para obtener productos de alta calidad.	300€

Trabajos Fin de Máster 2023

Línea de investigación	Máster	Importe
INVESTIGACIÓN DE SUBPRODUCTOS DEL OLIVO COMO FUENTES DE COMPUESTOS ACTIVOS PARA EL CONTROL INTEGRADO DE MALAS HIERBAS	UCO - Máster Interuniversitario En Agroalimentación	1.600,00€
USO Y APLICACIONES DE MICROORGANISMOS EN BEBIDAS DE MATRIZ VEGETAL CON EFECTOS PROBIÓTICOS/CLÍNICOS Y BIOCONSERVADORES.	UCO - Máster Universitario En Herramientas Químicas Para La Empresa Agroalimentaria Y Medio Ambiental	1.600,00
ESTUDIO Y PROPUESTA DE ACCIÓN PARA LA ADHESIÓN DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE ACUICULTURA EXTENSIVA A LA CERTIFICACIÓN ECOLÓGICA	UCA - Máster En Acuicultura Y Pesca	1.600,00
ESTUDIO DEL EFECTO DE MÉTODOS DE BIO-PRESERVACIÓN SOBRE EL CRECIMIENTO O SUPERVIVENCIA DE PATÓGENOS DE TRANSMISIÓN ALIMENTARIA EN ALIMENTOS LISTOS PARA EL CONSUMO	UCO - Máster En Salud Pública Veterinaria	1.600,00
INVESTIGACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS DE CONSERVACIÓN DE ALIMENTOS BASADAS EN LA APLICACIÓN COMBINADA DE ALTAS PRESIONES HIDROSTÁTICAS Y NUEVOS PRINCIPIOS ACTIVOS CON ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA OBTENIDOS DE LA REVALORIZACIÓN DE SUBPRODUCTOS AGROALIMENTARIOS.	UJA - Máster Universitario En Avances En Seguridad De Los Alimentos	1.600,00

Divulgación y Disseminación

Comunicación y Difusión en materia de Bioeconomía

Durante 2023, el ceiA3 se ha especializado desde el área de comunicación y se han publicado las siguientes noticias relacionadas con la temática de bioeconomía:

- 🌱 10/01/2023 El ceiA3 lanza el tercer número de la Revista internacional C3-BIOECONOMY: Circular and Sustainable Bioeconomy <http://www.ceia3.es/es/noticias/el-ceia3-lanza-el-tercer-numero-de-la-revista-internacional-c3-bioeconomy-circular-and-sustainable-bioeconomy/>
- 🌱 12/01/2023 Vídeo noticia | El Grupo Operativo Biosuero impulsa la revalorización del suero quesero en Andalucía <http://www.ceia3.es/es/tv/video-noticia-el-grupo-operativo-biosuero-impulsa-la-revalorizacion-del-suero-quesero-en-andalucia/>
- 🌱 25/01/2023 La Revista internacional 'C3-BIOECONOMY' abre el llamamiento para su cuarto número <http://www.ceia3.es/es/noticias/ciencia/la-revista-internacional-c3-bioeconomy-abre-el-llamamiento-para-su-cuarto-numero/>
- 🌱 10/03/2023 El Consejo Rector del ceiA3 aprueba la Memoria anual y el cierre de actuaciones de 2022 <http://www.ceia3.es/es/noticias/el-consejo-rector-del-ceia3-aprueba-la-memoria-anual-y-el-cierre-de-actuaciones-de-2022/>
- 🌱 15/03/2023 Envases biodegradables en la industria agroalimentaria – Casimiro Mantell | #ceiA3conciencia <http://www.ceia3.es/es/tv/divulgacion-tv/envases-biodegradables-en-la-industria-agroalimentaria-casimiro-mantell-ceia3conciencia/>
- 🌱 27/04/2023 Economía circular en la agroindustria – Antonio Sánchez | #ceiA3conciencia

<http://www.ceia3.es/es/tv/investigacion/economia-circular-en-la-agroindustria-antonio-sanchez-ceia3conciencia/>

- 🌱 03/05/2023 El ceiA3 destaca el valor de los Sistemas de Apoyo a la Innovación en un seminario entre miembros de la EIT Food <http://www.ceia3.es/es/noticias/internacional/el-ceia3-destaca-el-valor-de-los-sistemas-de-apoyo-a-la-innovacion-en-un-seminario-entre-miembros-de-la-eit-food/>
- 🌱 08/05/2023 El ceiA3 presentará en Expoliva los proyectos innovadores en el sector del olivar y aceite de oliva <http://www.ceia3.es/es/noticias/el-ceia3-presentara-en-expoliva-los-proyectos-innovadores-en-el-sector-del-olivar-y-aceite-de-oliva/>
- 🌱 09/05/2023 El ceiA3 consigue la acreditación medioambiental del nivel 2 del Programa Trébol de la Universidad de Córdoba <http://www.ceia3.es/es/noticias/el-ceia3-consigue-la-acreditacion-medioambiental-del-nivel-2-del-programa-trebol-de-la-universidad-de-cordoba/>
- 🌱 15/05/2023 El ceiA3 participa activamente en una nueva edición de Expoliva con proyectos de innovación y sinergias con el sector productor <http://www.ceia3.es/es/noticias/eventos/el-ceia3-participa-activamente-en-una-nueva-edicion-de-expoliva-con-proyectos-de-innovacion-y-sinergias-con-el-sector-productor/>
- 🌱 24/05/2023 Técnicas 'eco-amigables' y bioeconomía, propuestas de los TNC ceiA3 para este curso <http://www.ceia3.es/es/noticias/docencia/tecnicas-eco-amigables-y-bioeconomia-propuestas-de-los-tnc-ceia3-para-este-curso/>
- 🌱 25/05/2023 Vídeo noticia | El ceiA3 presenta los Grupos Operativos en Expoliva <http://www.ceia3.es/es/tv/eventos-tv/video-noticia-el-ceia3-presenta-los-grupos-operativos-en-expoliva/>
- 🌱 13/07/2023 El ceiA3 acerca el proyecto ATTRACTISS en el seminario 'Retos y tendencias para un sector agroalimentario sostenible'

<http://www.ceia3.es/es/noticias/el-ceia3-acerca-el-proyecto-attractiss-en-el-seminario-retos-y-tendencias-para-un-sector-agroalimentario-sostenible/>

- 🌱 17/07/2023 Presentación de los Grupos Operativos BIORUMIOLI y Biosuero en una jornada de difusión <http://www.ceia3.es/es/noticias/eventos/presentacion-de-los-grupos-operativos-biorumioli-y-biosuero-en-una-jornada-de-difusion/>
- 🌱 31/07/2023 El ceiA3 impulsa una nueva ayuda para realizar prácticas de Doctorado en la sede del IICA en Costa Rica <http://www.ceia3.es/es/noticias/el-ceia3-impulsa-una-nueva-ayuda-para-realizar-practicas-de-doctorado-en-la-sede-del-iica-en-costarica/>
- 🌱 12/09/2023 Digitalización y agricultura ecológica, claves de las candidaturas del Concurso de Proyectos de Empresa A3BT! 2023 <http://www.ceia3.es/es/noticias/digitalizacion-y-agricultura-ecologica-claves-de-las-candidaturas-del-concurso-de-proyectos-de-empresa-a3bt-2023/>
- 🌱 20/09/2023 El ceiA3 acercará los avances de Grupos Operativos innovadores en el Congreso Europeo de Producción Ecológica <http://www.ceia3.es/es/noticias/el-ceia3-acercara-los-avances-de-grupos-operativos-innovadores-en-el-congreso-europeo-de-produccion-ecologica/>
- 🌱 27/09/2023 El ceiA3 presentará Grupos Operativos y proyectos innovadores en la Noche Europea de los Investigadores 2023 <http://www.ceia3.es/es/noticias/el-ceia3-presentara-grupos-operativos-y-proyectos-innovadores-en-la-noche-europea-de-los-investigadores-2023/>
- 🌱 28/09/2023 El ceiA3 traslada los progresos en Grupos Operativos Regionales y proyectos europeos en el EOC 2023

<http://www.ceia3.es/es/noticias/el-ceia3-traslada-los-progresos-en-grupos-operativos-regionales-y-proyectos-europeos-en-el-eoc-2023/>

- 🌱 29/09/2023 La oferta académica del ceiA3 supera las 200 titulaciones agroalimentarias para el curso 2023-2024 <http://www.ceia3.es/es/noticias/docencia/la-oferta-academica-del-ceia3-supera-las-200-titulaciones-agroalimentarias-para-el-curso-2023-2024/>
- 🌱 02/10/2023 El ceiA3 acerca a la sociedad avances en proyectos innovadores en la Noche Europea de los Investigadores 2023 <http://www.ceia3.es/es/noticias/el-ceia3-acerca-a-la-sociedad-avances-en-proyectos-innovadores-en-la-noche-europea-de-los-investigadores-2023/>
- 🌱 03/10/2023 Vídeo noticia | Encuentro del G.O. Biosuero con reunión y visita a campo en Málaga <http://www.ceia3.es/es/tv/video-noticia-encuentro-del-g-o-biosuero-con-reunion-y-visita-a-campo-en-malaga/>
- 🌱 05/10/2023 Vídeo noticia | Reunión de coordinación en Antequera del Grupo Operativo BIORUMIOLI <http://www.ceia3.es/es/tv/video-noticia-reunion-de-coordinacion-en-antequera-del-grupo-operativo-biorumioli/>
- 🌱 10/10/2023 Vídeo noticia | El ceiA3 participa en el Congreso Europeo de Producción Ecológica <http://www.ceia3.es/es/tv/video-noticia-el-ceia3-participa-en-el-congreso-europeo-de-produccion-ecologica/>
- 🌱 11/10/2023 Vídeo noticia | ceiA3 en la Noche Europea de los Investigadores 2023 <http://www.ceia3.es/es/tv/video-noticia-ceia3-en-la-noche-europea-de-los-investigadores-2023/>
- 🌱 25/10/2023 G.O. Biosuero aplica tratamientos foliares con derivados de suero lácteo con drones <http://www.ceia3.es/es/tv/g-o-biosuero-aplica-tratamientos-foliares-con-derivados-de-suero-lacteo-con-drones/>

- 🌱 07/11/2023 Un curso ceiA3 trata en la UJA la importancia de los microorganismos y sus productos microbianos <http://www.ceia3.es/es/noticias/docencia/un-curso-ceia3-trata-en-la-uja-la-importancia-de-los-microorganismos-y-sus-productos-microbianos/>
- 🌱 10/11/2023 El Consejo Rector del ceiA3 aprueba el Presupuesto y Plan de actuación 2024 por áreas <http://www.ceia3.es/es/noticias/el-consejo-rector-del-ceia3-aprueba-el-presupuesto-y-plan-de-actuacion-2024-por-areas/>
- 🌱 20/11/2023 Concluye con éxito el curso ceiA3 en la UJA de microorganismos y productos microbianos en la cadena alimentaria <http://www.ceia3.es/es/noticias/concluye-con-exito-el-curso-ceia3-en-la-uja-de-microorganismos-y-productos-microbianos-en-la-cadena-alimentaria/>
- 🌱 23/11/2023 El ceiA3 acerca distintos proyectos innovadores en el Foro de Bioeconomía Circular en Sevilla <http://www.ceia3.es/es/noticias/el-ceia3-acerca-distintos-proyectos-innovadores-en-el-foro-de-bioeconomia-circular-en-sevilla/>

(estrategia ceiA3 de digitalización)
del sector agroalimentario
MEMORIA DE EJECUCIÓN 2023



Índice de contenidos

Memoria de ejecución 2023	3
Introducción	3
Alineamiento con políticas y acciones estratégicas	3
Agenda nacional de digitalización	3
Promoción y posicionamiento del potencial I+D+i	4
Grupo de expertos ceiA3 - Digitalización	4
Pertenencia a redes	4
Ejecución de proyectos	5
Participación en propuestas y ejecución de proyectos	5
Oferta formativa	6
Convocatorias de ayudas	7
Interconexión con sector- transferencia y divulgación.....	7
Talleres y seminarios del ceiA3	7
Asistencia y organización de eventos.....	8
Comunicación: Notas Prensa-RRSS- relacionadas con digitalización	9

(memoria de ejecución) 2023

Introducción

El Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario (ceiA3) cuenta entre sus líneas estratégicas la digitalización y contribuye de manera significativa al cambio de modelo productivo mediante la amplia presencia en redes de innovación en torno a la digitalización.

El sector agroalimentario trabaja con sistemas abiertos, con múltiples variables, sometido a una competencia importante a nivel global, con muchos y diversos agentes en la cadena de producción y distribución, que necesita mejorar sus niveles de eficiencia de forma continua, susceptible de automatizar muchas operaciones y decisiones, cuyos resultados dependen del acierto estadístico, un sector en continuo cambio y evolución.

Ante la reciente pandemia se ha visto acentuada la necesidad de las tecnologías de la información y la comunicación como instrumento necesario para una mayor eficiencia y precisión de toda la cadena de valor agroalimentaria.

El grado de relevancia que el sector agroalimentario tiene sobre el PIB andaluz, y la idiosincrasia del Campus ceiA3 con su modelo de innovación de cuádruple hélice (administración, tejido productivo, investigación y sociedad), convierten al ceiA3 como actor clave para instaurar la 4ª revolución industrial en el tejido productivo agroalimentario andaluz.

Los objetivos de esta Estrategia Digital del ceiA3 son:

- Fortalecer el alineamiento con las políticas regionales y europeas en materia de digitalización del sector agroalimentario
- Promover y posicionar a nivel europeo y nacional la I+D+i de excelencia llevada a cabo en el ceiA3
- Impulsar la formación y la capacitación de los investigadores y alumnos, así como la empleabilidad de los egresados de las universidades del ceiA3
- Potenciar la transferencia de conocimiento e innovación y la divulgación para interconectar la industria, la administración, la sociedad y los centros de conocimiento.

Alineamiento con políticas y acciones estratégicas

Agenda nacional de digitalización

Desde el ceiA3 se ha contribuido dando difusión a las iniciativas y convocatorias con temática digital, así como en los grupos operativos presentados y ejecutados en esta temática priorizando la digitalización del sector agroalimentario como posteriormente se desarrollará. Así como la firma del convenio de colaboración y pertenencia al Digital Innovation Hub Andalucía Agrotech.

Durante 2023, se ha contribuido en la dinamización y transferencia de proyectos en temática digital que promueve la Estrategia de Digitalización

del sector agroalimentario y del medio rural. En diciembre de 2022, se ha publicado el Plan de Acción 2023-2025 de la citada estrategia desde el ceiA3 se realiza el seguimiento y el alineamiento con el mismo.

Promoción y posicionamiento del potencial I+D+i

Grupo de expertos ceiA3 - Digitalización

En el año 2022 se ha trabajado con distintos investigadores en la propuesta de proyectos en materia de digitalización, así como en el marco del proyecto AGROMIS que promueve la transferencia hacia el sector agroalimentario en los ecosistemas de vid, olivar, hortofrutícola y ganadero.

Pertenencia a redes

Grandes Iniciativas europeas

Durante este año 2023 se ha continuado la colaboración con la EIT Food donde la componente de transformación digital forma parte de su objetivo. Se trabaja conjuntamente en el programa de emprendimiento tecnológico JUMPSTARTER donde se fomenta la aceleración de empresas con un marcado componente digital para contribuir a la transformación del sector agroalimentario.



S3 Smart Agrifood Platform: Traceability and Big Data

En esta nueva edición del programa se pone el foco en la sostenibilidad, en línea con el Pacto Verde Europeo objetivo que servirá de guía en el contexto del nuevo Plan Europeo de Recuperación. En Andalucía se denominará S4-Andalucía y el ceiA3 se suma de esta manera a dar cumplimiento a los nuevos requerimientos de la Comisión Europea en su propuesta legislativa de Política de Cohesión para el marco financiero plurianual.

Durante el año 2023, se ha participado en el grupo de trabajo de la nueva estrategia S4 para Andalucía en colaboración con la Agencia TRADE y el Joint Research Centre de Sevilla.

Digital Innovation Hub Andalucia Agrotech

El Hub de Innovación Digital (DIH) Andalucía Agrotech es un ecosistema para acompañar en el proceso de digitalización del sector agroalimentario donde conviven las necesidades del sector agroalimentario, los servicios tecnológicos de las empresas TIC, la capacidad de innovación de los agentes de conocimiento y los programas públicos de apoyo desde la Administración.

Durante el año 2023 se han comenzado las acciones para desarrollar el ecosistema y fortalecer la digitalización de las pymes del sector agroalimentario andaluz.



Copernicus Academy Network

En el año 2023 se ha continuado participando en las reuniones telemáticas mensuales donde se actualizan los avances en materia de aplicaciones de los satélites para el sector agrícola, así como en el conocimiento de posibles colaboradores en el ámbito de proyectos europeos en función de la temática.

Ejecución de proyectos

Proyectos Singulares

Durante el año 2023, se ha concluido la justificación del proyecto AGROMIS para la transferencia de conocimiento y tecnológica hacia el sector agroalimentario donde diversas líneas tienen una fuerte componente de digitalización y donde participan las cinco universidades pertenecientes al ceiA3. Ha habido diversas actuaciones en materia de digitalización

Participación en propuestas y ejecución de proyectos

Horizonte Europa

Durante 2023 se ha llevado a cabo la financiación europea para el DIH Andalucía Agrotech con el ceiA3 como uno de los beneficiarios:

CONVOCATORIA EUROPEA FINANCIACION DIH

Nombre	Temática	Grupos de investigación	Miembros	Estado
DIH ANDALUCIA AGROTECH	DIGITALIZACIÓN	5 UNIV	MIEMBROS DEL DIH	En ejecución

IMPORTE PROYECTO CEIA3: 108.331,01€ con una financiación europea del 50% y un periodo de ejecución de 3 años.

Funcionamiento de Grupos Operativos del Programa de Desarrollo Rural de Andalucía

Durante el año 2023, se ha ejecutado la convocatoria de Grupos Operativos Regionales promoviendo los siguientes proyectos en materia de digitalización:

Nombre propuesta	Miembro ceiA3 / Universidad	Estado
GO-TIC4BIO	ceiA3/UCO	En ejecución
GO-INNOVALMEDRO: Innovación en gestión de maquinaria de aplicación de productos fitosanitarios para un cultivo de almendro sostenible	ceiA3/UCO	En ejecución
GO-PAGOS	ceiA3/UCO	En ejecución

Adicionalmente se han propuesto los siguientes grupos operativos donde tiene presencia la digitalización:

Nombre propuesta	Miembro ceiA3 / Universidad	Estado
GO-INNOFINO	ceiA3/UCA/UCO	Aceptado (Resolución Provisional)
GO- FENOLIVA	ceiA3/UJA	Suplente (Resolución Provisional)
GO-BOVINOLIVE	ceiA3/UCO	Suplente (Resolución Provisional)
GO-LOGICEB	ceiA3/UCO	Suplente (Resolución Provisional)
GO-2OLIVES	ceiA3/UCO	Excluido (Resolución Provisional)
GO-RUMIANTEC	ceiA3/UHU	Aceptado (Resolución Provisional)
GO-VIÑAS VIVAS	ceiA3/UCA	Aceptado (Resolución Provisional)
GO-TOMATHO	ceiA3/UCO	Aceptado (Resolución Provisional)
GO-HIDRONUT	ceiA3/UHU	Aceptado (Resolución Provisional)

En todos ellos tiene alguna componente de digitalización para el sector agroalimentario

Oferta formativa

Máster

-  Geomática, Teledetección y Modelos Espaciales Aplicados a la Gestión Forestal (UCO).
-  Industria Conectada (UJA).
-  Ingeniería en Telecomunicación (UJA).
-  Seguridad Informática (Ciberseguridad) (UCA).
-  Seguridad Informática (Ciberseguridad) (UJA).
-  Tecnologías Geoespaciales para la Gestión Inteligente del Territorio (UJA).
-  Tecnologías y Aplicaciones en Ingeniería Informática (UAL).
-  Transformación Digital en el Sector Agroalimentario - Digital Agri (UCO).
-  Máster en Gestión y Administración Pública.
-  Máster en desarrollo y codesarrollo local sostenible.
-  Máster en Administración de Empresas (MBA).
-  Máster en Ingeniería Industrial.
-  Máster en Representación y Diseño en Ingeniería y Arquitectura.
-  Ingeniería de los materiales y construcción sostenible.

