

Un estudio sobre la Flora de Andalucía Oriental revelará la variedad de plantas de la provincia

Cuatro universidades implicadas en este proyecto y 25 investigadores encargados del trabajo de campo son los responsables de llevar a buen puerto el inventario de plantas de la región

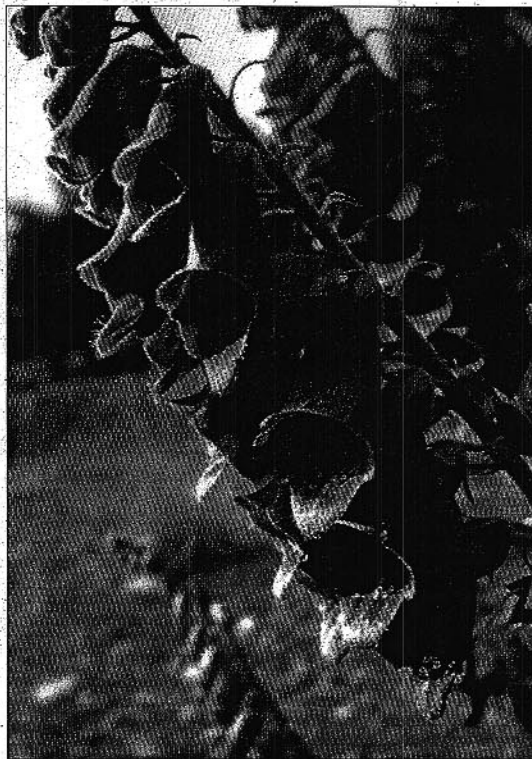
Flora andaluza

© ANUSKA BENÍTEZ.

Biólogos y ambientalistas de media Andalucía se han puesto manos a la obra para contabilizar y catalogar las más de 8.500 especies vegetales que reinan en las provincias de Granada, Jaén, Málaga y Almería. Desde el romero hasta el esparto, la diversidad de plantas que pueblan los montes andaluces es patente si tenemos en cuenta que en toda la Península Ibérica se han registrado unas 8.000 especies.

El Proyecto sobre la Flora de Andalucía Oriental, financiado por la Junta de Andalucía, comenzó en 2003 bajo la coordinación del doctor Gabriel Blanca, catedrático de Botánica de la Universidad de Granada, quien dirige a cuatro grupos de investigación de las Universidades de Almería, Jaén, Málaga y Granada. En total, cinco coordinadores y veinte investigadores se encargarán hasta 2007, fecha en que termina dicho proyecto, de hacer el inventario de la flora vascular de esta región. Participan además otras universidades y centros de investigación españoles.

"Se ha estimado, al menos, 3.500



Detalle de la planta *Digitalis purpúrea* (dedalera), con vistosas flores

especies, y si consideramos las subespecies serían 4.500 las plantas que se desarrollan en Andalucía Oriental", afirma el profesor de la UAL Miguel Cueto, biólogo y coordinador de la vertiente almeriense del proyecto. De estas 4.500 especies, los expertos estiman que unas 3.000 podrían estar presentes en la provincia de Almería.

Para peinar la región, estos científicos han dividido el espacio en trece zonas: Sierra Morena, Guadalquivir, Bética, Granada, Trevenque, Guadix, Vélez, Sierra Nevada, Alpujarras, Almería, Algibe, Ronda y Axarquía. En el día a día, estos investigadores han basado su trabajo fundamentalmente en los especímenes herborizados en los herbarios de las cuatro provincias, "lo que no excluye posibles salidas a recolectar material en sitios que no estén bien representados en los herbarios", aclara Cueto.

Entre todas estas plantas, se calcula que unas 250 son endémicas, es decir, autóctonas, y que só-

lo se encuentran en estos parajes. En lo que toca a Almería, "no es posible indicar con seguridad un lugar de la provincia que destaque en cuanto a riqueza de plantas, si bien es cierto que todos sabemos que Sierra Nevada por sus características topográficas y de situación abarca la mayor variedad de plantas de Andalucía, y de la Península Ibérica", explica Cueto. En efecto, destaca la exclusividad de buena parte de la flora de Sierra Nevada, donde al menos 80 plantas catalogadas son únicas en el mundo.

Cueto asegura que los macizos almerienses son muy ricos, como la Sierras de Gádor, María, los Filabres, o Cabrera, pero también las zonas más bajas y semiáridas son ricas en plantas iberoortofricanas, presentes sólo en los territorios de los secarrales almerienses.

"La información elaborada constituirá una base de datos que permitirá a la Consejería de Medio Ambiente una gestión más eficaz del territorio y planificar y controlar la estabilidad de las poblaciones de las plantas más amenazadas, raras o características. Además se editará como primer resultado un libro de consulta sobre la Flora de Andalucía Oriental", especifica este experto de la UAL.

