



campus de excelencia internacional  
agroalimentario (ceiA3)

(área económica del ceiA3)



campus de excelencia internacional  
agroalimentario (ceiA3)

(área económica del ceiA3)  
FUENTES DE FINANCIACIÓN: 2021



## Índice de contenidos

Fuentes de financiación ceiA3 2021 .....	12
--	----

## (fuentes de financiación ceiA3) 2021

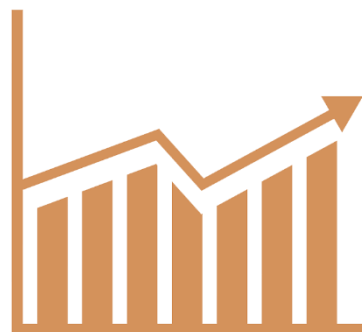
Proyecto/Iniciativa	Organismo gestor	Fuente de financiación	Importe €	Observaciones
GO SENSOLIVE-OIL	MINISTERIO AGRICULTURA: fondos FEADER	FONDO FEADER	20.800	Ejecutado y certificado en 2021
GO GLOBAL SENSOLIVE-OIL	MINISTERIO AGRICULTURA: fondos FEADER	FONDO FEADER	5.100	2021-2023
Encomienda UCO Gobernanza y Gestión FINANCIACIÓN Adicional 2012	Universidad de Córdoba/ Junta de Andalucía	JUNTA DE ANDALUCÍA	0	2022-2025
Transferencia UCO Gestión CEI PECAS FINANCIACIÓN 2018	Universidad de Córdoba/ Junta de Andalucía	JUNTA DE ANDALUCÍA	45.143	Ejecutado en 2021
Transferencia UCO Gestión CEI PECAS FINANCIACIÓN 2019	Universidad de Córdoba/ Junta de Andalucía	JUNTA DE ANDALUCÍA	41.229	2021-2022
GO 2019: GO InvaRega	Junta de Andalucía: CAPDER	FONDO FEADER	3.071	Ejecutado y certificado en 2021
Acciones de transferencia PAIDI 2019: Bioeconomía y Agroindustria 4.0	Junta de Andalucía: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa	FONDO FEDER	42.069	Ejecutado y certificado en 2021
Erasmus K103 Europa 2018-2020	SEPIE	FONDOS ERASMUS +	3.024	Ejecutado en 2021
Erasmus K107 Europa 2018-2020	SEPIE	FONDOS ERASMUS +	11.820	Ejecutado en 2021
Erasmus K103 Europa 2019-2021	SEPIE	FONDOS ERASMUS +	14.737	2021-2022
Erasmus K107 resto del mundo 2019-2021	SEPIE	FONDOS ERASMUS +	26.981	2021-2022
Erasmus K103 Europa 2020-2022	SEPIE	FONDOS ERASMUS +	1.949	2021-2022
Erasmus K107 resto del mundo 2020-2022	SEPIE	FONDOS ERASMUS +	0	2021-2022
Erasmus KA103 Europa y resto del mundo	SEPIE	FONDOS ERASMUS +	0	2021-2023
Proyecto singular AGROMIS	Universidad de Córdoba/ Junta de Andalucía: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa	FONDO FEDER	110.457	2021-2022
LIFEWATCH: SMART AGRIFOOD	MINECO-LIFEWATCH	FONDO FEDER	0	Aprobado pendiente de formalización convenio para ejecución por ceiA3 de 147.750 de los que 85.000 son de staff que conllevarían contratación de personal e imputación de horas
EIT FOOD: JUMPSTARTER	FUNDED BY THE EUROPEAN UNIÓN	FONDOS EUROPEOS	9.500	Ejecutado en 2021
DE EMPRESAS PRIVADAS/ VIA CONVENIO				
Convenio Banco Santander 2016-2019	Banco Santander	BANCO SANTANDER	83.803	Ejecutado en 2021
Convenio UCO-ceiA3-Banco Santander 2020-2023	Banco Santander /UCO	BANCO SANTANDER	31.992	2020-2023





campus de excelencia internacional  
agroalimentario (ceiA3)

(área económica del ceiA3)  
INFORME ECONÓMICO DE EJECUCIÓN:  
ESTADO DE EJECUCIÓN 2021







## Índice de contenidos

Introducción.....	15	Ayuda Grupos Operativos Supraautonómicos: Proyectos Innovadores GLOBAL SENSOLIVE-OIL .....	23
Informe económico 2021: seguimiento y ajuste de ayudas y financiación CEI .....	16	Proyectos regionales. Financiación FEADER - Grupos Operativos. Junta de Andalucía. Convocatoria 2016 .....	24
Financiación operativa: Cuotas.....	16	Ayuda Grupo Operativo InvaRega .....	24
Financiación operativa: CEI/Junta De Andalucía .....	16	Proyectos regionales. Financiación FEADER - Grupos Operativos. Junta de Andalucía. Convocatoria 2020 .....	24
Financiación PECAS - J. A 2018.....	16	Ayuda Grupo Operativo BIORUMUOLI.....	24
Financiación PECAS - J. A 2019.....	16	Ayuda Grupo Operativo INNOVALMENDRO .....	25
Ayuda CEI2011/2ª Fase - Financiación Adicional Comunidad Autónoma .....	17	Ayuda Grupo Operativo PAGOS .....	26
UG matriz CEI: 600.587-ceia3-2010 .....	19	Ayuda Grupo Operativo BIOSUERO.....	26
Proyectos Singulares de Transferencia a través de los CEIs -AgroMIS.....	19	Ayuda Grupo Operativo QUERAT .....	27
Proyecto SMART-FOOD: preconcedido pendiente de formalización convenio colaboración AGAPA .....	20	Ayuda Grupo Operativo SUELOS VIVOS .....	28
Proyectos ERASMUS+.....	21	Ayuda Grupo Operativo COVEROLIVE .....	28
Internacional: Movilidades ERASMUS+ 2018.....	21	Ayuda Grupo Operativo TIC4BIO.....	29
Internacional: Movilidades ERASMUS+ 2019 .....	21	Proyectos de transferencia. Financiación con fondos FEDER - Junta de Andalucía.....	30
Internacional: Movilidades ERASMUS+ 2020.....	21	Ayuda PAIDI – Bioeconomía y agroindustria 4.0: Hacia la transformación digital del sector agroalimentario andaluz.....	30
Internacional: Movilidades ERASMUS+ 2021.....	21	Convenios con empresas.....	31
Proyectos europeos .....	22	Santander 2016-2019 .....	31
Ayuda EIT FOOD: JUMPSTARTER 2021.....	22	Santander 2020-2023 .....	31
Prevision de ayuda - EIT FOOD JUMPSTARTER 2022 .....	22		
Ayudas nacionales: Financiación FEADER - Grupos Operativos ..	22		
Ayuda Grupos Operativos Supraautonómicos: Proyectos Innovadores SENSOLIVE-OIL .....	22		

## (introducción)





Desde el ceiA3 se han impulsado numerosas iniciativas con la intención de dar respuesta a los ejes de actuación del ceiA3:

-  Docencia y Formación y empleabilidad.
-  Investigación, Innovación y Transferencia.
-  Interconexión con el entorno socioeconómico.
-  Alineamiento con políticas sectoriales y sociales: modelo social integral.

Todo ello con 2 líneas transversales: Comunicación y Divulgación y Internacionalización.

Las actuaciones se ejecutan y gestionan por el equipo de personal del consorcio con la planificación y dirección de la Dirección-Gerencia del campus.

El equipo está integrado por:

-  Oficina de proyectos.
-  Área de Gestión de ayudas.
-  Área de comunicación e informática.
-  Área de Económico – Administrativa.


Los componentes de esta estructura se encuentran físicamente presentes tanto en los servicios centrales de coordinación como en los diferentes centros universitarios, incluyendo la oficina del ceiA3 en Bruselas. El equipo de los servicios centrales apoya y complementa el desarrollo de actuaciones vinculadas con las áreas estratégicas del campus como son el acercamiento al sector, la transferencia de tecnología y el apoyo a la innovación.

## (informe económico 2021) seguimiento y ajuste de ayudas y financiación CEI

### Financiación operativa: Cuotas

En base a lo establecido en los estatutos del consorcio, tras su informe en Consejo Rector de junio de 2021 y una vez aprobado por Consejo Rector de octubre de 2021 se establece una cuota anual de 20.000 € por institución integrante del consorcio ceiA3 para la ejecución del Plan Plurianual 2022/2025.

Esta cuantía servirá para financiación operativa del consorcio y la financiación de gastos de personal, gestión, cuotas, convocatorias de ayuda y cofinanciación de proyectos y otros gastos derivados de la actuación del consorcio.

 Importe previsto para la anualidad 2022: 100.000 €.

### Financiación operativa: CEI/Junta De Andalucía

#### Financiación PECAS - J. A 2018

 Importe Concedido: 316.667 €.

 Estado: Ejecutado y finalizado en 2021.


 Actuaciones:

- Ejecución del Plan Plurianual aprobado en 2018 (anualidades 2019-2020).

- Aprobado y pendiente de regularizar a U.G 601.446 para la Gestión económica CEI mediante contrato gestión económica CEI: 51.788,08 €.
- Aprobado y Formalizado a Consorcio ceiA3: 264.878,92 €.


 Destino de la ejecución:

- Gobernanza y gestión ceiA3 (personal, servicios jurídicos-contables, auditorías, gastos generales, etc.).
- Cofinanciación proyectos (GO).
- Convocatorias (eventos, cofinanciación ERASMUS, etc.).

 En 2021, se regularizan en este centro de coste los costes indirectos de las ayudas correspondientes de Bloom y Sensolive Oil (se genera un superávit del presupuesto inicial concedido en el centro de coste).

#### Financiación PECAS - J. A 2019

 Importe Concedido: 140.121,00 €.

 Estado: Ejecutado y pagado en el 2021 y remanente comprometido para ejecución en 2022.

 Regularizado y transferido a Consorcio ceiA3.


 Actuaciones:

- Ejecución del Plan Plurianual previstas en 2020 (anualidad 2020 y 2021).
- Regularizado a U.G 601.446 para la Gestión económica CEI mediante contrato gestión económica CEI: 51.788,08 €.
- Aprobado y formalizado a Consorcio ceiA3 el importe de 88.332,92 €.

 Destino de la ejecución:

- Gobernanza y gestión ceiA3 (personal, servicios jurídicos-contables, auditorías, gastos generales, etc.).
- Cofinanciación proyectos (GO).
- Convocatorias (eventos, cofinanciación ERASMUS, etc.).

### Ayuda CEI2011/2º Fase - Financiación Adicional Comunidad Autónoma

 Importe inicial concedido: 1.000.000 €. Estado: EN EJECUCIÓN. Fecha prevista finalización: complemento plan plurianual 2022-2025. Ejecución parcial vía ENCOMIENDA GESTIÓN ceiA3 y ejecución directa desde CG UCO. DISPONIBLE – EJECUCIÓN AJUSTES Y PREVISIÓN:

Se regularizan los remanentes de las siguientes UG a la UG de Gobernanza-Gestión.

#### *MOVILIDAD INTERNACIONAL: Unidad de Gasto 601.440*

 Dotación Inicial: 100.000,00 €. Crédito actual: 0 €. Estado: Formalizada a la U.G 601.446.

#### *INTRODUCCIÓN DE INGLÉS EN LAS AULAS: Unidad de gasto: 601.441*

 Dotación Inicial: 75.000,00 €. Crédito actual: 0 €. Estado: Formalizada a la U.G 601.446.

#### *TFM: Unidad de gasto: 601.442*

 Dotación Inicial: 90.000,00 €. Crédito actual: 0 €. Estado: Formalizada a la UG. 601.446.

#### *DOCTORADO COTUTELA: Unidad de gasto: 601.443*

 Dotación Inicial: 40.000,00 €. Crédito actual: 0 €.

 Estado: Formalizada a la UG. 601.446.

*CAMPUS DE VERANO: Unidad de gasto: 601.444*

 Dotación Inicial: 20.000,00 €.

 Crédito actual: 0 €.

 Estado: formalizada a la UG. 601.446.

*PROYECTOS EU: Unidad de gasto 601.445*

 Dotación Inicial: 25.000,00 €.

 Crédito actual: 0 €.

 Estado: formalizada a la UG. 601.446.

*PLATAFORMA DIGITAL: Unidad de gasto: 601.447*

 Dotación Inicial prevista: 50.000,00 €.


 Crédito actual: 0 €.


 Estado: Formalizada a la UG. 601.446.


*DESTINO GOBERNANZA PERSONAL: Unidad de gasto: 601.446*

 Dotación Inicial: 600.000,00 €.

 Crédito actual: 0 €.

 Estado: En ejecución.

 Disponible para EG UCO a Consorcio ceiA3 de 2021: 78.430.73 € y el importe correspondiente al sumatorio de todos los remanentes de los centros de gasto de esta ayuda mencionadas arriba.

 Actuaciones previstas: el disponible C.C -S GOBERNANZA CEI 2011 se destinará a Encomienda Gestión. El disponible de la UG.601.446: se destinará al gasto de personal de gestión y otros gastos.

 Importe reconocido a Consorcio para Encomienda de Gestión: 78.430,73 €.

Importe regularizado al centro de coste de Gobernanza para su reconocimiento vía encomienda de gestión consorcio ceiA3 de acuerdo con lo aprobado en CR de noviembre de 2020: 138.778,58 €.

 Disponible para EG y ejecución directa:

- EG reconocida en presupuesto de consorcio ceiA3: 78.430,73 €.
- Remanente previsto para plan plurianual ejecución directa UCO (contrato +GG) / nueva EG consorcio: 138.778,58 € (desglose a formalizar en 2022).

### Resumen

Se reajusta y reagrupa los remanentes no comprometidos anteriormente para Gobernanza y Gestión del CEI (GOBERNANZA PERSONAL: Unidad de gasto: 601.446). Este disponible se ejecutará como gasto propio por la

UCO por el importe relativo al contrato de gestión CEI (31.450,58€/año) y el importe restante se ejecutará por parte de consorcio a través de la actual Encomienda de Gestión aprobada en el año 2013, y la cuantía actualmente reconocida en los presupuestos del consorcio será incrementada por ese importe una vez se apruebe en 2022.


En lo relativo a la Financiación Adicional CEI-2011 2ª Fase, y con objeto de simplificar la gestión de la financiación concedida y optimizar la utilización de remanentes no comprometidos de las diferentes partidas y optimizar el cumplimiento de los objetivos del CEI según se detalla en el informe de seguimiento se propone: APROBADO: El reajuste y reagrupación interna de remanentes no comprometidos a la partida de Gobernanza y Gestión.

### UG matriz CEI: 600.587-ceia3-2010

Se solicita en el año 2020, el cierre de UG relativas a otras financiaciones CEI ya finalizadas y agrupación de los remanentes en la UG matriz ceiA3: 600.587-ceia3-2010.

Estado: Formalizada los remanentes a la 600.587.

### Proyectos Singulares de Transferencia a través de los CEIs - AgroMIS

 Importe final concedido (reformulado): 970.000,00 €.

- Presupuestado final concedido de 970.000,00 € solicitado por la UCO y previsto ejecutar por las 5 universidades y el Consorcio ceiA3.
- Se inicia la ejecución a través del consorcio del proyecto en el 2021.

### PRESUPUESTO DEFINITIVO

Instituciones participativas	Total
PRESUPUESTO REFORMULADO	970.000,00€
Consorcio ceiA3	266.063,00€
UAL	115.750,00€
UCA	67.000,00€
UCO	293.587,00€
UHU	115.750,00€
UJA	111.850,00€

- Importe concedido a Consorcio: 266.063,00 €.

 Disponible:

- Dotación inicial de personal: 180.000,00 €.
- Ejecutado en personal: 89.472,73 €.

Acción destinada a financiar los gastos de personal de la Oficina de Proyectos Internacional, Comunicación y Gerencia del ceiA3.

- Dotación inicial de ayudas: 54.500,00 €.
- Ejecutado en ayudas - AGROMIS: 17.600,00 €.

Acción destinada a financiar los gastos ocasionados por las convocatorias de ayudas que desde el ceiA3 se convocan para el desarrollo y ejecución del proyecto.

- Dotación inicial de fungible/cuotas: 21.563,00 €.





- Ejecutado en fungible/cuotas: 2.826,72 €.  
Acción destinada a financiar los gastos de material fungible necesario para el desarrollo de las actuaciones.
- Dotación inicial viajes y desplazamientos: 6.000,00 €.
- Ejecutado en viajes y desplazamientos: 557,37 €.  
Acción destinada a financiar los gastos de dietas y necesario para el desarrollo de las actuaciones.
- Dotación inicial de equipos: 4.000,00 €.
- Ejecutado en gastos de equipos: 0,00 €.  
Acción destinada a financiar los gastos de equipamiento para el desarrollo de las actuaciones.

**Proyecto SMART-FOOD: preconcedido pendiente de formalización convenio colaboración AGAPA**





Pendiente de comunicación formal y de formalización convenio para ejecución por ceiA3 inicial de 147.750€ y con una minora prevista en la formalización: Pendiente de formalización.

**Proyectos ERASMUS+**






**Internacional: Movilidades ERASMUS+ 2018**

*ERASMUS KA103 Europa*

-  Concedido: 30.432,00 € (23 movilidades).






-  Concepto: Movilidades Internacionales.
-  Periodo de ejecución: 2018-2021 (mayo 2021).
-  Ejecutado: 21.206,00 € (incluido OS consorcio y universidades).
-  Estado: Ejecutado y justificado.

*ERASMUS KA107 - América Latina*

-  Concedido: 64.080,00 € (18 movilidades).
-  Concepto: Movilidad Internacional a Iberoamérica.
-  Periodo de ejecución: 2018-2021 (julio 2021).
-  Ejecutado: 57.283,00 € (incluido OS consorcio y universidades)
-  Estado: Ejecutado y justificado.

**Internacional: Movilidades ERASMUS+ 2019**

*ERASMUS KA103 Europa*

-  Concedido: 37.375,00 € (28 movilidades).
-  Concepto: Movilidades Internacionales.
-  Periodo de ejecución: 2019-2022.
-  Disponible actual: 7.823,90 €.
-  Estado: En ejecución, previsión justificación en 2022.





### *ERASMUS KA107 - América Latina y Marruecos*

 Concedido total: 136.960,00 € (43 movilizades).

#### América Latina:

 Concedido: 103.338,00 € (29 movilizades).

 Concepto: Movilidad Internacional a Iberoamérica


 Periodo de ejecución: 2019-2022.

 Disponible actual: 38.647,00 €.

 Estado: En ejecución, previsión justificación en 2022.

#### Marruecos:

 Concedido: 33.580,00 € (14 movilizades).

 Concepto: Movilidad Internacional a Marruecos.

 Periodo de ejecución: 2019-2022.

 Disponible actual: 22.090,00 €.

 Estado: En ejecución, previsión justificación en 2022.

### Internacional: Movilidades ERASMUS+ 2020


#### *ERASMUS KA103 Europa*

 Concedido: 45.445,00 € (30 movilizades).


 Concepto: Movilidades Internacionales.

 Periodo de ejecución: 2020-2022.

 Disponible actual: 37.791,00 €.

 Estado: En ejecución.


#### *ERASMUS KA107 - América Latina*

 Concedido: 21.360,00 € (6 movilizades).

 Concepto: Movilidades Internacional a Iberoamérica.


 Periodo de ejecución: 2020-2022.

 Disponible actual: 18.640,00 €.

 Estado: En ejecución.

### Internacional: Movilidades ERASMUS+ 2021


#### *ERASMUS KA131 - Europa y resto del mundo (OUTGOING)*

 Concedido: 54.790,00 € (número de movilizades por determinar).

 Concepto: Movilidades Internacionales salientes.

 Periodo de ejecución: 2021-2023.

 Disponible actual: 54.790,00 €.

 Estado: En ejecución.

## Proyectos europeos

### Ayuda EIT FOOD: JUMPSTARTER 2021

- Importe concedido: 12.500,00 € (2.000 € cofinanciación).
- Estado: Pendiente de certificar en enero de 2022.
- Fecha de finalización: 2021.

#### Desglose:

- Coste personal: 9.500,00 €.
- Importe ejecutado: 9.499,92€
- Costes de otros gastos y servicios: 500,00 €.
- Costes indirectos: 2.500,00 € (formalizado a horizontal).
- Cofinanciación: 2.000,00 € (financiada con PECAS).

### Prevision de ayuda - EIT FOOD JUMPSTARTER 2022

- Importe previsto para conceder en 2022: 12.500,00 € (2.000€ cofinanciación).
- Estado: previsión de ejecución en 2022.
- Fecha de finalización: 2022.

#### Desglose:

- Coste personal: 9.500,00 €.

Costes de otros gastos y servicios: 500,00 €.

Costes indirectos: 2.500,00 € (formalizado a horizontal).

Cofinanciación: 2.000,00 € (financiada con Financiación Operativa).

Acción destinada a cofinanciar los gastos de personal del personal propio de la entidad por motivo de la ejecución del proyecto.

## Ayudas nacionales: Financiación FEADER - Grupos Operativos

### Ayuda Grupos Operativos Supraautonómicos: Proyectos Innovadores SENSOLIVE-OIL

Importe concedido: 63.906,56 €.

Estado: Ejecutado y Certificado.

Fecha de finalización: Certificado en 2021 (Recibido cobro a finales de 2021).

#### Coste de personal

Dotación inicial: 53.266,57 €.

Acción destinada a financiar el gasto de personal de técnico de OPI, Comunicación y Gerencia del ceiA3 para el desarrollo del proyecto. La cofinanciación del proyecto necesaria por los límites salariales establecidos en la convocatoria.

### *Gastos de divulgación*

 Dotación inicial: 2.800,00 €.

Acción destinada a financiar los gastos de publicidad y comunicación llevadas cabo para el desarrollo de las acciones de este proyecto.

### *Costes desplazamientos*

 Dotación Inicial: 73,80 €.

Acción destinada para los gastos ocasionados por los desplazamientos para el desarrollo del proyecto.

### *Costes indirectos*

 Dotación inicial: 8.325,33 €.

Acción destinada para cubrir gastos indirectos ocasionados por el desarrollo del proyecto.

El importe final relativo a los costes indirectos se formalizará a finales de 2021 al Centro de Coste Financiación Operativa.

### **Ayuda Grupos Operativos Supraautonómicos: Proyectos Innovadores GLOBAL SENSOLIVE-OIL**

 Importe concedido: 58.738,40 €.

 Estado: En ejecución 2021-2022-2023.

 Fecha de finalización: Certificación en 2022-2023.

### *Coste de personal*

 Dotación inicial: 48.816,00 €.

 Disponible actual: 43.880,17 €.

Acción destinada a financiar el gasto de personal de técnico de OPI, Comunicación y Gerencia del ceiA3 para el desarrollo del proyecto. La cofinanciación del proyecto necesaria por los límites salariales establecidos en la convocatoria.

### *Gastos de dietas*


 Dotación inicial: 2.100,00 €.

 Disponible actual: 1.935,75 €.

Acción destinada a financiar los gastos de dietas de las acciones de este proyecto.

### *Costes material fungible*

 Dotación Inicial: 500,00 €.

 Disponible actual: 500,00 €.

Acción destinada para los gastos ocasionados por la compra de material fungible para el desarrollo del proyecto.

### *Costes indirectos*

 Dotación inicial: 7.322,40 €.


 Disponible actual: 7.322,40 €.

Acción destinada para cubrir gastos indirectos ocasionados por el desarrollo del proyecto.

Proyectos regionales. Financiación FEADER - Grupos Operativos.  
Junta de Andalucía. Convocatoria 2016

### Ayuda Grupo Operativo InvaRega

 Importe concedido: 8.292,00 €.

 Estado: Ejecutada.

 Fecha de finalización: Certificada en mayo de 2021 y pendiente de cobro en 2022.

### Gastos de personal

 Dotación inicial: 6.777,00 €.

Acción destinada a financiar el gasto de personal de la Oficina Proyectos del ceiA3 por el trabajo realizado en la gestión del grupo operativo.

### Gastos de divulgación

 Dotación inicial: 300,00 €.

Acción destinada a financiar los gastos ocasionados de la divulgación y comunicación e información que se lleve a cabo de este grupo operativo.

### Dietas y desplazamientos

 Dotación Inicial: 612,00 €.

Acción destinada para los gastos de desplazamiento y dietas ocasionados por el personal de la Oficina de Proyectos del ceiA3 por motivo de la realización de las acciones propias.

### Contratación de servicios

 Dotación inicial: 603,00 €.

Acción destinada a financiar la contratación de servicios (gastos de auditoría) para el desarrollo de la actividad del grupo operativo.

Proyectos regionales. Financiación FEADER - Grupos Operativos.  
Junta de Andalucía. Convocatoria 2020

### Ayuda Grupo Operativo BIORUMUOLI

 Importe concedido: 35.254,32 €.

 Estado: En ejecución durante 2022 (Pendiente de resolución definitiva).

 Fecha de finalización: 2022.

### Gastos de personal

 Dotación inicial: 31.254,32 €.

Acción destinada a financiar el gasto de personal de la Oficina Proyectos del ceiA3.

### *Dietas y desplazamientos*

 Dotación Inicial: 1.056,00 €.

Acción destinada para los gastos de desplazamiento y dietas ocasionados por el personal de la Oficina de Proyectos del ceiA3 por motivo de la realización de las acciones propias.

### *Contratación de servicios*

 Dotación inicial: 0,00 €.

### *Gastos de auditoría*

 Dotación inicial: 944,00 €.

Acción destinada a financiar los gastos ocasionados por los trabajos de auditoría del proyecto.


### *Gastos de divulgación*

 Dotación inicial: 2.000,00 €.

Acción destinada a financiar los gastos ocasionados de la divulgación y comunicación e información que se lleve a cabo de este grupo operativo.

### **Ayuda Grupo Operativo INNOVALMENDRO**

 Importe concedido: 33.666,32 €.

 Estado: Comienza su ejecución en 2022 (Pendiente de resolución definitiva).

 Fecha de finalización: 2022.

### *Gastos de personal*

 Dotación inicial: 29.166,32 €.

Acción destinada a financiar el gasto de personal de la Oficina Proyectos del ceiA3 por el trabajo realizado en la gestión del grupo operativo.

### *Dietas y desplazamientos*

 Dotación inicial: 1.000,00 €.

Acción destinada a financiar los gastos de desplazamiento y dietas ocasionados por el personal de la Oficina de Proyectos del ceiA3 por motivo de la realización de las acciones propias.

### *Contratación de servicios*

 Dotación Inicial: 400,00 €.

Acción destinada a financiar la contratación de servicios para el desarrollo de la actividad del grupo operativo.

### *Gastos de auditoría*

 Dotación inicial: 1.600,00 €.

Acción destinada a financiar los gastos ocasionados por los trabajos de auditoría del proyecto.


### *Gastos de divulgación*

 Dotación inicial: 1.500,00 €.

Acción destinada a financiar los gastos ocasionados de la divulgación y comunicación e información que se lleve a cabo de este grupo operativo.

### **Ayuda Grupo Operativo PAGOS**

 Importe concedido: 34.849,00 €.

 Estado: Comienza su ejecución en 2022 (Pendiente de resolución definitiva).

 Fecha de finalización: 2022.

### *Gastos de personal*

 Dotación inicial: 32.000,00 €.

Acción destinada a financiar el gasto de personal de la Oficina Proyectos del ceiA3 por el trabajo realizado en la gestión del grupo operativo.

### *Dietas y desplazamientos*

 Dotación inicial: 849,00 €.

Acción destinada a financiar los gastos de desplazamiento y dietas ocasionados por el personal de la Oficina de Proyectos del ceiA3 por motivo de la realización de las acciones propias.

### *Contratación de servicios*

 Dotación Inicial: 0,00 €.

### *Gastos de auditoría*

 Dotación inicial: 1.000,00 €.

Acción destinada a financiar los gastos ocasionados por los trabajos de auditoría del proyecto.


### *Gastos de divulgación*

 Dotación inicial: 1.000,00 €.

Acción destinada a financiar los gastos ocasionados de la divulgación y comunicación e información que se lleve a cabo de este grupo operativo.

### **Ayuda Grupo Operativo BIOSUERO**

 Importe concedido: 34.754,32 €.

 Estado: Comienza su ejecución en 2022 (Pendiente de resolución definitiva).

 Fecha de finalización: 2022.

### *Gastos de personal*

 Dotación inicial: 31.254,32 €.

Acción destinada a financiar el gasto de personal de la Oficina Proyectos del ceiA3 por el trabajo realizado en la gestión del grupo operativo.

#### *Dietas y desplazamientos*

 Dotación inicial: 1.000,00 €.

Acción destinada a financiar los gastos de desplazamiento y dietas ocasionados por el personal de la Oficina de Proyectos del ceiA3 por motivo de la realización de las acciones propias.

#### *Contratación de servicios*

 Dotación Inicial: 0,00 €.

#### *Gastos de auditoría*

 Dotación inicial: 1.000,00 €.

Acción destinada a financiar los gastos ocasionados por los trabajos de auditoría del proyecto.


#### *Gastos de divulgación*

 Dotación inicial: 1.500,00 €.

Acción destinada a financiar los gastos ocasionados de la divulgación y comunicación e información que se lleve a cabo de este grupo operativo.

#### **Ayuda Grupo Operativo QUERAT**

 Importe concedido: 35.356,73 €.

 Estado: Comienza su ejecución en 2022 (Pendiente de resolución definitiva).

 Fecha de finalización: 2022.

#### *Gastos de personal*

 Dotación inicial: 32.156,73 €.

Acción destinada a financiar el gasto de personal de la Oficina Proyectos del ceiA3 por el trabajo realizado en la gestión del grupo operativo.

#### *Dietas y desplazamientos*

 Dotación inicial: 750,00 €.

Acción destinada a financiar los gastos de desplazamiento y dietas ocasionados por el personal de la Oficina de Proyectos del ceiA3 por motivo de la realización de las acciones propias.

#### *Contratación de servicios*

 Dotación Inicial: 0,00 €.

#### *Gastos de auditoría*

 Dotación inicial: 1.200,00 €.

Acción destinada a financiar los gastos ocasionados por los trabajos de auditoría del proyecto.





### *Gastos de divulgación*

 Dotación inicial: 1.250,00 €.

Acción destinada a financiar los gastos ocasionados de la divulgación y comunicación e información que se lleve a cabo de este grupo operativo.

### **Ayuda Grupo Operativo SUELOS VIVOS**

 Importe concedido: 32.279,07 €.

 Estado: Comienza su ejecución en 2022 (Pendiente de resolución definitiva).

 Fecha de finalización: 2022.

### *Gastos de personal*

 Dotación inicial: 27.279,07 €.

Acción destinada a financiar el gasto de personal de la Oficina Proyectos del ceiA3 por el trabajo realizado en la gestión del grupo operativo.

### *Dietas y desplazamientos*

 Dotación inicial: 750,00 €.

Acción destinada a financiar los gastos de desplazamiento y dietas ocasionados por el personal de la Oficina de Proyectos del ceiA3 por motivo de la realización de las acciones propias.

### *Contratación de servicios*

 Dotación Inicial: 0,00 €.

### *Gastos de auditoría*

 Dotación inicial: 1.000,00 €.

Acción destinada a financiar los gastos ocasionados por los trabajos de auditoría del proyecto.


### *Gastos de divulgación*

 Dotación inicial: 3.250,00 €.

Acción destinada a financiar los gastos ocasionados de la divulgación y comunicación e información que se lleve a cabo de este grupo operativo.

### **Ayuda Grupo Operativo COVEROLIVE**

 Importe concedido: 30.900,00 €.

 Estado: Comienza su ejecución en 2022 (Pendiente de resolución definitiva).

 Fecha de finalización: 2022.

### *Gastos de personal*

 Dotación inicial: 28.000,00 €.



Acción destinada a financiar el gasto de personal de la Oficina Proyectos del ceiA3 por el trabajo realizado en la gestión del grupo operativo.

#### *Dietas y desplazamientos*

 Dotación inicial: 500,00 €.

Acción destinada a financiar los gastos de desplazamiento y dietas ocasionados por el personal de la Oficina de Proyectos del ceiA3 por motivo de la realización de las acciones propias.

#### *Contratación de servicios*

 Dotación Inicial: 0,00 €.

#### *Gastos de auditoría*

 Dotación inicial: 1.400,00 €.

Acción destinada a financiar los gastos ocasionados por los trabajos de auditoría del proyecto.

#### *Gastos de divulgación*

 Dotación inicial: 1.000,00 €.

Acción destinada a financiar los gastos ocasionados de la divulgación y comunicación e información que se lleve a cabo de este grupo operativo.

#### **Ayuda Grupo Operativo TIC4BIO**

 Importe concedido: 25.976,88 €.

 Estado: Previsto ejecutar en 2022 (En reserva).

 Fecha de finalización: 2022.

#### *Gastos de personal*

 Dotación inicial: 23.570,88 €.

Acción destinada a financiar el gasto de personal de la Oficina Proyectos del ceiA3 por el trabajo realizado en la gestión del grupo operativo.

#### *Dietas y desplazamientos*

 Dotación inicial: 650,00 €.

Acción destinada a financiar los gastos de desplazamiento y dietas ocasionados por el personal de la Oficina de Proyectos del ceiA3 por motivo de la realización de las acciones propias.

#### *Contratación de servicios*

 Dotación Inicial: 0,00 €.

#### *Gastos de auditoría*

 Dotación inicial: 956,00 €.

Acción destinada a financiar los gastos ocasionados por los trabajos de auditoría del proyecto.

#### *Gastos de divulgación*


 Dotación inicial: 800,00 €.

Acción destinada a financiar los gastos ocasionados de la divulgación y comunicación e información que se lleve a cabo de este grupo operativo.

#### Proyectos de transferencia. Financiación con fondos FEDER - Junta de Andalucía

##### Ayuda PAIDI – Bioeconomía y agroindustria 4.0: Hacia la transformación digital del sector agroalimentario andaluz

 Importe concedido: 127.574,59 €.

 Estado: Ejecutada.

 Fecha de finalización: Certificada en 2021 y pendiente de cobro en 2022.

##### *Gastos de personal*

 Dotación inicial: 63.874,59 €.

Acción destinada a financiar los gastos de personal de nueva contratación con cargo a esta ayuda para realizar la gestión de actuaciones.

##### *Adquisición, alquiler, equipamiento, material científico y equipos informáticos*

 Dotación Inicial: 300,00 €.

Acción destinada a financiar los gastos de desplazamiento y dietas ocasionados por el personal de la Oficina de Proyectos del ceiA3 por motivo de la realización de acciones propias.

##### *Contratación de servicios externos y consultorías*

 Dotación Inicial: 4.000,00 €.

Acción destinada a financiar la contratación de servicios (gastos de auditoría) para el desarrollo de la actividad del grupo operativo.

##### *Desplazamientos, viajes y dietas*

 Dotación Inicial: 6.000,00 €.

Acción destinada a financiar los gastos de desplazamientos, viajes y dietas del personal contratado.

##### *Gastos de estancias cortas en centros de investigación y/o empresas*

 Dotación inicial: 30.000,00 €.

Acción destinada a financiar estancias de cortos periodos en centros de investigación y en empresas.

##### *Cuotas de inscripción en cursos de corta duración, congresos y jornadas*

 Dotación inicial: 7.500,00 €.

Acción destinada a financiar los gastos de inscripción de cursos, congresos jornada en las que participen los técnicos ceiA3.

*Organización de actividades de transferencia, difusión y divulgación científica, organización de congresos, simposios, cursos y seminarios, jornadas y foros.*

 Dotación inicial: 11.100,00 €.

Acción destinada a financiar los gastos de organización de actividades divulgativas, científicas, etc.

*Gastos de publicación, edición, páginas web y gastos de difusión y publicidad*

 Dotación inicial: 2.800,00 €.

Acción destinada a financiar las actuaciones de divulgación y publicidad que se lleven a cabo para el desarrollo de las acciones previstas.

*Gastos derivados del informe de auditor*

 Dotación inicial: 2.000,00 €.


Acción destinada a llevar la auditoria de las acciones que forman parte de la ayuda.

## Convenios con empresas

### Santander 2016-2019

 Importe concedido: 400.000,00 €.

 Concepto: Fomento Emprendimiento-Transferencia-Visibilidad.


 Periodo de ejecución: 2016-2019 (finalización de ejecución de los compromisos en 2021).

 Estado: Ejecutada y finalizada.

### Convocatorias

 A3BT!.

 Training Network Courses.

 Foros – Encuentros.

 Evaluación y seguimiento de actividades.

 Trabajo Fin de Máster.

 Acciones de visibilidad.

### Santander 2020-2023


 Importe concedido: 400.000,00 €. (100.000 € / año).

Se formaliza vía convenio UCO-ceiA3-Santander y el ingreso del importe se hará vía UCO:

*En el primer año de ejecución del nuevo Convenio Santander el importe será de 83.333,33€ (reduciéndose 1/3 en la primera anualidad de 2020 para destinarla a medidas contra el COVID-19.)*

 Concepto: Fomento Emprendimiento-Transferencia-Visibilidad.




 Periodo de ejecución: 2016-2019 (finalización de ejecución de los compromisos en 2021).

 Estado: Ejecutada y finalizada.

### *Convocatorias*

 A3BT!

 Training Network Courses.

 Foros – Encuentros.

 Evaluación y seguimiento de actividades.

 Trabajo Fin de Máster.

 Acciones de visibilidad.

 Beca Bruselas.

 Docentes en Máster Agroalimentario.

### *Gestión personal ceiA3*

 Periodo de ejecución: 2020-2023.

 Estado: En ejecución hasta el 2023-2024.

### *Previsión*

En el primer trimestre de 2022 se prevé firmar un convenio Santander-ceiA3 que modifica el convenio UCO-ceiA3-Santander y se individualiza la

financiación de las acciones ceiA3 del convenio general quedando de la siguiente forma:

#### Convenio UCO-ceiA3-Santander

- Anualidad 2020: 83.333 €.
- Anualidad 2021: 100.000 €.

#### Convenio ceiA3-Santander

- Previsión anualidad 2022: 100.000 €.
- Previsión anualidad 2023: 90.000 €.
- Previsión anualidad 2024: 80.000 €.

(áreas de actuación del ceiA3)  
MEMORIA DE EJECUCIÓN Y  
ACTUACIONES 2021

(área formación y empleabilidad del ceiA3)  
MEMORIA DE EJECUCIÓN 2021





## Índice de contenidos

Memoria de actuaciones ceiA3 2021 .....	99	Resumen ejecutivo 2021 .....	107
Convocatoria Training Network Courses .....	99	Volumen de convocatorias y resoluciones.....	107
Convocatoria Training Network Courses 2021.....	99	Volumen de expedientes revisados .....	107
Convocatoria Training Network Courses 2020.....	100		
Convocatoria Training Network Courses 2022.....	100		
Convocatoria Docentes en Máster Agroalimentario .....	101		
Convocatoria Docentes en Máster agroalimentario 2020/2021 .....	101		
Convocatoria Docentes en Máster agroalimentario 2019/2020 .....	102		
Convocatoria Docentes en Máster agroalimentario 2021/2022 .....	102		
Convocatoria Trabajo Fin de Máster en Empresas .....	102		
Convocatoria Trabajo Fin de Máster en Empresas 2020/2021.....	102		
Convocatoria Trabajo Fin de Máster en Empresas 2021/2022.....	103		
Convocatoria Trabajo Fin de Máster en Empresas - AgroMIS.....	104		
Convocatoria Trabajo Fin de Máster en Empresas AgroMIS 2020/2021 .....	104		
Concurso de Proyectos de Empresa A3BT! - Premios Emilio Botín	105		
Convocatoria A3BT! 2021 .....	105		
Convocatoria A3BT! 2020 .....	105		
Convocatoria A3BT! 2022 .....	106		
Convocatoria Eventos ceiA3 .....	106		
Convocatoria Eventos ceiA3 2021.....	106		
Convocatoria Eventos ceiA3 2020.....	106		
Oferta Académica 2021/2022 adscrita al ceiA3.....	106		





## (memoria de actuaciones ceiA3) 2021

### Convocatoria Training Network Courses

#### Convocatoria Training Network Courses 2021

La convocatoria Training Network Courses 2021 se lanzó en noviembre de 2020. El objetivo de estos Training Network Courses es el de ofrecer aprendizaje avanzado en áreas de interés en la frontera del conocimiento, y fomentar las colaboraciones interuniversitarias entre investigadores de nuestro Campus, así como incentivar el conocimiento en las áreas estratégicas de Bioeconomía, Digitalización y Big Data y Desarrollo Rural.

Actividad	Descripción	Financiación	Concedido 2021	Ejecutado 2021	Estado
Cursos de TNC 2021	Gastos asociados a la celebración curso	Convenio Santander	21.000,00€	2.902,17€	En justificación

Inicialmente se adjudicaron 11 ayudas (32.470€), pero 4 de los cursos fueron finalmente cancelados por diversas circunstancias. Los 7 cursos restantes se celebraron entre los meses de mayo y noviembre de 2021.

Nombre del curso	Universidad
Bioeconomía: gestión de subproductos y restos hortícolas	UAL
Aplicaciones de los procesos con fluidos supercríticos en la industria agroalimentaria	UCA
Técnicas y aplicaciones de la microscopia	UCO

Nombre del curso	Universidad
Remote sensing sources for soil moisture monitoring: scalling and assimilation in hydrological application	UCO
Microalgae processes: from fundamentals to industrial scale	UAL
Aplicación de métodos biológicos en el control de microorganismos en la cadena alimentaria	UJA
Genomic - assisted breeding of vegetable crops (vi edition)	UAL

La gestión de esta convocatoria incluyó:

- Revisión del texto de la convocatoria, redacción de borrador ajustando las desviaciones encontradas en anteriores convocatorias e incluyendo nuevos requisitos exigidos por el organismo financiador.
- Difusión de la convocatoria: diseño de banners, contacto con gabinetes de comunicación para difusión en páginas web, medios de comunicación y redes sociales.
- Atención a solicitantes interesados/as vía telefónica y email.
- Recepción de solicitudes, evaluación del cumplimiento de requisitos y baremación de expedientes.
- Publicación de listados y resoluciones de concesión de las ayudas.





- Redacción y emisión de documentos de instrucciones a los beneficiarios para asegurar el correcto cumplimiento de los requisitos y obligaciones de la convocatoria.
- Elaboración de material divulgativo: cartelería en formato físico y digital, carpetas, etc. y envío a los coordinadores de los cursos.
- Gestión y mantenimiento de la plataforma propia de inscripciones TNC2021 – ceiA3.
- Seguimiento de la documentación de los beneficiarios y justificación.
- Expedición de certificados a los participantes que completan los cursos. Tratamiento de los datos recabados en las encuestas de satisfacción.
- Seguimiento económico-contable de la dotación presupuestaria para la convocatoria.
- Presentación de informes y memorias de la actividad realizada.

### Convocatoria Training Network Courses 2020

Respecto a la anterior convocatoria de Training Network Courses correspondiente a 2019, el estado de la misma a diciembre de 2021 es el siguiente:

Actividad	Concedido total 2020	Ejecutado a 31/12/2021	Estado
Convocatoria TNC 2020	18.000,00€	17.659,54€	Finalizado

### Convocatoria Training Network Courses 2022

En noviembre de 2021 se lanzó la convocatoria Training Network Courses 2022, que fue resuelta en enero de 2022:

Actividad	Concedido total 2022	Ejecutado a 31/12/2021	Estado
Convocatoria TNC 2022	29.103,30€	0,00€	En ejecución

Los cursos seleccionados, que se ejecutarán a lo largo del año 2022, son los siguientes:

Nombre del curso	Universidad
Formación básica sobre tratamiento de datos obtenidos de técnicas espectroscópicas y cromatográficas para la resolución de problemas agroalimentarios	UCO
Introducción a las Tecnologías de Información Geográficas (TIG) y sus aplicaciones para el soporte al desarrollo de proyectos de Bioeconomía	UHU
Introduction to proteomic technologies and strategies for the study of agri-food samples. Application to Biotechnology	UCA
Biorrefinería de residuos agroforestales: El camino hacia una Economía Circular	UHU
Hacia una agricultura de futuro: Digitalización en la mecanización y el equipamiento rural	UCO
Antagonismo microbiano y control microbiológico en la cadena alimentaria	UJA
Genomic-assisted breeding of vegetable crops: VII Edition	UAL
Aplicaciones de los procesos con fluidos supercríticos en la industria agroalimentaria	UCA
Gestión sostenible del agua en cadenas de suministro agroalimentarias	UCA
Técnicas y aplicaciones de la microscopía	UCO



## Convocatoria Docentes en Máster Agroalimentario

### Convocatoria Docentes en Máster agroalimentario 2020/2021

El objeto de esta convocatoria es la concesión de ayudas, en régimen de concurrencia competitiva, destinadas a sufragar los gastos de estancias de profesionales del sector agroalimentario, con fines formativos y/o docentes, en alguna de las asignaturas o en actividades formativas dentro del marco de alguno de los programas de Máster Oficial de las cinco universidades del ceiA3 adscritas al campus, tales como seminarios o ponencias magistrales. La convocatoria se lanzó en octubre de 2020 y fue resuelta en diciembre del mismo año.