-  Máster Universitario en Olivar y Aceite de Oliva.
-  Máster Universitario en Ingeniería Industrial.
-  Máster en Geomática, Teledetección y Modelos Espaciales Aplicados a la Gestión Foresta.
-  Gestión Integral del Agua.
-  Máster en Tecnologías y Aplicaciones en Ingeniería Informática.
-  Horticultura Mediterránea Bajo Invernadero.
-  Avances em Seguridad de los Alimentos.
-  Máster en Seguridad Informática (Ciberseguridad).
-  Máster Interuniversitario en Química Aplicada.
-  Máster en gestión de la actividad agroalimentaria.
-  Master Erasmus Mundus International Master in Rural Development.
-  Máster Universitario en Ingeniería Geomática y Geoinformación.
-  Máster Universitario en Ingeniería de Montes.
-  Máster Universitario en Medicina Deportiva Equina por la Universidad de Córdoba.
-  Máster Universitario en Energías Renovables Distribuidas.
-  Máster Dual Industria Conectada 4.0 (UCO).

Convocatorias de ayudas

Durante el año 2023 se han resuelto diferentes convocatorias dirigidas a la especialización y empleabilidad de los egresados de las universidades del ceiA3. El total de las ayudas concedidas en el marco de estas convocatorias ha sido 90.410,32€.

La temática Digitalización del sector agroalimentario se consideraba una prioridad para baremar los proyectos presentados en el marco de dichas convocatorias. A continuación, se muestran las iniciativas incentivadas en esta materia:

En la convocatoria Training Network Courses 2023, dirigida a financiar cursos de especialización en el ámbito agroalimentario, resultaron seleccionadas las siguientes actividades formativas relacionadas con esta temática:

Convocatoria	Título	Universidad	Importe
TNC 2023	TRATAMIENTO DE DATOS OBTENIDOS DE TÉCNICAS ANALÍTICAS EN LABORATORIOS AGROALIMENTARIOS	UCO	2.159,14 €
TNC 2023	FUNDAMENTOS DE MECÁNICA DE FLUIDOS COMPUTACIONAL	UAL	2.305,80 €
TNC 2023	REMOTE SENSING FOR SOIL MOISTURE: DATA SOURCES, PROCESSING, AND ASSIMILATION FOR HYDROLOGICAL MODELING	UCO	3.000,00 €

Asimismo cabe que mencionar la convocatoria para la realización de TFM en Empresas del sector con temática de digitalización financiadas por ceiA3:

TFM en Empresa 2022/23

Titulación	Universidad	Proyecto	Cuantía
Máster en Agroalimentación	UCO	TURBIDEZ: DETECCIÓN Y DETERMINACIÓN DE LA INFLUENCIA DE COMPUESTOS MINORITARIOS EN LA CALIDAD DEL ACEITE DE OLIVA. OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE REFINADO.	1.600€
Máster en Ingeniería Agronómica	UCO	DIGITALIZACIÓN DEL INVENTARIO DE HUELLA HÍDRICA DE UNA ALMAZARA ECOSOSTENIBLE PARA LA PRODUCCIÓN DE ACEITE ECOLÓGICO.	1.600€
Máster en Acuicultura y Pesca, Recursos Marinos Y Sostenibilidad	UCA	CONTROL DE CALIDAD DE DATOS DE OBSERVADORES PESQUEROS	1.600€
Máster en Geomática, Teledetección y Modelos Espaciales Aplicados A La Gestión Forestal	UCO	COMPARACIÓN DE METODOLOGÍAS DE SENSORAMIENTO REMOTO CON DRONES PARA LA REALIZACIÓN DE INVENTARIOS FORESTALES DECISIONES Y EVALUACIÓN DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS	1.600€
Máster en Acuicultura y Pesca	UCA	DESARROLLO DE UN PROCEDIMIENTO ESTÁNDAR DE ANÁLISIS DE DATOS PROCEDENTES DE CAMPAÑAS DE OBSERVACIÓN A BORDO DE BUQUES MARISQUEROS EN AGUAS DEL ATLÁNTICO CENTRO ORIENTAL	1.600€

Interconexión con sector- transferencia y divulgación

Talleres y seminarios del ceiA3

XII Encuentro Innovagro

Se trató los retos de la innovación agroalimentaria ante las nuevas tendencias nacionales y globales, la dinamización de ecosistemas de innovación agroalimentaria como herramienta de desarrollo en el mundo y en América Latina, los ecosistemas sostenibles de innovación

agroalimentaria o el papel de las redes en las nuevas políticas agroalimentarias han sido las temáticas de este encuentro.

Red Copernicus Academy

La Red Copernicus cuentan con más de 214 instituciones con el objetivo de participar con la Comisión Europea y difundir el programa además de la capacitación de sus usuarios. Los relays actúan como multiplicadores y desarrollan iniciativas de promoción a nivel local y regional para garantizar la integración de las necesidades del usuario en el programa y maximizar su uso a nivel local y operativo. Los academy conectan universidades, instituciones de investigación, escuelas de negocios, organizaciones privadas y sin ánimo de lucro desarrollando conferencias, cursos y material de formación para potenciar la próxima generación de investigadores, científicos, y emprendedores con habilidades adecuadas para utilizar datos y servicios de Copernicus.

La oficina de proyectos, en el marco de la Estrategia de Digitalización del ceiA3 y de su participación como miembro de la red Copernicus Academy participó durante 2022 en las reuniones mensuales de coordinación Copernicus Relay & Academy españoles que tuvo por objetivo distribuir y conectar las distintas iniciativas de los miembros españoles y, por otra parte, establecer y explotar posibles sinergias entre proyectos.

Asistencia y organización de eventos

Transfiere - XIII Foro para la ciencia, tecnología e innovación

Participación en el Foro Transfiere. El encuentro celebró su edición más ambiciosa con más de 600 entidades representadas y el impulso de nuevas vías de financiación para proyectos I+D+i a través de 130 paneles

temáticos y actividades que se desarrollaron entre el 15 y 17 de febrero de 2023 en FYCMA (Palacio de Ferias y Congresos de Málaga), que asume la dirección ejecutiva (<https://transfiere.fycma.com/>) y cuenta con la organización del Ayuntamiento de Málaga, la Agencia Andaluza del Conocimiento dependiente de la Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades de la Junta de Andalucía- y el Ministerio de Ciencia e Innovación junto con el CDTI. El ceiA3 ha contado con un stand en la zona institucional de la Junta de Andalucía, donde se han dado a conocer los distintos proyectos innovadores en los que está trabajando actualmente, como los grupos operativos así como el proyecto europeo ATTRACTISS ceiA3. Además, la Oficina de Proyectos del ceiA3 ha asistido a conferencias y talleres de empresas especializadas, grupos y entidades.

Píldora Agrotech. Proyectos Digitalización Grupos Operativos ceiA3 – DAWI 2023

Durante la sesión celebrada este jueves en el espacio Coworking del Campus de Rabanales, los investigadores ceiA3 y técnicos de empresas tecnológicas, miembros de los grupos operativos GO-PAGOS, QUERAT e INNOVALMENDRO han compartido los retos que dichos proyectos están abordando para aportar soluciones a los sectores del vino, algarrobo y almendro, respectivamente, mediante la aplicación de tecnologías digitales y generación y gestión de la información.



Taller sobre la aplicación de la inteligencia Artificial en el sector agroalimentario: Grupos Operativos

En el marco del Congreso Internacional de Inteligencia Artificial aplicada a la cadena agroalimentaria «Smart Agrifood de la Granja a la mesa» que tendrá lugar los días 29 y 30 de junio en el Rectorado de la Universidad de Córdoba, el ceiA3 organizará un taller de investigadores-empresas para compartir experiencias en digitalización y aplicación de la IA hacia el sector agroalimentario en las áreas de olivicultura y elaiotecnía, y nuevos cultivos como el algarrobo desarrolladas a través de los Grupos Operativos.

El objetivo de la sesión es difundir y trasladar la evolución, en el ámbito de la digitalización e IA, los avances y servir de tractor para promover la transformación digital del sector agroalimentario, promover sinergias así como servir de catalizador de nuevos proyectos e iniciativas aplicadas a otras áreas sectoriales.

TALLER SOBRE LA APLICACION DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN EL SECTOR AGROALIMENTARIO: GRUPOS OPERATIVOS



FECHA 30 de junio de 2023 a las 12:30H

LUGAR

Salón Mudéjar. Rectorado de la Universidad de Córdoba
Av Medina Azahara s/n (Córdoba)

El Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario (ceiA3) organiza un taller de investigadores y empresas para compartir experiencias de digitalización y aplicación de la IA hacia el sector agroalimentario en áreas de olivicultura y elaiotecnía, así como nuevos cultivos como el algarrobo, desarrollados a través de los Grupos Operativos en el marco del Congreso Internacional de Inteligencia Artificial aplicada a la cadena agroalimentaria «Smart Agrifood de la Granja a la mesa». Se trata de una oportunidad para abordar la transformación digital e impulsar sinergias.

PROGRAMA

Bienvenida y contextualización

GO-TIC4BIO

Herramientas TIC para la gestión sostenible de almazaras y olivares

GO-COVEROLIVE

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

GO-QUERAT

Aplicaciones IA para la implantación del cultivo del algarrobo en Andalucía

GO-ARISTEO

Quesos andaluces 4.0

Conclusiones y preguntas

ASISTENCIA Libre hasta completar aforo

En el marco del Congreso



Taller organizado por



Participan



Comunicación: Notas Prensa-RRSS- relacionadas con digitalización

- 18/01/2023 Inclusión y movilidad sostenible, novedades en las ayudas ceiA3 de Erasmus+ de Doctorado
<http://www.ceia3.es/es/noticias/inclusion-y-movilidad-sostenible-novedades-en-las-ayudas-ceia3-de-erasmus-de-doctorado/>
- 24/01/2023 Abierta la convocatoria de ayudas ceiA3 para organizar cursos agroalimentarios TNC 2023
<http://www.ceia3.es/es/noticias/convocatorias/abierta-la->

convocatoria-de-ayudas-ceia3-para-organizar-cursos-agroalimentarios-tnc-2023/

- 07/02/2023 Abierta la inscripción al primer Curso de Tecnología de Análisis Instrumental de Aceites de Oliva Vírgenes y Tratamiento de Datos
<http://www.ceia3.es/es/noticias/abierta-la-inscripcion-al-primer-curso-de-tecnologia-de-analisis-instrumental-de-aceites-de-oliva-virgenes-y-tratamiento-de-datos/>
- 13/02/2023 Nueva reunión de la Comisión de Internacionalización del ceiA3 para potenciar las movilidades
<http://www.ceia3.es/es/noticias/internacional/nueva-reunion-de-la-comision-de-internacionalizacion-del-ceia3-para-potenciar-las-movilidades/>
- 17/02/2023 El rector de la UCO y presidente del ceiA3 participa en un encuentro de innovación agroalimentaria en Transfiere
<http://www.ceia3.es/es/noticias/eventos/el-rector-de-la-uco-y-presidente-del-ceia3-participa-en-un-encuentro-de-innovacion-agroalimentaria-en-transfiere/>
- 17/02/2023 El ceiA3 acerca los avances de Grupos Operativos y proyectos europeos en Transfiere 2023
<http://www.ceia3.es/es/noticias/eventos/el-ceia3-acerca-los-avances-de-grupos-operativos-y-proyectos-europeos-en-transfiere-2023/>
- 24/02/2023 Córdoba acoge una nueva reunión de coordinación del GO GLOBAL DIMENSION SENSOLIVE_OIL
<http://www.ceia3.es/es/noticias/cordoba-acoge-una-nueva->

reunion-de-coordinacion-del-go-global-dimension-sensolive_oil/

- 27/02/2023 Éxito de participación en el curso Global Dimension SENSOLIVE_OIL de tecnologías de análisis instrumental de aceites vírgenes de oliva
http://www.ceia3.es/es/noticias/docencia/exito-de-participacion-en-el-curso-global-dimension-sensolive_oil-de-tecnologias-de-analisis-instrumental-de-aceites-virgenes-de-oliva/
- 02/03/2023 El ceiA3 destina más de 40.000 euros en ayudas de TFM y prácticas en empresas para el 2023
<http://www.ceia3.es/es/noticias/convocatorias/el-ceia3-destina-mas-de-40-000-euros-en-ayudas-de-tfm-y-practicas-en-empresas-para-el-2023/>
- 09/03/2023 El Grupo Operativo GLOBAL DIMENSION SENSOLIVE_OIL forma a técnicos en tecnologías instrumentales para clasificar aceites vírgenes de oliva
http://www.ceia3.es/es/tv/el-grupo-operativo-global-dimension-sensolive_oil-forma-a-tecnicos-en-tecnologias-instrumentales-para-clasificar-aceites-virgenes-de-oliva/
- 10/03/2023 El Consejo Rector del ceiA3 aprueba la Memoria anual y el cierre de actuaciones de 2022
<http://www.ceia3.es/es/noticias/el-consejo-rector-del-ceia3->

aprueba-la-memoria-anual-y-el-cierre-de-actuaciones-de-2022/

- 13/03/2023 Vídeo noticia I Reunión de coordinación del Grupo Operativo GO-PAGOS
<http://www.ceia3.es/es/tv/investigacion/video-noticia-reunion-de-coordinacion-del-grupo-operativo-go-pagos/>

- 21/03/2023 ¿Qué es una nariz electrónica? – Miguel Palma I #ceiA3conciencia <http://www.ceia3.es/es/tv/divulgacion-tv/que-es-una-nariz-electronica-miguel-palma-ceia3conciencia/>

- 29/03/2023 Clasificación de los pagos de los vinos – José Manuel Moreno I #ceiA3conciencia <http://www.ceia3.es/es/tv/investigacion/clasificacion-de-los-pagos-de-los-vinos-jose-manuel-moreno-ceia3conciencia/>

- 10/04/2023 ¿En qué consiste la seguridad alimentaria? – Manuel Ángel Amaro I #ceiA3conciencia <http://www.ceia3.es/es/tv/divulgacion-tv/en-que-consiste-la-seguridad-alimentaria-manuel-angel-amaro-ceia3conciencia/>

- 19/04/2023 El ceiA3 imparte una sesión sobre los planes estratégicos de la PAC a través del proyecto ATTRACTISS <http://www.ceia3.es/es/noticias/internacional/el-ceia3->

imparte-una-sesion-sobre-los-planes-estrategicos-de-la-pac-a-traves-del-proyecto-attractiss/

- 21/04/2023 El ceiA3 participa en la jornada 'Transfiriendo UHU' que promueve sinergias entre empresas e instituciones <http://www.ceia3.es/es/noticias/el-ceia3-participa-en-la-jornada-transfiriendo-uhu-que-promueve-sinergias-entre-empresas-e-instituciones/>

- 26/04/2023 El ceiA3 asesorará a emprendedores un año más a través del 'training' local EIT Jumpstarter <http://www.ceia3.es/es/noticias/internacional/el-ceia3-asesorara-a-emprendedores-un-ano-mas-a-traves-del-training-local-eit-jumpstarter/>

- 03/05/2023 El ceiA3 destaca el valor de los Sistemas de Apoyo a la Innovación en un seminario entre miembros de la EIT Food <http://www.ceia3.es/es/noticias/internacional/el-ceia3-destaca-el-valor-de-los-sistemas-de-apoyo-a-la-innovacion-en-un-seminario-entre-miembros-de-la-eit-food/>

- 08/05/2023 El ceiA3 presentará en Expoliva los proyectos innovadores en el sector del olivar y aceite de oliva <http://www.ceia3.es/es/noticias/el-ceia3-presentara-en-expoliva-los-proyectos-innovadores-en-el-sector-del-olivar-y-aceite-de-oliva/>

- 15/05/2023 El ceiA3 participa activamente en una nueva edición de Expoliva con proyectos de innovación y sinergias

con el sector productor
<http://www.ceia3.es/es/noticias/eventos/el-ceia3-participa-activamente-en-una-nueva-edicion-de-expoliva-con-proyectos-de-innovacion-y-sinergias-con-el-sector-productor/>

22/05/2023 En el marco del programa Mujeres por África-UCO-ceiA3 se celebra un seminario internacional dedicado a los contaminantes y la toxicología alimentaria
<http://www.ceia3.es/es/noticias/internacional/en-el-marco-del-programa-mujeres-por-africa-uco-ceia3-se-celebra-un-seminario-internacional-dedicado-a-los-contaminantes-y-la-toxicologia-alimentaria/>

25/05/2023 Vídeo noticia | El ceiA3 presenta los Grupos Operativos en Expoliva <http://www.ceia3.es/es/tv/eventos-tv/video-noticia-el-ceia3-presenta-los-grupos-operativos-en-expoliva/>

02/06/2023 Prevención y lucha ante enfermedades emergentes – M^o Ángeles Risalde Moya | #ceiA3conciencia
<http://www.ceia3.es/es/tv/investigacion/prevencion-y-lucha-ante-enfermedades-emergentes-ma-angeles-risalde-moya-ceia3conciencia/>

09/06/2023 Grupos de investigación ceiA3 difunden actividades para la digitalización del sector agroforestal en

una actividad del Máster DigitalAgri
<http://www.ceia3.es/es/noticias/eventos/grupos-de-investigacion-ceia3-difunden-actividades-para-la-digitalizacion-del-sector-agroforestal-en-una-actividad-del-master-digitalagri/>

16/06/2023 Firma espectral para el cultivo – Francisco Javier Mesas | #ceiA3conciencia
<http://www.ceia3.es/es/tv/divulgacion-tv/firma-espectral-para-el-cultivo-francisco-javier-mesas-ceia3conciencia/>

19/06/2023 Éxito de participación en el curso ceiA3 de técnicas microscópicas en el sector agroalimentario en la UCO
<http://www.ceia3.es/es/noticias/docencia/exito-de-participacion-en-el-curso-ceia3-de-tecnicas-microscopicas-en-el-sector-agroalimentario-en-la-uco/>

03/07/2023 El ceiA3 celebra un taller sobre la aplicación de la Inteligencia Artificial en el sector agroalimentario
<http://www.ceia3.es/es/noticias/el-ceia3-celebra-un-taller-sobre-la-aplicacion-de-la-inteligencia-artificial-en-el-sector-agroalimentario/>

12/07/2023 El ceiA3 celebra la jornada de los Grupos Operativos del sector del olivar con investigadores y agentes del sector <http://www.ceia3.es/es/noticias/el-ceia3-celebra-la-jornada-de-los-grupos-operativos-del-sector-del-olivar-con-investigadores-y-agentes-del-sector/>

13/07/2023 El ceiA3 acerca el proyecto ATTRACTISS en el seminario 'Retos y tendencias para un sector agroalimentario

sostenible' <http://www.ceia3.es/es/noticias/el-ceia3-acerca-el-proyecto-attractiss-en-el-seminario-retos-y-tendencias-para-un-sector-agroalimentario-sostenible/>

18/07/2023 Las DOPs de Córdoba, Málaga y Huelva zonifican y ponen en valor sus pagos vitícolas a través de GO-PAGOS <http://www.ceia3.es/es/noticias/las-dops-de-cordoba-malaga-y-huelva-zonifican-y-ponen-en-valor-sus-pagos-vitcolas-a-traves-de-go-pagos/>

21/07/2023 El ceiA3 celebra un taller del ámbito de suelos a través de sus investigadores <http://www.ceia3.es/es/noticias/el-ceia3-celebra-un-taller-del-ambito-de-suelos-a-traves-de-sus-investigadores/>

25/07/2023 Vídeo noticia | Presentación de Grupos Operativos de Digitalización en Jornada Digital Agri <http://www.ceia3.es/es/noticias/video-noticia-presentacion-de-grupos-operativos-de-digitalizacion-en-jornada-digital-agri/>

