

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

TRUJCO

Nº7 | OCTUBRE 2012

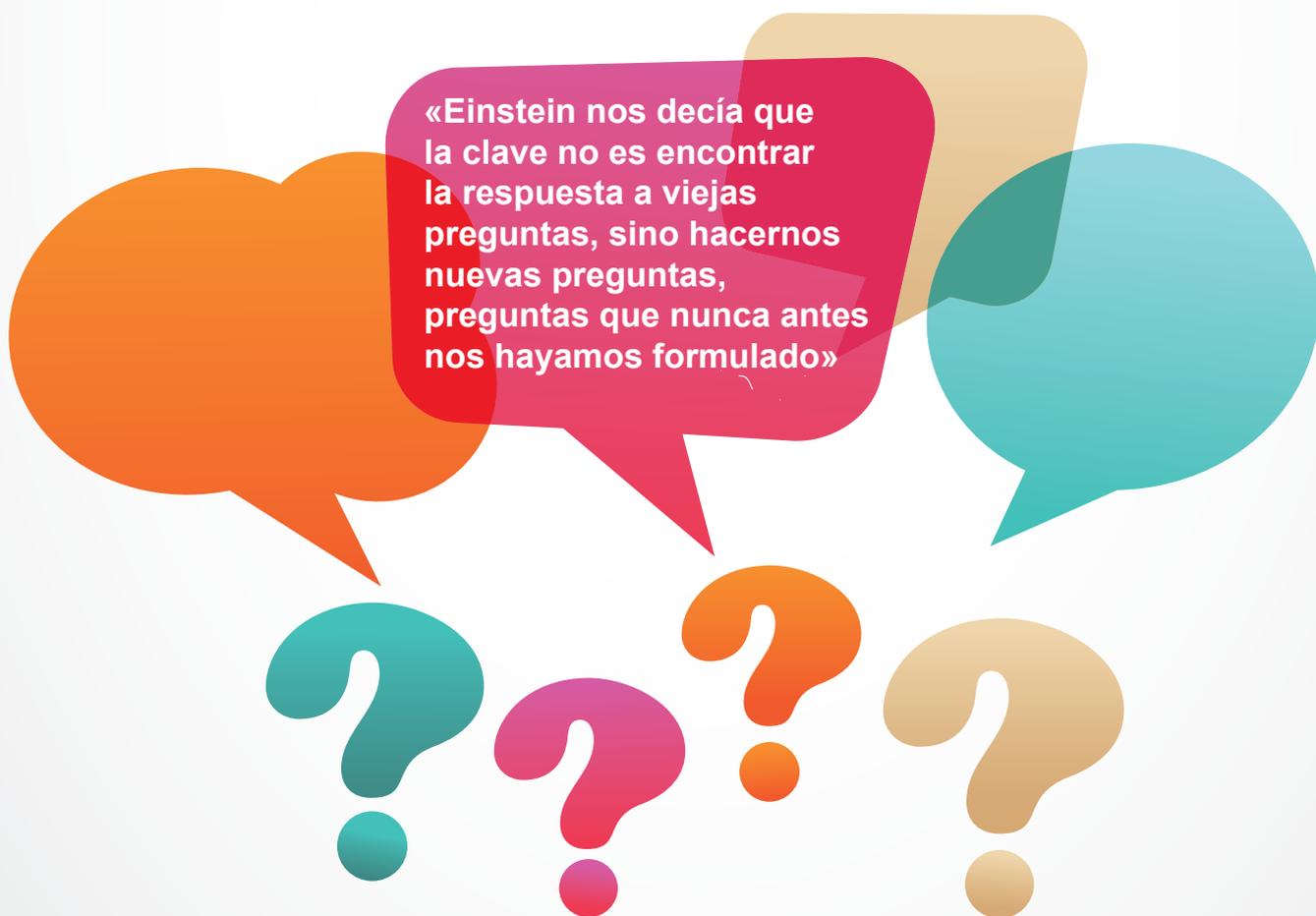
Edición trimestral



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
VICERRECTORADO DE POLÍTICA CIENTÍFICA
Y CAMPUS DE EXCELENCIA

Sumario

Reunión ROA 2012	3
Concesión del Campus Plus a TERGUM	4
UCOMuseo	5
Relación Universidad-Centro tecnológico	7
Proyectos Europeos	8
EBT	10
Patentes	11
Demandas tecnológicas	12
Guía de actividades	13
Directorio OTRI	19



VI REUNIÓN DE LA RED OTRI ANDALUCÍA

Los próximos días **17 y 18 de octubre** tendrá lugar en Huelva la **VI REUNIÓN ANUAL DE LA RED OTRI ANDALUCÍA (ROA)**, organizada por la OTRI de la Universidad de Huelva.

Para favorecer la colaboración entre las Oficinas de Transferencia de Resultados de Investigación de la Comunidad Autónoma de Andalucía se celebran desde hace más de 11 años las Reuniones Anuales de Red OTRI Andalucía (ROA).

Estos eventos formativos y de intercambio de experiencias pretenden que los profesionales de la Transferencia de Conocimiento de las Universidades públicas andaluzas tengan acceso a las mejores prácticas en su ámbito de actuación, a través de foros de debate para el diálogo y de la puesta en común de aquellas líneas que permitan impulsar la transferencia de conocimiento a nivel andaluz.