Actividad	Descripción	Financiación	Concedido en 2021	Pendiente 2022
Conv. Docentes en Máster Agroalim. 2020/2021	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Una dotación de hasta 500€ en concepto de docencia y con un importe máximo unitario de 50€/hora</li> <li>- Otra dotación en concepto de gastos asociados a transporte, dietas y alojamiento de el/la visitante. Esta dotación será de hasta 200€ cuando conllevan desplazamientos de ámbito nacional y de hasta 400€ en el caso de profesores visitantes que requieran desplazamientos de carácter internacional.</li> </ul>	PECA 2019	5.675,60€	1.340,00€ (en justificación)

La concesión resultó en la colaboración de los/as 10 profesionales mencionados a continuación, ejecutándose las actuaciones entre febrero y mayo de 2021:

Máster	Univ.	Docente	Empresa
Máster de Biotecnología Industrial y Agroalimentaria	UAL	Docando Valencia, Julio	Skretting España
Máster en Tecnología Ambiental	UHU	Cerrato González, Francisco	Autónomo
Máster en Conservación de la Biodiversidad	UHU	Asensio Romero, Braulio	ECT Global
Máster en Avances en Seguridad de los Alimentos	UJA	Fernández Márquez, M <sup>o</sup> Luisa	COVAP
Máster en Avances en Seguridad de los Alimentos	UJA	Ramos Hernando, Javier	Grupo Siro – Family Biscuits
Máster en Avances en Seguridad de los Alimentos	UJA	Villatoro Hernández, Julio	DuPont
Máster de Biotecnología Industrial y Agroalimentaria	UAL	De La Calle Verdú, Fernando	PharmaMar
Máster universitario en Medicina Deportiva Equina	UCO	Rubio Martínez, Luis M.	Sussex Equine Hospital
Máster universitario en Medicina Deportiva Equina	UCO	Rosignol, Fabrice	Hospital Equino de Grobois
Máster en Geomática, Teledetección y Modelos Espaciales Aplicados a la Gestión Forestal	UCO	Crespo Calvo, Roberto	Agencia de Medio Ambiente y Agua de Andalucía

La gestión de esta convocatoria incluyó:

- Revisión del texto de la convocatoria, redacción de borrador ajustando las desviaciones encontradas en anteriores convocatorias.



- Difusión de la convocatoria: diseño de banners, contacto con gabinetes de comunicación para difusión en páginas web, medios de comunicación y reses sociales.
- Atención a solicitantes interesados vía telefónica y email.
- Recepción de solicitudes, evaluación del cumplimiento de requisitos.
- Publicación de listados y resoluciones de concesión.
- Redacción y emisión de documentos de instrucciones a los beneficiarios para asegurar el correcto cumplimiento de los requisitos y obligaciones de la convocatoria.
- Seguimiento de la documentación de los beneficiarios y justificación.
- Seguimiento económico-contable de la dotación presupuestaria para la convocatoria.
- Presentación de informes y memorias de la actividad realizada.

### Convocatoria Docentes en Máster agroalimentario 2019/2020

Respecto a la anterior convocatoria de Docentes en Máster agroalimentario correspondiente al pasado curso 2019/20, el estado de la misma a diciembre de 2021 es el siguiente:

Actividad	Concedido total 2020	Ejecutado a 31/12/2021	Estado
Convocatoria Docentes Máster Agroalimentario 2019/20	1.678,00€	1.678,00€	Finalizada

### Convocatoria Docentes en Máster agroalimentario 2021/2022

En julio de 2021 se lanzó la convocatoria Docentes en Máster agroalimentario 2021/22, cuya resolución fue publicada en noviembre, adjudicándose 17 ayudas por un importe total de 8.657,02€. Las actuaciones se desarrollarán durante el curso académico 2021/22.

### Convocatoria Trabajo Fin de Máster en Empresas

#### Convocatoria Trabajo Fin de Máster en Empresas 2020/2021

La convocatoria se lanzó en noviembre de 2020. 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/a universitario al desarrollo de las actividades de la empresa en el campo de la innovación, otorgando para ello ayudas para la realización del Trabajo de Fin de Máster en el seno de la empresa mediante una estancia de cuatro meses, desarrollando una actividad de un mínimo de 20h semanales, debiendo abordar las líneas de trabajo de carácter innovador y defender dicho trabajo durante 2021. Hubo un total de 10 estudiantes beneficiarios (tras producirse algunas renunciaciones) que se incorporaron a sus empresas de acogida entre marzo y mayo de 2021.

Actividad	Descripción	Financiación	Concedido 2021	Ejecutado 2021	Estado
Convocatoria TFM en Empresas 2020/2021	Dotación mensual de 350€ brutos/mes	Convenio Santander	14.000,00€	14.000,00 €	Finalizado



Esta convocatoria permitió a los 10 estudiantes beneficiarios/as abordar las siguientes líneas de investigación en sus Trabajos de Fin de Máster, y la colaboración con el ceiA3 de las empresas receptoras:

Línea de investigación	Empresa
Plan de negocio de exportación de miel	Félix López Soria - Mieles del Rumblar
Determinación completa del perfil metabólico de los compuestos fenólicos mayoritarios de la pulpa del mango (mangifera indica L.); biodisponibilidad de los compuestos fenólicos del mango tras su consumo en humanos	IFAPA Centro Alameda del Obispo
Análisis de la situación agroalimentaria actual a nivel mundial y aterrizado a la unión europea para determinar las tendencias mundiales de producción de alimentos	Parque Científico Tecnológico de Almería
Mecanismos de control de calidad en una empresa aceitunera.	Aceitunera Jiennense
Calidad alimentaria en el proceso de transformación de los productos de las cooperativas.	Fundación Cajamar
Procesos de diseño de tecnologías adecuadas para la generación de ecosistemas de herramientas para Food Hubs sostenibles.	Asociación EcoCórdoba
Evaluación de diversos tipos de calentamiento físico en el caballo	Hospital Clínico Veterinario
Productividad y sostenibilidad en la agricultura intensiva	Centro Tecnológico Tecnova
Evaluación de simbióticos de microalgas hidrolizadas y bacterias ácido-lácticas para mejorar la sostenibilidad del cultivo de dorada (sparus aurata)	LifeBioencapsulation, S.L.
El poder de negociación de las cooperativas en la contratación de los productos agroalimentarios	CASI – Cooperativa Agrícola San Isidro

La gestión de esta convocatoria incluyó:

- Revisión del texto de la convocatoria, redacción de borrador ajustando las desviaciones encontradas en anteriores

convocatorias.

- Difusión de la convocatoria: diseño de banners, contacto con gabinetes de comunicación para difusión en páginas web, medios de comunicación y redes sociales.
- Atención a solicitantes interesados vía telefónica y email.
- Recepción de solicitudes, evaluación del cumplimiento de requisitos y baremación de expedientes.
- Publicación de listados y resoluciones de concesión.
- Redacción y emisión de documentos de instrucciones a los beneficiarios para asegurar el correcto cumplimiento de los requisitos y obligaciones de la convocatoria.
- Seguimiento de la documentación de los beneficiarios y justificación.
- Presentación de informes y memorias de actividad realizada.
- Tramitación de órdenes de pago y ejecución de transferencias.
- Seguimiento económico-contable de la dotación presupuestaria para la convocatoria.

### Convocatoria Trabajo Fin de Máster en Empresas 2021/2022

En noviembre de 2021, se lanzó la convocatoria TFM en Empresa 2021/22, cuya resolución está prevista para febrero de 2022. Las actuaciones se ejecutarán entre marzo y noviembre de 2022.



### Convocatoria Trabajo Fin de Máster en Empresas - AgroMIS

#### Convocatoria Trabajo Fin de Máster en Empresas AgroMIS 2020/2021

Estas cuatro convocatorias, lanzadas en abril de 2021, tienen por objeto promover ecosistemas de innovación ligados a sistemas productivos agroalimentarios a través de la vinculación del alumnado de Máster Universitario con Agentes Agregados del proyecto singular AgroMIS, de los cuatro ecosistemas del proyecto:

- Ganadería extensiva en sistemas silvopastorales singulares.
- Horticultura intensiva sostenible.
- Olivar tradicional andaluz.
- Vinos tradicionales andaluces.

El objeto de la realización de su Trabajo de Fin de Máster y favorecer su formación y empleabilidad, así como su contribución y la de su tutor universitario al desarrollo de las actividades del sector agroalimentario en el campo de la innovación, otorgando para ello ayudas para la realización del Trabajo de Fin de Máster en el seno de los Agentes Agregados o sus empresas vinculadas, mediante una estancia de prácticas de cuatro meses, desarrollando una actividad de un mínimo de 20h semanales.

Actividad	Descripción	Financiación	Concedido 2021	Ejecutado 2021	Estado
Convocatoria TFM en Empresas AgroMIS 2020/2021	Dotación mensual de 650€ brutos/mes (4 meses)	Proyecto Singular AgroMIS	17.600,00€	17.600,00€	Finalizado

Esta convocatoria permitió a 8 estudiantes beneficiarios/as abordar las siguientes líneas de investigación en sus Trabajos de Fin de Máster, y la colaboración con el ceiA3 de los agentes agregados y empresas vinculadas receptoras:

Línea de investigación	Empresa
Horticultura intensiva sostenible	Coexphal (vinculada HORTIESPAÑA)
Impacto de la cualificación o profesionalización de la dirección de las empresas del sector del olivar en el grado de innovación tecnológica de sus procesos productivos	INFAOLIVA (vinculada Org. Interprofesional Aceite Oliva)
Evaluación de la maquinaria para la recolección de olivar tradicional y en pendiente	Consejo Regulador DOP Priego de Córdoba
Evaluar la implantación y grado de protección de suelo de cubiertas sembradas con especies autóctonas haciendo una diferenciación intraespecífica de hierbas en función de las distintas condiciones de suelo de la explotación olivarera.	Olivarera San José de Lora de Estepa S. Coop. And. (vinculada CR Estepa)
Periodismo agroalimentario y comunicación del olivar y de los aceites de oliva en el ámbito de la olivicultura y la elaiotecnía	Consejo Regulador DOP Sierra Mágina
Estudio microbiológico y químico de la crianza biológica de vino con contenidos en etanol próximos a 14 % (v/v)	Pérez Barquero S.A. (vinculada CR Montilla-Moriles)
Estudio y caracterización de vinos de crianza biológica con diferente graduación alcohólica.	Consejo Regulador DOP Jerez-Xérès-Sherry y Manzanilla - Sanlúcar de Barrameda
Caracterización de residuos vitivinícolas: compuestos fenólicos	Consejo Regulador DOP Jerez-Xérès-Sherry y Manzanilla - Sanlúcar de Barrameda





### Concurso de Proyectos de Empresa A3BT! - Premios Emilio Botín

#### Convocatoria A3BT! 2021

En diciembre de 2020, se lanzó la convocatoria del “Concurso de Proyectos de Empresa A3BT! 2021 - Premios Emilio Botín”, cuyo plazo de solicitudes finalizó en julio de 2021.

A través de esta convocatoria los participantes deben presentar un proyecto de empresa de base agrícola, ganadera y/o alimentaria que sea innovador y esté relacionado con el conocimiento generado en las universidades andaluzas, o genere oportunidades para sus grupos de investigación. Además, se valorará la alineación de la propuesta con las estrategias de Bioeconomía, Digitalización y Big Data y Desarrollo Rural.

Tras evaluarse las propuestas recibidas, 6 proyectos pasaron a la siguiente fase del concurso, en la que los participantes realizaron una defensa oral en octubre, a través de videoconferencia, ante un jurado de expertos/as en la creación de empresas de base agroalimentaria que valoraron los proyectos de empresa y se seleccionó a los premiados y premiadas, que se harán públicos en la Gala Noche de las Ideas, cuya celebración está prevista para febrero de 2022.

Premios	Proyecto y promotor/a	Resumen de la actividad
1ºer Premio	Proyecto ALMA  Marta Barceló Villalobos	El proyecto ALMA consiste en la producción, transformación y comercialización de la microalga Espirulina en el municipio de Gádor, de la provincia de Almería. El proyecto está formado por cuatro promotores distintos, un equipo multidisciplinar donde cada miembro está encargado de los distintos departamentos que componen la empresa con el objetivo de contar con especialistas en cada área. Se trata de un proyecto agroalimentario, que combina tanto procesos técnicos como artesanales, y todo ello, basado en valores como la sostenibilidad, lo natural y la calidad.

Premios	Proyecto y promotor/a	Resumen de la actividad
2º premio	OrganINK  Eduardo Espinosa Víctor	Este proyecto propone la valorización de diferentes residuos de la economía andaluza como materia prima para la obtención de biopolímeros para su uso en biomedicina (nanofibras de celulosa, quitosano, colágeno e hidroxiapatita). Los biopolímeros obtenidos serán testados serán aplicados como imitador de la matriz extracelular para su uso en cultivo celular, como andamio para ingeniería tisular durante la bioimpresión 3D, para la producción de apósitos para el tratamiento de heridas y para la liberación controlada de fármacos.
3º premio	GreenB María José Martín Alfonso	GreenB S.L. ofrecerá servicios de investigación, desarrollo, asesoramiento y producción de objetos industriales que impliquen la valorización de residuos agroindustriales / forestales para obtener y comercializar productos de alto valor añadido sustituyendo productos obtenidos a partir de materiales no renovables, por aquellos obtenidos a partir de materiales renovables, contribuyendo así, al desarrollo económico sostenible de la sociedad.
Accésit	COMEMOS TODOS  José Manuel Lázaro López	Este proyecto consiste en un sistema mediante el cual se podrá reducir el desperdicio de recursos alimenticios en residencias estudiantiles, conllevando beneficios a todos los actores que forman parte de esta interacción: una aplicación mediante la cual el/la estudiante podrá avisar con antelación de su ausencia a la comida a la que no vaya a acudir, de modo que la institución no la prepare para ese estudiante, lo que conlleva un ahorro económico y una reducción del desperdicio alimentario, contribuyendo a un sistema alimentario más sostenible, y a un beneficio medioambiental.
Accésit	GastroA  Francisco Jesús Reche Angulo	La finalidad de este proyecto es la elaboración de un juego de cartas coleccionables sobre alimentación y gastronomía con el objetivo de aportar información de manera esquemática y visual sobre los beneficios de llevar una dieta sana y equilibrada, haciendo hincapié en cómo una alimentación adecuada puede mejorar diversas enfermedades crónicas.

#### Convocatoria A3BT! 2020

Respecto a la anterior convocatoria del concurso A3BT! correspondiente al año 2020, el estado de la misma a diciembre de 2021 es el siguiente:



Actividad	Concedido total 2020	Ejecutado a 31/12/2021	Comprometido no ejecutado a 31/12/2021	Estado
Convocatoria A3BT! 2020	21.205,10€	19.477,10€	1.728,00€	En fase de justificación

### Convocatoria A3BT! 2022

La convocatoria 2022 del concurso se lanzará en febrero de 2022.

### Convocatoria Eventos ceiA3

#### Convocatoria Eventos ceiA3 2021

La convocatoria "Programación Anual de Eventos ceiA3 2021" fue lanzada en noviembre de 2020. Su objetivo es el de sufragar parcialmente los gastos derivados de la organización de eventos de transferencia, divulgación y promoción de la excelencia científica en las áreas de conocimiento del ceiA3 que conformen la *Programación anual de eventos ceiA3 2021*.

Esta convocatoria permitió la celebración de 3 eventos, que tuvieron lugar entre los meses de julio y noviembre de 2021:

Título del evento	Universidad
Jornada ceiA3 de Transferencia sobre El Proyecto Oliven: Hacia la Economía Circular en la Industria Oleícola	UJA
IV Taller ceiA3 Teórico-Práctico de Elaboración de Piensos Experimentales	UAL
Conferencia ceiA3 "Búsqueda de Nuevos Ingredientes para piensos de Acuicultura: Hacia una Producción Sostenible"	UAL

El estado de la convocatoria a diciembre de 2021 es el siguiente:

Actividad	Concedido total 2020	Ejecutado a 31/12/2021	Estado
Convocatoria Eventos 2021	1.654,60€	0,00€	En justificación

### Convocatoria Eventos ceiA3 2020

El estado de la convocatoria de Eventos ceiA3 correspondiente a 2020, a diciembre de 2021 es el siguiente:

Actividad	Concedido total 2020	Ejecutado a 31/12/2021	Estado
Convocatoria Eventos 2020	3.744,14€	3.615,68€	Finalizado

### Oferta Académica 2021/2022 adscrita al ceiA3

Se solicitó a los Vicerrectores con competencias en Grado y Posgrado la revisión de la oferta de Grados, Máster y Programas de Doctorado con contenido agroalimentario que oferta el ceiA3 para la inclusión de nuevas titulaciones con perfil agro en la oferta de titulaciones ceiA3, así como para la eliminación de aquellas que se encuentren en extinción.

Tras la recepción de las ofertas académicas revisadas y la inclusión de las nuevas titulaciones propuestas en la oferta, el campus cuenta con un total de 82 titulaciones de Grado, 100 Másteres y 21 programas de Doctorado de ámbito agroalimentario. Se actualizó los datos de la oferta académica en la web del ceiA3, donde pueden consultarse a través de estos enlaces:

#### Oferta Académica ceiA3 2021/2022

Grados	<a href="http://www.ceia3.es/es/formacion/grados">http://www.ceia3.es/es/formacion/grados</a>
Máster	<a href="http://www.ceia3.es/es/formacion/masteres">http://www.ceia3.es/es/formacion/masteres</a>
Programas de Doctorado	<a href="http://www.ceia3.es/formacion/doctorado/">http://www.ceia3.es/formacion/doctorado/</a>



## (resumen ejecutivo) 2021

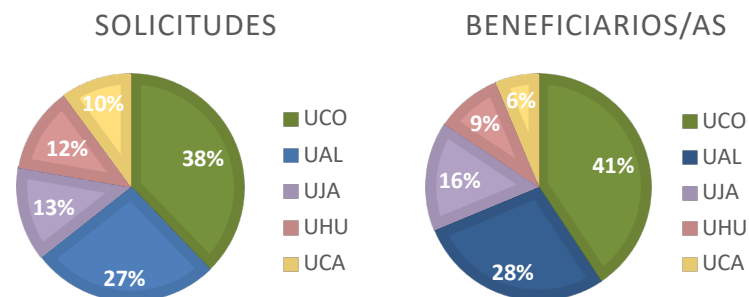
### Volumen de convocatorias y resoluciones

Convocatoria	Fecha de publicación	Fecha de resolución
A3BT! 2021	23/12/2020	Febrero 2022
Training Network Courses ceiA3 2021	04/11/2020	15/02/2021
Docentes en Máster Agroalimentario 2020/2021	20/10/2020	10/12/2020
Ayudas para la realización de TFM en empresas 2020/2021 (Santander)	30/11/2020	10/02/2021
Ayudas para la realización de TFM en empresas 2020/2021 (Proyecto Agromis)	12/04/2021	26/05/2021
Programación Anual Eventos ceiA3 2021	30/11/2021	19/01/2021
Training Network Courses ceiA3 2022	18/11/2021	Enero 2022
Docentes en Máster Agroalimentario 2021/22	23/07/2021	11/11/2021
Ayudas para la realización de TFM en empresas 2021/2022 (Santander)	18/11/2021	Febrero 2022

### Volumen de expedientes revisados

La gestión de estas convocatorias ha generado un volumen de **90 solicitudes** (de las cuales 31 corresponden a convocatorias 2022 pendientes de resolución y/o ejecución) . De estos solicitantes, se han adjudicado un total de **41 ayudas económicas(\*)**, que se han repartido de la siguiente forma:

Universidad	Solicitudes	Beneficiarios/as
UAL	24	18
UCA	9	4
UCO	34	26
UHU	11	6
UJA	12	2
<b>Total ceiA3</b>	<b>90</b>	<b>64(*)</b>



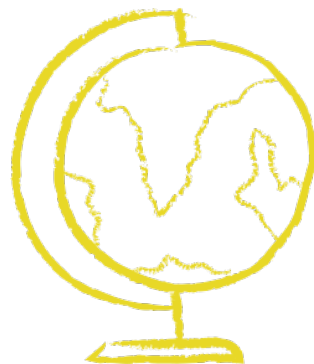
(\*) A espera de la resolución de algunas convocatorias 2022





campus de excelencia internacional  
agroalimentario (ceiA3)

(área de **internacionalización** del ceiA3)  
MEMORIA DE EJECUCIÓN 2021



## Índice de contenidos

Introducción a la estrategia de internacionalización del ceiA3 .....	110
Programa ERASMUS+ del ceiA3 .....	111
Proyecto ERASMUS+ 2018– KA103.....	111
Proyecto ERASMUS+ 2018– KA107.....	112
Proyecto ERASMUS+ 2019 – KA103.....	112
Proyecto ERASMUS+ 2019 – KA107.....	113
Proyecto ERASMUS+ 2020 – KA103.....	115
Proyecto ERASMUS+ 2020 – KA107.....	115
Proyecto ERASMUS+ 2021 – KA130.....	116
Proyecto ERASMUS+ 2022– KA171.....	116

## Introducción a la (estrategia de internacionalización del ceiA3)

Con objeto de alcanzar los fines establecidos en el art.2 de los Estatutos del Consorcio ceiA3, de adquirir un nivel de excelencia en todas sus actividades que permita a las cinco Universidades constituir un referente en el ámbito internacional del sector agroalimentario, así como aumentar y optimizar la oferta de oportunidades a estudiantes, profesorado y grupos de investigación, el área de Internacionalización se ocupa de fomentar relaciones con universidades extranjeras y programas de movilidad internacional.

La internacionalización del Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario tiene un carácter transversal, pues alcanza y apoya las actuaciones que se llevan a cabo dentro de las estrategias ceiA3 de mejora docente, investigación, e impulso de la transferencia e innovación mediante:

- El establecimiento de puentes y convenios con universidades extranjeras de referencia en materia agroalimentaria.
- La puesta en marcha de programas de internacionalización, así como de movilidad Internacional de estudiantes de grado y postgrado, egresados recientes, investigadores y docentes.
- La conexión entre los clústeres/ Redes de investigación ceiA3 con Redes Internacionales docentes y de investigación afines.

- La difusión del Proyecto ceiA3 en congresos, jornadas, seminarios y eventos internacionales, tanto científicos como educativos.

## (programa ERASMUS+ del ceiA3)

Uno de los logros del consorcio para la consecución de sus objetivos de internacionalización fue la concesión de la acreditación de Consorcio Erasmus+ concedida en 2014 y 2017 y nuevamente en 2021, que ha permitido obtener proyectos en las convocatorias desde 2014 hasta la actualidad, consolidando el potencial del ceiA3 en este tipo de programas.

Durante estos años, el ceiA3 ha firmado convenios de colaboración académica con más de 50 instituciones repartidas en 22 países de Europa, América Latina y Norte de África. En la anualidad 2021 se ejecutaron las siguientes acciones:

### Proyecto ERASMUS+ 2018– KA103

El proyecto fue concedido en junio de 2018, y tras una ampliación del plazo de ejecución motivada por la situación sanitaria derivada de la COVID-19, finalizó en mayo de 2021 con una ejecución del 70%. Incluyó las siguientes líneas:

Línea	Descripción	Financiación	Ejecutado 2021	No ejecutado
KA103 – SMT (Estudiantes para prácticas)	DOCTORADO: estancias de hasta 3 meses en universidades del Países Europeos.	En función del país de destino se financian con 400€/mes, 350€/mes o 300€/mes	36.375,00€	0,00€

Línea	Descripción	Financiación	Ejecutado 2021	No ejecutado
KA103 STA (Personal con fines de docencia)	STA: realización de estancias de hasta 5 días con fines de docencia para PDI en Países Europeos STA Invitado de Empresa: realización de estancias de hasta 5 días con fines de docencia para personal de empresas europeas en Universidades ceiA3TA: realización de estancias de hasta 5 días con fines de docencia para PDI de beneficiarios de las universidades Socias en universidades del ceiA3	En función del grupo de país y de la distancia de la universidad de destino	2.370,00€	4.310,00€
KA103 STT (Personal formación)	STT: realización de estancias de hasta 5 días con fin formación PDI y PAS en Países Europeos		705,00€	2.485,00€
ORGANIZATIVE SUPPORT (OS)			5.600,00€	2.450,00€
<b>TOTAL</b>			<b>21.206,00€</b>	<b>9.226,00€</b>

La totalidad de movilidades concedidas en el proyecto ya habían sido adjudicadas a sus beneficiarios, pero por causa de las restricciones a la movilidad y/o presencialidad en los distintos países de destino, debidos a

la situación de crisis sanitaria, tuvieron que ser aplazadas y adjudicadas a proyectos con un mayor plazo de ejecución.

### Proyecto ERASMUS+ 2018– KA107

El proyecto fue concedido en junio de 2018, y tras una ampliación del plazo de ejecución motivada por la situación sanitaria derivada de la COVID-19, finalizó en julio de 2021 con una ejecución del 90%. Incluyó las siguientes líneas:

Línea	Descripción	Financiación	Ejecutado 2021	No ejecutado
KA107 - INCOMING - SMS – GRADO / DOCTORADO	GRADO: realización de estancias de hasta 5 meses en universidades del ceiA3 de estudiantes de GRADO de las Universidades Socias. DOCTORADO: realización de estancias de hasta 3 meses en universidades del ceiA3 de estudiantes de DOCTORADO de las Universidades Socias.	800€/mes + importe de bolsa de viaje 1.500€	14.700,00€	0,00 €
KA107 - INCOMING - STA	STA: realización de estancias de hasta 5 días con fines de docencia para PDI de beneficiarios de las Universidades Socias en universidades del ceiA3	120€/día + importe de bolsa de viaje 1.500€	7.860,00€	0,00€
KA107 - INCOMING - STT	STT: realización de estancias de hasta 5 días con fines de formación para PAS de beneficiarios de las universidades Socias en universidades del ceiA3		5.240,00€	2.620,00€
KA107 - OUTGOING -	DOCTORADO: realización de estancias de hasta 3 meses en universidades de Países Asociados	650€/mes + importe de	7.153,00€	3.647,00€

Línea	Descripción	Financiación	Ejecutado 2021	No ejecutado
SMS - DOCTORADO	de estudiantes de DOCTORADO del ceiA3	bolsa de viaje 1.500€		
KA107 - OUTGOING - STA	STA: realización de estancias de hasta 5 días con fines de docencia para PDI de beneficiarios ceiA3 hacia universidades socias.	160€/día + importe de bolsa de viaje 1.500€	8.280,00€	0,00€
KA107 - OUTGOING - STT	STT: realización de estancias de hasta 5 días con fines de formación para PAS de beneficiarios ceiA3 hacia universidades socias.		8.100,00€	180,00€
ORGANIZATIVE SUPPORT (OS)			6.300,00€	0,00€
<b>TOTAL</b>			<b>57.813,00€</b>	<b>6.447,00€</b>

### Proyecto ERASMUS+ 2019 – KA103

El proyecto fue concedido en junio de 2019, y tras una ampliación del plazo de ejecución motivada por la situación sanitaria derivada de la COVID-19, finalizará en mayo de 2022. Incluye las siguientes líneas:

Modalidad	Movilidades concedidas	Presupuesto concedido
SMS	5	6.250,00€
SMT	12	12.600,00€
STA	8	6.325,00€
STT	3	2.400,00€
OS		9.800,00€
<b>TOTAL</b>	<b>28</b>	<b>37.375,00€</b>

Las movilidades concedidas en este proyecto se han convocado a lo largo del año 2021, para su ejecución entre el año 2021 y los primeros meses de 2022. A diciembre de 2021 todas las movilidades se encuentran adjudicadas a los beneficiarios, quedando 8 de ellas pendientes de ejecución en 2022.

Línea	Descripción	Financiación	Ejecutado 2021	No ejecutado
KA103 – SMT (Estudiantes para prácticas)	DOCTORADO: estancias de hasta 3 meses en universidades del Países Europeos.	En función del país de destino se financian con 400€/mes, 350€/mes o 300€/mes	11.988,27€	6.861,73€
KA103 STA (Personal con fines de docencia)	STA: realización de estancias de hasta 5 días con fines de docencia para PDI en Países Europeos	En función del grupo de país y de la distancia de la universidad de destino	3.030,00€	3.295,00€
KA103 STT (Personal formación)	STT: realización de estancias de hasta 5 días con fin formación PDI y PAS en Países Europeos		2.190,00€	210,00€
ORGANIZATIVE SUPPORT (OS)			0,00€	9.800,00€
<b>TOTAL</b>			<b>17.208,27€</b>	<b>20.166,73€</b>

prorrogó su plazo de ejecución hasta julio de 2022. Incluye las siguientes líneas:

Instrumento	País	Movilidades concedidas	Presupuesto concedido
Instrumento de Asociación – América Industrializada	CHILE	6	21.360,00 €
Instrumento de Asociación – América Industrializada	URUGUAY	6	21.360,00 €
Instrumento Europeo de Vecindad – Sur	MARRUECOS	14	33.580,00 €
Instrumento de Cooperación al Desarrollo – América Latina	COLOMBIA	6	21.360,00 €
Instrumento de Cooperación al Desarrollo – América Latina	ARGENTINA	6	21.360,00 €
Instrumento de Cooperación al Desarrollo – América Latina	ECUADOR	5	17.940,00 €
ORGANIZATIVE SUPPORT (OS)			15.050,00 €
<b>TOTAL</b>		<b>43</b>	<b>136.960,00€</b>

### Proyecto ERASMUS+ 2019 – KA107

El proyecto fue concedido en junio de 2019, y debido a las dificultades en su ejecución motivadas por las restricciones de movilidad originadas por la situación sanitaria en varios de los países de origen/destino, se

De acuerdo con el tipo de movilidad concedida, la financiación se distribuye de la siguiente manera:

Línea	Descripción	Financiación	Concedido
KA107 - INCOMING - SMS – GRADO / DOCTORADO	GRADO: realización de estancias de hasta 5 meses en universidades del ceiA3 de estudiantes de GRADO de las Universidades Socias.	<u>América Latina:</u> 850€/mes + importe de bolsa de viaje 1.500€	36.375,00€
	DOCTORADO: realización de estancias de hasta 3 meses en universidades del ceiA3 de estudiantes de DOCTORADO de las Universidades Socias.	<u>Marruecos:</u> 800€/mes + importe de bolsa de viaje 275€	
KA107 - INCOMING - STA	STA: realización de estancias de hasta 5 días con fines de docencia para PDI de beneficiarios de las universidades Socias en universidades del ceiA3	<u>América Latina:</u> 120€/día + importe de bolsa de viaje 1.500€	14.930,00€
KA107 - INCOMING - STT	STT: realización de estancias de hasta 5 días con fines de formación para PAS de beneficiarios de las universidades Socias en universidades del ceiA3	<u>Marruecos:</u> 120€/día + importe de bolsa de viaje 275€	15.060,00€
KA107 - OUTGOING - SMS - DOCTORADO	DOCTORADO: realización de estancias de hasta 3 meses en universidades de Países Asociados de estudiantes de DOCTORADO del ceiA3	<u>América Latina:</u> 650€/mes + importe de bolsa de viaje 1.500€ <u>Marruecos:</u> 650€/mes + importe de bolsa de viaje 275€	23.625,00€
KA107 - OUTGOING - STA	STA: realización de estancias de hasta 5 días con fines de docencia para PDI de beneficiarios ceiA3 hacia universidades socias.	<u>América Latina:</u> 160€/día + importe de bolsa de viaje 1.500€	15.960,00€
KA107 - OUTGOING - STT	STT: realización de estancias de hasta 5 días con fines de formación para PAS de beneficiarios ceiA3 hacia universidades socias.	<u>Marruecos:</u> 160€/día + importe de bolsa de viaje 275€	15.960,00€

Línea	Descripción	Financiación	Concedido
ORGANIZATIVE SUPPORT (OS)			15.050,00 €
TOTAL			136.960,00€

A fecha de diciembre de 2021, han sido adjudicadas 13 de las 22 movilidades entrantes correspondientes a este proyecto, así como 7 de las 21 movilidades salientes, y el resto se encuentran convocadas y pendientes de adjudicación.

Convocatoria	Ejecutadas 2021	Adjudicadas ptes. Ejecución	Convocadas ptes. adjudicación	Vacantes ptes convocar	Total concedidas
SMS INCOMING	4	1	3	0	8
STA INCOMING	1	3	3	0	7
STT INCOMING	0	4	3	0	7
TOTAL INCOMING	5	8	9	0	22
SMS OUTGOING	2	3	0	2	7
STA OUTGOING	0	6	0	1	7
STT OUTGOING	0	7	0	0	7
TOTAL OUTGOING	2	16	0	3	21
TOTAL	7	24	9	3	43



**Proyecto ERASMUS+ 2020 – KA103**

Se preparó y presentó la propuesta en la convocatoria 2020 para el cual fue concedido el siguiente presupuesto:

Modalidad	Movilidades concedidas	Presupuesto concedido
SMS	5	6.250,00 €
SMT	14	14.700,00 €
STA	8	6.400,00 €
STT	3	2.400,00 €
OS	30	10.500,00 €
<b>TOTAL</b>		<b>40.250,00€</b>

En 2021 fueron lanzadas diversas convocatorias para cubrir las movilidades correspondientes a este proyecto. Tras producirse diversas renuncias, motivadas en su mayoría por la situación sanitaria, fueron adjudicadas un total de 8. Las movilidades restantes serán convocadas en enero de 2022 para su ejecución en los primeros meses del año.

Convocatoria	Ejecutadas 2021	Adjudicadas ptes. Ejecución	Convocadas ptes. adjudicación	Total concedidas
SMS	0	0	5	5
SMT	0	4	10	14
STT	2	1	0	3
STA	0	1	7	8
<b>TOTAL</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>22</b>	<b>30</b>

**Proyecto ERASMUS+ 2020 – KA107**

Se preparó y presentó la propuesta en la convocatoria 2020 para el cual fue concedido en septiembre de 2020 el siguiente presupuesto, distribuido en las categorías indicadas:

Línea	Descripción	Movilidades concedidas	Presupuesto concedido
KA107 - INCOMING - SMS – GRADO / DOCTORADO	GRADO: realización de estancias de hasta 5 meses en universidades del ceiA3 de estudiantes de GRADO de las Universidades Socias. DOCTORADO: realización de estancias de hasta 3 meses en universidades del ceiA3 de estudiantes de DOCTORADO de las Universidades Socias.	1	4.900,00€
KA107 - INCOMING - STA	STA: realización de estancias de hasta 5 días con fines de docencia para PDI de beneficiarios de las universidades Socias en universidades del ceiA3	1	2.620,00€
KA107 - INCOMING - STT	STT: realización de estancias de hasta 5 días con fines de formación para PAS de beneficiarios de las universidades Socias en universidades del ceiA3	1	2.620,00€
KA107 - OUTGOING - SMS - DOCTORADO	DOCTORADO: realización de estancias de hasta 3 meses en universidades de Países Asociados de estudiantes de DOCTORADO del ceiA3	1	3.600,00€
KA107 - OUTGOING - STA	STA: realización de estancias de hasta 5 días con fines de docencia para PDI de beneficiarios ceiA3 hacia universidades socias.	1	2.760,00€

Línea	Descripción	Movilidades concedidas	Presupuesto concedido
KA107 - OUTGOING - STT	STT: realización de estancias de hasta 5 días con fines de formación para PAS de beneficiarios ceiA3 hacia universidades socias.	1	2.760,00€
ORGANIZATIVE SUPPORT (OS)			2.100,00 €
<b>TOTAL</b>		6	21.360,00€

La ejecución de las 6 movilidades concedidas está prevista en el año 2022, encontrándose una de ellas ya adjudicada al beneficiario y el resto convocadas y pendientes de adjudicación.

Convocatoria	Adjudicadas ptes. Ejecución	Convocadas ptes. adjudicación	Vacantes ptes convocar	Total concedidas
SMS INCOMING	1	0	0	1
STA INCOMING	0	1	0	1
STT INCOMING	0	1	0	1
<b>TOTAL INCOMING</b>	1	2	0	3
SMS OUTGOING	0	0	1	1
STA OUTGOING	1	0	0	1
STT OUTGOING	1	0	0	1
<b>TOTAL OUTGOING</b>	2	0	0	3
<b>TOTAL</b>	3	2	1	6

### Proyecto ERASMUS+ 2021 – KA130

Tras la resolución de la convocatoria publicada por SEPIE en septiembre de 2021, se conceden provisionalmente al ceiA3 54.790,00€ para la ejecución de movilidades salientes hacia países del programa en 2022 y 2023. El número de movilidades e importe exacto asignado a cada partida se conocerá con la publicación de la resolución definitiva.

Modalidad	Movilidades concedidas	Presupuesto concedido
SMS	8	18.190,00€
SMT	9	13.830,00€
STT	6	5.585,00€
STA	6	5.585,00€
OS		11.600,00€
<b>TOTAL</b>	29	54.790,00€

Se prevé que las convocatorias y la ejecución de las movilidades se desarrollen a lo largo de 2022.

### Proyecto ERASMUS+ 2022– KA171

Se trabajará en la preparación de la propuesta para la convocatoria 2022, cuyo plazo de presentación finaliza en febrero.

(área de **transferencia e innovación** del ceiA3)  
MEMORIA DE EJECUCIÓN 2021





## Índice de contenidos

Memoria de ejecución 2021 .....	119
Introducción .....	119
Fomento agregación estratégica y participación en redes, estrategias y plataformas .....	120
Participación en Estrategias europeas, nacionales y regionales de ámbito agroalimentario.....	120
Pertenencia a Plataformas y Redes Nacionales o Internacionales .....	121
Grupos de trabajo dinamizados por las administraciones.....	123
Otras acciones de colaboración .....	123
Otras acciones: Internacionalización, Posicionamiento y Formación en Bruselas.....	124
Capitalización de resultados: Participación en proyectos y nuevas propuestas .....	124
Participación en Convocatorias Europeas.....	124
Participación en Convocatorias Nacionales .....	126
Participación en Convocatorias Regionales Andalucía.....	127
Programa excepcional del plan de recuperación, transformación y resiliencia.....	132
Acercamiento al territorio y fomento del vínculo Universidad-Empresa .....	132
Asistencia a eventos.....	132
Otras acciones de dinamización de la Innovación .....	137
Convenios y acuerdos de colaboración con el sector .....	138



## (memoria de **ejecución**) 2021

### Introducción

Este documento recoge las actividades de innovación y transferencia realizadas durante el año 2021, un año marcado por el desarrollo del proyectos donde pone de manifiesto la utilidad de la agregación institucional así como la gestión coordinada entre las universidades como fortaleza para un mayor impacto de la investigación básica y aplicada.

De este modo, el ceiA3 ha continuado con sus actuaciones innovadoras, gracias a lo cual ha experimentado una evolución en su visión y focalización, impulsando numerosas iniciativas con el sector agroalimentario, fomentando la transferencia y alineándose con las necesidades del mismo.

En los primeros seis meses de 2021, el ceiA3 ha desarrollado el apoyo a los investigadores para los proyectos singulares AGROMIS dedicados a la mejora de la competitividad del sector agroalimentario, se han tramitado las subsanaciones correspondientes a 8 Grupos Operativos Regionales de la Convocatoria 2020 así como la de Grupos Operativos Supra-Autonómicos. Por otra parte, se han realizado webinarios y acciones de dinamización de la transferencia con agentes como distintas CCRR de Denominaciones de Origen de Aceite de Oliva, la Interprofesional del Aceite de Oliva Español, los CCRR de las Denominaciones de Origen de Vino, los CCRR de las Denominaciones de Origen de Jamón, Hortiespaña y Freshuelva. Resaltar que, desde el primer mes de 2021, el ceiA3 pertenece como socio asociado de EIT – Food, es el instituto europeo de innovación y

tecnología que fomenta la innovación y el emprendimiento en Europa en el área Agroalimentaria.

En el segundo semestre de 2021, se ha promovido la firma de convenios marco con el tejido productivo que estreche el vínculo universidad-empresa, así como resolverse provisionalmente la concesión de 7 Grupos Operativos regionales por valor de alrededor de 2M€, 9 proyectos dentro de la convocatoria de proyecto singulares para investigadores pertenecientes al ceiA3 por valor de más de 1M€ y una resolución favorable definitiva supra-autonómico concedido junto con la OIPAOE. Adicionalmente, se han realizado acciones para el fomento del emprendimiento en el marco de la EIT FOOD Programa JumpStarter mediante la mentorización de jóvenes emprendedores.

La Dirección-Gerencia del Campus, se caracteriza por contar con un perfil independiente y con experiencia en el sector agroalimentario y cuenta con relaciones con el mundo empresarial e institucional. Se encuentra al frente de un equipo de técnicos especializados en las distintas áreas estratégicas del Campus. El equipo de los servicios centrales apoya y complementa el desarrollo de actuaciones vinculadas con las áreas estratégicas del campus como son el acercamiento al sector, la transferencia de tecnología y el apoyo a la innovación.

La Oficina de Proyectos Internacionales del ceiA3, creada en febrero de 2014, se ha consolidado como una de las apuestas del campus por impulsar el acercamiento entre universidades y sector agroalimentario y



promover la participación de los grupos de investigación del ceiA3 en programas y proyectos internacionales. Entre las actuaciones de la oficina se encuentran todas aquellas encaminadas a la dinamización de las relaciones entre los agentes del sector agroalimentario, tanto públicos como privados, y a favorecer la transferencia de conocimiento a la sociedad. La oficina promueve la participación de los grupos de investigación (GI) del Campus de Excelencia en proyectos internacionales y fomenta la participación de las empresas agroalimentarias en proyectos de I+D+i.

#### Fomento agregación estratégica y participación en redes, estrategias y plataformas

Se ha seguido trabajando en cooperación con la Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural en dos iniciativas que han resultado exitosas:

#### Participación en Estrategias europeas, nacionales y regionales de ámbito agroalimentario

Desde el ceiA3 se ha promovido y/o participado en los Grupos de Trabajo y expertos de las siguientes Estrategias:

- 👉 Estrategia regional de Bioeconomía.
- 👉 Estrategia de I+D+i de Andalucía.
- 👉 Estrategia S4 - Especialización Estratégica Inteligente y Sostenible de Andalucía.

#### *Estrategia andaluza de Bioeconomía de la Junta de Andalucía*

Desde el año 2020 el ceiA3 participa en acciones de cara a la constitución del Clúster de Bioeconomía Andaluza, asistiendo a las diferentes reuniones organizadas donde se exponen las diferentes prioridades y líneas de cooperación con el tejido empresarial en el ámbito de la Bioeconomía. Igualmente, se ha promovido la formación del Clúster de Bioeconomía en coordinación con IFAPA y la Consejería de Agricultura, Pesca, Ganadería y Desarrollo Sostenible de la Junta de Andalucía.

Durante 2021, se han establecido los estatutos del futuro Clúster de Bioeconomía así como organizado un foro en la materia con la participación de agentes del conocimiento y de la administración en materia de Bioeconomía.

#### *Estrategia de I+D+i de Andalucía*

El ceiA3 participa de manera continuada y activa en la Estrategia de I+D+i de Andalucía, donde en este año 2021 se ha realizado la participación en el diagnóstico de la situación junto con otros agentes del tejido del conocimiento. Se llevaron a cabo dinámicas de trabajo de la que como resultado se realizó el diagnóstico previo para la elaboración de la Estrategia I+D+i 2021-27.

En esta estrategia se reconoce la figura de los Campus de Excelencia como una importante iniciativa de cooperación, especialización e internacionalización. Se considera de manera explícita como un caso de éxito de cohesión, agregación del tejido del conocimiento.



### *S4 – Especialización Estratégica Inteligente y Sostenible de Andalucía*

Tras la participación en el anterior estrategia S3, se ha contado con el ceiA3 para la futura elaboración de la Estrategia de Especialización Inteligente para la Sostenibilidad de Andalucía(S4\_Andalucía) para los próximos años 2022-2027 y actúa como orientación para las actuaciones regionales de I+D+i así como palanca de colaboración público-privada andaluza. Durante el año 2021, se ha puesto en marcha la formación del grupo de trabajo que mantendrá encuentros virtuales en el año 2022 para identificar los entornos de especialización así como ejes de apoyo transversal.

### **Pertenencia a Plataformas y Redes Nacionales o Internacionales**

Desde el ceiA3 se ha fomentado y participado activamente en diferentes plataformas, redes e iniciativas dinamizadas por las Administraciones en el marco de las estrategias europeas nacionales y regionales en el ámbito agroalimentario:

### *European Institute of Innovation and Technology - EIT Food*

El ceiA3 pertenece desde 2021 a la EIT-FOOD principal institución europea que fomenta programas de innovación, emprendimiento, educación y compromiso público con el sector agroalimentario.

Durante el año 2021, se ha participado en el programa de fomento del emprendimiento JumpStarter que coordina EIT-Food mediante la mentorización de jóvenes emprendedores donde 3 de ellos fueron seleccionados para la final del programa de aceleración de empresas.

Adicionalmente, se forma parte del comité para el diseño de la RIS3 de los países miembros de la EIT-Food.

Se participó en el encuentro anual que tuvo lugar en Málaga en octubre de 2021 donde se pudieron establecer sinergias con distintos socios de la EIT.







### *S3 Thematic platform Traceability and Big Data*

A través de nuestra pertenencia en la subplataforma se ha promovido la presentación de propuestas a distintas convocatorias junto con otros miembros de dicha red.

Asimismo dada la finalización del programa marco RIS3, se prevé la colaboración en la nueva estrategia inteligente para la sostenibilidad S4 Andalucía para los años 2021 a 2027.

### *Lifewatch ERIC*

En 2021 se mantiene la pertenencia como colaborador de la iniciativa y plataforma europea LifeWatchEric España. Asimismo, se participó en el Smart Agrifood Summit 2021 donde se expuso el proyecto LifeWatch Smartfood.

### *Digital Innovation Hub Andalucía Agrotech*

El ceiA3 forma parte como socio fundador del Centro de Innovación Digital Andalucía Agrotech promovido por la Junta de Andalucía que aglutina a empresas, instituciones y asociaciones para fomentar la transformación digital del sector agroalimentario.

Durante el año 2021, se firmó la adhesión al convenio de colaboración para la constitución y desarrollo del DIH Andalucía Agrotech. Asimismo, se indicó las áreas de colaboración y servicios que el ceiA3 puede ofrecer como miembro del mismo.

### *Clúster de Bioeconomía*

Dinamizado por la consejería de Agricultura de Andalucía en el marco de la Estrategia de Bioeconomía Circular se ha dinamizado la puesta en

marcha del Cluster integrado por los agentes regionales tanto público como privados con potencial en el ámbito.


### *Red de CEIs Triptolemos*

Coordinación y Presidencia de la red de CEIs agroalimentarios por parte del ceiA3, en la que participa asistiendo a las reuniones periódicas de la red. En el marco de la presente anualidad, se ha puesto un especial foco en el posicionamiento estratégico de los CEIs agroalimentarios en la Agenda 2030 y los objetivos de desarrollo sostenible.