01/08/2023 Tecnología supercrítica en la industria agroalimentaria – Casimiro Mantell | #ceiA3conciencia <http://www.ceia3.es/es/tv/investigacion/tecnologia-supercritica-en-la-industria-agroalimentaria-casimiro-mantell-ceia3conciencia/>

05/09/2023 El ceiA3 acompañará a emprendedores internacionales con el 'training' local EIT Jumpstarter

<http://www.ceia3.es/es/noticias/empresas/el-ceia3-acompanara-a-emprendedores-internacionales-con-el-training-local-eit-jumpstarter/>

12/09/2023 Digitalización y agricultura ecológica, claves de las candidaturas del Concurso de Proyectos de Empresa A3BT! 2023 <http://www.ceia3.es/es/noticias/digitalizacion-y-agricultura-ecologica-claves-de-las-candidaturas-del-concurso-de-proyectos-de-empresa-a3bt-2023/>

14/09/2023 La Universidad de Almería acoge el curso ceiA3 'Fundamentos de mecánica de fluidos computacional' <http://www.ceia3.es/es/noticias/docencia/la-universidad-de-almeria-acoge-el-curso-ceia3-fundamentos-de-mecanica-de-fluidos-computacional/>

13/09/2023 El ceiA3 recibe en Córdoba a emprendedores participantes del programa EIT Jumpstarter <http://www.ceia3.es/es/noticias/el-ceia3-recibe-en-cordoba-a-emprendedores-participantes-del-programa-eit-jumpstarter/>

21/09/2023 El proyecto 'Yo, Baco. Haz tu propio vino', ganador de los Premios Emilio Botín 2023 <http://www.ceia3.es/es/noticias/el-proyecto-yo-baco-haz-tu-propio-vino-ganador-de-los-premios-emilio-botin-2023/>

27/09/2023 ceiA3 – La Noche de las Ideas 2023 <http://www.ceia3.es/es/tv/actualidad/ceia3-la-noche-de-las-ideas-2023/>

- 06/10/2023 Los miembros del G.O. INNOVALMENDRO se reúnen en Jauja para conocer el nuevo atomizador del proyecto <http://www.ceia3.es/es/noticias/los-miembros-del-g-o-innovalmendro-se-reunen-en-jauja-para-conocer-el-nuevo-atomizador-del-proyecto/>
- 11/10/2023 Un curso especializado ceiA3 aborda en la UCO las técnicas de medida de humedad en el suelo <http://www.ceia3.es/es/noticias/un-curso-especializado-ceia3-aborda-en-la-uco-las-tecnicas-de-medida-de-humedad-en-el-suelo/>
- 16/10/2023 Vídeo noticia | El ceiA3 asesora a emprendedores participantes del programa EIT Jumpstarter <http://www.ceia3.es/es/tv/video-noticia-el-ceia3-asesora-a-emprendedores-participantes-del-programa-eit-jumpstarter/>
- 19/10/2023 #ceiA3conciencia | Digitalización y uso eficiente del agua – Carmen Flores <http://www.ceia3.es/es/tv/ceia3conciencia-digitalizacion-y-uso-eficiente-del-agua-carmen-flores/>
- 23/10/2023 El ceiA3 llevará los Grupos Operativos de innovación al próximo encuentro de la Red INNOVAGRO <http://www.ceia3.es/es/noticias/eventos/el-ceia3-llevara-los-grupos-operativos-de-innovacion-al-proximo-encuentro-de-la-red-innovagro/>
- 26/10/2023 Vídeo | Proyectos innovadores del programa EIT Jumpstarter <http://www.ceia3.es/es/tv/video-proyectos-innovadores-del-programa-eit-jumpstarter/>
- 30/10/2023 TIC4BIO participa en el Congreso Europeo de producción ecológica <http://www.ceia3.es/es/tv/tic4bio-participa-en-el-congreso-europeo-de-produccion-ecologica/>
- 31/10/2023 La digitalización y la sostenibilidad agrícola en la mejora de la nutrición vegetal protagonizan una jornada en la UCO <http://www.ceia3.es/es/noticias/eventos/la-digitalizacion-y-la-sostenibilidad-agricola-en-la-mejora-de-la-nutricion-vegetal-protagonizan-una-jornada-en-la-uco/>
- 07/11/2023 El ceiA3 acerca los Grupos Operativos de digitalización en el foro de IA de Andalucía Agrotech EDIH <http://www.ceia3.es/es/noticias/el-ceia3-acerca-los-grupos-operativos-de-digitalizacion-en-el-foro-de-ia-de-andalucia-agrotech-edih/>
- 13/11/2023 Éxito de asistencia al foro sobre Inteligencia Artificial organizado por Andalucía Agrotech EDIH <http://www.ceia3.es/es/noticias/eventos/exito-de-asistencia-al-foro-sobre-inteligencia-artificial-organizado-por-andalucia-agrotech-edih/>
- 21/11/2023 El ceiA3 presenta sus Grupos Operativos de digital en el Forum IA <http://www.ceia3.es/es/tv/el-ceia3-presenta-sus-grupos-operativos-de-digital-en-el-forum-ia/>

-  28/11/2023 El presidente del ceiA3 y de INNOVAGRO inaugura su XIII encuentro sobre seguridad alimentaria <http://www.ceia3.es/es/noticias/el-presidente-del-ceia3-y-de-innovagro-inaugura-su-xiii-encuentro-sobre-seguridad-alimentaria/>
-  19/12/2023 El ceiA3 desarrolla un programa de aceleración para impulsar startups en el ámbito de la digitalización <http://www.ceia3.es/es/noticias/empresas/el-ceia3-desarrolla-un-programa-de-aceleracion-para-impulsar-startups-en-el-ambito-de-la-digitalizacion/>
-  21/12/2023 El ceiA3 lanza el cuarto número de la Revista internacional C3-BIOECONOMY: Circular and Sustainable Bioeconomy <http://www.ceia3.es/es/noticias/el-ceia3-lanza-el-cuarto-numero-de-la-revista-internacional-c3-bioeconomy-circular-and-sustainable-bioeconomy/>

(estrategia ceiA3 de desarrollo rural) MEMORIA DE EJECUCIÓN 2023



Índice de contenidos

Memoria de ejecución 2023	3
Introducción	3
Alineamiento con políticas y acciones estratégicas	3
Visión rural a largo plazo	3
Promoción y posicionamiento del potencial de I+D+i	4
Colaboración con redes	4
Ejecución de proyectos	4
Participación en propuestas	4
Oferta formativa	5
Convocatorias de ayudas	6
Interconexión con sector- transferencia y divulgación.....	6
Talleres y seminarios del ceia3.....	6
Participación activa en eventos	8
Asistencia a eventos	10
Comunicación: Notas Prensa-RRSS- relacionadas con desarrollo rural	11

(memoria de ejecución) 2023

Introducción

El Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario (ceiA3) cuenta, entre sus líneas estratégicas, con la línea de Desarrollo Rural, que contribuye de manera significativa al desafío del reto demográfico, luchando contra la despoblación, la baja densidad y la dispersión territorial.

El sector agroalimentario es uno de los sectores clave para afrontar este reto, como motor de innovación y crecimiento económico en las zonas rurales. El ceiA3 colabora con la Red Rural Nacional en el fomento de la innovación y transferencia mediante la participación en jornadas de intercambio de Grupos Operativos Nacionales y Regionales. Así como la comunicación con la Red Española de Desarrollo Rural y la Red Europea de Desarrollo Rural con la que se ha contado en propuestas de proyectos europeos.

El grado de relevancia que el sector agroalimentario tiene sobre el PIB andaluz y la idiosincrasia del Campus ceiA3, con su modelo de innovación de cuádruple hélice (administración, tejido productivo, investigación y sociedad), convierten al ceiA3 en actor clave para instaurar la visión a largo plazo para las zonas rurales con el fin de aprovechar su potencial y ofrecerles apoyo para que enfrenten sus propios desafíos.

Los objetivos de esta Estrategia de Desarrollo Rural del ceiA3 son:

- Fortalecer el alineamiento con las políticas regionales y europeas en materia de desarrollo rural del sector agroalimentario.
- Promover y posicionar a nivel europeo y nacional la I+D+i de excelencia llevada a cabo en el ceiA3.
- Impulsar la formación y la capacitación de los investigadores y alumnos, así como la empleabilidad de los egresados de las universidades del ceiA3.
- Potenciar la transferencia de conocimiento e innovación y la divulgación para interconectar la industria, la administración, la sociedad y los centros de conocimiento.

Alineamiento con políticas y acciones estratégicas

Visión rural a largo plazo

En junio de 2021, la Comisión Europea dio a luz la visión a largo plazo para las zonas rurales identificando los desafíos que están afrontando, así como subrayar algunas de las oportunidades que están disponibles para estas regiones.

Este documento propone un Pacto Rural y un Plan de Acción Rural a nivel europeo que busca hacer una Europa más fuerte, conectada, resiliente y próspera. Este plan de acción señala una serie de iniciativas en las áreas enumeradas anteriormente. Un observatorio rural se establecerá en la

Comisión para mejorar los datos y el análisis de las zonas rurales e informar a los políticos.

Promoción y posicionamiento del potencial de I+D+i

Colaboración con redes

Grupos de Desarrollo Rural

Durante este año 2023 se ha continuado el seguimiento de la política de la UE en materia de desarrollo rural y mantenido interlocución con los grupos de desarrollo rural en Andalucía con el objeto de promover acciones conjuntas en materia de emprendimiento, transferencia y desarrollo rural. Favoreciendo así la transferencia al territorio y fortaleciendo el papel de la tercera misión de la universidad.

En concreto, se ha colaborado con GDRs como el GDR Valle del Guadalhorce, acompañándolo en reuniones con investigadores ceiA3 para dar respuesta a demandas de soluciones para su territorio.

Ejecución de proyectos

Proyectos Singulares

Durante el año 2023, se ha justificado el proyecto singular AGROMIS concluyendo así las actuaciones, que han tenido como resultado un fortalecimiento de relación con el sector.

Habiéndose firmado convenios para apoyar a los proyectos colaborativos CEI donde investigadores ceiA3 han resultado beneficiarios de las ayudas.

Se han mantenido reuniones colaborando con los territorios a través de los Consejos Reguladores de las Denominaciones de Origen de aceite,

vino, así como interprofesionales de la fresa y hortofrutícola de amplia representación en Andalucía, tanto en el marco del proyecto AgroMIS, como para otras actuaciones de colaboración.

Participación en propuestas

Horizonte Europa

Durante el año 2023 ha resuelto de resolución las siguientes propuestas:

Tema	Convoc.	Tipo de acción	Acrónimo	Participa	Estado
MISS-2020-CLIMA-01-06: TESTING AND DEMONSTRATING TRANSFORMATIVE SOLUTIONS ON CLIMATE RESILIENCE	HEUROPE	IA	GreenLabs	ceiA3	No concedida

Con respecto al proyecto ATTRACTISS (HORIZON-CL6-2021-GOVERNANCE-01-26), resuelto favorablemente en 2022, continua la ejecución de acciones durante 2023.

En la actualidad se están revisando los borradores de HEUROPA y se ha contribuido de manera continua en su elaboración en coordinación con el Centro de Desarrollo Tecnológico Industrial.

Funcionamiento de Grupos Operativos del Programa de Desarrollo Rural de Andalucía

Se está realizando la ejecución de los siguientes grupos operativos en relación con el desarrollo rural:

Nombre propuesta	Miembro ceiA3 / Universidad	Estado
GO-SUELOS VIVOS	ceiA3	En ejecución
GO-BIORUMIOLI: Productos bioeconómicos derivados de pequeños rumiantes a través de la revalorización de subproductos del aceite de oliva	ceiA3/UCO	En ejecución
GO-TIC4BIO	ceiA3/UCO	En ejecución
GO-BIOSUERO: Revalorización del suero quesero para su uso como biofertilizante/bioestimulante	ceiA3/UCO	En ejecución
GO-COVEROLIVE: Adopción de TIC y nuevas cubiertas vegetales adaptadas para mejorar el suelo y biodiversidad del olivar	ceiA3/UCO/UJA	En ejecución
GO-INNOVALMEDRO: Innovación en gestión de maquinaria de aplicación de productos fitosanitarios para un cultivo de almendro sostenible	ceiA3/UCO	En ejecución
GO-PAGOS	ceiA3/UCO	En ejecución
GO-QUERAT: Soluciones innovadoras para consolidar el algarrobo como cultivo de alto valor en Andalucía	ceiA3/UCO	En ejecución

Adicionalmente se han propuesto los siguientes grupos operativos que fomentan el desarrollo rural:

Nombre propuesta	Miembro ceiA3 / Universidad	Estado
GO-INNOFINO	ceiA3/UCA/UCO	Aceptado (Resolución Provisional)
GO- FENOLIVA	ceiA3/UJA	Suplente (Resolución Provisional)
GO-BOVINOLIVE	ceiA3/UCO	Suplente (Resolución Provisional)
GO-LOGICEB	ceiA3/UCO	Suplente (Resolución Provisional)

Nombre propuesta	Miembro ceiA3 / Universidad	Estado
GO-20LIVES	ceiA3/UCO	Excluido (Resolución Provisional)
GO-RUMIANTEC	ceiA3/UHU	Aceptado (Resolución Provisional)
GO-VIÑAS VIVAS	ceiA3/UCA	Aceptado (Resolución Provisional)
GO-TOMATHO	ceiA3/UCO	Aceptado (Resolución Provisional)
GO-HIDRONUT	ceiA3/UHU	Aceptado (Resolución Provisional)

Se está a la espera de resolución definitiva en el primer trimestre de 2024

Oferta formativa

Máster

- Desarrollo Rural Territorial
- Máster en Gestión y Administración Pública
- Máster en desarrollo y codesarrollo local sostenible
- Master Erasmus Mundus International Master in Rural Development
- Máster Universitario en Ingeniería Geomática y Geoinformación
- Máster Universitario en Ingeniería de Montes
- Máster Universitario en Medicina Deportiva Equina por la Universidad de Córdoba
- Máster Universitario en Energías Renovables Distribuidas

Convocatorias de ayudas

Durante el año 2023 se han resuelto diferentes convocatorias dirigidas a la especialización y empleabilidad de los egresados/as de las universidades del ceia3.

La temática Desarrollo Rural fue considerada una prioridad para baremar los proyectos presentados en el marco de dichas convocatorias. A continuación, se muestran las iniciativas incentivadas en esta materia.

A través de los premios al emprendimiento A3BT! Financiada por el Banco Santander se han resuelto los siguientes premios en la convocatoria 2023 del concurso, en el área de desarrollo rural:

Premio	Título proyecto	Resumen	Universidad
Accésit (300€)	DISFRUTA MI PUEBLO	"Disfruta mi pueblo" es una plataforma de turismo rural que va más allá de ofrecer experiencias; es una iniciativa destinada a preservar tradiciones, revitalizar economías locales y fomentar un turismo sostenible y equitativo.	UCO

Asimismo son relevantes las distintas convocatorias de ayudas para la realización de TFM en Empresas, donde se ha otorgado financiación a distintos estudiantes con proyectos de TFM que abordaban la temática del desarrollo rural en sus Trabajos, para la realización de éstos en empresas del sector:

TFM en Empresa 2022/23				
Titulación	Univ.	Proyecto	Empresa	Cuantía
Máster en Ingeniería Agronómica	UCO	EL TRIGO Y SU IMPORTANCIA COMO INSTRUMENTO PARA FIJAR POBLACIÓN EN EL MEDIO RURAL	ASOCIACIÓN AGRARIA DE JÓVENES AGRICULTORES DE CÓRDOBA	1.600€
Máster en Gestión De La Actividad Agroalimentaria	UAL	LAS ORGANIZACIONES DE PRODUCTORES DE FRUTAS Y HORTALIZAS COMO HERRAMIENTA PARA LA CONCENTRACIÓN DE LA OFERTA	VICASOL SCA	1.600€

Interconexión con sector- transferencia y divulgación

Talleres y seminarios del ceia3

Taller de INVESTIGADORES ceia3 y Sinergias con Grupos Operativos en el ámbito de SUELOS

En el marco de la dinamización de acciones vinculadas con la EIP-Agri el consorcio ceia3 participa junto con grupos de investigación de sus universidades en proyectos de innovadores ejecutados por Grupos Operativos. En la actualidad el consorcio participa de forma directa junto con investigadores en diferentes proyectos innovadores dentro de la Convocatoria 2020 de las ayudas dirigidas al funcionamiento de Grupos Operativos de la Junta de Andalucía focalizados en esta temática.



Taller de INVESTIGADORES ceia3 y Sinergias con Grupos Operativos en el ámbito de OLIVAR

La Jornada Grupos Operativos ceia3 del Sector del Olivar pretende favorecer las sinergias y la interacción entre investigadores ceia3, así como la transferencia hacia el sector para compartir los avances hasta la fecha.

Organiza y participan: Organiza ceia3 y participan GO BIORUMIOLI, GO BIOSUERO, GO CoverOlive y GO TIC4BIO



EVENTOS VIRTUALES
ceia3

MÁS INFORMACIÓN  www.ceia3.es

JORNADA GRUPOS OPERATIVOS ceia3 SECTOR OLIVAR

11 de julio de 2023
11:00h
Modalidad ONLINE

#BIORUMIOLI
#BIOSUERO
#CoverOlive
#TIC4BIO

Dirigido a Investigadores ceia3 y Agentes sector Olivarero

Organiza  Participan    

Píldora agrotech. Proyectos Digitalización Grupos Operativos ceia3 – DAWI 2023

Durante la sesión celebrada este jueves en el espacio Coworking del Campus de Rabanales, los investigadores ceia3 y técnicos de empresas tecnológicas, miembros de los grupos operativos GO-PAGOS, QUERAT e INNOVALMENDRO han compartido los retos que dichos proyectos están abordando para aportar soluciones a los sectores del vino, algarrobo y

almendro, respectivamente, mediante la aplicación de tecnologías digitales y generación y gestión de la información.



Taller sobre la aplicación de la inteligencia Artificial en el sector agroalimentario: Grupos Operativos

En el marco del Congreso Internacional de Inteligencia Artificial aplicada a la cadena agroalimentaria «Smart Agrifood de la Granja a la mesa» que tendrá lugar los días 29 y 30 de junio en el Rectorado de la Universidad de Córdoba, el ceia3 organizará un taller de investigadores-empresas para compartir experiencias en digitalización y aplicación de la IA hacia el sector agroalimentario en las áreas de olivicultura y elaiotecnía, y nuevos cultivos como el algarrobo desarrolladas a través de los Grupos Operativos.

El objetivo de la sesión es difundir y trasladar la evolución, en el ámbito de la digitalización e IA, los avances y servir de tractor para promover la transformación digital del sector agroalimentario, promover sinergias, así

como servir de catalizador de nuevos proyectos e iniciativas aplicadas a otras áreas sectoriales.

TALLER SOBRE LA APLICACION DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN EL SECTOR AGROALIMENTARIO: GRUPOS OPERATIVOS



FECHA 30 de junio de 2023 a las 12:30H

LUGAR
Salón Mudéjar. Rectorado de la Universidad de Córdoba
Av Medina Azahara s/n (Córdoba)

El Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario (ceiA3) organiza un taller de investigadores y empresas para compartir experiencias de digitalización y aplicación de la IA hacia el sector agroalimentario en áreas de olivicultura y elote, así como nuevos cultivos como el algarrobo, desarrollados a través de los Grupos Operativos en el marco del Congreso Internacional de Inteligencia Artificial aplicada a la cadena agroalimentaria «Smart Agrifood de la Granja a la mesa». Se trata de una oportunidad para abordar la transformación digital e impulsar sinergias.