Durante la jornada inicial tendrá lugar, en paralelo, el plenario de directores OTRI y los talleres de los diferentes grupos de trabajo del equipo técnico (creación de empresas de base tecnológica, gestión de contratos Art. 83, patentes y gestión de la propiedad industrial, proyectos internacionales y difusión). La segunda jornada estará estructurada en conferencias, donde se tratarán temas como la política de incentivos a la transferencia de conocimiento, las nuevas oportunidades de financiación europea y el marco legal de la transferencia de resultados de investigación, seguidas de debates.

También se aprovechará el encuentro para presentar la Memoria de Actividades de la ROA (2011-2012) que sigue editándose.

El programa de las jornadas y las sesiones se pueden consultar en la página web de la ROA

www.redotriandalucia.es



 **Red OTRI
Andalucía**

CONCESIÓN DEL PROYECTO CAMPUS PLUS A LA E.B.T. TERGUM, S.L.

El pasado 1 de junio se le concedió un **Proyecto Campus Plus** a la empresa **Tergum, S.L.** Esta empresa de base tecnológica, constituida en 2010, está fomentada por la Universidad de Córdoba y cuenta entre sus promotores con la Catedrática de Química Analítica M^a Dolores Luque de Castro.



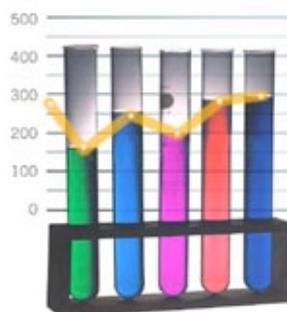
Tergum se constituye con el objetivo de obtener nuevas fórmulas cosméticas a través del enriquecimiento del aceite de oliva.

Para alcanzar este cometido solicitaron y le ha sido concedido un proyecto Campus Plus, en la modalidad de creación de empresas de base tecnológica y/o innovadora, de conformidad a lo dispuesto en las bases reguladoras del Programa de Incentivos para el Fomento de la Innovación y el Desarrollo Empresarial en Andalucía para los años 2012 y 2013. Este incentivo consistente en un préstamo participativo por un importe de 130.118,70 € que deberá devolverse en un plazo de 10 años y cuenta con dos de carencia.

www.tergum.es

proyecto
campus

investigar creando empresa



TR•UCO





PROYECTO UCOMUSEO VIRTUAL. PATRIMONIO, INVESTIGACIÓN, DIFUSIÓN, NUEVAS TECNOLOGÍAS Y DESARROLLO.

Martín Torres Márquez

Coordinador "UCOMuseo Virtual"

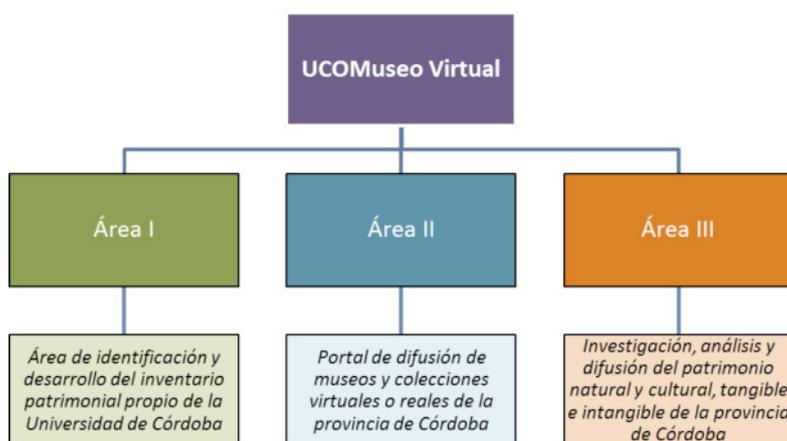
En los últimos años se viene asistiendo, prácticamente en todos los ámbitos del conocimiento, la investigación, la legislación y el resto de expresiones socioculturales, a un destacado interés por el patrimonio general y universitario, su conservación y difusión. Así mismo, es también creciente la consideración de ese patrimonio más allá de sus propios valores culturales intrínsecos, reforzando desde diferentes perspectivas una nueva interpretación de aquél, así como el desarrollo de nuevas fórmulas que conjuguen formación, investigación y difusión del patrimonio como sujeto de estudio social y económico. En base a este principio, el proyecto "UCOMuseo Virtual" se inserta en esa nueva conceptualización del patrimonio como recurso dinamizador de la investigación, la cultura y la economía del siglo XXI, adoptando para ello un equilibrado maridaje entre el patrimonio integral (tangibles e intangibles, culturales y naturales) y el uso de las TIC's.

El proyecto, bajo la tutela de la Facultad de Filosofía y Letras de la UCO, inició sus primeros pasos a mediados de 2010. En el año 2011 se pusieron las bases principales desde el punto de vista conceptual y metodológico. Y durante el año 2012 se han iniciado las primeras acciones relacionadas con el inventario y difusión del patrimonio, así como la construcción de su portal informativo en Internet.

El objetivo general que, en cierto modo, engloba a otros fines menores, es descubrir, proyectar y difundir el patrimonio y la imagen natural-histórico-cultural de la provincia de Córdoba a

través de las colecciones de los museos existentes en nuestras mancomunidades, ciudades y pueblos; así como inventariar, registrar y mostrar los recursos patrimoniales con una base territorial, empleando como medio Internet y el desarrollo de las nuevas tecnologías digitales y multimedia.

