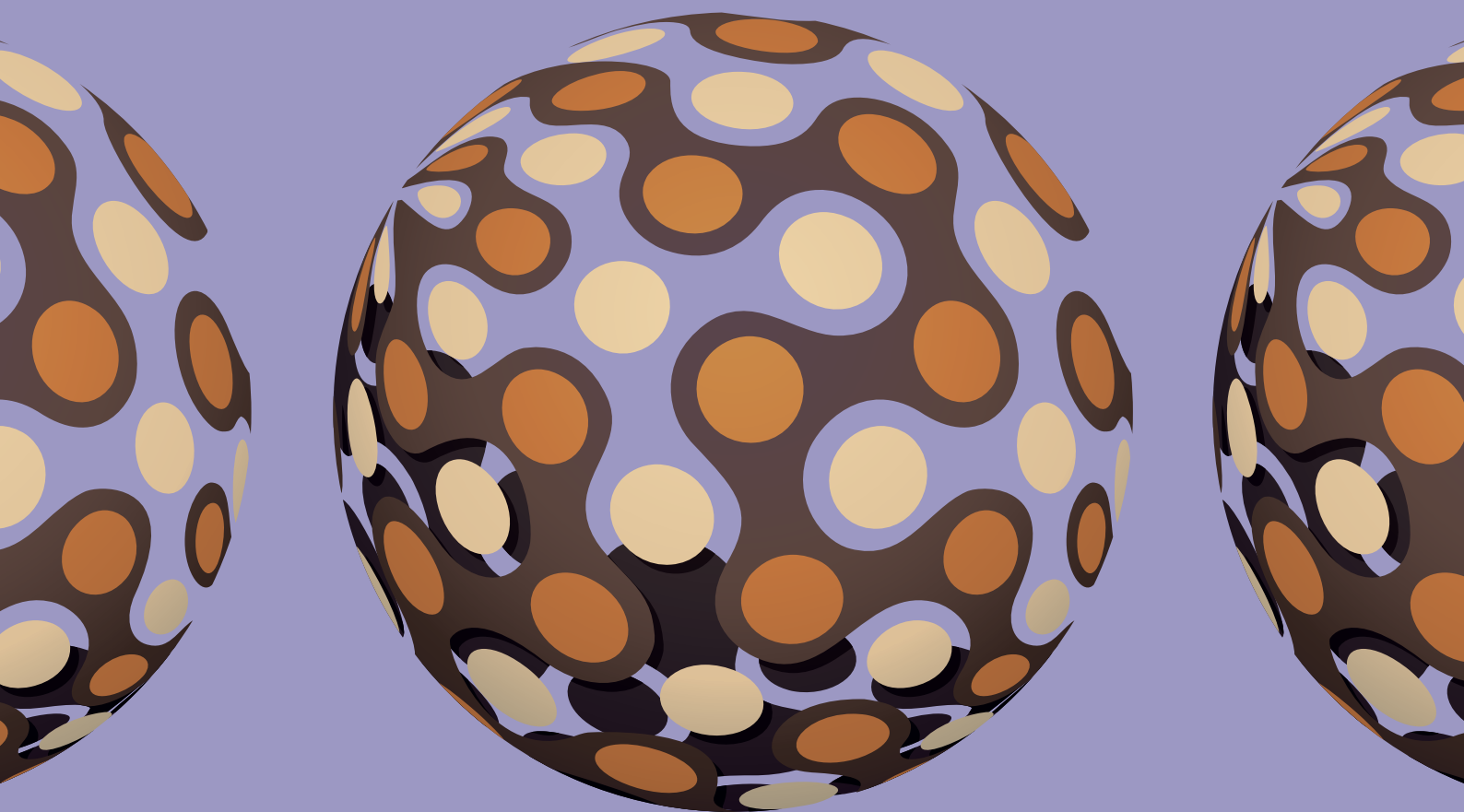


Boletín de difusión de la Transferencia del Conocimiento de la Universidad de Córdoba

# TRUCCO

Nº16 | ENERO 2015

Edición trimestral



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA  
VICERRECTORADO DE INNOVACIÓN,  
TRANSFERENCIA Y CAMPUS DE EXCELENCIA

## Sumario

XXII Jornadas de Investigación de las Universidades Españolas.....	3
FIMART. Innovación y tecnología para el mundo rural .....	5
Presentación de la Cátedra TECNALIA .....	7
VI Curso de formación sobre creación de Empresas de Base Tecnológica en la UCO .....	8
Jornada H2020: Convocatorias del Consejo Europeo de Investigación (ERC).....	10
Premio Andalucía Excelente 2014 a la EBT de la UCO AGROSAP .....	11
XIII Feria de la Ciencia .....	13
Proyecto europeo .....	13
Demandas tecnológicas .....	15
Guía de actividades .....	17
Convocatorias.....	19
Directorio OTRI.....	22



**El éxito no es la clave para la felicidad. La felicidad es la clave del éxito. Si te gusta lo que haces lo lograrás”**

### **Albert Schweitzer**

*Médico, filósofo, teólogo, y músico alemán nacionalizado francés, misionero médico en África y Premio Nobel de la Paz en 1952. Fundó y mantuvo el Hospital Albert Schweitzer en Lambaréné, ahora Gabón, al oeste de África central*



## XXII Jornadas de Investigación de las Universidades Españolas

La Universidad de Granada acogió durante los días 10 y 11 de noviembre las XXII Jornadas de Investigación de las Universidades Españolas, organizadas por la Conferencia de Rectores de las Universidades Españolas (CRUE), así como el Plenario de la Comisión Sectorial de I+D de la CRUE, de la Red OTRI (Oficinas de Transferencia de Resultados de Investigación) y de la Red UGI (Unidades de Gestión de la Investigación).

Las Jornadas tuvieron como escenario la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos los días 10 y 11 de noviembre.

La inauguración de las Jornadas tuvo lugar el lunes, 10 de noviembre, a las 9 horas en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos, y contó con la presencia del secretario general de Universidades del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte, Federico Morán; el rector de la Universidad de Granada, Francisco González Lodeiro, y el presidente de la Comisión Sectorial de I+D de la Conferencia de Rectores de las Universidades Españolas (CRUE) y rector de la Universidad de Cantabria, José Carlos Gómez Sal, entre otras autoridades.

