



La Universidad, líder en nanotecnología

La Universidad de Zaragoza coordinará un proyecto que pretende convertir el sudoeste europeo en un foco de excelencia en nanociencia y nanotecnología que permita la investigación conjunta de científicos españoles y franceses y la atracción de empresas.



31/1/2011

La UZ lidera un consorcio europeo para ser un referente en nanociencia y nanotecnología

La Universidad de Zaragoza, a través del INA, va a coordinar un consorcio de doce socios para convertir el sudoeste europeo en un referente en nanociencia y nanotecnología, un proyecto para el que recibirá 2,3 millones de Europa. También contará con un millón de euros más para avanzar en la lucha contra los tumores en otro proyecto.

Zaragoza.- El Instituto Universitario de Nanociencia de Aragón (INA), de la Universidad de Zaragoza, va a coordinar una red de investigación en la que trabajarán doce socios de España, Francia y Portugal con el objetivo de convertir el sudoeste europeo en un referente en nanociencia y tecnología y poder atraer más empresas.

Este consorcio es uno de los dos proyectos de investigación europeos de la UZ que acaban de conseguir financiación. Para éste, denominado TRAIN2, se han obtenido 2,3 millones para los próximos dos años. El otro trabajo, denominado CliNK, se financiará con un millón, y busca activar células "asesinas" contra los tumores hematológicos.



Sánchez, López e Ibarra en la rueda de prensa

Ambos proyectos, seleccionados entre 233 propuestas, han sido presentados hoy en rueda de prensa por el rector de la UZ, Manuel López; el vicerrector de Ciencia, Tecnología y Universidad, Jesús Sánchez; y el director del INA, Ricardo Ibarra, que será el encargado de coordinar el consorcio europeo.

Según ha explicado este investigador, el objetivo del consorcio es consolidar la región del Sudoeste europeo como un espacio de investigación, innovación y educación en el ámbito de la nanociencia y nanotecnología.

Los socios son centros de Cataluña, Aragón, Valencia, País Vasco, Portugal, Midi Pyrenees, Languedoc-Roussillon y Aquitania. Gracias al consorcio, los investigadores compartirán infraestructuras y sinergias para impulsar avances en cinco grandes líneas: nanomagnetismo, nanosistemas moleculares, nanobiociencias, nanocatálisis y microsistemas.

Los expertos esperan que, fruto de esta colaboración, sean más las empresas especializadas en estas líneas que se instalen en esta región europea. "Todos estos referentes van a posibilitar que las empresas que ahora mismo se van a otras regiones puedan venir aquí, en ámbitos muy concretos donde se está demostrando que tenemos fuerza y conocimientos", ha asegurado el director del INA y líder del proyecto, Ricardo Ibarra.

Para ello, los responsables se marcan como reto configurar redes estables entre sus centros, de manera que sus infraestructuras, "tan costosas, se usen de la mejor manera". Así, se pretende que "todos los científicos españoles y también los europeos" las puedan utilizar y ser capaces de "establecer una red estable que continúe cuando el proyecto haya acabado".



El rector de la UZ, Manuel López, y el director del INA, Ricardo Ibarra

También se prevé impulsar la formación en estas áreas para los estudiantes de 2º ciclo y doctorado, tanto durante los dos años en los que se desarrollará el proyecto como cuando haya acabado.

Para el vicerrector Jesús Sánchez, el que la UZ haya obtenido esta financiación demuestra que la universidad está "trabajando adecuadamente" y que se "está convirtiendo en un referente en materia de investigación", una idea que también comparten el rector, Manuel López, y el director del INA, Ricardo Ibarra.

En estos momentos, el INA cuenta con 23 millones para proyectos, de los que recibe la mitad, unos trece. El 50% de sus fondos provienen de programas europeos.

Proyecto CliNK

El otro proyecto de la UZ que acaba de recibir fondos europeos, CliNK, está liderado por Alberto Anel, investigador del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la Facultad de Ciencias. El trabajo pretende desarrollar un sistema para activar células "asesinas" contra los tumores hematológicos.

Para ello, se busca inyectar en pacientes un tipo de células del sistema inmunitario que tienen una importante acción contra los tumores, llamadas "asesinas naturales". Lo novedoso, no obstante, es que se intentarán inyectar ya activadas, lo que todavía no se practica.

La UZ mantuvo este domingo la primera reunión de trabajo con los seis centros que se encargarán de este proyecto.



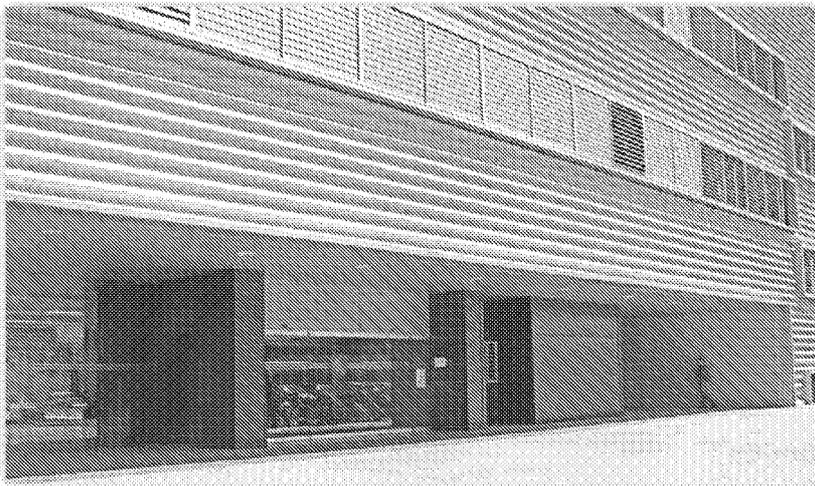
Dos proyectos de la UZ logran fondos europeos