Según la propia estructura y el discurso museológico previstos, "UCOMuseo Virtual" será una suerte de híbrido, en el que se integrarán tres grandes áreas: **1)** un "cibermuseo" del disperso y desconocido patrimonio de la Universidad cordobesa; **2)** un "metamuseo" en el que totalizar la oferta museística existente, tanto privada como pública, actual y futura, en el contexto territorial de la provincia de Córdoba; y, en tercer lugar, **3)** un museo virtual o "cibermuseo" del patrimonio natural y cultural cordobés.



Esquema general de las áreas constitutivas del "UCOMuseo Virtual".



Carmen Blanco, Manuel Torres, Eulalio Fernández y Martín Torres en la presentación pública del "UCOMuseo Virtual", el 27 de marzo de 2012

Presentamos así, con brevedad, las grandes líneas que dibujan la propuesta universitaria del futuro museo virtual "UCOMuseo". La concepción museística que lo sustenta, la vocación tecnológica y patrimonial con la que inicia su andadura y su compromiso con la nueva museología de las personas, habrán de fraguarse en los próximos años. Con ello habrá de crearse una nueva oferta formativa y divulgativa, así como un espacio virtual que contendrá el móvil horizonte de los descubrimientos y la investigación universitaria. Habrá de ser, en conclusión, un museo que no estará limitado por la distancia, el horario o el espacio físico; que brindará más información que la que se puede exponer en las salas de un museo material convencional; y ofertará "itinerarios" a medida de los intereses del usuario.

Al futuro "UCOMuseo" se podrá "entrar y salir" instantáneamente muchas veces sin moverse ni gastar dinero, aunque, eso sí, se necesitará una conexión a Internet que posibilite una "visita" ágil, dinámica y que permita la interacción multimedia, así como la maximización de la experiencia y el diálogo virtual.

En comunión con lo expuesto con anterioridad, el proyecto, siguiendo los pasos previstos por su anteproyecto, ha comenzado ya su andadura gracias a la formación del equipo de trabajo que ha abordado, en principio, la construcción del portal informativo www.uco.es/ucomuseo, en el que se da puntual cuenta de las acciones y progresos de la iniciativa.

MÁS INFORMACIÓN

Portal web informativo "UCOMuseo Virtual":

<http://www.uco.es/ucomuseo/>

Anteproyecto "UCOMuseo Virtual":

http://www.uco.es/ucomuseo/doc/ANTEPROYECTO_UCO_Museo_Virtual.pdf

Cronología detallada de las actividades:

http://www.uco.es/ucomuseo/doc/cronologia_UCOMuseo.pdf

Revista REFIEDU vol. 5 nº 3:

http://webs.uvigo.es/refiedu/Refiedu/Vol5_3/REFIEDU_5_3_1.pdf



Relación Universidad - Centro Tecnológico

teica

CENTRO TECNOLÓGICO DEL CÁRNICO

TEICA es el Centro Tecnológico Andaluz del Sector Cárnico, una Fundación que se encarga de optimizar la capacidad competitiva del tejido productivo de la carne además de promover la cooperación entre sus agentes. El Centro está ubicado en Cortegana, en la provincia de Huelva, siendo su ámbito de actuación la totalidad de la comunidad autónoma andaluza. TEICA, dirigido por el Dr. Juan Carlos Racero, realiza una importante apuesta por la investigación con los objetivos de mejorar los procesos de fabricación y los productos finales del sector cárnico andaluz.

Las principales líneas de trabajo de TEICA, con el fin de atender las necesidades tecnológicas de las empresas del sector y fomentar la cooperación entre ellas para alcanzar la excelencia del producto cárnico, son la promoción de la I+D+i en el sector cárnico andaluz. TEICA pretende convertirse en el servicio de innovación de las empresas cárnicas, acercando su labor a estas entidades en todas las provincias andaluzas. El Centro Tecnológico ofrece servicios de análisis, estudios, formación, ensayos y proyectos.

La colaboración entre el Centro tecnológico de la Carne y la Universidad de Córdoba se traduce en la disposición de TEICA de poner sus instalaciones y profesionales a disposición de la UCO para que sus alumnos, tanto del Master en Agroalimentación como de la Licenciatura de Ciencias y Tecnología de la Alimentación, realicen sus prácticas profesionales. Ha participado en la jornada técnica organizada por la OTRI sobre el sector cárnico, donde se presentó ante la comunidad científica y empresas del sector asistentes. TEICA también colabora, junto con el Dr. Gonzalo Zurena del grupo de investigación 'HIBRO' con trabajos concretos sobre microbiología predictiva.

Por otra parte, en el futuro, las colaboraciones entre la universidad cordobesa y TEICA irán encaminadas a la creación de empresas de base tecnológica. El Centro de la Carne cederá sus instalaciones para la implantación de dichas empresas.

TEICA, también está inmerso en proyectos de relevancia internacional, como el que se centra en la elaboración de platos de cordero y cabrito a partir de materias primas andaluzas para su puesta en valor en el mercado Marroquí, en el Musulmán en general y en el Europeo como productos étnicos. Otro de los grandes estudios en los que trabaja TEICA es el relacionado con el Toxoplasma en el jamón curado. En este sentido, TEICA participará en el grupo de trabajo que la Sociedad Española de Ginecología y Obstetricia va a crear con sus profesionales en relación a la Toxoplasmosis, con el objeto de que con las investigaciones científicas que el Centro Tecnológico está llevando a cabo y los trabajos de los profesionales de la ginecología en España se pueda llegar a un protocolo sobre el consumo de jamón curado y otros productos del cerdo en la población de mujeres embarazadas.