Por el momento, no existe publicado ningún listado de plantas en cada provincia en esta región; en cambio, sí que existe un Libro Rojo de plantas amenazadas y protegidas por las legislaciones andaluza y nacional. El nuevo estudio terminará por completar el inventario de plantas de todo el territorio andaluz, teniendo en cuenta la obra ya publicada sobre la Flora de Andalucía Occidental. "Esto no supone que esté todo conocido y que no se descubran nuevas plantas con posterioridad, o que se introduzcan de forma natural o artificial (cosa que está ocurriendo cada vez más a partir de las ornamentales exóticas, olvidando las grandes posibilidades que tenemos de ornamentales autóctonas) nuevos taxones", concluye Cueto.



Salvia lavandulifolia, característica de la Región Mediterránea Occidental

Estudio sobre la Flora de Andalucía Oriental

- 1 El Proyecto sobre la Flora de Andalucía Oriental, financiado por la Junta de Andalucía, comenzó en 2003 y terminará en 2007
- 2 El estudio se desarrolla bajo la coordinación del doctor Gabriel Blanca, catedrático de Botánica de la Universidad de Granada
- 3 En el trabajo participan cinco coordinadores y veinte investigadores de las universidades de Almería, Granada, Málaga y Jaén
- 4 Para peinar la región, estos científicos la han dividido en 13 zonas: Sierra Morena, Guadalquivir, Bética, Granada, Trevenque, Guadix, Vélez, Sierra Nevada, Alpujarras, Almería, Algibe, Ronda y Axarquía

almería+innova

Un gran trofeo para las empresas más innovadoras

LA VOZ Veinticuatro empresas españolas ya están en la final de los premios Best of European Business, organizados por la consultora europea Roland Berger. El objetivo de esta celebración es premiar a las compañías europeas que, por su elevada competitividad, contribuyen al desarrollo de la Unión Europea para conseguir convertirla, en 2010, en la primera potencia mundial, superando a Estados Unidos.

El pasado jueves, los siete miembros que forman el jurado



de entre las 35 grandes compañías y 30 medianas empresas que los barómetros de Roland Berger clasificaron en los primeros puestos. Para considerarse una gran empresa, la facturación debe superar los mil millones de euros. En casi todas las categorías hubo un voto unánime, lo que demuestra que las com-

pañías premiadas se identifican claramente con el galardón que se les va a conceder, explica Josep Ros, socio director general de Roland Berger.

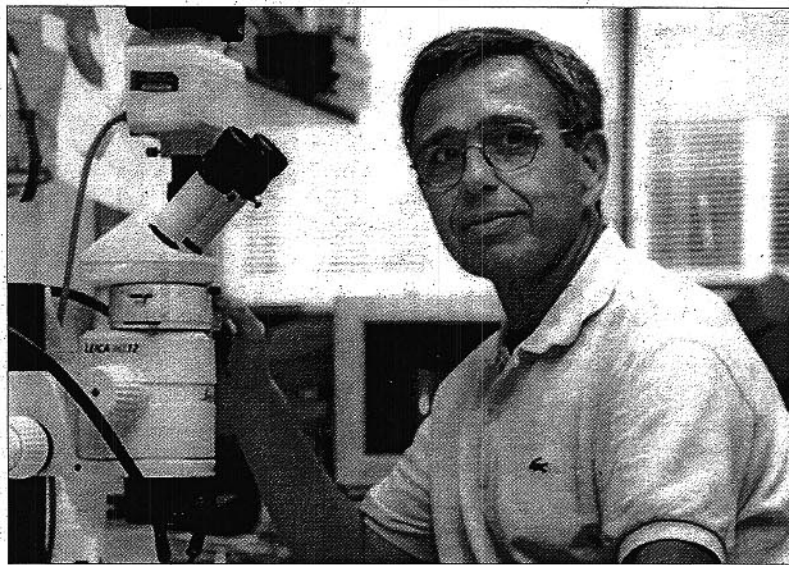
La categoría con más trabas ha sido Apuesta por la Nueva Europa, que pretende premiar las inversiones directas o adquisiciones en los diez países miembros que se incorporaron el año pasado a la Unión Europea. Las grandes empresas españolas han realizado un trabajo magistral en este. Sin embargo, el jurado palpó un gran vacío de medianas empresas en este mercado. Los órganos competentes deberían promocionar o facilitar nuevas inversiones en estos países, ya que son iniciativas muy atractivas, añade Ros. El 5 de octubre se anunciará el nombre de las ocho ganadoras, aunque todas las finalistas recibirán una mención honorífica, concluye.

Proyecto ALGINET: un catálogo de algas virtual

LA VOZ Expertos de la Universidad de Almería participan en un gran consorcio internacional de investigadores que tiene por objetivo la elaboración de un catálogo virtual de algas y sus propiedades destinado a empresas europeas del sector de la biotecnología. En los últimos años, la comunidad científica ha comprobado y demostrado la utilidad de estos organismos en el tratamiento de enfermedades y su potencial terapéutico. No obstante, otro de los sectores que han emergido en el aprovechamiento de estos re-

ursos ha sido el de la alimentación.

Financiado por la Comisión Europea, el grupo almeriense trabaja en el proyecto ALGINET como consultor en materias como los procesos de producción de biomasa y purificación de productos y producción de biomasa a partir de las algas. Asimismo, el equipo de trabajo dirigido por el profesor Emilio Molina Grima Francisco Gabriel Ación ofrece asesoramiento a las empresas que apuesten por implantar en el mercado los resultados de la investigación.