### *Red INNOVAGRO*

A nivel institucional, se ha reforzado la colaboración en la red asumiendo la presidencia de INNOVAGRO a cargo del presidente del ceiA3, consolidando a lo largo de 2021 el contenido del “Documento de reflexión, ejecución de acciones y hoja de ruta INNOVAGRO”.

Las actuaciones concretas llevadas a cabo en el marco de la red durante la presente anualidad son las siguientes:

-  Comité ejecutivo de la Red Innovagro, bajo la presidencia ejercida por el Rector de la UCO y vicepresidentes de la Red, donde se ha presentado un análisis de resultados más relevantes de 2020 y el plan acción 2021, centrado en bioeconomía, digitalización, formación en línea e innovación.

Dichas actuaciones se suman a otras llevadas a cabo dentro del mismo marco:



Participación en el *Primer Congreso Internacional de Bioeconomía Circular 2021* donde Lola de Toro con la ponencia De la Academia a la Empresa dentro de los casos de éxito.

Más recientemente se ha realizado el *XI Encuentro INNOVAGRO: Digitalización de los Sistemas Agroalimentarios* que ha contado con la participación del presidente de la Red y presidente del ceiA3 José Carlos Villamandos

### *Copernicus Academy Network*

La pertenencia a esta red conlleva en su mayoría la participación en las reuniones virtuales mensuales de la Red y fomentar el uso por parte de los investigadores de esta herramienta.

De cara al segundo semestre, se buscará participar por parte de algún grupo de investigación en la difusión de las tareas realizadas con Copernicus.



### Grupos de trabajo dinamizados por las administraciones

#### *Focus Group de la EIP-Agri*

Se ha realizado el seguimiento de grupos focales convocados por Asociación para la Innovación en Agricultura EIP-AGRI, así mismo se ha incluido en los grupos operativos presentados la relación con la EIP-Agri.

En el marco del proyecto BIOECONOMÍA Y AGROINDUSTRIA 4.0: HACIA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL DEL SECTOR AGROALIMENTARIO ANDALUZ, se consolidado y ampliado la base de datos para actualizar la actividad y potencial de los Grupos de Investigación de las universidades ceiA3 con Focus Group de la EIP-Agri.

A raíz de la participación en el Grupo Focal AKIS se ha publicado el Informe Final Grupo Focal sobre Asesoramiento en AKIS: Ideas para el fortalecimiento de los AKIS en España. Adicionalmente, se han realizado aportaciones al Borrador del Plan Estratégico de la PAC presentado por el MAPA a finales de 2021.

### Otras acciones de colaboración

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 grupos de investigación del ceiA3, con el fin de 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 y centros asociados del Campus.

Así, se mantiene una estrecha colaboración con:

- Nivel comunitario.
  - DG Agri y EuropeAid de la Comisión Europea.
  - EIP-Agri.
  - Asociaciones y Redes europeas.



🌿 Nivel Nacional:

- Ministerio de Economía, Industria y Competitividad (MINECO).
- Administración Estatal y Regional en materia de agricultura y Desarrollo Rural.

🌿 Nivel autonómico:

- Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural (Junta de Andalucía).
- Consejería de Economía y Conocimiento (Junta de Andalucía).
- Consejos Reguladores y Organizaciones profesionales.
- Pertenencia al grupo de Gobernanza del Plan de Desarrollo Rural (PDR) de Andalucía.
- Agencia IDEA: RIS3 Andalucía.

🌿 Empresas del tejido agroindustrial; Organizaciones Interprofesionales; Organizaciones Profesionales Agrarias; Denominaciones de Origen; Cooperativas Agroalimentarias.

**Otras acciones: Internacionalización, Posicionamiento y Formación en Bruselas**

Uno de los principales objetivos del ceiA3 es fomentar y fortalecer las capacidades y habilidades de sus alumnos y egresados, así como 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.

Durante 2021 la plaza para Bruselas quedó vacante debido a la falta de presencialidad por la pandemia, se volverá a restaurar la misma durante el curso 2022.

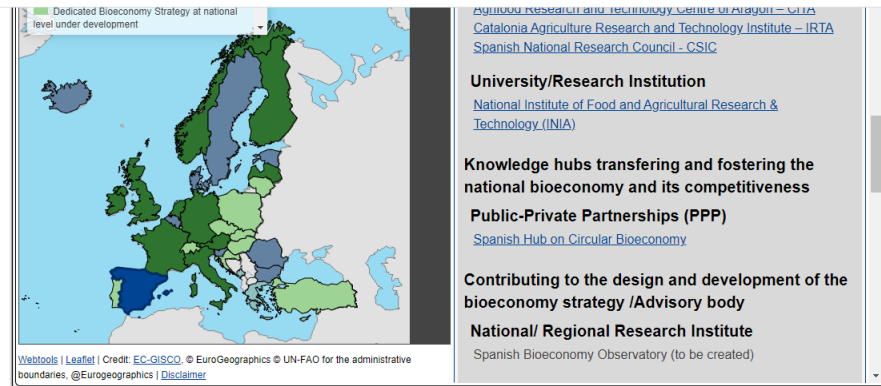
**Capitalización de resultados: Participación en proyectos y nuevas propuestas**

**Participación en Convocatorias Europeas**

*Fin H2020 e inicio de Horizon Europe*

*Justificación H2020 - BLOOM*

Tras la finalización en diciembre de 2020 el proyecto europeo fue justificado en el primer trimestre de 2021, siendo esta satisfactoria y recibiendo la subvención esperada en la misma al 100%. Este proyecto ha supuesto la constitución de un Hub Español de Bioeconomía que sigue vigente así como ser identificado en el Centro de Conocimiento de Bioeconomía de la UE como punto de referencia en materia de bioeconomía como aparece reflejado en la web [https://knowledge4policy.ec.europa.eu/visualisation/bioeconomy-different-countries\\_en](https://knowledge4policy.ec.europa.eu/visualisation/bioeconomy-different-countries_en)



### Nuevas propuestas

Durante el año 2021 se han presentado las siguientes propuestas:

Topic	Pilar H2020	Tipo	Acronimo	Participa	Estado
H2020-LC-GD-2020-4	SC2	IA	APPLEZERO WASTE	ceiA3	No aprobada
H2020-LC-GD-2020	SC2	IA	GREENLABS	ceiA3	No aprobada 13/15
HORIZON-CL6-2021-GOVERNANCE-01-26	Governance	CSA	ATTRACTISS	ceiA3	Concedido
HORIZON-CL6-2021-COMMUNITIES-01-02	Communities	CSA	CONNECTOR	ceiA3	En evaluación

En este año 2021 la Oficina de Proyectos Internacionales del ceiA3 ha formulado distintas propuestas europeas de tal forma que sigue contribuyendo a la adecuada consecución de los objetivos fomentando la participación conjunta de las universidades del Campus, así como acciones de soporte y coordinación. También fortaleciendo la

colaboración con socios europeos que fomenten una investigación transfronteriza y multidisciplinar.

Además, se ha contribuido a la revisión de los borradores de las convocatorias del programa HORIZONTE EUROPA en la rama de conocimiento del Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario, en colaboración con el Centro para el Desarrollo Tecnológico e Industrial.

### ERASMUS+

En 2021 se presentó la solicitud de proyectos Erasmus al Servicio Español para la Internacionalización, SEPIE y se concedió el K131.

El detalle de las acciones se especifica en las memorias de internacionalización.

### PRIMA

En 2021 se presentó la propuesta AGROVAL a la Section 2 de PRIMA para el Topic 2.3.1 (RIA\*[5]) *Antifragile and adaptative Agrifood Value Chain*, que obtuvo una puntuación de 6.17 sobre 10 no siendo aprobada.

### NEXT GENERATION

Se presentaron distintas propuestas con motivo de la solicitud de Manifestaciones de Interés de las Administración Pública Nacional y Regional. Las propuestas fueron orientadas en las áreas de agroalimentación para la Junta de Andalucía donde se coordinaron las universidades andaluzas junto con CSIC e IFAPA. Por otro lado, también se dedicaron esfuerzos a desarrollo rural presentando una propuesta ante la solicitud del Ministerio de Transición Ecológica y Reto Demográfico.

## Participación en Convocatorias Nacionales

### *Grupos Operativos Supra-autonómicos: Programa Nacional de Desarrollo Rural FONDOS 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, ONGs, empresas y demás partes interesadas en la innovación en el sector agrícola.

Se trata de figuras centradas en el desarrollo de proyectos concretos y en la difusión de sus resultados, previstas por los Reglamentos de la Unión Europea, y que en el caso de España y Andalucía están contempladas en el Plan Nacional y Plan de Desarrollo Rural 2014-2020 respectivamente, y cuentan con distintas líneas de ayuda, tanto para la constitución de grupos operativos como para el desarrollo de proyectos concretos (funcionamiento de un grupo operativo ya constituido).

### *Ejecución de proyecto: GO SENSOLIVE\_OIL*

Convocatoria 2019: Proyecto Innovador: Desarrollo e implementación de una tecnologías instrumentales que complementen el método analítico comunitario denominado “panel de test” en los aceites de oliva vírgenes.

## CONVOCATORIA DE FUNCIONAMIENTO DE GRUPOS OPERATIVOS SUPRAUTONÓMICOS

Nombre	Temática	Grupos de investigación	Miembros	Estado
SENSOLIVE_OIL	Aceite de oliva	UCO	Beneficiarios: OIP-SOVENA-UGR-DCOOP-DEOLEO- ceiA3 Colaboradores: MAPA y CAPDES Subcontratados: UCO	En ejecución

Durante el año 2021 ha concluido el GO Sensolive Oil, favoreciendo el desarrollo e implementación de la metodología instrumental como herramienta soporte de los paneles de cata. La jornada final de proyecto tuvo lugar el día 14 de septiembre de 2021 donde se pusieron en común las conclusiones del proyecto:



A la sesión acudió el secretario de la Interprofesional del Aceite de Oliva Español D. Rafael Sánchez de Puerta que clausuró la sesión donde



participaron los distintos socios del proyecto en la sede del ceiA3 en Córdoba.

Los resultados se presentaron en EXPOLIVA 2021 donde se dieron a conocer a los profesionales del sector dentro del simposio:



### Nuevas propuestas

Convocatoria 2020: Se trabajó en la elaboración de 1 propuesta que se ha resuelto favorablemente en el año 2021.

#### CONVOCATORIA DE FUNCIONAMIENTO DE GRUPOS OPERATIVOS SUPRAAUTONÓMICOS

Nombre	Temática	Grupos de investigación	Miembros	Estado
Global Dimension SENSOLIVE_OIL	Aceite de oliva	UCO	Organización Interprofesional del Aceite de Oliva Español ceiA3	Aceptada

El Grupo Operativo Global Dimension SENSOLIVE\_OIL da continuidad a aspectos del grupo operativo que habían quedado como futuras acciones en el anterior proyecto como son la conclusión de la plataforma digital, calibración de nuevas muestras, así como la internacionalización del proyecto y formación al colectivo de los laboratorios de almazaras.

### LIFEWATCH ERIC: Convocatoria MINECO

#### Ejecución de proyecto: SMARTFOOD

En el año 2021 tuvo lugar la presentación del proyecto en la Smart Agrifood Summit 2021 las acciones del proyecto tienen prevista la continuidad en 2022.

#### CONVOCATORIA DE FUNCIONAMIENTO DE GRUPOS OPERATIVOS SUPRAAUTONÓMICOS

Nombre	Temática	Grupos de investigación	Miembros	Estado
SMARTFOOD	LIFEWATCH ERIC	UCO	AGAPA – ceiA3 UCO – UMA-IFAPA	Aprobada

### Participación en Convocatorias Regionales Andalucía

#### Plan de Desarrollo Rural de Andalucía – Grupos Operativos Fondos FEADER

#### InvaRega: Evaluación de tratamientos para el control de especies invasoras en instalaciones de riego

El grupo operativo concluía el abril de 2021, mes en el que se organizó la jornada final de presentación de los resultados vía telemática donde participaron más de 150 asistentes procedentes tanto de todo el territorio

nacional como de otros países como Portugal y Argentina, y pertenecientes a sectores como la administración, la empresa o la universidad además de profesionales del sector.



Proyecto Datos Fases Especies Invasoras Actualidad Socios E

## InvaRega: Evaluación de tratamientos para control de especies invasoras en instalaciones de riego

JORNADA ONLINE DE RESULTADOS  
15 de abril 2021

SOCIOS PRINCIPALES

SOCIOS COLABORADORES



### Nuevas propuestas presentadas

El papel del campus en las mismas es diverso, actuando como Representante Legal, o como secretaria técnica en algunos de ellos, y realizando difusión y diseminación de resultados en general y a través de la EIP-Agri en todos ellos.

En 2020 se convocó la propuesta de Grupos Operativos Regionales 2020 donde el ceiA3 mantiene una posición de liderazgo habiendo presentado 8 propuestas de proyectos con las universidades de Cádiz, Jaén y Córdoba. Priorizando las temáticas de bioeconomía y digitalización dentro de los proyectos presentados.

Durante 2021, se llevaron a cabo varias subsanaciones administrativas requeridas por la Consejería de Agricultura, Pesca, Ganadería y Desarrollo Sostenible en previsión de que en 2022 se obtenga la resolución definitiva que permita dar comienzo a la ejecución de los proyectos.

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





*Convocatorias de transferencia Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación (PAIDI 2020).  
Consejería de Economía, Innovación y Universidades.  
Fondos FEDER*




---

*Ejecución de proyectos: Proyecto BIOECONOMÍA Y AGROINDUSTRIA 4.0: HACIA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL DEL SECTOR AGROALIMENTARIO ANDALUZ*

---

En noviembre de 2017 se presentó una solicitud para la convocatoria del PAIDI destinada a los agentes públicos del Sistema Andaluz del Conocimiento, para la realización de actividades de transferencia de conocimiento entre los citados agentes y el sector productivo andaluz, y fue aprobada en 2019. A lo largo del último trimestre de 2019 y 2020 se ha estado ejecutando.

La propuesta del ceiA3 denominada BIOECONOMÍA Y AGROINDUSTRIA 4.0: HACIA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL DEL SECTOR AGROALIMENTARIO ANDALUZ, tiene como objetivo establecer alianzas entre los distintos actores del sector agroalimentario (empresas, organismos de investigación, agrupaciones de profesionales, asociaciones de consumidores, etc.) en el ámbito de la Bioeconomía y las nuevas tecnologías digitales para la agroindustria. Se ha solicitado una ayuda de 128.474,59€ para ejecutar las siguientes actuaciones:

-  Especialización estratégica.
-  Transferencia agroalimentaria.
-  Incorporación del conocimiento agroalimentario andaluz.

#### Difusión agroalimentaria

La Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad ha resuelto la convocatoria a finales de octubre 2019 concediendo una ayuda de 127.574,59 € para la propuesta presentada por el Campus ceiA3.

Durante el año 2020 se ha ejecutado gran parte de las acciones conducentes a la mayor integración y transferencia hacia el sector agroalimentario así como al fortalecimiento de las relaciones en las temáticas de Bioeconomía y Digitalización.

En el año 2021 se han concluido la ejecución del proyecto donde se ha fomentado la transferencia y especialización del ceiA3 actualizando las estrategias, planes de acción en materia de Digitalización, Bioeconomía y Desarrollo rural. Así como actuaciones de difusión agroalimentaria y de incorporación del conocimiento agroalimentario andaluz.

Finalmente, en el último trimestre, se ha justificado de manera satisfactoria, quedando pendiente después de la subsanación el cobro del importe de la ayuda.

#### *Proyectos Regionales – Fondos FEDER*

---

*Ejecución de proyectos: Proyecto Singular AgroMIS*





---

En octubre de 2019 ceiA3 presentó el Proyecto AgroMIS: ceiA3 instrumento estratégico hacia un tejido productivo AGROalimentario Moderno, Innovador y Sostenible: Motor del Territorio Rural Andaluz. En el marco por el que se impulsa el desarrollo de los Proyectos Singulares de actuaciones de Transferencia en los Campus de Excelencia Internacional en las áreas de la Estrategia de Investigación e Innovación para la Especialización



Inteligente de Andalucía (RIS3), dentro de las actuaciones cofinanciadas por el Programa Operativo FEDER en Andalucía para el período 2014-2020, para impulsar el desarrollo de Proyectos Singulares de Actuaciones de Transferencia Universidades-CEI-RIS3.

El proyecto “AgroMIS” persigue promover la innovación y la transferencia focalizada en uno de los sectores estratégicos más importantes para Andalucía como es el agroalimentario y promoviendo la interconexión y las sinergias entre el tejido del conocimiento y los agentes del sector, mediante la implementación práctica de la innovación en 4 ecosistemas sectoriales estratégicos que servirán de referencia y ejemplo de la transferencia al territorio:

-  Subsector del Olivar y aceite de oliva.
-  Subsector del Vitivinícola.
-  Subsector Hortofrutícola.
-  Subsector de Ganadería.

Se ha aprobado la reformulación presentada en 2020 y, se ha articulado un convenio de colaboración con cada una de las universidades participantes para la correcta ejecución del proyecto. A continuación, se dará paso a informar a los vicerrectores de investigación para comenzar las actuaciones de los grupos de investigación. Así como la elaboración de una guía de elegibilidad de costes para fondos FEDER. ACCIONES DE VISIBILIDAD Y POSICIONAMIENTO.

En el año 2021, se ha dado soporte para la consecución de las acciones de los investigadores, dado difusión y organizado encuentros de actualización de los resultados a los agentes agregados de los diferentes

ecosistemas, así como participado en foros sectoriales como EXPOLIVA y AGRIFOOD SUMMIT o transversales como TRANSFIERE 2021.

*Nuevas propuestas fase 2: Proyecto Singular AgroMIS (Proyectos colaborativos CEI)*

En el marco del proyecto “AgroMIS” desde la Oficina de proyectos del ceiA3 se ha dinamizado la participación de los grupos de investigación adscritos al ceiA3 con el apoyo de los agentes del sector del proyecto y de los 4 ecosistemas sectoriales estratégicos. En esta fase se ha dinamizado la presentación de 22 propuestas por un importe solicitado de 2,3M€. Durante 2021, se ha resuelto la convocatoria donde 9 propuestas de proyecto han sido aceptadas, otras 9 han quedado en reserva y 2 no entraron en plazo.

Universidades participantes	Título proyecto	Agente Agregado	Resolución
UCO	Diseño y evaluación de estrategias de lucha integradas para el control de enfermedades transmisibles en ganado porcino en sistemas silvopastorales en Andalucía	CRDOP Jamón de los Pedroches/ Federación Andaluza Salud Ganadera FADSG	Concedido
UCO	Innovación en la sanidad del olivar a través de tratamientos al suelo con hongos entomopatógenos frente a la mosca del olivo y sus beneficios adicionales sobre la planta (OLIVEFUNGI)	CRDO Baena	Concedido
UCO	Medición de las emisiones de gases de efecto invernadero y análisis de ciclo de vida de la producción al aire libre de cerdo ibérico: categorías de bellota y de cebo de campo	CRDOP Jamón de los Pedroches	En reserva

Universidades participantes	Título proyecto	Agente Agregado	Resolución
UAL	Mejora del rendimiento de cultivos agrícolas mediante el incremento de la superficie de ventilación en invernaderos y el uso de acolchados reflectantes	HortiEspaña	En reserva
UCO	Mejora de la calidad de vino joven y vino fino procedente de uva ecológica Pedro Ximénez mediante la implementación de cubiertas vegetales en el viñedo tradicional de la D.O.P. Montilla-Moriles	CRDOP Montilla Moriles	En reserva
UCO	SIGPAGOS - Sistema de Información Geográfica Pagos Tradicionales	CRDOP Montilla Moriles/ Málaga y Huelva	En reserva
UCO	Desarrollo de una aplicación IoT para monitorizar la cosecha realizada por diferentes sistemas de mecanización en la recolección en olivar tradicional para la mejora de la gestión y la trazabilidad	OIAOE	Concedido
UCO	IMPLANTACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE TÉCNICAS GENÓMICAS DE TRAZABILIDAD RACIAL E INDIVIDUAL EN LA CADENA DE PRODUCCIÓN DE PRODUCTOS IBÉRICOS	CRDOP Jamón de los Pedroches	Concedido
UCO	Raza autóctona - Parque Natural. Una relación simbiótica. NaTurRes	FADSG	En reserva
UCO	Relación de la calidad de la uva, su microbiota levaduriana y la calidad del vino, con el pago vitícola	CRDOP Montilla Moriles	Concedido
UCO	Caracterización de los suelos de las DO Montilla-Moriles, Málaga y Huelva para determinar los pagos	CRDOP Montilla Moriles	En reserva

Universidades participantes	Título proyecto	Agente Agregado	Resolución
UAL	Mejora genética de variedades tradicionales de tomate adaptadas a sistemas de producción intensiva sostenible (acrónimo: HORTIGEN)	OIP Hortiespaña	Concedido
UCO	Desarrollo, optimización e implementación de métodos no invasivos para la evaluación del bienestar del porcino y la medición de las emisiones de gases de efecto invernadero	CRDOP Jamón de los Pedroches	Fuera de plazo
UCA	Síntesis de derivados fosforados útiles en agricultura a partir de fósforo blanco como residuo de desmilitarización.	HortiEspaña	En reserva
UAL	Valorización de Biomasa Celulósica para la Producción de Biomonómeros e Hidrógeno.	HortiEspaña	Concedido
UCO	Valorización energética dual del alpeorujo: biometanización avanzada y producción de carbones para baterías recargables sostenibles (OLIVE2ENERGY)	CRDOP Baena	Concedido
UHU	Detección de enfermedades en el sector hortofrutícola utilizando Inteligencia Artificial	OIP Freshuelva	En reserva
UJA	Evolución del perfil de compuestos fenólicos y volátiles durante la campaña oleícola. Estudio comparativo en variedades mayoritarias y en diferentes Denominaciones de Origen Protegidas con tipología de olivar tradicional.	CRDOP Poniente de Granada / Sierra de Segura/ Estepa	Fuera de plazo
UCA	Monitorización de Vinos de Jerez	CRDOP Jerez-Xerez-Sherry y Manzanilla de Sanlúcar	En reserva



Universidades participantes	Título proyecto	Agente Agregado	Resolución
CSIC	Caracterización de la biodiversidad oleícola del poniente de Granada para su conservación y valorización	CRDOP Poniente de Granada	Concedido
IFAPA	Efecto del filtrado sobre la conservación del aceite de oliva virgen durante su almacenamiento en bodega	CRDOP Poniente de Granada / Sierra de Segura/ Sierra de Mágina	Denegado

En los proyectos concedidos participan agentes agregados del proyecto AGROMIS tales como CR DOP Montilla-Moriles, OIP Hortiespaña, CR DOP Jamón de los Pedroches, Federación Andaluza Salud Ganadera, Organización Interprofesional del Aceite de Oliva, CR DOP Baena y la CR DOP Poniente de Granada.

### Programa excepcional del plan de recuperación, transformación y resiliencia

Ha concluido el programa LEADER iniciativa vínculo entre las acciones de desarrollo de la economía rural fue puesta en marcha por la UE como un programa piloto, experimental y destinado al ámbito rural. De momento, se ha aprobado unos fondos de transición hasta el 2022 donde se contempla el apoyo a acciones preparatorias para la futura estrategia de desarrollo local participativo en materia de digitalización.

Se han propuesto, en 2020, 2 propuestas en el marco de esta convocatoria:

- 🌿 1 propuesta 5 universidades + consorcio + IFAPA gestionada a través de la Junta de Andalucía.
- 🌿 1 manifestación de interés conjunta del consorcio junto con Grupos de Desarrollo Rural de Guadalhorce, Guadix y Adegua para los

fondos NEXT GENERATION en las manifestaciones de interés convocados por la Secretaría de Reto Demográfico del Ministerio de Transición Ecológica y Reto Demográfico.

Durante el año 2021, se ha hecho un seguimiento a los distintos acontecimientos y publicación de bases reguladoras, en 2022 se espera la publicación del PERTE Agroalimentario donde buscaremos la participación de los grupos de investigación asociados a las universidades del ceiA3.

### Acercamiento al territorio y fomento del vínculo Universidad-Empresa

#### Asistencia a eventos

##### *Ferias y foros empresariales*

##### *TRANSFIERE – 10º Foro Europeo para la Ciencia, Tecnología e Innovación*

Participación en el Foro Transfiere en Málaga en febrero de 2020 (<http://www.forotransfiere.com/>), donde el ceiA3 ha contado con un stand en la zona institucional de la Junta de Andalucía, junto al resto de Campus de Excelencia. El Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario ceiA3, en este año 2021 ha tenido un papel protagonista con un stand en la zona institucional, junto al resto de Campus de Excelencia y otras entidades dependientes de la Junta de Andalucía como el IFAPA o la Agencia del Conocimiento de Andalucía, y donde se han dado a conocer los distintos proyectos innovadores en los que ha trabajado 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), el Proyecto PAIDI de Bioeconomía y agroindustria 4.0: hacia la transformación digital del sector agroalimentario andaluz sumado a las estrategias de bioeconomía, digitalización y desarrollo rural, el Grupo Operativo Sensolive\_Oil y el Grupo Operativo Regional InvaRega. Además, la Oficina de Proyectos del ceiA3 ha asistido a conferencias y talleres de empresas especializadas, grupos y entidades, así como sobre los fondos europeos NEXT GENERATION.



### *Smart Agrifood Summit*

Este año se volvió a participar en el Foro teniendo lugar la presentación del proyecto Smartfood Lifewatch: biodiversidad, servicios ecosistémicos y digitalización ejes de la actividad agraria, silvícola y pesquera de Andalucía, bajo el acrónimo Smartfood Lifewatch, que supone una inversión de 4,9 millones de euros, cofinanciados por la Junta de Andalucía y el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) con una financiación del 80% promovida por el Ministerio de Ciencia e Innovación con un plazo de ejecución hasta el 30 de junio de 2023 y en el marco de la convocatoria de ayudas para actividades relacionadas con LIFEWATCH-ERIC. El proyecto será ejecutado con la participación de Agapa como beneficiario principal del proyecto y cuentan, entre otros, con la colaboración activa del LifeWatch-ERIC, la Universidad de Córdoba, la Universidad de Málaga, el propio consorcio ceiA3 con un rol en comunicación, transferencia e internacionalización y empresas del sector.

Durante el evento la gerente del ceiA3 y técnicos de la oficina de proyectos internacionales del campus han mantenido reuniones bilaterales con agentes del sector y de las administraciones entre las que destaca el encuentro con representantes de la Consejería de Agricultura de Andalucía, del DIH o la plataforma europea EIT-FOOD de la que el ceiA3 es miembro desde este año.

## Talleres y seminarios del ceiA3

---

### Intercambio técnico INNOVAGRO

---

En noviembre de 2021, ha coorganizado y dinamizado este martes el intercambio técnico del XI Encuentro INNOVAGRO en el marco del Proyecto Singular AgroMIS.

Las sesiones divididas en distintas salas han registrado la participación del mismo campus junto a entidades destacadas como el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), la Fundación para el Fomento y Promoción de la Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria de Costa Rica (Fittacori), así como la Fundación para la Innovación Agraria (FIA) del Ministerio de Agricultura de Chile. Además, estos encuentros también han reunido a los organismos de AgTools, Funica y la Red INNOVAGRO.

Dichas rondas de diálogo bilaterales se han dado en el marco del Proyecto Singular AgroMIS para identificar, así, oportunidades de colaboración, compartir áreas comunes, apostar por la internacionalización, además de definir proyectos conjuntos e impulsar acuerdos para acciones futuras. Para ello, el campus ha dinamizado salas virtuales con sesiones paralelas de unos quince minutos de duración.

### Taller investigadores ceiA3 sobre cosecha temprana

---

La jornada celebrada en 2021 ha contado con una amplia acogida y participación de agentes del sector productivo representados por la Organización Interprofesional del Aceite de Oliva Español (OIAOE),

Cooperativas Agro-alimentarias de España, Almazaras Federadas de España, la Asociación de Industriales, Envasadores y Refinadores de Aceites (ANIERAC), la Asociación Española de la Industria y el Comercio Exportador de Aceite de Oliva (ASOLIVA), la Federación Española de Industriales Fabricantes de Aceite de Oliva (INFAOLIVA), agentes del sector de conocimiento ceiA3 tanto de la Universidad de Córdoba como del Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera de Andalucía (IFAPA) así como agentes de la administración del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA) y organizaciones profesionales agrarias como ASAJA, UPA y COAG.



---

### *Jornada de divulgación: Resultados de Bioeconomía*

---

El ceiA3 organiza en junio de 2021 la jornada de divulgación de resultados del “Hub Regional de Bioeconomía” para abordar la Estrategia Andaluza de Bioeconomía Circular así como la del ceiA3.

El encuentro también ha servido de escenario para organizar un taller con una dinámica de grupo en la que se han expuesto las líneas estratégicas del campus para que los asistentes compartieran visiones de las acciones y debatieran otras propuestas vinculadas a la bioeconomía a través de la formación, empleabilidad y divulgación científica, entre otros. En el mismo han participado investigadores ceiA3 así como de la administración regional.



### *Jornadas y encuentros de otros agentes*

---

### *Jornada Emprendimiento Antenas Red Rural Nacional*

---

El ceiA3 ha asistido en los encuentros para fomentar el emprendimiento en las zonas rurales organizado por la Red Rural Nacional dentro del programa colaborativo para intercambio de casos de éxito en las distintas comunidades autónomas.

---

### *Jornada Intercambio de experiencias en grupos operativos*

---

La Red Rural Nacional ha organizado un intercambio de experiencias sobre la temática de trazabilidad que ha permitido juntar Grupos Operativos y Proyectos Innovadores, entre los que se encuentra un proyecto del Programa Horizonte H2020 (H2020), programa de investigación e innovación de la Unión Europea y otro perteneciente al programa EU COSME, programa de Europa para las Pymes. Actores del sector agrícola, ganadero, forestal y agroalimentario se han reunido para debatir y aportar soluciones innovadoras en relación a la temática transversal de la trazabilidad.

---

### *Jornada Informativas Horizonte Europa*

---

El ceiA3 ha participado en la organización junto con la Agencia Andaluza del Conocimiento y la Universidad de Jaén en colaboración con el CDTI y la Red OTRI en la sesión práctica de presentación de las convocatorias 2022 de clúster 6 (alimentación, bioeconomía, recursos naturales, agricultura y medio ambiente) que ha tenido lugar en varias universidades ceiA3 a lo largo del año 2021.



### *Iniciativa OLEA*

Este encuentro, que organiza la Oficina de Proyectos Internacionales (OFIPI) del Vicerrectorado de Investigación con la colaboración del Centro de Estudios Avanzados en Olivar y Aceite de Oliva de la UJA, del ceiA3, y ofrece la exposición de proyectos internacionales financiados que son coordinados por la Universidad de Jaén o cuentan con su participación. En la reunión se dinamizó la posible generación de ideas para nuevas propuestas. El encuentro tuvo lugar el día 30 de abril de 2021 de forma online.

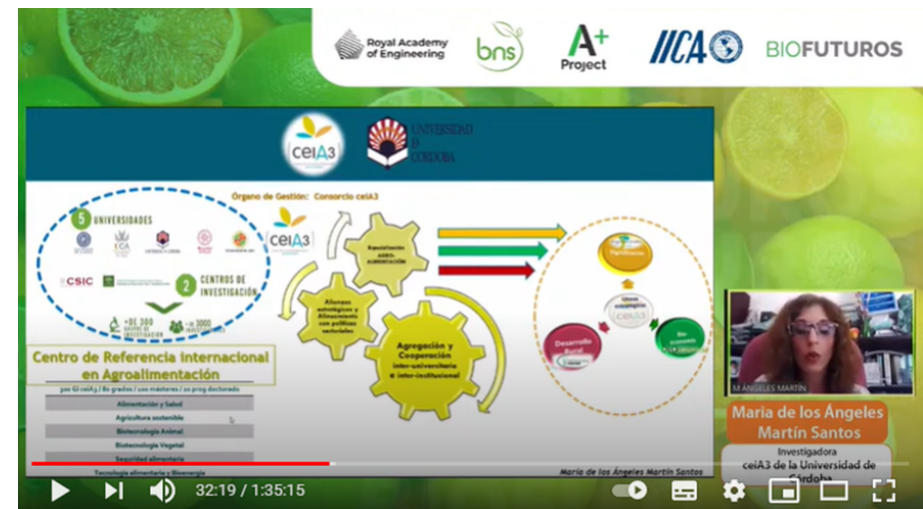
### *Congreso Bioeconomía Circular*

El ceiA3 ha colaborado en la organización del primer Congreso Internacional de Bioeconomía Circular: Retos y oportunidades 2021 que tuvo lugar los días 23, 24 y 25 de marzo de 2021. El objetivo ha consistido en promover los principales elementos conceptuales y de aplicación práctica en torno a la Bioeconomía circular en América, Europa y México que sirva de marco para coadyuvar en el diseño de una estrategia nacional que atienda los principales retos y oportunidades nacionales para la seguridad alimentaria, la reactivación socio económica y la adaptación al cambio climático.

### *Diálogos sobre desafíos de Innovación en la Cadena de Valor de Cítricos*

El ceiA3 dinamizó la participación de investigadores ceiA3 en los seminarios Biofuturos organizados por el IICA, En este marco, el 7 de mayo

de 2021 tuvo lugar 'El diálogo sobre innovación en la cadena de valor de cítricos', para posicionar el potencial de la bioeconomía e incrementar la competitividad y la sostenibilidad ambiental en esta cadena específica. Participando la investigadora María de los Ángeles Martín Santos perteneciente al grupo RNM-271-Ingeniería Química.



### *XI Encuentro INNOVAGRO: Digitalización en los Sistemas Agroalimentarios. Hacia una agricultura 5.0 para los productores familiares*

La Red de Gestión de la Innovación en el Sector Agroalimentario, Red INNOVAGRO, organiza un Encuentro Anual para celebrar su aniversario y abordar temas relevantes en el marco de la innovación agroalimentaria, en el que colaboran miembros de la Red como son: la Universidad de Córdoba, el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) y el Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario (ceiA3). La



Red Innovagro es un espacio de intercambio de experiencias y avances tecnológicos en el sector agroalimentario y es un referente internacional en materia de investigación e innovación vinculada al sector agroalimentario. El tema que se ha definido para este Encuentro es Digitalización en los Sistemas Agroalimentarios. Hacia una Agricultura 5.0 para productores familiares.



---

### *EIT Food Annual Partner Event*

---

Como miembro asociado a la EIT Food, el ceiA3 participa en el evento de los socios que tuvo lugar en Málaga. Este encuentro sobre tecnología y emprendimiento se desarrolla en el Fycma, el Palacio de Ferias y Congresos de Málaga, entre el 19 y 20 de octubre de 2021, mediante un formato híbrido, tanto presencial como virtual, y ha contado con la asistencia de cerca de 300 socios.

La inauguración oficial del CEO de EIT Food, Andy Zynga, así como la intervención vía telemática del miembro del comité ejecutivo del Foro Económico Mundial (WEF), Sean de Cleene, entre otros ponentes destacados.

### Otras acciones de dinamización de la Innovación

#### *Revista C3-Bioeconomy: Circular and Sustainable Bioeconomy*

Durante 2021 El Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario (ceiA3) ha lanzado el segundo 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.

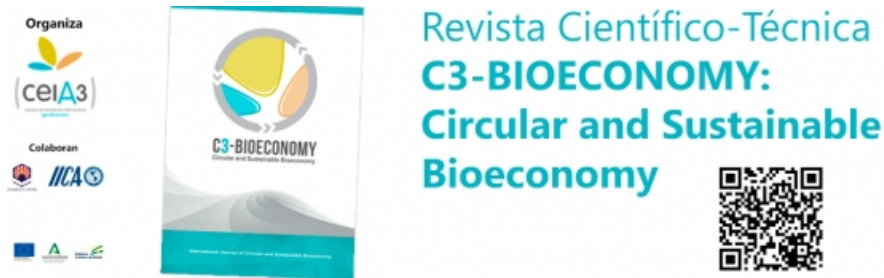
Este número se caracteriza por la apuesta de la vocación multisectorial y aspira a convertirse en un instrumento necesario para visibilizar el progreso en el campo de la Bioeconomía y, en esta ocasión, registra un total de 5 artículos científico-técnicos, así como 3 casos de éxito de empresas.

La publicación presenta el objetivo de ser un referente internacional y se consolida como puente entre Iberoamérica y Europa, a través de trabajos de ambos continentes, y se constituye como una combinación de esfuerzos, con instituciones de investigación destacadas, que albergan experiencia en el campo de la transferencia del conocimiento.

La revista científico-técnica C3-BIOECONOMY: Circular and Sustainable Bioeconomy cuenta con la colaboración del Instituto Iberoamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) y la Red de Gestión de la Innovación en el Sector Agroalimentario, RED INNOVAGRO, así como prestigiosos expertos en la materia.

Los casos de éxito proceden del establecimiento en el territorio de investigaciones e innovaciones desarrolladas por los agentes del

conocimiento, desde empresas tanto europeas como de Iberoamérica. Entre ellos destacan diferentes subsectores como el de la caña de azúcar en México o el caso de Bioeconomía tropical.



### Convenios y acuerdos de colaboración con el sector

#### *IICA*

En 2021 se renueva el Marco de colaboración entre IICA-CEIA3-INNOVAGRO, una de las líneas estratégicas del ceiA3 que forman parte de las actuaciones dentro del marco de redes internacionales y transferencia a Iberoamérica y manteniendo la Universidad de Córdoba la presidencia de la red.

#### *CRDO Estepa*

El ceiA3 tiene como entre sus objetivos estrechar relaciones mutuas para el desarrollo de actuaciones relativas a la promoción de la innovación en el sector agroalimentario y el mundo cooperativo. En este contexto, durante 2017 se firmaron convenios de colaboración CRDOP Estepa, que siguen vigentes en 2021. Además, con el CRDOP Estepa también se ha establecido un convenio específico de colaboración para la convocatoria

de un premio de investigación en el que el ceiA3 participa con las siguientes funciones:

- Asesoramiento en la redacción de las bases de la convocatoria.
- Pertenencia al jurado.
- Divulgación de las bases.

En 2021 se ha sacado la Convocatoria de la IV edición del Premio de Investigación "Eduardo Pérez Pérez", tras dos ediciones de gran éxito, buscando continuar con el espíritu de innovación y superación que ha puesto en práctica Eduardo Pérez durante toda su vida profesional, impulsando la investigación y la búsqueda de la mejora de todos los campos relacionados con el olivar y el aceite de oliva virgen extra. Este premio se convoca a través de la Olivarera San José de Lora de Estepa, en colaboración con el Consejo Regulador de la Denominación de Origen Estepa y el Consorcio Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario (ceiA3), y es uno de los más importantes del mundo para el fomento de la investigación en el sector del olivar y el aceite de oliva, con una dotación económica de 8.000 €.

El principal objetivo del premio de investigación "Eduardo Pérez" es fomentar la innovación dentro del mundo de la olivicultura, buscando iniciativas que supongan una mejora de los procesos, una mayor protección del medio ambiente, una mayor optimización de los recursos o el descubrimiento de nuevas cualidades del aceite de oliva virgen extra.

(área de **comunicación** del ceiA3)  
MEMORIA DE EJECUCIÓN 2021



## Índice de contenidos

Memoria de actividades y resultados 2021 .....	141	Divulgación científica .....	153
Comunicación Corporativa Consorcio ceiA3 .....	141	Alineación con líneas estratégicas ceiA3 .....	153
Web.....	142	<b>Anexo I: publicaciones 2021 .....</b>	<b>154</b>
Diseño y ejecución de la estrategia Social Media .....	142	Noticias publicadas en web: 2021 .....	154
Notas de prensa y convocatorias a medios.....	146	Grabación y edición de vídeos: 2021 .....	170
Grabación y edición de vídeos .....	146	Noticias publicadas sobre proyectos concedidos: 2021 .....	174
Comunicación de proyectos concedidos .....	146	Publicaciones de Convocatorias ceiA3: 2021 .....	175
Proyecto Singular AgroMIS .....	147	Publicaciones y actividades de Divulgación científica: 2021 .....	179
Bioeconomía y Agroindustria 4.0: hacia la transformación digital del sector agroalimentario andaluz.....	148	<b>Anexo II: Prensa 2021 .....</b>	<b>182</b>
Grupo Operativo Nacional SENSOLIVE_OIL: Análisis Instrumental complemento al panel test.....	148	Publicaciones en medios digitales e impresos: 2021 .....	182
Grupo Operativo Global Dimension SENSOLIVE_OIL.....	149		
BLOOM – Boosting European Citizens’ Knowledge and Awareness of Bio- Economy Research and Innovation.....	149		
GO InvaRega.....	150		
Convocatorias ceiA3.....	150		
Organización de eventos.....	150		
Eventos y actividades organizadas por ceiA3.....	151		
Eventos con participación del ceiA3 .....	151		
Eventos y actividades que el ceiA3 apoya en la divulgación.....	152		



## (memoria de actividades) y resultados 2021

Las actividades que se llevan a cabo desde el área de comunicación del ceiA3 se engloban en cuatro líneas de trabajo:

- 🌿 Comunicación Corporativa.
- 🌿 Comunicación de proyectos concedidos a la entidad.
- 🌿 Organización de eventos.
- 🌿 Divulgación Científica.

### Comunicación Corporativa Consorcio ceiA3

La Comunicación Corporativa del ceiA3 tiene como objetivo principal divulgar los objetivos y actividades de la entidad para ofrecer una imagen transparente y certera de la misma. Asimismo pretende reforzar el buen funcionamiento del CEI y consolidar su imagen y posicionamiento.

La Comunicación Corporativa del ceiA3, en línea con gerencia y con los principios y misión del Campus, se dirige a cuatro grupos de público objetivo principalmente:



- 🌿 Investigadores/as.
- 🌿 Empresas.
- 🌿 Administración.
- 🌿 Sociedad, en general.

El área de comunicación del Consorcio ceiA3 divulga contenidos generados desde el propio consorcio y apoya la divulgación generada en las universidades y entidades agregadas que conforman el Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario ceiA3: UAL, UCA, UCO, UHU y UJA, así como IFAPA y CSIC. Para desempeñar esta tarea, desde el área de Comunicación Corporativa se realizan labores de gabinete de prensa, diseño (folletos, cartelería, enaras, etc.), grabación y edición de vídeos, organización de eventos y asesoría de comunicación.

La función de gabinete de comunicación incluye las siguientes actividades:

- 🌿 Actualización y gestión de la página web del ceiA3.
- 🌿 Diseño y ejecución de la estrategia Social Media.
- 🌿 Envío boletín semanal del ceiA3. Todos los viernes se envían un boletín que recoge las noticias más importantes, convocatorias, y agenda de eventos.
- 🌿 Envío de notas de prensa y convocatorias a medios generalistas y especializados.
- 🌿 Relación con medios y gestión de entrevistas.
- 🌿 Grabación de vídeos. Desde la puesta en marcha del Gabinete de Comunicación del ceiA3 en junio de 2017 se ha intensificado la grabación de material audiovisual, entendiendo que el medio

audiovisual es uno de los principales medios para llegar a nuestro público objetivo.

- 
 Diseño y ejecución de la estrategia de comunicación de proyectos concedidos a la entidad.
- 
 Organización de eventos.

## Web

La página web del ceiA3 es el principal elemento de difusión con el que contamos y donde publicamos todo nuestro contenido. Durante 2021 se ha publicado un total de 170 noticias en la página del ceiA3 con más de 105.000 visitas que pasan de media un tiempo aproximado de 2 minutos.

*Página web corporativa (www.ceia3.es)*

	2021
Nº de noticias publicadas	178
Nº de visitas a páginas	105.000
Nº de páginas vistas únicas	87.000
Promedio de tiempo en la página	00:02:02
Porcentaje de rebote	73%

### *Noticias publicadas en web*

Durante la anualidad 2021, el 40% corresponde a noticias de ciencia, el 26% corresponde difusión de eventos, y el restante 34% a noticias relacionadas con convocatorias, premios, docencia e internacional.

Las noticias publicadas se pueden consultar en el Anexo I.

	ceiA3							TOTAL
	UAL	UCA	UCO	UHU	UJA	IFAPA CSIC	Consorcio ceiA3	
Ciencia	5	6	40	2	4	15	3	75
Eventos	1	2	4	5	2	2	45	51
Premios		1	1			4	5	11
Convoc.	1	1	1	1	1	2	6	13
Docencia	3	3	4	3	5	2	12	32
Internac.		1					14	15

### *Boletín de novedades ceiA3*

El boletín de novedades ceiA3 es otro de los principales canales de comunicación del ceiA3. Durante este año, se ha enviado 45 boletines a más de 1.600 suscriptores que lo siguen.

	2021
Total de suscriptores	1.611
Nuevos suscriptores	136
Nº de boletines generados	45
Porcentaje de personas que han abierto el boletín	40%

### *Diseño y ejecución de la estrategia Social Media*

El ceiA3 tiene presencia en las siguientes redes sociales: Instagram, Facebook, Twitter, YouTube y LinkedIn.

Desde inicio de 2021 a fecha de cierre de este documento, el Twitter ha aumentado un total de 200 seguidores, siendo la red social que mayor crecimiento ha experimentado y que mayor alcance tiene con respecto al



resto de redes sociales del ceiA3. Actualmente, cuenta con una cifra de 3.931 seguidores.

Facebook cuenta actualmente con un total de 1.725 seguidores, sumando 80 al último análisis realizado, lo que supone un crecimiento del 5% aprox. con respecto al período anterior.

En lo referente a LinkedIn, la formación es una de las áreas principales de actuación del ceiA3. Por tanto, debido a la naturaleza de red profesional, durante este último año, desde el área de comunicación del ceiA3 se apostó por reactivar este canal de comunicación.

