



Uno de los laboratorios de la UGR. :: IDEAL

La Universidad granadina mantiene sin recortes el plan propio de investigación

Las ayudas nacionales y autonómicas a los proyectos científicos sí han disminuido en los últimos años y están llegando con retraso

:: ANDREA G. PARRA

GRANADA. No corren buenos tiempos para la investigación. Siempre ha estado 'coja', pero ahora un poquito más. Año tras año se ha reclamado una mayor inversión. Se hacía antes de la crisis y a día de hoy. Si bien, las estadísticas y sobre todo los recursos que reciben los científicos

dejan claro que nada de nada. No hay respuesta positiva. La cuantía económica del plan nacional que llega a Granada baja y el plan andaluz de excelencia también adelgaza sus números. El plan propio de investigación de la Universidad de Granada (UGR) es el único que se mantiene sin recortes. Es el menos cuantioso,

pero el que no ha visto aún el tijeretazo.

En el quinquenio de 2006 a 2010 existe un crecimiento sostenido en su presupuesto. Si en un principio fueron 2.218.912 euros los aprobados para 2006 en 2010 se llegó a tres millones de euros. En 2011 se repetirá la misma cifra. No está cerrado aún porque quedan por resolver algunas convocatorias. Para 2012 la vicerrectora de Política Científica e Investigación de la institución universitaria granadina, María Dolores Suárez, adelanta que «el presupuesto será el mismo. La intención es poder sacarlo en este mes de enero. La previsión es mantener los tres millones de euros».

La distribución estará en la misma línea de 2011. Ya la edición del plan propio de investigación correspondiente al año pasado se mantuvo la misma estructura del año anterior y se ofertaron 24 programas, agrupados en seis líneas de actuación. «En una apuesta decidida del equipo de gobierno por la incorporación de jóvenes investigadores, de atracción de talento y de potenciar la carrera investigadora de nuestros doctores, se acordó mantener un número máximo de ayudas en vigor en los programas de potenciación de recursos humanos, y así, cada año se adjudicarán las ayudas correspondientes a las vacantes producidas desde la convocatoria anterior lo que dará estabilidad a los programas», se detalla entre los objetivos de este plan.

Están aún pendientes de la convocatoria del programa de perfeccionamiento de doctores del Ministerio de Educación de 2011 y de los distintos programas de reincorporación de doctores, entre otras acciones. Lo que está claro es que la mayor parte del presupuesto se dedica a recursos humanos. En 2010 fueron más de 2,2 millones de euros y en 2011 se mantuvo esta tónica, según explican en el Vicerrectorado

A SABER

► **Cuantía del plan propio:** En el año 2003 está en los tres millones de euros y para 2012 «la intención es repetir la misma partida», según la vicerrectora de Política Científica e Investigación.

► **Programa nacional y autonómico:** Este curso está, en los dos casos, en algo más de los siete millones de euros, con partidas diferentes. En 2008, por ejemplo, en el plan nacional fueron diez millones de euros y en el autonómico se superaron los 18 millones.

de Política Científica e Investigación. Las resoluciones pendientes, según Suárez se llevarán a cabo en las próximas semanas. Un detalle: por partidas se puede ver como las más cuantiosas se centran en capítulos como el de las becas-contrato FPU con 586.193 euros y la incorporación de doctores con 762.507 euros en 2011. En lo que se refiere a las ayudas del plan andaluz de excelencia y el plan nacional, María Dolores Suárez expone que aún están pendientes de recibir -los investigadores- algunas partidas económicas por parte de la Junta. El plan nacional comenzó el día uno de enero. Suárez expone que algunas ayudas llegan con cierto retraso. «Lo que se aprueba en el BOJA llega, pero con retraso», insiste. Por eso sus palabras no son de mucha euforia.

La Universidad granadina mantiene sus puestos en recepción de ayudas económicas a nivel nacional como se dio a conocer hace unas semanas, pero la cuantía es menor que en el año anterior. Está por debajo de los ocho millones de euros. Nada tiene que ver, por ejemplo, con los más de diez millones de euros del año 2008. En la Junta la reducción ha sido mayor.