Ginés Morata estará en el Congreso de Genética de la UAL

La Sociedad Española de Genética se reúne en Aguadulce del 4 al 7 de octubre

LA VOZ El almeriense Ginés Morata, profesor de investigación, Centro de Biología Molecular 'Severo Ochoa' de Madrid (CSIC-UAM), impartirá la conferencia inaugural del Congreso de la Sociedad Española de Genética (SEG), que tendrá lugar en el Palacio de Exposiciones y Congresos de Aguadulce (Roquetas de Mar), del 4 al 7 de octubre. Esta conferencia, que tiene por título

'Apoptosis, señalización celular y transformaciones tumorales en Drosophila', será pronunciada por el famoso genetista el miércoles 5 de octubre a las doce del mediodía.

El Congreso, patrocinado por el Ayuntamiento de Roquetas de Mar, ha sido organizado por el catedrático de la UAL Rafael Lozano y su equipo, investigadores pertenecientes también a la SEG. Este año 2005 tiene un especial significado

histórico para la Genética. Y es que hace 100 años William Bateson incorporó parte de la actual terminología del análisis genético, y más aún, acuñó la palabra 'genética' en alusión a la herencia de algunos caracteres. Después vendría la tercera reunión de la 'Conference on Hybridization and Plant Breeding' (Londres, 1906), a partir de la cual la Genética inició su andadura oficial como ciencia.

Tino y la Universidad

La innovación es nuestra carrera común

TINO y la Universidad de Almería dirigen sus esfuerzos hacia una meta común: impulsar la innovación en el sector de la piedra natural. Juntos ya han comenzado a hacer carrera.

Incentivos

El consejero Francisco Vallejo visita Almería

La Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa ha puesto en marcha una nueva Orden de Incentivos para el Fomento de la Innovación y el Desarrollo Empresarial de Andalucía, presentada este mes de septiembre en Almería por el Consejero

Ⓞ ANUSKA BENÍTEZ / LA VOZ

Los suma de que disponen los fondos de la nueva Orden de Incentivos para el Fomento de la Innovación y Desarrollo Empresarial de Andalucía de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, asciende hasta los 400 millones de euros, cantidad con la que se financiarán proyectos de creación de nuevas empresas, procesos de modernización en las mismas, acciones de cooperación competitiva entre pymes y la investigación, desarrollo e innovación empresarial.

En la provincia de Almería se han presentado hasta el momento al menos 60 proyectos para recibir estos incentivos, de los cuales ya han sido aprobados 17 pertenecientes a los sectores del mármol y de la industria auxiliar de la agricultura. Así lo declaraba el pasado 16 de septiembre el Consejero Francisco Vallejo, que presentó en el Auditorio Maestro Padilla de la capital almeriense esta nueva Orden con el fin de darla a conocer a las empresas y agentes tecnológicos de la provincia.

"Esta Orden es el resultado de haber integrado quince órdenes anteriores de ayudas a empresas en tan sólo una, que hemos pasado a denominar de incentivos", aseguró Vallejo. Una de las novedades que presenta esta iniciativa, cuyo plazo de solicitud terminará el próximo 30 de septiembre de 2006, es que la respuesta se resolverá en un plazo máximo de tres meses, es decir, que pasado este tiempo la Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía (IDEA), órgano que gestiona los incentivos, deberá determinar si se conceden éstos o no. Según especificó el gerente de la Agencia en Almería, Manuel Recio, "los proyectos que más se valorarán serán aquellos que se configuren como empresas de base tecnológica, empresas localizadas en parques tecnológicos y empresas con un marcado carácter innovador", entre otras opciones.

Las alianzas o fusiones de pymes será otro de los puntos fuertes para poder beneficiarse de estos incentivos, cuyos proyectos serán financiados por la Consejería hasta en un 35%.

Por otra parte, la Orden fomenta el entendimiento entre la Universidad y los centros de investigación y el tejido empresarial, "cuya cooperación es indispensable en una sociedad del conocimiento", dijo el Consejero, quien a su vez recordó la creación de la Corporación Tecnológica de Andalucía y de la Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía (RETA), entidades que aglutinan a los mejores grupos de investigación andaluces y a los principales agentes tecnológicos, respectivamente.

Gestión digital

La Orden digitaliza, por primera vez, todos los procesos administrativos, incorporando de manera efectiva el concepto de administración electrónica tanto en la presentación como en la tramitación e información de las mismas. De esta forma cualquier empresario que quiera acceder a algún incentivo regulado por la nueva Orden podrá cumplimentar la solicitud y presentar toda la información relativa a su proyecto de forma electrónica ante el Registro Telemático Único de la Junta de Andalucía, a través del enlace en la página web www.junta-deandalucia.es/innovacionciencia-yempresa, requiriéndosele únicamente su firma digital.