En las XXII Jornadas de Investigación de las Universidades Españolas se han debatido temas de gran importancia para la investigación en nuestro país, entre ellos, los retos de las universidades españolas en materia de transferencia de resultados y colaboración con el sector empresarial; el establecimiento de prioridades en lo relativo a las estrategias regionales de investigación e innovación; la necesidad de avanzar en la valoración de la dedicación del profesorado a la actividad investigadora; las estrategias de comunicación científica a la



*Mesa inaugural de las jornadas*

sociedad, y los desafíos relativos a la participación española en los Programas de la Unión Europea.

La Red de Oficinas de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI) de las universidades españolas, (RedOTRI), organizó la nueva edición de la Conferencia RedOTRI 2014, con el objetivo de debatir sobre el estado actual de la función de la transferencia en la universidad española, además de otras cuestiones técnicas relacionadas con la promoción del conocimiento científico, la internacionalización de la investigación y las normativas propias de creación de spin-off universitarias.

87 personas pertenecientes a las unidades de transferencia de la gran mayoría de universidades españolas, así como de organismos pú-

blicos de investigación y profesionales del ámbito privado, se dieron cita para definir nuevas acciones de interés común para el desarrollo y consolidación de la transferencia como parte esencial dentro del sistema nacional de innovación.

A raíz de estas jornadas, la Comisión Sectorial de I+D de la CRUE ha publicado un **manifiesto** para trasladar el malestar existente en las universidades españolas por la congelación y reducción de sus presupuestos, y la preocupación por los retrasos tanto en las convocatorias como en la disposición de fondos para fomento de la investigación, entre otras reivindicaciones a favor de la ciencia.



*Mesa conferencia RedOTRI*



# La UCO presente en FIMART (Feria de Innovación Smart Rural)

Durante los días 13, 14 y 15 de noviembre Córdoba acogió la 1ª Feria Smart Rural FIMART, orientada a la promoción de los últimos avances en tecnologías y servicios innovadores para el mundo rural.

Dicha feria ha contado con una nutrida participación por parte de la Universidad de Córdoba, donde han estado presentes AGROSAP, IDAF UCO, AEROMETRIC y UCO CENTRO MECAOLIVAR.

Diferentes grupos de investigación de la UCO han participado, apoyados por técnicos de la OTRI, en los encuentros B2B, donde han establecido contacto con empresas del sector acuícola, turismo y agronómico que han solicitado su colaboración en la resolución de diferentes necesidades tecnológicas.

También ha existido participación de la UCO en la mesa redonda “Vuelos no tripulados. La revolución de los drones” con la exposición del Prf. Dr. Alfonso García Ferrer y Prf. Dr. Jesús Gil en la mesa redonda “Transferencia tecnológica y desarrollo de la I+D+i”, con la presentación del Proyecto MECAOLIVAR.



Stand de AEROMETRIC



Carmen Tarradas y Jesús Gil en el stand de CENTRO MECAOLIVAR



Stand de IDAF



## Presentación de la Cátedra TECNALIA

Formación, Investigación y Divulgación serán los tres ejes que conformarán la actividad de la Cátedra Tecnalia que el pasado jueves 6 de noviembre fue presentada en el Salón de Grados Manuel Medina del Campus de Rabanales por el Rector, José Carlos Gómez Villamandos, el vicerrector de Innovación, Transferencia y Campus de Excelencia, Enrique Quesada Moraga, el director de Desarrollo de Negocio de Tecnalia, Fernando Quero, y el director de la Cátedra Rafael Medina Carnicer.

I+D+i colaborativa. Ello sin olvidar el terreno formativo y la divulgación, algo fundamental a la hora de que los ciudadanos conozcan y valoren el trabajo científico. La jornada prosiguió con la presentación de varias líneas de actuación de Tecnalia a responsables de grupos de investigación de la UCO, especialmente en el ámbito de la Medicina y la Agroalimentación, con el fin de establecer esos ámbitos de trabajo conjunto y transferencia.

La Cátedra tiene como gran objetivo la generación de tecnología encaminada a mejorar la calidad de vida, lo que hace de la investigación y la transferencia dos de sus pilares básicos. Un campo en el que Tecnalia y la Universidad de Córdoba ya han venido colaborando previamente en el ámbito de algunos proyectos del IMIBIC, como en el de la robótica. De hecho una de las actividades en las que se trabaja actualmente es la realización, dentro de unos meses, de un congreso sobre robótica quirúrgica, una de las áreas en la que la UCO busca ser universidad de referencia en el futuro.



*Fernando Quero, José Carlos Gómez, Rafael Medina y Enrique Quesada*

A través de iniciativas como ésta, Tecnalia Corporación Tecnológica trabaja en propiciar ámbitos de colaboración y alianzas entre instituciones, universidades y empresas de forma que el trabajo científico genere bienestar y tenga un impacto económico en la sociedad, propiciando para ello, encuentros, cursos, intercambios de experiencias, a través de una

tecnalia  Inspiring Business

## VI Curso de formación sobre creación de Empresas de Base Tecnológica en la Universidad de Córdoba

El Vicerrectorado de Innovación, Transferencia y Campus de Excelencia, a través de la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI), en su afán de fomento de la cultura emprendedora, han puesto de nuevo en marcha esta iniciativa formativa para orientar a nuestros emprendedores a la hora de crear una empresa de base tecnológica.

Con este propósito, se ha celebrado la sexta edición del Curso de Formación sobre Creación de Empresas de Base Tecnológica que se impartió en la Sala de Doctorado ubicada en el edificio Ramón y Cajal del Campus de Rabanales, del 1 al 31 de octubre de 2014.