La UGR renueva la autorización para actuar como agencia de colocación

:: A. G. P.

GRANADA. Ha tardado en resolverse, pero al final la noticia es la esperada y positiva. La Universidad de Granada (UGR) ha conseguido autorización para intermediar en el mercado de trabajo como Agencia de Colocación (con fecha de 30 de noviembre de 2011).

Esta autorización es fruto de la solicitud de la institución universitaria granadina para adecuarse a la normativa actual ya que, desde el 14 de noviembre de 1996, tenía también autorización para esta actividad dentro del anterior marco normativo y, con anterioridad a esa fecha, tenía suscrito convenio con el INEM para funcionar como Centro de Orientación e Información de Empleo (COIE), según informó la Universidad.

Con dicha medida, la UGR vuelve a ser la primera universidad española autorizada para esta actividad que se considera «muy im-

portante, no solo por la situación económica actual, sino también por lo dispuesto en el Plan Bolonia en relación a la importancia del empleo en la formación universitaria y los servicios prestados a los estudiantes y titulados», dicen.

Los responsables del Centro de Formación de Empleo y Prácticas del vicerrectorado de Estudiantes, en el que se enmarcan las actividades de la Agencia de Colocación, señalan que «son ya treinta años de relación entre la Universidad granadina y los servicios públicos de empleo con vistas a apoyar a los titulados a buscar un puesto acorde a su formación y expectativas, lo que muestra que nuestra Universidad siempre ha sido sensible a estos temas y ha estado entre las primeras en abordar esta tarea».

Esta autorización garantiza a empleadores y demandantes de

empleo que el proceso es «transparente, adecuado y eficaz, en tanto que el proyecto presentado por la UGR y finalmente aprobado por el Servicio Público de Empleo Estatal es el más adecuado para ello en función de la experiencia y conocimientos acumulados durante estos años».

Las cifras

En el año 2011 se han ofertado a través de la Agencia de Colocación de la Universidad granadina un total de 569 puestos, «incrementándose ligeramente a pesar del aumento del desempleo». En la tipología de las ofertas destaca el sector técnico-experimental (ingenierías e ingeniería informática) y le siguen todas las ofertas referentes a actividades de gestión y administración de empresas ofertando puestos a titulados en carreras de Ciencias Sociales y Jurídicas.



Empresariales es uno de los centros que más oferta. :: IDEAL



Rogad a Dios en caridad por el alma de

Don Francisco Sánchez Sánchez

Que falleció en el día de ayer, a los 68 años de edad, habiendo recibido los Santos Sacramentos y la bendición de Su Santidad

R. I. P.

Su director espiritual; sus hermanas, Antonia, Pura y Carmela Sánchez Sánchez; hermanos políticos, Francisco Guerrero y Andrés Fernández; sobrinos y demás familia

PARTICIPAN a sus amistades tan sensible pérdida y les ruegan una oración por su alma y la asistencia a la conducción del cadáver, que tendrá lugar hoy, a las CUATRO de la tarde, desde su domicilio, en C./ Ángel Gámez, Edificio Huerto, A 1.º B, hasta la iglesia parroquial de Ntra. Sra. de la Encarnación, donde se oficiará la misa 'corpore insepulto' y posterior traslado al cementerio de Otívar, por cuyos favores les quedarán agradecidos.

Almuñécar, 11 de enero de 2012

Su hija, Dolores Capilla Gómez; su yerno, Nicolás Pérez de la Blanca Bonel; y la familia de

Doña Francisca Gómez García

Que falleció el pasado día 5 de enero de 2012

(q. e. p. d.)

AGRADECEN a sus amistades las manifestaciones de pésame recibidas, por medio de estas líneas, ante la imposibilidad de hacerlo personalmente y, al mismo tiempo, les ruegan una oración por su alma y la asistencia a la misa que, por su eterno descanso, se celebrará el día 13 de enero de 2012, a las SIETE de la tarde, en la iglesia parroquial de Santa María Magdalena, por cuyos favores les quedarán muy agradecidos.