Otros muchos proyectos encima de la mesa dan a TEICA un dinamismo ejemplar en la época en que vivimos, convirtiéndose a pesar de su juventud, en un centro de referencia en toda Andalucía. Recientemente, el Centro Tecnológico de la Carne ha recibido un importante espaldarazo a su gestión, siendo galardonado por la Asociación de Fundaciones de Andalucía con el 'Premio AFA a la Investigación'.

www.teica.es



José Manuel Roldán y Juan Carlos Racero tras la firma del convenio de colaboración

PROYECTOS EUROPEOS

Strategies for the eradication and containment of the invasive pests *Rhynchophorus ferrugineus* Olivier and *Paysandisia archon* Burmeister

Responsable en la UCO: Prof. Dr. D. Enrique Quesada Moraga
Investigador contratado en la UCO: Dra. Dña. Inmaculada Garrido Jurado
Tiempos de ejecución: 1 de enero de 2012 – 30 de diciembre de 2014

RESUMEN

Palm Protect es un proyecto del Séptimo Programa Marco de la U.E. que trata de desarrollar métodos fiables de detección, erradicación, control y contención de dos insectos invasores de las palmeras, el picudo rojo, *Rhynchophorus ferrugineus* y la mariposa, *Paysandisia archon*, ambos introducidos de forma accidental en Europa a través de material infestado.

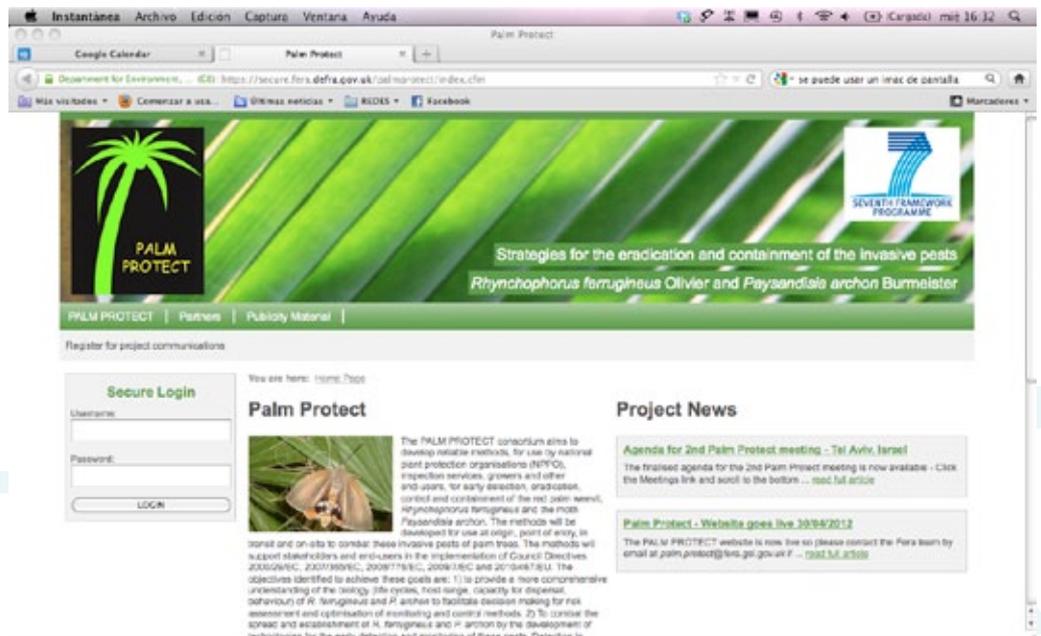
Las larvas de ambos insectos se comportan como taladros y se alimentan tanto del interior de la palmera, especialmente la palmera canaria y la palmera datilera, como de sus hojas. Transcurrido un tiempo desde la infestación, el daño se hace evidente, en ocasiones este es tan grave que suele conducir al colapso y muerte de la palmera, como es el caso de *R. ferrugineus*. Se estima que las pérdidas anuales producidas por ambas especies ascienden a varios millones de euros. Por lo que los métodos desarrollados en *Palm Protect* se emplearán en el origen, en el punto de entrada, en el tránsito y en el lugar a combatir dichas plagas.

OBJETIVOS

El objetivo general de *Palm Protect* es desarrollar métodos fiables, que puedan ser utilizados por los servicios oficiales de sanidad vegetal, inspectores, viveristas y usuarios finales de palmeras, para la detección pre-

coz, la erradicación, el control y la contención del picudo rojo, *R. ferrugineus* y la mariposa *P. archon*. Este objetivo se alcanzará mediante cuatro grandes sub-objetivos:

1. Mayor conocimiento de la biología (ciclos de vida, plantas hospedantes, capacidad de dispersión, comportamiento) de *R. ferrugineus* y *P. archon* facilitará la toma de decisiones en cuanto a la estimación de riesgo, así como la optimización de los métodos de seguimiento y control.
2. Desarrollo de tecnologías para la detección precoz y el seguimiento de estas dos especies invasoras que ayudarán a combatir su propagación y establecimiento en nuevas áreas. Dentro de estas tecnologías se encuentran el empleo de perros, métodos



acústicos y térmicos, trampeo masivo e imágenes aéreas/satélite.