El curso está homologado por el SEP dentro de la modalidad de certificado de postgrado, cuenta con 2 créditos ECTS y se imparte de forma semipresencial con un total de 50 horas (5 sesiones presenciales y el resto a través de la Plataforma Moodle de la UCO). Con su convocatoria se persigue alcanzar varios objetivos:

- Motivar la cultura emprendedora en el ámbito universitario y la creación de Empresas de Base Tecnológica (EBTs).
- Facilitar la información necesaria para la promoción de actividades de apoyo a la creación de EBTs a partir de los resultados de investigación.
- Impartir conocimientos y mostrar experiencias sobre el proceso de creación de empresas.

Dirigido al personal universitario y técnicos de la OTRI, se han ofertado un máximo de 30 plazas y se ha cofinanciado por la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación de la UCO.



Las clases han sido impartidas por expertos en la materia de diversas instituciones y universidades españolas como Antonio Peñafiel Director del Servicio de Cooperación Empresarial y Promoción del Empleo de la Universidad de Málaga, Cristina Millán directora de proyectos de Rabanales 21, Antonio Luis Moreno de CEPES, Antonio Repullo gerente de CPDE, Francisca Higuera jefa del Dpto. Fomento Empresarial IMDEEC, Antonio Mantero de la Cámara de Comercio, además de Fernando Fuentes, Julia Núñez, Sandra Sánchez y Manuel Pineda profesores expertos de la UCO.

A lo largo de las 5 sesiones presenciales, los alumnos han recibido formación especializada en materias como: programas e iniciativas de apoyo a la creación de EBTs, el marco jurídi-

co que rige la creación de una EBT universitaria, elaboración de planes de empresa y financiación incluyendo temas de marketing y mercado.



*Manuel Pineda*



*Antonio Peñafiel*



## Jornadas H2020

# Convocatorias del Consejo Europeo de Investigación (ERC)



*Carmen Tarradas y Daniel Escacena*

El pasado día 19 de noviembre, en la Sala Manuel Medina del Paraninfo tuvo lugar la jornada “HORIZONTE 2020: Convocatorias del Consejo Europeo de Investigación (ERC)”.

Dicha jornada, organizada por la Agencia Andaluza del Conocimiento en colaboración con la OTRI de la Universidad de Córdoba, estaba dirigida a investigadores interesados en presentar una propuesta al programa ERC.

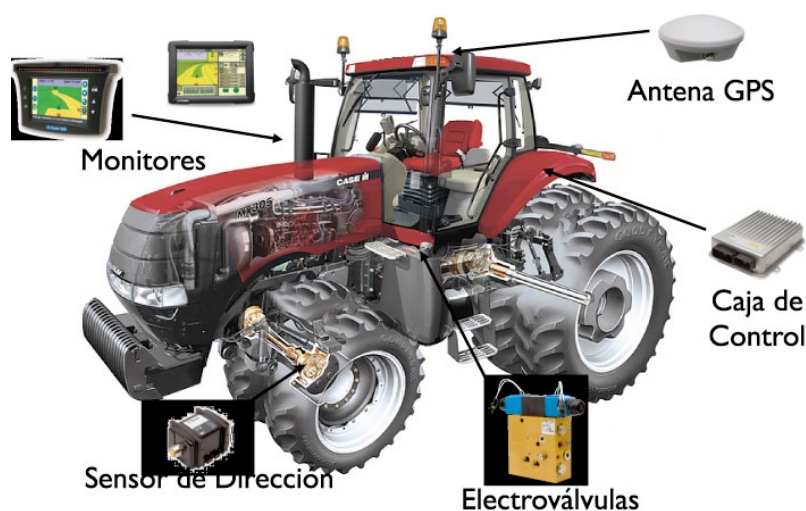
El ERC financia investigación básica innovadora, de alta calidad, en todos los campos de la ciencia.

El taller se estructuró en una primera parte en la que se trataron aspectos generales del programa europeo Horizonte 2020, así como los aspectos más relevantes de las próximas convocatorias en las modalidades Starting Grants; Consolidator Grants y Advanced Grants. La segunda parte tuvo un carácter práctico con el fin de que los asistentes adquirieran las habilidades necesarias para evitar errores comunes y aumentar las probabilidades de éxito de las propuestas.



## Premio Andalucía Excelente 2014 a la EBT de la UCO AGROSAP

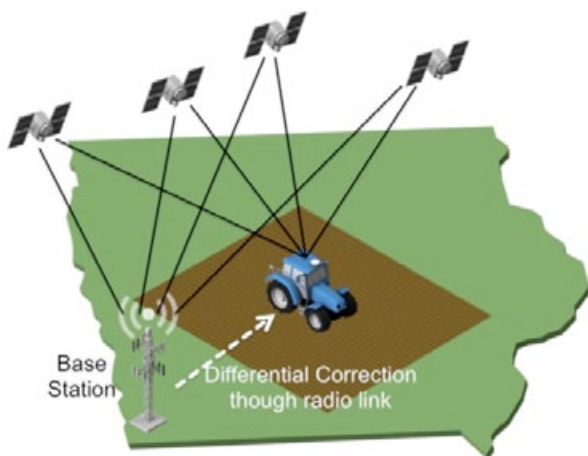
Soluciones Agrícolas de Precisión S.L. (AGROSAP) es una empresa de Base Tecnológica creada a través del programa Campus de la Junta de Andalucía en 2007 y participada por investigadores y profesores de la Universidad de Córdoba (UCO) y Sevilla (USE) del área de Ingeniería Agroforestal. En un ámbito general se podría decir que el objetivo de AGROSAP es la puesta a punto y transferencia de aquellos conocimientos que pudieran resultar de las investigaciones llevadas a cabo por los diferentes centros de investigación agrícola, que estén dispuestos a expender y adaptar sus investigaciones al sector agrícola. Es también objeto de AGROSAP establecer conexiones entre investigadores y agricultores para un beneficio mutuo, orientando la investigación a las necesidades del sector e introduciendo los nuevos avances tecnológicos en el mismo, en materia de sensores e instrumentación para la mecanización agrícola.