Granada, 11 de enero de 2012



Sus hijas, M.ª Luz, Paqui y Carmen; hijos políticos, nietos y demás familia de

Doña Paquita González Medina

(VIUDA DE DON FRANCISCO CALVENTE CASTILLO)

(q. e. p. d.)

AGRADECEN a sus amistades las manifestaciones de pésame recibidas, por medio de estas líneas, ante la imposibilidad de hacerlo personalmente y, al mismo tiempo, les ruegan la asistencia a la misa que, por el eterno descanso de su alma, se celebrará mañana jueves, día 12, a las SIETE de la tarde, en la iglesia parroquial del Sagrario, por cuya asistencia les quedarán muy agradecidos.

Granada, 11 de enero de 2012



Universidad de Granada

IN MEMORIAM

D.ª Margarita Sainz de Aja Machuca

(PROFESORA TITULAR DE ANATOMÍA Y EMBRIOLOGÍA HUMANA)

Fallecida el 30 de diciembre de 2011

Los miembros integrantes del Departamento de Anatomía y Embriología Humana de la Universidad de Granada

QUEREMOS expresar nuestra tristeza por la pérdida de tan estimada compañera y unirnos al dolor de sus familiares y amigos.

Granada, 11 de enero de 2012



«Tomad y comed todos de Él»

Fray Francisco Sánchez-Hermosilla Peña O.P.

DOMINICO-SACERDOTE

Conciliario de la Muy Ilustre y Real Cofradía de Nazarenos de la Santa Cena Sacramental y María Santísima de la Victoria

Y en su nombre, el Hermano Mayor y su Junta de Gobierno se unen al dolor de Comunidad Dominica y

RUEGAN una oración por su eterno descanso y que participen en la Eucaristía que celebraremos hoy miércoles, a las OCHO Y MEDIA de la tarde, en la iglesia de Santo Domingo de Granada (Realejo).

Granada, 11 de enero de 2012



Rogad a Dios en caridad por el alma de

Doña Herminia Rivera Verdejo

Que falleció el pasado día 27 de diciembre, a los 76 años de edad, habiendo recibido los Santos Sacramentos y la bendición de Su Santidad

(q. e. p. d.)

Su director espiritual; su esposo, Antonio Martín Ramírez; sus hijos, M.ª Jesús, Antonio Manuel y Francisco José Martín Rivera; sus hijos políticos, Ángel de la Higuera Barrales, Trini Asenjo Fajardo y M.ª Carmen Sáenz Márquez; sus nietas, Anabel y Elena de la Higuera Martín; su hermano, Francisco Rivera Verdejo; hermanos políticos, sobrinos, primos y demás familia AGRADecen las manifestaciones de pésame recibidas y les comunicamos que la misa, por su eterno descanso, se celebrará mañana, día 12, a las OCHO de la tarde, en la iglesia parroquial de San Justo y Pastor, Plaza de la Universidad, Granada, por cuyos favores les quedarán agradecidos.

Granada, 11 de enero de 2012

LA FAMILIA DE

D.ª Purificación Manrique Garrido

(FARMACÉUTICA)

(VIUDA DE DON LUIS RECALDE MARTÍNEZ)

Que falleció el pasado 1 de enero de 2012, a los 89 años de edad

(q. e. p. d.)

AGRADECE a sus amistades, las manifestaciones de pésame recibidas, por medio de estas líneas, ante la imposibilidad de hacerlo personalmente y, al mismo tiempo, les ruega la asistencia a la misa que, por el eterno descanso de su alma, se celebrará hoy miércoles, día 11, a las OCHO de la tarde, en la iglesia de los Padres Escolapios, por cuyos favores les quedará agradecida.