PROGRAMA
Bienvenida y contextualización
GO-TIC4BIO
Herramientas TIC para la gestión sostenible de almazaras y olivares
GO-COVEROLIVE
Adopción de TIC y nuevas cubiertas vegetales adaptadas para mejorar el suelo y biodiversidad del olivar
GO-QUERAT
Aplicaciones IA para la implantación del cultivo del algarrobo en Andalucía
GO-ARISTEO
Quesos andaluces 4.0
Conclusiones y preguntas

ASISTENCIA Libre hasta completar aforo

En el marco del Congreso Smart Agrifood AI
Taller organizado por ceiA3
Participan QUERAT TIC4BIO COVEROLIVE ARISTEO
Iniciativa impulsada por el Plan de Innovación y Transformación Digital de Andalucía

Participación activa en eventos

Ferias y foros empresariales

TRANSFIERE – 13º Foro Europeo para la Ciencia, Tecnología e Innovación

Participación en el Foro Transfiere. El encuentro celebró su edición más ambiciosa con más de 600 entidades representadas y el impulso de nuevas vías de financiación para proyectos I+D+i a través de 130 paneles temáticos y actividades que se desarrollaron entre el 15 y 17 de febrero

de 2023 en FYCMA (Palacio de Ferias y Congresos de Málaga), que asume la dirección ejecutiva (<https://transfiere.fycma.com/>) y cuenta con la organización del Ayuntamiento de Málaga, la Agencia Andaluza del Conocimiento dependiente de la Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades de la Junta de Andalucía- y el Ministerio de Ciencia e Innovación junto con el CDTI. El ceiA3 ha contado con un stand en la zona institucional de la Junta de Andalucía, donde se han dado a conocer los distintos proyectos innovadores en los que está trabajando actualmente, como los grupos operativos así como el proyecto europeo ATTRACTISS ceiA3. Además, la Oficina de Proyectos del ceiA3 ha asistido a conferencias y talleres de empresas especializadas, grupos y entidades.



Transfiere
12th European Meeting on Science, Technology and Innovation

Málaga
15 - 16 - 17 Feb
2023

Agrotech Forum

Este foro co-organizado por ceiA3 y el DIH Andalucía Agrotech del ecosistema digital para la sensibilización sobre el uso de inteligencia artificial y demostración de su transferencia al sector agroalimentario.

El Agrotech Forum IA es un evento impulsado por la Dirección General de Industrias, Innovación y Cadena Agroalimentaria de la Consejería de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural (CAPADR) como coordinador de Andalucía Agrotech EDIH.

El Comité Organizador son miembros socios de la iniciativa Andalucía Agrotech EDIH que aúnan esfuerzos para impulsar acciones de sensibilización ligadas a la innovación digital, y en esta edición en torno al uso de la inteligencia artificial aplicada a la cadena de valor agroalimentaria.

Foro Bioeconomía Circular

Se celebró en Sevilla, esta actividad ha reunido a más de 350 participantes de empresas, administraciones y del sector académico y científico para analizando experiencias y retos en Bioeconomía Circular, ceiA3 ha participado en una ponencia donde ha trasladado su participación en Grupos Operativos.

Talleres y seminarios del ceiA3

Intercambio técnico INNOVAGRO

En Julio de 2023, se ha coorganizado y dinamizado la participación en grupos operativos con la presencia de compañeros de Red Innovagro, Zamorano, Campus de Excelencia Internacional ceiA3 IICA México, APAH, y demás productores vinculados al AGRO-INNOVA.

Seminario Internacional INNOVAGRO

En noviembre de 2023, se ha coorganizado y dinamizado el Seminario Internacional del XIII Encuentro INNOVAGRO.

El seminario internacional ha contado con la participación del ceiA3, que preside la Red, la Universidad de Córdoba (UCO) y el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA). Se trata de una actividad abierta al público, que promueve la interacción con expertos de alto prestigio, tanto nacionales como internacionales, de instituciones y organismos destacados adscritos a la Red INNOVAGRO.

Las temáticas abordadas durante el encuentro han sido: los retos en sostenibilidad y seguridad alimentaria.

Noche Europea de los Investigadores

El Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario ceiA3 ha participado una vez más en la cita científica más destacada del año, la Noche Europea de los Investigadores, para acercar a la ciudadanía los avances y resultados en proyectos de innovación, así como su reciente éxito respecto a Grupos Operativos Regionales

La XII edición de la Noche Europea de los Investigadores 2023 ha recibido una gran acogida en las distintas actividades como la Feria de los Ingenios, celebrado el último viernes de septiembre, donde cientos de personas acudieron a los jardines del Rectorado de la Universidad de Córdoba para disfrutar, a través de una treintena de stands, juegos, talleres y experimentos científicos impulsados por distintos grupos de investigación.

Congreso Europeo Ecológico

En septiembre de 2023, el Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario participó en el Congreso Europeo Ecológico donde trasladó la actividad de innovación a través de un stand en el congreso.

El Palacio de Congresos de Córdoba ha acogido a congresistas de 24 nacionalidades distintas procedentes de la Unión Europea, Estados Unidos, Iberoamérica y África, representando a todos los eslabones de la cadena agroalimentaria ecológica: producción, industria, comercialización, certificación, consumo, investigación o servicios.

VI Congreso Cooperativa Agro-alimentarias de Andalucía

Se ha participado desde ceiA3 en la sesión de posters del Congreso de Cooperativas Agroalimentarias que tuvo lugar en Córdoba en abril de 2023, ha aglutinado al sector agroalimentario con más de 600 profesionales que han debatido y reflexionado sobre el presente y futuro de la actividad agroalimentaria

EXPOLIVA 2023

Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario (ceiA3) ha participado un año más en Expoliva, la Feria Internacional del Aceite de Oliva e Industrias Afines, que se ha celebrado del 10 al 13 de mayo en Jaén, para poner en valor el potencial de I+D de sus investigadores y recoger las demandas del sector productor a través de encuentros con los

principales organismos, así como la presentación de proyectos de innovación de este ámbito

JORNADA TRANSFIRIENDO UHU

La Coordinadora del Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario (ceiA3), Lourdes Arce, ha participado en la jornada 'Transfiriendo UHU', organizada por la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI) de la Universidad de Huelva (UHU), para trasladar el rol del ceiA3 en proyectos de transferencia, su labor con Grupos Operativos Regionales y en la dinamización de los ecosistemas de innovación

Asistencia a eventos

Transfiere - XI Foro Europeo para la Ciencia, Tecnología e Innovación

Participación en el Foro Transfiere. El encuentro celebró su edición más ambiciosa con más de 600 entidades representadas y el impulso de nuevas vías de financiación para proyectos I+D+i a través de 130 paneles temáticos y actividades que se desarrollaron entre el 16 y 17 de febrero de 2022 en FYCMA (Palacio de Ferias y Congresos de Málaga), que asume la dirección ejecutiva (<https://transfiere.fycma.com/>) y cuenta con la organización del Ayuntamiento de Málaga, la Agencia Andaluza del Conocimiento dependiente de la Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades de la Junta de Andalucía- y el Ministerio de Ciencia e Innovación junto con el CDTI. El ceiA3 ha contado con un stand en la zona institucional de la Junta de Andalucía, donde se han dado a conocer los distintos proyectos innovadores en los que está trabajando actualmente, como el Proyecto Singular AgroMIS

ceiA3 instrumento estratégico hacia un tejido productivo Agroalimentario Moderno, Innovador y Sostenible: motor del territorio rural andaluz con los cuatro ecosistemas de innovación (vino, olivar, ganadería extensiva y horticultura intensiva sostenible), y el Grupo Operativo Sensolive_Oil. Además, la Oficina de Proyectos del ceiA3 ha asistido a conferencias y talleres de empresas especializadas, grupos y entidades.

Comunicación: Notas Prensa-RRSS- relacionadas con desarrollo rural

- 11/01/2023 Lucha biológica contra plagas en cultivo en invernadero – Tomás Cabello | #ceiA3conciencia
<http://www.ceia3.es/es/tv/divulgacion-tv/lucha-biologica-contra-plagas-en-cultivo-en-invernadero-tomas-cabello-ceia3conciencia/>
- 16/01/2023 Comienza la germinación de las cubiertas vegetales del Grupo Operativo CoverOlive
<http://www.ceia3.es/es/noticias/eventos/comienza-la-germinacion-de-las-cubiertas-vegetales-del-grupo-operativo-coverolive/>
- 19/01/2023 El Grupo Operativo INNOVALMENDRO celebra un nuevo encuentro virtual de coordinación
<http://www.ceia3.es/es/noticias/eventos/el-grupo-operativo-innovalmendo-celebra-un-nuevo-encuentro-virtual-de-coordinacion/>

- 20/01/2023 ¿Qué aplicación tienen las macroalgas en la vid? – Emma Cantos | #ceiA3conciencia
<http://www.ceia3.es/es/tv/divulgacion-tv/que-aplicacion-tienen-las-macroalgas-en-la-vid-emma-cantos-ceia3conciencia/>
- 23/01/2023 Aplican inoculantes microbianos para acelerar la transición ecológica de los viñedos
<http://www.ceia3.es/es/noticias/ciencia/aplican-inoculantes-microbianos-para-acelerar-la-transicion-ecologica-de-los-vinedos/>
- 27/01/2023 ceiA3 acoge la reunión de coordinación del Grupo Operativo GO-PAGOS
<http://www.ceia3.es/es/noticias/eventos/ceia3-acoge-la-reunion-de-coordinacion-del-grupo-operativo-go-pagos/>
- 30/01/2023 Comienza la germinación de las cubiertas vegetales del Grupo Operativo CoverOlive
<http://www.ceia3.es/es/noticias/eventos/comienza-la-germinacion-de-las-cubiertas-vegetales-del-grupo-operativo-coverolive/>
- 01/02/2023 Estudio de vuelco de vehículos en el área agrícola – Gregorio L. Blanco | #ceiA3conciencia
<http://www.ceia3.es/es/tv/divulgacion-tv/estudio-de-vuelco-de-vehiculos-en-el-area-agricola-gregorio-l-blanco-ceia3conciencia/>

-  02/02/2023 Caracterizan la biodiversidad y funcionalidad de los suelos de los viñedos de Cádiz
<http://www.ceia3.es/es/noticias/caracterizan-la-biodiversidad-y-funcionalidad-de-los-suelos-de-los-vinedos-de-cadiz/>
-  03/02/2023 El Grupo Operativo QUERAT celebra una nueva reunión de coordinación en Córdoba
<http://www.ceia3.es/es/noticias/el-grupo-operativo-querat-celebra-una-nueva-reunion-de-coordinacion-en-cordoba/>
-  06/02/2023 El G.O. Suelos Vivos elabora inóculos para la transición rápida a una viticultura sostenible
<http://www.ceia3.es/es/noticias/el-g-o-suelos-vivos-elabora-inoculos-para-la-transicion-rapida-a-una-viticultura-sostenible/>
-  10/02/2023 El ceiA3 participará en la XII edición de Transfiere con Grupos Operativos y proyecto Horizonte Europa
<http://www.ceia3.es/es/noticias/el-ceia3-participara-en-la-xii-edicion-de-transfiere-con-grupos-operativos-y-proyecto-horizonte-europa/>
-  14/02/2023 Estudio de cubiertas herbáceas nativas en el olivar – Juan Antonio Torres | #ceiA3conciencia
<http://www.ceia3.es/es/tv/divulgacion-tv/estudio-de-cubiertas-herbaceas-nativas-en-el-olivar-juan-antonio-torres-ceia3conciencia/>
-  21/02/2023 El Grupo Operativo Biosuero comienza las visitas a campo
<http://www.ceia3.es/es/noticias/eventos/el-grupo-operativo-biosuero-comienza-las-visitas-a-campo/>
-  01/03/2023 Vídeo noticia | Reunión presencial G.O. SUELOS VIVOS
<http://www.ceia3.es/es/tv/investigacion/video-noticia-reunion-presencial-g-o-suelos-vivos/>
-  03/03/2023 Banco de germoplasma – Guillermo Palacios | #ceiA3conciencia
<http://www.ceia3.es/es/tv/divulgacion-tv/banco-de-germoplasma-guillermo-palacios-ceia3conciencia/>
-  06/03/2023 El Grupo Operativo Suelos Vivos organiza sus primeras jornadas de viticultura en Cádiz
<http://www.ceia3.es/es/noticias/el-grupo-operativo-suelos-vivos-organiza-sus-primeras-jornadas-de-viticultura-en-cadiz/>
-  07/03/2023 Cubiertas vegetales en cultivo leñoso en el olivar andaluz – Francisco Márquez | #ceiA3conciencia
<http://www.ceia3.es/es/tv/divulgacion-tv/cubiertas-vegetales-en-cultivo-lenoso-en-el-olivar-andaluz-francisco-marquez-ceia3conciencia/>
-  10/03/2023 El Consejo Rector del ceiA3 aprueba la Memoria anual y el cierre de actuaciones de 2022
<http://www.ceia3.es/es/noticias/el-consejo-rector-del-ceia3-aprueba-la-memoria-anual-y-el-cierre-de-actuaciones-de-2022/>

- 14/03/2023 El Grupo Operativo Suelos Vivos continúa los ensayos e identifica los inoculantes con mayor potencial <http://www.ceia3.es/es/noticias/el-grupo-operativo-suelos-vivos-continua-los-ensayos-e-identifica-los-inoculantes-con-mayor-potencial/>
- 22/03/2023 Siembra de cubiertas vegetales en viñedos gaditanos para experimentos del G.O. Suelos Vivos <http://www.ceia3.es/es/noticias/siembra-de-cubiertas-vegetales-en-vinedos-gaditanos-para-experimentos-del-g-o-suelos-vivos/>
- 22/03/2023 Vídeo noticia | QUERAT fomenta el cultivo del algarrobo como motor de cambio en el sector agrario andaluz <http://www.ceia3.es/es/tv/investigacion/video-noticia-querat-fomenta-el-cultivo-del-algarrobo-como-motor-de-cambio-en-el-sector-agrario-andaluz/>
- 28/03/2023 El Grupo Operativo QUERAT celebrará su jornada de presentación en Jerez de la Frontera <https://querat.es/el-grupo-operativo-querat-celebrara-su-jornada-de-presentacion-en-jerez-de-la-frontera/>
- 29/03/2023 El Grupo Operativo Suelos Vivos celebra con éxito sus primeras jornadas de viticultura en Cádiz <http://www.ceia3.es/es/noticias/el-grupo-operativo-suelos-vivos-celebra-con-exito-sus-primeras-jornadas-de-viticultura-en-cadiz/>
- 13/04/2023 Grupos Operativos del ceiA3 presentes en el VI Congreso Cooperativas Agro-alimentarias de Andalucía <http://www.ceia3.es/es/noticias/eventos/grupos-operativos-del-ceia3-presentes-en-el-vi-congreso-cooperativas-agro-alimentarias-de-andalucia/>
- 14/04/2023 La jornada de presentación del G.O. QUERAT reúne en Cádiz a los agentes de la cadena productiva del algarrobo <http://www.ceia3.es/es/noticias/eventos/la-jornada-de-presentacion-del-g-o-querat-reune-en-cadiz-a-los-agentes-de-la-cadena-productiva-del-algarrobo/>
- 17/04/2023 Investigador ceiA3 acercará los avances del GO Suelos Vivos en un nuevo webinar ceiA3-INNOVAGRO <http://www.ceia3.es/es/noticias/investigador-ceia3-acercara-los-avances-del-go-suelos-vivos-en-webinario-ceia3-innovagro/>
- 18/04/2023 Gestión de recursos forestales – Rafael M^a Navarro | #ceiA3conciencia <http://www.ceia3.es/es/tv/investigacion/gestion-de-recursos-forestales-rafael-ma-navarro-cerrillo-ceia3conciencia/>
- 25/04/2023 Vídeo noticia | Éxito en las primeras jornadas de SUELOS VIVOS en Cádiz <http://www.ceia3.es/es/tv/eventos-tv/video-noticia-exito-en-las-primeras-jornadas-de-suelos-vivos-en-cadiz/>

- 28/04/2023 Investigador ceiA3 aporta las claves para regenerar la vida en suelos de viñedos gaditanos en seminario internacional <http://www.ceia3.es/es/noticias/investigador-ceia3-aporta-las-claves-para-regenerar-la-vida-en-suelos-de-vinedos-gaditanos-en-seminario-internacional/>
- 03/05/2023 El ceiA3 destaca el valor de los Sistemas de Apoyo a la Innovación en un seminario entre miembros de la EIT Food <http://www.ceia3.es/es/noticias/internacional/el-ceia3-destaca-el-valor-de-los-sistemas-de-apoyo-a-la-innovacion-en-un-seminario-entre-miembros-de-la-eit-food/>
- 04/05/2023 El ceiA3 convoca el XI Concurso de Proyectos de empresa A3BT!2023. Premios Emilio Botín <http://www.ceia3.es/es/noticias/premios/el-ceia3-convoca-el-xi-concurso-de-proyectos-de-empresa-a3bt2023-premios-emilio-botin/>
- 05/05/2023 El ceiA3 participa en 'Diálogos IICA' dedicado a la innovación en sistemas agroalimentarios <http://www.ceia3.es/es/noticias/eventos/el-ceia3-participa-en-dialogos-iica-dedicado-a-la-innovacion-en-sistemas-agroalimentarios/>
- 05/05/2023 El ceiA3 participa en una sesión del comité ejecutivo de la Red INNOVAGRO con nuevas propuestas <http://www.ceia3.es/es/noticias/eventos/el-ceia3-participa-en-una-sesion-del-comite-ejecutivo-de-la-red-innovagro-con-nuevas-propuestas/>
- 08/05/2023 El ceiA3 presentará en Expoliva los proyectos innovadores en el sector del olivar y aceite de oliva <http://www.ceia3.es/es/noticias/el-ceia3-presentara-en-expoliva-los-proyectos-innovadores-en-el-sector-del-olivar-y-aceite-de-oliva/>
- 10/05/2023 El G.O. Biosuero realiza tratamientos foliares con derivados de suero lácteo mediante drones para mejorar la eficacia de la aplicación <http://www.ceia3.es/es/noticias/eventos/el-g-o-biosuero-realiza-tratamientos-foliares-con-derivados-de-suero-lacteo-mediante-drones-para-mejorar-la-eficacia-de-la-aplicacion/>
- 15/05/2023 El ceiA3 participa activamente en una nueva edición de Expoliva con proyectos de innovación y sinergias con el sector productor <http://www.ceia3.es/es/noticias/eventos/el-ceia3-participa-activamente-en-una-nueva-edicion-de-expoliva-con-proyectos-de-innovacion-y-sinergias-con-el-sector-productor/>
- 19/05/2023 El Grupo Operativo CoverOlive celebrará en Antequera su jornada de presentación al sector <http://www.ceia3.es/es/noticias/eventos/el-grupo-operativo-coverolive-celebrara-en-antequera-su-jornada-de-presentacion-al-sector/>