3. Desarrollo de nuevos métodos de erradicación, contención y control de ambas especies para frenar la invasión de nuevos territorios de la UE. Se desarrollarán protocolos con base científica para tratamientos de cuarentena, erradicación y contención, que incluirán técnicas preventivas y curativas, así como para la eliminación adecuada del material infestado.

producidos por la fermentación de estos hongos entomopatógenos.

CONSORCIO

En el proyecto interviene un consorcio formado por 13 beneficiarios: the Secretary of State for Environment, Food and Rural Affairs (Reino Unido), the Agricultural Research Organisation of Israel – the Volcani Centre (Israel), Universitat Jaume I de Castellón (España), Universidad de Córdoba (España), Universidad Politécnica de Valencia (España), Bena-



Grupo de trabajo de Palm Protect

4. El conocimiento que se genere se pondrá a disposición de los servicios oficiales de sanidad vegetal, así como otros usuarios finales, tanto dentro como fuera de la UE.

Estos objetivos se abordarán en los 6 grupos de trabajo creados en el seno de este proyecto. En particular, la Universidad de Córdoba interviene en el grupo de trabajo 4 (WP4), con el desarrollo de métodos de control biológico con hongos entomopatógenos. Esta se encargará de evaluar la aplicación por inundación de estos agentes de control, así como su capacidad de colonizar endofíticamente las plantas hospedantes de ambos insectos. Además, participará en el desarrollo de una nueva trampa basada en la estrategia de atracción-infección. Por último, se encargará también de la identificación y evaluación de nuevos compuestos

ki Phytopathological Institute (Grecia), Institut National de la Recherche Agronomique (Francia), Università degli Studi di Palermo (Italia), Università Politecnica delle Marche (Italia), Endoterapia Vegetal SL (España), Centre de Cooperation International en Recherche Agronomique pour le Développement (Francia), Univerza v Ljubljani (Eslovenia) y Alexandria University (Egipto).

Por último, el consorcio ofrece a través de su página web, www.palmprotect.eu, información del proyecto y de los participantes, así como todas las novedades surgidas del mismo.

www.palmprotect.eu



EBT de la Universidad de Córdoba

SERVICIOS OFERTADOS



SOLUCIONES AGRÍCOLAS DE PRECISIÓN, S.L. (Agrosap S.L.)

Soluciones Agrícolas de Precisión es una Empresa de Base Tecnológica dedicada al asesoramiento y desarrollo de metodologías basadas en las nuevas tecnologías de la informática y las comunicaciones, en el ámbito agrícola, especialmente las relacionadas con la mecanización de las operaciones en campo. El nuevo concepto de Agricultura de Precisión permite por un lado, la producción de alimentos de forma respetuosa con el medio, y del otro la seguridad y rentabilidad de la actividad agrícola. Para ello se recurre a sistemas basados en GPS, sensores especializados y otros dispositivos electrónicos capaces de revelar al gestor de la explotación las condiciones en que se están desarrollando los cultivos, lo que permite tomar decisiones con mayor antelación así como la minimización del consumo de agroquímicos y otros recursos.



Persona de contacto:

Juan Agüera Vega
Universidad de Córdoba
Campus de Rabanales
Edif. Leonardo da Vinci
14071 Córdoba



www.agrosap.es



PATENTE NACIONAL

Sistema de protección de compresores frigoríficos en sistemas refrigerantes y en sistemas de calefacción por bomba de calor

Inventores: Antonio Alcántara y Antonio Alcaide

La presente patente propone un sistema de protección de compresores frigoríficos en sistemas refrigerantes y en sistemas de calefacción por bomba de calor. Los sistemas de refrigeración y los sistemas de calefacción por bomba de calor en los que se aplica la invención tienen un circuito primario en el que está el compresor frigorífico, que se protege, y por el que circula un fluido refrigerante, un circuito secundario en el que está un elemento de consumo por el que circula un fluido calorportador y el intercambio de energía entre ambos circuitos se realiza mediante un intercambiador de energía.



Antonio Alcántara y Antonio Alcaide

El sistema desarrollado se basa en el control de la presión del circuito primario a la salida del intercambiador y de la presión del circuito secundario a la entrada del intercambiador. Al detectar una diferencia de presión entre la presión medida en dichos puntos y la presión teórica en dichos puntos, se activa un control que actúa sobre el compresor parándolo y actúa sobre unas válvulas automáticas colocadas a la entrada y a la salida del compresor blindándolo. De esta forma se independiza del resto del circuito primario y se evita así que en caso de que haya un paso del fluido calorportador del circuito secundario al circuito primario, este fluido llegue al compresor.

El sistema de protección desarrollado comprende un sensor de presión situado en circuito primario, a la salida del intercambiador, un sensor de presión situado en el circuito secundario, a la entrada del intercambiador, un sistema de control que tiene como entradas las señales de los sensores de presión mencionados y que realiza los cálculos necesarios

para comparar los valores recibidos de presión con los valores teóricos de presión en dichos puntos. La salida del sistema de control está conectada a una válvula situada en el circuito primario a la entrada del compresor, a una válvula situada en el circuito primario a la salida del compresor y al propio compresor. En caso de detectar diferencias de presión respecto a los valores esperados manda una señal para parar el compresor y cerrar las válvulas, cerrando así la entrada y la salida del compresor y blindándolo del resto del circuito. Asimismo en este caso el sistema de control lanza una señal de aviso para alertar a los operarios o usuarios de la situación que se puede emitir de forma local, de

forma remota o combinando las dos opciones.