*Sensores e instrumentación del sistema Autopilot*

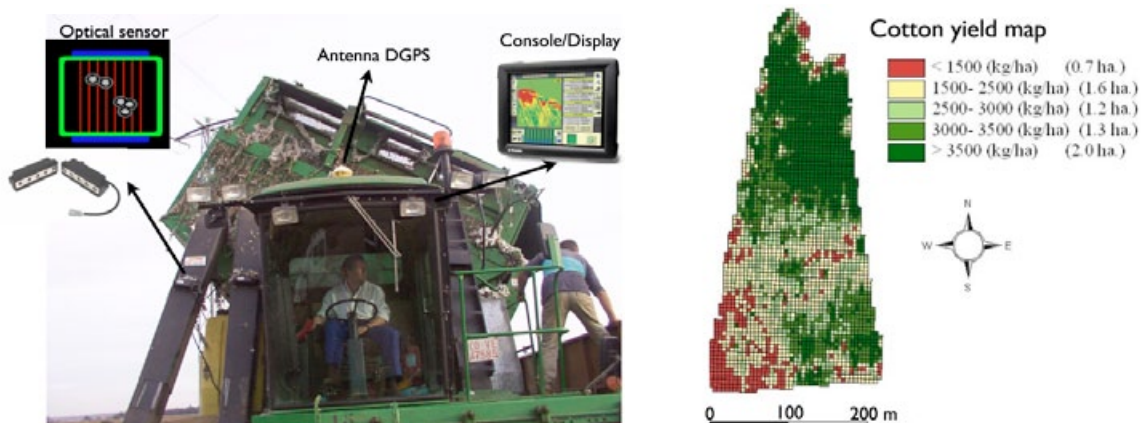
Actualmente AGROSAP es una empresa centrada única y exclusivamente en la Agricultura de Precisión, tal y como fue concebida en sus orígenes por dos de sus socios fundadores (Dr. Prof. Juan Agüera Vega y Dr. Prof. Manuel Pérez Ruiz). Desde 2007 viene trabajando para la evaluación, implantación y explotación de tecnologías avanzadas de precisión en el ámbito agrario, forestal, industrial y de servicios. Por todo ello ha recibido Mención Especial por el Instituto Andaluz de Tecnología a su carácter innovador y modernización del tejido agro-empresarial Andaluz.

En estos años AGROSAP ha conseguido la confianza y representación nacional de reconocidos fabricantes de productos de alta tecnología para el sector agrícola. Entre estas empresas se encuentran TRIMBLE (USA), RDS Technology Ltd. (UK), OmniSTAR (USA)



*Vehículo agrícola recibiendo señal RTK y realizando un trabajo con precisión centimétrica.*

y Farm Works Software® (USA). Esto ha propiciado que AGROSAP se haya consolidado en el sector agrícola con productos de Agricultura de Precisión como son sistema de guiado automático para vehículos agrícolas, monitores de rendimiento para cosechadoras y equipo de aplicación variable de insumos.



*Cosechadora de algodón con monitor de rendimiento instalado junto con un sistema DGPS y mapa de variabilidad espacial del cultivo.*



*Equipo tomando imágenes de cultivo para la generación de mapas de aplicación*



# e<sup>13<sup>a</sup></sup> FERIA de la CIENCIA

La Sociedad Andaluza para la Divulgación de la Ciencia está organizando la 13ª Feria de la Ciencia, que tendrá lugar en el Palacio de Exposiciones y Congresos de Sevilla FIBES los próximos días 7, 8 y 9 de mayo de 2015.

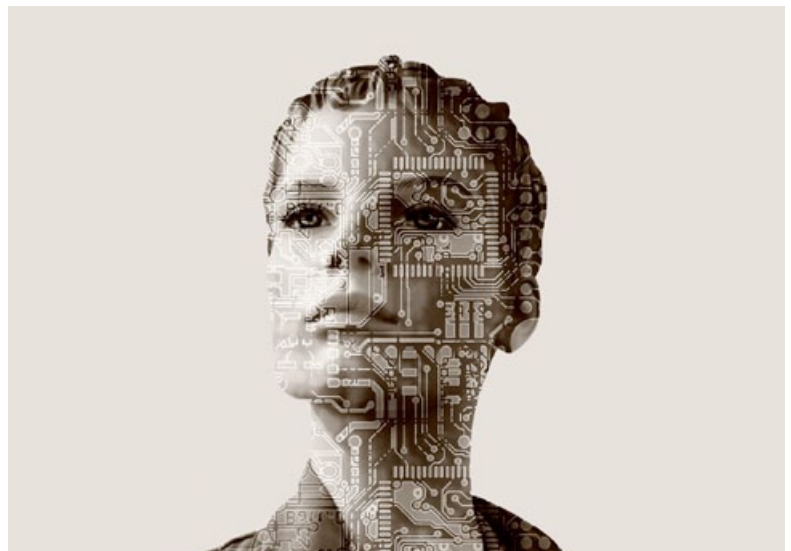
La Feria, principal actividad del proyecto Ciencia Viva, Ciencia Compartida que promueve la Sociedad Andaluza para la Divulgación de la Ciencia (SADC), es un espacio de comunicación en el que el personal investigador de las universidades, de los centros de investigación y de las empresas, unos 4.500 alumnos y alumnas de centros educativos andaluces, más de 500 docentes e investigadores, “cuentan” los proyectos de divulgación científica y tecnológica, que han preparado o tienen en desarrollo, a las aproximadamente 23.000 personas que visitan el recinto.

Los proyectos desarrollados en la Feria de la Ciencia responden a distintas disciplinas científicas como la física, la química, las matemáticas, la biología, el desarrollo tecnológico, etc. Cada año, además, la Feria se centra en una temática particular.

Este año como novedad también pretende propiciar un espacio de encuentro entre el profesorado y las empresas que trabajan en las nuevas tecnologías aplicadas a la educación.

Tras doce ediciones ininterrumpidas desde 2003, y desde 2012 co-organizada por la Fundación Descubre, la Feria se está consolidando como un espacio de encuentro y referencia de la divulgación científica en nuestra comunidad.

En el dossier informativo de la 13ª Feria de la Ciencia podrán encontrar más información sobre la Feria de la Ciencia y las distintas modalidades de participación. Asimismo, dicha información se puede encontrar en la propia [página web](#).