● Dos proyectos de investigación de la Universidad de Zaragoza han conseguido 3,3 millones de euros de fondos europeos. Con el proyecto TRAIN 2, Aragón coordinará un consorcio de 12 centros de investigación ubicados en el sudoeste de Europa, es decir, Francia, Portugal y España, cuyo objetivo es convertir esta red en un

referente en nanociencia y nanotecnología. La otra iniciativa se dedicará a investigar cuáles es el mejor sistema para activar células contra los tumores hematológicos. El Instituto de Nanociencia de Aragón coordina varios proyectos que cuentan con una inversión de 23 millones de euros, el 50% de ese dinero lo aporta la UE. **L.P.**



El INA lidera un consorcio europeo para ser un referente en nanociencia y nanotecnología



El Instituto de Nanociencia de Aragón se encuentra ubicado en el Campus Ho Ebro

M.J.C.R.

El Instituto Universitario de Nanociencia de Aragón (INA), de la Universidad de Zaragoza, va a coordinar una red de investigación en la que trabajarán doce socios de España, Francia y Portugal con el objetivo de convertir el sudoeste europeo en un referente en nanociencia y tecnología y poder atraer más empresas. Este consorcio es uno de los dos proyectos de investigación europeos de la UZ que acaban de conseguir financiación. Para éste, denominado TRAIN2, se han obtenido 2,3 millones para los próximos dos años. El otro trabajo, denominado CLINK, se financiará con un millón, y busca activar células "asesinas" contra los tumores hematológicos. Ambos proyectos, seleccionados entre 233 propuestas, fueron presentados el pasado 31 de enero en rueda de prensa por el rector de la UZ, Manuel López, el vicerrector de Ciencia, Tecnología y Universidad, Jesús Sánchez, y el director del INA, Ricardo Ibarra, que será el encargado de coordinar el consorcio europeo. Según explicó este investigador, el objetivo del consorcio es consolidar la región del Sudoeste europeo como un espacio de investigación, innovación y educación en el ámbito de la nanociencia y nanotecnología. Los socios son centros de Cataluña, Aragón, Valencia, País Vasco, Portu-

La Universidad de Zaragoza, a través del INA, va a coordinar un consorcio de doce socios para convertir el Sudoeste europeo en un referente en nanociencia y nanotecnología, un proyecto para el que recibirá 2,3 millones de Europa. También contará con un millón más para avanzar contra los tumores.

gal, Midi Pyrenées, Languedoc-Rousillon y Aquitaine. Gracias al consorcio, los investigadores compartirán infraestructuras y sinergias para impulsar avances en cinco grandes líneas: nanomagnetismo, nanosistemas moleculares, nanobiociencias, nanocatálisis y microsistemas. Los expertos esperan que, fruto de esta colaboración, sean más las empresas especializadas en estas líneas que se instalen en esta región europea. "Todos estos referentes van a posibilitar que las empresas que ahora mismo se van a otras regiones puedan venir aquí, en ámbitos muy concretos donde se está demostrando que tenemos fuerza y conocimientos", aseguró el director del INA y líder del proyecto, Ricardo Ibarra. Para ello, los responsables se marcan como reto configurar redes estables entre sus centros, de manera que sus infraestructuras, "tan costosas, se usen de la mejor manera". Así, se pretende que "todos los científicos españoles y también los europeos" las puedan utilizar y ser capaces de "establecer una red estable que continúe cuando el proyecto haya acabado". También se prevé impulsar la for-

mación en estas áreas para los estudiantes de 2º ciclo y doctorado, tanto durante los dos años en los que se desarrollará el proyecto como cuando haya acabado. En estos momentos, el INA cuenta con 2,3 millones para proyectos, de los que recibe la mitad, unos trece. El 50% de sus fondos provienen de programas europeos.

PROYECTO CLINK. El otro proyecto de la UZ que acaba de recibir fondos europeos, CLINK, está liderado por Alberto Anel, investigador del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la Facultad de Ciencias. El trabajo pretende desarrollar un sistema para activar células "asesinas" contra los tumores hematológicos. Para ello, se busca inyectar en pacientes un tipo de células del sistema inmunitario que tienen una importante acción contra los tumores, llamadas "asesinas naturales". Lo novedoso, no obstante, es que se intentarán inyectar ya activadas, lo que todavía no se practica. La UZ ya mantuvo la primera reunión de trabajo con los seis centros encargados de este proyecto. •

SOCIEDAD

La UZ pretende que el sudoeste de Europa sea el foco de la nanociencia

El proyecto Train2 fomenta la investigación conjunta entre Francia y España

EFE

ZARAGOZA. El director del Instituto de Nanociencia de Aragón, Ricardo Ibarra, es el responsable del proyecto Train2, que pretende convertir el sudoeste europeo en un foco de excelencia en nanociencia y nanotecnología que permita la investigación conjunta de científicos españoles y franceses y la atracción de empresas. Financiado con 2,3 millones de euros de fondos europeos, el proyecto busca unificar esfuerzos, generar sinergias y fomentar una cooperación transnacional que permita a esta región europea competir en igualdad de condiciones con el norte europeo, actual referente en estos ámbitos.

El consorcio que dirige Ibarra está formado por doce centros de investigación de España, Francia y Portugal, una región que, según explicó ayer en rueda de prensa, cuenta con óptimas infraestructuras científico-técnicas, pero que no están coordinadas.

Según Ibarra, en Aragón se disponen de las "mejores infraestructuras" para la observación de materia al máximo nivel de detalle y con capacidad para elaborar la materia a nivel de átomos. Por eso, uno de los retos del proyecto es optimizar el uso de esas infraestructuras mediante la creación de redes transnacionales que permitan a los investigadores españoles realizar su labor en Francia y viceversa.

