

V EL CASTOR
DA MIEDO



Los vecinos de la costa de Castellón y Tarragona, alarmados por los 565 terremotos tras las inyecciones de gas P57A59

EL PARQUE DE LAS CIENCIAS ALBERGARÁ LA PRIMERA ESCUELA DE MAGIA DE ANDALUCÍA P55

Investigadores de prestigio denuncian la situación crítica de la Ciencia en la UGR



**NUEVE
DETENIDOS
MÁS POR LOS ERE
FRAUDULENTOS**

La juez Alaya ordena el arresto del responsable de UGT en Cádiz, tres sindicalistas de CC OO, un alto cargo del PSOE de Sevilla y un exbanquero malagueño

Magdalena Álvarez deriva el posible uso fraudulento de las ayudas a sus excompañeros de la Consejería de Empleo P21Y22

La jueza Mercedes Alaya, ayer a su llegada a los juzgados de Sevilla. :: EFE

ASFIXIA TOTAL

La Junta no invierte en becas ni en contratos y el Gobierno ha reducido un 50% su aportación desde 2009

EMPOBRECIMIENTO Y FUGA DE TALENTOS

Los mejores doctorandos emigran y solo se han cubierto 6 de las 60 plazas de profesores jubilados

Siete prestigiosos investigadores de la Universidad de Granada lanzaron ayer un SOS para advertir de que la ciencia está en peligro. La inversión del Gobierno ha disminuido a la mitad y las becas y contratos de la Junta para investigación desaparecieron en 2012. «No pedimos dinero para jugar a las canicas, así no podemos competir con otros países», claman. En Granada, la investigación representa el 4,7 del PIB, con más de 2.000 profesores titulares y catedráticos y 500 empleados en los centros del CSIC. Mañana han organizado un acto en defensa de la investigación y de la ciencia, al que esperan que se sumen otros reconocidos profesionales universitarios. P2Y3

El Ayuntamiento ya tiene listo el coche 'ponemultas', aparcado desde 2010

Todo está preparado para que el coche 'ponemultas' de la concesionaria de la grúa de la capital salga a la calle en busca de infractores. 'Denunciador' está aparcado en el depósito desde abril de 2010 por problemas técnicos y burocráticos. El coche va equipado con cámaras y un GPS y se centrará especialmente en los vehículos estacionados en segunda fila. En 2012 el Ayuntamiento de Granada tramitó 215.383 multas de tráfico. P5



Presentación en Granada. Miguel Ríos graba una canción con el mismo título que sus memorias P51

Granada	2	Deportes	40
Andalucía	21	Culturas	50
Opinión	23	V	57
España	26	Cartelera	
Economía	30	y Agendas	64
Mundo	33	Pasatiempos	66
Esquelas	36	Tiempo/Loterías	67
Tus Anuncios	38	Televisión	68

Cámara de Comercio. Un juzgado investiga al secretario por supuesta falsedad documental P8

Un grupo de prestigiosos investigadores de la UGR lanza un SOS

De 60 profesores jubilados se han cubierto seis plazas, ningún doctor de los últimos tres años se ha quedado y desde 2009 ha disminuido un 50% la inversión del Gobierno

■ ANDREA G. PARRA

GRANADA. Ni una beca de formación. Ni un contrato. Ni financiación para proyectos. Un año en blanco en la recepción de dinero. Y tres años anteriores con tizeretazos históricos. Los investigadores no pueden más. Las becas y contratos de la Junta de Andalucía para investigación en la Universidad de Granada (UGR) en 2012 fueron cero. De 2009 a 2011 pasaron de 140 a 39. La financiación de los proyectos a través del plan nacional de investigación pasó de 10 millones de euros en 2009 a 5,7 millones el año pasado. Son solo algunos ejemplos de la pésima evolución del apoyo económico a la investigación.

De los 60 profesores que se jubilaron el curso pasado solo se han sacado seis plazas. La tasa de reposición solo permite el 10%. Si se sigue así, en seis años se habrán jubilado 360 profesores e investigadores de la institución universitaria granadina y se habrá contratado a 36. De las tesis leídas y depositadas en tres años «no se ha quedado prácticamente nadie en la Universidad de Granada». En el curso 2012-2013 se depositaron en la UGR un total de 296 tesis, con doctorado internacional fueron 130, que suelen ser desarrolladas por universitarios con un currículum de un gran nivel.

A otros países es donde se están marchando los jóvenes investigadores que se han formado en Granada y que cuentan con expedientes brillantes. «Son investigadores excelentes y no han tenido ninguna posibilidad de quedarse. Lo peor es que no hay tampoco posibilidades de retorno», lamentaba ayer Francisco Herrera, profesor de la UGR del departamento de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial y un referente internacional en su campo científico, con publicaciones en las mejores revistas científicas. Su pronóstico es desesperante: «Estamos en un momento crítico».