Granada, 11 de enero de 2012

ESQUELAS EN IDEAL

Oficina en Granada: c./ San Juan de Dios, n.º 3

Oficina en Peligros: Polígono Rsegra, c./ Cádiz s/n

Para más información

958.804.187 - 958.809.809

Diamantes 'Made in Andalucía'

Investigadores de la UGR y la UMA encuentran diamantes en Málaga y en el Norte de Marruecos

Aunque diminutos, su valor científico es enorme. Su explotación es costosa pero posible

:: LUZ RODRÍGUEZ

GRANADA. Son diamantes. De eso están seguros sus descubridores. Auténticos diamantes. Pero su valía no se cuantifica en términos económicos como es tradicional es este tipo de mineral, sino por su importancia científica. Su tamaño se mide en micras, esto quiere decir que son diminutos, no se pueden identificar a simple vista, solo los expertos pueden distinguirlos en la roca. Se extienden por una superficie total de 400 a 500 kilómetros distribuidos por la Cordillera Bética. Los depósitos de diamantes están localizado en la provincia de Málaga, concretamente en Torrox, Jubrique y Ronda. Al otro lado de El Estrecho, se concentran en Ceuta, Cabo Negro y en Beni-Boussera. Estos pequeños diamantes se formaron hace millones de años y son el resultado de intensos procesos geológicos. Contienen una información de mucho valor para los científicos. Su comercialización es posible pero muy costosa.

«Yo hacía de guía de geológico como conocedor de esta zona. Examinando granates y otros minerales vimos que había unas inclusiones muy pequeñas que prácticamente, hasta ahora, pasaban inadvertidas. Con los métodos de análisis actuales se han podido identificar», relata el geólogo Carlos Sanz de Galdeano, investigador del Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra, centro del CSIC ubicado en Granada. Y añade, «jamás pensé que encontraríamos diamantes».

Mayor sorpresa se llevó la investigadora responsable de este descubrimiento, la profesora M^a Dolores Ruiz-Cruz, experta en Cristalografía y Minerología de la Universidad de Málaga, cuando, el pasado mes de septiembre, en las instalaciones del Centro de Instrumentación Científica ubicado en la Universidad de Granada, comprobó que en el interior de los minerales que habían recogido un mes antes, existían, efectivamente, diamantes. Ella ha sido la primera en localizarlos en esta zona. «Hay variedad de diamantes de todos los colores, aunque todos son transparentes. Pero han sufrido un grado de grafitización muy variable, hay algunos que están totalmente grafitizados».

Identificación

El proceso de identificación de los diamantes se ha llevado a cabo en Málaga y Granada, utilizando entre otros métodos, microscopía electrónica y espectroscopía Raman, técnica usada fundamentalmente por los químicos, que permite ver



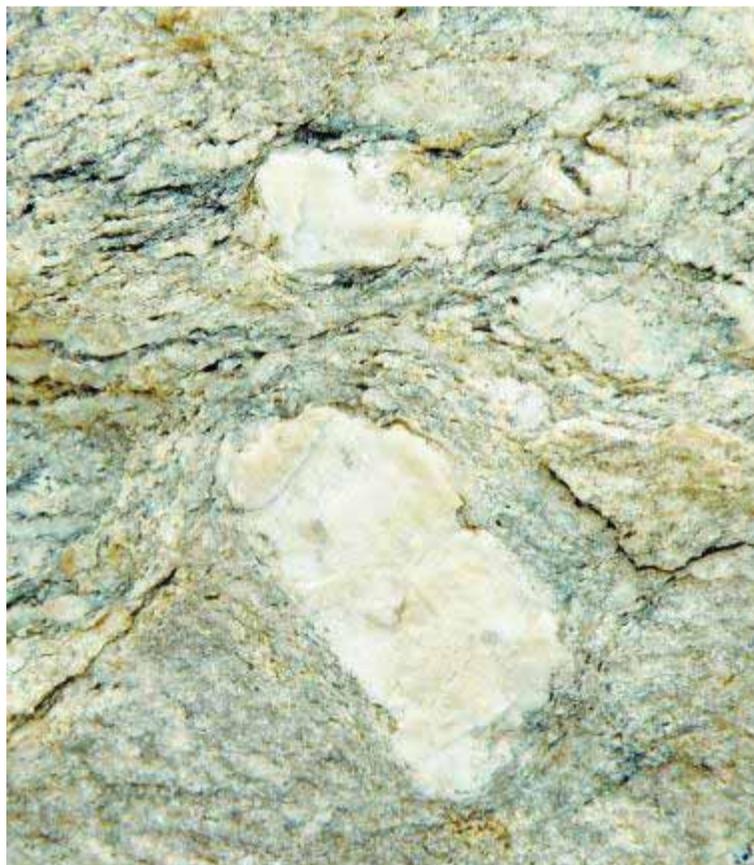
▲ **Diminutos.** Se identificaron diamantes en fragmentos de granates localizados en Jubrique (Málaga) :: SANZ DE GALDEANO