Referente al canal de YouTube, a fecha de cierre de este informe, ha obtenido un total de 40.200 visualizaciones que supone un incremento de 11.000 visualizaciones respecto al ejercicio anterior y 623 suscriptores de los que en torno a 85 se han incorporado este último año.

### Resultados en Redes Sociales

#### Facebook

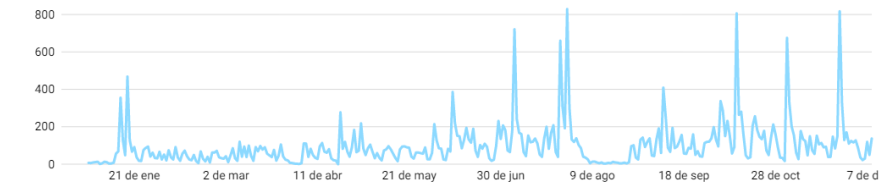
Facebook es la red social principal por la que los usuarios acceden a nuestra web. Con más de 1.725 seguidores y un alcance de más de 7.650 durante el período analizado.

	2021
Nº de Seguidores	1.717
Seguidores Nuevos	80
Total de post publicados	600
Interacciones totales	3.125
Nº me gusta	1.495

#### Resultados

Alcance de la página de Facebook

7,655 ↑ 5.9%



#### Twitter

Esta red social constituye un canal de comunicación muy importante para divulgar los contenidos generados por el Consorcio (convocatorias, eventos que organiza o a los que asiste, actividades, etc.), así como para visibilizar información relevante, tanto de sus universidades agregadas, centros adscritos, así como de empresas del sector, administraciones o entidades que pueden ser de interés para nuestro público objetivo.

	2021
Nº total de seguidores	3.922
Tuits	+700
Visitas al perfil	7.679
Nuevos seguidores	200
Impresiones	348.000
Menciones	466

En el período analizado, comprendido del mes de enero a diciembre de 2021, hemos alcanzado una cifra positiva de más de 3.927 seguidores, incrementándose en más de 200 nuevos seguidores respecto al año

anterior. Asimismo, el perfil corporativo del ceiA3 cuenta con casi 7.700 visitas y aprox. de 350.000 impresiones.

Se han publicado más de 700 tuits en el período analizado, el más importante, por su alcance obtenido en cuanto a impresiones logradas, más de 5.000 impresiones sobre el concurso de proyectos de empresa A3BT!2021 Premios Emilio Botín [https://twitter.com/cei\\_A3/status/1406929402957545472](https://twitter.com/cei_A3/status/1406929402957545472).

Impresiones	5.479
Interacciones totales	46
Abrir el detalle	11
Retweets	8
Interacciones con el contenido multimedia	7
Me gusta	7
Clics en el enlace	6
Clics en el perfil	6
Clics en la etiqueta	1

**Estadísticas de los Tweets**

ceiA3 @cei\_A3 · 21 jun. 2021

¿Conoces el concurso de proyectos de empresa A3BT! 2021 Premios Emilio Botín? #emprendimiento #A3BT

Si tienes un proyecto de empresa #agroalimentaria infórmate y confirma tu asistencia aquí ...

2 JUNIO 10:30

Impresiones	5.481
Nuevos seguidores	0
Visitas del perfil	6

Además, un tuit cuenta con más de 4.000 impresiones relativo a la convocatoria de empleo del ceiA3.

Impresiones	4.028
Interacciones totales	178
Clics en el enlace	74
Interacciones con el contenido multimedia	34
Abrir el detalle	24
Clics en el perfil	17
Retweets	13
Me gusta	13
Clics en la etiqueta	3

Respecto a la mención principal, el tuit de UCCi Córdoba sobre La Noche de los Investigadores cuenta con 169 interacciones (4 RT y 12 'likes'). <https://twitter.com/CordobaCiencia/status/1441684955738689541>

**Mención principal** tuvo 169 interacciones

**UCCi Córdoba**  
@CordobaCiencia · 25 sept.

Comienza el paseo de autoridades en la #FeriaDeLosIngenios donde los representantes de @Univcordoba @cei\_A3 @IMIBIC @CSocialUCO y @ayuncordoba\_es conocen los diferentes stands de la mano de sus investigadores en #NIGHTSpain 🇪🇸🇪🇸🇪🇸

[pic.twitter.com/nOjOym1dD](https://twitter.com/nOjOym1dD)

4 12

## Youtube

	2021
Visualizaciones	40.200
Minutos de visualización	66.000
Total de suscriptores	610
Nuevos suscriptores	84

Las píldoras audiovisuales siguen siendo apuesta en la estrategia de comunicación del ceiA3. Principalmente, durante 2021 se han realizado piezas informativas de eventos organizados o en los que ha participado la entidad, así como vídeo noticias, vídeo resúmenes, vídeos sobre las estrategias del ceiA3 y entrevistas a investigadores, con la finalidad de acercar la ciencia a un público general o sociedad.



## Instagram

El nuevo perfil en Instagram nace a finales de noviembre de 2021 para la difusión de convocatorias, noticias, eventos del ceiA3 y otras publicaciones de interés para la comunidad universitaria, investigación y la sociedad en general.

	2021
Nº total de seguidores	107
Publicaciones	20
Historias	50



## Notas de prensa y convocatorias a medios

### Notas de prensa

A continuación, exponemos los datos y resultados de las tareas realizadas.

Impactos en medios de comunicación de noticias generadas por el Campus:

	2021
Nº de notas de prensa enviadas	90
Nº de impactos en medios	Más de 300

Desde comienzos del año 2021 hasta fecha de cierre de este documento se han enviado en torno a 90 notas de prensa a gabinetes de comunicación de universidades, medios de comunicación generalistas y prensa especializada, que han tenido un impacto de más de 300 menciones. Además se han gestionado entrevistas para varios medios de comunicación de El Diario de Córdoba, el Día de Córdoba, Diario de Almería, así como para espacios como Óleo Revista.

Los medios digitales donde han aparecido las notas de prensa enviadas desde el área de comunicación han sido: Diario Córdoba, El Día de Córdoba, ABC, La Vanguardia, El Economista, Europa Press, Europa Press, Óleo Revista, EFE, Cordópolis, El Ideal, Interempresas, Olimerca, Aula Magna, 20 minutos, Córdoba Buenas Noticias, Gente Digital, Ahoracórdoba, etc.

## Grabación y edición de vídeos

Desde el Gabinete de Comunicación del ceiA3, complementariamente a la publicación de noticias se apuesta por la producción de vídeos. El ceiA3 dispone de un canal propio en YouTube y un espacio para vídeos en su propia web. En total, 72 piezas informativas que se han grabado, editado y difundido durante 2021 cuya referencia puede verse en el Anexo I.

### Comunicación de proyectos concedidos

Durante 2021, gran parte del trabajo desarrollado por el Área de Comunicación se ha centrado en la ejecución de los planes de divulgación de proyectos concedidos a la entidad. En unos casos, en estos planes somos coordinadores y en otros, apoyamos y participamos en los planes de divulgación.

Así, hemos liderado la comunicación y trabajado en equipo con el resto de los miembros beneficiarios, en proyectos como el Proyecto Singular AgroMIS: ceiA3 instrumento estratégico hacia un tejido productivo Agroalimentario Moderno, a través de un plazo de ejecución de 30 meses desde su inicio cuyos objetivos son promover la visibilidad de Andalucía como referente en innovación agroalimentaria además de reforzar el vínculo del tejido del conocimiento y tejido productivo agroalimentario.

Además, en el presente ejercicio ha culminado el proyecto Bioeconomía y Agroindustria 4.0: hacia la transformación digital del sector agroalimentario andaluz. Una jornada de resultados concluyó la iniciativa

El ceiA3 participa en la divulgación de los proyectos SENSOLIVE\_OIL que este año ha evolucionado a la siguiente fase denominada GLOBAL DIMENSION SENSOLIVE\_OIL.



Durante este ejercicio se han desarrollado acciones de comunicación, además, en el Grupo Operativo Regional InvaRega: Evaluación de tratamientos para control de especies invasores en instalaciones de riego con notas, gestión de redes sociales, vídeo resúmenes, apoyo de divulgación y material audiovisual sobre las conclusiones del mismo.

El área de comunicación ha impulsado acciones de difusión y publicación de información concerniente al proyecto europeo H2020 BLOOM – Boosting European Citizens' Knowledge and Awareness of Bio-Economy Research and Innovation.

Referente a las tareas de divulgación que se han realizado a lo largo de 2021 específicas de los proyectos concedidos a la entidad han sido las siguientes:

- Noche Europea de I@s Investigador@s.
- Intercambio técnico en INNOVAGRO.
- Difusión de píldoras audiovisuales.
- Edición y publicación de piezas informativas como vídeo noticias, noticias o vídeo resúmenes.
- Redacción de notas de prensa.
- Difusión en redes sociales.

Puede consultar las noticias publicadas sobre estos proyectos en el Anexo I.

## Proyecto Singular AgroMIS

- Diseño de material corporativo del proyecto: enaras, logotipos, folletos, cartelería, manual de identidad corporativa.
- Publicación de noticias, píldoras audiovisuales, vídeo noticias y vídeo resúmenes del proyecto.
- Redacción de notas de prensa.
- Envío de notas de prensa a medios de comunicación y gestión de entrevistas para medios.
- Gestión de perfiles en redes sociales.
- Gestión de la etiqueta del proyecto #AgroMIS.
- Difusión de las convocatorias de ayudas para la realización del Trabajo Fin de máster en Empresas en el sector agroalimentario andaluz en el marco del proyecto.
- Organización y difusión de eventos propios del ceiA3: grabación audiovisual de los avances del proyecto, sesiones informativas de los distintos ecosistemas (Vinos tradicionales andaluces, Horticultura Intensiva Sostenible, Olivar Tradicional Andaluz y Ganadería extensiva en sistemas silvopastorales), píldoras audiovisuales, sesiones con el sector y grupos de investigación, sesiones con consejos reguladores
- Participación en eventos para difusión del proyecto: Noche Europea de los Investigadores 2021, Seminario Innovagro, EXPOLIVA 2021, Smart Agrifood Summit 2021, GreenTeclab, Foto Transfiere

2021, Congreso Internacional de Bioeconomía Circular 2021, EIT Food 2021 & Venture Summit 2021.

### Bioeconomía y Agroindustria 4.0: hacia la transformación digital del sector agroalimentario andaluz

- Publicación de noticias, píldoras audiovisuales, entrevistas, vídeo noticias y vídeo resúmenes del proyecto.
- Redacción de notas de prensa.
- Coordinación, edición, diseño, maquetación, presentación y difusión de la Revista científico-técnica C3- BIOECONOMY: Circular and Sustainable Economy
- Diseño de material corporativo del proyecto: logotipo, enaras, folletos, cartelería, tarjetas QR.
- Envío de notas de prensa a medios de comunicación y gestión de entrevistas para medios.
- Gestión de perfiles en redes sociales.
- Gestión del hashtag del proyecto #Bioeconomía #Bioeconomy
- Organización y difusión de eventos propios del ceiA3: HUB regional de Bioeconomía,
- Participación en eventos: Working Group sobre Bioeconomía Circular en el sector oleícola, X Edición del Foro Transfiere 2021, INNOVAGRO, Desafíos de innovación en la cadena de valor de cítricos, Jornada informativa en Andalucía sobre Horizonte Europa: Clúster 5 - "Clima" y Clúster 6 en mayo con la colaboración del ceiA3

y Jornada Horizonte Europa Clúster 6 y Clima (Clúster 5) en diciembre, con la colaboración del ceiA3.

- Difusión de noticias sobre Bioeconomía e investigadores adscritos al campus
- Organización de sesiones con investigadores y representantes del sector en el marco del proyecto.
- Hitos: Máster de Bioeconomía y Sostenibilidad de la Universidad de Córdoba y Universidad de Almería con investigadores ceiA3 en la dirección y coordinación; integración a Andalucía Agrotech Digital Innovatio, vídeo sobre la importancia del ceiA3 en la estrategia de bioeconomía.
- Publicación de material audiovisual de la Estrategia ceiA3 de Bioeconomía.

### Grupo Operativo Nacional SENSOLIVE\_OIL: Análisis Instrumental complemento al panel test

- Publicación de noticias, píldoras audiovisuales, entrevistas, vídeo noticias y vídeo resúmenes del proyecto.
- Redacción de notas de prensa.
- Diseño de material corporativo del proyecto: logotipo, enaras, folletos, cartelería, tarjetas QR.
- Envío de notas de prensa a medios de comunicación y gestión de entrevistas para medios.

- 🌱 Gestión de perfiles en redes sociales.
- 🌱 Gestión del hashtag del proyecto #SENSOLIVE\_OIL.
- 🌱 Participación y difusión de eventos propios del ceiA3: Jornada final del Grupo Operativo SENSOLIVE\_OIL en Córdoba, reunión cinco rectores de las universidades del ceiA3 en Córdoba.
- 🌱 Participación en eventos: working group en III OLEA International Networking Event, X Edición del Foro Transfiere 2021, sesión de trabajo con la Interprofesional del Aceite de Oliva Español sobre posibles sinergias, 1er Congreso Internacional de Bioeconomía Circular, foro del proyecto europeo GreenTeclab.
- 🌱 Hitos: Presentación de avances y logros del Grupo Operativo Nacional SENSOLIVE\_OIL en Expoliva.
- 🌱 Publicación de material audiovisual como vídeo noticias.

### Grupo Operativo Global Dimension SENSOLIVE\_OIL

- 🌱 Redacción de notas de prensa.
- 🌱 Envío de noticias a medios:  
<https://www.cordobabn.com/articulo/cordoba/ceia3-acoge-reunion-coordinacion-grupo-operativo-global-dimension-sensolive-oil/20211216135119117647.html>
- 🌱 Difusión de reuniones para puesta en marcha y coordinación.
- 🌱 Gestión de las etiquetas o hashtags #GlobalDimension #SENSOLIVE\_OIL

- 🌱 Diseño de material corporativo: carteles, enaras y folletos.
- 🌱 Publicación de noticias en el marco de la iniciativa en la plataforma web.
- 🌱 Grabación en vídeo de líneas de investigación.
- 🌱 Participación en eventos para difusión del proyecto: XX Feria Internacional de Aceite de Oliva e Industrias Afines - Expoliva 2021.

### BLOOM – Boosting European Citizens’ Knowledge and Awareness of Bio-Economy Research and Innovation

- 🌱 Mantenimiento y gestión de la plataforma web, implementación y desarrollo además de publicación de contenidos.
- 🌱 Redacción de notas de prensa.
- 🌱 Apoyo a la difusión del proyecto a través de la página web y redes sociales del ceiA3.
- 🌱 Asistencia a Encuentros europeos del Programa H2020 para establecer diálogos entre redes de innovación.
- 🌱 Organización de eventos propios del ceiA3: presentación de la Revista C-3 BIOECONOMY: Circular and Sustainable Bioeconomy cuya publicación surge en el marco del proyecto europeo BLOOM, HUB de resultados de bioeconomía dentro del proyecto europeo.
- 🌱 Participación sesiones: reunión final del proyecto europeo BLOOM.
- 🌱 Píldoras audiovisuales sobre acciones de educación en el marco del proyecto.



## GO InvaRega

- Apoyo a la gestión de la imagen corporativa del proyecto con diseño y cartelería.
- Gestión de redes sociales a través del perfil y mención #InvaRega
- Redacción de notas de prensa y envío de comunicados a los medios
- Participación en eventos para la difusión de proyecto
- Difusión de píldoras audiovisuales acerca de las sesiones con investigadores
- Participación en eventos para difusión del proyecto: webinar Best Practices Exchange Conference on soilless crops con la presentación del proyecto como ejemplo de innovación, 1er Congreso Internacional de Bioeconomía Circular 2021, retos y oportunidades con la presentación del proyecto, participación en la jornada final del proyecto innovador INVAREGA: Evaluación de tratamientos para el control de especies invasoras en instalaciones de riego, participación en la décima edición de Transfiere, el Foro Europeo para la Ciencia, Tecnología e Innovación.
- Edición, publicación y difusión de vídeo resúmenes
- Edición, publicación y difusión de vídeo final con conclusiones del proyecto.

## Convocatorias ceiA3

El ceiA3 ha lanzado durante el presente ejercicio un total de 25 convocatorias para ser difundidas a través de listas de correo y redes sociales. Se han divulgado en las distintas plataformas a través de la labor del área de comunicación a distintos medios y se han apoyado en notas de prensa para reforzar su presencia mediática. Además se ha diseñado una imagen corporativa que se adapta a los distintos canales.

Puede consultar las publicaciones en la web del ceiA3 y en medios en lo referente a convocatorias en el Anexo I.

## Organización de eventos

La organización de eventos figura entre una de las tareas más significativas que se desarrollan desde el Gabinete de Comunicación del ceiA3. Cuando hablamos de eventos englobamos jornadas, talleres, workshops, congresos, etc.

Estas acciones se realizan para reforzar la comunicación corporativa de la entidad, para cumplir con la función UCC+i del ceiA3 o eventos que se están organizando, o en los que se participa para divulgar los proyectos de los que es parte la entidad.

Según la modalidad de eventos y la forma de participar podemos establecer la siguiente clasificación de eventos desarrollados durante 2021.

## Eventos y actividades organizadas por ceiA3

Durante el año 2021 se han organizado los siguientes eventos:

- Presentación Revista C3-BIOECONOMY Acto de presentación de la revista dinamizada por el ceiA3
- Intercambio técnico en INNOVAGRO dinamizado por ceiA3 El Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario ceiA3 ha coorganizado y dinamizado el intercambio técnico del XI Encuentro INNOVAGRO en el marco del Proyecto Singular AgroMIS.
- Hub regional de Bioeconomía El Campus de Excelencia Internacional en Agroalimentación ceiA3 ha celebrado la jornada de divulgación de resultados ‘Hub regional de Bioeconomía’, para abordar la Estrategia Andaluza de Bioeconomía Circular así como la Estrategia de Bioeconomía del campus.
- Training Network Courses en la Universidad de Jaén El curso ‘Aplicación de métodos biológicos en el control de microorganismos en la cadena alimentaria’, que forma parte de la oferta académica Training Network Courses (TNC) del Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario ceiA3 se ha clausurado recientemente en la Universidad de Jaén (UJA), en el marco del convenio ceiA3 con Santander Universidades.
- Mentorización ceiA3 en el programa JUMPSTARTER El Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario ceiA3 ha sido seleccionado por el Instituto Europeo de Innovación y Tecnología, que en el ámbito alimentario se conoce como la EIT-Food, para la mentorización del programa de Emprendimiento JUMPSTARTER.

## Eventos con participación del ceiA3

Se ha participado durante 2021 en los siguientes eventos:

- Participación en Foro Transfiere Universidades y Campus de Excelencia Agroalimentario ceiA3 han participado activamente en la 10ª edición de Transfiere, el Foro Europeo para la Ciencia, Tecnología e Innovación, cuyo objetivo principal es propiciar la transferencia de conocimiento e innovación entre investigación y empresa.
- Diálogos sobre Desafíos de Innovación en la Cadena de Valor de Cítricos La investigadora ceiA3 de la Universidad de Córdoba, M<sup>o</sup> Ángeles Martín en representación del grupo RNM-271, participa con una ponencia sobre bioeconomía en el evento, en el que además se presenta la Revista científico-técnica C3-Bioeconomy dinamizada por e ceiA3 en colaboración con el IICA.
- Noche Europea de los Investigadores 2021 Investigadores ceiA3 presentan las líneas de actuación de AgroMIS en la Noche Europea de los Investigadores 2021.
- Expoliva 2021 Vídeo noticia | Avances y logros del Grupo Operativo Nacional SENSOLIVE\_OIL en Expoliva
- Webinar “Best Practices Exchange Conference on soilless crops” Celebración del webinar en el que ha participado la Oficina de Proyectos del ceiA3 junto con el investigador ceiA3 de la Universidad de Almería, Juan Reca y otros ponentes de distintos países del Mediterráneo para presentar propuestas para la mejora de la eficiencia de cultivos sin suelo.

- 🌿 Primer Congreso Internacional de Bioeconomía Circular El ceiA3 participa en el primer Congreso Internacional de Bioeconomía Circular, presentando las iniciativas relevantes en Bioeconomía del Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario en la mesa de trabajo sobre Casos Exitosos de Europa y América.
- 🌿 Working group sobre Bioeconomía circular La iniciativa se ha enmarcado dentro del III OLEA International Networking Event organizado por la Universidad de Jaén y ha tenido como principal finalidad detectar las oportunidades de Horizonte Europa en la temática.
- 🌿 Presentación de avances y logros de SENSOLIVE\_OIL en Expoliva 2021 La XX Feria Internacional de Aceite de Oliva e Industrias Afines-Expoliva 2021, que se celebra del 22 al 25 de septiembre en Jaén, ha actuado como escenario de presentación de los avances y logros del Grupo Operativo Nacional SENSOLIVE\_OIL a través del Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario ceiA3 y la Organización Interprofesional del Aceite de Oliva Español.
- 🌿 Andalucía Agrotech Digital Innovation Hub. El ceiA3 y la Universidad de Córdoba se unen al Andalucía Agrotech Digital Innovation Hub.
- 🌿 Participación en EIT Food 2021 & Venture Summit El Campus de Excelencia Internacional en Agroalimentación ceiA3 asiste al evento anual de socios de EIT Food 2021 & Venture Summit para establecer encuentros con representación institucional y del sector, en la jornada impulsada por EIT Food, la mayor red de innovación alimentaria europea.

- 🌿 Asesoramiento en AKIS El ceiA3 parte del Grupo Focal del Ministerio sobre el asesoramiento en AKIS.
- 🌿 Jornada final de SENSOLIVE\_OIL El ceiA3 acoge la jornada final del Grupo Operativo Nacional Sensolive\_Oil en Córdoba.
- 🌿 INNOVAGRO El presidente de la Red INNOVAGRO, presidente del Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario ceiA3 y Rector de la Universidad de Córdoba (UCO), José Carlos Gómez Villamandos clausura el XI Encuentro INNOVAGRO dedicado a la agricultura 5.0 para productores familiares y a la digitalización en los sistemas agroalimentarios.

### Eventos y actividades que el ceiA3 apoya en la divulgación

En 2021 se ha apoyado a la divulgación en estos eventos y actividades:

- 🌿 Participación en Smart Agrifood Summit 2021 El Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario ceiA3 asiste al foro Smart Agrifood Summit, celebrado en Málaga, donde ha tenido lugar la presentación del proyecto Smartfood Lifewatch y se han mantenido encuentros con representantes del sector y de las instituciones, además de dar visibilidad del proyecto AgroMIS junto con la Universidad de Córdoba.
- 🌿 Jornada ceiA3 Demostrativa del proyecto OLIVEN La Jornada ceiA3 Demostrativa del proyecto OLIVEN: Modelo de Economía Circular en la Industria Oleícola mediante la Valorización de Subproductos se ha celebrado este jueves en IFAPA, en el Centro Venta del Llano de Mengíbar de Jaén, bajo la organización de la Universidad de Jaén.

- 🌱 Avances del ecosistema de Horticultura Intensiva La sesión de trabajo del ecosistema de Horticultura Intensiva en el marco del Proyecto Singular AgroMIS se ha celebrado a través de la coorganización del Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario ceiA3 para compartir los avances en este proyecto.
- 🌱 Foro del proyecto europeo GreenTeclab El Campus de Excelencia Internacional en Agroalimentación ceiA3 ha presentado este jueves las actuaciones en materia de emprendimiento durante el encuentro Green Entrepreneurship Workshops en el marco del proyecto europeo del mismo nombre y donde se ha presentado al campus destacando su labor en el área de emprendimiento y de transferencia de conocimiento hacia el sector agroalimentario.

### Divulgación científica

El área de comunicación del ceiA3 está acreditada como Unidad de Cultura Científica y la Innovación (UCC+i) por la FECYT, lo que implica que se publiquen numerosas noticias de ciencia generado en el seno de las cinco universidades, CSIC e IFAPA y se organicen actividades para acercar ciencia y sociedad a diferentes públicos objetivos. El ceiA3 cumple su función de UCC+i en la modalidad de comunicación de resultados de I+D+i y en la de divulgación general del conocimiento científico y tecnológico. Se han realizado un mínimo de 20 publicaciones de iniciativas, proyectos y resultados de I+D+i y más de 5 actividades de divulgación que pueden verse en el Anexo I.

### Alineación con líneas estratégicas ceiA3

Durante 2021, el ceiA3 divulga sus líneas estratégicas de Bioeconomía, Digitalización y Desarrollo rural. Desde el área de comunicación se han realizado más de 50 publicaciones relacionadas con estas temáticas. Ver memorias de ejecución 2021 de Estrategia de Bioeconomía, Estrategia de Digitalización y Estrategia de Desarrollo Rural.

## (anexo I: publicaciones) 2021

### Noticias publicadas en web: 2021

Las noticias publicadas en web durante 2021 son 178:

- 13/01/2021 Ifapa obtiene tres nuevas variedades de olivo más resistentes a la verticilosis  
<http://www.ceia3.es/es/noticias/ciencia/ifapa-obtiene-tres-nuevas-variedades-de-olivo-mas-resistentes-a-la-verticilosis/>
- 14/01/2021 Investigadores del ceiA3 desarrollan nuevas espumas de poliuretano biodegradables a partir de paja de trigo  
<http://www.ceia3.es/es/noticias/ciencia/investigadores-del-ceia3-desarrollan-nuevas-espumas-de-poliuretano-biodegradables-a-partir-de-paja-de-trigo/>
- 15/01/2021 ceiA3 presenta la Revista científico-técnica C3-BIOECONOMY: Circular and Sustainable Bioeconomy  
<http://www.ceia3.es/es/noticias/ceia3-presenta-la-revista-cientifico-tecnica-c3-bioeconomy-circular-and-sustainable-bioeconomy/>
- 15/01/2021 Investigadores del ceiA3 desarrollan un sistema que adapta la temperatura e iluminación de un edificio según el clima exterior  
<http://www.ceia3.es/es/noticias/ciencia/investigadores-del-ceia3-desarrollan-un-sistema-que-adapta-la-temperatura-e-iluminacion-de-un-edificio-segun-el-clima-exterior/>
- 18/01/2021 Investigadores del ceiA3 desarrollan una técnica que recupera más del 80% del azúcar que contiene el hueso de aceituna  
<http://www.ceia3.es/es/noticias/ciencia/investigadores-del-ceia3-desarrollan-una-tecnica-que-recupera-mas-del-80-del-azucar-que-contiene-el-hueso-de-aceituna/>
- 18/01/2021 El grupo de investigación del ceiA3 IAS-CSIC primer premio de investigación “Eduardo Pérez”  
<http://www.ceia3.es/es/noticias/premios/el-grupo-de-investigacion-del-ceia3-ias-csic-primer-premio-de-investigacion-eduardo-perez/>
- 21/01/2021 Una de las Tesis del “Programa de Doctores en Empresas” del ceiA3, se presenta dentro de la modalidad de doctor con mención industrial  
<http://www.ceia3.es/es/noticias/ciencia/una-de-las-tesis-del-programa-de-doctores-en-empresas-del-ceia3-se-presenta-dentro-de-la-modalidad-de-doctor-con-mencion-industrial/>
- 28/01/2021 Ifapa concluye los trabajos que permiten organizar en 21 cromosomas el genoma del lenguado  
<http://www.ceia3.es/es/noticias/ciencia/ifapa-concluye-los-trabajos-que-permiten-organizar-en-21-cromosomas-el-genoma-del-lenguado/>



- 🌿 29/01/2021 Nuevas tecnologías para la detección de almendras amargas en tiempo real <http://www.ceia3.es/es/noticias/ciencia/nuevas-tecnologias-para-la-deteccion-de-almendras-amargas-en-tiempo-real/>
- 🌿 03/02/2021 Investigadores del ceiA3 demuestran que la presencia de fosfato tiene un papel crucial en la formación de óxidos de hierro <http://www.ceia3.es/es/noticias/ciencia/investigadores-del-ceia3-demuestran-que-la-presencia-de-fosfato-tiene-un-papel-crucial-en-la-formacion-de-oxidos-de-hierro/>
- 🌿 05/02/2021 El ceiA3 coordina un working group sobre Bioeconomía circular en el sector oleícola <http://www.ceia3.es/es/noticias/eventos/el-ceia3-coordina-un-working-group-sobre-bioeconomia-circular-en-el-sector-oleicola/>
- 🌿 11/02/2021 Investigadores del ceiA3 detectan todas las bacterias y hongos que intervienen en la producción del compost <http://www.ceia3.es/es/noticias/ciencia/investigadores-del-ceia3-detectan-todas-las-bacterias-y-hongos-que-intervienen-en-la-produccion-del-compost/>
- 🌿 12/02/2021 ceiA3 participa en la reunión final del proyecto europeo BLOOM <http://www.ceia3.es/es/noticias/ceia3-participa-en-la-reunion-final-del-proyecto-europeo-bloom/>
- 🌿 16/02/2021 El equilibrio entre zinc y fósforo del suelo afecta al rendimiento del maíz en áreas mediterráneas <http://www.ceia3.es/es/noticias/ciencia/el-equilibrio-entre-zinc-y-fosforo-del-suelo-afecta-al-rendimiento-del-maiz-en-areas-mediterraneas/>
- 🌿 18/02/2021 La UCO será Centro de Competencias gracias a un convenio que firmará con el Ministerio de Agricultura <http://www.ceia3.es/es/noticias/ciencia/la-uco-sera-centro-de-competencias-gracias-a-un-convenio-que-firmara-con-el-ministerio-de-agricultura/>
- 🌿 19/02/2021 Celebrada sesión de trabajo sobre las ventajas que conlleva recolección en el momento óptimo de madurez de la aceituna organizada por la Interprofesional del Aceite de Oliva Español y ceiA3 <http://www.ceia3.es/es/noticias/ciencia/celebrada-sesion-de-trabajo-sobre-las-ventajas-que-conlleva-recoleccion-en-el-momento-optimo-de-madurez-de-la-aceituna-organizada-por-la-interprofesional-del-aceite-de-oliva-espanol-y-ceia3/>
- 🌿 19/02/2021 El ceiA3 coordina la sesión entre consejos reguladores del vino tradicional andaluz con los grupos de investigación del Proyecto Singular AgroMIS <http://www.ceia3.es/es/noticias/eventos/el-ceia3-coordina-la-sesion-entre-consejos-reguladores-del-vino-tradicional-andaluz-con-los-grupos-de-investigacion-del-proyecto-singular-agromis/>
- 🌿 19/02/2021 El ceiA3 coordina la sesión entre consejos reguladores del vino tradicional andaluz con los grupos de investigación del Proyecto Singular AgroMIS <http://www.ceia3.es/es/noticias/eventos/el-ceia3-coordina-la-sesion-entre-consejos-reguladores-del-vino-tradicional-andaluz-con-los-grupos-de-investigacion-del-proyecto-singular-agromis/>



- 🌱 22/02/2021 Un equipo internacional liderado con investigadores ceiA3 apuesta por la contribución de las microalgas a la bioeconomía <http://www.ceia3.es/es/noticias/ciencia/un-equipo-internacional-liderado-con-investigadores-ceia3-apuesta-por-la-contribucion-de-las-microalgas-a-la-bioeconomia/>
- 🌱 24/02/2021 Desarrollan un modelo que predice el impacto del cambio climático sobre el olivar andaluz según su zona de cultivo <http://www.ceia3.es/es/noticias/ciencia/desarrollan-un-modelo-que-predice-el-impacto-del-cambio-climatico-sobre-el-olivar-andaluz-segun-su-zona-de-cultivo/>
- 🌱 25/02/2021 Estudian la eficacia de los polifenoles del olivo frente a la fibromialgia <http://www.ceia3.es/es/noticias/estudian-la-eficacia-de-los-polifenoles-del-olivo-frente-a-la-fibromialgia/>
- 🌱 26/02/2021 El suelo de cultivo retiene más agua si se evita el laboreo <http://www.ceia3.es/es/noticias/el-suelo-de-cultivo-retiene-mas-agua-si-se-evita-el-laboreo/>
- 🌱 26/02/2021 Abierta la convocatoria del premio de mayor dotación económica en el sector de la olivicultura <http://www.ceia3.es/es/noticias/convocatorias/abierta-la-convocatoria-del-premio-de-mayor-dotacion-economica-en-el-sector-de-la-olivicultura/>
- 🌱 02/03/2021 Investigadores del ceiA3 prueban una tecnología que reduce el coste y la huella de carbono del riego a presión <http://www.ceia3.es/es/noticias/ciencia/investigadores-del-ceia3-prueban-una-tecnologia-que-reduce-el-coste-y-la-huella-de-carbono-del-riego-a-presion/>
- 🌱 04/03/2021 El ceiA3 coordina la sesión de trabajo de ganadería extensiva en el marco del Proyecto Singular AgroMIS <http://www.ceia3.es/es/noticias/eventos/el-ceia3-coordina-la-sesion-de-trabajo-de-ganaderia-extensiva-en-el-marco-del-proyecto-singular-agromis/>
- 🌱 05/03/2021 Investigadores del ceiA3 aplican corrientes eléctricas para medir la humedad del suelo del olivar <http://www.ceia3.es/es/noticias/ciencia/investigadores-del-ceia3-aplican-corrientes-electricas-para-medir-la-humedad-del-suelo-del-olivar/>
- 🌱 10/03/2021 Investigadores del ceiA3 perfeccionan una trampa automática para luchar contra la mosca del olivo <http://www.ceia3.es/es/noticias/ciencia/investigadores-del-ceia3-perfeccionan-una-trampa-automatica-para-luchar-contr-la-mosca-del-olivo/>
- 🌱 12/03/2021 Investigadores del ceiA3 desarrollan un aderezo de vinagre de Jerez aromatizado con algas <http://www.ceia3.es/es/noticias/ciencia/investigadores-del-ceia3-desarrollan-un-aderezo-de-vinagre-de-jerez-aromatizado-con-algas/>
- 🌱 12/03/2021 Investigadores del ceiA3 entre los más influyentes del mundo en el ranking la Universidad de Stanford <http://www.ceia3.es/es/noticias/internacional/investigadores-del-ceia3-entre-los-mas-influyentes-del-mundo-en-el-ranking-la-universidad-de-stanford/>

- 12/03/2021 El ceiA3 coordina la sesión con los agentes del sector del olivar tradicional con los grupos de investigación del Proyecto Singular AgroMIS <http://www.ceia3.es/es/noticias/eventos/el-ceia3-coordina-la-sesion-con-los-agentes-del-sector-del-olivar-tradicional-con-los-grupos-de-investigacion-del-proyecto-singular-agromis/>
- 16/03/2021 Detectan por primera vez microplásticos en el cuerpo de las abejas <http://www.ceia3.es/es/noticias/ciencia/detectan-por-primera-vez-microplasticos-en-el-cuerpo-de-las-abejas/>
- 17/03/2021 La producción de almendra se mantiene estable a largo plazo a pesar del riego deficitario <http://www.ceia3.es/es/noticias/ciencia/la-produccion-de-almendra-se-mantiene-estable-a-largo-plazo-a-pesar-del-riego-deficitario/>
- 18/03/2021 Desarrollan un método que predice el riego adecuado para distintos cultivos de la cuenca del Guadalquivir <http://www.ceia3.es/es/noticias/desarrollan-un-metodo-que-predice-el-riego-adecuado-para-distintos-cultivos-de-la-cuenca-del-guadalquivir/>
- 19/03/2021 Celebrada la sesión mantenida entre los agentes del sector hortofrutícola con los grupos de investigación del Proyecto Singular AgroMIS <http://www.ceia3.es/es/noticias/eventos/celebrada-la-sesion-mantenida-entre-los-agentes-del-sector-hortofruticola-con-los-grupos-de-investigacion-del-proyecto-singular-agromis/>
- 23/03/2021 Un nuevo modelo permite predecir la radiación solar para mejorar la gestión de las plantas fotovoltaicas <http://www.ceia3.es/es/noticias/ciencia/un-nuevo-modelo-permite-predicir-la-radiacion-solar-para-mejorar-la-gestion-de-las-plantas-fotovoltaicas/>
- 25/03/2021 El Consejo Rector del ceiA3 aprueba el cierre del ejercicio y las memorias de acciones ejecutadas en 2020 <http://www.ceia3.es/es/noticias/el-consejo-rector-del-ceia3-aprueba-el-cierre-del-ejercicio-y-las-memorias-de-acciones-ejecutadas-en-2020/>
- 26/03/2021 Investigadores del ceiA3 comprueban que una microalga reduce los niveles de colesterol y azúcar en roedores <http://www.ceia3.es/es/noticias/ciencia/investigadores-del-ceia3-comprueban-que-una-microalga-reduce-los-niveles-de-colesterol-y-azucar-en-roedores/>
- 26/03/2021 Celebrada la sesión de trabajo sobre 'Medidas alternativas de gestión del alperujo' organizada por el ceiA3 <http://www.ceia3.es/es/noticias/eventos/celebrada-la-sesion-de-trabajo-sobre-medidas-alternativas-de-gestion-del-alperujo-organizada-por-el-ceia3/>
- 05/04/2021 El ceiA3 participa en el webinar "Best Practices Exchange Conference on soilless crops" organizado por el proyecto INTESA <http://www.ceia3.es/es/noticias/el-ceia3-participa-en-el-webinar-best-practices-exchange-conference-on-soilless-crops-organizado-por-el-proyecto-intesa/>

- 06/04/2021 El ceiA3 colabora en el '1er Congreso Internacional de Bioeconomía Circular 2021, retos y oportunidades' organizado por el IICA y la Red INNOVAGRO <http://www.ceia3.es/es/noticias/eventos/el-ceia3-participa-en-el-1er-congreso-internacional-de-bioeconomia-circular-2021-retos-y-oportunidades-organizado-por-el-iica-y-la-red-innovagro/>
- 07/04/2021 La aplicación foliar aumenta hasta el 50% el contenido de zinc en el grano de trigo <http://www.ceia3.es/es/noticias/ciencia/la-aplicacion-foliar-aumenta-hasta-el-50-el-contenido-de-zinc-en-el-grano-de-trigo/>
- 12/04/2021 Revelan que el pH de la leche es un rasgo a incorporar en el programa de mejora de la oveja Churra destinada a la elaboración de queso <http://www.ceia3.es/es/noticias/revelan-que-el-ph-de-la-leche-es-un-rasgo-a-incorporar-en-el-programa-de-mejora-de-la-oveja-churra-destinada-a-la-elaboracion-de-queso/>
- 15/04/2021 Convocatorias ceiA3 para la realización de TFM dentro del Proyecto Singular AgroMIS <http://www.ceia3.es/es/noticias/convocatorias-ceia3-para-la-realizacion-de-tfm-dentro-del-proyecto-singular-agromis/>
- 16/04/2021 El ceiA3 participa en la jornada final del proyecto innovador INVAREGA: Evaluación de tratamientos para el control de especies invasoras en instalaciones de riego <http://www.ceia3.es/es/noticias/eventos/el-ceia3-participa-en-la-jornada-final-del-proyecto-innovador-invarega-evaluacion-de-tratamientos-para-el-control-de-especies-invasoras-en-instalaciones-de-riego/>
- 16/04/2021 El ceiA3 participa en la X Edición del Foro Transfiere destacando sus estrategias de bioeconomía, digitalización y desarrollo rural y el Proyecto Singular AgroMIS <http://www.ceia3.es/es/noticias/eventos/el-ceia3-participa-en-la-x-edicion-del-foro-transfiere-destacando-sus-estrategias-de-bioeconomia-digitalizacion-y-desarrollo-rural-y-el-proyecto-singular-agromis/>
- 21/04/2021 Imágenes satelitales para mejorar la predicción del rendimiento del cultivo <http://www.ceia3.es/es/noticias/ciencia/imagenes-satelitales-para-mejorar-la-prediccion-del-rendimiento-del-cultivo/>
- 22/04/2021 Investigadores ceiA3 construyen una base de datos de un molusco clave para estudiar la contaminación en zonas costeras <http://www.ceia3.es/es/noticias/ciencia/investigadores-ceia3-construyen-una-base-de-datos-de-un-molusco-clave-para-estudiar-la-contaminacion-en-zonas-costeras/>
- 26/04/2021 Determinan la necesidad del sector vitivinícola nacional de apostar por las TIC para aumentar su competitividad <http://www.ceia3.es/es/noticias/empresas/determinan-la-necesidad-del-sector-vitivinicola-nacional-de-apostar-por-las-tic-para-aumentar-su-competitividad/>
- 27/04/2021 La humedad de la roca en la dehesa supone una fuente adicional de agua para la vegetación en época de sequía <http://www.ceia3.es/es/noticias/ciencia/la-humedad-de-la-roca-en-la-dehesa-supone-una-fuente-adicional-de-agua-para-la-vegetacion-en-epoca-de-sequia/>

- 30/04/2021 El grupo ceiA3 de Entomología Agrícola recoge el Premio 'Ricardo López Crespo'  
<http://www.ceia3.es/es/noticias/premios/el-grupo-ceia3-de-entomologia-agricola-recoge-el-premio-ricardo-lopez-crespo/>
- 30/04/2021 Investigadores del ceiA3 detectan por primera vez racimos de uva mediante imágenes fotogramétricas  
<http://www.ceia3.es/es/noticias/ciencia/investigadores-del-ceia3-detectan-por-primera-vez-racimos-de-uva-mediante-imagenes-fotogrametricas/>
- 03/05/2021 El injerto de olivos para combatir la verticilosis no pasa la prueba en campo  
<http://www.ceia3.es/es/noticias/ciencia/el-injerto-de-olivos-para-combatir-la-verticilosis-no-pasa-la-prueba-en-campo/>
- 05/05/2021 Miden la cantidad de suelo fértil que produce la cubierta vegetal del olivar  
<http://www.ceia3.es/es/noticias/ciencia/miden-la-cantidad-de-suelo-fertil-que-produce-la-cubierta-vegetal-del-olivar/>
- 07/05/2021 El presidente del ceiA3 y la Red INNOVAGRO entrevistado en el programa costarricense "Cosechando con Karen Dondi"  
<http://www.ceia3.es/es/noticias/internacional/el-presidente-del-ceia3-y-la-red-innovagro-entrevistado-en-el-programa-costarricense-cosechando-con-karen-dondi/>
- 11/05/2021 La contaminación por Salmonella a través de la raíz de la fresa no constituye un factor de riesgo alimentario  
<http://www.ceia3.es/es/noticias/ciencia/la-contaminacion-por-salmonella-a-traves-de-la-raiz-de-la-fresa-no-constituye-un-factor-de-riesgo-alimentario/>
- 12/05/2021 El ceiA3 presente en los Diálogos sobre Desafíos de Innovación en la Cadena de Valor de Cítricos organizada por el IICA  
<http://www.ceia3.es/es/noticias/eventos/el-ceia3-esta-presente-en-los-dialogos-sobre-desafios-de-innovacion-en-la-cadena-de-valor-de-citricos-organizada-por-el-iica/>
- 18/05/2021 En busca de la encina tolerante a la sequía  
<http://www.ceia3.es/es/noticias/ciencia/en-busca-de-la-encina-tolerante-a-la-sequia/>
- 20/05/2021 La comunidad científica se une en torno al estudio de la erosión por cárcavas  
<http://www.ceia3.es/es/noticias/ciencia/la-comunidad-cientifica-se-une-en-torno-al-estudio-de-la-erosion-por-carcavas/>
- 25/05/2021 La mezcla de los herbicidas glifosato y 2,4-D produce un menor impacto ambiental si se mezclan en laboratorio y no manualmente  
<http://www.ceia3.es/es/noticias/ciencia/la-mezcla-de-los-herbicidas-glifosato-y-24-d-produce-un-menor-impacto-ambiental-si-se-mezclan-en-laboratorio-y-no-manualmente/>
- 26/05/2021 Desarrollan una herramienta digital para la autenticación de productos de cerdo ibérico  
<http://www.ceia3.es/es/noticias/ciencia/desarrollan-una-herramienta-digital-para-la-autenticacion-de-productos-de-cerdo-iberico/>

- 27/05/2021 El ceiA3 parte del Grupo Focal del Ministerio sobre el asesoramiento en AKIS <http://www.ceia3.es/es/noticias/empresas/el-ceia3-parte-del-grupo-focal-del-ministerio-sobre-el-asesoramiento-en-akis/>
- 28/05/2021 El ceiA3 presenta las actuaciones en materia de transferencia y emprendimiento en el foro del proyecto europeo GreenTeclab <http://www.ceia3.es/es/noticias/empresas/el-ceia3-presenta-las-actuaciones-en-materia-de-transferencia-y-emprendimiento-en-el-foro-del-proyecto-europeo-greenteclab/>
- 31/05/2021 El ceiA3 adjudica nueve becas para la realización del Trabajo Fin de Máster en Empresa en el sector agroalimentario andaluz <http://www.ceia3.es/es/noticias/el-ceia3-adjudica-nueve-becas-para-la-realizacion-del-trabajo-fin-de-master-en-empresa-en-el-sector-agroalimentario-andaluz/>
- 01/06/2021 El investigador Julio Berbel recibe el Premio Andalucía de Medio Ambiente de Gestión Sostenible del Agua <http://www.ceia3.es/es/noticias/premios/el-investigador-julio-berbel-recibe-el-premio-andalucia-de-medio-ambiente-de-gestion-sostenible-del-agua/>
- 02/06/2021 Estudian la manera de obtener leche bovina inmune para reforzar el sistema frente al covid-19 <http://www.ceia3.es/es/noticias/ciencia/estudian-la-manera-de-obtener-leche-bovina-inmune-para-reforzar-el-sistema-frente-el-covid-19/>
- 03/06/2021 El ceiA3 y la Universidad de Córdoba se unen al Andalucía Agrotech Digital Innovation Hub <http://www.ceia3.es/es/noticias/el-ceia3-y-la-universidad-de-cordoba-se-unen-al-andalucia-agrotech-digital-innovation-hub/>
- 04/06/2021 Los 5 Rectores de las Universidades del ceiA3 se reúnen en Córdoba <http://www.ceia3.es/es/noticias/los-5-rectores-de-las-universidades-del-ceia3-se-reunen-en-cordoba/>
- 07/06/2021 Definen la composición química de los huevos de gallina utrerana, especie amenazada <http://www.ceia3.es/es/noticias/ciencia/definen-la-composicion-quimica-de-los-huevos-de-gallina-utrerana-especie-amenazada/>
- 08/06/2021 Píldora audiovisual | Implementación de innovaciones en ganadería extensiva andaluza – AgroMIS <http://www.ceia3.es/es/tv/divulgacion-tv/pildora-audiovisual-implementacion-de-innovaciones-en-ganaderia-extensiva-andaluza-agromis/>
- 08/06/2021 UCA, Ayuntamiento de Jerez y Consejo Regulador crean el Premio Internacional de Investigación Vitivinícola del Marco de Jerez Carmelo García Barroso <http://www.ceia3.es/es/noticias/premios/uca-ayuntamiento-de-jerez-y-consejo-regulador-crean-el-premio-internacional-de-investigacion-vitivinicola-del-marco-de-jerez-carmelo-garcia-barroso/>
- 10/06/2021 Investigadores de la Universidad de Cádiz crean una aplicación móvil para identificar plagas y enfermedades en el cultivo de la vid <http://www.ceia3.es/es/noticias/ciencia/investigadores-de-la-universidad-de-cadiz-crean-una-aplicacion-movil-para-identificar-plagas-y-enfermedades-en-el-cultivo-de-la-vid/>