Los socios participantes de Cataluña, Aragón, Valencia, País Vasco, Portugal, Midi Pyrenees, Languedoc-Rousillon y Aquita-

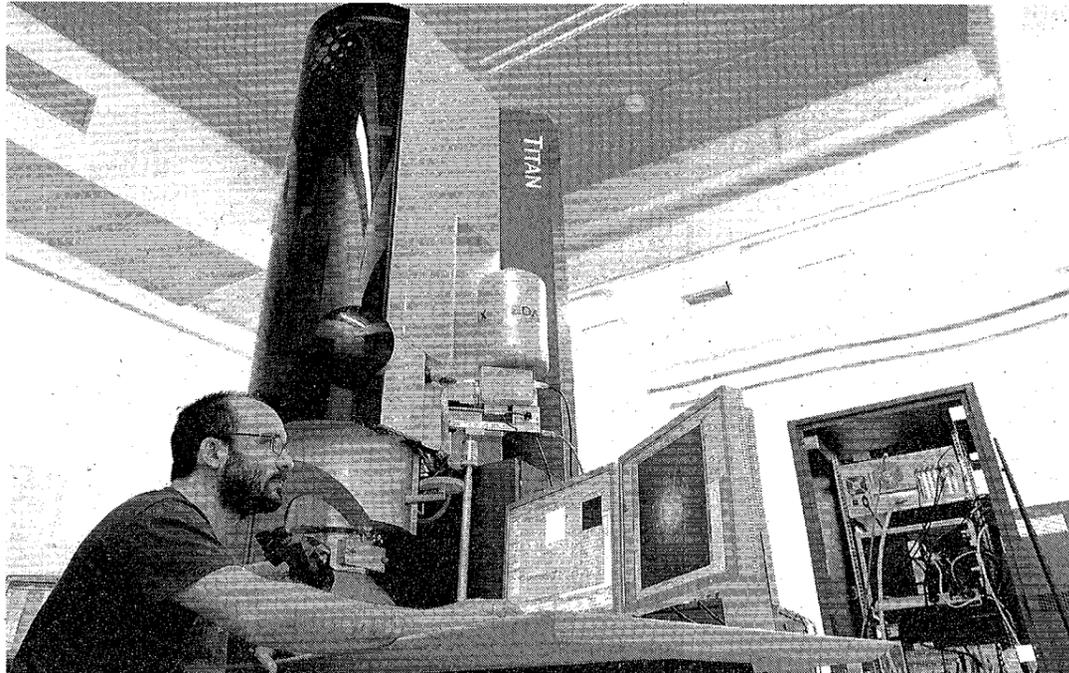


Imagen del microscopio Titán, adquirido recientemente por la Universidad de Zaragoza. s.e.

nia constituyen una referencia a nivel mundial por su excelencia científica e infraestructuras singulares, pero sin embargo no existe una proyección de los mismos compartiendo un espacio

>Este territorio cuenta con óptimas infraestructuras, pero están sin coordinar

geográfico y económico social. Por ello, Train2 pretende configurar redes estables de infraestructuras científico-técnicas que permitan mejorar la competitividad científica mediante un uso compartido y dar servicio especializado al tejido empresarial, así como abordar proyectos concretos de investigación en nanociencia.

Además, se establecerán programas de formación a nivel de máster y doctorado para formar personal altamente cualificado en las tecnologías avanzadas relacionadas con este campo. La investigación se centrará en cin-

co áreas: el nanomagnetismo, que investiga nuevos dispositivos basados en nuevos materiales como los sensores de los discos duros o cabezas lectoras, y los nanosistemas moleculares, que utilizan las infraestructuras (microscopía) potentes con que cuenta el consorcio para producir moléculas artificiales.

La tercera rama es la nanobiociencia orientada al diseño de nuevos materiales con nuevos funcionamientos para su aplicación en medicina y la mejora de las técnicas de diagnósticos para avanzar en terapias menos agresivas.

Un proyecto investigará la activación de células para el tratamiento del cáncer

Alberto Anel, de la Universidad de Zaragoza, dirigirá el grupo de seis investigadores

EFE

ZARAGOZA. Seis prestigiosos investigadores se han unido en un proyecto que pretende desarrollar varios protocolos para la activación y expansión "in vitro" de un tipo de células del sistema inmunitario orientado al tratamiento de cánceres hematológicos. Alberto Anel, investigador del Departamento de

Bioquímica y Biología Molecular de la Universidad de Zaragoza es el responsable del proyecto "Nuevos protocolos de inmunoterapia: Producción de células NK activadas para su utilización clínica (CLINK)", que ha conseguido una ayuda europea de un millón de euros.

El consorcio tiene su origen en 2005 a raíz de unos resultados "inesperados" surgidos en una investigación conjunta con Martín Villalba, actualmente en el Instituto de Investigación en Bioterapia de Montpellier.

Junto a Anel y Villalba participan el hematólogo del Hospital Universitario de Nimes Jean Francoise Rossi, la química de Toulouse Anne Marie Camina-

de, quien sintetiza compuestos orgánicos para activar las células NK, Miguel López-Botet, de la Universidad Pompeu Fabra y director del Instituto Municipal de Investigaciones Médicas de Barcelona, y Carlos Vilches, del Hospital Puerta de Hierro.

Con el proyecto pretende activar las llamadas células "asesinas naturales" o NK, demostrar que "funcionan" y que tienen capacidad antitumoral.