Atrévete a innovar hoy

Así reza el lema con el que la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa anima a todos los emprendedores andaluces a participar en el proceso de innovación y modernización que se está impulsando desde la Unión Europea. Estas son algunas de sus herramientas:

> Plan de Innovación y Modernización de Andalucía (PIMA)

El PIMA 2005-2010 recoge 286 acciones agrupadas en 31 líneas estratégicas, con 82 objetivos y seis ejes de actuación. De éstos, los que concentran un mayor esfuerzo inversor son los referidos a Fomento de la Industria del Conocimiento y Universidades (2.667 millones de euros) y a Impulso Emprendedor (1.823 millones). El resto de la provisión presupuestaria se reparte entre los bloques de Sostenibilidad, Medio Ambiente y Energía (560 millones); Sociedad de la Información (482 millones); Igualdad de Oportunidades Digitales (93 millones), y Administración Inteligente (55 millones).

> Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación (PAIDI)

Integra en un solo Plan los que hasta ahora se formulaban por separado como Plan Andaluz de Investigación y Plan Director de Innovación y Desarrollo Tecnológico para Andalucía. El nuevo Plan tiene en cuenta también las recomendaciones del Documento sobre la Segunda Modernización, publicado por la Junta de Andalucía en 2003.

> Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía (IDEA)

Se trata del antiguo IFA, y trata de contribuir al desarrollo económico andaluz, además de fomentar el espíritu empresarial.





Invercaria, el riesgo

Invercaria, la primera sociedad pública de capital riesgo de ámbito autonómico, está participada en su totalidad por la Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía (IDEA, el antiguo IFA). La nueva entidad centrará su labor en promover financiación para la creación de empresas y apoyar la expansión de las ya existentes, con especial atención a los proyectos de alto contenido tecnológico.

Invercaria contará inicialmente con un capital social de tres millones de euros, a los que sumará otros 23 millones provenientes de los distintos instrumentos de capital riesgo que gestiona la Agencia de Innovación directa e indirectamente, entre ellos Andalucía 21 (junto con las Cajas de Ahorro), Andalucía Capital Desarrollo y los proyectos Campus (ligado a la investigación universitaria) y Atlantis (para la creación de empresas de base tecnológica).

También asumirá las actuales participaciones de IDEA en las sociedades mixtas Inverjaén e Iniciativas Económicas de Almería y completará su financiación mediante la captación de recursos privados y la suscripción de contratos-programa con centros directivos de la Junta y organismos nacionales y europeos.

Invercaria contará con una dotación inicial de 26 millones de euros y estará adscrita a la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa

Dentro de sus funciones, Invercaria prestará especial atención a la financiación de las primeras fases de los proyectos empresariales (capital semilla y arranque), capítulo que actualmente sólo representa el 5% de las inversiones totales de capital riesgo que se realizan en Andalucía. Asimismo, promoverá una mayor diversificación de los sectores beneficiados frente al actual predominio de los servicios, dando prioridad a los proyectos de alto contenido tecnológico.

Entre otras actividades, la nueva sociedad también facilitará la materialización empresarial de proyectos de investigación surgidos de las universidades y fomentará el mantenimiento del carácter andaluz de las firmas familiares en sus procesos de transición generacional.

En su vertiente de organismo coordinador, Invercaria incentivará la participación de agentes privados e institucionales para reforzar el mercado regional de capital riesgo y centralizará las iniciativas públicas en esta materia promoviendo acuerdos de inversiones conjuntas con entidades financieras y grandes empresas.

<http://www.ifa.es/home.jsp>

Apuntes sobre la nueva Orden de Incentivos

Crear empresas

Se apoyarán los proyectos de empresas de base tecnológica, de innovación tecnológica y proyectos de jóvenes emprendedores.

Modernizar empresas

Tienen cabida todos los proyectos de modernización de las empresas susceptibles de alcanzar mayor productividad y competitividad.

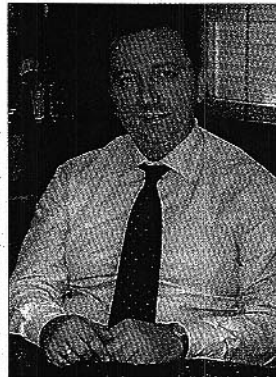
Cooperar compitiendo

Se incentivarán los proyectos que innoven en productos, procesos o servicios, además de las aliazas o fusiones de pymes.

I+D+i

Se financiarán proyectos para generar conocimiento o para aplicar el ya existente.

Entrevista a Manuel Recio, gerente de la Agencia IDEA en Almería



Montar una empresa es una de las cosas más fáciles de hacer, teniendo en cuenta el apoyo de algunas instituciones. Nacida del antiguo Instituto de Fomento de Andalucía (IFA), la Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía (IDEA) ha mantenido su voluntad de formar y apoyar a los emprendedores andaluces que desean sacar un proyecto ingenioso a flote. Manuel Recio, profesor de la Universidad de Almería, es el gerente provincial de la Agencia IDEA en Almería, uno de los principales impulsores del Parque de Innovación y Tecnología de Almería (PITA) desde sus inicios.

La Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, a través de la Agencia IDEA, apuesta fuerte por apoyar al empresario que además de producir, investiga e innova. ¿Qué servicios ofertan?