La ventaja más importante que se obtiene con la utilización de este sistema es que garantiza la protección del compresor, que es el elemento más costoso de la instalación, frente a posibles inundaciones del circuito primario con el fluido calorportador del circuito secundario, normalmente agua. El sistema propuesto manda una señal de alarma cuando hay una fuga en el intercambiador y solo lanza esta señal de alarma bajo esa circunstancia, de forma que se evitan las falsas alarmas por dis-

minución de la presión de refrigerante que podrían tener otras causas diferentes. Otra ventaja es que el presente sistema de protección es independiente del sistema de control que se utilice para controlar la producción frigorífica de la instalación por lo que se puede colocar en cualquier instalación que esté en fase de diseño o que esté ya en funcionamiento.

Estas ventajas favorecen no solo una disminución del coste de averías, sino la rápida actuación sobre la instalación lo que permite la continuidad del servicio que prestan estos equipos de forma más prolongada.



Demandas Tecnológicas

ENVASADO EN ATMÓSFERAS MODIFICADAS PARA PESCADO FILETEADO

A Greek fish farm producing sustainable harvested and organically farmed sea bass and sea bream is looking for novel methodologies for modified-atmosphere packaging of fish fillets. They are seeking to collaborate with a partner with relevant expertise who can work with them to identify the best solution for their product through a technical or commercial agreement.

PRODUCCIÓN DE SUPLEMENTOS ALIMENTICIOS A PARTIR DE LEVADURA DE CERVEZA

A Lithuanian manufacturer of food products and food supplements is looking for an innovative technology for adding various microelements and other additions to products of dry brewers yeast, in order to create a new product line of food supplements. The company is interested in technical cooperation.

EXTRACCIÓN DE FOSFATOS DE LA MATERIA ORGÁNICA Y AGUAS RESIDUALES

A Dutch SME is looking for a separation/extraction technology to recover phosphates from manure and/or waste water. In the light of Dutch manure surplus, energetically less efficient use of fermentation and impending depletion of world phosphorus supply this could be a crucial technology in the near future. Technical collaboration with companies or research institutions is sought.

DESARROLLO DE APLICACIONES IPAD/IPHONE

Una PYME andaluza especializada en el desarrollo de aplicaciones para iPad/iPhone orientadas a sectores como turismo, sanidad, educación, etc. La empresa está interesada en establecer acuerdos de cooperación técnica con grupos de investigación que deseen explorar las nuevas posibilidades que ofrecen las aplicaciones para iPad/iPhone así como para otras plataformas.

GESTIÓN DE PLANTAS FOTOVOLTAICAS

Una empresa andaluza que se dedica al mantenimiento y explotación de instalaciones fotovoltaicas está interesada en contactar con Grupos de investigación, agentes representantes de mercado, distribuidoras eléctricas, fabricantes de baterías, etc, para el desarrollo conjunto de metodologías para la predicción del recurso solar: establecer los requisitos para que una planta FV sea Gestionable; estudios prenормativo así como el desarrollo de una herramienta que permita gestionar una planta FV

Los grupos de investigación que estén interesados en atender alguna de estas demandas, pueden contactar con la OTRI en la siguiente dirección: otri@uco.es • Teléfono: 957-218022. Preguntar por Luis Barrón.



Guía de actividades

SEAFOOD BARCELONA

(Barcelona, 15-17/10/2012)

www.seafoodbarcelona.com

SIAL MATCH 2012

Brokerage event (Paris, 22-24/10/2012)

www.b2match.eu/sial2012

EUROTIER MATCHMAKING 2012

Brokerage Event (Hannover, 14-15/11/2012)

www.b2match.eu/eurotier2012

VINITECH-SIFEL

Brokerage event (Burdeos-Francia, 27-29/11/2012)

www.b2match.com/vinitech-sifel-2012

SECOND OIE GLOBAL

Conference on Animal Welfare "Putting the OIE Standards to work", (Cairo, 20-22/10/2012)

http://ec.europa.eu/food/animal/welfare/seminars/index_en.htm

II CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

(Budapest, 22-24/04/2013)

http://cordis.europa.eu/fetch?CALLER=ES_NEWS&ACTION=D&DOC=24&CAT=NEWS&QUERY=0139d3b6bf7e.df88:237fa446&RCN=34999

«MATERIALIZAR EL VALOR DE LOS PRODUCTOS NATURALES VEGETALES: DE LA INGENIERÍA METABÓLICA AL BIORREFINADO»

(Londres, 16/11/2012)

http://cordis.europa.eu/fetch?CALLER=ES_NEWS&ACTION=D&DOC=17&CAT=NEWS&QUERY=0139d3b6bf7e.df88:237fa446&RCN=35006



Guía de actividades

FOOD & HEALTH ENTREPRENEURSHIP PROGRAM.