En la actualidad, algunos hospitales como el de Nimes o el de Montpellier ya aplican estas células en la inmunoterapia del cáncer pero sin activar, tal y como se obtienen mediante sencillas extracciones de sangre de varios donantes, debido a que la

cantidad de estas células es pequeña. La investigación que lidera Alberto Anel, y en la que participan otros investigadores de la Universidad de Zaragoza como Julián Pardo, Isabel Marzo y Javier Naval, plantea avanzar en esta línea que garantizaría obtener cantidades suficientes de estas células ya activadas y optimizar su acción antitumoral.

El consorcio intentará hallar un sistema idóneo de activación de células que permita obtener un mayor número de las mismas, a partir de un solo donante, y que, al mismo tiempo, adquieran mayor capacidad de "matar" al tumor hematológico, como leucemias, linfomas y mielomas, entre otros.

Si en los dos años de duración el proyecto diera resultado, se experimentaría mediante un estudio clínico en los hospitales de Nimes y Montpellier antes de su aplicación en España.

BREVES

Enrique Solano preside Cermi Aragón desde ayer

Enrique Solano es desde ayer presidente en funciones del Comité de Entidades Representantes de Personas con Discapacidad de Aragón (Cermi Aragón) tras la dimisión de Pedro Sánchez Royo. Según informa Cermi Aragón, Pedro Sánchez ha presentado su dimisión por razones personales y hasta la celebración de nuevas elecciones asume la presidencia el hasta ahora vicepresidente primero, Enrique Solano Camón. Las elecciones se celebrarán en una fecha cercana al 21 de marzo, siguiendo los estatutos vigentes. EFE

Nueva Junta de la Sociedad de Cardiología

La Asamblea de la Sociedad Aragonesa de Cardiología renovó recientemente su Junta Directiva. Así, Francisco Javier Gracia Balaguer pasó a ser el presidente, mientras que Joaquín Aznar Costa es a partir de ahora el vicepresidente. Esta Junta, constituida por siete miembros más, se ha marcado como metas mantener el elevado nivel científico del colectivo, así como colaborar con el resto de sociedades científicas y entidades públicas y privadas para mejorar la salud cardiovascular de la población aragonesa. D.A.

Nuevas denuncias por no cumplir la Ley Antitabaco

La organización FACUA-Consumidores en Acción ha presentado 208 nuevas denuncias ante las autoridades sanitarias de Andalucía, Asturias y Baleares por incumplimientos de la Ley Antitabaco en empresas y organismos públicos. FACUA explicó en un comunicado que las denuncias presentadas por los usuarios se suman a las 614 que ya interpuso con anterioridad, con lo que la cifra asciende a 822. También indicó que esta semana trasladará el segundo bloque de denuncias remitido por los usuarios a través de su página web, que fueron recogidas entre el 4 y 19 de enero. Esta asociación espera que la "gran mayoría" de empresas y organismos denunciados asuman el cumplimiento de la normativa y eviten que se den irregularidades y manifestó su deseo de que las comunidades autónomas "no tengan que aplicar sanciones". Las demandas de los ciudadanos plantean la falta de mecanismos de información y control para que se cumpla con la ley. EFE

Martes, 1 de febrero de 2011

Cuatro ponencias en las Cortes de Aragón

EFE/Zaragoza

El octavo periodo de sesiones de la VII Legislatura de las Cortes de Aragón comienza hoy su actividad parlamentaria con la continuación de los trabajos de tres ponencias, la constitución de una cuarta y la reunión de la Mesa de la Comisión de Obras Públicas, Urbanismo y Transporte.

Así, a las 10.30 horas, la Ponencia para el estudio del Proyecto de Ley de convenios de la Comunidad Autónoma de Aragón abrirá la agenda parlamentaria del octavo y último periodo de sesiones de la Legislatura, informan las Cortes en un comunicado.

Poco después, se dará paso a la Ponencia encargada del estudio del Proyecto de Ley de declaración de la Reserva natural dirigida de los sotos y galachos del Ebro, que se celebrará a las 10:45 horas, para su constitución y el nombramiento de un coordinador de los trabajos, así como la elaboración del calendario de actividad.

La Ponencia especial para la elaboración de un texto legal a partir de las conclusiones del informe de la Mesa de la Montaña presentado en las Cortes de Aragón, a las 11:00 horas, y la Ponencia encargada del estudio de la Proposición de Ley de Defensa y Fomento del arbolado urbano en los municipios de Aragón, a las 13:00 horas, ambas para reanudar sus trabajos, completarán la agenda.

La mañana se cerrará con la reunión, a las 13:30 horas, de la Mesa de la Comisión de Obras Públicas, Urbanismo y Transporte, que planificará sus futuras actividades y el orden del día de la próxima cita de dicha comisión.

Más de 70 expositores en la Expo Huesca

Más de 70 expositores participarán este próximo fin de semana en el Palacio de Congresos de Huesca en la segunda edición de Expo Huesca, un certamen que cuenta con una superficie expositiva de 1.500 metros cuadrados. Entre los sectores que estarán presentes en el certamen destacan la alimentación, la construcción, la jardinería o el manejo de hogar.

Un proyecto liderado por la UZ es referente en nanotecnología

Uno de los retos es que los investigadores crucen fronteras

EFE/Zaragoza

El director del Instituto de Nanociencia de Aragón, Ricardo Ibarra, es el responsable del proyecto TRAIN2 que pretende convertir el sudoeste europeo en un foco de excelencia en nanociencia y nanotecnología que permita la investigación conjunta de científicos españoles y franceses y la atracción de empresas.

Financiado con 2,3 millones de euros de fondos europeos, el proyecto busca unificar esfuerzos, generar sinergias y fomentar una cooperación transnacional que permita a esta región europea competir en igualdad de condiciones con el norte europeo, actual referente en estos ámbitos.