- 14/06/2021 Analizan los distintos caminos que usan las plantas para responder a la falta de nutrientes  
<http://www.ceia3.es/es/noticias/ciencia/analizan-los-distintos-caminos-que-usan-las-plantas-para-responder-a-la-falta-de-nutrientes/>
- 14/06/2021 Píldora audiovisual | ceiA3: estrategias y agroalimentación – M<sup>o</sup> Ángeles Martín  
<http://www.ceia3.es/es/tv/conferencias/pildora-audiovisual-ceia3-estrategias-y-agroalimentacion-ma-angeles-martin/>
- 15/06/2021 Diseñan una nueva herramienta para el control biológico de plagas y enfermedades de cultivos hortícolas protegidos  
<http://www.ceia3.es/es/noticias/ciencia/disenan-una-nueva-herramienta-para-el-control-biologico-de-plagas-y-enfermedades-de-cultivos-horticolos-protectidos/>
- 16/06/2021 Píldora audiovisual | Innovaciones en el control de zoonosis en ganadería extensiva – AgroMIS  
<http://www.ceia3.es/es/tv/divulgacion-tv/pildora-audiovisual-innovaciones-en-el-control-de-zoonosis-en-ganaderia-extensiva-agromis/>
- 21/06/2021 La investigadora ceiA3 M<sup>o</sup> del Mar Delgado, distinguida con la Orden del Mérito Civil  
<http://www.ceia3.es/es/noticias/premios/la-investigadora-ceia3-ma-del-mar-delgado-distinguida-con-la-orden-del-merito-civil/>
- 22/06/2021 Identifican los compuestos beneficiosos de la frambuesa que actúan en el colon  
<http://www.ceia3.es/es/noticias/ciencia/identifican-los-compuestos-beneficiosos-de-la-frambuesa-que-actuan-en-el-colon/>
- 23/06/2021 Investigadores ceiA3 elaboran un nuevo vino espumoso a partir de uvas y levaduras de Montilla-Moriles  
<http://www.ceia3.es/es/noticias/ciencia/investigadores-ceia3-elaboran-un-nuevo-vino-espumoso-a-partir-de-uvas-y-levaduras-de-montilla-moriles/>
- 23/06/2021 Píldora audiovisual | Evaluación de la vitamina D3 para la mejora de la sanidad animal – AgroMIS  
<http://www.ceia3.es/es/tv/divulgacion-tv/pildora-audiovisual-evaluacion-de-la-vitamina-d3-para-la-mejora-de-la-sanidad-animal-agromis/>
- 30/06/2021 El ceiA3 presenta los resultados sobre la Estrategia de Bioeconomía del campus en unas jornadas de divulgación  
<http://www.ceia3.es/es/noticias/el-ceia3-presenta-los-resultados-sobre-la-estrategia-de-bioeconomia-del-campus-en-unas-jornadas-de-divulgacion/>
- 01/07/2021 Proponen las semillas de ‘campanillas marinas’ para la producción de aceite  
<http://www.ceia3.es/es/noticias/ciencia/proponen-las-semillas-de-campanillas-marinas-para-la-produccion-de-aceite/>
- 01/07/2021 Píldora audiovisual | Nuevas medidas para el control de tuberculosis – AgroMIS  
<http://www.ceia3.es/es/tv/investigacion/pildora-audiovisual-nuevas-medidas-para-el-control-de-tuberculosis-agromis/>



- 🌱 02/07/2021 Investigadores ceiA3 crean MicroHibro, la herramienta que predice el comportamiento microbiano en alimentos <http://www.ceia3.es/es/noticias/ciencia/investigadores-ceia3-crean-microhibro-herramienta-que-predice-el-comportamiento-microbiano-en-alimentos/>
- 🌱 05/07/2021 'La seca' puede ser detectada con dos años de antelación gracias a fotografías de alta resolución espacial <http://www.ceia3.es/es/noticias/ciencia/la-seca-puede-ser-detectada-con-dos-anos-de-antelacion-gracias-a-fotografias-de-alta-resolucion-espacial/>
- 🌱 07/07/2021 El ceiA3 celebra una sesión AgroMIS en el marco del ecosistema Vinos Tradicionales <http://www.ceia3.es/es/noticias/eventos/el-ceia3-celebra-una-sesion-agromis-en-el-marco-del-ecosistema-vinos-tradicionales/>
- 🌱 08/07/2021 Investigadores ceiA3 crean una plataforma estatal en defensa de la pequeña y mediana producción agraria <http://www.ceia3.es/es/noticias/investigadores-ceia3-crean-una-plataforma-estatal-en-defensa-de-la-pequena-y-mediana-produccion-agraria/>
- 🌱 08/07/2021 Vídeo noticia | Jornada de resultados sobre Bioeconomía <http://www.ceia3.es/es/tv/eventos-tv/video-resumen-jornada-de-resultados-sobre-bioeconomia/>
- 🌱 12/07/2021 Investigadores ceiA3 señalan la interacción entre el hierro y el fósforo para una fertilización eficiente de las plantas <http://www.ceia3.es/es/noticias/ciencia/investigadores-ceia3-senalan-la-interaccion-entre-el-hierro-y-el-fosforo-para-una-fertilizacion-eficiente-de-las-plantas/>
- 🌱 13/07/2021 Encuentran la manera de alargar los ciclos de vida de los productos empleando residuos agrícolas <http://www.ceia3.es/es/noticias/ciencia/encuentran-la-manera-de-alargar-los-ciclos-de-vida-de-los-productos-empleando-residuos-agricolas/>
- 🌱 15/07/2021 Píldora audiovisual | Medidas alternativas de gestión del alperujo – Miguel Carmona <http://www.ceia3.es/es/tv/divulgacion-tv/pildora-audiovisual-medidas-alternativas-de-gestion-del-alperujo-miguel-carmona/>
- 🌱 16/07/2021 Clausurado el TNC ceiA3 de 'Aplicaciones de los procesos con fluidos supercríticos en la industria agroalimentaria' <http://www.ceia3.es/es/noticias/clausurado-el-tnc-ceia3-de-aplicaciones-de-los-procesos-con-fluidos-supercitricos-en-la-industria-agroalimentaria/>
- 🌱 20/07/2021 Vídeo resumen | Sesión de transferencia Ecosistema de vinos tradicionales andaluces – AgroMIS <http://www.ceia3.es/es/tv/divulgacion-tv/video-resumen-sesion-de-transferencia-ecosistema-de-vinos-tradicionales-andaluces-agromis/>
- 🌱 21/07/2021 Investigadores ceiA3 obtienen un vinagre macerado con piña en 15 minutos sin perder sus propiedades saludables <http://www.ceia3.es/es/noticias/ciencia/investigadores-ceia3-obtienen-un-vinagre-macerado-con-pina-en-15-minutos-sin-perder-sus-propiedades-saludables/>

- 🌱 21/07/2021 Píldora audiovisual | Nuevas acciones en bioeconomía – Julio Berbel <http://www.ceia3.es/es/tv/eventos-tv/pildora-audiovisual-nuevas-acciones-en-bioeconomia-julio-berbel/>
- 🌱 22/07/2021 El ceiA3 celebra una sesión AgroMIS en el marco del ecosistema Olivar Tradicional Andaluz <http://www.ceia3.es/es/noticias/el-ceia3-celebra-una-sesion-agromis-en-el-marco-del-ecosistema-olivar-tradicional-andaluz/>
- 🌱 26/07/2021 Jornada ceiA3 Demostrativa del proyecto OLIVEN: Modelo de Economía Circular en la Industria Oleícola mediante la Valorización de Subproductos <http://www.ceia3.es/es/noticias/eventos/jornada-ceia3-demostrativa-del-proyecto-oliven-modelo-de-economia-circular-en-la-industria-oleicola-mediante-la-valorizacion-de-subproductos/>
- 🌱 27/07/2021 Píldora audiovisual | Medidas alternativas de gestión del alperujo – Gonzalo Martínez <http://www.ceia3.es/es/tv/divulgacion-tv/pildora-audiovisual-medidas-alternativas-de-gestion-del-alperujo-gonzalo-martinez/>
- 🌱 28/07/2021 Investigadores ceiA3 crean un bioplástico de nanocelulosa y mango que mejora la conservación de alimentos <http://www.ceia3.es/es/noticias/ciencia/investigadores-ceia3-crean-un-bioplastico-de-nanocelulosa-y-mango-que-mejora-la-conservacion-de-alimentos/>
- 🌱 29/07/2021 El ceiA3 se integra dentro de la EIT-Food para formar parte de la mayor red de innovación alimentaria en Europa <http://www.ceia3.es/es/noticias/internacional/el-ceia3-se-integra-dentro-de-la-eit-food-para-formar-parte-de-la-mayor-red-de-innovacion-alimentaria-en-europa/>
- 🌱 30/07/2021 Píldora audiovisual | La Estrategia Andaluza de Bioeconomía Circular – Mar Cátedra <http://www.ceia3.es/es/tv/actualidad/pildora-audiovisual-la-estrategia-andaluza-de-bioeconomia-circular-mar-catedra/>
- 🌱 02/08/2021 Modelos de aprendizaje automático basados en datos térmicos predicen la radiación solar <http://www.ceia3.es/es/noticias/ciencia/modelos-de-aprendizaje-automatico-basados-en-datos-termicos-predicen-la-radiacion-solar/>
- 🌱 02/08/2021 Vídeo resumen | Sesión de transferencia Ecosistema de olivar tradicional andaluz – AgroMIS <http://www.ceia3.es/es/tv/actualidad/video-resumen-sesion-de-transferencia-ecosistema-de-olivar-tradicional-andaluz-agromis/>
- 🌱 03/08/2021 Píldora audiovisual | Compostaje – María Ángeles Martín <http://www.ceia3.es/es/tv/actualidad/pildora-audiovisual-compostaje-maria-angeles-martin/>
- 🌱 31/08/2021 Un investigador ceiA3 advierte sobre el estado de salud de las encinas en las dehesas <http://www.ceia3.es/es/noticias/ciencia/un-investigador-ceia3-advierte-sobre-el-estado-de-salud-de-las-encinas-en-las-dehesas/>

- 🌱 01/09/2021 Píldora audiovisual Medidas alternativas de gestión del alperujo – Sebastián Sánchez  
<http://www.ceia3.es/es/tv/divulgacion-tv/pildora-audiovisual-medidas-alternativas-de-gestion-del-alperujo-sebastian-sanchez/>
- 🌱 02/09/2021 Píldora audiovisual | Proyectos de Bioeconomía Circular – Lola de Toro  
<http://www.ceia3.es/es/tv/actualidad/pildora-audiovisual-proyectos-de-bioeconomia-circular-lola-de-toro/>
- 🌱 03/09/2021 Píldora audiovisual | Pilares básicos de la bioeconomía circular sostenible – Francisco Egea  
<http://www.ceia3.es/es/tv/actualidad/pildora-audiovisual-pilares-basicos-de-la-bioeconomia-circular-sostenible-francisco-egea/>
- 🌱 06/09/2021 Píldora audiovisual | El cambio en la manera de producir y consumir – Juan Moreno  
<http://www.ceia3.es/es/tv/actualidad/pildora-audiovisual-el-cambio-en-la-manera-de-producir-y-consumir-juan-moreno/>
- 🌱 06/09/2021 Los cursos TNC del ceiA3 impartirán más de 200 horas de formación agroalimentaria este trimestre en las universidades andaluzas  
<http://www.ceia3.es/es/noticias/los-cursos-tnc-del-ceia3-impartiran-mas-de-200-horas-de-formacion-agroalimentaria-este-trimestre-en-las-universidades-andaluzas/>
- 🌱 07/09/2021 Píldora audiovisual | Acciones de educación Proyecto BLOOM – Lucía Reguillo  
<http://www.ceia3.es/es/tv/actualidad/pildora-audiovisual-acciones-de-educacion-proyecto-bloom-lucia-reguillo/>
- 🌱 09/09/2021 Investigadores ceiA3 analizan los compuestos fenólicos de diferentes variedades de aceituna  
<http://www.ceia3.es/es/noticias/ciencia/investigadores-ceia3-analizan-los-compuestos-fenolicos-de-diferentes-variedades-de-aceituna/>
- 🌱 10/09/2021 ceiA3 strategy in Circular Bioeconomy  
<http://www.ceia3.es/es/tv/actualidad/ceia3-strategy-in-circular-bioeconomy/>
- 🌱 13/09/2021 Estrategia ceiA3 en Bioeconomía Circular  
<http://www.ceia3.es/es/tv/actualidad/estrategia-ceia3-en-bioeconomia-circular>
- 🌱 15/09/2021 ceiA3 seleccionado por la EIT FOOD para mentorización del programa de Emprendimiento JUMPSTARTER  
<http://www.ceia3.es/es/noticias/ceia3-seleccionado-por-la-eit-food-para-mentorizacion-del-programa-de-emprendimiento-jumpstarter/>
- 🌱 16/09/2021 Píldora audiovisual | La importancia del ceiA3 en la estrategia de bioeconomía – Mar Cátedra  
<http://www.ceia3.es/es/tv/actualidad/pildora-audiovisual-la-importancia-del-ceia3-en-la-estrategia-de-bioeconomia-mar-catedra/>
- 🌱 17/09/2021 El ceiA3 acoge la jornada final del Grupo Operativo Nacional Sensolive\_Oil en Córdoba

- [http://www.ceia3.es/es/noticias/el-ceia3-acoge-la-jornada-final-del-grupo-operativo-nacional-sensolive\\_oil-en-cordoba/](http://www.ceia3.es/es/noticias/el-ceia3-acoge-la-jornada-final-del-grupo-operativo-nacional-sensolive_oil-en-cordoba/)
- 21/09/2021 Su Majestad el Rey inaugura en la Universidad de Córdoba el curso académico 2021-22 de las universidades españolas <http://www.ceia3.es/es/noticias/eventos/su-majestad-el-rey-inaugura-en-la-universidad-de-cordoba-el-curso-academico-2021-22-de-las-universidades-espanolas/>
  - 22/09/2021 Buscan una segunda vida como fertilizante para los residuos de la industria farmacéutica <http://www.ceia3.es/es/noticias/ciencia/buscan-una-segunda-vida-como-fertilizante-para-los-residuos-de-la-industria-farmaceutica/>
  - 22/09/2021 Píldora audiovisual | Máster en Bioeconomía Circular y Sostenibilidad – Francisco Egea <http://www.ceia3.es/es/tv/actualidad/pildora-audiovisual-master-en-bioeconomia-circular-y-sostenibilidad-francisco-gea/>
  - 24/09/2021 Presentación de avances y logros del Grupo Operativo Nacional SENSOLIVE\_OIL en Expoliva [http://www.ceia3.es/es/noticias/presentacion-de-avances-y-logros-del-grupo-operativo-nacional-sensolive\\_oil-en-expoliva/](http://www.ceia3.es/es/noticias/presentacion-de-avances-y-logros-del-grupo-operativo-nacional-sensolive_oil-en-expoliva/)
  - 27/09/2021 Investigadores ceiA3 presentan las líneas de actuación de AgroMIS en la Noche Europea de los Investigadores 2021 <http://www.ceia3.es/es/noticias/investigadores-ceia3-presentan-las-lineas-de-actuacion-de-agromis-en-la-noche-europea-de-los-investigadores-2021/>
  - 29/09/2021 La oferta docente ceiA3 del curso académico 2021/2022 amplía las titulaciones agroalimentarias <http://www.ceia3.es/es/noticias/la-oferta-docente-ceia3-del-curso-academico-2021-2022-amplia-las-titulaciones-agroalimentarias/>
  - 30/09/2021 Finaliza el TNC ceiA3 de biotecnología de microalgas con éxito de participación internacional <http://www.ceia3.es/es/noticias/finaliza-el-tnc-ceia3-de-biotecnologia-de-microalgas-con-exito-de-participacion-internacional/>
  - 30/09/2021 Vídeo noticia | Avances y logros del Grupo Operativo Nacional SENSOLIVE\_OIL en Expoliva [http://www.ceia3.es/es/tv/eventos-tv/video-noticia-avances-y-logros-del-grupo-operativo-nacional-sensolive\\_oil-en-expoliva/](http://www.ceia3.es/es/tv/eventos-tv/video-noticia-avances-y-logros-del-grupo-operativo-nacional-sensolive_oil-en-expoliva/)
  - 01/10/2021 ceiA3 participa activamente en el encuentro Smart Agrifood Summit 2021 <http://www.ceia3.es/es/noticias/eventos/ceia3-participa-activamente-en-el-encuentro-smart-agrifood-summit-2021/>
  - 04/10/2021 Vídeo noticia | Presentación líneas de actuación Proyecto Singular #AgroMIS en Expoliva <http://www.ceia3.es/es/tv/eventos-tv/video-noticia-presentacion-lineas-de-actuacion-proyecto-singular-agromis-en-expoliva/>
  - 05/10/2021 Vídeo noticia | Noche Europea de los Investigadores – AgroMIS <http://www.ceia3.es/es/tv/eventos-tv/video-noticia-agromis-en-la-noche-europea-de-los-investigadores-2021/>

- 06/10/2021 Inaugurado el TNC ceiA3 del mapeo de la humedad del suelo con estudio agronómico <http://www.ceia3.es/es/noticias/docencia/video-noticia-inaugurado-el-tnc-ceia3-del-mapeo-de-la-humedad-del-suelo-con-estudio-agronomico/>
- 07/10/2021 Investigador ceiA3 desarrolla herramienta contra la escasez del agua subterránea en la cuenca mediterránea <http://www.ceia3.es/es/noticias/investigador-ceia3-desarrolla-herramienta-contrala-escasez-del-agua-subterranea-en-la-cuenca-mediterranea/>
- 11/10/2021 Celebrada la primera reunión de coordinación del Grupo Operativo GOPAGOS <http://www.ceia3.es/es/noticias/celebrada-la-primera-reunion-de-coordinacion-del-grupo-operativo-gopagos/>
- 13/10/2021 Líneas estratégicas ceiA3: Bioeconomía, Digitalización y Desarrollo Rural <http://www.ceia3.es/es/tv/actualidad/lineas-estrategicas-ceia3-bioeconomia-digitalizacion-y-desarrollo-rural/>
- 14/10/2021 La IX edición del Concurso de Proyectos de Empresa A3BT! 2021 – Premios Emilio Botín afronta su última etapa <http://www.ceia3.es/es/noticias/premios/la-ix-edicion-del-concurso-de-proyectos-de-empresa-a3bt-2021-premios-emilio-botin-afronta-su-ultima-etapa/>
- 15/10/2021 ceiA3 strategic lines: Bioeconomy, Digitization and Rural Development <http://www.ceia3.es/es/tv/actualidad/ceia3-strategic-lines-bioeconomy-digitization-and-rural-development/>
- 15/10/2021 Picual, arbequina y manzanilla: las variedades de olivo españolas más eficientes en absorción de nitrógeno <http://www.ceia3.es/es/noticias/ciencia/picual-arbequina-y-manzanilla-las-variedades-de-olivo-espanolas-mas-eficientes-en-absorcion-de-nitrogeno/>
- 18/10/2021 Investigadores ceiA3 detectan el hongo que provoca la principal enfermedad del pistachero en España <http://www.ceia3.es/es/noticias/ciencia/investigadores-ceia3-detectan-el-hongo-que-provoca-la-principal-enfermedad-del-pistachero-en-espana/>
- 19/10/2021 Píldora audiovisual | Implementación de sistemas de control biológico – AgroMIS <http://www.ceia3.es/es/tv/investigacion/pildora-audiovisual-implementacion-de-sistemas-de-control-biologico-agromis/>
- 20/10/2021 Píldora audiovisual | Cambios en los hábitos de los consumidores – Juan Moreno <http://www.ceia3.es/es/tv/investigacion/pildora-audiovisual-cambios-en-los-habitos-de-los-consumidores-juan-moreno/>
- 20/10/2021 El ceiA3 estrecha vínculos en EIT Food 2021, el encuentro anual de socios de la mayor red de innovación alimentaria europea <http://www.ceia3.es/es/noticias/el-ceia3-estrecha-vinculos-en-eit-food-2021-el-encuentro-anual-de-socios-de-la-mayor-red-de-innovacion-alimentaria-europea/>
- 21/10/2021 Píldora audiovisual | Producción sostenible en horticultura – AgroMIS



<http://www.ceia3.es/es/tv/investigacion/pildora-audiovisual-produccion-sostenible-en-horticultura-agromis/>

22/10/2021 El Consejo Rector del ceiA3 aprueba el Plan Plurianual 2022-2025 <http://www.ceia3.es/es/noticias/el-consejo-rector-del-ceia3-aprueba-el-plan-plurianual-2022-2025/>

26/10/2021 Investigadora ceiA3 diseña un disolvente ecológico para purificar aguas contaminadas <http://www.ceia3.es/es/noticias/ciencia/investigadora-ceia3-disena-un-disolvente-ecologico-para-purificar-aguas-contaminadas/>

27/10/2021 Píldora audiovisual | Riego de precisión – AgroMIS <http://www.ceia3.es/es/tv/investigacion/pildora-audiovisual-riego-de-precision-agromis/>

28/10/2021 Concedidas diez ayudas ceiA3 a la Movilidad Erasmus+ para estudiantes de Doctorado <http://www.ceia3.es/es/noticias/internacional/concedidas-diez-ayudas-ceia3-a-la-movilidad-erasmus-para-estudiantes-de-doctorado/>

29/10/2021 Arranca el Máster interuniversitario en Bioeconomía Circular y Sostenibilidad adscrito al ceiA3 <http://www.ceia3.es/es/noticias/docencia/arranca-el-master-interuniversitario-en-bioeconomia-circular-y-sostenibilidad-adscrito-al-ceia3/>

02/11/2021 La Universidad de Stanford distingue a 30 investigadores ceiA3 de la UCO entre los más influyentes del mundo

<http://www.ceia3.es/es/noticias/la-universidad-de-stanford-distingue-a-30-investigadores-ceia3-de-la-uco-entre-los-mas-influyentes-del-mundo/>

03/11/2021 El ceiA3 lanza ayudas Erasmus+ KA107 para Doctorado, PAS y PDI en Latinoamérica y Marruecos <http://www.ceia3.es/es/noticias/el-ceia3-lanza-ayudas-erasmus-ka107-para-doctorado-pas-y-pdi-en-latinoamerica-y-marruecos/>

04/11/2021 Celebrada la sesión de trabajo sobre los avances del ecosistema de Ganadería Extensiva en el marco de AgroMIS <http://www.ceia3.es/es/noticias/celebrada-la-sesion-de-trabajo-sobre-los-avances-del-ecosistema-de-ganaderia-extensiva-en-el-marco-de-agromis/>

05/11/2021 Píldora audiovisual | Mejora del manejo de nutrientes – AgroMIS <http://www.ceia3.es/es/tv/investigacion/pildora-audiovisual-mejorar-el-manejo-de-nutrientes-agromis/>

08/11/2021 Investigadores ceiA3 señalan que la fertilización con fósforo y zinc es fundamental para el rendimiento y calidad del grano de maíz <http://www.ceia3.es/es/noticias/ciencia/investigadores-ceia3-senalan-que-la-fertilizacion-con-fosforo-y-zinc-es-fundamental-para-el-rendimiento-y-calidad-del-grano-de-maiz/>

09/11/2021 Celebrada la sesión de trabajo sobre los avances del ecosistema de Horticultura Intensiva en el marco del Proyecto Singular AgroMIS <http://www.ceia3.es/comunica/>



- 10/11/2021 Píldora audiovisual | Invernaderos del litoral mediterráneo español – AgroMIS  
<http://www.ceia3.es/es/tv/investigacion/pildora-audiovisual-invernaderos-del-litoral-mediterraneo-espanol-agromis/>
- 12/11/2021 ceiA3 anima a la asistencia al Seminario internacional sobre Digitalización en los Sistemas Agroalimentarios  
<http://www.ceia3.es/es/noticias/eventos/ceia3-anima-a-la-asistencia-al-seminario-internacional-sobre-digitalizacion-en-los-sistemas-agroalimentarios/>
- 15/11/2021 Píldora audiovisual | Seguridad alimentaria – AgroMIS  
<http://www.ceia3.es/es/tv/investigacion/pildora-audiovisual-seguridad-alimentaria-agromis/>
- 16/11/2021 Clausurado el TNC ceiA3 ‘Aplicación de métodos biológicos en el control de microorganismos en la cadena alimentaria’ en la UJA  
<http://www.ceia3.es/es/noticias/docencia/clausurado-el-tnc-ceia3-aplicacion-de-metodos-biologicos-en-el-control-de-microorganismos-en-la-cadena-alimentaria-en-la-uja/>
- 18/11/2021 Investigadores ceiA3 estudian el hongo que causa la antracnosis del olivo  
<http://www.ceia3.es/es/noticias/ciencia/investigadores-ceia3-estudian-el-hongo-que-causa-la-antracnosis-del-olivo/>
- 19/11/2021 Abierta la convocatoria para la oferta ‘Training Network Courses’ del ceiA3 de 2022  
<http://www.ceia3.es/es/noticias/abierta-la-convocatoria-para-la-oferta-training-network-courses-del-ceia3-de-2022/>
- 22/11/2021 Vídeo noticia | Concesión 18 ayudas Convocatoria Docentes en Máster Agroalimentario  
<http://www.ceia3.es/es/tv/actualidad/video-noticia-concesion-18-ayudas-convocatoria-docentes-en-master-agroalimentario/>
- 24/11/2021 El presidente del ceiA3 y de INNOVAGRO inaugura su XI encuentro sobre la digitalización en los sistemas agroalimentarios junto al Director del IICA  
<http://www.ceia3.es/es/noticias/eventos/el-presidente-del-ceia3-y-de-innovagro-inaugura-su-xi-encuentro-sobre-la-digitalizacion-en-los-sistemas-agroalimentarios-junto-al-director-del-iica/>
- 25/11/2021 El ceiA3 modera ‘Modelos de gobernanza para la agricultura digital’ en el encuentro anual de la Red INNOVAGRO  
<http://www.ceia3.es/es/noticias/eventos/el-ceia3-modera-modelos-de-gobernanza-para-la-agricultura-digital-en-el-encuentro-anual-de-la-red-innovagro/>
- 26/11/2021 Píldora audiovisual | Área tecnológica y agricultura digital – AgroMIS  
<http://www.ceia3.es/es/tv/investigacion/pildora-audiovisual-area-tecnologica-y-agricultura-digital-agromis/>
- 29/11/2021 Investigadores ceiA3 fabrican nanocelulosa a partir de residuos agrícolas para reducir el uso de plásticos  
<http://www.ceia3.es/es/noticias/ciencia/investigadores-ceia3-fabrican-nanocelulosa-a-partir-de-residuos-agricolas-para-reducir-el-uso-de-plasticos/>
- 30/11/2021 El presidente del ceiA3 y de INNOVAGRO clausura su XI encuentro dedicado a la agricultura 5.0 para productores familiares  
<http://www.ceia3.es/es/noticias/eventos/el-presidente->

del-ceia3-y-de-innovagro-clausura-su-xi-encuentro-dedicado-a-la-agricultura-5-0-para-productores-familiares/

🌿 01/12/2021 El ceiA3 dinamiza el intercambio técnico del encuentro INNOVAGRO en el marco de AgroMIS <http://www.ceia3.es/es/noticias/eventos/el-ceia3-dinamiza-el-intercambio-tecnico-del-encuentro-innovagro-en-el-marco-de-agromis/>

🌿 01/12/2021 José Carlos Gómez Villamandos preside la Asamblea en el XI Encuentro INNOVAGRO <http://www.ceia3.es/es/noticias/eventos/jose-carlos-gomez-villamandos-preside-la-asamblea-en-el-xi-encuentro-innovagro/>

🌿 03/12/2021 Vídeo noticia | XI Encuentro INNOVAGRO <http://www.ceia3.es/es/tv/eventos-tv/video-noticia-xi-encuentro-innovagro/>

🌿 09/12/2021 Investigadores ceiA3 fabrican nanocelulosa a partir de residuos agrícolas para reducir el uso de plásticos <http://www.ceia3.es/es/noticias/ciencia/investigadores-ceia3-fabrican-nanocelulosa-a-partir-de-residuos-agricolas-para-reducir-el-uso-de-plasticos/>

🌿 09/12/2021 Abierta la convocatoria de ayudas de Trabajo Fin de Máster en empresas del ceiA3 de 2022 <http://www.ceia3.es/es/noticias/convocatorias/abierta-la-convocatoria-de-ayudas-de-trabajo-fin-de-master-en-empresas-del-ceia3-de-2022/>

🌿 10/12/2021 Píldora audiovisual | Red inalámbricas de sensores de bajo consumo – AgroMIS <http://www.ceia3.es/es/tv/investigacion/pildora-audiovisual-red-inalambricas-de-sensores-de-bajo-consumo-agromis/>

🌿 10/12/2021 Vídeo resumen | Sesión de trabajo sobre los avances del Ecosistema de Ganadería Extensiva – AgroMIS <http://www.ceia3.es/es/tv/investigacion/video-resumen-sesion-de-trabajo-sobre-los-avances-del-ecosistema-de-ganaderia-extensiva-agromis/>

🌿 13/12/2021 Investigadores ceiA3 desarrollan un material con propiedades antiinflamatorias para prótesis con extractos de hoja de mango <http://www.ceia3.es/es/noticias/ciencia/investigadores-ceia3-desarrollan-un-material-con-propiedades-antiinflamatorias-para-protesis-con-extractos-de-hoja-de-mango/>

🌿 14/12/2021 Píldora audiovisual | Análisis de datos en superficies pastoreadas – AgroMIS <http://www.ceia3.es/es/tv/investigacion/pildora-audiovisual-analisis-de-datos-en-superficies-pastoreadas-agromis/>

🌿 15/12/2021 Jornada 'Horizonte Europa Clúster 6 y Clima (Clúster 5)' con la colaboración del ceiA3 <http://www.ceia3.es/es/noticias/jornada-horizonte-europa-cluster-6-y-clima-cluster-5-con-la-colaboracion-del-ceia3/>

🌿 16/12/2021 El ceiA3 acoge en Córdoba la reunión de coordinación del Grupo Operativo GLOBAL DIMENSION SENSOLIVE\_OIL <http://www.ceia3.es/es/noticias/el-ceia3-acoge->

en-cordoba-la-reunion-de-coordinacion-del-grupo-operativo-global-dimension-sensolive\_oil/

- 17/12/2021 Acuerdo entre el Consorcio ceiA3 y la Academia Andaluza de Ciencia Regional, clave para la divulgación agroalimentaria <http://www.ceia3.es/es/noticias/acuerdo-entre-el-consorcio-ceia3-y-la-academia-andaluza-de-ciencia-regional-clave-para-la-divulgacion-agroalimentaria/>
- 17/12/2021 ¡El ceiA3 os desea felices fiestas y feliz 2022! <http://www.ceia3.es/es/tv/actualidad/el-ceia3-os-desea-felices-fiestas-y-feliz-2022/>
- 21/12/2021 Investigadores ceiA3 del Ifapa y del CSIC, ganadores del IV Premio Eduardo Pérez [http://www.ceia3.es/es/noticias/premios/investigadores-ceia3-del-ifapa-y-del-csic-ganadores-del-iv-premio-eduardo-perez/?fbclid=IwAR1YfsbE\\_Ry2O1VA6D8KX-JY1277OonrYswQ7kGeeglsKIPo1HApOvw6dGc](http://www.ceia3.es/es/noticias/premios/investigadores-ceia3-del-ifapa-y-del-csic-ganadores-del-iv-premio-eduardo-perez/?fbclid=IwAR1YfsbE_Ry2O1VA6D8KX-JY1277OonrYswQ7kGeeglsKIPo1HApOvw6dGc)
- 22/12/2021 Investigadores ceiA3 estudian el potencial de un centenar de algas <http://www.ceia3.es/es/noticias/ciencia/investigadores-ceia3-estudian-el-potencial-de-un-centenar-de-algas/>
- 22/12/2021 El ceiA3 lanza el segundo número de la Revista internacional C3-BIOECONOMY: Circular and Sustainable Bioeconomy <http://www.ceia3.es/es/noticias/el-ceia3-lanza-el-segundo-numero-de-la-revista-internacional-c3-bioeconomy-circular-and-sustainable-bioeconomy/>

## Grabación y edición de vídeos: 2021

En el 2021 se han publicado más de 70 vídeos:

- 15/01/2021 BIOECONOMÍA Introducción Revista científica internacional C3-BIOECONOMY: Circular and Sustainable Bioeconomy <https://www.youtube.com/watch?v=SqYzraqTPKo&t=4s>
- 19/01/2021 INVAREGA Descripción de las especies exóticas invasoras en sistemas de riego – InvaRega <https://www.youtube.com/watch?v=KuSEK-h99m8>
- 20/01/2021 BIOECONOMÍA ceiA3 presenta la Revista científico-técnica C3-BIOECONOMY: Circular and Sustainable Bioeconomy <https://www.youtube.com/watch?v=-rDZ50FMKQ>
- 25/01/2021 INVAREGA Problemas causales en las instalaciones de riego – InvaRega <https://www.youtube.com/watch?v=hKGyHFY4Z-Q>
- 26/01/2021 BIOECONOMÍA Estrategia ceiA3 de Bioeconomía <https://www.youtube.com/watch?v=PLfxgzOH57Q&t=9s>
- 01/02/2021 INVAREGA Diseño experimental y biocidas empleados – InvaRega <https://www.youtube.com/watch?v=ppPcXCWrpGI>
- 03/02/2021 INVAREGA Material biológico – InvaRega <https://www.youtube.com/watch?v=qRtuLET964A>

- 08/02/2021 INVAREGA Métodos empleados durante las fases de campo - InvaRega  
<https://www.youtube.com/watch?v=OfMQW9p23os>
- 11/02/2021 Acto de Inauguración de la Cátedra SIPCAM de Transformación Digital para la Agricultura Sostenible  
<https://www.youtube.com/watch?v=SxI7ia7R4y0>
- 12/02/2021 VÍDEONOTICIA | Inauguración Cátedra SIPCAM  
<https://www.youtube.com/watch?v=LeJAFprID0g>
- 24/02/2021 AGROMIS Sesión de trabajo Ecosistemas prácticos de vinos tradicionales andaluces, Proyecto Singular AgroMIS  
<https://www.youtube.com/watch?v=vjKWOr8XJNE&t=1s>
- 05/03/2021 AGROMIS Sesión de trabajo Ecosistemas prácticos de ganadería extensiva, Proyecto Singular AgroMIS  
<https://www.youtube.com/watch?v=glDLX-stZYI&t=4s>
- 08/03/2021 El investigador del ceiA3 de la UAL Tomas Cabello, nos presenta el grupo AGR-107  
<https://www.youtube.com/watch?v=6PeV52zpPUA>
- 08/03/2021 INNOVAGRO X Encuentro INNOVAGRO 2020  
<https://www.youtube.com/watch?v=OLIZ55mkQYY>
- 18/03/2021 AgroMIS Sesión de Trabajo Ecosistema práctico de olivar tradicional andaluz, Proyecto Singular AgroMIS  
<https://www.youtube.com/watch?v=xMudkB8l14c>
- 07/04/2021 Workshop de la Cátedra SIPCAM-UCO  
<https://www.youtube.com/watch?v=5bzEms2bvcg>
- 09/04/2021 AGROMIS Sesión de Trabajo Ecosistemas prácticos de horticultura intensiva, Proyecto Singular AgroMIS  
<https://www.youtube.com/watch?v=WR4sPJ3ZsGw&t=1s>
- 14/04/2021 Workshop Cátedra SIPCAM-UCO de digitalización para la agricultura sostenible  
<https://www.youtube.com/watch?v=DoGreZr2EPA>
- 14/04/2021 Vídeo resumen | Sesión de trabajo 'Medidas alternativas a la gestión del alperujo'  
<https://www.youtube.com/watch?v=u3Eo29RKAmc>
- 14/04/2021 BIOECONOMÍA Vídeo resumen | Sesión de trabajo 'Medidas alternativas a la gestión del alperujo'  
<https://www.youtube.com/watch?v=u3Eo29RKAmc>
- 15/04/2021 Vídeo resumen | Workshop Cátedra SIPCAM-UCO de digitalización para la agricultura sostenible  
<https://www.youtube.com/watch?v=xAxxUzXf5MU>
- 22/04/2021 Vídeo resumen | Jornada final de resultados InvaRega  
<https://www.youtube.com/watch?v=G8hCMq8mwTI>
- 23/04/2021 AGROMIS Píldora audiovisual | Adaptación de los vinos andaluces de crianza biológica tipo Fino - AgroMIS  
<https://www.youtube.com/watch?v=1vB2U8UQtI4&t=6s>
- 29/04/2021 AGROMIS Píldora audiovisual | Economía circular en la producción vitivinícola - AgroMIS  
<https://www.youtube.com/watch?v=sIXCqJreOvE&t=2s>

- 03/05/2021 Píldora audiovisual | Medidas alternativas de gestión del alperujo - Julio Berbel  
<https://www.youtube.com/watch?v=VFUPqTxOHXg>
- 13/05/2021 Píldora audiovisual | Medidas alternativas de gestión del alperujo - Alejandro Rodríguez  
<https://www.youtube.com/watch?v=b1rra1KJArs&t=23s>
- 18/05/2021 Píldora audiovisual | Medidas alternativas de gestión del alperujo - M<sup>o</sup> Ángeles Martín  
<https://www.youtube.com/watch?v=KnS-kk8Sako&t=12s>
- 20/05/2021 Conclusiones del Grupo Operativo Regional InvaRega  
<https://www.youtube.com/watch?v=-yFUuEVJy7Q>
- 08/06/2021 AGROMIS Píldora audiovisual | Implementación de innovaciones en ganadería extensiva andaluza - AgroMIS  
<https://www.youtube.com/watch?v=sG7MquWBtP0>
- 10/06/2021 Píldora audiovisual | Khalid Fahd explica los objetivos desarrollados en G.O Regional - InvaRega  
<https://www.youtube.com/watch?v=bA6MKvNPWwE&t=7s>
- 14/06/2021 Píldora audiovisual | ceiA3: estrategias y agroalimentación - M<sup>o</sup> Ángeles Martín  
<https://www.youtube.com/watch?v=p3MgV2HEbcU>
- 16/06/2021 Píldora audiovisual | Innovaciones en el control de zoonosis en ganadería extensiva - AgroMIS  
<https://www.youtube.com/watch?v=DOQqV6RX9QU>
- 23/06/2021 Píldora audiovisual | Evaluación de la vitamina D3 para la mejora de la sanidad animal - AgroMIS  
<https://www.youtube.com/watch?v=733xpz-Ffc4>
- 01/07/2021 Píldora audiovisual | Nuevas medidas para el control de tuberculosis - AgroMIS  
<https://www.youtube.com/watch?v=0xSB7-3CWry&t=1s>
- 08/07/2021 Vídeo noticia | Jornada de resultados sobre Bioeconomía  
<https://www.youtube.com/watch?v=Cnt70ThR4-A>
- 08/07/2021 Jornada de Resultados sobre Bioeconomía (Acto completo)  
<https://www.youtube.com/watch?v=IGvZrU1OfjQ>
- 15/07/2021 Píldora audiovisual | Medidas alternativas de gestión del alperujo - Miguel Carmona  
<https://www.youtube.com/watch?v=uWJzy2HPgjU>
- 19/07/2021 AGROMIS Vídeo resumen | Sesión de transferencia Ecosistema de vinos tradicionales andaluces - AgroMIS  
<https://www.youtube.com/watch?v=FI0pyzFFdOs>
- 22/07/2021 BIOECONOMÍA Píldora audiovisual | Nuevas acciones en bioeconomía - Julio Berbel  
<https://www.youtube.com/watch?v=M1mO9NdQT5o&t=3s>
- 27/07/2021 BIOECONOMÍA Píldora audiovisual | Medidas alternativas de gestión del alperujo - Gonzalo Martínez  
<https://www.youtube.com/watch?v=cjpZRfumPU8>



- 🌿 30/07/2021 BIOECONOMÍA Píldora audiovisual | La Estrategia Andaluza de Bioeconomía Circular - Mar Cátedra  
<https://www.youtube.com/watch?v=k7hOSZOM7SA>
- 🌿 03/08/2021 Vídeo resumen | Sesión de transferencia Ecosistema de olivar tradicional andaluz - AgroMIS  
<https://www.youtube.com/watch?v=Qm4ov8yel94>
- 🌿 03/08/2021 Píldora audiovisual | Compostaje - María Ángeles Martín  
<https://www.youtube.com/watch?v=myY7Yz3mogc>
- 🌿 01/09/2021 Píldora audiovisual | Medidas alternativas de gestión del alperujo - Sebastián Sánchez  
<https://www.youtube.com/watch?v=-Ch36wKkmJE&t=4s>
- 🌿 02/09/2021 Píldora audiovisual | Proyectos de Bioeconomía Circular - Lola de Toro  
<https://www.youtube.com/watch?v=zbP8GGsCb-l&t=2s>
- 🌿 03/09/2021 Píldora audiovisual | Pilares básicos de la bioeconomía circular sostenible - Francisco Egea  
<https://www.youtube.com/watch?v=bBdL-76x6pE&t=6s>
- 🌿 06/09/2021 Píldora audiovisual | El cambio en la manera de producir y consumir - Juan Moreno  
<https://www.youtube.com/watch?v=r05eoceqrA0>
- 🌿 07/09/2021 Píldora audiovisual | Acciones de educación Proyecto BLOOM - Lucía Reguillo  
<https://www.youtube.com/watch?v=EOBQkyl9c0U&t=2s>
- 🌿 10/09/2021 ceiA3 strategy in Circular Bioeconomy  
<https://www.youtube.com/watch?v=DwcmBdWgbJs&t=7s>
- 🌿 13/09/2021 Estrategia ceiA3 en Bioeconomía Circular  
<https://www.youtube.com/watch?v=7rFYaha03BA>
- 🌿 16/09/2021 Píldora audiovisual | La importancia del ceiA3 en la estrategia de bioeconomía - Mar Cátedra  
<https://www.youtube.com/watch?v=YjAADXGvAgk>
- 🌿 22/09/2021 Píldora audiovisual | Máster en Bioeconomía Circular y Sostenibilidad - Francisco Egea  
<https://www.youtube.com/watch?v=5CC6M50l-Kg>
- 🌿 30/09/2021 Vídeo noticia | Avances y logros de Grupo Operativo Nacional SENSOLIVE\_OIL en Expoliva  
[https://www.youtube.com/watch?v=PHSTReo7U\\_o](https://www.youtube.com/watch?v=PHSTReo7U_o)
- 🌿 04/10/2021 AGROMIS Vídeo noticia | Presentación líneas de actuación Proyecto Singular AgroMIS en Expoliva  
<https://www.youtube.com/watch?v=b4dHxdiuBQ4>
- 🌿 05/10/2021 AGROMIS Vídeo noticia | Noche Europea de los Investigadores - AgroMIS  
<https://www.youtube.com/watch?v=nKliEnvaKjM>
- 🌿 06/10/2021 Vídeo noticia | Inaugurado el TNC ceiA3 del mapeo de la humedad del suelo con estudio agronómico  
<https://www.youtube.com/watch?v=9kAMFbgVxCU>



- 13/10/2021 Líneas estratégicas ceiA3: Bioeconomía, Digitalización y Desarrollo Rural  
<https://www.youtube.com/watch?v=jS4Hz66Qmyg>
- 15/10/2021 ceiA3 strategic lines: Bioeconomy, Digitization and Rural Development  
<https://www.youtube.com/watch?v=3Yhj1eaeU9o>
- 19/10/2021 Píldora audiovisual | Implementación de sistemas de control biológico – AgroMIS  
[https://www.youtube.com/watch?v=gAb\\_2Mkt5Tc&t=6s](https://www.youtube.com/watch?v=gAb_2Mkt5Tc&t=6s)
- 20/10/2021 Píldora audiovisual | Cambios en los hábitos de los consumidores – Juan Moreno  
<https://www.youtube.com/watch?v=faicSDULxmk>
- 21/10/2021 Píldora audiovisual | Producción sostenible en horticultura – AgroMIS  
[https://www.youtube.com/watch?v=IXmS\\_Eewu5Q](https://www.youtube.com/watch?v=IXmS_Eewu5Q)
- 27/10/2021 Píldora audiovisual | Riego de precisión – AgroMIS  
<https://www.youtube.com/watch?v=DrjmOJWipXo>
- 05/11/2021 Píldora audiovisual | Mejora del manejo de nutrientes – AgroMIS  
[https://www.youtube.com/watch?v=gD\\_dMo5YPLI](https://www.youtube.com/watch?v=gD_dMo5YPLI)
- 10/11/2021 Píldora audiovisual | Invernaderos del litoral mediterráneo español – AgroMIS  
<https://www.youtube.com/watch?v=LaqQGNemZlc>
- 15/11/2021 Píldora audiovisual | Seguridad alimentaria – AgroMIS  
<https://www.youtube.com/watch?v=kUokcxmPm7Q>