- 19/05/2023 Vídeo noticia | El G.O. QUERAT reúne a los agentes de la cadena productiva del algarrobo
<http://www.ceia3.es/es/tv/investigacion/video-noticia-el-g-o-querat-reune-a-los-agentes-de-la-cadena-productiva-del-algarrobo/>
- 23/05/2023 Beneficios del ganado ovino en los viñedos – Raúl Ochoa-Hueso | #ceiA3conciencia
<http://www.ceia3.es/es/tv/investigacion/beneficios-del-ganado-ovino-en-los-vinedos-raul-ochoa-hueso-ceia3conciencia/>
- 25/05/2023 Vídeo noticia | El ceiA3 presenta los Grupos Operativos en Expoliva <http://www.ceia3.es/es/tv/eventos-tv/video-noticia-el-ceia3-presenta-los-grupos-operativos-en-expoliva/>
- 30/05/2023 El ceiA3 anima a sus investigadores a participar en un taller virtual dedicado a los suelos
<http://www.ceia3.es/es/noticias/eventos/el-ceia3-anima-a-sus-investigadores-a-participar-en-un-taller-virtual-dedicado-a-los-suelos/>
- 31/05/2023 El ceiA3 participa en la entrega del Premio “San Isidro” en Córdoba a la Excelencia Agroalimentaria 2023
<http://www.ceia3.es/es/noticias/premios/el-ceia3-participa-en-la-entrega-del-premio-san-isidro-en-cordoba-a-la-excelencia-agroalimentaria-2023/>
- 01/06/2023 Abierta la convocatoria del premio de investigación más importante del sector de la olivicultura
<http://www.ceia3.es/es/noticias/premios/abierta-la-convocatoria-del-premio-de-investigacion-mas-importante-del-sector-de-la-olivicultura/>
- 05/06/2023 El G.O. Suelos Vivos comienza una nueva fase experimental, con la introducción de ganado ovino en las parcelas de ensayo <http://www.ceia3.es/es/noticias/el-grupo-operativo-suelos-vivos-comienza-una-nueva-fase-experimental-con-la-introduccion-de-ganado-ovino-en-las-parcelas-de-ensayo/>
- 09/06/2023 El G.O. CoverOlive acerca al sector el uso de TIC en cubiertas vegetales en el cultivo del olivar
<http://www.ceia3.es/es/noticias/eventos/el-g-o-coverolive-acerca-al-sector-el-uso-de-tic-en-cubiertas-vegetales-en-el-cultivo-del-olivar/>
- 12/06/2023 El ceiA3 organiza una jornada virtual dedicada a los Grupos Operativos del sector del olivar
<http://www.ceia3.es/es/noticias/eventos/el-ceia3-organiza-una-jornada-virtual-dedicada-a-los-grupos-operativos-del-sector-del-olivar/>
- 22/06/2023 El G.O. Biosuero analiza los avances desplegados en el proyecto en una reunión y visita a campo en Málaga
<http://www.ceia3.es/es/noticias/eventos/el-g-o-biosuero-analiza-los-avances-desplegados-en-el-proyecto-en-una-reunion-y-visita-a-campo-en-malaga/>

- 23/06/2023 Investigador ceiA3 muestra la estrategia y experiencia del GO QUERAT para la consolidación del algarrobo y su cadena de valor en Andalucía como ejemplo de diversificación de cultivos en zonas áridas <http://www.ceia3.es/es/noticias/investigador-ceia3-muestra-la-estrategia-y-experiencia-del-go-querat-para-la-consolidacion-del-algarrobo-y-su-cadena-de-valor-en-andalucia-como-ejemplo-de-diversificacion-de-cultivos-en-zonas-aridas/>
- 27/06/2023 El ceiA3 celebra una jornada informativa sobre el Concurso de proyectos de empresa A3BT! 2023 <http://www.ceia3.es/es/noticias/convocatorias/el-ceia3-celebra-una-jornada-informativa-sobre-el-concurso-de-proyectos-de-empresa-a3bt-2023/>
- 28/06/2023 El Grupo Operativo BIORUMIOLI celebra su primera reunión presencial de coordinación en Antequera <http://www.ceia3.es/es/noticias/el-grupo-operativo-biorumioli-celebra-su-primera-reunion-presencial-de-coordinacion-en-antequera/>
- 30/06/2023 Video noticia | Jornada de Presentación al sector del Grupo Operativo CoverOlive <http://www.ceia3.es/es/tv/video-noticia-jornada-de-presentacion-al-sector-del-grupo-operativo-coverolive/>
- 06/07/2023 Investigadores ceiA3 realizan calicatas para caracterizar el suelo de viñedos en el G.O. GOPAGOS <http://www.ceia3.es/es/noticias/investigadores-ceia3-realizan-calicatas-para-caracterizar-el-suelo-de-vinedos-en-el-g-o-gopagos/>
- 13/07/2023 El ceiA3 acerca el proyecto ATTRACTISS en el seminario 'Retos y tendencias para un sector agroalimentario sostenible' <http://www.ceia3.es/es/noticias/el-ceia3-acerca-el-proyecto-attractiss-en-el-seminario-retos-y-tendencias-para-un-sector-agroalimentario-sostenible/>
- 14/07/2023 El G.O. INNOVALMENDRO avanza con ensayos previos para determinar el coeficiente de aplicación <http://www.ceia3.es/es/noticias/eventos/el-g-o-innovalmendro-avanza-con-ensayos-previos-para-determinar-el-coeficiente-de-aplicacion/>
- 18/07/2023 Las DOPs de Córdoba, Málaga y Huelva zonifican y ponen en valor sus pagos vitícolas a través de GO-PAGOS <http://www.ceia3.es/es/noticias/las-dops-de-cordoba-malaga-y-huelva-zonifican-y-ponen-en-valor-sus-pagos-viticolas-a-traves-de-go-pagos/>

- 20/07/2023 El ceiA3 participa en una visita de finca experimental y cata profesional de tomates Huevo de toro a través del G.O. Biosuero <http://www.ceia3.es/es/noticias/eventos/el-ceia3-participa-en-una-visita-de-finca-experimental-y-cata-profesional-de-tomates-huevo-de-toro-a-traves-del-g-o-biosuero/>
- 21/07/2023 El ceiA3 celebra un taller del ámbito de suelos a través de sus investigadores <http://www.ceia3.es/es/noticias/el-ceia3-celebra-un-taller-del-ambito-de-suelos-a-traves-de-sus-investigadores/>
- 27/07/2023 El G.O. INNOVALMENDRO acercará sus avances en un nuevo seminario web ceiA3-INNOVAGRO <http://www.ceia3.es/es/noticias/el-g-o-innovalmendo-acercara-sus-avances-en-un-nuevo-seminario-web-ceia3-innovagro/>
- 28/07/2023 El G.O. Suelos Vivos celebra un nuevo encuentro virtual de coordinación y seguimiento del proyecto <http://www.ceia3.es/es/noticias/el-g-o-suelos-vivos-celebra-un-nuevo-encuentro-virtual-de-coordinacion-y-seguimiento-del-proyecto/>
- 02/08/2023 Desarrollan pellets de biomasa de pino para prevenir incendios <http://www.ceia3.es/es/noticias/desarrollan-pellets-de-biomasa-de-pino-para-prevenir-incendios/>
- 03/08/2023 El IFAPA forma en el uso sostenible del nitrógeno en la agricultura <http://www.ceia3.es/es/noticias/el-ifapa-forma-en-el-uso-sostenible-del-nitrogeno-en-la-agricultura/>
- 01/09/2023 Control microbiológico en la cadena alimentaria y teledetección para la humedad del suelo, nuevos cursos TNC ceiA3 en universidades andaluzas <http://www.ceia3.es/es/noticias/docencia/control-microbiologico-en-la-cadena-alimentaria-y-teledeteccion-para-la-humedad-del-suelo-nuevos-cursos-tnc-ceia3-en-universidades-andaluzas/>
- 07/09/2023 Investigadores ceiA3 abordan la innovación para un cultivo de almendro sostenible en un seminario web <http://www.ceia3.es/es/noticias/investigadores-ceia3-abordan-la-innovacion-para-un-cultivo-de-almendro-sostenible-en-un-seminario-web/>
- 18/10/2023 Vídeo noticia I Reunión en Jauja del G.O. INNOVALMENDRO para conocer el nuevo atomizador <http://www.ceia3.es/es/tv/video-noticia-reunion-en-jauja-del-g-o-innovalmendo-para-conocer-el-nuevo-atomizador/>
- 26/10/2023 El G.O. Suelos Vivos avanza con los tratamientos de bioestimulantes en el manejo sostenible de viñedos <http://www.ceia3.es/es/noticias/ciencia/el-g-o-suelos-vivos-avanza-con-los-tratamientos-de-bioestimulantes-en-el-manejo-sostenible-de-vinedos/>

- 31/10/2023 Los ensayos del G.O. Suelos Vivos permitirán a viticultores elaborar inoculantes microbianos
<http://www.ceia3.es/es/noticias/los-ensayos-del-g-o-suelos-vivos-permitiran-a-viticultores-elaborar-inoculantes-microbianos/>
- 03/11/2023 El jurado del Premio de Investigación Eduardo Pérez se reúne en Córdoba para escoger los proyectos ganadores
<http://www.ceia3.es/es/noticias/premios/el-jurado-del-premio-de-investigacion-eduardo-perez-se-reune-en-cordoba-para-escoger-los-proyectos-ganadores/>
- 08/11/2023 Vídeo | El jurado del Premio de Investigación Eduardo Pérez escoge los proyectos ganadores
<http://www.ceia3.es/es/tv/video-el-jurado-del-premio-de-investigacion-eduardo-perez-escoge-los-proyectos-ganadores/>
- 14/11/2023 El ceiA3 comparte las experiencias de los Grupos Operativos Regionales en el XIII Encuentro de la Red INNOVAGRO en Honduras <http://www.ceia3.es/es/noticias/internacional/el-ceia3-comparte-las-experiencias-de-los-grupos-operativos-regionales-en-el-xiii-encuentro-de-la-red-innovagro-en-honduras/>
- 17/11/2023 El proyecto GO Pagos presenta sus primeros avances en la caracterización de los suelos vitícolas andaluces
<http://www.ceia3.es/es/noticias/el-proyecto-go-pagos-presenta-sus-primeros-avances-en-la-caracterizacion-de-los-suelos-viticolas-andaluces/>
- 27/11/2023 Vídeo | Estudio de la biodiversidad del algarrobo en el Banco de Germoplasma <http://www.ceia3.es/es/tv/video-estudio-de-la-biodiversidad-del-algarrobo-en-el-banco-de-germoplasma/>
- 01/12/2023 El órgano de gestión del ceiA3 estrecha vínculos con investigadores y personal técnico de la Universidad de Jaén
<http://www.ceia3.es/es/noticias/el-organo-de-gestion-del-ceia3-estrecha-vinculos-con-investigadores-y-personal-tecnico-de-la-universidad-de-jaen/>
- 04/12/2023 Vídeo | Análisis del algarrobo en el G.O. QUERAT <http://www.ceia3.es/es/noticias/video-i-analisis-del-algarrobo-en-el-g-o-querat/>
- 13/12/2023 Vídeo noticia | Investigación agroalimentaria en la UJA <http://www.ceia3.es/es/tv/video-noticia-investigacion-agroalimentaria-en-la-uja/>
- 15/12/2023 Investigadores ceiA3 presentan los avances del G.O. CoverOlive en un seminario web internacional
<http://www.ceia3.es/es/noticias/investigadores-ceia3-presentan-los-avances-del-g-o-coverolive-en-un-seminario-web-internacional/>

(plan estratégico y plurianual de actuaciones del ceiA3)
ANUALIDADES 2022-2025



Índice de contenidos

Contextualización e introducción al plan estratégico y plurianual.....	3
Alineamiento del plan estratégico y plurianual y objetivos CEI y ODS	5
Principios: Especialización – Agregación estratégica.....	5
Objetivos CEI	6
Objetivos de Desarrollo Sostenible.....	7
Acción transversal: Internacionalización	9
Estrategia	9
Objetivos.....	9
Actuaciones y tareas del plan plurianual por áreas....	11
Área de Alineamientos estratégicos y de Innovación y Transferencia.....	11
Alineamientos, Políticas y la Estrategia de I+D+i.....	11
Objetivos.....	12
Actuaciones y alineamientos estratégicos dentro del plurianual 2022-2025	13
Actuaciones de Transferencia e Innovación	16

Área de Formación y Empleabilidad y Movilidad Internacional...	19
Estrategia	19
Objetivos	19
Actuaciones de Formación y Empleabilidad y Movilidad Internacional	20
Conexión ceiA3 con clústeres/ Redes de innovación e investigación y participación en proyectos internacionales.....	23
ceiA3 como modelo social integral.....	23
Estrategias asociadas al Campus como Modelo Social Integral	23
Acciones del Eje Modelo Social sostenible	25
Otras acciones ligadas al ceiA3 como Modelo Social Integral.....	26
Gobernanza y gestión.....	27
Gobernanza.....	27
Gestión.....	27
Cuádruple Hélice	27
Evaluación, gestión y metodología	28
Indicadores	28
Entregables y Timing	29
Fuentes de financiación.....	30

contextualización e introducción al (plan estratégico y plurianual)

El Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario Andalúz, ceiA3, integrado por las Universidades de Almería, Cádiz, Córdoba, Huelva y Jaén, con la colaboración de dos importantes instituciones científicas agroalimentarias: El Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), el Instituto para el Fomento Agrario y Pesquero de Andalucía (IFAPA), se postula como referente nacional e internacional en investigación, docencia y transferencia agroalimentaria. Todo ello apostando por la especialización en un sector de importancia estratégica para la zona de ubicación del Campus, Andalucía y en un país, donde el agroalimentario es el sector industrial más importante, que actúa como motor económico de las áreas rurales.

Uno de los puntos estratégicos del proyecto de campus es consolidar la agregación entre los integrantes y reforzarla con organismos, instituciones, empresas y demás agentes del sector con el fin de lograr un espacio donde la interacción entre los componentes culmine en un modelo y un referente de excelencia internacional. La agregación de las instituciones se ha materializado en la constitución en el año 2011, de un Consorcio sin ánimo de lucro, con personalidad jurídica, patrimonio propio y capacidad de obrar, para el cumplimiento de sus fines, que tiene por objeto promover y colaborar en la formación académica, la investigación científica, el desarrollo del conocimiento y la transferencia del mismo hacia la sociedad, este consorcio es el instrumento para asegurar la perdurabilidad en el tiempo del proyecto y contempla en sus estatutos la

aprobación de planes anuales de acción y de planes plurianuales. En el marco de este se contextualiza el actual plan plurianual 2022-2025.

En la necesidad de acercar el tejido empresarial a la comunidad científica para impulsar la búsqueda de soluciones innovadoras en materia de calidad y seguridad alimentaria juega un papel fundamental el ceiA3 que tiene como objetivo favorecer y dinamizar la transferencia de conocimiento entre los agentes del sector agroalimentario, poniendo al servicio de la sociedad el potencial científico y tecnológico de los grupos de investigación del ceiA3. El ceiA3 se torna catalizador entre las carencias y necesidades tecnológicas del sector agroalimentario español y la desconexión que a menudo existe entre la oferta investigadora, las demandas del sector y las del mercado.

Pero el Proyecto no se puede concebir sin la apuesta por favorecer la empleabilidad de los egresados de las universidades y la necesaria reestructuración de la oferta formativa y académica para encaminarla hacia los objetivos concretos del Campus que ha sido formar profesionales, docentes e investigadores de Excelencia, en las áreas de conocimiento que este reto de futuro nos exige lo cual ha sido ejecutado fundamentalmente dentro del marco de la eidA3 y con el objetivo de adaptación al Espacio Europeo de Educación Superior.

El recorrido hacia la consolidación como un modelo social integral ha sido uno de los ejes claves en el proyecto y en el que se han implicado con carácter horizontal las 5 Universidades integrantes, conscientes de la

importancia de ello han reforzado sus políticas sociales contando en todos los casos de un amplio programa de actividades y áreas de índole social ámbitos tienen en común, el objetivo de interrelacionar el conjunto de las actividades investigadoras y docentes, definitorias de la vida universitaria, con el conjunto de la ciudad y de la sociedad.

La internacionalización es una seña de identidad del ceiA3, que se concibe de forma transversal, en la práctica totalidad de las actuaciones que se llevan a cabo, pues alcanza y apoya las actuaciones que se llevan a cabo dentro de las estrategias descritas de mejora docente, investigación, e impulso de la transferencia e innovación y difusión a todos los niveles.

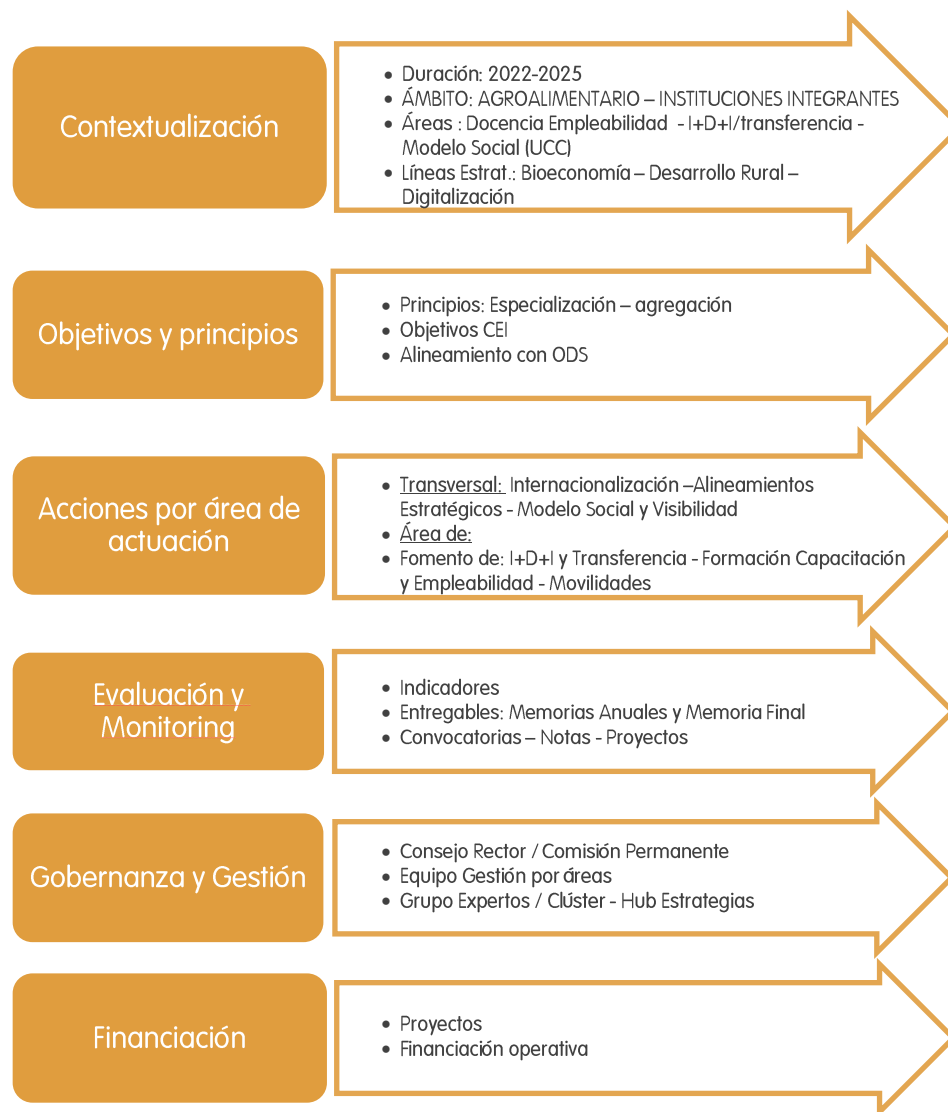
Un elemento que se ha desarrollado de manera creciente superando con creces los objetivos iniciales planteados en el proyecto ha sido la estrategia de divulgación, difusión y comunicación tanto interna como externa de todas las actuaciones realizadas en el ámbito del campus y que ha sido reforzada con el uso de las nuevas tecnologías y medios como página web, boletines electrónicos, códigos QR y redes sociales.

El Campus de Excelencia ceiA3 cuenta con un órgano de gestión propio, el consorcio ceiA3, que tiene como principal objetivo dinamizar al campus y promover su consolidación como centro internacional de referencia en agroalimentación. De acuerdo con lo establecido en sus estatutos y con la aprobación del Consejo Rector del ceiA3 se desarrolla el presente Plan Estratégico y Plurianual del ceiA3 2022-2025.

 Órgano responsable de aprobación: Consejo Rector

 Duración del Plan: 4 años: 2022-2025 prorrogables 2 años (hasta 2027)

 Apartados que contiene y esquema de actuación:



alineamiento del (plan estratégico y plurianual y objetivos CEI y ODS)

Principios: Especialización – Agregación estratégica

Los principios sobre los que se basa el presente plan plurianual 2022-2025 son los principios fundamentales del propio CEI: Especialización y Agregación.

En lo relativo a la especialización, el ceiA3 tiene como especialización temática del campus la agroalimentación en sentido amplio desde la producción primaria hasta la comercialización de los productos agroalimentarios.