El consorcio que dirige Ibarra está formado por doce centros de investigación de España, Francia y Portugal, una región que, explicó en rueda de prensa, cuenta con óptimas infraestructuras científico-técnicas pero que no están coordinadas.

Según Ibarra, en la Comunidad Autónoma de Aragón se disponen de las "mejores infraestructuras" para la observación de materia al máximo nivel de detalle y con capacidad para elaborar la materia a nivel de átomos. Por eso, uno de los retos del

proyecto es optimizar el uso de esas infraestructuras mediante la creación de redes transnacionales que permitan a los investigadores españoles realizar su labor en Francia y viceversa.

Los socios participantes de Cataluña, Aragón, Valencia, País Vasco, Portugal, Midi Pyrenees, Languedoc-Rousillon y Aquitania constituyen una referencia a nivel mundial por su excelencia científica e infraestructuras singulares, pero sin embargo no existe una proyección de los mismos compartiendo un espacio geográfico y económico social.

Redes estables

Por ello, TRAIN2 pretende configurar redes estables de infraestructuras científico-técnicas que permitan mejorar la competitividad científica mediante un uso compartido y puedan dar servicio especializado al tejido empresarial y abordar proyectos concretos de investigación en nanociencia mediante la configuración de grupos de investigación transnacionales.

Además, se establecerán programas de formación científico-técnica a nivel de máster y doctorado para formar personal altamente cualificado en las tecnologías avanzadas relacionadas con

este campo e identificar el consorcio como una referencia que actúe de "cluster" catalizador en el establecimiento de sinergias en nanociencia y nanotecnología en esta región.

La investigación se centrará en cinco áreas: el nanomagnetismo, que investiga nuevos dispositivos basados en nuevos materiales que se fabrican en condiciones muy especiales como los sensores de los discos duros o cabezas lectoras, y los nanosistemas moleculares, que utilizan las infraestructuras (microscopía) potentes con que cuenta el consorcio para producir moléculas artificiales.

La tercera rama es la nanobiociencia orientada al diseño de nuevos materiales con nuevos funcionamientos para su aplicación en medicina y la mejora de las técnicas de diagnósticos para avanzar en terapias menos agresivas.

En la nanocatálisis se utilizarán nuevos nanometales para tener una incidencia en determinados tipos de reacciones como por ejemplo reducir la contaminación de los vehículos y en el diseño de nanosistemas se buscará aprovechar la potencia de la nanofabricación para diseñar nuevos sensores para su aplicación en, por ejemplo, redes wifi.

Dos detenidos por amenazar a policías con un perro peligroso

Dos hermanos de 30 y 33 años han sido detenidos en Zaragoza, uno de ellos por amenazar a dos agentes de la Policía Local con un perro de raza potencialmente peligrosa que se encontraba en el parque Tío Jorge de la ciudad sin el bozal obligatorio. Los hechos ocurrieron sobre las 10.30 horas en el citado parque, donde los dos hermanos, un chico y una chica identificados ambos como M.D.M., paseaban a un perro de raza potencialmente peligrosa sin bozal, informa la Policía Local.

Tres heridos en un accidente en Sallent de Gállego

Tres personas han resultado heridas en un accidente de tráfico ocurrido ayer en la carretera A-136, en el término municipal de la localidad oscense de Sallent de Gállego, informan fuentes de la subdelegación del Gobierno en Huesca. El vehículo en el que viajaban los heridos ha caído por un barranco tras salirse de la vía y colisionar contra una bionda.

La Guardia Civil rescata a un peregrino en Huesca

Efectivos de los Grupos de Montaña de la Guardia Civil han auxiliado y rescatado a un peregrino que realizaba el Camino de Santiago entre las poblaciones de Atarés y Santa Cilia de Jaca en la provincia de Huesca.

El hombre, Francisco T.L., de 57 años y vecino de Sevilla, había sufrido una caída que le ha provocado luxación de hombro.

Alquézar estrena alumbrado y almacén

La localidad oscense de Alquézar-Radiquero ha estrenado recientemente alumbrado y una nave como almacén municipal, cuyas obras han sido financiadas con cargo a fondos estatales.

El subdelegado del Gobierno en Huesca, Ramón Zapatero, acompañado por el alcalde, Santiago Santolaria, ha visitado las obras de mejora del alumbrado público, que ascienden a 34.702 euros.

Almunia recuerda que los regadíos son para uso eficiente del agua

La consejera de Presidencia matiza unas declaraciones de Arguilé

EFE/Zaragoza

La consejera de Presidencia del Gobierno de Aragón, Eva Almunia, recordó al titular de Agricultura, Gonzalo Arguilé, que las inversiones realizadas en los regadíos han sido para hacer un uso eficiente del agua.

Almunia reaccionaba así a las advertencias realizadas ayer por Arguilé de que si el embalse de Biscarrués no se construye se despilfarrarán más de 300 millones de euros en inversiones de transformación en regadíos.

La consejera señaló que además de para un uso eficiente del agua los regadíos se pusieron en marcha para cumplir con los compromisos del Plan Nacional de Regadíos.

Fuentes de Presidencia informaron a Efe de que Almunia ya había comunicado al Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino (MARM) que se les ha

remitado el acuerdo del Consejo de Gobierno de Aragón en el que se apoyan las conclusiones de la Mesa del Agua en relación a la construcción de Biscarrués.

También se le ha remitido el informe del Instituto Aragonés de Gestión Ambiental (INAGA) en relación a la declaración de impacto ambiental, en el que la valoración de los técnicos es positiva. El consejero de Agricultura del Gobierno de Aragón, Gonzalo Arguilé, advirtió por la mañana de que si el embalse de Biscarrués no se construye se despilfarrarán más de 300 millones de euros en inversiones de transformación en regadíos.