La Universidad Autónoma de Barcelona en colaboración con el Center for Entrepreneurship de la Universidad de California, Davis llevará a cabo del 19 al 23 de Noviembre de 2012 por primera vez en Europa el curso Food & Health Entrepreneurship Program dirigido a investigadores e ingenieros de ámbito académico del sector de la alimentación (Universidades y centros de investigación) con la finalidad de fomentar la transferencia tecnológica al mismo tiempo que éstos reciben formación en aquellas disciplinas necesarias para orientar su investigación hacia el mercado.

www.uab.es/fhep/

XIII PREMIO TALGO A LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA.

Premio dotado con 30.000€ a trabajos relacionados con el transporte ferroviario. El plazo de presentación de candidaturas finaliza el 31 de enero de 2013.

www.uco.es/webuco/otri/detalleNoticia.php?id=1075



SEVENTH FRAMEWORK PROGRAMME (FP7)

	Convocatorias	Presupuesto millones €	Comienzo	Final
Salud	IMI-Call-2012-5	169,00	07/03/13	16/05/13
	FP7-HEALTH-2013-INNOVATION-1	0,00	10/07/12	02/10/12
	FP7-SEC-2013-1	298,7	10/07/12	22/11/12
Tecnologías de la Información y Comunicaciones	FP7-ICT-2011-C	93,00	20/07/10	31/12/12
	FP7-2012-ICT-Fi	80,00	18/05/12	24/10/12
	FP7-2013-ICT-FI	130,00	16/05/13	-
	FP7-2013-ICT-EU Brazil coord. Call	9,00	13/07/12	24/10/12
	FP7-2013-ICT-EU-Japan coord. Call	9,00	13/07/12	pte.
	FP7-2013-ICT-SME initiative	20,00	13/07/12	pte.
	FP7-2013-ICT-10	656,50	13/07/12	15/01/13
	FP7-2013-ICT-11	319,50	18/09/12	16/04/13
	FP7-2013-ICT-11 FET Flagship	100,00	13/07/12	23/10/12
	FP7-2013-ICT-11 FET Open	50,00	13/07/12	12/03/13
	FP7-2013-ICT-11 FET Open Xtrack	15,00	12/09/12	29/01/13
	FP7 NMP 2013 NMP ENV ENERGY-ICT-EeB	116	10/07/12	02/12/12
	FP7-ICT-2013-C FET	50	24/09/12	12/03/13
	FP7-ICT-2013-EU-Brazil ICT EU-Brazil Coordinated	5	12/09/12	12/12/12
	FP7-ICT-2013-FET-F FET Flagship Initiative	108	10/07/12	23/10/12
	FP7-SMARTCITIES-2013 Smart Cities and Communities	209	10/07/12	04/12/12
	FP7-2013-NMP-ICT-FOF "Factories of the Future" - 2013	230	10/07/12	04/12/12
	FP7-2013-ICT-GC ICT for Green Cars	40	10/07/12	04/12/12
	FP7-ICT-2013-SME-DCA SME Initiative on Analytics	20	10/07/12	15/01/13
	FP7-ICT-2013-10 ICT call 10	705,5	10/07/12	15/01/13

	Convocatorias	Presupuesto millones €	Comienzo	Final
Nanociencias, Nanotecnologías, Materiales y Nuevas Tecnologías de Producción	P7-NMP-2013-LARGE-7	174,00	10/07/12	23/10/12
	FP7-NMP-2013-SMALL-7	82,00	10/07/12	23/10/12
	FP7-NMP-2013-SME-7	38,40	10/07/12	23/10/12
	FP7-NMP-2013-CSA-7	13,90	10/07/12	04/12/12
	FP7-NMP-2013-EU-China	5,00	10/07/12	23/10/12
	FP7-NMP-2013-EU-Japon	5,00	10/07/12	23/10/12
	FP7-NMP-2013-NMP-ENV-ENERGY-ICT-EeB	116	10/07/12	02/12/12
	FP7-2013-GC-ELECTROCHEMICAL-STORAGE	0	10/07/12	02/12/12
	FP7-2013-GC-Materials	20	07/10/12	04/12/12
	FP7-2013-NMP-ICT-FOF	230	10/07/12	04/12/12
	FP7-2013-NMP-ENV-EeB	116	10/07/12	04/12/12
	FP7-OCEAN-2013	55	10/07/12	07/02/13
Alimentación, Agricultura y Pesca, y Biotecnología	FP7-KBBE-2013-7-single-stage	341,350	10/07/12	05/02/13
	FP7-OCEAN-2013	55	10/07/12	07/02/13
	FP7-ERANET-2013-RTD	61,1	10/07/12	28/02/13
Energía	FP7-ENERGY-2013-1	127,50	10/07/12	29/11/12
	FP7-ENERGY-2013-2	100,00	10/07/12	24/01/13
	FP7-ENERGY-2013-IRP	39,50	10/07/12	04/04/13
	FP7-NMP-2013-NMP-ENV-ENERGY-ICT-EeB	116	10/07/12	04/12/12
	FCH-JU-2012-1	77,50	17/01/13	24/05/13
	FP7-ENERGY-2013-1	55	10/07/12	28/11/12
	FP7-SMARTCITIES-2013	209	10/07/12	04/12/12
	FP7-ENERGY-2013-IRP	37,5	10/07/12	08/01/13
	FP7-OCEAN-2013	55	10/07/12	07/02/13
	FP7-ERANET-2013-RTD	61,1	10/07/12	28/02/13
Medio Ambiente	FP7-ENV-2013-two-stage	248,00	10/07/12	16/10/12
	FP7-ENV-2013-one-stage	17,00	10/07/12	16/10/12
	FP7-ENV-2013-WATER	40,00	10/07/12	04/04/13
	FP7-2013-NMP-ENV-EeB	116	10/07/12	04/12/12
	FP7-OCEAN-2013	55	10/07/12	07/02/13
	FP7-ERANET-2013-RTD	61,1	10/07/12	28/02/13