- 22/11/2021 Video noticia | Concesión 18 ayudas Convocatoria Docentes en Máster Agroalimentario  
<https://www.youtube.com/watch?v=xK3pmyOdnmc>
- 26/11/2021 Píldora audiovisual | Área tecnológica y agricultura digital – AgroMIS  
<https://www.youtube.com/watch?v=7LMY7XH7k4A>
- 03/12/2021 Vídeo noticia | XI Encuentro INNOVAGRO  
<https://www.youtube.com/watch?v=Rzaxm0oh1D0>
- 10/12/2021 Píldora audiovisual | Red inalámbricas de sensores de bajo consumo – AgroMIS  
<https://www.youtube.com/watch?v=DyzWaQ0ASfs>
- 10/12/2021 Vídeo resumen | Sesión de trabajo sobre los avances del Ecosistema de Ganadería Extensiva – AgroMIS  
[https://www.youtube.com/watch?v=TgufmGmSJ\\_Y](https://www.youtube.com/watch?v=TgufmGmSJ_Y)
- 14/12/2021 Píldora audiovisual | Análisis de datos en superficies pastoreadas – AgroMIS  
<https://www.youtube.com/watch?v=MaH60CgkLIE>
- 17/12/2021 ¡El ceiA3 os desea felices fiestas y feliz 2022!  
[https://www.youtube.com/watch?v=z8grzFG\\_zDg](https://www.youtube.com/watch?v=z8grzFG_zDg)

#### Noticias publicadas sobre proyectos concedidos: 2021

- El ceiA3 acoge la jornada final del Grupo Operativo Nacional Sensolive\_Oil en Córdoba [http://www.ceia3.es/es/noticias/el-ceia3-acoge-la-jornada-final-del-grupo-operativo-nacional-sensolive\\_oil-en-cordoba/](http://www.ceia3.es/es/noticias/el-ceia3-acoge-la-jornada-final-del-grupo-operativo-nacional-sensolive_oil-en-cordoba/)

- 🌿 Los 5 Rectores de las Universidades del ceiA3 se reúnen en Córdoba <http://www.ceia3.es/es/noticias/los-5-rectores-de-las-universidades-del-ceia3-se-reunen-en-cordoba/>
- 🌿 Presentación de avances y logros del Grupo Operativo Nacional SENSOLIVE\_OIL en Expoliva [http://www.ceia3.es/es/noticias/presentacion-de-avances-y-logros-del-grupo-operativo-nacional-sensolive\\_oil-en-expoliva/](http://www.ceia3.es/es/noticias/presentacion-de-avances-y-logros-del-grupo-operativo-nacional-sensolive_oil-en-expoliva/)
- 🌿 El ceiA3 acoge en Córdoba la reunión de coordinación del Grupo Operativo GLOBAL DIMENSION SENSOLIVE\_OIL [http://www.ceia3.es/es/noticias/el-ceia3-acoge-en-cordoba-la-reunion-de-coordinacion-del-grupo-operativo-global-dimension-sensolive\\_oil/](http://www.ceia3.es/es/noticias/el-ceia3-acoge-en-cordoba-la-reunion-de-coordinacion-del-grupo-operativo-global-dimension-sensolive_oil/)
- 🌿 Descripción de las especies exóticas invasoras en sistemas de riego – InvaRega <http://www.ceia3.es/es/tv/divulgacion-tv/descripcion-de-las-especies-exoticas-invasoras-en-sistemas-de-riego-invarega/>
- 🌿 Vídeo noticia | Noche Europea de los Investigadores – AgroMIS <http://www.ceia3.es/es/tv/eventos-tv/video-noticia-agromis-en-la-noche-europea-de-los-investigadores-2021/>
- 🌿 El ceiA3 dinamiza el intercambio técnico del encuentro INNOVAGRO en el marco de AgroMIS <http://www.ceia3.es/es/noticias/el-ceia3-dinamiza-el-intercambio-tecnico-del-encuentro-innovagro-en-el-marco-de-agromis/>

- 🌿 Celebrada la sesión de trabajo sobre los avances del ecosistema de Horticultura Intensiva en el marco del Proyecto Singular AgroMIS <http://www.ceia3.es/es/noticias/eventos/celebrada-la-sesion-de-trabajo-sobre-los-avances-del-ecosistema-de-horticultura-intensiva-en-el-marco-del-proyecto-singular-agromis/>
- 🌿 Exitoso final del proyecto ceiA3 “Bioeconomía y Agroindustria 4.0: Hacia la transformación digital del sector agroalimentario andaluz” <http://www.ceia3.es/es/noticias/ciencia/exitoso-final-del-proyecto-ceia3-bioeconomia-y-agroindustria-4-0-hacia-la-transformacion-digital-del-sector-agroalimentario-andaluz/>
- 🌿 El ceiA3 participa en la X Edición del Foro Transfiere destacando sus estrategias de bioeconomía, digitalización y desarrollo rural y el Proyecto Singular AgroMIS <http://www.ceia3.es/es/noticias/eventos/el-ceia3-participa-en-la-x-edicion-del-foro-transfiere-destacando-sus-estrategias-de-bioeconomia-digitalizacion-y-desarrollo-rural-y-el-proyecto-singular-agromis/>

### Publicaciones de Convocatorias ceiA3: 2021

En 2021, se han realizado 25 publicaciones sobre convocatorias ceiA3:

- 🌿 15/01/2021 CONVOCATORIA CEIA3: Convocatoria de ayudas a la Movilidad Internacional de estudiantes de GRADO a países del programa para el curso 2021/2022 (cerrado plazo de solicitudes) <http://www.ceia3.es/es/ayudas-y-convocatorias/movilidad-internacional/ka103-grado-2122/>

- 🌿 21/01/2021 Convocatoria de ayudas a la Movilidad Erasmus+ para estudiantes de DOCTORADO a países del programa durante el curso 2020/2021 (cerrado plazo de solicitudes) <http://www.ceia3.es/es/ayudas-y-convocatorias/movilidad-internacional/ka103-doctorado-20-21/>
- 🌿 11/02/2021 CONVOCATORIA CEIA3: Ayudas a la Movilidad Internacional Erasmus+ para Personal de Administración y Servicios (PAS) CON FINES FORMATIVOS a países del programa durante el año 2021 (cerrado plazo de solicitudes) <http://www.ceia3.es/es/ayudas-y-convocatorias/movilidad-internacional/ka103-stt-2021/>
- 🌿 11/02/2021 CONVOCATORIA CEIA3: Ayudas a la Movilidad Internacional Erasmus+ para Personal Docente Investigador (PDI) CON FINES DOCENTES a países del programa durante el año 2021 (cerrado plazo de solicitudes) <http://www.ceia3.es/es/ayudas-y-convocatorias/movilidad-internacional/convocatoria-ceia3-ka103-pdi-sta-2021/>
- 🌿 26/02/2021 Convocatoria de la IV edición del Premio de Investigación «Eduardo Pérez» <http://www.ceia3.es/es/ayudas-y-convocatorias/otras-convocatorias/convocatoria-iv-edicion-premio-investigacion-eduardo-perez/>
- 🌿 10/03/2021 – Convocatoria de Técnico de Comunicación de Proyectos de la Unidad de Comunicación del ceiA3 (cerrado plazo de solicitudes) <http://www.ceia3.es/es/ayudas-y-convocatorias/trabaja-con-nosotros/tecnico-comunicacion-proyectos/>
- 🌿 17/03/2021 Santander Startups The Call Agro 2021 <http://www.ceia3.es/es/ayudas-y-convocatorias/otras-convocatorias/santander-startups-the-call-agro-2021/>
- 🌿 18/03/2021 Convocatoria de ayudas a la Movilidad Erasmus+ para estudiantes de DOCTORADO a países asociados 2021/2022 <http://www.ceia3.es/es/ayudas-y-convocatorias/movilidad-internacional/ka107-doctorado-21-22/>
- 🌿 18/03/2021 Convocatoria de ayudas a la Movilidad Internacional Erasmus+ para Personal Docente Investigador (PDI) CON FINES DOCENTES a países asociados durante el año 2021 (cerrado plazo de solicitudes) <http://www.ceia3.es/es/ayudas-y-convocatorias/movilidad-internacional/ka107-sta-pdi-2021/>
- 🌿 18/03/2021 Convocatoria de ayudas a la Movilidad Internacional Erasmus+ para Personal de Administración y Servicios (PAS) CON FINES FORMATIVOS a países asociados durante el año 2021 (cerrado plazo de solicitudes) <http://www.ceia3.es/es/ayudas-y-convocatorias/movilidad-internacional/ka107-stt-pas-2021/>
- 🌿 12/04/2021 CONVOCATORIA CEIA3: Convocatoria de Ayudas para la realización de Trabajo Fin de Máster en Empresa – Ecosistema Ganadería extensiva en sistemas silvopastorales singulares (Proyecto Singular AgroMIS) 2020/2021 (cerrado plazo de solicitudes) <http://www.ceia3.es/es/ayudas-y-convocatorias/becas-y-ayudas-para-la-docencia/convocatoria-ffm-ecosistema-ganaderia-agromis-2021/>
- 🌿 12/04/2021 CONVOCATORIA CEIA3: Convocatoria de Ayudas para la realización de Trabajo Fin de Máster en Empresa – Ecosistema

olivar tradicional andaluz (Proyecto Singular AgroMIS) 2020/2021 (cerrado plazo de solicitudes) <http://www.ceia3.es/es/ayudas-y-convocatorias/becas-y-ayudas-para-la-docencia/convocatoria-ceia3-ffm-ecosistema-olivar-agromis-2021/>

🌿 12/04/2021 CONVOCATORIA CEIA3: Convocatoria de Ayudas para la realización de Trabajo Fin de Máster en Empresa – Ecosistemas de innovación vinos tradicionales andaluces (Proyecto Singular AgroMIS) 2020/2021 (cerrado plazo de solicitudes) <http://www.ceia3.es/es/ayudas-y-convocatorias/becas-y-ayudas-para-la-docencia/convocatoria-ceia3-ffm-ecosistema-vinos-tradicionales-agromis-2021/>

🌿 12/04/2021 CONVOCATORIA CEIA3: Convocatoria de Ayudas para la realización de Trabajo Fin de Máster en Empresa – Ecosistema horticultura intensiva sostenible (Proyecto Singular AgroMIS) 2020/2021 (cerrado plazo de solicitudes) <http://www.ceia3.es/es/ayudas-y-convocatorias/becas-y-ayudas-para-la-docencia/convocatoria-ceia3-ffm-ecosistema-horticultura-intensiva-sostenible-agromis-2021/>

🌿 05/05/2021 Llamamiento a investigadores/as para publicar en la Revista C3-BIOECONOMY <http://www.ceia3.es/es/ayudas-y-convocatorias/otras-convocatorias/llamamiento-a-investigadores-as-para-publicar-en-la-revista-c3-bioeconomy/>

🌿 07/07/2021 Convocatoria para Titulado Superior Universitario para la Oficina de Proyectos Internacionales del ceiA3 (cerrado plazo de solicitudes) <http://www.ceia3.es/es/ayudas-y-convocatorias/trabaja-con-nosotros/titulado-superior->

[universitario-para-la-oficina-de-proyectos-internacionales-del-ceia3/](http://www.ceia3.es/es/ayudas-y-convocatorias/trabaja-con-nosotros/titulado-superior-universitario-para-la-oficina-de-proyectos-internacionales-del-ceia3/)

🌿 23/07/2021 CONVOCATORIA CEIA3: Convocatoria Docentes en Máster Agroalimentario 2021/2022 (cerrado plazo de solicitudes) <http://www.ceia3.es/es/ayudas-y-convocatorias/becas-y-ayudas-para-la-docencia/docentes-en-master-agroalimentario-2021-2022/>

🌿 30/07/2021 Convocatoria de ayudas a la Movilidad Erasmus+ para estudiantes de DOCTORADO a países del programa durante el curso 2021/2022 (cerrado plazo de solicitudes) <http://www.ceia3.es/es/ayudas-y-convocatorias/movilidad-internacional/doctorado-ka103-2021-2022/>

🌿 27/10/2021 Convocatoria de ayudas a la Movilidad Erasmus+ para estudiantes de DOCTORADO a países asociados 2021/2022 (2º FASE) (cerrado plazo de solicitudes) <http://www.ceia3.es/es/ayudas-y-convocatorias/movilidad-internacional/convocatoria-de-ayudas-a-la-movilidad-erasmus-para-estudiantes-de-doctorado-a-paises-asociados-2021-2022-2a-fase/>

🌿 27/10/2021 Convocatoria de ayudas a la Movilidad Internacional Erasmus+ para Personal Docente Investigador (PDI) CON FINES DOCENTES a países asociados durante el curso 2021/22 (cerrado plazo de solicitudes) <http://www.ceia3.es/es/ayudas-y-convocatorias/movilidad-internacional/convocatoria-de-ayudas-a-la-movilidad-internacional-erasmus-para-personal-docente-investigador-pdi-con-fines-docentes-a-paises-asociados-durante-el-curso-2021-22/>

- 🌿 27/10/2021 Convocatoria de ayudas a la Movilidad Internacional Erasmus+ para Personal de Administración y Servicios (PAS) CON FINES FORMATIVOS a países asociados durante el curso 2021/22 (cerrado plazo de solicitudes) <http://www.ceia3.es/es/ayudas-y-convocatorias/movilidad-internacional/convocatoria-de-ayudas-a-la-movilidad-internacional-erasmus-para-personal-de-administracion-y-servicios-pas-con-fines-formativos-a-paises-asociados-durante-el-curso-2021-22/>
- 🌿 12/11/2021 Convocatoria para Titulado Superior Universitario para la Oficina de Proyectos Internacionales del ceiA3 <http://www.ceia3.es/es/ayudas-y-convocatorias/trabaja-con-nosotros/convocatoria-opi-ceia3/>
- 🌿 18/11/2021 CONVOCATORIA CEIA3: Convocatoria de ayudas para la realización de Trabajo Fin de Máster en empresas 2021/2022 <http://www.ceia3.es/es/ayudas-y-convocatorias/becas-y-ayudas-para-la-docencia/convocatoria-tfm-en-empresas-2021-2022/>
- 🌿 18/11/2021 CONVOCATORIA CEIA3: Convocatoria Training Network Courses ceiA3 2022 <http://www.ceia3.es/es/ayudas-y-convocatorias/becas-y-ayudas-para-la-docencia/convocatoria-training-network-courses-ceia3-2022/>
- 🌿 10/12/2021 Ampliación Convocatoria Training Network Courses ceiA3 2022 <http://www.ceia3.es/es/ayudas-y-convocatorias/becas-y-ayudas-para-la-docencia/convocatoria-training-network-courses-ceia3-2022/>

A continuación, se detallan algunas de ellas que se han publicado como noticia en medios:

- 🌿 Convocatoria de Ayudas para la Realización de Trabajo Fin de Máster (TFM) en Empresas, curso 2021/2022 publicado en la página web de la Universidad de Córdoba <https://www.uco.es/servicios/actualidad/convocatorias-abiertas/324-convocatoria-de-ayudas-para-la-realizacion-de-trabajo-fin-de-master-en-empresas-curso-academico-2021-22>
- 🌿 Convocatoria de ayudas a la Movilidad Erasmus+ para estudiantes de DOCTORADO a países asociados 2021/2022 en el portal del ceiA3
- 🌿 Noticia de la convocatoria de ayudas de Trabajo Fin de Máster en empresas del ceiA3 de 2022
- 🌿 El ceiA3 lanza ayudas para movilidades en Marruecos y Latinoamérica:




### El ceiA3 lanza ayudas para movilidades en Marruecos y Latinoamérica


**E. D.**  
 El Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario ceiA3 lanza tres convocatorias de ayudas Erasmus+ KA107 dirigidas a Doctorado, Personal Administración y Servicios (PAS) y Personal Docente e Investigador (PDI) para movilidades en 12 universidades de distintos países de Latinoamérica y Marruecos. Se ofrecen un total de 16 ayudas por 37.650 euros que incluyen bolsa de viaje, así como una ayuda individual por participante, ya que el importe varía según el país de destino.  
 El periodo para ejecutar las movilidades comprende el presente curso hasta julio de 2022 y el plazo de presentación de candidaturas finaliza mañana. Para estudiantes de Doctorado, se ofrecen un total de cinco ayudas de hasta 3.600 euros para estancias de tres meses. Además, se convocan ocho de hasta 2.760 euros para movilidades de cinco días, entre otras.



## Convocatorias Erasmus del ceiA3 en Diario Córdoba



Fecha:	17/11/2021	Audiencia:	19.425	Sección:	CONTRAPORTADA
Visa:	244 €	Impresión:	6.435	Frecuencia:	SEMANAL
Visa pag:	4.838 €	Difusión:	5.550	Ámbito:	SUPLEMENTO
Visa portada:	4.838 €	Ocupación:	6,64%	Sector:	EDUCACION












### CONVOCATORIAS ERASMUS DEL CEI A3

El Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario ceiA3 lanza tres convocatorias Erasmus-KA107 dirigidas a doctorado, personal administración y servicios (PAS) y personal docente e investigador (PDI) para movilidad en 12 universidades de distintos países de Latinoamérica y Marruecos. En concreto, se ofrecen un total de 16 ayudas por un importe total de 37.650 euros que incluyen bolsa de viaje así como una ayuda individual por participante, ya que el importe varía según el país de destino. En concreto se ofertan cinco ayudas de hasta 3.600 euros para estancias de 3 meses para doctorado, ocho para el PAS y tres para PDI. El periodo para ejecutar las movilidads comprende el presente curso 2021/2022 hasta el mes de julio de 2022 y el plazo de presentación de candidaturas finaliza mañana jueves.

## Publicaciones y actividades de Divulgación científica: 2021

Durante el año 2021 se han realizado más de 20 publicaciones de divulgación científica:

-  Vídeo - Introducción Revista científica internacional C3-BIOECONOMY: Circular and Sustainable Bioeconomy <http://www.ceia3.es/es/tv/video-introduccion-revista-cientifica-internacional-c3-bioeconomy-circular-and-sustainable-bioeconomy/>
-  Vídeo - Descripción de las especies exóticas invasoras en sistemas de riego – InvaRega <http://www.ceia3.es/es/tv/divulgacion-tv/descripcion-de-las-especies-exoticas-invasoras-en-sistemas-de-riego-invarega/>

-  Vídeo - Problemas causales en las instalaciones de riego – InvaRega <http://www.ceia3.es/es/tv/divulgacion-tv/problemas-causales-en-las-instalaciones-de-riego-invarega/>
-  Píldora audiovisual | Proyectos de Bioeconomía Circular – Lola de Toro <http://www.ceia3.es/es/tv/actualidad/pildora-audiovisual-proyectos-de-bioeconomia-circular-lola-de-toro/>
-  Vídeo - Líneas estratégicas ceiA3: Bioeconomía, Digitalización y Desarrollo Rural <http://www.ceia3.es/es/tv/actualidad/lineas-estrategicas-ceia3-bioeconomia-digitalizacion-y-desarrollo-rural/>
-  Vídeo - Diseño experimental y biocidas empleados – InvaRega <http://www.ceia3.es/es/tv/investigacion/disenio-experimental-y-biocidas-empleados-invarega/>
-  Vídeo - Métodos empleados durante las fases de campo – InvaRega <http://www.ceia3.es/es/tv/investigacion/metodos-empleados-durante-las-fases-de-campo-invarega/>
-  Vídeo resumen | Sesión de trabajo ‘Ecosistemas prácticos de vinos tradicionales andaluces’ – AgroMIS <http://www.ceia3.es/es/tv/eventos-tv/ecosistemas-practicos-de-vinos-tradicionales-andaluces-proyecto-singular-agromis/>
-  Vídeo resumen | Sesión de trabajo ‘Ecosistemas prácticos de ganadería extensiva’ – AgroMIS <http://www.ceia3.es/es/tv/eventos-tv/sesion-de-trabajo-ecosistemas-practicos-de-ganaderia-extensiva-proyecto-singular-agromis/>



- 🌿 Vídeo resumen | Sesión de Trabajo 'Ecosistema práctico de olivar tradicional andaluz' – AgroMIS <http://www.ceia3.es/es/tv/eventos-tv/video-resumen-sesion-de-trabajo-ecosistema-practico-de-olivar-tradicional-andaluz-proyecto-singular-agromis/>
- 🌿 Vídeo resumen | Sesión de trabajo 'Ecosistemas prácticos de horticultura intensiva' – AgroMIS <http://www.ceia3.es/es/tv/eventos-tv/video-resumen-sesion-de-trabajo-ecosistemas-practicos-de-horticultura-intensiva-proyecto-singular-agromis/>
- 🌿 Vídeo resumen | Sesión de trabajo 'Medidas alternativas de gestión del alperujo' <http://www.ceia3.es/es/tv/eventos-tv/video-resumen-sesion-de-trabajo-medidas-alternativas-de-gestion-del-alperujo/>
- 🌿 Vídeo resumen | Jornada final de resultados InvaRega <http://www.ceia3.es/es/tv/divulgacion-tv/video-resumen-jornada-final-de-resultados-invarega/>
- 🌿 Píldora audiovisual | Adaptación de los vinos generosos andaluces de crianza biológica tipo Fino – AgroMIS <http://www.ceia3.es/es/tv/eventos-tv/adaptacion-de-los-vinos-generosos-andaluces-de-crianza-biologica-tipo-fino-agromis/>
- 🌿 Píldora audiovisual | Economía circular en la producción vitivinícola – AgroMIS <http://www.ceia3.es/es/tv/eventos-tv/pildora-audiovisual-economia-circular-en-la-produccion-vitivinicola-agromis/>
- 🌿 Píldora audiovisual | Medidas alternativas de gestión del alperujo – Julio Berbel <http://www.ceia3.es/es/tv/divulgacion-tv/pildora-audiovisual-medidas-alternativas-de-gestion-del-alperujo-compostaje-y-aplicacion-directa/>
- 🌿 Píldora audiovisual | Implementación de innovaciones en ganadería extensiva andaluza – AgroMIS <http://www.ceia3.es/es/tv/divulgacion-tv/pildora-audiovisual-implementacion-de-innovaciones-en-ganaderia-extensiva-andaluza-agromis/>
- 🌿 Vídeo - Conclusiones del Grupo Operativo Regional InvaRega <http://www.ceia3.es/es/tv/investigacion/conclusiones-del-grupo-operativo-regional-invarega/>
- 🌿 Píldora audiovisual | ceiA3: estrategias y agroalimentación – M<sup>o</sup> Ángeles Martín <http://www.ceia3.es/es/tv/conferencias/pildora-audiovisual-ceia3-estrategias-y-agroalimentacion-ma-angeles-martin/>
- 🌿 Vídeo noticia | Jornada de resultados sobre Bioeconomía <http://www.ceia3.es/es/tv/eventos-tv/video-resumen-jornada-de-resultados-sobre-bioeconomia/>
- 🌿 Vídeo noticia | Avances y logros del Grupo Operativo Nacional SENSOLIVE\_OIL en Expoliva [http://www.ceia3.es/es/tv/eventos-tv/video-noticia-avances-y-logros-del-grupo-operativo-nacional-sensolive\\_oil-en-expoliva/](http://www.ceia3.es/es/tv/eventos-tv/video-noticia-avances-y-logros-del-grupo-operativo-nacional-sensolive_oil-en-expoliva/)
- 🌿 Vídeo noticia | Noche Europea de los Investigadores – AgroMIS <http://www.ceia3.es/es/tv/eventos-tv/video-noticia-agromis-en-la-noche-europea-de-los-investigadores-2021/>

- 🌿 Vídeo noticia | XI Encuentro INNOVAGRO  
<http://www.ceia3.es/es/tv/eventos-tv/video-noticia-xi-encuentro-innovagro/>
- 🌿 Píldora audiovisual | Acciones de educación Proyecto BLOOM – Lucía Reguillo  
<http://www.ceia3.es/es/tv/actualidad/pildora-audiovisual-acciones-de-educacion-proyecto-bloom-lucia-reguillo/>
- 🌿 Celebrada sesión de trabajo sobre las ventajas que conlleva recolección en el momento óptimo de madurez de la aceituna organizada por la Interprofesional del Aceite de Oliva Español y ceiA3  
<http://www.ceia3.es/es/noticias/ciencia/celebrada-sesion-de-trabajo-sobre-las-ventajas-que-conlleva-recoleccion-en-el-momento-optimo-de-madurez-de-la-aceituna-organizada-por-la-interprofesional-del-aceite-de-oliva-espanol-y-ceia3/>
- 🌿 Celebrada la sesión de trabajo sobre ‘Medidas alternativas de gestión del alperujo’ organizada por el ceiA3  
<http://www.ceia3.es/es/noticias/eventos/celebrada-la-sesion-de-trabajo-sobre-medidas-alternativas-de-gestion-del-alperujo-organizada-por-el-ceia3/>
- 🌿 El ceiA3 participa en la jornada final del proyecto innovador INVAREGA: Evaluación de tratamientos para el control de especies invasoras en instalaciones de riego  
<http://www.ceia3.es/es/noticias/eventos/el-ceia3-participa-en-la-jornada-final-del-proyecto-innovador-invarega-evaluacion-de-tratamientos-para-el-control-de-especies-invasoras-en-instalaciones-de-riego/>

- 🌿 Jornada ceiA3 Demostrativa del proyecto OLIVEN: Modelo de Economía Circular en la Industria Oleícola mediante la Valorización de Subproductos  
<http://www.ceia3.es/es/noticias/eventos/jornada-ceia3-demostrativa-del-proyecto-oliven-modelo-de-economia-circular-en-la-industria-oleicola-mediante-la-valorizacion-de-subproductos/>
- 🌿 El ceiA3 celebra una sesión AgroMIS en el marco del ecosistema Vinos Tradicionales  
<http://www.ceia3.es/es/noticias/eventos/el-ceia3-celebra-una-sesion-agromis-en-el-marco-del-ecosistema-vinos-tradicionales/>

También se han realizado durante 2021, más de 5 actividades de divulgación de conocimiento:

- 🌿 XI Encuentro INNOVAGRO (Seminario Internacional).
- 🌿 Revista C3-BIOECONOMY: Circular and Sustainable Bioeconomy (Revista internacional)
- 🌿 Presentación de la Revista C3-BIOECONOMY: Circular and Sustainable Bioeconomy (Evento de presentación de la Revista)
- 🌿 Jornada final SENSOLIVE\_OIL (Jornada divulgativa)
- 🌿 Espacio expositivo en La Noche Europea de los Investigadores (Divulgación científica)
- 🌿 Jornada de divulgación de resultados: Hub regional de Bioeconomía y Taller del HUB sobre Bioeconomía (Jornada divulgativa).

## (anexo II: prensa) 2021

### Publicaciones en medios digitales e impresos: 2021

Las publicaciones ceiA3 recogidas en otros medios digitales ha sido un total de 107. En cuanto a medios impresos, se han conseguido un total de medio centenar de publicaciones.

Ésta es una muestra de los titulares que ha protagonizado el ceiA3 en los medios de comunicación:

- 14/12/2021 El reto de la Interconexión: clave para la innovación en el sector del olivar - 60ºAniversario de Óleo/Opinión Lola de Toro Jordano, Gerente del ceiA3 <https://www.oleorevista.com/?p=383276>



22/10/2021 El consejo rector del ceiA3 aprueba el Plan Plurianual 2022-2025 en Europa Press <https://www.europapress.es/andalucia/noticia-consejo-rector-ceia3-aprueba-plan-plurianual-2022-2025-20211022181010.html>

europapress / andalucía Publicado 22/10/2021 18:10 CET

## El consejo rector del ceiA3 aprueba el Plan Plurianual 2022-2025

CÓRDOBA, 22 Oct. (EUROPA PRESS) -

El consejo rector del Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario, ceiA3, celebrado este pasado jueves, ha dado luz verde a la planificación y presupuesto 2022 del Consorcio ceiA3 y al Plan Plurianual 2022-2025, entre otros asuntos.

Según ha indicado el campus en una nota, el consejo rector, integrado por los rectores de las cinco universidades del ceiA3: José Carlos Gómez Villamandos, de la Universidad de Córdoba y presidente del ceiA3; Carmelo Rodríguez, de la Universidad de Almería; Francisco Piniella, rector de la Universidad de Cádiz; María Antonia Peña, de la Universidad de Huelva; y Juan Gómez Ortega, de la Universidad de Jaén, han aprobado mediante procedimiento telemático y por unanimidad todos los puntos sometidos a votación.

Próximo a finalizar el actual plan plurianual, los cinco rectores han aprobado este jueves el próximo Plan Plurianual de Actuación del Campus de Excelencia Internacional en Agroalimentación ceiA3 2022-2025, así como la actualización de las líneas estratégicas del Campus: Digitalización, Bioeconomía y Desarrollo Rural que proporcionará un marco de actuación de las acciones en los próximos años.

El consejo rector ha aprobado, asimismo, el presupuesto y el plan de acción para el año 2022 que incluye acciones a desarrollar en las siguientes áreas: académica y de investigación, internacionalización, transferencia e innovación, comunicación y

9/11/2021 Difusión de convocatorias Erasmus + del ceiA3 en Córdoba Hoy <https://www.cordobahoy.es/articulo/cultura/ceia3-lanza-ayudas-erasmus-ka107-estudiantes-doctorado-pas-pdi-latinoamerica-marruecos/20211109105835106022.html>

# córdoba hoy

LA CIUDAD PROVINCIA OCIO GENTE DEPORTES DISTI

UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

**b**  
CORDOBAHOY  
10:58 09/11/21

## El ceiA3 lanza ayudas Erasmus+ KA107 para estudiantes de Doctorado, PAS y PDI en Latinoamérica y Marruecos

16/01/2021 Presentación de la primera revista científica internacional publicado en ABC Córdoba

UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

### Presentación de la primera revista científica internacional

Se trata de la primera revista internacional científico-técnica promovida por el Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario (ceiA3). Para su puesta en marcha, ha contado con la inestimable colaboración del Instituto Iberoamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) así como con la participación de prestigiosos expertos nacionales e internacionales en la materia. La nueva publicación surge en el marco del proyecto europeo BLOOM y ha sido promovida a través del proyecto Bioeconomía y Agroindustria 4.0: Hacia la transformación digital del sector agroalimentario andaluz, financiado a través de la convocatoria PAIDI de la Junta de Andalucía.





30/03/2021 Mención al Proyecto Singular AgroMIS del ceiA3 en el Diario de Almería

**Diario de Almería**  
**UAL**  
 UNIVERSIDAD DE ALMERÍA

Fecha: 30/03/2021 Audiencia: 4.602 Sección: EDUCACION  
 Vpe: 317 € Tirada: 1.796 Frecuencia: SEMANAL  
 Vpe pág: 1.526 € Difusión: 1.315 Ámbito: SUPLEMENTO  
 Vpe portada: 1.973 € Ocupación: 20,75% Sector: EDUCACION

Pág: 2

## AgroMIS: investigación de la UAL y la realidad del sector hortofrutícola

La UAL participa en 'Horticultura Intensiva Sostenible', junto a Hortiespaña y Coexphal

**Redacción**

Ya se ha realizado la reunión inicial de coordinación, culminada con éxito, y sigue adelante el desarrollo del Programa Singular AgroMIS en lo relativo a su línea de actuación sobre los 'Ecosistemas Prácticos de Horticultura Intensiva Sostenible'. En ella es en la que la Universidad de Almería aporta su potencial investigador, encabezado precisamente por Diego Luis Valera, el vicerrector de Investigación e Innovación. Está impulsado por el Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario (ceiA3) y su objetivo es el de establecer una conexión directa con los agentes del sector productivo, representados en esta reunión por la Organización Interprofesional Hortiespaña y la Asociación de Organizaciones de Productores de Frutas y Hortalizas de Almería, Coexphal.

Trabaja sobre cuatro líneas básicas: mejora de rendimiento, control biológico, mejora tecnológica e implementación de sistemas de climatización.

Se tiene previsto realizar gran parte de los ensayos en la Fundación Finca Experimental Universidad de Almería -Anecoop. Además, en algunas de las líneas se va a contar con la colaboración del Centro del Ifapa de La Mojenera, ya que el Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera participa como un agente colaborador en AgroMIS.

El origen del proyecto se remonta a finales de septiembre de 2019, cuando la Dirección de Investigación y Transferencia del Conocimiento, de la Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad de la Junta, estableció el marco para impulsar su desarrollo. Buscaba así actuaciones de transferencia en los Campus de Excelencia Internacional, en las Áreas de la Estrategia de Investigación e Innovación, para la especialización inteligente de Andalucía (RIS3), en las actuaciones cofinanciadas por el programa operativo FEDER de Andalucía para el periodo 2014-2020.

La Universidad de Córdoba, como coordinadora del Ceia3, presentó propuesta de este Proyecto AgroMIS como "un instrumento estratégico hacia un tejido productivo agroalimentario moderno, innovador y sostenible: motor del territorio rural andaluz". Se diseñó con la ejecución de modo colaborativo entre las cinco universidades integrantes del campus internacional, las de Cádiz, Almería, Córdoba, Huelva y Jaén. Su importe económico es de 970.000 euros y el plazo se estableció en 30 meses a partir de junio de 2020.

04/10/2021 Artículo 'Esenciales: doce meses de pandemia. El rol del sector agroalimentario -ceiA3 y sus universidades-

**GRUPO JOLY**

Fecha: 04/10/2021 Audiencia: 53.478 Sección: AGRICULTURA Y PESCA  
 Vpe: 2.810 € Tirada: 18.950 Previsión: DIARIO  
 Vpe pág: 3.500 € Difusión: 14.738 Ámbito: SUPLEMENTO  
 Vpe portada: 7.900 € Ocupación: 86,20% Sector: ESPECIAL

Pág: 134

CRISIS SANITARIA

## Esenciales: doce meses de pandemia. El rol del sector agroalimentario -ceiA3 y sus universidades-



**José Carlos Gómez Villamandos**  
Presidente del Campus de Excelencia Internacional en Agroalimentación ceiA3



grantes del campus de excelencia ceiA3 nos ha correspondido poner nuestro grano de arena y apoyar el establecimiento de redes sólidas que tiendan puentes entre la ciencia y el desarrollo local, que apoyen a las economías a pesar de las difíciles circunstancias, acerques a emprendedores y expertos para dar soluciones innovadoras y favorezcan la profesionalización y la empleabilidad de los jóvenes y su formación.

**T**ras doce meses de pandemia, en este año 2021 toca un ejercicio de reflexión, para hacer balance de lo vivido en este durísimo año y hacer un análisis sobre los momentos pasados, los retos superados, las lecciones aprendidas y la nueva realidad que se nos avecina, que exige de la comunidad universitaria nuevos planteamientos y acciones para la reactivación de la economía y el aseguramiento del bienestar social.

Immersos aún en esta devastadora pandemia ocasionada por el COVID, muchos de los sectores económicos se han visto especialmente afectados, algunos de ellos llegando a la práctica congelación de su actividad como es el caso del turismo. Sin embargo, cabe resaltar que en lo relativo a otros sectores como el agroalimentario, la actual crisis ha reforzado la valoración del mismo por parte de la sociedad para considerarlo, aún más si cabe, como un sector prioritario e imprescindible.

En el caso concreto del agroalimentario, su rol se ha visto reforzado como un sector esencial que, con carácter general, ha sido capaz de adaptarse a las circunstancias derivadas de la pandemia y garantizar el abastecimiento de alimentos a la población a pesar de las difíciles circunstancias.

La nueva realidad que se nos avecina exige de la comunidad universitaria nuevos planteamientos para la reactivación de la economía

Desde el Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario ceiA3, con sus cinco universidades integrantes y centros asociados y su órgano de gestión, se ha trabajado intensamente en estos doce meses para mantener su actividad, reforzando sus medios digitales y garantizar con ello el desarrollo de la mayoría de sus actuaciones, incluidas la labor de docencia, transferencia del conocimiento y la interconexión con el sector para aportar soluciones innovadoras a sus requerimientos.

En todo momento hemos sido conscientes de que a todas y cada una de las insto-

En este sentido, hemos sido plenamente conscientes de la importancia del papel de las universidades y de la docencia en la formación de profesionales cualificados y alineados con las demandas del sector agroalimentario y aportar este capital humano de excelencia a la reactivación de la economía en unos momentos de dificultad extrema. Esto no hubiera sido posible sin el esfuerzo titánico de la comunidad universitaria en el mantenimiento de una docencia activa, de calidad, a pesar de las circunstancias. Tampoco, sin realizar importantes inversiones en infraestructuras, sin la respuesta encomiable del personal de administración y servicios, profesorado y alumnos, y la puesta en marcha de acciones coordinadas entre las diferentes universidades que integran el consorcio ceiA3.

La pandemia obligó a las universidades a realizar en apenas 24 horas un trasvase to-



**GRUPO JOLY**

Fecha: 04/10/2021 Audiencia: 53.478 Sección: AGRICULTURA Y PESCA  
 Vpe: 3.388 € Tirada: 18.550 Frecuencia: DIARIO  
 Vpe pág: 4.200 € Difusión: 14.738 Ámbito: SUPLEMENTO  
 Vpe portada: 7.960 € Ocupación: 86,18% Sector: ESPECIAL Pág: 139

**CRISIS SANITARIA**





conscientes de la importancia de que logremos sistemas productivos sostenibles y resilientes. Ahora, en la actual crisis mundial que nos está tocando vivir, más que nunca. Tenemos un mundo cambiante y hoy más que nunca sabemos la importancia de adaptarnos a las circunstancias y donde la innovación, las nuevas tecnologías y la digitalización avanzan a un ritmo vertiginoso. Se presentan grandes oportunidades, pero necesitamos apoyar a ese proceso de modernización que solo es posible con el establecimiento de colaboraciones y cooperación entre actores.

Sabemos que se avecina un cambio de mentalidad y una capacidad de transformación por parte del sector productivo, de

forzando infraestructuras y servicios para que el impacto sobre el estudiantado fuese mínimo y que nadie se quedara fuera por culpa de la pandemia y seguimos trabajando cada día para que así sea mientras continúa la crisis sanitaria.

En el campo científico, las universidades dotaron de personal de guardia determinados laboratorios para mantener la supervivencia de animales y el funcionamiento de grandes equipamientos para evitar su deterioro durante el confinamiento. Además, se crearon protocolos sanitarios de acceso a los laboratorios durante el estado de alarma para la realización de proyectos de investigación y contratos que no podían ser retrasados por más tiempo. La comunidad universitaria ha demostrado que la investigación tiene que ser una apuesta de futuro imprescindible para avanzar en la sociedad del siglo XXI.

Todo ello hay que hacerlo sin olvidar la perspectiva social y ambiental y siendo

En el futuro, la investigación en general, y la agroalimentaria en particular, la innovación y la docencia, deberían incluirse en las actividades esenciales

los sistemas de investigación y de conocimiento, de las instituciones y de los consumidores y desde el ceiA3 somos conscientes del papel fundamental que deben jugar las instituciones integrantes para apoyarlas.

Sin duda, en el futuro, la investigación en general, y la investigación agroalimentaria en particular la innovación y la docencia deberían incluirse dentro de las actividades esenciales ante cualquier crisis o pandemia para reforzar y garantizar la viabilidad de un sector clave y de primera necesidad para la sociedad como es el agroalimentario.

Se dotó de personal de guardia en determinados laboratorios para mantener la supervivencia de animales y el funcionamiento de grandes equipamientos

El Campus de Investigación Agroalimentaria del ceiA3

20/10/2021 UHU TNC Mención a TNC ceiA3 en la Universidad de Huelva La UHU acoge a partir del 11 de noviembre una nueva edición del Curso de Especialización en Agricultura 4.0 en Huelva Información

**Huelva Información**

Fecha: 20/10/2021 Audiencia: 13.338 Sección: LOCAL  
 Vpe: 386 € Tirada: 4.474 Frecuencia: DIARIO  
 Vpe pág: 2.057 € Difusión: 3.811 Ámbito: PRENSA DIARIA  
 Vpe portada: 1.085 € Ocupación: 18,77% Sector: INFORMACION GENERAL Pág: 39

**La Onubense acoge en noviembre la próxima edición del Curso de Especialización en Agricultura 4.0**

S. H. HUELVA

La Universidad de Huelva vuelve a acoger, entre el 11 de noviembre y el 3 de diciembre, el Curso de Especialización en Agricultura 4.0, que organiza el Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario (ceiA3). Una nueva edición que estará centrada en la adquisición de nuevo conocimiento en agricultura de precisión, dispositivos IoT (Internet de las cosas), machine learning, nuevas tecnologías e inteligencia artificial. La formación es de carácter presencial y se desarrollará durante 40 horas, dirigida a todos aquellos graduados o alumnos de másteres relacionados con el ámbito de la agronomía y de ciencias afines. Este curso especializado se enmarca en los Training Network Courses 2021, que junto a la Onubense integran las universidades de Almería, Cádiz, Córdoba y Jaén. El período de inscripción, que ya está abierto para las 25 plazas disponibles, se prolongará hasta el 2 de noviembre de 2021, y la misma puede formalizarse a través del enlace <http://www.ceiA3.es/tnc>. El director del curso y responsable del grupo de investigación Economía Agraria, el doctor Juan Diego Borrero, destaca que "esta acción formativa de carácter interuniversitario tiene como objetivo dotar al alumnado de nuevas oportunidades de desarrollo profesional".

El Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario (ceiA3), impulsado por la agrupación de las universidades de Almería, Córdoba, Cádiz, Huelva y Jaén y con el CSIC (Consejo Superior de Investigaciones Científicas) y el Ifapa (Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera) como centros adscritos, tiene entre sus ejes temáticos la apuesta por la mejora docente y la adaptación al Espacio Europeo de Educación Superior. La formación altamente cualificada y especializada de Training Network Courses son gestionados desde el consorcio del ceiA3 cada año.

10/11/2021 El ceiA3 lanza ayudas para movilidades en Marruecos y Latinoamérica

**el Día** DE CORDOBA

Fecha: 10/11/2021 Audiencia: 3.406 Sección: LOCAL  
 Vpe: 106 € Tirada: 1.402 Frecuencia: DIARIO  
 Vpe pág: 1.543 € Difusión: 990 Ámbito: PRENSA DIARIA  
 Vpe portada: 2.221 € Ocupación: 6,89% Sector: INFORMACION GENERAL Pág: 14

**El ceiA3 lanza ayudas para movilidades en Marruecos y Latinoamérica**

E. D.

El Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario (ceiA3) lanza tres convocatorias de ayudas Erasmus+ KA107 dirigidas a Doctorado, Personal Administración y Servicios (PAS) y Personal Docente e Investigador (PDI) para movilidades en 12 universidades de distintos países de Latinoamérica y Marruecos. Se ofrecen un total de 16 ayudas por 37.650 euros que incluyen becas de viaje, así como una ayuda individual por participante, ya que el importe varía según el país de destino.

El período para ejecutar las movilidades comprende el presente curso hasta julio de 2022 y el plazo de presentación de candidaturas finaliza mañana. Para estudiantes de Doctorado, se ofrecen un total de cinco ayudas de hasta 3.600 euros para estancias de tres meses. Además, se convocan ocho de hasta 2.760 euros para movilidades de cinco días, entre otras.





03/11/2021 Entrevista Enrique Quesada en Diario Córdoba  
<https://www.diariocordoba.com/universidad/2021/11/03/tocado-reinventarse-reforzar-acciones-virtuales-59085004.html>

### UCONIVERSITATIS

Fecha:	03/11/2021	Audiencia:	19.425	Sección:	EDUCACION
Vpe:	2.255 €	Tirada:	6.435	Frecuencia:	SEMANAL
Vpe pág:	3.299 €	Difusión:	5.550	Ámbito:	SUPLEMENTO
Vpe portada:	4.838 €	Ocupación:	68,36%	Sector:	EDUCACION



UCONIVERSITATIS

8 DE NOVIEMBRE DEL

## «Ha tocado reinventarse y reforzar las acciones virtuales»

ENRIQUE QUESADA Coordinador general del campus de excelencia internacional ceiA3

LUCIA ARAB  
www.elsolucionario.com

Además de vicerrector de Investigación y Desarrollo Territorial de la Universidad de Córdoba, Enrique Quesada es el coordinador general del campus de excelencia internacional agroalimentario ceiA3, que, a pesar de la pandemia, no ha reducido su actividad.

«¿Cómo ha afrontado el ceiA3 esta situación?»  
«Contra todo pronóstico y a pesar de las complicadas circunstancias, la actividad del campus de excelencia internacional en agroalimentación y de su órgano de gestión, el consorcio ceiA3, en estos dos últimos años no ha cesado, al contrario, han sido años en los que la actividad en algunas de las áreas se ha visto incrementada, como es el caso de la puesta en marcha de proyectos innovadores en el ámbito agroalimentario.»



Enrique Quesada explica que el ceiA3 promoverá los proyectos innovadores con participación multilateral.

«La pandemia del covid-19 ha puesto de manifiesto la importancia del sector agroalimentario y la necesidad de modernización. ¿Qué ha aportado el ceiA3 en esta situación de crisis?»  
«En la actual situación en el ámbito del ceiA3 se ha reforzado el vínculo con el sector, para ello ha tocado reinventarse y reforzar las acciones virtuales para lograr apoyar en la búsqueda de sinergias entre el sector y las universidades del ceiA3, focalizando las acciones principalmente en 4 subsectores agroalimentarios: olivar, vino, ganadería extensiva y hortaliza, y a través de la interacción con agrupaciones de productores como organizaciones profesionales y consejos reguladores de las producciones de calidad andaluzas.»