En declaraciones a los medios, Arguilé recordó que si no se regula el río Gállego todo el sistema de Monegos, con unas 130.000 hectáreas una vez acabado, en lugar de 7.000 metros cúbicos por hectárea y año ten-



Almunia, el pasado sábado

dría 3.000 cuando ya se han invertido 260 millones de euros para la transformación en regadíos, están pendientes unos 86 millones y están hechas todas las redes. Es necesario, recalcó, desbloquear el embalse porque de lo contrario se habrían "despilfarrado" más de 300 millones de euros y "nos matarían -agregó- a todos los responsables". Arguilé hizo estas declaraciones con motivo de la reciente divulgación de dos informes del CEDEX que denuncian carencias medioambientales en el proyecto y la celebración de la asamblea de la Comunidad de Riegos del Alto Aragón.

Europa dota con tres millones a dos proyectos pioneros en nanociencia

Aragón trabaja en diseñar 'células asesinas' que actúen contra los tumores y en formar una red para compartir medios y científicos con Portugal y Francia

ZARAGOZA. La ciencia de lo más pequeño hace grande a la Universidad de Zaragoza. Un programa de desarrollo del sudoeste europeo ha premiado con tres millones de euros a dos proyectos de nanociencia y nanotecnología que se desarrollan en el campus aragonés. Uno busca activar 'células asesinas' que actúen contra los tumores hematológicos (leucemias, linfomas, mielomas...). El otro, crear una red tecnológica con Francia y Portugal para convertir a los participantes en focos de excelencia investigadora capaces de competir en mejores condiciones con el norte de Europa y EE. UU.

Los dos se desarrollarán en el Instituto de Nanociencia de Aragón (INA), organismo ejemplo de eficiencia en la captación de fondos: recibe al año unos 253.000 euros de la DGA, pero consigue gestionar hasta 23 millones de euros procedentes de fondos europeos (13 de ellos exclusivos para el instituto y el resto, para la colaboración con otros centros).

Ricardo Ibarra, director del INA, coordinará uno de los proyectos elegidos por Europa, el denominado Train 2. Este ha sido financiado con 2,3 millones y durante dos años establecerá colaboraciones entre regiones de España, Francia y Portugal. Los centros participantes compartirán instalaciones y capital humano para generar sinergias, aprovechar mejor instrumentos valiosos como el microscopio Titán (uno de los más avanzados del mundo), crear doctorados conjuntos y atraer a empresas especializadas, entre otros fines. «Esta red marcará un antes y un después porque nos convertirá en foco de excelencia», aseveró Ibarra.

Los colaboradores trabajarán en cinco líneas: nanomagnetismo, para diseñar nuevos dispositivos, como cabezales de lectores de discos duros; nanosistemas moleculares, para crear nuevas moléculas; nanobiociencia, para generar fármacos inteligentes con menos efectos secundarios y mejorar el contraste de las resonancias; nanocatálisis, para que los coches contaminen menos, por ejemplo; y diseño de micro y nano sistemas, como sensores para captar wifi.

El segundo proyecto -llamado CliNK- lo encabezará el investigador del departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la Facultad de Ciencias, Alberto Anel. Con un millón de euros, trabajará en desarrollar un método para ob-

tener 'células asesinas' contra los tumores. Las células las obtendrá de extracciones de sangre y en el laboratorio se intentará activarlas para que tengan la capacidad de 'matar' los tumores. Si en los dos años que dura el proyecto se consiguen resultados, se experimentaría mediante un estudio clínico en los hospitales de Nimes y Montpellier antes de su aplicación en España.

P. CIRIA



De izda. a dcha., José Luis Serrano, director general de Investigación; Ricardo Ibarra, director del Instituto de Nanociencia; Manuel López, rector de la Universidad de Zaragoza, y Jesús Sánchez Farraces, vicerrector de Ciencia.

No hace falta ir muy lejos para ver iniciativas sostenibles...

Y no hace falta ir muy lejos para buscar financiación.



LA MEJOR FINANCIACIÓN ESTÁ MUY CERCA DE TI

LÍNEAS ICO 2011 PARA AUTÓNOMOS Y EMPRESAS

ACÉRCATE A TU BANCO O CAJA HABITUAL Y SOLICITA TU PRÉSTAMO ICO



Instituto de Crédito Oficial

Infórmate en www.icodirecto.es y en el 900 121 121

ACTUALIDAD

RICARDO IBARRA LIDERA EL PROGRAMA

La Universidad de Zaragoza coordina un proyecto que situará al sudoeste de Europa como referencia en nanociencia y nanotecnología

Participan una docena de centros de España, Portugal y Francia

Enrique Pita. Madrid

Fruto de la colaboración que desde hace años mantienen en el ámbito científico las Universidades de Zaragoza y de Toulouse, el proyecto Transpyrenees Action on Advanced Infrastructures for Nanosciences and Nanotechnologies (Train2) se ha puesto en marcha este mes de enero tras su aprobación, en el marco del Programa Operativo del Objetivo Cooperación Territorial del Espacio Sudoeste Europeo (Sudoe) que impulsa la Unión Europea.

Este proyecto, que implica a doce centros de investigación de Portugal, España y sur de Francia que son referentes en el ámbito de la nanociencia y la nanotecnología, trabajará, durante los próximos dos años, en la creación de redes estables de cooperación así como en el desarrollo y articulación de la colaboración científica que sitúen al sudoeste del continente a la vanguardia en estas materias.