En lo relativo a la especialización en lo que respecta a las líneas de investigación a las que se adscriben los Grupos ceiA3 son:

Líneas de especialización
Nutrición y Salud
Biodiversidad y Desarrollo
Mejora, Producción, Nutrición y Sanidad Animal
Calidad y Seguridad Alimentaria
Bioenergía
Desarrollo Territorial Rural y Turismo
Química de la Agroalimentación
Biología Integrativa
Mejora, Producción y Protección Vegetal
Ingeniería Rural y Agroalimentaria
Economía Política y Legislación Agroalimentarias

Líneas de especialización

Tecnología de la Información y Bioinformática
Recursos Hídricos
Conservación y Fertilidad de Suelos
Tecnología de los Alimentos y Enología
Tecnologías Agrarias y Ambientales

En lo relativo a la especialización en lo que respecta a los 7 clústeres a los que se adscriben los Grupos ceiA3 son:

Clústeres

Agricultura Sostenible
Alimentación y Salud
Economía, Derecho y Empresas Agroalimentarias
Biotechnología Animal
Biotechnología Vegetal
Seguridad Alimentaria
Tecnologías Agroalimentarias y Bioenergías

Con carácter general las acciones del consorcio se focalizarán con especial atención en 3 líneas estratégicas de actuación aprobadas por sendos consejos rectores de 2018 y 2020 que son:

-  Bioeconomía Circular.
-  Digitalización del sector agroalimentario.
-  Desarrollo Rural y Territorial.

A lo largo de los próximos años 3 años, plan purianual, se focalizará en la consolidación de estas 3 estrategias transversales y, con carácter general del reconocimiento del ceiA3 como referente internacional en agroalimentación.

La agregación estratégica se promoverá en varios niveles:

 A nivel interno se promoverá la dinamización de cooperación intra-universitaria.

 Asimismo, se habilitará la participación en el consorcio del ceiA3 de las instituciones asociadas al ceiA3 como IFAPA y en su caso CSIC.

 A nivel externo se promoverá especialmente la dinamización de las alianzas con terceros para promoverla cuádruple hélice mediante la formalización de convenios marco de colaboración y la dinamización del Comité asesor empresarial y el Clúster de empresas:

1. Administraciones Públicas (AAPP).
2. Representantes del sector.
3. Sociedad y Territorio.
4. Centros de I+D.
5. Otros centros y organismos relevantes.

 Todo ello servirá para dinamizar acciones como la de dinamización de ecosistemas de innovación, interacción con AAPP para el desarrollo de planes o estrategias regionales vinculadas con

el ceiA3, dinamización de la Red de AKIs de Andalucía, incluyendo al territorio Rural (ARKIs) o vínculo del sector y del territorio con las acciones realizadas en el entorno del ceiA3.

Objetivos CEI

Los objetivos del programa campus de excelencia con los que se diseña la iniciativa ceiA3 son:

En lo relativo a la especialización, el ceiA3 tiene como especialización temática del campus la agroalimentación en sentido amplio desde la producción primaria hasta la comercialización de los productos agroalimentarios.

 Mejora docente y adaptación al Espacio Europeo de Educación Superior.

 Mejora Científica.

 Innovación y Transferencia del conocimiento y tecnología e interacción con el sector.

 Transformación del campus para el desarrollo de un modelo social integral e interacción con el entorno territorial y la sociedad.

Los objetivos del CEI se reforzarán desde el consorcio a través de la gestión y el apoyo a Universidades y grupos de I+D por parte de las diferentes áreas del ceiA3: Dirección Gerencia – Gestión Económico/Administrativa – Oficina de proyectos y Gabinete de Comunicación y Unidad de Cultura Científica (UCC). Adicionalmente se completará este apoyo con ayudas que promuevan el cumplimiento de los objetivos, preparación de propuestas y ejecución de proyectos, dinamización de acciones de



transferencia, visibilidad y divulgación y acciones encaminadas a la consolidación del ceiA3 como verdaderos entornos de modelo social integral.

Objetivos de Desarrollo Sostenible

A lo largo del plan plurianual procede la categorización de las acciones realizadas en función de los Objetivos de Desarrollo Sostenible 2030 de la Organización de las Naciones Unidas.



Estos ODS son:

ODS 1	Fin de la Pobreza	Fin a la pobreza en todas sus formas en todo el mundo
ODS 2	Hambre Cero	Fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria y la mejora de la nutrición y promover la agricultura sostenible

ODS 3	Salud y Bienestar	Garantizar una vida sana y promover el bienestar para todos en todas las edades
ODS 4	Educación de Calidad	Garantizar una educación inclusiva, equitativa y de calidad y promover oportunidades de aprendizaje durante toda la vida de todos
ODS 5	Igualdad de Género	Lograr la igualdad entre los géneros y empoderar a todas las mujeres y las niñas
ODS 6	Agua Limpia y Saneamiento	Garantizar disponibilidad agua y su gestión sostenible y saneamiento para todos
ODS 7	Energía Asequible y No Contaminante	Garantizar acceso a energía asequible, segura, sostenible y moderna para todos
ODS 8	Trabajo Decente y Crecimiento Económico	Promover el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todos
ODS 9	Industria, innovación e infraestructuras	Industria, innovación e infraestructuras
ODS 10	Reducción de Desigualdades	Reducir la desigualdad en y entre los países
ODS 11	Ciudades y Comunidades sostenibles	Lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles
ODS 12	Producción y Consumo Responsables	Garantizar modalidades de consumo y producción sostenibles
ODS 13	Acción por el clima	Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos
ODS 14	Vida Submarina	Conservar y utilizar en forma sostenible los océanos, los mares y los recursos marinos para el desarrollo sostenible
ODS 15	Vida de Ecosistemas Terrestres	Gestionar sosteniblemente los bosques, luchar contra la desertificación, detener e invertir la degradación de las tierras y detener la pérdida de la biodiversidad
ODS 16	Paz Justicia e Instituciones Sólidas	Promover sociedades justas, pacíficas e inclusivas
ODS 17	Alianzas para los Objetivos	Revitalizar la Alianza Mundial para el Desarrollo Sostenible

Cada Objetivo del ceiA3 se alinearán con estos ODS, se destacan los principales alineamientos de las áreas:



Alineamientos estratégicos

ODS: 2-3-6-7-9-10-11-12-13-15-17

Refuerzo I-D-i y Transferencia

ODS: 2-3-6-7-9-11-12-13-15

Fortalecimiento capacitación, formación y fomento empleabilidad y emprendimiento

ODS: 4-5-8

Modelo Social Integral

ODS: 2-5-10-11-12-13

Cabe resaltar que se acometerán estos alineamientos tanto por la temática en la que desarrollan su I+D los Grupos de investigación como por las acciones llevadas a cabo por el propio CEI:

ODS	Resumen	Área CEI
ODS 1	Fin de la Pobreza	
ODS 2	Hambre Cero	AE / I+D+i
ODS 3	Salud y Bienestar	AE / I+D+i
ODS 4	Educación de Calidad	FEM
ODS 5	Igualdad de Género	MSI
ODS 6	Agua Limpia y Saneamiento	AE / I+D+i
ODS 7	Energía Asequible y No Contaminante	AE / I+D+i
ODS 8	Trabajo Decente y Crecimiento Económico	FEM
ODS 9	Industria, innovación e infraestructuras	AE / I+D+i
ODS 10	Reducción de Desigualdades	
ODS 11	Ciudades y Comunidades sostenibles	AE / I+D+i
ODS 12	Producción y Consumo Responsables	AE / I+D+i
ODS 13	Acción por el clima	AE / I+D+i
ODS 14	Vida Submarina	
ODS 15	Vida de Ecosistemas Terrestres	AE / I+D+i

ODS	Resumen	Área CEI
ODS 16	Paz Justicia e Instituciones Sólidas	
ODS 17	Alianzas para los Objetivos	AE

AE: Alineamientos estratégicos; *I+D+i:* Refuerzo I-D-i y Transferencia;
FEM: Fortalecimiento, capacitación, formación y fomento empleabilidad y emprendimiento;
MSI: Modelo Social Integral

El alineamiento de cada una de las líneas de especialización de los grupos adscritos al ceiA3 con los Clústeres y los Objetivos de Desarrollo Sostenible se especifican a continuación:

ODS	Clúster ceiA3	Línea especialización ceiA3
2-3	Alimentación y Salud	- Nutrición y Salud - Calidad y Seguridad Alimentaria - Química de la Agroalimentación
2-6-7-12-13-15	Agricultura Sostenible	- Biodiversidad y Desarrollo - Recursos Hídricos - Biología Integrativa - Conservación y Fertilidad de Suelos - Tecnologías Agrarias y Ambientales
2	Biotechnología Animal	Mejora, Producción, Nutrición y Sanidad Animal
2	Biotechnología Vegetal	Mejora, Producción, Protección y Sanidad Vegetal
2-3	Seguridad Alimentaria	- Calidad y Seguridad Alimentaria - Mejora, Producción, Nutrición y Sanidad Animal - Química de la Agroalimentación
7-9-13-15	Tecnología Alimentaria y Bioenergía	- Bioenergía - Tecnología de la Información y Bioinformática - Ingeniería Rural y Agroalimentaria - Tecnología de los Alimentos y Enología - Tecnologías Agrarias y Ambientales
9-11-13-15	Economía, Derecho y Empresas Agroalimentarias	Desarrollo Territorial Rural y Turismo

(acción transversal: internacionalización)

Estrategia

El éxito de ceiA3 depende no sólo de su excelencia científica, sino de su capacidad para introducir nuevas combinaciones en sus actividades que nos permitan adaptarnos a nuevas condiciones. Ello supone la integración de cuatro elementos interdependientes: la generación de conocimiento, esencialmente por medio de la investigación científica; su transmisión, mediante la educación y la formación continua de los investigadores; su difusión a través de las tecnologías de la información y la comunicación; y su explotación (transferencia) a través de la innovación. Todo ello haciendo especial hincapié en la Internacionalización en cada una de sus áreas.

La internacionalización es una seña de identidad del ceiA3, que se concibe de forma transversal, en la práctica totalidad de las actuaciones que se llevan a cabo, pues alcanza y apoya las actuaciones que se llevan a cabo dentro de las estrategias descritas de mejora docente, investigación, e impulso de la transferencia e innovación y difusión a todos los niveles.

Se plantea fomentar la internacionalización del campus haciendo hincapié en los 4 ejes de actuación:

 Mejora docente y adaptación al espacio Europeo de Educación Superior.

 Mejora científica.

 Transferencia y acercamiento al territorio.

 Modelo social sostenible.

Objetivos

Se trabajará para la consecución de los siguientes objetivos:

1. Mejorar posicionamiento del ceiA3 como referente internacional en innovación agroalimentaria. Con especial atención a Europa e Iberoamérica.
2. Alinear con políticas sectoriales – horizontales y acciones de colaboración con especial atención a las europeas.
3. Incrementar el éxito y retorno en iniciativas europeas de ciencia y tecnología de ámbito agroalimentario, en especial H2020 promoviendo la participación de los GI del ceiA3, su agregación y especialización.
4. Fomento de las movilidades e intercambios con Universidades, centros de investigación y empresas Europa y Países 3º siendo Iberoamérica el destino estratégico.
5. Fomentar la vinculación y la colaboración con el sector empresarial agroalimentario español con vistas a incrementar su internacionalización.

6. Incremento de la Empleabilidad internacional de los egresados de las universidades ceiA3.
7. Fomentar la presencia activa de ceiA3 en foros, redes y plataformas europeas de temática ceiA3.



(actuaciones y tareas del plan plurianual) por áreas

Gobernanza y Gestión

- Acción 0.1. Gobernanza
- Acción 0.2. Gestión
- Acción 0.3. Comité Asesor empresas /Clúster

Alineamientos estratégicos

- Acción 1.1. Alineamientos políticos: eip-Agri-Horizon Europe-S4
- Acción 1.2. Participación estrategias iniciativas y grupos trabajo promovidos o vinculadas con AAPP ámbito de Andalucía
- Acción 1.3. Pertenencia a Plataformas y Redes Internacionales
- Acción 1.4. Alianzas ceiA3: Convenios y OTROS vínculos estratégicos

Refuerzo I-D+i y Transferencia

- Acción 2.1. Acciones especialización estratégica y agregación ceiA3
- Acción 2.2. Actuaciones de captación de demandas del sector, territorio y sociedad y fomento de interconexión investigador y sector agroalimentario/territorio
- Acción 2.3. Acciones de Transferencia e Innovación

Fortalecimiento capacitación, formación, empleabilidad y emprendimiento y Movilidades

- Acción 3.1. Visibilizar Oferta formativa: Reglada y No reglada y Acciones Conjuntas
- Acción 3.2. Convocatorias formación
- Acción 3.3. Convocatorias empleabilidad
- Acción 3.4. Otras acciones de capacitación empleabilidad y emprendimiento
- Acción 3.5. Movilidades

Campus Modelo Social Integral

- Acción 4.1. Comunicación: Notas Prensa-RRSS-Videos
- Acción 4.2. Acciones de divulgación científica
- Acción 4.3. Otras acciones de Modelo Social Integral: Políticas de Género, Juventud, Intergeneracional, Medio ambiente....

Área de Alineamientos estratégicos y de Innovación y Transferencia

Alineamientos, Políticas y la Estrategia de I+D+i

La visibilidad y reconocimiento del ceiA3 como centro de referencia internacional en agroalimentación pasa por el alineamiento del mismo con las políticas horizontales (investigación, docencia, empleabilidad, sociales...) y sectoriales (agroalimentación) tanto las internacionales como las europeas y nacionales, pero colaborando estrechamente con las AAPP competentes en las diferentes materias en la CA de Andalucía.

El éxito de ceiA3 depende no sólo de su excelencia científica, sino de su capacidad para introducir nuevas combinaciones en sus actividades que nos permitan adaptarnos a nuevas condiciones. Ello supone la integración de cuatro elementos interdependientes: la generación de conocimiento, esencialmente por medio de la investigación científica; su transmisión, mediante la educación y la formación continua de los investigadores; su difusión a través de las tecnologías de la información y la comunicación; y su explotación (transferencia) a través de la innovación. Todo ello haciendo especial hincapié en la Internacionalización en cada una de sus áreas.

La Innovación y la transferencia de tecnología son objetivos prioritarios del campus, siendo una de las líneas estratégicas del ceiA3 el acercamiento de intereses y la interconexión entre las universidades y el sector agroalimentario. La internacionalización es una estrategia horizontal

relativa a todos los ejes del campus debido a la naturaleza del ceiA3 como Campus de Excelencia Internacional (CEI).

En esta línea se han impulsado numerosas iniciativas con la intención de mejorar la innovación agroalimentaria y fomentar la transferencia de tecnología, alineándose con las necesidades del sector y posicionándose con respecto a las demandas y problemáticas de este. Dada la especial importancia que representa el sector agroalimentario en Andalucía, se ha trabajado por ofertar servicios innovadores desde la excelencia científica, mejorando la colaboración con los diferentes agentes del sector: empresas e instituciones públicas y privadas.

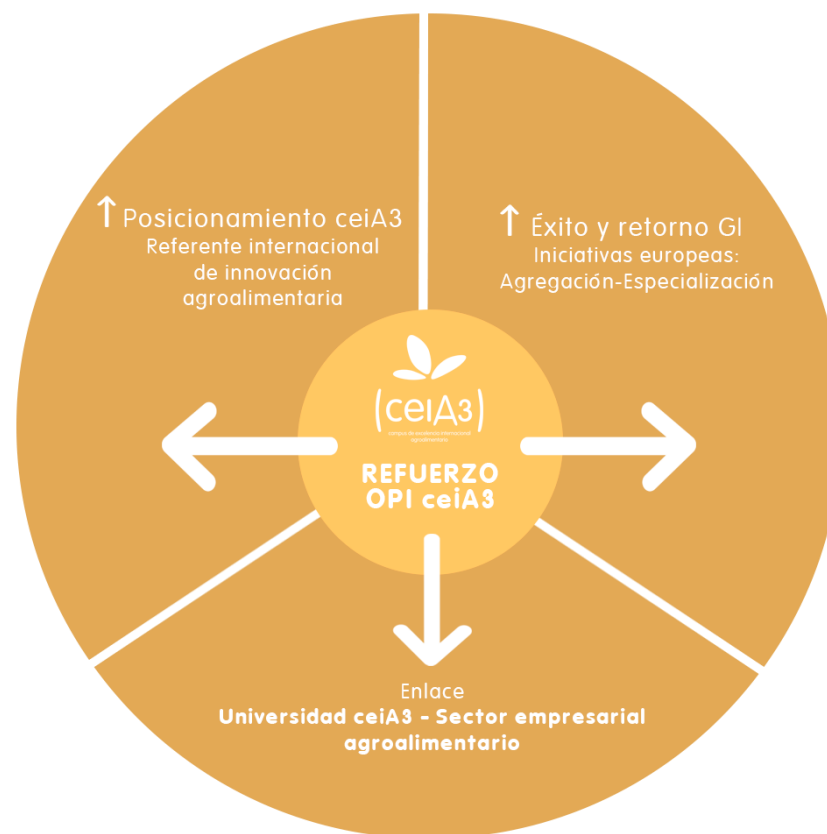
La internacionalización es una seña de identidad del ceiA3, que se concibe de forma transversal, en la práctica totalidad de las actuaciones que se llevan a cabo, pues alcanza y apoya las actuaciones que se llevan a cabo dentro de las estrategias descritas de mejora docente, investigación, e impulso de la transferencia e innovación.

Objetivos

Se trabajará para la consecución de los siguientes objetivos:

1. Mejorar el posicionamiento del ceiA3 en Europa como referente internacional en innovación agroalimentaria.
2. Alinear con políticas sectoriales – horizontales y acciones de colaboración.
3. Incrementar el éxito y retorno en iniciativas europeas de ciencia y tecnología de ámbito agroalimentario, en especial H2020 promoviendo la participación de los GI del ceiA3, su agregación y especialización.

4. Fomentar la vinculación y la colaboración con el sector empresarial agroalimentario español.
5. Fomento de las movilidades e intercambios con Universidades, centros de investigación y empresas Europa 3 Países (Iberoamérica y Mediterráneo prioritariamente).



Actuaciones y alineamientos estratégicos dentro del plurianual 2022-2025

Alineamientos políticos: EIP-Agri-Horizon Europe-S4

Dentro de esta acción se materializará el alineamiento del ceiA3 con las diferentes políticas en materia tanto transversal (Innovación, Educación, I+D, Transferencia, ODS.) como sectorial directamente relacionados con la temática del campus. Asimismo, se promoverá el alineamiento de las actuaciones del campus con las políticas sectoriales Europeas, Nacionales y Regionales (Andalucía) con especial atención a las relacionadas con la temáticas del campus (Agroalimentación) y las líneas estratégicas (Digitalización del sector agroalimentario, Bioeconomía y Desarrollo Rural y Territorial).

-  Red de CEIs agroalimentarios.
-  Focus Groups de la EIP-Agri. Se ha dinamizado la información y trasladado a los grupos para la participación como miembros en los últimos Focus Groups lanzados de la EIP-Agri.
-  Red INNOVAGRO. Presidencia desde 2019 y vicepresidencia Europa desde 2017.
-  PPP Bio-Based Industries. Se tiene previsto consensuar con las universidades una posible adscripción del ceiA3 a la JTI-BBi, de este modo se podría amortizar el importe de la participación en dicha iniciativa, de cara a la participación de las 5 universidades en esta iniciativa.

 Copernicus Academy Network. El ceiA3 es miembro de esta red compuesta por 87 miembros pertenecientes a 25 países diferentes, y 4 de ellas de ámbito global. El objetivo de la red es promover y difundir las posibilidades que ofrece el Programa Copernicus a la comunidad científica, mediante la explotación libre de los datos obtenidos por los satélites que componen el programa.

 Grupo de Trabajo del Plan de Agroindustria 2018-2020 de Junta de Andalucía.

 Grupo de Trabajo de la Estrategia Andaluza de Bioeconomía de Junta de Andalucía.

 Grupo de Trabajo de la Estrategia Industrial de Junta de Andalucía.