«A los clusters temáticos de líneas estratégicas transversales de la Bioeconomía Circular y la Digitalización del sector agroalimentario. ¿Qué desarrollo han tenido?»  
«Además de las dos líneas citadas, se ha incluido como línea estratégica el Desarrollo Rural y territorial. Estas tres líneas transversales de especialización han permitido focalizar las acciones del consorcio en estas áreas que encuentran alineadas con las políticas europeas, nacionales y regionales.»

«La formación es un aspecto fundamental del campus. ¿Qué iniciativas tienen en mente para este curso en el área de formación?»  
«Además de la difusión de la extensión oferta académica regulada de grado, máster y doctorado ceiA3 ligada a nuestras universidades,

«El principal reto es consolidar el ceiA3 como un referente internacional en agroalimentación»

se reforzará con programas de ayudas y becas como docentes en másteres agroalimentarios, programas de I+D+i en empresas o los Transing Network Courses con las que se pretende acercar la docencia al sector agroalimentario.

«Igualmente, el ceiA3 apuesta por las sinergias con otras instituciones. ¿Qué proyectos hay en cartera?»

«Por un lado se seguirá ejecutando los programas de movilidad Erasmus focalizados en Europa, Iberoamericana y Mediterránea. Por el otro se reforzará el posicionamiento del ceiA3 como referente internacional en agroalimentación promoviendo la participación en proyectos internacionales y la participación activa en redes y plataformas internacionales como son la Red Innovadora o la Plataforma FIT-FOOD.»

«Precisamente mejorar el vínculo con el sector agroalimentario es uno de sus objetivos prioritarios, ¿cómo tienen pensado conseguirlo?»

«Este es un objetivo transversal y se pretenden acometer acciones para conseguirlo desde las diferentes áreas del campus ejemplo de las cuales son los programas de ayudas citados relacionados con el área de formación, los proyectos innovadores con participación multilateral tanto de agentes del sector como de los propios investigadores y del propio consorcio ceiA3 como agente de innovación. Ejemplo de estos son el Proyecto Agromis, financiado por la Junta de Andalucía con Fondos Feder, o los proyectos de CO de la EpAgrí nacionales y regionales financiados por el Ministerio y la Consejería de Agricultura de Andalucía respectivamente con Fondos Feder.»

«¿Cuáles son los retos a los que se enfrenta el campus de excelencia internacional ceiA3?»

«El principal reto es consolidar al ceiA3 como un referente internacional en agroalimentación mediante la especialización y la investigación y cooperación entre instituciones.»

20/12/2021 La investigación que la UHU ofrece al campo en el marco del Proyecto Singular Agromis

## Huelva Información

Fecha:	20/12/2021	Audiencia:	13.338	Sección:	LOCAL
Vpe:	1.726 €	Tirada:	4.474	Frecuencia:	DIARIO
Vpe pág:	2.057 €	Difusión:	3.811	Ámbito:	PRENSA DIARIA
Vpe portada:	1.085 €	Ocupación:	83,89%	Sector:	INFORMACION GENERAL



AGRICULTURA | AVANCES Y TRADICIÓN



Acelunas en una cinta transportadora tras su recolección.



Detalle de frutos de un olivo.

● Cuatro ejemplos de estudios para optimizar recursos y aumentar la productividad que salen de la Universidad para mejorar un sector clave en la provincia

## La investigación que la UHU ofrece al campo

Eva Sánchez HUELVA

En el tejido productivo de Huelva la agricultura es clave y una muestra de ello que la estacionalidad de las campañas agrícolas determina de manera recurrente la curva ascendente o descendente del desempleo total de la provincia. Un sector marcado de manera profunda por la tradición pero cada vez más tecnificado para minimizar riesgos, optimizar recursos y aumentar la productividad. La Universidad de Huelva participa de estos objetivos a través de sus grupos de investigación para que, por ejemplo, los pequeños productores accedan a toda la información posible a través de una plataforma que unifique datos públicos pero dispersos, los agricultores cuenten con un sistema para

ajustar el riego a través de sensores y los productores de fresa optimicen también sus recursos hídricos o, finalmente, que los oliveros mejoren la productividad y la calidad de sus cosechas. El proyecto Agromis (Instrumento estratégico hacia un tejido Agroalimentario Moderno, Innovador y Sostenible), financiado por la Junta de Andalucía con Fondos Feder con una dotación total de 970.000 euros, es el marco en el que se desarrollan tres investigaciones de sendos grupos de la UHU, a los que en conjunto se destinan 115.000 euros. El macrogrupo de investigación ceiA3 (campus de excelencia interna-

cional agroalimentario), integrado por las universidades de Huelva, Almería, Cádiz, Córdoba y Jaén más el Imapa y el CSIC es el encargado de gestionar esos fondos. Al frente de una de esas tres líneas de investigación está el catedrático de Tecnología Electrónica Juan Antonio Gómez Galán, investigador principal de un grupo de cuatro profesionales que trabajan en un modelo de optimización del riego por sensores. Se trata de ajustar al máximo tanto el agua como las dosis de productos químicos y abonos, con el consiguiente

ahorro de costes y la disminución del riesgo de contaminación. El sistema funciona así: por la superficie de cultivo se distribuyen sensores o nodos que recogen datos útiles como el nivel de humedad del suelo, la temperatura, la salinidad, el drenaje del cultivo o la cantidad de agua de riego aplicada. La información de todos ellos llega a una estación base y de allí, al móvil a través de una aplicación. Precisamente, el agricultor programa los umbrales de los indicadores que desea controlar y cuando se rebasan o se quedan cortos, una alerta le avisa para que, por ejemplo, pueda cortar el

riego si la humedad es excesiva o por el contrario lo active si escasa. Supone "información en tiempo real", explica Gómez Galán, en un entorno afectado por la progresiva escasez del agua, teniendo en cuenta que los regadíos concentran gran parte de la demanda de los recursos hídricos. La innovación de esta investigación estriba en una recogida de información sin cables a través de los avances en conectividad IoT (Internet de las cosas) que reúne las ventajas de una fácil instalación, abarca coberturas de largo alcance, es de bajo consumo porque los sensores sólo están activos cuando miden los datos y los transmiten y además tienen mucha autonomía gracias a los pequeños paneles solares que llevan acoplados.

Preshuelva y Hortespaña actúan como agentes agregados que transmiten los intereses y las necesidades del sector. "Del prototipo al producto final, la Universidad necesita ir de la mano de la empresa", señala Gómez Galán en relación a la tan necesaria transferencia, ese flujo de información que de a conocer a la sociedad lo que se hace en los laboratorios. El grupo de investigación de Economía agraria, dirigido por Juan Diego Borrero, dentro de Agromis una plataforma pensada para que los agricultores accedan a la máxima información posible porque "existen asimetrías de poder entre el pequeño productor y la empresa que vende", explica. Participan tres investigadores y una persona contratada más empresas

Bajo el proyecto Agromis tres grupos cuentan con una dotación de 115.000 euros



Campo de regadíos.



# Huelva Información

Fecha: **20/12/2021** Audiencia: **13.338** Sección: **LOCAL**  
 Vpe: **1.101 €** Tirada: **4.474** Frecuencia: **DIARIO**  
 Vpe pág: **2.057 €** Difusión: **3.811** Ámbito: **PRENSA DIARIA**  
 Vpe portada: **1.085 €** Ocupación: **53,51%** Sector: **INFORMACIÓN GENERAL**



Pág: 13

subcontratadas para, en primer lugar, "incorporar datos que están en distintos sitios" y, en segundo, "tratarlos" para que una vez unidos se puedan realizar mapas o gráficas y, por ejemplo, combinar temperaturas con producción. La incorporación de todos estos elementos constituyen una plataforma agregada, un desafío porque esa información pública proviene de entidades diferentes y con distinta periodicidad. Los datos de cultivos y superficies por municipios hay que solicitarlos de manera mensual y directa al Registro de Explotaciones Agrarias y Forestales de Andalucía, los agroclimáticos por municipios se obtienen mediante consulta diaria al Sistema de Información Agroclimática para el Regadío, el Observatorio de precios agrícolas se puede consultar semanalmente y, finalmente, la información relativa a las plagas y enfermedades por localidades la da la Red de Alerta e Información Fitosanitaria de Andalucía con una periodicidad mensual. Y cada una con un formato.

Los regadíos, la fresa y el olívar son los terrenos que pisan estas investigaciones

La plataforma ya está creada en la nube y de aquí a junio, cuando culmina el plazo para la finalización de estos subproyectos de Agromis, una vez reunidos los da-

tos procederán a procesarlos. Juan Diego Borrero destaca que, aunque desde el propio sector pueden existir ciertas reticencias a compartir datos, alaba el esfuerzo en investigación de las empresas en los últimos quince años para contar con variedades propias "y diversificar más allá de la fresa, es un mérito que ha permitido que se mantenga rentable; ya no se habla de la fresa, se habla de las



Uno de los robots empleados en el proyecto Tecnolivo para obtener medidas.



Muestra del cultivo de fresas sometido a estudio dentro de Agromis.

berries". Una apuesta clara por el producto fresco que no impide avanzar en la innovación "mediante variedades más resistentes y productivas". Sobre la comunicación entre ambos agentes, Universidad y productores, admite

Una plataforma que aúna datos públicos de fuentes distintas es otra iniciativa en marcha

que "no es suficiente, pero las relaciones se van intensificando". Las investigaciones del proyecto Agromis en la UHU se completan con la que dirige Fátima Martínez Ruiz junto a otros tres investigadores y está relacionada con el cultivo de la fresa. El equipo evalúa cómo crece la planta en términos de calidad y sanidad cuando se le inoculan micorrizas, una asociación entre plantas terrestres y ciertos

hongos del suelo. Tratan de cuantificar la producción optimizando al máximo los recursos hídricos. El estudio supone el análisis de la savia de la planta a través de los controles del fertiriego "el aporte al suelo de los nutrientes que necesitan los cultivos mediante el agua de riego", climático y nutricional. Así, obtienen un diagnóstico precoz para posibles correcciones.

En el marco del Programa Operativo de Cooperación Transfronteriza (Poctep), con el apoyo de la Unión Europea, José Manuel Andújar, catedrático del Departamento de Ingeniería Electrónica, ha dirigido el proyecto Tecnolivo, ya finalizado, al frente de un equipo de más de cincuenta personas entre investigadores y miembros de empresas de España y Portugal. "Se han cubierto todos los objetivos planteados", indica Andújar, que añade que "ahora toca rentabilizarlos". Entre las empresas con las que han trabajado destacan la portuguesa Ellas y Olo-diel, de Gilbraldón, y hasta ellas han llevado robots terrestres y aéreos para recoger datos relativos al color o la humedad y, a través de sensores, extraer información que permita una vigilancia continua del árbol y su seguimiento a lo largo de la campaña. De esta manera, pueden anticiparse a problemas como la falta de abono, de riego, la aparición de enfermedades y saber el momento ideal de la recolección, cuando el fruto tiene un mayor porcentaje de grasas "y poder realizar la cosecha en el momento de plenitud", con la consiguiente mejora de los rendimientos. Los investigadores han desarrollado también un sistema que permite la clasificación automática de las distintas variedades cuando las aceitunas pasan por la cinta transportadora para realizar la cosecha de una sola vez. Son cuatro ejemplos de investigación en el agro que comparan la vocación de avance y la necesidad del acompañamiento del tejido productivo.



campus de excelencia internacional  
agroalimentario (ceiA3)

(estrategia ceiA3 de **bioeconomía**)  
MEMORIA DE EJECUCIÓN 2021

**bioeconomía**  
ESTRATEGIA CEIA3 /

## Índice de contenidos

Memoria de ejecución 2021 .....	190
Introducción .....	190
Actuaciones 2021 .....	191
Alineamiento políticas .....	191
Posicionamiento I+D+i .....	192
Formación y Empleabilidad.....	197
Divulgación y Disseminación .....	198



## (memoria de ejecución) 2021

### 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. (pg 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 2021, todavía con restricciones derivadas de la pandemia si bien si dio ocasión a celebrar jornadas presenciales cumpliendo con la normativa vigente.

## Actuaciones 2021

### 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. Durante el año 2021 se ha trabajado en la configuración de los Estatutos del futuro Clúster de Bioeconomía Andaluza donde participarán agentes de la administración, conocimiento y tejido productivo.

### *Estrategia I+D+i de Andalucía*

En 2021 ha tenido lugar el diagnóstico de la estrategia de I+D+i de Andalucía, donde el ceiA3 ha participado de manera activa como agente agregador del tejido del conocimiento en el área agroalimentaria. En las sesiones de trabajo se ha trabajado en definir qué elementos son necesarios para elaborar la estrategia de cara al futuro programa marco durante los próximos años 2021-2027 donde la bioeconomía se encuentra dentro de uno de los elementos que configurarán esta estrategia.

### *Observatorio Nacional de Bioeconomía*

El Hub Español de Bioeconomía se encuentra dinamizado por el ceiA3 y registrado en la web de la Comisión Europea del Centro para el Conocimiento en Bioeconomía:

 [https://knowledge4policy.ec.europa.eu/visualisation/bioeconom-y-different-countries\\_en](https://knowledge4policy.ec.europa.eu/visualisation/bioeconom-y-different-countries_en)

Ha sido el resultado del proyecto europeo H2020 BLOOM que concluía en 2020. En 2021, se han organizado diferentes jornadas y eventos que se detallan en la sección correspondiente.

### *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 2021, 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.

### **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 y CSIC.

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 2021, se ha posicionado a investigadores ceiA3 en distintos foros en materia de bioeconomía.

### *Interconexión Universidad y Agentes del sector*

#### *Transfiere – Foro Europeo para la Ciencia, Tecnología e Innovación*

Participación en el Foro Transfiere en Málaga en abril de 2021 (<http://www.forotransfiere.com/>), donde el ceiA3 ha contado con un stand en la zona institucional de la Junta de Andalucía, junto al resto de Campus de Excelencia. Allí se dieron a conocer los distintos proyectos de grupos operativos de innovación en los que está trabajando actualmente, como el proyecto Singular AGROMIS donde participan investigadores de las universidades pertenecientes al campus. Además, la Oficina de Proyectos del ceiA3 asistió a conferencias y talleres y ha mantenido encuentros profesionales B2B con distintas empresas especializadas, grupos y entidades, para buscar futuras colaboraciones y sinergias.

Por otra parte, investigadores ceiA3 participaron en la mesa de Compra Pública Innovadora presentando el proyecto Innolivar. Por otra parte, se asistió a las conferencias relativas al Mecanismo de Recuperación y Resiliencia NEXT GENERATION EU.

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

#### *Grupo de trabajo en bioeconomía circular en el sector oleícola*

El working group, que tuvo lugar el 4 de febrero en versión on line bajo el título: Circular bioeconomy in the olive sector in relation to Horizon Europe challenges ha estado coordinado por la oficina de proyectos del ceiA3 y

ha contado con la colaboración del investigador ceiA3 de la Universidad de Jaén, Eulogio Castro Galiano.

---

### *Jornada Final Proyecto H2020 BLOOM*

---

El ceiA3 ha impulsado de esta manera distintas acciones que han permitido no sólo visibilizar el concepto de la bioeconomía y permitir la interacción entre expertos, sino también introducirlo en las aulas de educación secundaria. Por otra parte, el Campus ha sido el responsable del paquete de trabajo relativo al diseño de la plataforma de BLOOM (<https://bloom-bioeconomy.eu>).

Durante la reunión, los líderes de cada paquete de trabajo han expuesto los aspectos más destacables y los principales aprendizajes asociados a los mismos. Además, se ha aportado una reflexión sobre cómo la pandemia ha afectado a cada paquete de trabajo y de qué manera, los miembros del proyecto han modificado sus actividades para cumplir los objetivos inicialmente previstos y ajustándose a las restricciones sanitarias.

Para conocer los distintos materiales y eventos desarrollados (webinarios, podcasts, newsletter entre otros) se puede acceder a través de la web oficial de BLOOM: <https://bloom-bioeconomy.eu/>

---

### *Infodays Regionales H2020*

---

Organizados por la Agencia Andaluza del Conocimiento en colaboración con las OTRIs de la Universidad de Huelva, Jaen y Córdoba y CDTI en Madrid.

---

### *Sesión de trabajo sobre Medidas Alternativas de Gestión del Alperujo*

---

El 25 de marzo tuvo lugar una nueva jornada organizada por el Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario ceiA3 con la colaboración de la Asociación Empresarial de Almazaras Industriales para fomentar la interconexión entre el sector, en esta ocasión representado por las almazaras, investigadores y empresas.

La jornada ha contado con la colaboración de la Asociación Empresarial de Almazaras Industriales en el marco del proyecto BIOECONOMÍA Y AGROINDUSTRIA 4.0: HACIA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL DEL SECTOR AGROALIMENTARIO ANDALUZ que está financiado a través de la convocatoria PAIDI de la Junta de Andalucía.

---

### *Participación en el 1er Congreso Internacional de Bioeconomía Circular 2021, retos y oportunidades*

---

El congreso se celebró en los días 23, 24 y 25 de marzo y ha sido promovido por el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura IICA México con la colaboración de la Red Innovagro. Este Congreso ha sido el primero que se organiza a nivel internacional sobre esta temática con el objetivo de obtener aprendizajes de expertos nacionales e internacionales del sector académico, empresarial, gubernamental y de cooperación técnica, apoyando el trabajo que realizan en la innovación agroalimentaria los distintos países participantes.

Con su organización se han promovido los principales elementos conceptuales y de aplicación práctica en torno a la bioeconomía circular en América, Europa y México, para que constituyan un marco que sirva en el diseño de una estrategia nacional que atienda los principales retos y oportunidades nacionales para la seguridad alimentaria, la reactivación socio económica y la adaptación al cambio climático.

*Diálogos sobre los desafíos de innovación en la cadena de valor de los cítricos organizada por el IICA*

El 7 de mayo de 2021 tuvo lugar ‘El diálogo sobre innovación en la cadena de valor de cítricos’, para posicionar el potencial de la bioeconomía e incrementar la competitividad y la sostenibilidad ambiental en esta cadena específica. La jornada ha tenido lugar a través de la investigadora ceiA3 de la Universidad de Córdoba perteneciente al grupo ‘Ingeniería Química I RNM-271’, M<sup>o</sup> Ángeles Martín, quien presentó una ponencia titulada ‘Potencial bioeconómico de la cadena de valor de cítricos’, brindando un panorama de tendencias de aprovechamiento comercial de los derivados de los cítricos en otras industrias, y las tecnologías asociadas, y posteriormente participó en el panel de expertos sobre diversificación de mercados.

*REVISTA C3-BIOECONOMY: Circular and Sustainable Bioeconomy*

Durante 2019 empezó a desarrollarse desde el ceiA3, con la edición por parte de la UCO, la revista C3-BIOECONOMY: Circular and Sustainable Bioeconomy como una revista internacional de innovación en Bioeconomía Circular y Sostenible, de periodicidad anual, centrada específicamente en el ámbito agroalimentario y forestal, y con vocación

multisectorial, aceptando trabajos desde todos los sectores del sistema innovador, con especial hincapié desde el sector empresarial y el académico. En general, incluye artículos, redactados en español o inglés, que versan sobre temas de innovación en alimentación, agricultura y silvicultura, y bioproductos y bioprocesos relacionados con el sector agroalimentario y forestal.

A finales de 2021, se ha publicado el segundo número de la revista que tiene por objetivo ser un referente internacional y se consolida como puente entre Iberoamérica y Europa, y se constituye como una combinación de esfuerzos, con instituciones de investigación destacadas, que albergan experiencia en el campo de la transferencia de conocimiento.

*Grupos Operativos Regionales*

Durante 2020 se abrió una nueva convocatoria de grupos operativos donde el Campus de Excelencia ha coordinado la presentación de las siguientes propuestas en materia de bioeconomía:

Titulo	Universidad	Presupuesto global	Presupuesto consorcio
BIORUMIOLI	UCO	262.332,94	32.254,32
COVEROLIVE	UJA/UCO	297.911,15	30.900,00
BIOSUERO	UCO	281.639,91	34.754,32
SUELOS VIVOS	UCA	299.601,08	32.279,07

En 2021 se ha dado trámite a diferentes subsanaciones y se ha publicado la resolución provisional donde las propuestas de grupos operativos han sido evaluadas favorablemente. Se espera la publicación de la resolución definitiva en 2022. De esta manera, se sigue trabajando para la ejecución



y con el rol de divulgación y de agente de transferencia del conocimiento y agregador de las universidades adheridas al Campus de Excelencia Agroalimentario.

### Convocatorias Internacionales

#### H2020

Se presentaron en 2021 las siguientes propuestas vinculadas con la bioeconomía:

Topic	Pilar H2020	Tipo de acción	Acrónimo	Participación	Estado
H2020-LC-GD-2020	Societal Challenge 2	IA	APPLEZEROWASTE	ceiA3	No concedido
LC-GD-1-3-2020	Societal Challenge 2	IA	GREENLABS	ceiA3	13/15 No concedido

Si bien no fueron concedidos la propuesta sirvió para favorecer sinergias con distintas organizaciones que fortalecen las relaciones internacionales con centros de reconocido prestigio y fomentan nuevas propuestas en el próximo programa marco Horizonte Europa.

#### Horizonte Europa

En el marco del nuevo programa de investigación europeo Horizonte Europa durante el año 2021 se presentaron dos propuestas que se indican a continuación:

Topic	Tipo de acción	Acrónimo	Participación	Estado
HORIZON-CL6-2021-COMMUNITIES-01-02	CSA	CONNECTOR	ceiA3	En evaluación
HORIZON-CL6-2021-GOVERNANCE-01-26	CSA	ATTRACTISS	ceiA3	En evaluación

Ambas propuestas buscan fortalecer el posicionamiento de las universidades del campus en el ámbito de desarrollo rural e innovación en agroalimentación y se espera la resolución en el primer trimestre de 2022.

#### Proyectos finalizados

##### Bloom



El ceiA3 resultó beneficiario de una CSA titulada Boosting European citizens knowledge and awareness of bioeconomy que se empezó a ejecutar en diciembre de 2017. En el proyecto se pretende establecer diálogos entre diferentes actores vinculados a la Bioeconomía y el ceiA3 lidera uno de los 5 nodos territoriales en los que se implicará a investigadores en diferentes actividades. Las principales tareas llevadas a cabo este año han sido:

- Mapeo de actores relevantes para formar parte del hub andaluz de Bioeconomía.
- Desarrollo de la plataforma web con las informaciones y resultados más importantes del proyecto. [bloom-bioeconomy.eu/newweb/](http://bloom-bioeconomy.eu/newweb/)
- Apoyo a las actividades de diseminación del proyecto.
- Establecimiento y coordinación del hub español con los principales stakeholders del proyecto: Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural, Agencia Andaluza del Conocimiento, ASEBIO y Grupos de Desarrollo Rural ADEGUA.

Principales actividades BLOOM:

- 4 Café Conciencia.
- 2 talleres metodología co-creativa
- 1 actividad denominada Dialogo Civil en conjunto con ASEBIO en el evento de Expoliva.
- 1 Ruta de Innovación
- Open Space: Exposición con buenas prácticas empresariales en el ámbito de la bioeconomía.
- Participación en eventos: Noche de los Investigadores, Semana Europea de las Regiones.

*Pertenencia Redes Internacionales*

- EIT Food se ha materializado la entrada en la como socio del ceiA3 en calidad de Associate Network.
- 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
- Oferta de Másteres: Se está trabajando en un Máster interuniversitario sobre Bioeconomía
- Oferta de Doctorados

*Becas y Ayudas ceiA3 relacionadas con la oferta formativa*

- Training Network Courses 2021

Nombre del curso	Universidad	Importe
Bioeconomía: gestión de subproductos y restos hortícolas	UAL	2.950€
Aplicaciones de los procesos con fluidos supercríticos en la industria agroalimentaria	UCA	2.200€
Microalgae processes: from fundamentals to industrial scale	UAL	3.000€

Nombre del curso	Universidad	Importe
Aplicación de métodos biológicos en el control de microorganismos en la cadena alimentaria	UJA	3.000€

 Premios emprendimiento A3BT

Premios	Proyecto y promotor/a	Premio
2º premio	OrganINK Valorización de diferentes residuos de la economía andaluza como materia prima para la obtención de biopolímeros para su uso en biomedicina	6.750€
3º premio	GreenB Servicios de investigación, desarrollo, asesoramiento y producción de objetos industriales que impliquen la valorización de residuos agroindustriales / forestales para obtener y comercializar productos de alto valor añadido	4.500€
Accésit	COMEMOS TODOS Sistema mediante el cual se podrá reducir el desperdicio de recursos alimenticios en residencias estudiantiles a través de una app	300€

 Trabajos Fin de Máster

Línea de investigación	Máster	Importe
Análisis de la situación agroalimentaria actual a nivel mundial y aterrizado a la unión europea para determinar las tendencias mundiales de producción de alimentos	UAL - Máster en Gestión de la actividad Agroalimentaria	1.400,00 €
Procesos de diseño de tecnologías adecuadas para la generación de ecosistemas de herramientas para food hubs sostenibles.	UCO - Máster en Agroecología: Un enfoque para la sustentabilidad rural	1.400,00 €
Evaluación de simbióticos de microalgas hidrolizadas y bacterias ácido-lácticas para mejorar la sostenibilidad del cultivo de dorada (sparus aurata).	UAL - Máster en Biotecnología Industrial y Agroalimentaria	1.400,00 €
La horticultura intensiva sostenible como estrategia de competitividad	UAL - Máster en Desarrollo y Codesarrollo local sostenible	2.200,00 €
Evaluación de la implantación y grado de protección de suelo de cubiertas sembradas	UCO - Máster en Ingeniería Agronómica	2.200,00 €

con especies autóctonas haciendo una diferenciación intraespecífica de hierbas en función de las distintas condiciones de suelo de la explotación olivarera		
Caracterización de residuos vitivinícolas: compuestos fenólicos	UCA - Máster Interuniversitario en Agroalimentación	2.200,00 €

## Divulgación y Diseminación

### Organización Talleres y Seminarios del ceiA3


 Eventos ceiA3


El ceiA3 durante 2021 se han financiado las siguientes convocatorias:

Información	Universidad	Importe
Jornada de transferencia sobre el proyecto OLIVEN: hacia la economía circular en la industria oleícola	UJA	1.000,00 €
Conferencia ceiA3 "Búsqueda de nuevos ingredientes para piensos de acuicultura: hacia una producción sostenible"	UAL	154,60 €

### Comunicación y Difusión en materia de Bioeconomía

Durante 2021, el ceiA3 se ha especializado desde el área de comunicación se han publicado las siguientes noticias relacionadas con la temática de bioeconomía:

 15/01/2021 Introducción Revista científica internacional C3-BIOECONOMY: Circular and Sustainable Bioeconomy <http://www.ceia3.es/es/tv/video-introduccion-revista-cientifica-internacional-c3-bioeconomy-circular-and-sustainable-bioeconomy/>

 15/01/2021 ceiA3 presenta la Revista científico-técnica C3-BIOECONOMY: Circular and Sustainable Bioeconomy

<http://www.ceia3.es/es/noticias/ceia3-presenta-la-revista-cientifico-tecnica-c3-bioeconomy-circular-and-sustainable-bioeconomy/>

🌱 20/01/2021 ceiA3 presenta la Revista científico-técnica C3-BIOECONOMY: Circular and Sustainable Bioeconomy <http://www.ceia3.es/es/tv/actualidad/ceia3-presenta-la-revista-cientifico-tecnica-c3-bioeconomy-circular-and-sustainable-bioeconomy-2/>

🌱 26/01/2021 Estrategia ceiA3 de Bioeconomía <http://www.ceia3.es/es/tv/divulgacion-tv/estrategia-ceia3-de-bioeconomia/>

🌱 05/02/2021 El ceiA3 coordina un working group sobre Bioeconomía circular en el sector oleícola <http://www.ceia3.es/es/noticias/eventos/el-ceia3-coordina-un-working-group-sobre-bioeconomia-circular-en-el-sector-oleicola/>

🌱 12/02/2021 ceiA3 participa en la reunión final del proyecto europeo BLOOM <http://www.ceia3.es/es/noticias/ceia3-participa-en-la-reunion-final-del-proyecto-europeo-bloom/>

🌱 22/02/2021 Un equipo internacional liderado con investigadores ceiA3 apuesta por la contribución de las microalgas a la bioeconomía <http://www.ceia3.es/es/noticias/ciencia/un-equipo-internacional-liderado-con-investigadores-ceia3-apuesta-por-la-contribucion-de-las-microalgas-a-la-bioeconomia/>

🌱 25/03/2021 El Consejo Rector del ceiA3 aprueba el cierre del ejercicio y las memorias de acciones ejecutadas en 2020

<http://www.ceia3.es/es/noticias/el-consejo-rector-del-ceia3-aprueba-el-cierre-del-ejercicio-y-las-memorias-de-acciones-ejecutadas-en-2020/>

🌱 26/03/2021 Celebrada la sesión de trabajo sobre 'Medidas alternativas de gestión del alperujo' organizada por el ceiA3 <http://www.ceia3.es/es/noticias/eventos/celebrada-la-sesion-de-trabajo-sobre-medidas-alternativas-de-gestion-del-alperujo-organizada-por-el-ceia3/>

🌱 06/04/2021 El ceiA3 colabora en el '1er Congreso Internacional de Bioeconomía Circular 2021, retos y oportunidades' organizado por el IICA y la Red INNOVAGRO <http://www.ceia3.es/es/noticias/eventos/el-ceia3-participa-en-el-1er-congreso-internacional-de-bioeconomia-circular-2021-retos-y-oportunidades-organizado-por-el-iica-y-la-red-innovagro/>

🌱 14/04/2021 Vídeo resumen | Sesión de trabajo 'Medidas alternativas de gestión del alperujo' <http://www.ceia3.es/es/tv/eventos-tv/video-resumen-sesion-de-trabajo-medidas-alternativas-de-gestion-del-alperujo/>

🌱 16/04/2021 El ceiA3 participa en la X Edición del Foro Transfiere destacando sus estrategias de bioeconomía, digitalización y desarrollo rural y el Proyecto Singular AgroMIS <http://www.ceia3.es/es/noticias/eventos/el-ceia3-participa-en-la-x-edicion-del-foro-transfiere-destacando-sus-estrategias-de-bioeconomia-digitalizacion-y-desarrollo-rural-y-el-proyecto-singular-agromis/>

- 🌱 04/05/2021 Píldora audiovisual | Medidas alternativas de gestión del alperujo – Julio Berbel <http://www.ceia3.es/es/tv/divulgacion-tv/pildora-audiovisual-medidas-alternativas-de-gestion-del-alperujo-compostaje-y-aplicacion-directa/>
- 🌱 05/05/2021 Llamamiento a investigadores/as para publicar en la Revista C3-BIOECONOMY <http://www.ceia3.es/es/ayudas-y-convocatorias/otras-convocatorias/llamamiento-a-investigadores-as-para-publicar-en-la-revista-c3-bioeconomy/>
- 🌱 07/05/2021 El presidente del ceiA3 y la Red INNOVAGRO entrevistado en el programa costarricense “Cosechando con Karen Dondi” <http://www.ceia3.es/es/noticias/internacional/el-presidente-del-ceia3-y-la-red-innovagro-entrevistado-en-el-programa-costarricense-cosechando-con-karen-dondi/>
- 🌱 12/05/2021 El ceiA3 presente en los Diálogos sobre Desafíos de Innovación en la Cadena de Valor de Cítricos organizada por el IICA <http://www.ceia3.es/es/noticias/eventos/el-ceia3-esta-presente-en-los-dialogos-sobre-desafios-de-innovacion-en-la-cadena-de-valor-de-citricos-organizada-por-el-iica/>
- 🌱 13/05/2021 Píldora audiovisual | Medidas alternativas de gestión del alperujo – Alejandro Rodríguez <http://www.ceia3.es/es/tv/investigacion/pildora-audiovisual-medidas-alternativas-de-gestion-del-alperujo-otras-soluciones-aplicables-a-la-gestion-del-alperujo/>
- 🌱 19/05/2021 Píldora audiovisual | Medidas alternativas de gestión del alperujo – M<sup>a</sup> Ángeles Martín <http://www.ceia3.es/es/tv/divulgacion-tv/pildora-audiovisual-medidas-alternativas-de-gestion-del-alperujo-ma-angeles-martin/>
- 🌱 03/06/2021 El ceiA3 y la Universidad de Córdoba se unen al Andalucía Agrotech Digital Innovation Hub <http://www.ceia3.es/es/noticias/el-ceia3-y-la-universidad-de-cordoba-se-unen-al-andalucia-agrotech-digital-innovation-hub/>
- 🌱 04/06/2021 Los 5 Rectores de las Universidades del ceiA3 se reúnen en Córdoba <http://www.ceia3.es/es/noticias/los-5-rectores-de-las-universidades-del-ceia3-se-reunen-en-cordoba/>
- 🌱 14/06/2021 Píldora audiovisual | ceiA3: estrategias y agroalimentación – M<sup>a</sup> Ángeles Martín <http://www.ceia3.es/es/tv/conferencias/pildora-audiovisual-ceia3-estrategias-y-agroalimentacion-ma-angeles-martin/>
- 🌱 30/06/2021 El ceiA3 presenta los resultados sobre la Estrategia de Bioeconomía del campus en unas jornadas de divulgación <http://www.ceia3.es/es/noticias/el-ceia3-presenta-los-resultados-sobre-la-estrategia-de-bioeconomia-del-campus-en-unas-jornadas-de-divulgacion/>
- 🌱 08/06/2021 Vídeo noticia | Jornada de resultados sobre Bioeconomía <http://www.ceia3.es/es/tv/eventos-tv/video-resumen-jornada-de-resultados-sobre-bioeconomia/>
- 🌱 15/07/2021 Píldora audiovisual | Medidas alternativas de gestión del alperujo – Miguel Carmona <http://www.ceia3.es/es/tv/divulgacion-tv/pildora-audiovisual-medidas-alternativas-de-gestion-del-alperujo-miguel-carmona/>



- 🌱 21/07/2021 Píldora audiovisual | Nuevas acciones en bioeconomía – Julio Berbel <http://www.ceia3.es/es/tv/eventos-tv/pildora-audiovisual-nuevas-acciones-en-bioeconomia-julio-berbel/>
- 🌱 27/07/2021 Píldora audiovisual | Medidas alternativas de gestión del alperujo – Gonzalo Martínez <http://www.ceia3.es/es/tv/divulgacion-tv/pildora-audiovisual-medidas-alternativas-de-gestion-del-alperujo-gonzalo-martinez/>
- 🌱 30/07/2021 Píldora audiovisual | La Estrategia Andaluza de Bioeconomía Circular – Mar Cátedra <http://www.ceia3.es/es/tv/actualidad/pildora-audiovisual-la-estrategia-andaluza-de-bioeconomia-circular-mar-catedra/>
- 🌱 01/09/2021 Píldora audiovisual | Medidas alternativas de gestión del alperujo – Sebastián Sánchez <http://www.ceia3.es/es/tv/divulgacion-tv/pildora-audiovisual-medidas-alternativas-de-gestion-del-alperujo-sebastian-sanchez/>
- 🌱 02/09/2021 Píldora audiovisual | Proyectos de Bioeconomía Circular – Lola de Toro <http://www.ceia3.es/es/tv/actualidad/pildora-audiovisual-proyectos-de-bioeconomia-circular-lola-de-toro/>
- 🌱 03/09/2021 Píldora audiovisual | Pilares básicos de la bioeconomía circular sostenible – Francisco Egea <http://www.ceia3.es/es/tv/actualidad/pildora-audiovisual-pilares-basicos-de-la-bioeconomia-circular-sostenible-francisco-gea/>
- 🌱 06/09/2021 Píldora audiovisual | El cambio en la manera de producir y consumir – Juan Moreno <http://www.ceia3.es/es/tv/actualidad/pildora-audiovisual-el-cambio-en-la-manera-de-producir-y-consumir-juan-moreno/>
- 🌱 07/09/2021 Píldora audiovisual | Acciones de educación Proyecto BLOOM – Lucía Reguillo <http://www.ceia3.es/es/tv/actualidad/pildora-audiovisual-acciones-de-educacion-proyecto-bloom-lucia-reguillo/>
- 🌱 10/09/2021 Exitoso final del proyecto ceiA3 “Bioeconomía y Agroindustria 4.0: Hacia la transformación digital del sector agroalimentario andaluz” <http://www.ceia3.es/es/noticias/ciencia/exitoso-final-del-proyecto-ceia3-bioeconomia-y-agroindustria-4-0-hacia-la-transformacion-digital-del-sector-agroalimentario-andaluz/>
- 🌱 10/09/2021 ceiA3 strategy in Circular Bioeconomy <http://www.ceia3.es/es/tv/actualidad/ceia3-strategy-in-circular-bioeconomy/>
- 🌱 13/09/2021 Estrategia ceiA3 en Bioeconomía Circular <http://www.ceia3.es/es/tv/actualidad/estrategia-ceia3-en-bioeconomia-circular/>
- 🌱 16/09/2021 Píldora audiovisual | La importancia del ceiA3 en la estrategia de bioeconomía – Mar Cátedra <http://www.ceia3.es/es/tv/actualidad/pildora-audiovisual-la-importancia-del-ceia3-en-la-estrategia-de-bioeconomia-mar-catedra/>

- 22/09/2021 Píldora audiovisual | Máster en Bioeconomía Circular y Sostenibilidad – Francisco Egea  
<http://www.ceia3.es/es/tv/actualidad/pildora-audiovisual-master-en-bioeconomia-circular-y-sostenibilidad-francisco-egea/>
- 13/10/2021 Líneas estratégicas ceiA3: Bioeconomía, Digitalización y Desarrollo Rural  
<http://www.ceia3.es/es/tv/actualidad/lineas-estrategicas-ceia3-bioeconomia-digitalizacion-y-desarrollo-rural/>
- 15/10/2021 ceiA3 strategic lines: Bioeconomy, Digitization and Rural Development  
<http://www.ceia3.es/es/tv/actualidad/ceia3-strategic-lines-bioeconomy-digitization-and-rural-development/>
- 20/10/2021 Píldora audiovisual | Cambios en los hábitos de los consumidores – Juan Moreno  
<http://www.ceia3.es/es/tv/investigacion/pildora-audiovisual-cambios-en-los-habitos-de-los-consumidores-juan-moreno/>
- 22/10/2021 El Consejo Rector del ceiA3 aprueba el Plan Plurianual 2022-2025  
<http://www.ceia3.es/es/noticias/el-consejo-rector-del-ceia3-aprueba-el-plan-plurianual-2022-2025/>
- 29/10/2021 Arranca el Máster interuniversitario en Bioeconomía Circular y Sostenibilidad adscrito al ceiA3  
<http://www.ceia3.es/es/noticias/docencia/arranca-el-master-interuniversitario-en-bioeconomia-circular-y-sostenibilidad-adscrito-al-ceia3/>
- 17/12/2021 Acuerdo entre el Consorcio ceiA3 y la Academia Andaluza de Ciencia Regional, clave para la divulgación

agroalimentaria <http://www.ceia3.es/es/noticias/acuerdo-entre-el-consorcio-ceia3-y-la-academia-andaluza-de-ciencia-regional-clave-para-la-divulgacion-agroalimentaria/>

- 22/12/2021 El ceiA3 lanza el segundo número de la Revista internacional C3-BIOECONOMY: Circular and Sustainable Bioeconomy  
<http://www.ceia3.es/es/noticias/el-ceia3-lanza-el-segundo-numero-de-la-revista-internacional-c3-bioeconomy-circular-and-sustainable-bioeconomy/>



campus de excelencia internacional  
agroalimentario (ceiA3)

(estrategia ceiA3 de digitalización)  
del sector agroalimentario  
MEMORIA DE EJECUCIÓN 2021



## Índice de contenidos

Memoria de ejecución 2021 .....	205
Introducción .....	205
Alineamiento con políticas y acciones estratégicas .....	205
Agenda nacional de digitalización.....	205
Promoción y posicionamiento del potencial I+D+i .....	206
Grupo de expertos ceiA3 - Digitalización.....	206
Pertenencia a redes .....	206
Ejecución de proyectos.....	207
Participación en propuestas.....	208
Oferta formativa .....	208
Convocatorias de ayudas .....	209
Interconexión con sector- transferencia y divulgación .....	210
Talleres y seminarios del ceiA3.....	211
Asistencia a eventos.....	211
Comunicación: Notas Prensa-RRSS- relacionadas con digitalización.....	212

## (memoria de ejecución) 2021

### 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, donde en 2021 se firmó el acuerdo de pertenencia al Digital Innovation Hub Andalucía Agrotech promovido por la Junta de Andalucía.

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 2021, 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 2021, se ha publicado el II Plan de Acción 2021-2023 de la citada estrategia desde el ceiA3 se realiza el seguimiento y el alineamiento con el mismo. La ETSIAM de la Universidad de Córdoba ha sido designada junto a la UPM como centro de competencias digitales.

### Promoción y posicionamiento del potencial I+D+i

#### Grupo de expertos ceiA3 - Digitalización

En el año 2021 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.

Asimismo, la incorporación del ceiA3 como miembro de DIH Andalucía Agrotech servirá para una mayor difusión y transferencia, así como participación en propuestas de valor hacia el sector.

#### Pertenencia a redes

##### *Grandes Iniciativas europeas*

Durante este año 2021 ha formalizado la adhesión a la plataforma en 2021. Una de sus principales líneas de actuación es la digitalización promoviendo convocatorias como LINKDAPA, para la vincular datos

multifunte para la adopción de agricultura de precisión, el uso de sistemas de ayuda a la decisión digital entre otras iniciativas.



##### *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 2021, se ha participado en la elaboración y diseño de la nueva estrategia S4 para Andalucía en colaboración con la Agencia IDEA y el Joint Research Centre de Sevilla.



### *Digital Innovation Hub Andalucía 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 2021 se han mantenido reuniones de coordinación y elaboración de la propuesta a convertirse en un Centro de Transformación Digital Europeo. Asimismo, hemos realizado presupuestos de servicios a ofrecer por parte del ceiA3 para contribuir al desarrollo del mismo.



### *LifeWatch ERIC*

LifeWatch ERIC es una infraestructura europea de consorcio que provee de instalaciones investigación científica a los investigadores que buscan incrementar el conocimiento y profundizar en la comprensión de la organización de la biodiversidad y ecosistemas funcionales y servicios en orden a dar soporte a la sociedad civil en identificar retos claves planetarios.

Fue establecida por la Comisión Europea en la Decisión de Implementación (UE) 2017/499 del 17 de marzo de 2017. El LifeWatch Spain está estructurada como una Unidad de Investigación Unida compuesta por 30

organizaciones e instituciones entre las que se encuentra el Campus de Excelencia Agroalimentario (ceiA3).

Así mismo, se ha resuelto de manera favorable el proyecto SmartFood favorable del proyecto que fortalecerá la infraestructura digital de la plataforma LifeWatch y que darán el comienzo durante el 2021. En el Smart Agrifood Summit de Málaga tuvo lugar la presentación del proyecto.

### *Copernicus Academy Network*

En el año 2021 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 2021, se ha continuado la ejecución 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. Se han organizado diversos seminarios donde ha participado los agentes agregados al proyecto del tejido productivo.

Así mismo se ha resuelto los proyectos colaborativos CEI donde investigadores ceiA3 han resultado beneficiarios de las ayudas.

## Participación en propuestas

### Horizonte Europa

Durante el año 2021 han presentado las siguientes propuestas:

Tema	Convoc.	Tipo de acción	Acrónimo	Participa	Estado
DT-ICT-09-2020	Industrial Leadership	IA	DORIC	ceiA3 – UCO	No concedido
CL6-2022-COMMUNITIES-02-01	HEUROPE	IA	Rural Revolution	ceiA3	En preparación

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 Nacional de Desarrollo Rural

Durante el 2021 se ha resuelto la convocatoria que se presentó el año anterior del Ministerio de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente donde el ceiA3 es beneficiario junto a la Organización Interprofesional del Aceite de Oliva Español.

#### CONVOCATORIA DE FUNCIONAMIENTO DE GRUPOS OPERATIVOS SUPRAAUTONÓMICOS

Nombre	Temática	Grupos de investigación	Miembros	Estado
Global Dimension SENSOLIVE_OIL	Aceite de oliva	UCO	Organización Interprofesional del Aceite de Oliva Español ceiA3	Aceptada






### Funcionamiento de Grupos Operativos del Programa de Desarrollo Rural de Andalucía

Durante el año 2021, ha se ha resuelto provisionalmente la convocatoria de Grupos Operativos Regionales promoviendo los siguientes proyectos en materia de digitalización:

Nombre propuesta	Miembro ceiA3 / Universidad	Estado
GO-TIC4BIO (en reserva)	ceiA3/UCO	En Reserva en Resolución Provisional
GO-INNOVALMEDRO: Innovación en gestión de maquinaria de aplicación de productos fitosanitarios para un cultivo de almendro sostenible	ceiA3/UCO	Aprobada en Resolución Provisional
GO-PAGOS	ceiA3/UCO	Aprobada en Resolución Provisional

## 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 2021 se han resuelto diferentes convocatorias dirigidas a la especialización y empleabilidad de los egresados de las universidades del ceia3. El total de las ayudas ofrecidas en el marco de estas convocatorias ha sido 3000 €.

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.