Bajo la coordinación de Ricardo Ibarra, director del Instituto de Nanociencia de Aragón de la Universidad de Zaragoza, el proyecto nace, según señala el propio Ibarra, "para establecer las redes de colaboración necesarias que permitan optimizar los recursos que existen en el Sudoeste de Europa y que ahora mismo están desperdigados" persiguiendo dos objetivos básicos, como son generar un aumento de la investigación y lograr transmitir el conocimiento generado a la sociedad.

En este sentido, el proyecto Train2 quiere tener influencia sobre el tejido industrial, aportando soluciones tecnológicas novedosas, y, por otro lado, llevar ese conocimiento adquirido al ámbito educacional. Y, para ello, es necesario que los investigadores que ya desarrollan su labor en estos doce centros así como los estudiantes que participan estén lo mejor formados posible, algo que se logrará fomentando los intercambios entre los centros, encuentros de trabajo periódicos y cursos de verano.

En definitiva, el objetivo de este proyecto Train2 es conseguir que los doce centros participantes "funcionen como si no fueran centros individualizados, sino creando una red en la que cada centro identifique en qué es más potente", lo que permitirá, en definitiva, una "mayor optimización de los recursos y ampliar los límites de las investigaciones.

Investigación

La investigación que llevará a cabo este proyecto se apoya en cinco líneas fundamentales, tales como nanomagnetismo, nanosistemas moleculares, nanobiociencia, nanocatalizadores y micro y nanodispositivos. Así, en el ámbito de aplicación de la nanociencia y nanomedicina hay una serie de programas que "ya están en marcha y otros que se están definiendo", apunta Ibarra, que destaca dos líneas fundamentales.

Por un lado, el estudio de nanoterapias, donde se trabaja en dos vertientes, el suministro local de fármacos, es decir, "usar los mayores avances de la nanotecnología para contituir fármacos inteligentes que llegarán a lugares concretos del cuerpo, aumentando su efectividad", y la hipertermia magnética, una investigación ya en marcha y que se ha implantado en Alemania para tratar tumores cerebrales y en la que el grupo tiene "bastante experiencia", asegura Ibarra.

El segundo área general de estudio e investigación en el ámbito de la nanociencia y la nanomedicina es el biodiagnóstico, para lo que se trabaja en "diseñar nuevos biosensores para detectar determinadas enfermedades" y en el uso de nanomateriales "para mejorar la imagen en escáner, facilitando la localización de tumores pequeños".



Ricardo Ibarra coordina el proyecto Train2.

| La información que figura en esta edición digital está dirigida exclusivamente al profesional destinado a prescribir o dispensar medicamentos por lo que se requiere una formación especializada para su correcta interpretación |

© 2004 - 2011 Sanitaria 2000, S.L. - Todos los derechos reservados.

pizarra

► Universidad

Puertas abiertas
en Veterinaria

La Facultad de Veterinaria abrió sus puertas ayer a unos 260 estudiantes de Bachillerato de once centros aragoneses en su jornada de Puertas Abiertas, destinada a que los futuros universitarios tengan un contacto directo con la facultad y su actividad. Es el segundo año consecutivo que se celebra este acto. E. P.

► Subvenciones

Más de medio millón
para mejorar bibliotecas

Un convenio entre el Ministerio de Educación y la DGA ha permitido destinar, a lo largo del año pasado y durante el 2011, más de medio millón de euros a la mejora de las bibliotecas escolares. Cada una de las partes aporta 285.000 euros para fomentar la lectura o mejorar las dotaciones de los centros. E. P.

► Colegios

Licitación de obras para
el centro de Vadorrey

El Departamento de Educación ha convocado la licitación de un contrato de obras para la construcción de un colegio de Educación Infantil de 9 unidades en Vadorrey. Con un plazo de ejecución de 6 meses y un presupuesto superior a los 2 millones de euros, el centro abrirá el curso que viene. E. P.



El viceconsejero de Universidad, Jesús Sánchez, el rector y Ricardo Ibarra presentaron el proyecto.

INVESTIGACIÓN

Aragón coordina una red mundial de nanociencia

Un consorcio busca hacer del sudeste europeo un referente en innovación

J. OTO
joto@aragon.elperiodico.com
ZARAGOZA

«El objetivo es que, dentro de cinco años, recordemos que un día se sentaron las bases de una red internacional de investigación de nanociencia desde Aragón». Las palabras de Ricardo Ibarra, director del Instituto de Nanociencia de Aragón (INA), exponen el principal reto de un proyecto, Train2, que, liderado por el el investiga-

dor aragonés, pretende la consolidación del sudeste europeo en un foco de excelencia en nanotecnología y nanociencia.

Financiado con 2,3 millones de euros de fondos europeos, el proyecto busca fomentar una cooperación transnacional que permita a esta región europea competir en igualdad de condiciones con el norte europeo. Las actuaciones se harán a través de un consorcio formado por 12 centros de investigación de esta región europea, con Ibarra marcando las directrices en los dos próximos años.

La labor de coordinación pretende paliar el déficit en este apartado existente en el sudeste europeo, donde, sin embargo, se cuenta con «óptimas infraestructuras científico-técnicas», añadió

Ibarra, que subrayó que Aragón dispone de las «mejores infraestructuras» para la observación de materia al máximo nivel de detalle y con capacidad para elaborar la materia a nivel de átomos.

La investigación se centrará en cinco áreas: el nanomagnetismo, que investiga dispositivos como los sensores de los discos duros, los nanosistemas moleculares, que utilizan potentes microscopios para producir moléculas artificiales, la nanobiociencia orientada a la aplicación en medicina y la mejora del diagnóstico por la imagen, la nanocatálisis, destinada a reducir la contaminación de los vehículos y el diseño de nanosistemas para diseñar nuevos sensores para su aplicación en redes wifi. ≡

NUEVO TEST

La Montpellier mide el riesgo de sufrir cáncer de pulmón

EL PERIÓDICO
ZARAGOZA

La Clínica Montpellier realizará una nueva técnica que determina el riesgo de padecer cáncer de pulmón asociado al tabaco. Se trata de un test genético que se realiza a partir de unas gotas de sangre, obtenidas mediante una pequeña punción en la yema del dedo, sin necesidad de que el paciente esté en ayunas. Los resultados del test se obtienen en dos semanas y el informe determina el tipo de riesgo.