El objetivo de la Consejería es ligar conocimiento y empresa, para lo que ha asumido algunas competencias que en este sentido tenían diversas Consejerías como la antigua Consejería de Empleo y Desarrollo Tecnológico y la de Educación, e incorporando otras nuevas. El Plan de Innovación y Modernización de Andalucía contempla la necesidad de refundir todos los apoyos a empresas en una sola iniciativa, lo que se ha traducido en el Orden de Incentivos de 24 de mayo para el Fomento de la Innovación y el Desarrollo Empresarial en Andalucía, dirigida prioritariamente a PYMES, que podrán solicitarla a través de Internet. La Agencia cuenta además con dos empresas de capital riesgo: Invercaria, a nivel andaluz, que participa en empresas de I+D; e Iniciativas Económicas de Almería, a nivel local y en la que también participa la Junta. Por otra parte hemos puesto en marcha este año el Centro de Apoyo al Desarrollo Empresarial (CADE).

¿Nos podría hacer una radiografía de este centro?

El CADE se crea e inaugura en febrero de 2005 principalmente para fomentar el espíritu emprendedor y ayudar al nuevo empresario desde el reconocimiento de que ha tenido una idea brillante hasta que esa idea es plasmada en un plan de negocio. Montar una empresa requiere un largo proceso de varias etapas, en las que aportamos todo el apoyo posible. Tras una etapa de preincubación, si un proyecto es viable cabe la posibilidad de que el emprendedor pueda alojarse en un local de los trece de que dispone el centro, para poner en práctica su idea. El tiempo que está permitido quedarse varía desde los seis meses hasta los tres años, si antes no pueden establecerse por cuenta propia. La etapa en la que más ayudamos es la fase desde que se genera una idea hasta que el proyecto se incubaba, es decir, la que supone redactar el plan de negocio y comenzar a funcionar.

¿Se le aporta algún tipo de formación también?

El CADE dispone de un gerente provincial, Juan Uribe, y una serie de técnicos para garantizar el asesoramiento y la formación para estas empresas de I+D, que en este centro pueden montar si lo necesitan un taller o un laboratorio. Tratamos siempre de anticiparnos a los requerimientos de los emprendedores.

¿Cuántas empresas se alojan por el momento en el CADE?

Hasta el momento tenemos cinco despachos ocupados, de trece que hay disponibles, y por el momento ha habido demandas para 300 proyectos. Los requisitos para albergarse en este centro son muy específicos, sólo se alojan a los emprendedores que realmente demuestren su capacidad innovadora.

Volviendo sobre la orden de Incentivos para el Fomento de la Innovación y el Desarrollo Empresarial, que recientemente presentó en Almería el consejero Francisco Vallejo, ¿qué condiciones se exigen a las empresas para su concesión?

La nueva orden, cuyo plazo de solicitud estará abierto hasta septiembre de 2006, pide que la empresa se entienda con el mundo del conocimiento, lo que debe materializarse en un gasto mínimo del 15% en I+D, mediante contratos con grupos de investigación. Hay excelentes equipos de investigadores en la UAL, es una universidad muy joven y una gran desconocida entre las empresas. Aparte de la investigación básica que allí se desarrolla, debe aplicarse el conocimiento que genera para resolver los problemas de la sociedad. Los proyectos de investigación deben realizarse en conjunto con empresas, aunque a veces le difícil es propiciar el encuentro. Ésa es una de nuestras metas, incentivar para que se encuentren estos dos mundos.

¿Qué sectores económicos son potenciales de generar I+D?

Además del mármol, con su Plan Estratégico, y la agricultura y su industria auxiliar, que han demostrado sobradamente que vienen con la lección aprendida, pienso que en el turismo cabría mucha innovación. Se necesita todavía una infraestructura y nuevas tecnologías, cuya aplicación en este sector aún es escasa. La industria auxiliar de la construcción y la domótica, junto con el turismo residencial, son las que demandarán estas nuevas tecnologías. Por otra parte está el tema del medio ambiente, del desarrollo en el medio natural requiere la excelencia en zonas medioambientales, y traer a profesionales e inversores. Finalmente tengo que destacar que la innovación en cooperación es otra alternativa a los sectores tradicionales. Debe surgir una cooperación entre empresas para ganar fuerza y terreno, creando una marca conjunta en un sector. La innovación comercial también es necesaria, para ser competitivos en los mercados. Andalucía ha sido pionera con la creación de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, y ya incluso hay otras comunidades siguiéndonos los pasos.



BECAS Y AYUDAS

> 120 becas CSIC de investigación a la investigación para alumnos de último curso de carrera

La presente convocatoria tiene por objeto la concesión de 120 becas para alumnos de último curso de carrera de grado superior, en régimen de concurrencia competitiva y de acuerdo con los principios de objetividad y publicidad, para la introducción a la investigación en Centros o Institutos, propios o mixtos, del CSIC, bajo la dirección o tutoría de sus investigadores de plantilla o de los profesores universitarios pertenecientes a los centros mixtos. Las becas se disfrutaron en el año 2006, a jornada completa, durante los meses de septiembre, octubre, noviembre y diciembre.

Lugar: Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). Plazo: hasta el 30-11-2005. Dirección: C/ Serrano, 143, 28006 Madrid. Teléfono: 91.585.51.31. Fax: 91.563.09.47. Web: www.csic.es. Fecha de fin de solicitud: 30/11/2005.