Convocatoria	Título	Universidad	Importe
TNC 2021	Remote sensing sources for soil moisture monitoring: scalling and assimilation in hydrological application	UCO	3.000,00 €
TNC 2021	Microalgae processes: from fundamentals to industrial scale	UAL	3.000,00 €
TNC 2021	Curso de especialización en agricultura 4.0	UHU	3.000,00 €
TNC 2021	Genomic - assisted breeding of vegetable crops (VI Edition)	UAL	3.000,00 €
TNC 2021	Técnicas avanzadas en tecnología de invernaderos. 8ª edición	UAL	3.000,00 €

Asimismo, a través de los premios al emprendimiento A3BT! Financiada por el Banco Santander se han resuelto los siguientes premios en 2021 en el área de digitalización:

Premio	Bioec/digit	Título del proyecto	Universidad
A3BT!	Digitalización	Comemos Todos (App)	Universidad de Almería

En lo relativo a eventos financiados en convocatorias ceiA3 en materia de digitalización:

Título	Universidad	Información	Importe
Seminarios formativos geoforest	UCO	Uso de plataforma de sensores	500€
Ponencia en asignatura Nuevas Tecnologías en el desarrollo de productos microbianos	UJA	Avances en la Seguridad de los Alimentos	300€

Finalmente hay que mencionar las convocatorias de TFM con temática de digitalización financiadas por ceiA3:

TFM en Empresa 20/21			
Titulación	Universidad	Proyecto	Cuantía
Ingeniería Agrónoma	UCO	Procesos de diseño de tecnologías adecuadas para la generación de ecosistemas de herramientas para los Food Hubs sostenibles	1400€

### Interconexión con sector- transferencia y divulgación

#### Talleres y seminarios del ceiA3

##### *XI Encuentro Innovagro: Digitalización en los Sistemas Agroalimentarios. Hacia una Agricultura 5.0*

En 2021, el XI Encuentro INNOVAGRO en virtual por segundo año consecutivo, en las siguientes fechas: 22, 24, 26 y 30 de noviembre, con una duración de doce horas. El Seminario Internacional y los recorridos virtuales son actividades de participación abierta y se otorgará un certificado de participación de la Universidad de Córdoba, España; la Universidad Estatal de Campiñas, Brasil; y la Universidad Agraria La Molina, Perú. Se estima un aforo de 500 personas. La Asamblea y el intercambio técnico son actividades en las que participan solamente los miembros de la Red INNOVAGRO.

##### *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 2020 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 a eventos

#### *Transfiere - X Foro para la ciencia, tecnología e innovación*

Universidades y Campus de Excelencia Agroalimentario ceiA3 han participado activamente en la 10ª edición de Transfiere, el Foro Europeo para la Ciencia, Tecnología e Innovación, cuyo objetivo principal es propiciar la transferencia de conocimiento e innovación entre investigación y empresa.

Durante los días 14 y 15 de abril, en el Palacio de Ferias y Congresos de Málaga, se ha celebrado una nueva edición del Foro Europeo para la Ciencia, Tecnología e Innovación – Transfiere 2021 – que ha contado con todas las medidas de seguridad sanitaria y que ha sido organizado por el 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.

El foro Transfiere, que este año ha celebrado su décimo aniversario, se inauguró el día 14 con la presencia del rector de la UCO y presidente del ceiA3, José Carlos Gómez Villamandos, que en calidad de presidente de la CRUE ha formado parte del acto inaugural junto con el presidente de la Junta de Andalucía, Juanma Moreno, al que también acudió el consejero de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades, Rogelio Velasco, y el alcalde de Málaga entre otros. El acto contó también con la presencia virtual del ministro Pedro Duque.

#### *Smart Agrifood*

El Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario ceiA3 ha asistido este jueves al foro Smart Agrifood Summit, celebrado en Málaga, donde ha tenido lugar la presentación del proyecto Smartfood Lifewatch y se han mantenido encuentros con representantes del sector y de las instituciones, además de dar visibilidad del proyecto AgroMIS junto con la Universidad de Córdoba.

Smart Agrifood Summit ha celebrado su cuarta edición durante dos días en el Palacio de Ferias y Congresos de Málaga a través de cerca de 400 empresas y entidades, personas expertas, así como empresas emergentes.

Durante el evento la gerente del ceiA3 y técnicos de la oficina de proyectos internacionales del campus han mantenido reuniones bilaterales con agentes del sector y de las administraciones entre las que destaca el encuentro con representantes de la Consejería de Agricultura de Andalucía, del DIH o la plataforma europea EIT-FOOD de la que el ceiA3 es miembro desde este año.

## Comunicación: Notas Prensa-RRSS- relacionadas con digitalización

- 12/02/2021 Vídeo noticia | Inauguración Cátedra SIPCAM  
<http://www.ceia3.es/es/tv/eventos-tv/videonoticia-presentacion-catedra-sipcam/>
- 18/02/2021 La UCO será Centro de Competencias gracias a un convenio que firmará con el Ministerio de Agricultura  
<http://www.ceia3.es/es/noticias/ciencia/la-uco-sera-centro-de-competencias-gracias-a-un-convenio-que-firmara-con-el-ministerio-de-agricultura/>
- 25/03/2021 El Consejo Rector del ceia3 aprueba el cierre del ejercicio y las memorias de acciones ejecutadas en 2020  
<http://www.ceia3.es/es/noticias/el-consejo-rector-del-ceia3-aprueba-el-cierre-del-ejercicio-y-las-memorias-de-acciones-ejecutadas-en-2020/>
- 14/04/2021 Workshop Cátedra SIPCAM-UCO de digitalización para la agricultura sostenible  
<http://www.ceia3.es/es/tv/eventos-tv/workshop-catedra-sipcam-uco-de-digitalizacion-para-una-agricultura-sostenible/>
- 15/04/2021 Vídeo resumen | Workshop Cátedra SIPCAM-UCO de digitalización para la agricultura sostenible  
<http://www.ceia3.es/es/tv/eventos-tv/video-resumen-workshop-catedra-sipcam-uco-de-digitalizacion-para-la-agricultura-sostenible/>
- 16/04/2021 El ceia3 participa en la X Edición del Foro Transfiere destacando sus estrategias de bioeconomía, digitalización y desarrollo rural y el Proyecto Singular AgroMIS  
<http://www.ceia3.es/es/noticias/eventos/el-ceia3-participa-en-la-x-edicion-del-foro-transfiere-destacando-sus-estrategias-de-bioeconomia-digitalizacion-y-desarrollo-rural-y-el-proyecto-singular-agromis/>
- 07/05/2021 El presidente del ceia3 y la Red INNOVAGRO entrevistado en el programa costarricense “Cosechando con Karen Dondi”  
<http://www.ceia3.es/es/noticias/internacional/el-presidente-del-ceia3-y-la-red-innovagro-entrevistado-en-el-programa-costarricense-cosechando-con-karen-dondi/>
- 27/05/2021 El ceia3 parte del Grupo Focal del Ministerio sobre el asesoramiento en AKIS  
<http://www.ceia3.es/es/noticias/empresas/el-ceia3-parte-del-grupo-focal-del-ministerio-sobre-el-asesoramiento-en-akis/>
- 03/06/2021 El ceia3 y la Universidad de Córdoba se unen al Andalucía Agrotech Digital Innovation Hub  
<http://www.ceia3.es/es/noticias/el-ceia3-y-la-universidad-de-cordoba-se-unen-al-andalucia-agrotech-digital-innovation-hub/>
- 04/06/2021 Los 5 Rectores de las Universidades del ceia3 se reúnen en Córdoba  
<http://www.ceia3.es/es/noticias/los-5-rectores-de-las-universidades-del-ceia3-se-reunen-en-cordoba/>
- 14/06/2021 Píldora audiovisual | ceia3: estrategias y agroalimentación – M<sup>a</sup> Ángeles Martín

<http://www.ceia3.es/es/tv/conferencias/pildora-audiovisual-ceia3-estrategias-y-agroalimentacion-ma-angeles-martin/>

29/06/2021 El ceia3 se integra dentro de la EIT-Food para formar parte de la mayor red de innovación alimentaria en Europa  
<http://www.ceia3.es/es/noticias/internacional/el-ceia3-se-integra-dentro-de-la-eit-food-para-formar-parte-de-la-mayor-red-de-innovacion-alimentaria-en-europa/>

10/09/2021 Exitoso final del proyecto ceia3 “Bioeconomía y Agroindustria 4.0: Hacia la transformación digital del sector agroalimentario andaluz”  
<http://www.ceia3.es/es/noticias/ciencia/exitoso-final-del-proyecto-ceia3-bioeconomia-y-agroindustria-4-0-hacia-la-transformacion-digital-del-sector-agroalimentario-andaluz/>

01/10/2021 ceia3 participa activamente en el encuentro Smart Agrifood Summit 2021  
<http://www.ceia3.es/es/noticias/eventos/ceia3-participa-activamente-en-el-encuentro-smart-agrifood-summit-2021/>

13/10/2021 Líneas estratégicas ceia3: Bioeconomía, Digitalización y Desarrollo Rural  
<http://www.ceia3.es/es/tv/actualidad/lineas-estrategicas-ceia3-bioeconomia-digitalizacion-y-desarrollo-rural/>

15/10/2021 ceia3 strategic lines: Bioeconomy, Digitization and Rural Development  
<http://www.ceia3.es/es/tv/actualidad/ceia3-strategic-lines-bioeconomy-digitization-and-rural-development/>

17/09/2021 El ceia3 acoge la jornada final del Grupo Operativo Nacional Sensolive\_Oil en Córdoba  
[http://www.ceia3.es/es/noticias/el-ceia3-acoge-la-jornada-final-del-grupo-operativo-nacional-sensolive\\_oil-en-cordoba/](http://www.ceia3.es/es/noticias/el-ceia3-acoge-la-jornada-final-del-grupo-operativo-nacional-sensolive_oil-en-cordoba/)

24/09/2021 Presentación de avances y logros del Grupo Operativo Nacional SENSOLIVE\_OIL en Expoliva  
[http://www.ceia3.es/es/noticias/presentacion-de-avances-y-logros-del-grupo-operativo-nacional-sensolive\\_oil-en-expoliva/](http://www.ceia3.es/es/noticias/presentacion-de-avances-y-logros-del-grupo-operativo-nacional-sensolive_oil-en-expoliva/)

27/09/2021 Investigadores ceia3 presentan las líneas de actuación de AgroMIS en la Noche Europea de los Investigadores 2021  
<http://www.ceia3.es/es/noticias/eventos/investigadores-ceia3-presentan-las-lineas-de-actuacion-de-agromis-en-la-noche-europea-de-los-investigadores-2021/>

30/09/2021 Vídeo noticia | Avances y logros del Grupo Operativo Nacional SENSOLIVE\_OIL en Expoliva  
[http://www.ceia3.es/es/tv/eventos-tv/video-noticia-avances-y-logros-del-grupo-operativo-nacional-sensolive\\_oil-en-expoliva/](http://www.ceia3.es/es/tv/eventos-tv/video-noticia-avances-y-logros-del-grupo-operativo-nacional-sensolive_oil-en-expoliva/)

22/10/2021 El Consejo Rector del ceia3 aprueba el Plan Plurianual 2022-2025  
<http://www.ceia3.es/es/noticias/el-consejo-rector-del-ceia3-aprueba-el-plan-plurianual-2022-2025/>

12/11/2021 ceia3 anima a la asistencia al Seminario internacional sobre Digitalización en los Sistemas Agroalimentarios  
<http://www.ceia3.es/es/noticias/eventos/ceia3-anima-a-la->

asistencia-al-seminario-internacional-sobre-digitalizacion-en-los-sistemas-agroalimentarios/

- 🍌 24/11/2021 El presidente del ceia3 y de INNOVAGRO inaugura su XI encuentro sobre la digitalización en los sistemas agroalimentarios junto al Director del IICA <http://www.ceia3.es/es/noticias/eventos/el-presidente-del-ceia3-y-de-innovagro-inaugura-su-xi-encuentro-sobre-la-digitalizacion-en-los-sistemas-agroalimentarios-junto-al-director-del-iica/>
- 🍌 25/11/2021 El ceia3 modera 'Modelos de gobernanza para la agricultura digital' en el encuentro anual de la Red INNOVAGRO <http://www.ceia3.es/es/noticias/eventos/el-ceia3-modera-modelos-de-gobernanza-para-la-agricultura-digital-en-el-encuentro-anual-de-la-red-innovagro/>
- 🍌 30/11/2021 El presidente del ceia3 y de INNOVAGRO clausura su XI encuentro dedicado a la agricultura 5.0 para productores familiares <http://www.ceia3.es/es/noticias/eventos/el-presidente-del-ceia3-y-de-innovagro-clausura-su-xi-encuentro-dedicado-a-la-agricultura-5-0-para-productores-familiares/>
- 🍌 03/12/2021 Vídeo noticia | XI Encuentro INNOVAGRO <http://www.ceia3.es/es/tv/eventos-tv/video-noticia-xi-encuentro-innovagro/>
- 🍌 17/12/2021 Acuerdo entre el Consorcio ceia3 y la Academia Andaluza de Ciencia Regional, clave para la divulgación agroalimentaria <http://www.ceia3.es/es/noticias/acuerdo-entre-el-consorcio-ceia3-y-la-academia-andaluza-de-ciencia-regional-clave-para-la-divulgacion-agroalimentaria/>



campus de excelencia internacional  
agroalimentario (ceiA3)

# (estrategia ceiA3 de desarrollo rural) MEMORIA DE EJECUCIÓN 2021





## Índice de contenidos

Memoria de ejecución 2021 .....	217
Introducción .....	217
Alineamiento con políticas y acciones estratégicas .....	217
Visión rural a largo plazo .....	217
Promoción y posicionamiento del potencial de I+D+i .....	218
Colaboración con redes .....	218
Ejecución de proyectos .....	218
Participación en propuestas .....	218
Oferta formativa .....	220
Interconexión con sector- transferencia y divulgación .....	220
Talleres y seminarios del ceia3 .....	220
Asistencia a eventos .....	221
Comunicación: Notas Prensa-RRSS- relacionadas con desarrollo rural .....	221

## (memoria de ejecución) 2021

### Introducción

El Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario (ceiA3) cuenta entre sus líneas estratégicas el desarrollo rural 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 y 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 con 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 como actor clave para instaurar la visión a largo plazo para las zonas rurales con el fin de permitir 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 2021 se ha realizado 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.

#### *European Network for Rural Development*

En el año 2021 se han realizado reuniones con agentes de la ENRD, y presentado propuestas de manera colaborativa en el marco de desarrollo de un Centro para la Innovación Rural, de tal manera que, Andalucía pueda favorecer el proceso de innovación y de AKIS mediante esta iniciativa piloto.



## Ejecución de proyectos

### *Proyectos Singulares*

Durante el año 2021, se ha continuado la ejecución del proyecto AGROMIS para la transferencia de conocimiento y tecnológica hacia el sector agroalimentario donde diversas líneas tienen una fuerte componente de desarrollo rural y donde participan las cinco universidades pertenecientes al ceiA3. Se han organizado diversos seminarios donde ha participado los agentes agregados al proyecto del tejido productivo.

Así mismo se ha resuelto los proyectos colaborativos CEI donde investigadores ceiA3 han resultado beneficiarios de las ayudas.

Contando con el territorio como son los Consejos Reguladores de las Denominaciones de Origen de aceite, vino, así como interprofesionales de la fresa y hortofrutícola de amplia representación en Andalucía.

### Participación en propuestas

#### *Horizonte Europa*

Durante el año 2021 han presentado las siguientes propuestas:

Tema	Convoc.	Tipo de acción	Acrónimo	Participa	Estado
HORIZON-CL6-2021-COMMUNITIES-01	HEUROPE	IA	CONNECTOR	ceiA3 – UCO	En evaluación
CL6-2022-COMMUNITIES-02-01	HEUROPE	IA	Rural Revolution	ceiA3	En preparación

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 Nacional de Desarrollo Rural*

Durante el 2021 se ha resuelto la convocatoria que se presentó el año anterior del Ministerio de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente donde el ceia3 es beneficiario junto a la Organización Interprofesional del Aceite de Oliva Español.

#### CONVOCATORIA DE FUNCIONAMIENTO DE GRUPOS OPERATIVOS SUPRAAUTONÓMICOS

Nombre	Temática	Grupos de investigación	Miembros	Estado
Global Dimension SENSOLIVE_OIL	Aceite de oliva	UCO	Organización Interprofesional del Aceite de Oliva Español ceia3	Aceptada

### *Manifestaciones de Interés NEXT GENERATION EU – Ministerio Reto Demográfico*

Como parte del cumplimiento de la estrategia se ha realizado la propuesta de proyecto en respuesta a la solicitud del Ministerio en materia de Reto Demográfico presentándose un proyecto colaborativo con tres grupos de desarrollo rural:

- GDR Guadalhorce: Alhaurín el grande, Almogía, Álora, Cártama, Coín, Pizarra, Valle de Abdalajís.
- GDR Guadix: 32 municipios de Guadix

- ADEGUA (Asociación para el desarrollo del Guadajoz y Campiña Este de Córdoba): Baena, Castro del Río, Espejo, Nueva Carteya y Valenzuela.

El proyecto consistirá en la promoción de una iniciativa para evitar el despoblamiento en las zonas rurales mediante el refuerzo de la capacitación, la innovación, la profesionalización y el refuerzo de la cuádruple hélice la interconexión del territorio rural con universidades y tejido del conocimiento. A través de diferentes acciones específicas en los 3 territorios que sirvan de ejemplo de éxito para favorecer el efecto multiplicador al resto de territorios.

### *Funcionamiento de Grupos Operativos del Programa de Desarrollo Rural de Andalucía*

Durante el año 2021, ha se ha resuelto provisionalmente la convocatoria de Grupos Operativos Regionales promoviendo los siguientes proyectos que contribuyen al desarrollo rural:

Nombre propuesta	Miembro ceia3 / Universidad	Estado
GO-SUELOS VIVOS	ceia3	Aprobada en Resolución Provisional
GO-BIORUMIOLI: Productos bioeconómicos derivados de pequeños rumiantes a través de la revalorización de subproductos del aceite de oliva	ceia3/UCO	Aprobada en Resolución Provisional
GO-TIC4BIO (en reserva)	ceia3/UCO	En Reserva en Resolución Provisional
GO-BIOSUERO: Revalorización del suero quesero para su uso como biofertilizante/bioestimulante	ceia3/UCO	Aprobada en Resolución Provisional

Nombre propuesta	Miembro ceia3 / Universidad	Estado
GO-COVEROLIVE: Adopción de TIC y nuevas cubiertas vegetales adaptadas para mejorar el suelo y biodiversidad del olivar	ceia3/UCO/UJA	Aprobada en Resolución Provisional
GO-INNOVALMEDRO: Innovación en gestión de maquinaria de aplicación de productos fitosanitarios para un cultivo de almendro sostenible	ceia3/UCO	Aprobada en Resolución Provisional
GO-PAGOS	ceia3/UCO	Aprobada en Resolución Provisional
GO-QUERAT: Soluciones innovadoras para consolidar el algarrobo como cultivo de alto valor en Andalucía	ceia3/UCO	Aprobada en Resolución Provisional

## 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

#### Interconexión con sector- transferencia y divulgación

#### Talleres y seminarios del ceia3

#### *XI Encuentro Innovagro: Digitalización en los Sistemas Agroalimentarios. Hacia una Agricultura 5.0*

En 2021, el XI Encuentro INNOVAGRO en virtual por segundo año consecutivo, en las siguientes fechas: 22, 24, 26 y 30 de noviembre, con una duración de doce horas. El Seminario Internacional y los recorridos virtuales son actividades de participación abierta y se otorgará un certificado de participación de la Universidad de Córdoba, España; la Universidad Estatal de Campiñas, Brasil; y la Universidad Agraria La Molina, Perú. Se estima un aforo de 500 personas. La Asamblea y el intercambio técnico son actividades en las que participan solamente los miembros de la Red INNOVAGRO.

#### *Encuentros Antenas Regionales*

La oficina de proyectos, en el marco de la Estrategia de Desarrollo Rural, ha participado en distintos encuentros para el fomento del emprendimiento en las distintas Comunidades Autónomas. En ellas se han puesto de manifiesto casos de éxito de emprendedores rurales en temáticas relacionadas con los productos agroalimentarios, artesanía, servicios tecnológicos y ganadería entre otras que se han organizado por la Red Rural Nacional.



## Asistencia a eventos

### *Transfiere - X Foro para la ciencia, tecnología e innovación*

Universidades y Campus de Excelencia Agroalimentario ceia3 han participado activamente en la 10ª edición de Transfiere, el Foro Europeo para la Ciencia, Tecnología e Innovación, cuyo objetivo principal es propiciar la transferencia de conocimiento e innovación entre investigación y empresa

Durante los días 14 y 15 de abril, en el Palacio de Ferias y Congresos de Málaga, se ha celebrado una nueva edición del Foro Europeo para la Ciencia, Tecnología e Innovación – Transfiere 2021 – que ha contado con todas las medidas de seguridad sanitaria y que ha sido organizado por el 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.

El foro Transfiere, que este año ha celebrado su décimo aniversario, se inauguró el día 14 con la presencia del rector de la UCO y presidente del ceia3, José Carlos Gómez Villamandos, que en calidad de presidente de la CRUE ha formado parte del acto inaugural junto con el presidente de la Junta de Andalucía, Juanma Moreno, al que también acudió el consejero de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades, Rogelio Velasco, y el alcalde de Málaga entre otros. El acto contó también con la presencia virtual del ministro Pedro Duque.

### *Smart Agrifood*

El Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario ceia3 ha asistido este jueves al foro Smart Agrifood Summit, celebrado en Málaga, donde ha tenido lugar la presentación del proyecto Smartfood Lifewatch y se han mantenido encuentros con representantes del sector y de las instituciones, además de dar visibilidad del proyecto AgroMIS junto con la Universidad de Córdoba

Smart Agrifood Summit ha celebrado su cuarta edición durante dos días en el Palacio de Ferias y Congresos de Málaga a través de cerca de 400 empresas y entidades, personas expertas, así como empresas emergentes.

Durante el evento la gerente del ceia3 y técnicos de la oficina de proyectos internacionales del campus han mantenido reuniones bilaterales con agentes del sector y de las administraciones entre las que destaca el encuentro con representantes de la Consejería de Agricultura de Andalucía, del DIH o la plataforma europea EIT-FOOD de la que el ceia3 es miembro desde este año.

### Comunicación: Notas Prensa-RRSS- relacionadas con desarrollo rural

- 12/02/2021 Vídeo noticia | Inauguración Cátedra SIPCAM <http://www.ceia3.es/es/tv/eventos-tv/videonoticia-presentacion-catedra-sipcam/>
- 26/02/2021 Convocatoria de la IV edición del Premio de Investigación «Eduardo Pérez» <http://www.ceia3.es/es/ayudas-y->

convocatorias/otras-convocatorias/convocatoria-iv-edicion-premio-investigacion-eduardo-perez/

- 26/02/2021 Abierta la convocatoria del premio de mayor dotación económica en el sector de la olivicultura <http://www.ceia3.es/es/noticias/convocatorias/abierta-la-convocatoria-del-premio-de-mayor-dotacion-economica-en-el-sector-de-la-olivicultura/>
- 12/03/2021 El ceia3 coordina la sesión con los agentes del sector del olivar tradicional con los grupos de investigación del Proyecto Singular AgroMIS <http://www.ceia3.es/es/noticias/eventos/el-ceia3-coordina-la-sesion-con-los-agentes-del-sector-del-olivar-tradicional-con-los-grupos-de-investigacion-del-proyecto-singular-agromis/>
- 19/03/2021 Celebrada la sesión mantenida entre los agentes del sector hortofrutícola con los grupos de investigación del Proyecto Singular AgroMIS <http://www.ceia3.es/es/noticias/eventos/celebrada-la-sesion-mantenida-entre-los-agentes-del-sector-hortofruticola-con-los-grupos-de-investigacion-del-proyecto-singular-agromis/>
- 25/03/2021 El Consejo Rector del ceia3 aprueba el cierre del ejercicio y las memorias de acciones ejecutadas en 2020 <http://www.ceia3.es/es/noticias/el-consejo-rector-del-ceia3-aprueba-el-cierre-del-ejercicio-y-las-memorias-de-acciones-ejecutadas-en-2020/>
- 16/04/2021 El ceia3 participa en la jornada final del proyecto innovador INVAREGA: Evaluación de tratamientos para el control de

especies invasoras en instalaciones de riego <http://www.ceia3.es/es/noticias/eventos/el-ceia3-participa-en-la-jornada-final-del-proyecto-innovador-invarega-evaluacion-de-tratamientos-para-el-control-de-especies-invasoras-en-instalaciones-de-riego/>

- 16/04/2021 El ceia3 participa en la X Edición del Foro Transfiere destacando sus estrategias de bioeconomía, digitalización y desarrollo rural y el Proyecto Singular AgroMIS <http://www.ceia3.es/es/noticias/eventos/el-ceia3-participa-en-la-x-edicion-del-foro-transfiere-destacando-sus-estrategias-de-bioeconomia-digitalizacion-y-desarrollo-rural-y-el-proyecto-singular-agromis/>
- 27/05/2021 El ceia3 parte del Grupo Focal del Ministerio sobre el asesoramiento en AKIS <http://www.ceia3.es/es/noticias/empresas/el-ceia3-parte-del-grupo-focal-del-ministerio-sobre-el-asesoramiento-en-akis/>
- 28/05/2021 El ceia3 presenta las actuaciones en materia de transferencia y emprendimiento en el foro del proyecto europeo GreenTecLab <http://www.ceia3.es/es/noticias/empresas/el-ceia3-presenta-las-actuaciones-en-materia-de-transferencia-y-emprendimiento-en-el-foro-del-proyecto-europeo-greenteclab/>
- 31/05/2021 El ceia3 adjudica nueve becas para la realización del Trabajo Fin de Máster en Empresa en el sector agroalimentario andaluz <http://www.ceia3.es/es/noticias/el-ceia3-adjudica-nueve-becas-para-la-realizacion-del-trabajo-fin-de-master-en-empresa-en-el-sector-agroalimentario-andaluz/>

- 03/06/2021 El ceiA3 y la Universidad de Córdoba se unen al Andalucía Agrotech Digital Innovation Hub <http://www.ceia3.es/es/noticias/el-ceia3-y-la-universidad-de-cordoba-se-unen-al-andalucia-agrotech-digital-innovation-hub/>
- 04/06/2021 Los 5 Rectores de las Universidades del ceiA3 se reúnen en Córdoba <http://www.ceia3.es/es/noticias/los-5-rectores-de-las-universidades-del-ceia3-se-reunen-en-cordoba/>
- 10/06/2021 Píldora audiovisual | Khalid Fahd explica los objetivos desarrollados en el Grupo Operativo Regional – InvaRega <http://www.ceia3.es/es/tv/eventos-tv/pildora-audiovisual-khalid-fahd-explica-los-objetivos-desarrollados-en-el-grupo-operativo-regional-invarega/>
- 07/07/2021 El ceiA3 celebra una sesión AgroMIS en el marco del ecosistema Vinos Tradicionales <http://www.ceia3.es/es/noticias/eventos/el-ceia3-celebra-una-sesion-agromis-en-el-marco-del-ecosistema-vinos-tradicionales/>
- 22/07/2021 El ceiA3 celebra una sesión AgroMIS en el marco del ecosistema Olivar Tradicional Andaluz <http://www.ceia3.es/es/noticias/el-ceia3-celebra-una-sesion-agromis-en-el-marco-del-ecosistema-olivar-tradicional-andaluz/>
- 10/09/2021 Exitoso final del proyecto ceiA3 “Bioeconomía y Agroindustria 4.0: Hacia la transformación digital del sector agroalimentario andaluz” <http://www.ceia3.es/es/noticias/ciencia/exitoso-final-del-proyecto-ceia3-bioeconomia-y-agroindustria-4-0-hacia-la-transformacion-digital-del-sector-agroalimentario-andaluz/>
- 05/10/2021 Vídeo noticia | Noche Europea de los Investigadores – AgroMIS <http://www.ceia3.es/es/tv/eventos-tv/video-noticia-agromis-en-la-noche-europea-de-los-investigadores-2021/>
- 13/10/2021 Líneas estratégicas ceiA3: Bioeconomía, Digitalización y Desarrollo Rural <http://www.ceia3.es/es/tv/actualidad/lineas-estrategicas-ceia3-bioeconomia-digitalizacion-y-desarrollo-rural/>
- 15/10/2021 ceiA3 strategic lines: Bioeconomy, Digitization and Rural Development <http://www.ceia3.es/es/tv/actualidad/ceia3-strategic-lines-bioeconomy-digitization-and-rural-development/>
- 22/10/2021 El Consejo Rector del ceiA3 aprueba el Plan Plurianual 2022-2025 <http://www.ceia3.es/es/noticias/el-consejo-rector-del-ceia3-aprueba-el-plan-plurianual-2022-2025/>
- 04/11/2021 Vídeo resumen | Sesión de trabajo sobre los avances del Ecosistema de Ganadería Extensiva – AgroMIS <http://www.ceia3.es/es/tv/investigacion/video-resumen-sesion-de-trabajo-sobre-los-avances-del-ecosistema-de-ganaderia-extensiva-agromis/>
- 09/11/2021 Celebrada la sesión de trabajo sobre los avances del ecosistema de Horticultura Intensiva en el marco del Proyecto Singular AgroMIS <http://www.ceia3.es/es/noticias/eventos/celebrada-la-sesion-de-trabajo-sobre-los-avances-del-ecosistema-de-horticultura-intensiva-en-el-marco-del-proyecto-singular-agromis/>

- ✎ 15/11/2021 Píldora audiovisual | Seguridad alimentaria – AgroMIS  
<http://www.ceia3.es/es/tv/investigacion/pildora-audiovisual-seguridad-alimentaria-agromis/>
- ✎ 26/11/2021 Píldora audiovisual | Área tecnológica y agricultura digital – AgroMIS <http://www.ceia3.es/es/tv/investigacion/pildora-audiovisual-area-tecnologica-y-agricultura-digital-agromis/>
- ✎ 30/11/2021 El presidente del ceia3 y de INNOVAGRO clausura su XI encuentro dedicado a la agricultura 5.0 para productores familiares <http://www.ceia3.es/es/noticias/eventos/el-presidente-del-ceia3-y-de-innovagro-clausura-su-xi-encuentro-dedicado-a-la-agricultura-5-0-para-productores-familiares/>
- ✎ 03/12/2021 Vídeo noticia | XI Encuentro INNOVAGRO <http://www.ceia3.es/es/tv/eventos-tv/video-noticia-xi-encuentro-innovagro/>
- ✎ 17/12/2021 Acuerdo entre el Consorcio ceia3 y la Academia Andaluza de Ciencia Regional, clave para la divulgación agroalimentaria <http://www.ceia3.es/es/noticias/acuerdo-entre-el-consorcio-ceia3-y-la-academia-andaluza-de-ciencia-regional-clave-para-la-divulgacion-agroalimentaria/>
- ✎ 21/12/2021 Investigadores ceia3 del Ifapa y del CSIC, ganadores del IV Premio Eduardo Pérez <http://www.ceia3.es/es/noticias/premios/investigadores-ceia3-del-ifapa-y-del-csic-ganadores-del-iv-premio-eduardo-perez/>



campus de excelencia internacional  
**agroalimentario** (ceiA3)

(convenio ceiA3-**santander universidades** 2020)  
EJECUCIÓN DE ACTUACIONES 2021 Y PREVISIONES 2022





## Índice de contenidos

Ejecución de actuaciones 2021 y previsión 2022 .....	227
Antecedentes convenio anterior e introducción al presente convenio .....	227
Actuaciones 2021 y Previsión 2022 .....	227
Concurso A3BT! – Premios Emilio Botín .....	227
Gala “La Noche de las Ideas” 2021 .....	229
Training Network Courses (TNC).....	229
Docentes en Máster Agroalimentario 2021/22 .....	230
Actuaciones relacionadas con el fomento de la empleabilidad.....	231
Gestión del programa y acciones de visibilidad de Santander.....	231

## (ejecución de actuaciones 2021 y previsión 2022)

### Antecedentes convenio anterior e introducción al presente convenio

Debido a la existencia de fondos remanentes procedentes del convenio 2016-2019 que se finalizó su ejecución a lo largo de 2020 y un remanente de actuaciones ya comprometidas y de actuaciones de evaluación de programas que se finalizó la ejecución a lo largo de 2021. Por tanto la previsión de finalización y cierre del mismo se calendariza en el 31 de diciembre de 2021.

Lo expuesto anteriormente junto con la situación de pandemia acontecida han producido una demora en el inicio de la ejecución del convenio 2020 que se ha comenzado a ejecutar los citados fondos del presente convenio en el año 2021.

En el siguiente informe se detallan las actuaciones realizadas durante el año 2021 en el marco del convenio 2020 entre Santander Universidades y la Universidad de Córdoba y donde se incluían las actuaciones a ejecutar por el consorcio ceiA3. Las actuaciones fueron planificadas en el año 2020 y se prevé sean comprometidas en 2021.

### Actuaciones 2021 y Previsión 2022

#### Concurso A3BT! – Premios Emilio Botín

Dentro del Convenio ceiA3 - Santander Universidades formalizado en el año 2021 y durante el año 2021 se pusieron en marcha distintas actuaciones, entre las que destaca el *Concurso A3BT! - Santander Premios Emilio Botín*.

Dentro de su objetivo de fomentar el emprendimiento, la puesta en marcha de actuaciones que potencien la creación de empresas de base agroalimentaria es una de las herramientas más potentes, ya que facilita la comercialización de productos o servicios innovadores favoreciendo la empleabilidad y el emprendimiento, en este caso relacionada con el ámbito de la agricultura y la alimentación.

Por esta razón se convoca anualmente el Concurso de Proyectos de Empresa A3BT!, cuyos principales objetivos son el fomento del espíritu emprendedor de la comunidad universitaria y la transferencia al entorno socio-económico andaluz de los resultados de investigación de las universidades andaluzas en los ámbitos agrícolas, ganadero y alimentario, a través de la creación de empresas basadas en este conocimiento, incluyendo como objeto último el de favorecer la calidad de las propuestas presentadas y reforzar las sinergias entre las distintas iniciativas puestas en marcha desde Santander Universidades. Además, se fortalecerá esta actuación mediante la búsqueda de sinergias con las





oficinas de Andalucía Emprende ubicadas en todo el territorio de nuestra comunidad autónoma.

### *Convocatoria 2021*

En diciembre de 2020 se publicaba la edición 2021 de la convocatoria A3BT! – Premios Emilio Botín, finalizando el plazo de presentación de solicitudes en julio de 2021. Tras evaluarse los expedientes, 6 proyectos pasaron a la siguiente fase del concurso, en la que los participantes realizaron una defensa oral en la que un jurado formado por expertos en la creación de empresas de base agroalimentaria puntuó los mejores proyectos de empresa, que tuvo lugar en octubre de 2021 y en la cual se eligieron los proyectos ganadores.








La entrega de premios a los proyectos mejor valorados tendrá lugar a final del año 2021, mediante la gala “La Noche de las Ideas”, en la que además de conceder los galardones, se realizará un resumen de las acciones llevadas a cabo con el apoyo de Santander Universidades durante los últimos años fruto de la colaboración entre ambas instituciones.

Se concederán premios por valor de los siguientes importes:

-  1er Premio: 1.000€ (+ 8.000€ para la creación de la empresa).
-  2do Premio: 750€ (+ 6.000€ para la creación de la empresa).
-  3er Premio: 500€ (+ 4.000€ para la creación de la empresa).
-  Accésit (2): 600€ (300€ por premio).

A lo largo del año 2021 se formalizarán los pagos de los premios, y en 2022 se abonarán las ayudas a la creación de empresas.

La gestión de esta convocatoria ha implicado:

-  Revisión del texto de la convocatoria, redacción de borrador ajustando las desviaciones y aspectos a mejorar encontradas en anteriores convocatorias.
-  Difusión de la convocatoria: diseño de banners, contacto con universidades y otros centros externos a nivel andaluz relacionados con el ámbito de la empresa y el emprendimiento (Andalucía Emprende, CADEs, etc.), RR.SS, etc.
-  Recepción de solicitudes, evaluación del cumplimiento de requisitos.
-  Convocatoria del jurado: organización de salas, medios audiovisuales, desplazamientos y documentación de evaluación.
-  Organización del evento “La Noche de las Ideas 2021”: edición de videos, envío de invitaciones, catering, temática de la gala, contratación y coordinación de elementos de la gala, puesta en marcha del evento, etc.
-  Seguimiento de los beneficiarios; revisión de cumplimiento de requisitos, justificación y pagos. Seguimiento económico-contable de la dotación presupuestaria para la convocatoria.
-  Presentación de informes y memorias de la actividad realizada y cierre económico.

### *Convocatoria 2022*

La convocatoria 2022 del concurso se lanzará en el mes de diciembre de 2021, para su resolución y ejecución a lo largo del año 2022.

### Gala “La Noche de las Ideas” 2021

Como colofón al concurso de 2021, se celebrará la gala “La Noche de las Ideas” cuya fecha está pendiente de definición, y en la que se contará con la presencia de representantes de las universidades, grupo Santander, agentes del sector, empresarios, concursantes y cargos institucionales de la Administración andaluza, entre otros.

Esta gala servirá de escaparate para la presentación de las actuaciones de colaboración entre ceiA3 y Santander Universidades, por lo que está muy vinculada con la actuación 6 de visibilidad, así como con el resto de las actuaciones.

Durante la gala se presentarán también los principales resultados de la colaboración entre ambas instituciones, así como un informe de evaluación del concurso A3BT! a lo largo de sus ocho ediciones y de los principales resultados del mismo.

Asimismo serán invitados y reconocidos los promotores de los proyectos ganadores de la edición 2020 del concurso, dado que por motivo de la situación sanitaria no fue posible la celebración de la Gala en 2020.

### Training Network Courses (TNC)

El objetivo de estos cursos es ofrecer un aprendizaje avanzado en áreas de interés en agroalimentación a través grupos de investigación y de empresas en el sector agroalimentario, así como crear sinergias con proyección de futuro. Consisten en cursos de alta especialización que cuentan con una asistencia media de 20 alumnos por curso.

### Valoración y acogida

- Existe una creciente demanda de los cursos cada año, han contado con una excelente acogida tanto por parte del personal organizador como del alumnado participante en los mismos. Los resultados han sido muy positivos, se ha logrado una mejora de la especialización y formación del alumnado participante.
- La difusión se ha realizado a través de convocatoria en redes sociales, página web del ceiA3 y web de cada universidad. Estudiantes de todas las universidades nacionales e internacionales de titulaciones agroalimentarias.

### Convocatoria 2021: en ejecución

Esta convocatoria se ha financiado parcialmente con los fondos remanentes del convenio ceiA3-Santander Universidades 2016, así como con fondos correspondientes al presente convenio de 2020.

Durante el año 2021 se ofertaron los siguientes cursos de especialización en las distintas universidades ceiA3:

Curso	Universidad
Bioeconomía: gestión de subproductos y restos hortícolas	Universidad de Almería (UAL)
Remote sensing sources for soil moisture monitoring: Scalling and assimilation in hydrological application	Universidad de Córdoba (UCO)
Microalgae processes: from fundamentals to industrial scale	Universidad de Almería (UAL)
Genomic - Assisted breeding of vegetable crops (VI Edition)	Universidad de Almería (UAL)

Curso	Universidad
Aplicación de métodos biológicos en el control de microorganismos en la cadena alimentaria	Universidad de Jaén (UJA)
Aplicaciones de los procesos con fluidos supercríticos en la industria agroalimentaria	Universidad de Cádiz (UCA)
Técnicas y Aplicaciones de la microscopia	Universidad de Córdoba (UCO)

En total, se ha contado con la participación de más de 100 estudiantes de Grado, Máster y Doctorado de las universidades ceiA3 en los distintos cursos ofrecidos, así como profesionales del sector agroalimentario.

### Convocatoria 2022

En noviembre de 2021, se lanza la convocatoria "Training Network Courses 2022", en la cual se ofrecerán hasta 30.000€ en ayudas para la realización de cursos de especialización a lo largo del año 2022, a celebrar entre los meses de marzo y noviembre de 2022.

### Docentes en Máster Agroalimentario 2021/22

Con el objetivo de paliar la brecha tradicionalmente existente entre el conocimiento generado en la universidad y el mundo empresarial, el ceiA3 promueve programas de captación de profesionales del sector empresarial agroalimentario, con amplia trayectoria en su campo, para aportar sus conocimientos sobre el mundo laboral y empresarial a los futuros egresados de nuestras universidades, ofreciendo una visión multidisciplinar de los conocimientos y las buenas prácticas generadas en el seno de la empresa agroalimentaria. Por este motivo se lanza en julio de 2021 la Convocatoria Docentes en Máster 2021/22, que ofrece ayudas

para facilitar la participación de profesionales del sector agroalimentario como docentes/ponentes en titulaciones de Máster adscritas al ceiA3.

Se han adjudicado un total de 18 ayudas para 12 titulaciones de Máster, por un total de 8.657,02€ que financiarán las actuaciones de docencia de 18 ponentes que se realizarán durante el curso académico 2021/22 (de noviembre a junio).

Titulación	Universidad	Entidad de procedencia del docente
Máster de Biotecnología industrial y agroalimentaria	UAL	Skretting España
Máster en Bioeconomía circular y sostenibilidad	UCO	Corporación Tecnológica de Andalucía
Máster en Conservación de la biodiversidad	UHU	Ect Global / Ect Iberoamérica SA / Ecointec
Máster universitario en Protección vegetal	UCO	Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias
Máster universitario en Agroecología: un enfoque para la sustentabilidad rural	UCO	Almocafre
Máster universitario en Agroecología: un enfoque para la sustentabilidad rural	UCO	Revista Soberanía Alimentaria / Cooperativa El Pa Sencer
Máster de Biotecnología industrial y agroalimentaria	UAL	Pharmamar
Máster universitario en Avances en seguridad de los alimentos	UCO	Cerealto Siro Foods
Máster universitario en Avances en seguridad de los alimentos	UHU	Dupont
Máster universitario en Medicina deportiva equina	UHU	Sussex Equine Hospital

Titulación	Universidad	Entidad de procedencia del docente
Máster universitario en Medicina deportiva equina	UCO	Hospital Equino de Grobois, Francia
Máster en Prevención de riesgos laborales	UHU	Junta de Andalucía y Dragados S. A.
Máster oficial en Geomática, teledetección y modelos espaciales aplicados a la gestión forestal	UCO	Instituto Pirenaico de Ecología del CSIC
Máster universitario en Estrategias para el desarrollo rural y territorial	UCO	Coop. Gomiztegi + Artzain Eskola
Máster universitario en Estrategias para el desarrollo rural y territorial	UCO	Harakai - Urkaiko (Coop.)
Máster en Olivicultura y elaiotecnía	UHU	Saborá S.L.
Máster en Tecnología ambiental	UCO	Cepsa
Máster en Tecnología ambiental	UHU	Trabajador Autónomo

### Actuaciones relacionadas con el fomento de la empleabilidad:

#### *PROGRAMA TFM EN EMPRESAS AGROALIMENTARIAS*

Convocatoria de ayudas para la realización de TFM en empresas agroalimentarias. Priorización: se valorará la excelencia en el expediente de grado de estudiantes de Máster y se desarrolla un trabajo de investigación en el seno de la empresa que les permita desarrollar el Trabajo Fin de Máster, aumentando así su empleabilidad y abriendo una puerta al mercado laboral facilitando su futura inserción en el mismo.

### *Convocatoria curso 2021/2022*

La convocatoria para el curso 2021/22 se lanza en noviembre de 2021 para ser ejecutada a lo largo del año 2022, ofreciéndose ayudas para 10 estudiantes con un importe total de 14.000€, con posibilidad de ser ampliada en caso de existir demanda, que realizarán sus estancias en las empresas de acogida por un periodo de cuatro meses entre los meses de febrero y noviembre.

Dada la gran acogida del programa en convocatorias anteriores se prevé cubrir todas las plazas ofertadas.

### Gestión del programa y acciones de visibilidad de Santander

Conscientes de la importancia para Santander Universidades de la visibilidad, se dedicará un especial esfuerzo en sacar el máximo rendimiento en visibilidad de las actuaciones llevadas a cabo.

#### *Gestión y visibilidad de las acciones del convenio*

El ceiA3 destina recursos humanos específicos a la tarea de dar visibilidad a las acciones ceiA3-Santander Universidades mediante la elaboración de material audiovisual, noticias, informes, etc. que serán publicados y se le dará difusión de resultados a través de su página web, RRSS (Facebook y Twitter principalmente) y a través de las páginas web de sus 5 universidades. Además, la ejecución de las acciones requiere el empleo de RRHH para la gestión de convocatorias, interlocución con beneficiarios, coordinación de acciones, ayudas y materialización de los pagos además de las acciones de difusión y divulgación de las mismas.



### Visibilidad de Santander Universidades en acciones en el marco del convenio con ceiA3

La página web del ceiA3 es el medio principal de difusión con >1200 visitas a la publicación de convocatorias y >500 visitas aproximadamente a las noticias. En RRSS, el alcance es considerable (Facebook >1000 personas). Por otro lado, en Twitter, algunas de las publicaciones logran más de 2.500 impresiones.

### GASTOS EJECUTADOS EN EL MARCO DEL CONVENIO 2020: situación prevista a 31 de diciembre de 2021

Actuaciones	Detalle	Resolución	Periodo ejecución	Importe total comprometido (ejec. 2021-2022)	Previsión gasto 31 dic 2021
Concurso A3BT!: Premios Emilio Botín	Convocatoria 2021	Octubre 2021	2021/22	20.850,00 €	2.850,00€
	Convocatoria 2022	Septiembre 2022	2022/23	21.150,00 €	-
Gala la Noche de las ideas	Gala 2021	1er trimestre 2022	2021	3.000,00 €	3.000,00 €
	Gala 2022	2º semestre 2022	2022		
Convocatorias de ayudas	Training Network Courses 2021 (3 cursos financiados por conv. 20)	Enero 2021	Marzo – Noviembre 2021	8.950,00 €	8.950,00€
	Training Network Courses 2022	Enero 2022 (previsión)	Marzo – Noviembre 2022	30.000,00 €	-
	Docentes en Máster Agroalimentario 2021/22	Noviembre 2021	Noviembre 2021 – Julio 2022	8.657,00 €	-

	TFM 2021/22	Febrero 2022 (previsión)	Febrero – Noviembre 2021	14.000,00 €	-
Gestión del programa y visibilidad	Gestión programa	-	Año 2021	20.000,00 €	20.000,00 €
<b>TOTAL</b>				<b>126.607,00 €</b>	<b>34.800,00 €</b>