► **Incrustados.** Las primeras muestras de diamantes pertenecen a rocas de fedespalto procedentes de Ceuta :: SANZ

la estructura molecular y química, en tres dimensiones, de una muestra. «El trabajo ha sido enorme, pues es muy laborioso identificar con seguridad un diamante, sobre todo si es de pequeño tamaño. Y hay que hacerlo de manera que el resto de los científicos puedan aceptar su identificación». En el caso de este tipo de minerales hay que tener especial cuidado a la hora de determinar su naturaleza. «Cuando se pule las láminas de una muestra con un disco, se utilizan pequeños diamantes, si uno se descuida, se pueden estar metiendo fragmentos dentro de la muestra, por eso hay que tener cuidado –explica Sanz de Galdeano– Pero en el caso de las rocas recogidas en la Cordillera Bética, hemos visto que algunos diamantes están en el interior, por lo que podemos descartar, con total seguridad, que se trate de una contaminación. Naturalmente, además, se hacen más pruebas».

Valor científico

La importancia geológica de estos diamantes reside en la información que contienen. La presencia de este mineral indica que las rocas en las



que están encajados se hundieron a una profundidad de al menos 150 kilómetros y que emergieron a la superficie a través de un proceso que se llama exhumación. ¿Cómo se produjo la salida de una roca que estaba tan profunda? Es algo que los científicos aún están debatiendo. «Estamos caracterizando las fases de formación que se deducen a partir de los diamantes y de otros minerales de ultra alta presión, como la coesita (un polimorfo de la sílice). Primero para ver, exacta-

mente, hasta qué profundidad se hundieron y en segundo lugar, para saber en qué momento lo hicieron», explica la responsable de la investigación. Las dataciones que hay de estas rocas apuntan a unas edades alrededor de 300 millones de años. «Yo sospecho que son más antiguos –explica Ruiz-Cruz– Hay que datar otras cosas que se formaron a la vez que los diamantes y eso es complicado».

Ante estos investigadores se abre un panorama lleno de incógnitas

por resolver. «Este hallazgo supone que los modelos de formación de la Cordillera Bética van a tener que ser revisados. Si bien es cierto que las deformaciones que estructuraron a esta cordillera fueron sobre todo generadas durante la Era Terciaria (65 millones de años a casi de la actualidad), la presencia de estos diamantes abren la posibilidad de estar ante un importante rasgo geológico de la Era Primaria, sin que incluso se puedan descartar edades anteriores, del Precámbrico (hace al menos 570 millones de años)».

Salidas comerciales

«No hay nada reseñable en Andalucía en materia de gemas. He visto aguamarinas en la Sierra de Albarrana y se han investigado unas espinelas en la Sierra de Mijas que, aunque tienen buena calidad, no se pueden utilizar», comenta el profesor Fernando Gervilla, Catedrático de Minerología de la UGR.

Aunque hay que destacar los estudios relacionados con la presencia de aguamarinas y granates localizados en la provincia de Almería, que no tienen salida comercial. En relación a las muestras localizadas en Málaga y Norte de Marruecos, una incógnita, menos científica y más prosaica, está en el aire. ¿Es posible hacer negocio con estos diamantes? «Podrían tener salida comercial. Habría que estudiar un gran número de rocas, ver cuál es la distribución exacta, su concentración, distribución y valorar si son explotables», aclara la experta. Aunque no tengan por ahora una clara salida económica, su valor científico cotiza al alza.