> Becas de investigación convocadas por la fundación Mapfre

Requisitos. Los aspirantes a esta beca habrán de reunir los siguientes requisitos: 1. Estar en posesión del título de licenciado de una Universidad Española o Extranjera Siempre que, en este último caso, se en-

cuente legalmente convalidado en España.

2. Carta o certificación con la que se acredite suficientemente la vinculación con un centro de investigación o universidad para la adecuada realización del proyecto.

3. Ser ciudadano español o de la Unión Europea, residente en España.

Fecha de fin de solicitud: 15/10/2005

> Orden de 24 de mayo de 2005, de incentivos para el Fomento de la Innovación y el Desarrollo Empresarial de Andalucía

La Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa ha decidido convocar esta Orden, con la que se pretende incorporar la innovación como factor estratégico del desarrollo empresarial y potenciar el uso de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC), en todas las fases significativas del proceso empresarial, desde la de investigación y desarrollo para la búsqueda de nuevos productos y procesos que tengan incidencia positiva en los mercados, hasta la de creación de una nueva empresa o la modernización de compañías existentes. Convocatoria: BOJA N.º 114 de 14Jun/2005. Fecha de fin de solicitud: 31/12/2005.

CURSOS Y CONGRESOS

> Reunión de la Sociedad Española de Genética (SEG)

El próximo Congreso de la Sociedad Española de Genética tendrá lugar en Almería en el mes de octubre. Así lo acordó la Asamblea General de Socios de la SEG en sesión ordinaria. El Comité organizador del Congreso

SEG2005 está presidido por el catedrático del área de Genética de la Universidad de Almería Rafael Lozano.

Fecha: 5, 6 y 7 de octubre de 2005. Lugar: Se celebrará en el Palacio de Exposiciones y Congresos de Aguadulce, Almería. Organiza: Sociedad Española de Genética y Universidad de Almería. Más información: www.ua.es/Congresos/SEG2005



> Cursos de FIAPA

Curso: 'Dirección Técnica de Semilleros Hortícolas'. Sede: Velez Blanco. Fecha: 24 de Octubre al 18 de Noviembre de 2005. Lugar: Aulas teóricas - audiovisuales, laboratorio y aulas de campo de las instalaciones de FIAPA. Organiza: Fundación para la Investigación Agraria en la Provincia de Almería (FIAPA), en colaboración con IFAPA, ASHEOR y la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía. Inscripción: El importe de la inscripción es de 650 euros pudiendo optar a una beca de entre 500 y 550 euros. Más información: FIAPA. Telf.: 950-29-19-81. Fax: 950-29-00-92. E-Mail: fiapa@fiapa.es

PREMIOS

> Premios a los mejores expedientes académicos 2005

La Consejería de Economía y Hacienda ha convocado los Premios a los Mejores Expedientes Académicos en las licenciaturas de Economía y en Administración y Dirección de Empresas, destina-

dos a los alumnos de las universidades andaluzas que hayan finalizado sus estudios en el presente curso académico 2004-2005.

Se trata de nueve galardones a los mejores expedientes en la Licenciatura de Administración y Dirección de Empresas, y otros tres en Economía, dotados cada uno con 1.600 euros, según la Orden de la Consejería publicada en el Boletín Oficial de la Junta de Andalucía. Fecha de fin de solicitud: 31/10/2005. Web: www.boja.es

CONVOCATORIAS

> Communicating European Research 2005

Dado el éxito del CER 2004, la comunidad científica e industrial de Europa y los medios de comunicación vuelven a reunirse por segundo año consecutivo para intercambiar los últimos avances y explorar nuevos caminos para comunicar la investigación europea. Participarán el comisario europeo de Investigación y Ciencia, Janez Potochnik, el premio Nobel Jean-Marie Lehn, coordinadores de proyectos de los Programas Marco, los galardonados del Premio Descartes... y otros científicos punteros. Lugar: El evento tendrá lugar en el Brussels Exhibition Centre, Place de Belgique, Heysel, 1020 Bruselas. Fecha: 14 y 15 de noviembre de 2005. Más información en la web: http://europa.eu.int/comm/research/conferences/2005/cer2005/index_en.html



Usan derivados del Cannabis para tratar el Parkinson

LA VOZ

Investigadores del Departamento de Neurobiología de Opiáceos y Aminas Biógenas de la Hispalense han demostrado en animales cómo el uso de derivados del cáñamo podría ser efectivo en el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas. Los expertos tienen la intención de llevar el experimento a la fase clínica en el Hospital Virgen Macarena de Sevilla.

Los resultados de su estudio, recientemente publicado en la revista *Neurobiology of Disease*, prueban que la acción de bloqueantes del sistema cannabinoide endógeno con derivados del cannabis sería efectiva en el tratamiento del Parkinson avanzado. Esta línea de investigación abre la puerta a terapias capaces de mejorar la actividad neuronal en afectados por esta enfermedad.