	Convocatorias	Presupuesto millones €	Comienzo	Final
Transporte-Aero-náutica	FP7-AAT-2012-RTD-L0	5,00	20/07/12	31/12/12
	FP7-AAT-2013-RTD-1	134,90	10/07/12	14/11/12
	FP7-AAT-2012-RTD-L0	5,00	20/07/12	14/03/13
	FP7-AAT-2013-RTD-RUSSIA	4,50	10/07/12	14/11/12
	FP7-SST-2013-RTD-1	110,90	10/07/12	14/11/12
	FP7-TRANSPORT-2013-MOVE-1	25,50	10/07/12	14/11/12
	FP7-2013-GC-ELECTROCHEMICAL-STORAGE	0,00	10/07/12	02/12/12
	FP7-OCEAN-2013	55	10/07/12	07/02/13
	FP7-ERANET-2013-RTD	61,1	10/07/12	28/02/13
	FP7-AAT-2013-RTD-HIGH-SPEED	5	10/07/12	29/03/13
SSH-Ciencias Socioeconómicas y Humanidades	FP7-SSH-2013-1	30,00	12/07/12	31/01/13
	FP7-SSH-2013-2	72,00	12/07/12	31/01/13
	FP7-ERANET-2013-RTD	61,1	10/07/12	28/02/13
Espacio	FP7-SPACE-2013-1	126,00	12/07/12	21/11/12
Seguridad	FP7-SEC-2013-1	298,70	10/07/12	22/11/12



	Convocatorias	Presupuesto millones €	Comienzo	Final
Cooperación internacional	FP7-INCO-2013-1	12,3	10/07/12	18/12/12
	FP7-INCO-2013-3	10	10/07/12	18/12/12
	FP7-INCO-2013-2	8	10/07/12	18/12/12
	FP7-INCO-2013-4	1	10/07/12	18/12/12
	FP7-INCO-2013-9	9,5	10/07/12	18/12/12
Potencial de investigación	FP7-CDRP-2013-INCUBATORS	2	10/07/12	07/11/12
	FP7-CDRP-2013-STAKEHOLDERS	0,6	10/07/12	07/11/12
	FP7-CDRP-2013-Admin-Innovators	0,9	10/07/12	15/02/13
	FP7-CDRP-Women-Innovators	0,18	10/07/12	15/10/13
PYMES	FP7-SME-2013	252,31	10/07/12	15/11/12
Infraestructuras	FP7-INFRASTRUCTURES-2013-1	39	10/07/12	05/12/12
Ciencia en sociedad	FP7-SCIENCE-IN-SOCIETY-2013-1	51,7	10/07/12	16/01/13
	FP7-ERANET-2013-RTD	61,1	10/07/12	28/02/13



	Convocatorias	Presupuesto millones €	Comienzo	Final
	FP7-PEOPLE-2013-ITN	452,28	12/07/12	22/11/12
	FP7-PEOPLE-2013 -COFUND	115,00	13/07/12	05/12/12
	FP7-PEOPLE-2013-NIGHT	4,00	02/10/12	10/01/13
	FP7-PEOPLE-2013-IAPP	80,00	02/10/12	15/01/13
	FP7-PEOPLE-2013-IRSES	30,00	13/07/12	17/01/13
	FP7-PEOPLE-2013-CIG	40,00	18/10/12	17/03/13



	Convocatorias	Presupuesto millones €	Comienzo	Final
	ERC-2012-PoC	10,00	02/02/12	03/10/12
	ERC-2013-StG	398	10/07/12	17/10/12
	ERC-2013-ADG	662	10/07/12	22/11/12



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 / 957 212 058

direccion.otri@uco.es

PROYECTOS EUROPEOS

Elena Fernández-Conde Cuadra

Tel: 957 218 022

bv2cocum@uco.es

CREACIÓN DE EBTS

María José Castro Priego

Tel: 957 218 022

sc3caprm@uco.es

VALORIZACIÓN DE RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN

Beatriz Muñoz Palomares

Tel: 957 218 022

z82mupab@uco.es

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

Fernando Pinillos Villatoro

Tel: 957 211 011

fernando.pinillos@uco.es

SECRETARÍA DE DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN OTRI

Francisco Javier de León Díaz

Tel: 957 211 011

sc3ledif@uco.es

RELACIÓN CON EMPRESAS, PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN

Luis Barrón Vida

Tel: 957 218 022

luis.barron@uco.es

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

Eva María Baeza Romero

Tel: 957 218 022

otri@uco.es

APOYO A LA GESTIÓN DE CONTRATACIÓN ART.83

Jacobo Cuevas Montoro

Tel: 957 218 022

otri@uco.es



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
VICERRECTORADO DE POLÍTICA CIENTÍFICA
Y CAMPUS DE EXCELENCIA



FONDO EUROPEO
DE DESARROLLO
REGIONAL