 Estrategia Española de Transformación Digital del Sector Agroalimentario, Rural y Forestal.

 Agenda Digital para Europa.

A.1.1.	Acción 1.1. Alineamientos políticos: EIP-Agri-Horizon Europe-S4
Sub-acción	Transversales: ODS - S4 ANDALUCIA Innovación, Educación, I+D, Transferencia, ODS, Modelo social integral : Género/Juventud/Ambiental
	ODS S4 ANDALUCIA Formación y capacitación Empleabilidad y emprendimiento I+D+i Género - Juventud Otros Ambiental

A.1.1.	Acción 1.1. Alineamientos políticos: EIP-Agri-Horizon Europe-S4
Sub-acción	Agroalimentarias: DR - BIOECONOMIA - DIGITALIZACION
	EIP-Agri - PAC GREEN DEAL Agenda Digitalización
Sub-acción	Investigación y divulgación en materia de Ecosistemas de innovación ligadas EIP-Agri - PAC...

Participación estrategias iniciativas y grupos de trabajo promovidos o vinculadas con AAPP ámbito Andalucía

Se promoverá la participación en diferentes Estrategias Regionales, iniciativas estratégicas y grupos de trabajo promovidas o vinculadas con las Administraciones Públicas (en especial de la Junta de Andalucía) directamente con las políticas anteriormente detalladas y relacionadas con las políticas sectoriales Europeas, Nacionales y Regionales (Andalucía) y con especial atención a las relacionadas con la temáticas del campus (Agroalimentación) y las líneas estratégicas (Digitalización del sector agroalimentario, Bioeconomía y Desarrollo Rural y Territorial).

A.1.2.	Acción 1.2. Participación estrategias iniciativas y grupos trabajo promovidos o vinculadas con AAPP ámbito ANDALUCIA
Sub-acción	Estrategias: Bioeconomía - Industrial - S4
	Estrategia Andaluza Bioeconomía S4 ANDALUCIA: Estrategia de Especialización Inteligente de Andalucía Estrategia industrial de Andalucía
Sub-acción	Planes estratégicos
	Plan IdiA Plan Agroindustria de Andalucía Gobernanza del PDR / PRN

A.1.2.	Acción 1.2. Participación estrategias iniciativas y grupos trabajo promovidos o vinculadas con AAPP ámbito ANDALUCIA
Sub-acción	Grupos trabajo y otras acciones
	Grupos focales EIP-Agri Grupo partenariados estratégicos Otros grupos

Pertenencia a Plataformas y Redes Internacionales

Se promoverá la participación en Plataformas y Redes internacionales prestando especial atención a la presencia activa en las redes en las cuales se tiene un papel relevante como la Presidencia de la Red de CEIs agroalimentarios o la Presidencia / Vicepresidencia de la Región Europa de la Red INNOVAGRO, también se considera relevantes la participación en otras plataformas como son:

A.1.3.	Acción 1.3. Pertenencia a Plataformas y Redes Internacionales
Sub-acción	Redes
	Red CEI Red INNOVAGRO Otras Redes
Sub-acción	Plataformas
	EITFOOD S3-Agrifood: plataforma temática S3 de "Trazabilidad y Big data" Copernicus Academy Lifewatch-ERIC

Convenios y Otros vínculos estratégicos

Se promoverá la agregación estratégica se promoverá en varios niveles. A nivel interno se promoverá la dinamización de cooperación intra-universitaria. Asimismo, se habilitará la participación en el consorcio del ceiA3 de las instituciones asociadas al ceiA3 como IFAPA y en su caso CSIC.

A nivel externo se promoverá la dinamización de las alianzas con terceros para promoverla cuádruple hélice mediante la formalización de convenios marco de colaboración y la dinamización del Comité asesor empresarial y el Clúster de empresas:

AAPP - Representantes del sector - Sociedad y Territorio - Centros I+D - Otros centros y organismos relevantes.

Todo ello servirá para dinamizar acciones como la de dinamización de ecosistemas de innovación, interacción con AAPP para el desarrollo de planes o estrategias regionales vinculadas con el ceiA3, dinamización de la Red de AKIs de Andalucía, o vínculo del sector y del territorio con las acciones realizadas en el entorno del ceiA3.

A.1.4.	Acción 1.4. Convenios y OTROS vínculos estratégicos
Sub-acción	Convenios: empresas, agentes, AAPP, Sociedad y Territorio
	Convenios empresas y agentes sector
	Convenios centros I+D+i
	Convenios Sociedad y territorio
	Convenios AAPP
	Convenios instituciones internacionales
Sub-acción	Dinamización de la Red AKIs Andalucía y Clúster Agroalimentario
Sub-acción	Otros vínculos y alianzas estratégicos

Con el fin de potenciar la innovación del sector industrial agroalimentario, el ceiA3 seguirá identificando a los principales agentes del sector de interés relevante para los GI del ceiA3, para aunar las demandas de innovación con la oferta de investigación campus. Para ello, las visitas a los distintos grupos del ceiA3 se mantendrán por todas las universidades del Campus.

Así, mantendremos una estrecha colaboración con:

-  Ministerio de Economía, Industria y Competitividad (MINECO) y Ministerio de Agricultura.
-  Instituto Nacional de Investigación Agraria, INIA.
-  Junta de Andalucía: Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural, Consejería de Economía y Conocimiento, Plan de Desarrollo Rural (PDR) de Andalucía. IDEA: RIS3/S4 Andalucía, Estrategia Andaluza de Bioeconomía, Instituto Europeo de la Alimentación Mediterránea.
-  DG Agri y Europe Aid de la Comisión Europea.
-  EIP-Agri, Asociaciones y Redes europeas.
-  Administración Estatal y Regional en materia de agricultura y desarrollo rural y de I+D.
-  GDR, Consejos Reguladores, Asociaciones y Organizaciones Interprofesionales, empresas.



Actuaciones de Transferencia e Innovación

Acciones especialización estratégica y agregación ceiA3

La especialización estratégica se centrará en tareas internas vinculadas con Grupos e Investigadores ceiA3.

A.2.1.	Acción 2.1. Acciones especialización estratégica y agregación ceiA3
	Catalogación y actualización del potencial I+D+i ceiA3
	Constitución y dinamización de grupos de expertos ceiA3 / interesados
	Búsqueda sinergias entre GI y entre instituciones ceiA3

Actuaciones de fomento de interconexión investigador y sector agroalimentario/territorio

Se promoverán tareas de interconexión universidad empresa en materia de I+D.

A.2.2.	Acción 2.2. Actuaciones de fomento de interconexión investigador y sector agroalimentario/territorio
	Búsqueda sinergias sector y territorio
	Dinamización HUB regionales - Clústeres - Grupos multi-actor sector y/o territorios dinamizados por ceiA3
	Recogida de Demandas del sector / Territorio

Acciones de Transferencia e Innovación

En lo relativo a las acciones a ejecutar para la dinamización de la transferencia se promoverán tareas con el agentes del sector junto con el personal del consorcio y/o entidades integrantes del ceiA3 (universidades, centros asociados, investigadores...) como eventos, dinámicas de grupo

reuniones con empresa, asistencia a ferias como como Andalucía Sabor, Transfiere - Foro para la ciencia, tecnología e innovación, Expoliva, Fimart, Webinars Innovagro y WorkShop con investigadores, Infoweb cluster, Infodays Regionales Horizon Europe y otras acciones como son:

A.2.3.	Acción 2.3. Acciones de Transferencia e Innovación
Sub-acción	Organización de eventos y acciones de transferencia
tarea	Organización de eventos con investigadores y sector
detalle	Organización de Talleres-Workshop-Webinars-Seminarios
detalle	Organización de encuentros B2B y Reuniones empresas
detalle	Organización otros eventos de transferencia
detalle	Dinámicas de Grupo
tarea	Organización de otras acciones de transferencia
Sub-acción	Participación/asistencia a eventos de transferencia
tarea	Participación/Asistencia en ferias del sector
tarea	Participación en otros eventos
detalle	Talleres-Workshop-Webinars-Seminarios
detalle	Encuentros B2B y reuniones
tarea	Participación en otras acciones de transferencia
Sub-acción	Acciones de dinamización de la Innovación
tarea	Pilotajes...
tarea	Living Labs ...
tarea	Redes de capital relacional
tarea	Dinamización de ecosistemas de innovación
tarea	Rutas de Innovación
tarea	Acciones de promoción de la innovación abierta
tarea	Otras acciones de innovación

Capitalización de resultados y búsqueda de financiación

Una vez localizadas demandas del sector y oferta de innovación y promovida la interconexión se apoyará en la búsqueda de financiación y la capitalización de resultados con la preparación de propuestas y, en su caso, la ejecución de proyectos innovadores. También se promoverá el establecimiento de contratos con empresas.

Esta participación en proyectos se focalizará fundamentalmente en la línea de proyectos Europeos (Horizon Europe, de Cooperación y Erasmus KA2 y KA3) y proyectos innovadores financiados con fondos Europeos (FEDER y FEADER). Se prestará especial atención a los programas Next-Generation.

A.2.4.	Acción 2.4. Capitalización de resultados y búsqueda de financiación
Sub-acción	Nuevas propuestas:
tarea	Redacción de nuevas propuestas
	GO EIP-Agri
	Horizon Europe
	FEDER Regional
	Next Generation
	Proyectos cooperación
	Otros programas
tarea	Materialización de nuevos contratos
	Dinamización de contratos Universidad empresa
	Dinamización de proyectos Universidad empresa
Sub-acción	Participación proyectos:
tarea	Ejecución y justificación de proyectos
	GO EIP-Agri
	FEDER Regional

A.2.4.	Acción 2.4. Capitalización de resultados y búsqueda de financiación
	Horizon Europe
	Proyectos cooperación
	Otros programas
tarea	Ejecución y justificación de contratos de I+D+i

A título de ejemplo se desarrollan las acciones más destacadas:

Proyectos Internacionales: Horizon Europe

La búsqueda de oportunidades de participación del ceiA3 en proyectos Horizon Europe y en especial en lo referente a Clúster 6: Se promoverá la participación en proyectos RIA junto con GI de diferentes universidades bajo el “paraguas” ceiA3 para fomentar la agregación y la especialización en las áreas del campus.

Asimismo, se promoverá la participación del consorcio ceiA3 en los proyectos de CSA e IA de las temáticas de líneas estratégicas del campus Bioeconomía/economía circular y digitalización y Desarrollo Rural, así como los relacionados con la EIP-Agri.

Se priorizará la participación del consorcio en las convocatorias Circular economy and bioeconomy sectors– Circular economy and bioeconomy sectors– Innovative governance, environmental observations, and digital solutions in support of the Green Deal y Resilient, inclusive, healthy and green rural, coastal and urban communities.

Proyectos Internacionales: Cooperación Territorial y Erasmus +

La Cooperación Territorial europea es uno de los objetivos de la Política de Cohesión y ofrece un marco para la realización de acciones conjuntas e intercambios estratégicos entre los agentes nacionales, regionales y locales de diferentes estados miembros.

Objetivo específico: OE3A - Mejorar las condiciones necesarias y propicias para la aparición de nuevas iniciativas empresariales.

Convocatoria Nacional MINECO: Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica e Innovación

En especial se atenderá a la participación para búsqueda de financiación de tareas o actuaciones transversales del CEI a través de programas como el de Redes y Gestores.

EIP-Agri: Financiación FEADER

Los grupos operativos son agrupaciones funcionales y temporales de agentes interesados en la innovación en un sector. En el caso del sector agrícola son agrupaciones de agricultores y sus formas asociativas, gestores forestales, comunidades rurales, sector investigador, ONG, empresas y demás partes interesadas en la innovación en el sector agrícola. El papel del consorcio en las mismas ha sido diverso, actuando Agente de Innovación, o como secretaría técnica en algunos de ellos, y realizando difusión y diseminación de resultados en general y a través de

la EIP-Agri en todos ellos y junto con la participación de investigadores del ceiA3.

En el marco del Plan Rural Nacional.

- Convocatoria 2020: Gestión de la ejecución de los proyectos concedidos: Proyectos innovadores de grupos operativos regionales junto con investigadores de las universidades ceiA3 presentados. Ejecución prevista: 2021-2023.
- Futuras convocatorias: valorar, la presentación de nuevas solicitudes.

Ayudas a Grupos Operativos Regionales en materia de productividad y sostenibilidad agrícolas.

- Convocatoria 2020: Gestión de la ejecución de los proyectos concedidos: Proyectos innovadores de grupos operativos regionales junto con investigadores de las universidades ceiA3 presentados en la convocatoria 2020. Ejecución prevista: 2021-2023.
- Futuras convocatorias: valorar, la presentación de nuevas solicitudes.

Nuevas acciones: Convocatorias 2021-2023.

En 2022-2025 se trabajará asimismo en el fomento de la creación de GO regionales y nacionales y la puesta en marcha de proyectos innovadores en el marco de la EIP-Agri y otras acciones de alineamiento con la iniciativa.

Financiación FEDER: Fomento de las actividades de transferencia de conocimiento

Se analizarán las oportunidades de financiación de acciones de transferencia dentro del nuevo plan de Investigación y futuros proyectos como el proyecto Singular AgroMIS.

Área de Formación y Empleabilidad y Movilidad Internacional

Estrategia

El éxito de ceiA3 depende no sólo de su excelencia científica, sino de su capacidad para introducir nuevas combinaciones en sus actividades que nos permitan adaptarnos a nuevas condiciones. Ello supone la integración de cuatro elementos interdependientes: la generación de conocimiento, esencialmente por medio de la investigación científica; su transmisión, mediante la educación y la formación continua de los investigadores; su difusión a través de las tecnologías de la información y la comunicación; y su explotación (transferencia) a través de la innovación. Todo ello haciendo hincapié en la Internacionalización en cada una de sus áreas.

La formación especializada y la empleabilidad son asimismo líneas estratégicas del ceiA3 y se promoverá el acercamiento de intereses y la interconexión entre las universidades y el sector agroalimentario. La internacionalización es una estrategia horizontal relativa a todos los ejes del campus debido a la naturaleza del ceiA3 como Campus de Excelencia Internacional (CEI).

La excelencia en la formación, así como la empleabilidad de los egresados de las universidades ceiA3 es un objetivo prioritario y para el cumplimiento de sus fines, se promoverá la formación académica, y la puesta en marcha

de actuaciones para favorecer la empleabilidad y la interconexión de los programas de formación con el sector agroalimentario.

El avance hacia la especialización agroalimentaria se plantea como un objetivo clave en esta área favoreciendo la interacción entre la oferta académica y el sector adecuando la demanda a la oferta en aras de convertirnos en una herramienta útil para el desarrollo económico, el sector agroalimentario y la sociedad en general.

Por ello el Proyecto no se puede concebir sin la necesaria reestructuración de la oferta académica para encaminarla hacia los objetivos concretos del Campus que ha sido formar profesionales, docentes y egresados de Excelencia, en las áreas de conocimiento que este reto de futuro nos exige lo cual ha sido ejecutado fundamentalmente dentro del marco de la eidA3 y con el objetivo de adaptación al Espacio Europeo de Educación Superior.

Objetivos

Se trabajará para la consecución de los siguientes objetivos:

1. Promover una Oferta académica y formativa en agroalimentación. Promover la eidA3.
2. Interconexión Universidad-empresa especialmente en másteres y doctorados.
3. Favorecer la especialización: agroalimentaria y en las líneas estratégicas del ceiA3.
4. Promover la agregación y actuaciones conjuntas entre los integrantes del campus.

Actuaciones de Formación y Empleabilidad y Movilidad Internacional

Formación y empleabilidad

Con respecto a las acciones relacionadas con la formación académica y la capacitación así como la empleabilidad: se trabajará en ofrecer y visibilizar una oferta académica agregada de todas las entidades integrantes del ceiA3 relacionadas con el ámbito agroalimentación se promoverán las acciones conjuntas y la interconexión con el sector y las acciones de promoción de la empleabilidad de los egresados del ceiA3 y su espíritu emprendedor

Internacionalización

Con respecto a la movilidad internacional se priorizarán las movilizaciones a Europa, Iberoamérica y Mediterráneo.

Oferta académica y formativa

Anualmente, vinculada con el curso académico, se trabajará en ofrecer y visibilizar una oferta académica agregada de todas las entidades integrantes del ceiA3 relacionadas con el ámbito agroalimentación promoviendo las acciones conjuntas y la interconexión con el sector:

 Oferta de Grados.

 Oferta de Másteres.

 Oferta de Doctorados y eidA3.

 Oferta de cursos de especialización.

A.3.1.	Acción 3.1. Visibilizar Oferta formativa: Reglada y No reglada y promover acciones Conjuntas y de interconexión con el sector
tarea	Oferta docente Grado
tarea	Oferta docente Máster
tarea	Oferta docente Doctorado
tarea	Oferta docente especializado

Becas y ayudas ceiA3 relacionadas con la oferta formativa y la capacitación

Se convocarán, concederán y gestionarán becas y ayudas orientadas a promover la formación y la capacitación, así como las orientadas a favorecer la empleabilidad y en emprendimiento vinculada con la temática del campus priorizando las que se encuentren alineadas con las líneas estratégicas del ceiA3, caben destacar:

A.3.2.	Acción 3.2. Convocatorias
Tarea	Convocatoria de cursos de especialización: Training Network Courses
tarea	Convocatoria Docentes en Másteres
tarea	Otros

Se ofrecerán ayudas para favorecer la excelencia y la especialización en agroalimentación a continuación se detallan las convocatorias mencionadas:

Convocatoria Training Network Courses

La convocatoria tiene como objetivo ofrecer el aprendizaje avanzado en áreas de interés en la frontera del conocimiento en el marco del Campus de excelencia Agroalimentario (ceiA3), fomentando las colaboraciones interuniversitarias entre investigadores de nuestro Campus, favorecer la

empleabilidad de los estudiantes y egresados al Campus al ofrecer una formación especializada y de calidad que contribuyan a su aplicación a futuros entornos laborales en línea con la estrategia del ceiA3 sobre emprendimiento y empleabilidad, y favorecer la internacionalización del Campus fomentando la participación de profesores extranjeros provenientes de centros de prestigio internacional, cuya participación permita la creación de vínculos que puedan servir de germen para futuras colaboraciones con grupos de investigación del Campus.

Convocatoria Docentes en Másteres Agroalimentarios

En el marco de esta convocatoria, además de promover las relaciones universidad-empresa, principalmente a través de la transferencia del conocimiento desde la universidad hacia el entorno socioeconómico y el tejido empresarial agroalimentario a nivel regional, nacional e internacional, el ceiA3 pretende enfocar esta relación de manera bidireccional; por ello, el ceiA3 promueve programas de captación de profesionales del sector empresarial agroalimentario con amplia trayectoria para aportar sus conocimientos sobre el mundo laboral y empresarial a los futuros egresados de nuestras universidades, con el objetivo de paliar la brecha que tradicionalmente se considera existente entre el conocimiento generado en la universidad y el mundo empresarial, ofreciendo una visión multidisciplinar de los conocimientos y las buenas prácticas generadas en el seno de la empresa agroalimentaria.

Becas y Ayudas ceiA3 relacionadas con la oferta formativa y la capacitación

Se convocarán, concederán y gestionarán becas y ayudas orientadas a promover la formación y la capacitación así como las orientadas a

favorecer la empleabilidad y en emprendimiento vinculada a la temática del campus priorizando las que se encuentren alineadas con las líneas estratégicas del ceiA3, caben destacar:

A.3.3.	Acción 3.3. Convocatorias:
tarea	Concurso de creación de empresas innovadoras A3BT!
tarea	Convocatoria para realización de TFM en Empresas
tarea	Programa para estancias de Doctores en Empresas
tarea	Otros

Convocatoria TFM en empresas

Esta convocatoria tiene por objeto la inserción del alumnado de Máster Universitario en empresas del sector Agroalimentario con el objeto de favorecer su formación y empleabilidad, así como su contribución y la de su tutor universitario al desarrollo de las actividades de la empresa en el campo de la innovación. Actuaciones Previstas.