DESCUBRE

FUNDACIÓN ANDALUZA PARA LA DIVULGACIÓN  
DE LA INNOVACIÓN Y EL CONOCIMIENTO



TR·UCO

# Proyecto Life+ Agricarbon: Agricultura sostenible en la aritmética del carbono (LIFE08 / ENV / E / 000129)



El sector agrario se considera uno de los sectores que puede verse más afectado por el cambio climático. Los cambios previstos podrían afectar a los rendimientos agrícolas, así como a la elección de los cultivos. Si no se produce una adaptación a tiempo y se toman medidas para mitigar los efectos del cambio climático, las consecuencias económicas, sociales y ambientales podrían ser considerables, teniendo en cuenta el importante papel que desempeña este sector productivo, tanto como proveedor de alimentos como de bienes y servicios ambientales. La Agencia Europea de Medio Ambiente, en su informe nº 13 publicado el año 2012, indicó que las emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) procedentes del sector agrario supusieron en el año 2011 el 9,9% del total de emisiones europeas, constituyendo así la cuarta actividad emisora en el conjunto de la UE. El Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, señaló que la agricultura supuso el 10,9% del total de emisiones de GEI para el total nacional, siendo la cuarta actividad emisora. Concretamente, la erosión producida por la acción del laboreo sobre el suelo, se traduce en pérdidas sustanciales (desde un 30% al 50%) del carbono, reduciendo su potencial efecto sumidero. Por su parte, los procesos de emisión de CO<sub>2</sub> se ven potenciados por la acción del laboreo, su intensidad y por el alto consumo energético que su realización conlleva.

Las prácticas como la agricultura de conservación, basada en la reducción total o parcial de las labores y en el mantenimiento de una cubierta vegetal protectora del suelo, y como la agricultura de precisión, en la que se realiza un uso más eficiente de insumos gracias al uso de las nuevas tecnologías basadas en los sistemas de posicionamiento global y la aplicación sitio-específica, constituyen un



Foto 1. Parcela de una de las fincas del proyecto en agricultura de conservación

conjunto de técnicas agrarias sostenibles con un gran potencial en la reducción de la concentración de CO<sub>2</sub> en la atmósfera. Este es el enfoque del proyecto europeo LIFE+ Agricarbon, "Agricultura sostenible en la aritmética del carbono", financiado por el programa Life de la Unión Europea. El proyecto en el que participa la Universidad de Córdoba, lo coordina la Asociación Española Agricultura de Conservación Suelos Vivos (AEAC.SV) y son socios el Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria y de la Producción Ecológica de la Junta de Andalucía (IFA-PA) y la Federación Europea de Agricultura de Conservación (ECAF).

La UCO ha estado representada por el G.I. AGR 126 "Mecanización y Tecnología Rural" siendo los profesores Jesús A. Gil Ribes, Juan Agüera Vega y Emilio González, y el investigador Francisco Márquez los responsables de los trabajos. Su principal misión ha sido la determinación de emisiones ligadas al

consumo energético. El proyecto se ha desarrollado desde el año 2010 hasta el año 2014, y ha centrado sus acciones en la demostración de los efectos mitigadores de las prácticas agrarias anteriormente mencionadas sobre cultivos herbáceos en secano.

Los ensayos y seguimientos se realizaron en tres fincas de Córdoba, Carmona y Las Cabezas de San Juan, en cada una de las cuales se instalaron 6 parcelas experimentales de 5 ha cada una; 3 bajo agricultura de conservación y precisión, y 3 manejadas con el sistema convencional de laboreo de la zona. Los ensayos en ambos sistemas de manejo mantienen la rotación típica de secano de la campiña andaluza, trigo-girasol-leguminosa, y se manejan según las pautas de los propietarios con el fin de obtener unos resultados reales en cada campaña (foto 1).

Sobre cada una de estas parcelas, durante cuatro campañas, se han realizado los siguientes estudios: secuestro del carbono atmosférico en el suelo, reducción de emisiones de CO<sub>2</sub> a la atmósfera desde el suelo, dismi-

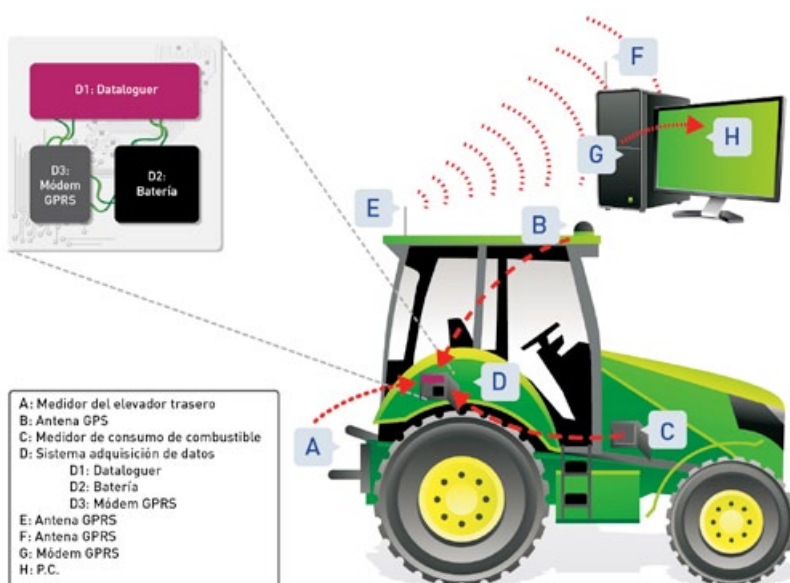


Foto 2. Sistema de instrumentación de los tractores con georreferenciación, medida de consumo y tiempos operacionales con manejo remoto con tecnología GPRS.

nución de emisiones de CO<sub>2</sub> a la atmósfera ligado a la reducción del consumo energético.