El moderado indica que el fumador presenta un riesgo similar al del resto de población fumadora de padecer cáncer de pulmón que se sitúa en 15 veces por encima de la población no fumadora. Por otro lado, el riesgo alto indica que el fumador presenta un riesgo 25 veces más alto que los no fumadores y el riesgo muy alto estima un riesgo para el fumador 40 veces más alto que los no fumadores.

El objetivo es que esta información pueda ser utilizada para dejar el tabaco. ≡

DISCAPACIDAD

Cermi cambia de presidente tras la dimisión de Sánchez

EL PERIÓDICO
ZARAGOZA

Enrique Solano es desde ayer presidente en funciones del Comité de Entidades Representantes de Personas con Discapacidad de Aragón (Cermi Aragón) tras la dimisión de Pedro Sánchez Royo, su predecesor en el cargo, por motivos de salud.

Según informó la asociación, que aglutina varias entidades de personas con diferentes tipos de discapacidad, Pedro Sánchez ha presentado su dimisión por razones personales y hasta la celebración de nuevas elecciones asume la presidencia en funciones el que hasta ahora era vicepresidente primero del colectivo, Enrique Solano Camón, también profesor de Historia de la Universidad de Zaragoza e investigador.

Las elecciones, cumpliendo con los estatutos vigentes de la asociación, se celebrarán en una fecha cercana al 21 de marzo, apuntaron las mismas fuentes. ≡

ACCIDENTE DE TRÁFICO

Choque sin heridos de un bus y un taxi

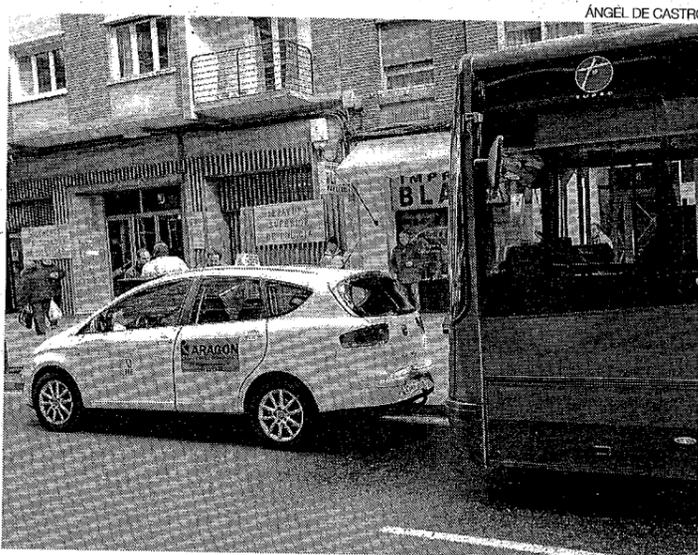
La zona se despejó rápido por lo que el tráfico no se vio afectado

M. NAVARCORENA
ZARAGOZA

Un autobús de TUZSA de la línea 35 chocó ayer por la mañana contra la partera trasera de un taxi en el paseo de Teruel. Por fortuna nadie resultó herido en el accidente aunque ambos vehículos sufrieron considerables daños materiales. Tal y como aseguraron desde la compañía TUZSA, el autobús llevaba en esos momentos «media carga», es decir, unas 40 personas, ya que sobre las

09.30 horas prácticamente había finalizado la hora punta de la mañana. Los restos del suceso fueron retirados rápidamente por lo que el abundante tráfico no se vio muy afectado.

Miembros de la Policía Municipal que se desplazaron hasta el lugar de los hechos, también descartaron que como consecuencia del accidente hubiera herido alguno. Por lo que no fue necesario desplazar ninguna ambulancia. El vehículo había arrancado de un semáforo de dicha vía, por lo que el frenazo que los usuarios notaron fue «leve». La luna trasera del taxi quedó hecha añicos, pero los cristales fueron rápida-



El choque resultó aparatoso, pero sin daños personales.

mente retirados de la calzada por trabajadores de la contrata municipal de limpieza. En ese momento el taxista no llevaba ningún cliente. Precisamente el pasado

jueves, siete pasajeros resultaron heridos por la colisión de dos autobuses de transporte público en la avenida Pirineos, junto al colegio Molière. ≡



EL PROYECTO TRAIN2 ESTÁ FINANCIADO CON 2,3 MILLONES DE EUROS

La UZ sitúa el sudoeste europeo como referente en nanociencia

Investigadores de la Universidad de Zaragoza lideran una iniciativa que permitirá la investigación conjunta de científicos españoles y franceses

REDACCIÓN/EFE
redaccion.zaragoza@que.es

El director del Instituto de Nanociencia de Aragón, Ricardo Ibarra, es el responsable del proyecto TRAIN2, que pretende convertir el sudoeste europeo en un foco de excelencia en nanociencia y nanotecnolo-

gía. Financiada con 2,3 millones de euros de fondos europeos, la iniciativa permitirá la investigación conjunta de científicos españoles y franceses y fomentará una cooperación transnacional que permita a esta región europea competir con el norte de Europa.

■ CONTRA EL CÁNCER DE TIPO HEMATOLÓGICO

Seis investigadores, uno de ellos de Zaragoza, se han unido en un estudio para desarrollar células contra cánceres hematológicos.