Como explica Emilio Fernández Espejo, director de este grupo del Departamento de Fisiología Médica y Biofísica de la Universidad de Sevilla, el hallazgo parte de la evidencia de una estrategia cannabinoide endógena en el seno del aparato nervioso humano "que utiliza sustancias parecidas a los derivados del cáñamo que, como se sabe, tienen una acción bloqueante en el sistema nervioso humano". Esta aseveración hacia susceptible el uso de dichas sustancias como herramienta terapéutica a partir del conocimiento de los mecanismos a través de los cuales trabajan los cannabinoides endógenos.

Según el investigador, nuestro sistema cannabinoide endógeno libera una sustancia, la cannamidina, que actúa sobre unos receptores localizados en el cerebro llamados CB1, cuya acción juega un papel modulador en la liberación dopaminérgica. Este proceso empeora por causa de males degenerativos como el Parkinson. Ahora el nuevo estudio demuestra cómo la manipulación de los citados receptores podría ser beneficiosa para mejorar la comunicación neuronal.



El Presidente del Gobierno, José Luis Rodríguez Zapatero, y el presidente de TINO, Antonio Valdés Cosentino, durante su viaje a China

Tino Stone Group construirá una nueva escuela en China

LA VOZ

La multinacional española TINO Stone Group, especializada en la producción y comercialización de texturas en piedra natural para pavimentos y revestimientos, incluirá una escuela para los hijos de sus empleados dentro de su futuro centro de producción y tratamiento de la piedra en China, cuya construcción comenzará en los próximos meses. El proyecto, que fue presentado al Presidente Zapatero la semana pasada durante el viaje oficial de éste al país asiático, es una de las mayores ilusiones de Antonio Valdés Cosentino, presidente de

TINO: "la escuela potenciará la cultura española y tendrá como objetivo fundamental incluir la enseñanza del español, para que los niños que en ella estudien sean bilingües al terminar su formación".

Valdés, que siempre ha sido un empresario muy comprometido con el fomento de los beneficios sociales de sus trabajadores -ya en los '80 fue pionero en la introducción de la mujer en los centros de producción en Andalucía con idénticas condiciones laborales que los hombres-, busca con esta iniciativa dotar a sus futuros empleados en China de una ventaja que les haga sentirse orgullosos de trabajar para TINO Stone

Group, y que refuerce sus posibilidades de desarrollo y las de su familia en el futuro. Para Antonio Valdés, "el devolver a la sociedad parte de lo que ella nos da, es una obligación que los empresarios tenemos que asumir con gusto y con la mayor ilusión. Nuestra apuesta dentro del proyecto de TINO en China es que, dentro de 10 años, haya 1.000 ó 2.000 personas que hayan salido de nuestra empresa sabiendo hablar español y que puedan venir a nuestro país de turismo o a instalarse aquí; eso sería lo más grande para nosotros".

El proyecto de la escuela de TINO se engloba en el ambicioso plan inversor de la compañía en China, que contempla la construcción de un gran centro logístico y un centro de tratamiento, que comenzarán a funcionar en 2006. La inversión total del proyecto es de 23 millones de euros, con la generación de 400 empleos.

A por la patente del Hidrocompost

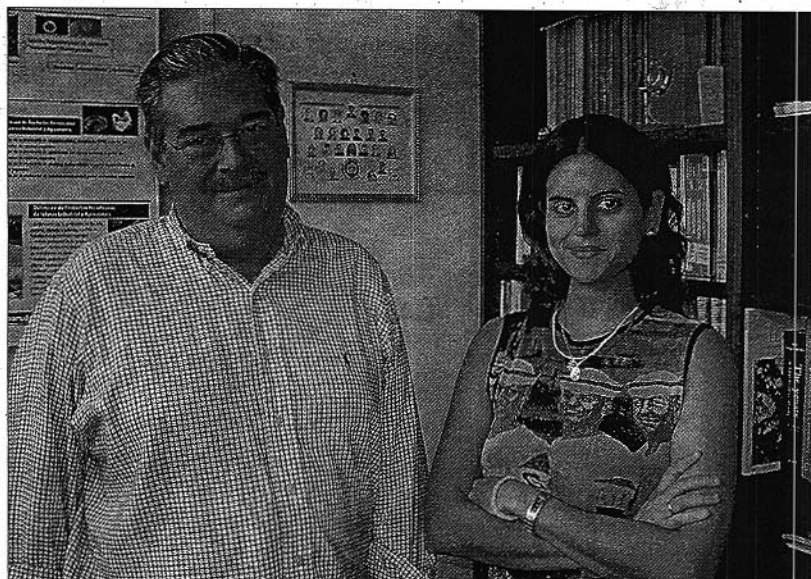
Un equipo de investigadores de la Universidad de Almería ha diseñado y puesto a punto el 'Hidrocompost', un abono líquido derivado de residuos agrícolas cuya patente ya ha solicitado

investigación

✪ ANUSKA BENITEZ

"Hidrocompost es una marca registrada y su patente ya está en marcha", dice Joaquín Moreno Casco, catedrático de Microbiología de la Universidad de Almería y responsable del proyecto mediante el cual su equipo de investigación ha obtenido este tipo de *compost líquido* a partir de los restos orgánicos de naturaleza vegetal. La patente ya ha sido solicitada a la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM) a través de la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación de la UAL.