Convocatoria Doctores en empresas

En caso de obtenerse la financiación necesaria se prevé la puesta en marcha de una nueva convocatoria que tiene por objeto la realización de tesis doctorales en empresas.

Convocatoria A3BT!

El concurso tiene como fin es incentivar la creación de empresas de base agroalimentaria, así como el emprendimiento, dentro de la comunidad



universitaria, a través de la concesión de premios de carácter económico que permitan impulsar su puesta en marcha.

 Gestión convocatoria 2022.

 Convocatoria y gestión 2023-2024.

 Evaluación Programa A3BT.

Otras acciones de fomento del emprendimiento, la capacitación y empleabilidad

A.3.4.	Acción 3.4. Otras acciones de empleabilidad y emprendimiento
tarea	Actuaciones de evaluación y seguimiento de programas y convocatorias de ayuda
tarea	Otras acciones emprendimiento
tarea	Otras acciones empleabilidad y capacitación

Movilidades Internacionales

Programas de movilidad internacional:

A.3.5.	Acción 3.5. Movilidades
tarea	Movilidades ERASMUS EUROPA
tarea	Movilidades ERASMUS AMÉRICA LATINA
tarea	Movilidades ERASMUS OTROS
tarea	Bruselas ceiA3
tarea	Otras Movilidades

Convocatoria Movilidades Internacionales

En lo referente a Programa ERASMUS+:

 Ejecución, Gestión y Justificación de los programas de movilidad internacional vigentes en las anualidades de referencia y correspondientes a:

- Convocatoria y/o gestión KA103 (EUROPA) anualidades 2019 y 2020.
 - Estudios (Grado y Doctorado).
 - STA y STT (Personal de Administración y Servicios y Personal Docente Investigador).
- Convocatoria y/o gestión KA107 (América Latina y Marruecos) anualidades 2019 y 2020.
 - Estudios.
 - STA y STT (Personal de Administración y Servicios y Personal Docente Investigador).

 Evaluación, Preparación Y, en su caso; gestión de nuevos programas ERASMUS+ 2021 y 2022:

- Convocatoria y/o gestión KA130 (EUROPA).
 - Estudios.
 - Prácticas en empresa (NAURA).
 - STA y STT (Personal de Administración y Servicios y Personal Docente Investigador).



- Convocatoria y/o gestión KA130 Internacional (América Latina)
 - Estudios.
 - Prácticas en empresa STA y STT.
 - STA y STT (Personal de Administración y Servicios y Personal Docente Investigador).

Establecimiento de puentes y convenios con entidades internacionales de prestigio

Se trabajará en establecer redes de colaboración con empresas, centros de prestigio y universidades extranjeras de referencia en materia agroalimentaria ceiA3 con objeto de favorecer las movilidades internacionales, la puesta en marcha de proyectos colaborativos, la visibilidad del campus, de sus universidades y sus investigadores en un contexto internacional.

Estancias en Oficina ceiA3 Bruselas

Además, anualmente se convocarán prácticas de formación en la sede del ceiA3 en Bruselas que favorecerá la formación en instituciones europeas y en oficina de proyectos de egresados del campus (ya desarrollada en el área de formación).

Conexión ceiA3 con clústeres/ Redes de innovación e investigación y participación en proyectos internacionales

Paralelamente se promoverá el establecimiento de vínculos y colaboraciones con Universidades, centros de prestigio (IICA) para

favorecer la movilidad en esos centros, así como otro tipo de iniciativas relacionadas con el ámbito del Campus.

Además, se fomentará la participación en Redes como EIT-FOOD, INNOVAGRO, Copernicus... y la colaboración para la visibilidad y la capitalización de la participación del ceiA3 en ella.

(En el Área de Transferencia e Innovación se ha desarrollado ampliamente este punto).

ceiA3 como modelo social integral

Estrategias asociadas al Campus como Modelo Social Integral

Estrategia Modelo Social Integral

El ceiA3 tiene como objetivo prioritario lograr el Eje temático 4 basado en la transformación del Campus para el desarrollo de un modelo social integral e interacción con el entorno territorial y la sociedad.

Conscientes de la importancia de ello, las universidades integrantes han reforzado sus políticas sociales contando en todos los casos de un amplio programa de actividades y áreas de índole social.

El Campus de Excelencia Internacional en Agroalimentación ceiA3 visibiliza este eje temático las actuaciones:

-  Concienciación de la Sociedad especialmente la ligada a los ODS
-  Programa de atención a la diversidad. Accesibilidad.
-  Política de género.

-  Infraestructuras e Instalaciones deportivas.
-  Políticas y áreas específicas de empleo, inserción laboral y orientación educativa.
-  Programa de Cooperación al Desarrollo.
-  Medioambiente.
-  Comunicación y divulgación a la sociedad.

Estrategia de Comunicación

El Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario ceiA3 consciente de la importancia de la Comunicación, como eje transversal imprescindible en todas las líneas de actuación y ejes temáticos del Campus, apuesta por la creación de un Gabinete de Comunicación en su estructura.

La estrategia de comunicación del ceiA3 va completamente en línea con la Misión, Valores y Finalidad del ceiA3. La **agregación** es otro de los objetivos transversales en todas las actuaciones del ceiA3. Por ello, el Gabinete de Comunicación del ceiA3 trabaja de forma conjunta y coordinada con los cinco gabinetes de comunicación de las cinco universidades agregadas. De esta forma, conseguimos una doble función: reforzar el concepto de unión y el valor añadido que supone la pertenencia al ceiA3 y obtener un efecto multiplicador y un mayor impacto en los mensajes enviados.

En este sentido, a los canales y material de comunicación que se gestiona y elabora desde el Consorcio del ceiA3, hay que sumar los propios de cada universidad integrante, y que abarcan desde páginas webs corporativas,

redes sociales, material audiovisual, pantallas informativas distribuidas por los distintos campus universitarios, folletos, cartelería, etc.

Por otra parte, la internacionalización del ceiA3 es otro de los objetivos subyacentes a muchas de las acciones del Campus. En este sentido, el refuerzo de personal en la Oficina de Proyectos Internacionales del ceiA3 en Bruselas, la presencia creciente del Campus en **redes europeas e iberoamericanas** (*Innovagro, EIT-FOOD y Copernicus Academy*) y la participación en proyectos Horizon Europe hace necesario que desde el Gabinete de Comunicación del ceiA3 se dediquen también cada vez más esfuerzos a la elaboración y divulgación de informaciones en inglés. Como novedad, desde el Gabinete, y de forma coordinada con la OPI del ceiA3, se está trabajando en la realización de un **boletín mensual** con contenido exclusivo en inglés y dirigido a nuestro público internacional.

Finalmente, la **divulgación científica** es otra de las tareas relevantes que recoge la estrategia de comunicación del ceiA3. Con un potencial de más de 3000 investigadores, más de 300 grupos de investigación adscritos al ceiA3, así como de clúster en áreas estratégicas del sector, resulta labor fundamental para este Gabinete de Comunicación y el reconocimiento por FECYT de la Unidad de Cultura Científica ceiA3 para acercar esta producción científica al conjunto de la sociedad.

Es importante destacar que esta estrategia de comunicación estará sujeta a revisión continua e irá siempre en función de las prioridades que en cada momento se marquen desde el consorcio del ceiA3, así como de las 5 universidades agregadas al Campus y centros adscritos.

Acciones del Eje Modelo Social sostenible

En el marco de la estrategia de comunicación se desarrollarán acciones y tareas que se engloban en los siguientes bloques:

Comunicación

A.4.1.	Acción 4.1. Comunicación: Notas Prensa-RRSS-Videos
Tarea	Redacción de Notas y Boletín
Tarea	Gestión y dinamización de RRSS
Tarea	Videos

Comunicación de la entidad

El ceiA3 constituye un claro ejemplo de la denominada Cuádruple Hélice por ser elemento vertebrador del ámbito de la Investigación, Sector, Administración y Sociedad. En consecuencia, la comunicación institucional del ceiA3 tendrá en cuenta estos cuatro grupos de interés, para utilizar el mensaje y canal adecuado según la ocasión y cumplir con su objetivo de reforzar la imagen de la entidad y comunicar lo que hace y cómo lo hace.

Comunicación asociada a proyectos del consorcio ceiA3

Desde el Gabinete de Comunicación del ceiA3, además de diseñar y realizar la estrategia de la entidad, también se trabaja en la elaboración y ejecución de estrategias de comunicación asociadas a proyectos regionales, nacionales e internacionales en los que trabaja el Consorcio, por ejemplo, los proyectos de Grupos Operativos, Programas Erasmus Plus, H2020, etc. La presentación de una estrategia de comunicación es un requisito muy valorable y, en algunos casos, imprescindible a la hora

de presentar un proyecto. El Gabinete de Comunicación dedica parte de su tiempo a trabajar en estas propuestas, que en muchos casos se hacen de forma coordinada con el resto de los socios o miembros del proyecto.

Organización de eventos

Ligado con la comunicación corporativa se realizarán eventos como aniversarios, presentación de líneas o planes de acción generales del Campus.

Divulgación científica

A.4.2.	Acción 4.2. Acciones de divulgación científica
Sub-acción	Eventos y acciones a la sociedad, escolares etc. / Ferias, Seminarios, eventos, talleres
Tarea	Organización Eventos
detalle	Noche de las Ideas
Tarea	Acciones con escolares
Tarea	Participación Eventos
detalle	Noche investigadores
detalle	Acciones de ciencia abierta
Sub-acción	Dinamización de otros soportes de divulgación científica: Notas Prensa-RRSS-Videos
Tarea	Edición de píldoras audiovisuales
Tarea	Redacción de Notas y eco de notas de UCCs
Tarea	Paquete profesorado
Tarea	revista C3 BIOECONOMY
Tarea	Artículos
Sub-acción	Convocatorias de Ayudas
	Eventos ceiA3
	Congresos ceiA3

Las acciones de divulgación científica planteadas por el ceiA3, y en línea con las pautas recogidas en el Libro Blanco de las Unidades de Cultura Científica y de la Innovación por la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT), tienen como primordial objetivo acerca la realidad investigadora del ceiA3 a la sociedad, en general. De forma coordinada con los gabinetes, unidades de cultura científica de las universidades ceiA3, y en su caso centros colaboradores como IFAPA o CSIC, semanalmente se publican informaciones sobre resultados científicos o estudios en los que participan grupos de investigación adscritos al ceiA3.

En este contexto de divulgación científica, desde el ceiA3 también se promueve la participación conjunta del Consorcio con las universidades en los eventos de divulgación científica con mayor impacto, como son la Semana de la Ciencia y la Noche Europea de los Investigadores. Además, se participa en otras actividades de divulgación científica y se organizan acciones propias destinadas a tal fin.

Otras acciones ligadas al ceiA3 como Modelo Social Integral

El eje temático 4 del Campus ceiA3 hace referencia a la constitución del Campus como un Modelo Social Integral y de Interacción con su entorno. Por ello, tanto desde el Consorcio como desde las propias universidades integrantes, se realiza un importante esfuerzo por incluir entre sus programas actividades de índole social, que acerquen la comunidad universitaria al conjunto de la sociedad y viceversa.

A.4.3.	Acción 4.3. Otras acciones Modelo social integral: Género, Juventud, Intergeneracional, Medio ambiente...
Sub-acción	Género
Sub-acción	Atención a la diversidad
Sub-acción	Juventud: Políticas y áreas específicas de empleo, inserción laboral y orientación

A.4.3.	Acción 4.3. Otras acciones Modelo social integral: Género, Juventud, Intergeneracional, Medio ambiente...
Sub-acción	Intergeneracional
Sub-acción	Programa de Cooperación al Desarrollo
Sub-acción	Ambiental
Tarea	Inclusión de políticas transversales en acciones
Tarea	Eventos focalizados en estas temáticas de Modelo Social Sostenible
Tarea	Priorización en ayudas
Tarea	Convocatorias ayudas específicas
Tarea	Otras acciones de promoción del modelo social integral

(gobernanza y gestión)

Gobernanza

La Gobernanza del consorcio ceiA3 se establecerá a diferentes niveles:

Gobernanza	Previsión
Consejo rector	2-3 reuniones al año
Comisión permanente	2-4 reuniones al año
Comisiones consultivas	3-6 reuniones año

Gestión

La gestión del ceiA3 cuenta con una estructura de gestión compuesta de:

-  Dirección - Gerencia: responsable de la supervisión y dirección de cada una de las áreas.
-  Oficina de Proyectos Internacionales especializada en proyectos agroalimentarios y oficina en Bruselas: con competencias en la transferencia y la dinamización de la I+D.
-  Unidad de Cultura Científica (UCC) y gabinete de comunicación: con competencias en el modelo social integral y la comunicación y divulgación científica.
-  Oficina de gestión económico-administrativa responsable de la certificación, la gestión económica y de becas, convocatorias,

formación, investigación, transferencia... El principal objetivo del consorcio es promover los objetivos CEI en el ámbito del campus.

Se materializará a través de la Gestión y Reuniones de coordinación de gestión por áreas.

Cuádruple Hélice

Adicionalmente se prevé para el presente plan plurianual incorporar un nuevo nivel, el del comité asesor de empresas que pretende promover la interconexión del ceiA3 con la cuádruple hélice y su alineamiento con diferentes niveles de interlocutores:

-  Administraciones Públicas.
-  Empresas y agentes del sector.
-  Representantes del Territorio y la Sociedad.
-  Centros de I+D.

Se materializará con la formalización y mantenimiento activo de convenios con estas instituciones e interlocutores, reuniones y el establecimiento de convenios marco y actuaciones generalizadas con estos como la dinamización del clúster ceiA3 o la Red de AKIs de Andalucía y actuaciones específicas con cada uno de ellos.

(evaluación, gestión y metodología)

Para el seguimiento y la evaluación de la ejecución del plan plurianual, antes de cada ejercicio (4º trimestre), se aprobará por el Consejo Rector del ceiA3, la planificación de acciones del siguiente ejercicio. En el primer trimestre de cada ejercicio se aprobará, por el Consejo Rector, las memorias de las acciones ejecutadas el ejercicio previo por cada una de las áreas:

 Área de Especialización Estratégica y Promoción de la I+D+i y transferencia.

 Área de Gestión Económica y de Formación- Empleabilidad e internacional.

 Área de Comunicación y Divulgación científica y Modelo Social Integral.

Indicadores

Los principales indicadores a tener en cuenta en la evaluación y seguimiento del plan por cada una de las áreas de actuación propuesta son:

	Área / Indicador propuesto
Área	Gobernanza y gestión
I.01	Reuniones Gobernanza
I.02	Personal consorcio / ceiA3 contratado
I.03	Reuniones Consejo asesor empresas
Área	Alineamientos estratégicos
I.11	Participación en Grupos estrategias y planes AAPP
I.12	Indicador: participación /pertenencia Redes plataformas
I.13	Nº Convenios firmados/activos en periodo duración plan
I.14	Otras alianzas
Área	Refuerzo I-D-i y Transferencia
I.21	Nº GI /investigadores
I.22	expertos en grupos
I.23	Nº sinergias con agentes sector / territorio
I.24	Nº ACCIONES SECTOR/ / TERRITORIO
I.25	Proyectos I+D activos en años de referencia (nuevo indicador propuesto)
Área	Fortalecimiento capacitación, formación, empleabilidad y emprendimiento y Movilidades
I.31 I.32 I.33	Oferta docente: Nº Grados - Nº másteres - Nº doctorado
I.34	Indicador: Nº convocatorias / ayudas
I.35	Indicador: Nº convocatorias / movilidades
I.36	Retorno / universidades
Área	Modelo social integral
I.41	Impacto divulgación



	Área / Indicador propuesto
I.42	Nº acciones
I.43	Nº Otras acciones

Entregables y Timing

Como entregables a aprobar por el consejo rector con su calendarización de aprobación:

	Fecha de aprobación	Anualidades de referencia
Plan Plurianual	Octubre – Noviembre 2021	Sumatorio n: 2022 + 2023 + 2024 +2025
Planes de acción (año n)	Octubre – Diciembre año n-1	Año n: 2022-2023-2024-2025
Memorias Anuales (año n)	Febrero – Marzo n + 1	Año n: 2022-2023-2024-2025
Resumen operativo Plan	Febrero – Marzo 2026	Sumatorio n: 2022 + 2023 + 2024 +2025

(fuentes de financiación) actualizado en el seguimiento intermedio febrero 2024

A continuación, se hace un desglose de la procedencia de las fuentes de financiación para ejecución de las actuaciones propuestas en el presente plan Plurianual:

 A través de Proyectos con ejecución en el periodo de programación propuesto con:

- Financiación proyectos europeos:
 - ATTRACTISS (HORIZON EUROPE).
 - ANDALUCÍA AGROTECH DIH.
- Financiación FEADER. Proyectos de GO supraautonómicos como:
 - GO Sensolive_Oil Global Dimensión.
- Financiación FEADER. Proyectos de GO Regionales 2020:
 - GO SuelosVivos.
 - GO CoverOil.
 - GO Pagos.
 - GO Biorumioril.
 - GO BioSuero.
 - GO Innovalmendo.
 - GO QUERAT.
 - GO TIC4BIO.

- Financiación FEADER. Proyectos de GO Regionales 2022:
 - GO Innofino.
 - GO Hidronut_SAT.
 - GO Bovinolive.
 - GO Viñas Vivas.
 - GO Tomato.
 - GO Fenoliva (en reserva).
- Financiación FEDER. proyectos de transferencia y proyectos Singulares como:
 - Proyecto Singular AgroMIS.
- Financiación ERASMUS:
 - Proyecto Movilidad KA 103 / KA 131 Europa anualidades 2019-2020-2021-2022-2023 y futuras.
 - Proyecto KA 107 / KA 171 Países asociados 2019-2020-2021-2022-2023 y futuras.
- Financiación actividades a través de entidades financieras como:
 - Santander Universidades 80.000-100.000 €/año (4 años).



- Financiación actividades a través de Otros programas como EIT-FOOD.



A través Financiación operativa como:

- PECAS.
- E.G. UCO.
- Cuotas de las instituciones integrantes (20.000 €/año e institución).
- Activos financieros.



Así como cualquier otra fuente de financiación procedente de financiación operativa, proyectos, subvenciones o contratos cuya finalidad se alinee con el objeto del presente plan plurianual ceiA3 2022-2025.

La previsión de financiación de gasto y de la fuente de financiación se actualiza con el detalle de las 2 últimas anualidades del plan plurianual se muestra a continuación:

Estimación de Gasto por concepto	2022	2023	2024	2025
Personal Salarios	239.627 €	245.000 €	312.000 €	340.000 €
Personal Cuotas sociales	74.588 €	75.000 €	100.000 €	120.000 €
Gastos Bienes y Servicios (Servicios, GG, cuotas Redes, material y fungibles)	60.764 €	60.000 €	54.000 €	55.000 €
Viajes y Desplazamientos	7.000 €	7.000 €	12.000 €	15.000 €
Retornos Universidades: Ayudas ceiA3 y movilidades	315.069 €	200.000 €	280.000 €	90.000 €
Inversiones	3.000 €	5.000 €	3.000 €	5.000 €
Total	700.049 €	592.000 €	761.000 €	625.000 €

Estimación de Ingresos por fuente de financiación	2022	2023	2024	2025
Financiación de convocatorias y ayudas Europa (inc. SEPIE)	174.876 €	54.790 €	290.000 €	220.000 €
Financiación de convocatorias y ayudas del Estado	44.935 €	7.930 €	-	-
Financiación de convocatorias y ayudas del Junta de Andalucía	267.170 €	90.083 €	268.000 €	121.000 €
Financiación Operativa Procedente de Junta Andalucía	10.538 €	78.431 €	-	-
Financiación Operativa procedente de aportaciones miembros	100.000 €	100.000 €	100.000 €	100.000 €
Financiación de Empresas	100.000 €	183.333 €	82.000 €	
Activos financieros		80.000 €	25.000 €	186.000 €
Total	697.519 €	594.567 €	765.000 €	627.000 €