Para cuantificar la reducción en el consumo energético se han instrumentado 3 tractores (foto 2), uno por cada finca colaboradora, de tal manera que para cada operación realiza-



Foto 3. Jornada de campo Brihuega: estación temática de uso sostenible de fitosanitarios



Foto 4. Congreso en Bruselas

da se conozcan los consumos de combustible efectivamente realizados, las trayectorias realizadas, la velocidad media, la capacidad de trabajo teórica y real, el rendimiento y los solapes entre pasadas. Con todos estos parámetros es posible establecer un balance de energía y deducir las emisiones ligadas al consumo energético. La metodología seguida en el análisis energético es la propuesta por la International Federation of Institutes for Advanced Studies (IFIAS, 2011).

Tras cuatro campañas agrícolas utilizando agricultura de conservación y precisión en las fincas piloto, se puede afirmar que en las parcelas demostrativas en las que se han implementado ambas técnicas sostenibles se ha producido un ahorro de gasoil de más del 50%, un ahorro en horas de trabajo de máquinas del 60% y reducciones de consumo energético (considerando todos los factores de producción maquinaria, insumos, etc) del orden de un 13,8% en el trigo, 21,6% en el

girasol y 24,4% en la leguminosa. Estas disminuciones se traducen en una menor emisión de CO<sub>2</sub>, correspondiente a 199,1 kg ha<sup>-1</sup> para trigo, 63,6 kg ha<sup>-1</sup> para girasol y 107,1 kg ha<sup>-1</sup> para la leguminosa. Además, se ha  **fijado hasta un 35% más de carbono respecto a las parcelas manejadas de manera convencional a través del aumento de la materia orgánica del suelo.**

En el marco del proyecto se han realizado diversas acciones de comunicación y difusión, además de cursos de formación, jornadas prácticas en campo, una de ellas en 2014 con más de 1.200 agricultores (foto 3) y un congreso de ámbito europeo en Bruselas (foto 4), que ha supuesto la formación directa de más de 2.000 personas y un impacto indirecto a una audiencia de más de 200.000 personas.

Este proyecto obtuvo el Premio Andalucía de Medio Ambiente 2012 como mejor proyecto contra el cambio climático (foto 5).



Foto 5. Entrega del XVII Premio Andalucía Medio Ambiente 2012 al equipo del proyecto por parte del Presidente de la Junta de Andalucía.

Recientemente el Grupo del proyecto ha iniciado un nuevo proyecto europeo, el **Proyecto Life+ClimAgri: Buenas prácticas agrícolas frente al cambio climático: integración de estrategias de mitigación y adaptación (LIFE13/ENV/ES/000145)**, que aborda el desarrollo de estrategias de manejo agronómico de cultivos extensivos, que contribuyan conjuntamente a la mitigación del cambio climático y la adaptación de los cultivos, tanto a las condiciones climáticas presentes como futuras, y que sirvan para el impulso y desarrollo de las políticas y legislaciones medioambientales de la UE y sus Estados Miembros respecto al cambio climático.

El ámbito de aplicación del proyecto se circunscribe a la Cuenca Mediterránea, al ser ésta una de las zonas más vulnerables a los efectos del cambio climático en Europa y a los cultivos de regadío, muy demandantes en el consumo energético, esperándose por ello, un gran impacto por unidad de superficie de las acciones orientadas a la mitigación y adaptación.

El proyecto, con una duración de 4 años y 7 meses (Junio 2014-Diciembre 2018), está liderado por la Asociación Española Agricultura de Conservación Suelos Vivos (AEAC.SV), y cuenta con la Universidad de Córdoba, el Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria y de la Producción Ecológica (IFAPA), la Federación Europea de Agricultura de Conservación (ECAAF) y Asociación Agraria de Jóvenes Agricultores de Sevilla (ASAJA Sevilla) como socios participantes.

Más información: [www.agricarbon.eu](http://www.agricarbon.eu)





## Demandas Tecnológicas

---

### Citometría de flujo para análisis de células espermáticas

In order to increase knowledge about the physiology of mammalian cells, a French company specialized in artificial insemination, is seeking a long term partner with a strong scientific and technical expertise in flow cytometry analysis to jointly study the physiological criteria of animal spermatic cells. The aim is to identify new criteria for the qualification of animal semen to estimate more accurately its fertilizing capacity. A Technical cooperation and Know-How transfer are sought.

<http://www.uco.es/webuco/otri/demanda/citometria-de-flujo-para-analisis-de-celulas-espermat-cas/>

---

### Determinación de la maduración de frutos y ahorro de agua mediante el empleo de tejido cubresuelos reflectante

Empresa andaluza especializada en la fabricación de mallas agrícolas está interesada en contactar con un grupo de investigación para realizar pruebas de campo con la finalidad de estudiar la maduración de los frutos y ahorro de agua con el empleo de un tejido cubresuelos con poder de reflexión total de la luz.

<http://www.uco.es/webuco/otri/demanda/determinacion-de-la-maduracion-de-frutos-y-ahorro-de-agua-mediante-el-empleo-de-tejido-cubresuelos-reflectante/>

---

### Efecto de inversión térmica en invernaderos

Empresa andaluza especializada en la fabricación de mallas agrícolas está interesada en contactar con un grupo de investigación para estudiar el efecto de inversión térmica en invernaderos construidos con un determinado tipo de malla térmica.

<http://www.uco.es/webuco/otri/demanda/efecto-de-inversion-termica-en-invernaderos/>

---

### Valorización del sapropel

SME from Latvia is looking for technology to process sapropel in valuable goods. The company owns sapropel lake and is expected to produce feed additives for fish and livestock growing. However the company is looking for new ideas and technologies to produce other products from sapropel. SME is looking for research institutions and/or industrial partners that can offer new ideas and technological solutions for the sapropel processing.

<http://www.uco.es/webuco/otri/demanda/valorizacion-del-sapropel/>

---

### Sistemas de acuaponia con muros vivos

A UK university research group is seeking commercial and academic partners with expertise and experience in aquaponics, urban agriculture or living walls to co-develop a new system that employs aquaponic systems and vertical living walls to grow produce. They are seeking partners with existing technology or research to co-develop the innovation, or to join funding bids within H2020.