El compostaje es un proceso biológico dirigido principalmente a la obtención de un fertilizante natural denominado *compost*. Este producto, sin embargo, no cuenta aún con la simpatía de muchos agricultores, que desconfían todavía de los productos naturales. "Es toda una contradicción que por un lado el *compost* no se valore en absoluto



El catedrático Joaquín Moreno Casco y la investigadora Paqui Suárez Estrella son los responsables del proyecto. / A. B.

mientras que por otro, la Unión Europea trata de potenciarlo como una forma de respetar el medio ambiente", declara Moreno. En la actualidad, los agricultores son más partidarios de utilizar abonos químicos o estiércol.

El Hidrocompost es toda una revolución en la creación de fertilizantes naturales. Su carácter innovador radica en su condición de

líquido, que permite suministrarlo al suelo mediante la fertirrigación. Francisca Suárez Estrella es una de las investigadoras del grupo de Moreno que ha trabajado en el Hidrocompost. "Para probar la idoneidad del producto se han realizado con éxito algunos estudios preliminares relacionados con su toxicidad en plantas, así como con su influencia sobre la producción vegetal y la fer-

tilidad del suelo", explica esta joven doctora en Biología.

Partiendo de *compost* de residuos vegetales hortícolas el proceso de obtención del Hidrocompost es sencillo, de modo que se lleva a cabo a altas temperaturas y en determinadas condiciones de pH, tras lo cual el extracto se concentra y se ajusta la cantidad de sustancias húmicas deseadas.

Compostaje en la Universidad de Almería

Grupo de Investigación CVI-175

> El grupo de investigación 'Desarrollo de Técnicas Microbiológicas para la Mejora de Suelos de Interés Agrícola' CVI-175, dirigido por el catedrático de Microbiología Joaquín Moreno, desarrolla una línea de investigación global centrada en la Microbiología del Compostaje de Residuos Agrícolas, que abarca distintos aspectos más concretos, como la valorización de residuos agrícolas mediante *compostaje*, antagonismo y supervivencia de microorganismos fitopatógenos; microorganismos lignocelulolíticos; biorremediación de metales pesados y plaguicidas; o la microbio-proteólisis de harinas animales.

Este grupo de investigación está integrado por investigadores pertenecientes al Área de Microbiología del Departamento de Biología Aplicada, de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Almería.

Planta Piloto de Compostaje

> La planta piloto diseñada y construida con el fin de realizar ensayos de *compostaje* se ubica en una parcela perteneciente

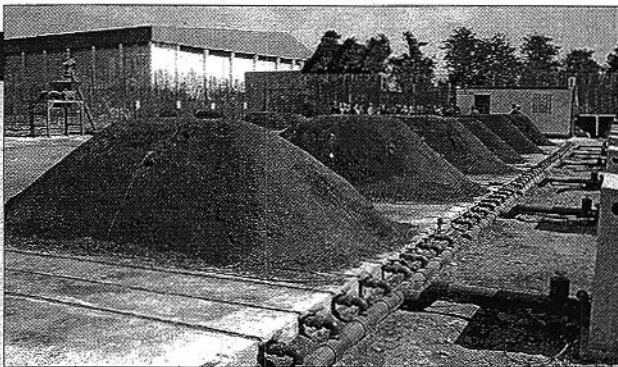
al Centro de Investigación para la Formación Agraria (CIFA) de la Consejería de Agricultura y Pesca de la Junta de Andalucía, situada en La Cañada de San Urbano, a unos 2 Km de la Universidad de Almería.

En ella se encuentran siete zonas distintas para cada uno de los procesos requeridos en la transformación de la materia orgánica en *compost*: recepción y almacenamiento, molienda, acopio de material molido, mezcla, *compostaje*, maduración, control de datos y riego y lixiviados.

La planta se diseñó y construyó con unas características y funcionalidad similares a las de una planta industrial. Así, todos los elementos fueron dimensionados con objeto de poder ser extrapolados fácilmente a una escala de producción industrial, a pesar de su carácter investigador.

Red Española de Compostaje

> La multiplicidad de trabajos de investigación que han generado en los últimos tiempos las Universidades, Centros de Investigación y empresas de toda España en torno a la gestión sostenible de residuos orgánicos, ha propiciado la constitución en 2004 de la Red Española de Compostaje



(REC), una organización destinada a coordinar las actividades de todos los investigadores que trabajan con residuos orgánicos.

Joaquín Moreno Casco, catedrático de Microbiología de la Universidad de Almería, es el coordinador principal de la REC, iniciativa a la que se han adherido cuarenta grupos de investigación con más de 200 investigadores de entidades diferentes para asegurar el desarrollo del *compostaje* y la biotransformación de residuos orgánicos en conformidad con las líneas prioritarias de la Unión Europea.

LAB, S. L.

> El grupo de Joaquín Moreno están directamente relacionado con Laboratorio Analítico Bioquímico (LAB S.L.), una Empresa de Base Tecnológica en el área de análisis químicos, genéticos y microbiológicos.

LAB fue creada por investigadores de las Universidades de Almería y de Granada con la intención de cubrir una serie de necesidades tecnológicas en industrias clave de la sociedad, para lo que cuenta con un personal y un equipamiento tecnológico altamente cualificado.