<http://www.uco.es/webuco/otri/demanda/sistemas-de-acuaponia-con-muros-vivos/>

---

### Bio productos agrícolas y Bio humus de lombriz

A Bulgarian organization, specialized in agricultural bio production is looking to establish a partnership and cooperation through technology transfer with innovation content ( know-how), work methods and innovative forms of development and implementation of a system for quality management system and quality assurance in the production of bio-humus red Californian worms and bio products in agriculture in general.

<http://www.uco.es/webuco/otri/demanda/bio-productos-agricolas-y-bio-humus-de-lombriz/>

---

### Atmósferas modificadas para productos pesqueros

An Italian SME that operates in the food industry is interested in finding innovative solutions, within the framework of Modified Atmosphere Packaging, to allow the extension of the shelf life of fish products. The technology should allow for the maintenance of standards of freshness for a period of not less than 15 days. The SME requires a partner (industry or research center) for a technical cooperation agreement.

<http://www.uco.es/webuco/otri/demanda/atmosferas-modificadas-para-productos-pesqueros/>

---

### Aceite y pasta de sésamo

A Turkish company is looking for a technology to prevent oil separation from sesame paste in the course of time. Preferably, the technology shall be already on the market. The company is looking for a license agreement or technical cooperation.

<http://www.uco.es/webuco/otri/demanda/aceite-y-pasta-de-sesamo/>

Los grupos de investigación que estén interesados en atender alguna de estas demandas, pueden contactar con Luis Barrón a través del email [otri@uco.es](mailto:otri@uco.es) o llamando por teléfono al 957 212 058



## Guía de actividades

---

### TRANSFIERE 2015

La cuarta edición de TRANSFIERE, Foro Europeo para la Ciencia, Tecnología e Innovación tendrá lugar en el Palacio de Ferias y Congresos de Málaga el 11 y 12 de febrero de 2015.

<http://www.uco.es/webuco/otri/evento/evento-externo/transfiere-2015/>

---

### Congreso de Máquinas-Herramienta y Tecnologías de Fabricación

Un año más se pone en marcha una nueva edición del Congreso de Máquinas-Herramienta y Tecnologías de Fabricación, que desde 1976 se viene celebrando cada dos años en San Sebastián.

El Congreso es un excelente punto de encuentro entre la industria –fabricantes y usuarios-, los centros de investigación y la universidad y su objetivo es favorecer el desarrollo de las tecnologías avanzadas de fabricación.

Esta 20ª edición del Congreso, se va a celebrar en San Sebastián, en el Parque Tecnológico y Científico de Gipuzkoa, los días 10, 11 y 12 de junio de 2015.

<http://www.uco.es/webuco/otri/novedades/congreso-de-maquinas-herramienta-y-tecnologias-de-fabricacion/>

---

### Curso CATIA V5 R21 Diseño Mecánico (MD2)

El próximo 9 de febrero dará comienzo el “CURSO CATIA V5 R21 DISEÑO MECÁNICO (MD2) 60h” que organiza CETEMET en colaboración con CADTECH FORMACIÓN

De tipología: PRESENCIAL, en jornada de tarde. Se entregará a los asistentes un diploma acreditativo oficial de la formación recibida.

El objetivo de este curso es dar a los usuarios una visión completa sobre los diferentes módulos que componen el programa, así como la metodología necesaria para realizar un uso productivo de la herramienta.

El curso está destinado a Ingenieros, Técnicos Superiores, Delineantes y personas, en general, con experiencia o conocimientos teóricos sobre diseño industrial.

Las inscripciones formalizadas hasta el 26 de enero, podrán beneficiarse de un descuento del 10% sobre el precio que le aplique.

<http://www.uco.es/webuco/otri/evento/evento-externo/curso-catia-v5-r21-diseno-mecanico-md2-60h/>

## Canal YouTube de EsHorizonte 2020

En este canal de vídeos se puede encontrar material audiovisual relacionado con las diferentes jornadas informativas de Horizonte 2020, que se están celebrando en España.

[Acceda al Canal YouTube](#)

## ¿Estás preparando un proyecto europeo? Podemos ayudarte

A la OTRI llega diariamente información sobre convocatorias, jornadas, búsquedas de socios y noticias relativas a la participación en proyectos europeos. Además, podemos asesorarte sobre las nuevas convocatorias, los trámites a seguir, sobre la elaboración de presupuesto... También disponemos de una Convocatoria de Ayudas que puede facilitarte la solicitud de proyectos.

Para poder ayudarte, necesitamos saber que estás interesado y que estás preparando una solicitud. Por esta razón, si es tu caso, te recomendamos que, desde el primer momento, contactes con nosotros para que podamos hacerte llegar toda la información y asesoramiento que precisas.

<http://www.uco.es/webuco/otri/blog-eu/estas-preparando-un-proyecto-europeo-podemos-ayudarte/>





## Convocatorias y ayudas

---

### Segunda Edición del Premio a la Innovación Fundación Alberto Elzaburu

La Fundación Alberto Elzaburu, con el fin de promover la innovación, la creatividad y la emprendeduría, convoca la segunda edición de su Premio a la Innovación.

<http://www.uco.es/webuco/otri/novedades/segunda-edicion-del-premio-a-la-innovacion-fundacion-alberto-elzaburu/>

---

### 2ª Convocatoria España – India para proyectos de I+D en: Tecnologías Limpias, TICs y Smart Cities

Del 20 de noviembre al 15 de abril estará abierto el plazo para la presentación de propuestas de proyectos de I+D en colaboración entre entidades de ambos países.

Los proyectos deben ser liderados por empresa y orientados a mercado en los sectores Tecnologías Limpias, TICs y Smart Cities con el fin de desarrollar o mejorar significativa de un producto, proceso o servicio innovador con perspectivas de mercado.

<http://www.uco.es/webuco/otri/novedades/2a-convocatoria-conjunta-espana-india-para-proyectos-bilaterales-de-id-en-tecnologias-limpias-tics-y-smart-cities/>

---

### XV Premio Talgo a la Innovación Tecnológica

Convocatoria de una nueva edición del “Premio Talgo a la Innovación Tecnológica” con el que la Fundación Talgo pretende aportar al mundo científico español un estímulo económico, en esta etapa tan crítica en nuestro país, dirigido a los investigadores y estudiosos de alguna de las múltiples facetas que, de una forma u otra, están relacionadas con el transporte ferroviario.

La dotación económica del mismo es de 30.000 €. Las candidaturas deberán presentarse en la Secretaría del Premio antes del día 30 de enero de 2015.

<http://www.uco.es/webuco/otri/novedades/xv-premio-talgo-a-la-innovacion-tecnologica/>

---

### Programa Andalucía Talent Hub para la movilidad internacional del personal investigador

Estas subvenciones buscan impulsar la movilidad de investigadores de nivel senior en conexión con el Espacio Europeo de Investigación (EEI), a la vez que posibilita a este personal el desarrollo de su labor en óptimas condiciones laborales y en centros considerados de referencia.

A la hora de conceder las ayudas, el programa Andalucía Talent Hub establece dos regímenes de movilidad distintos: uno de entrada y otro de salida de y desde Andalucía.

<http://www.uco.es/webuco/otri/novedades/programa-andalucia-talent-hub-para-la-movilidad-internacional-del-personal-investigador/>

---

## Calendario de convocatorias de proyectos europeos

En el Gantt de Convocatorias de I+D+i, elaborado por la Agencia Andaluza del Conocimiento (AAC), se muestran información sobre las convocatorias abiertas en la actualidad, así como las previsiones para el Programa Horizonte 2020 y para otros programas internacionales.

Los periodos marcados en color verde corresponden a convocatorias abiertas, con un enlace directo a la documentación de la misma. Los periodos marcados en color amarillo corresponden a convocatorias previstas.

En la última página, se ha incluido un listado con las jornadas informativas (los infodays regionales corresponden a los organizados por la AAC).

<http://www.uco.es/webuco/otri/novedades/calendario-de-convocatorias-de-idi/>

---

## Convocatoria de Expertos Independientes H2020

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/experts/index.html>

---

## Uniprojecta

El próximo 20 de enero se abre el plazo de presentación de candidaturas al VII Premio Uniprojecta convocado por RUNAE y Universia a los mejores proyectos universitarios emprendedores.

UNIPROYECTA nace con la vocación de fomentar el espíritu emprendedor entre la comunidad universitaria y de estimular la iniciativa empresarial, para así contribuir al desarrollo económico y social y a la consolidación del tejido empresarial relacionado con la explotación del conocimiento y la innovación tecnológica. Está dirigido a proyectos empresariales en los que participen de forma individual o en grupo, estudiantes y titulados universitarios.

[Este plazo estará abierto hasta el 12 de marzo. Ya está toda la información disponible en http://www.uniprojecta.com/](http://www.uniprojecta.com/)

---

## Open Course Ware

El próximo 27 de enero se abrirá el plazo de presentación de candidaturas al VIII Premio MECD-Universia a la iniciativa OCW.

Es una iniciativa que pretende promover y premiar la difusión en abierto de los materiales docentes, estructurados en asignaturas, que utilizan los profesores de las universidades españolas correspondiente a uno de los planes de estudios vigentes en su universidad.

[Este plazo permanecerá abierto hasta el 17 de febrero. En los próximos días se podrá encontrar toda la información actualizada en http://promociones.universia.es/microsites/premios/ocw/index.jsp](http://promociones.universia.es/microsites/premios/ocw/index.jsp)

Para recibir más información sobre esta sección,  
pueden contactar con Elena Fernández-Conde a través del email [bv2cocum@uco.es](mailto:bv2cocum@uco.es)  
o llamando por teléfono al 957 218 039

# Directorio OTRI



## OTRI DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Campus Universitario Rabanales  
Ctra. Madrid km 396 - 14071 Córdoba  
**Teléfono centralita 957 218 022**  
Fax 957 211 010

---

---

### DIRECTORA OTRI

**Carmen Tarradas Iglesias**

Tel: 957 211 011 / 957 218 089

[direccion.otri@uco.es](mailto:direccion.otri@uco.es)

### PROYECTOS EUROPEOS

**Elena Fernández-Conde Cuadra**

Tel: 957 218 039

[bv2cocum@uco.es](mailto:bv2cocum@uco.es)

**Manuel Morales Priego**

Tel: 957 218 039

[ag2moprm@uco.es](mailto:ag2moprm@uco.es)

### CREACIÓN DE EBTS

**María José Castro Priego**

Tel: 957 218 022

[sc3caprm@uco.es](mailto:sc3caprm@uco.es)

### VALORIZACIÓN DE RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN

**Jesús Emilio Castellano Moreno**

Tel: 957 212 058

[otri@uco.es](mailto:otri@uco.es)

### PROYECTOS DEL PLAN NACIONAL, PROTECCIÓN Y VALORIZACIÓN DE RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN

**Fernando Pinillos Villatoro**

Tel: 957 211 011

[fernando.pinillos@uco.es](mailto:fernando.pinillos@uco.es)

---

### SECRETARÍA DE DIRECCIÓN, ADMINISTRACIÓN OTRI Y GESTIÓN DE CONTRATOS ART. 83

**Francisco Javier de León Díaz**

Tel: 957 211 011

[sc3ledif@uco.es](mailto:sc3ledif@uco.es)

### GESTIÓN DE CONTRATOS ART. 83 Y FACTURACIÓN DE CONTRATOS Y CONVENIOS

**Eva María Baeza Romero**

Tel: 957 218 022

[otri@uco.es](mailto:otri@uco.es)

### RELACIÓN CON EMPRESAS, PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN

**Luis Barrón Vida**

Tel: 957 212 058

[luis.barron@uco.es](mailto:luis.barron@uco.es)

### GESTIÓN DE PROYECTOS

**Inmaculada Maldonado Rodríguez**

Tel: 957 212 058

[otri@uco.es](mailto:otri@uco.es)

---



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA  
VICERRECTORADO DE INNOVACIÓN,  
TRANSFERENCIA Y CAMPUS DE EXCELENCIA