Herrera contó cómo sus dos últimos doctorandos, que son «brillantes», se han tenido que ir a Alemania e Inglaterra porque aquí no hay opción ninguna: «Ellos no se plantean volver viendo lo que está ocurriendo».

Herrera es uno de los profesores e investigadores sénior de la Universidad granadina y del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) que han organizado un acto en Defensa de la Ciencia y la Investigación en España, que se celebrará mañana jueves en la Facultad de Ciencias a las 19.00 horas. Ayer fue uno de los que dio la voz de alarma: la situación es de «asfixia total».

El acto del jueves contará con científicos que son auténticos número uno, las primeras espadas en sus campos. Tienen cientos de artículos publicados, patentes, han dirigido decenas de tesis y organizado y participado en congresos y jornadas científicas de primer nivel, con participación de científicos de todo el mundo. Tienen en marcha proyectos de proyección internacional, algunos no tienen una situación crítica, como decía Herrera, pero son una excepción y lo que no quieren es quedarse callados ante lo que está ocurriendo y que tiene a cientos de investigadores contra las cuerdas.

Desarrollo y bienestar

Los 'sabios', que se han plantado y mañana explicarán que su investigación «supone una mejora para la sociedad y el bienestar» y que hay que invertir en Ciencia, son José Luis Oliver (departamento de Genética); Emilia M. Guadix (departamento de Ingeniería Química); Rafael Garrido Haba (Instituto de Astrofísica de Andalucía); Joaquín Marro (departamento de Electromagnetismo y Física de la Materia); el ya citado Francisco Herrera; Antonio Osuna (departamento de Parasitología); Miguel Ángel Losada (Instituto Interuniversitario del Sistema Tierra en Andalucía); Darío

Pancartas, maletas y recogida de firmas en la calle y el laboratorio

En 2009 comenzó la caída libre de la financiación de la Ciencia, que siempre había estado renqueante. Desde entonces los investigadores de la Universidad de Granada han protagonizado varias manifestaciones, han firmado -muchos- la Carta por la Ciencia y protestado sacando las maletas a la calle porque tenían que emigrar. La propia vicerrectora de Investigación participó en la lectura de un manifiesto en la plaza de la Universidad. Ayer, siete científicos -mañana serán doce- consolidados lanzaron el último SOS: Hay que invertir en Ciencia. Ya no se puede esperar más si se quiere competir.

Acuña Castroviejo (departamento de Fisiología); Pedro Luis Mateo (departamento de Química Física); Ángel Gil Hernández (departamento de Bioquímica); Jesús Sánchez-Dehesa (departamento de Física Moderna); y Roque Hidalgo Álvarez (departamento de Física Aplicada).

En el acto de mañana insistirán en la necesidad de incrementar las partidas en los Presupuestos Generales del Estado dedicadas a la Ciencia, así como en las cuentas de la Junta de Andalucía. Las inversiones del Gobierno central en Ciencia -en toda España- han caído de los 4.276 millones de euros de 2009 a los 2.267 millones. Con estas cifras encima de la mesa, los organizadores de este acto reivindicativo dirán que si se quiere avanzar habrá que invertir dinero en Ciencia. Con los recortes aseguran que ha habido ya un gran retroceso y que «así no se puede competir con otros países».

No se presentaron como la panacea para salir de la crisis actual, pero sí advirtieron de que si no se invierte no se pueden incorporar jóvenes al mercado científico, no se pueden desarrollar productos de calidad ni se puede competir con otros países, no solo a nivel científico sino en la creación de materiales, nuevos productos...

El catedrático Antonio Osuna, que cuenta en su currículum con ser el investigador principal de alguna patente de gran proyección, lamentó que mientras otros países que sí invierten en Ciencia «están exportando de verdad innovación nosotros exportamos segunda mano». Insistió en que los Presupuestos Generales del Estado deben aumentar las partidas dedicadas a la Ciencia. En líneas generales, porque como recordó Herrera «sin la investigación básica no vamos a llegar a la transferencia».

Los países con más desarrollo científico son los que registran tasas de desempleo más bajas, por eso, una manera de salir de la crisis consiste en «invertir en innovación, que crea empresas y economía de calidad más allá de vender solo turismo». «Nosotros también vendemos marca España», dijeron. En las publicaciones en las revistas científicas va el nombre del investigador, de la Universidad granadina y de España. «Los científicos hacemos más por la 'Marca España' que muchos que pasean camisetas», criticó Osuna.

El catedrático Roque Hidalgo, referente internacional con numerosos premios, aseveró: «No defendemos intereses gremiales, de proyecto... pedimos financiación para hacer investigación de calidad». Asimismo, subrayó que «seis millones de para-dos son para nosotros algo insostenible». Defendió que el desarrollo de la Ciencia y la inversión es un modo de



Siete investigadores presentaron ayer, en la Facultad de Ciencias, el acto en

INVESTIGADORES QUE SON NÚMERO UNO EN SUS CAMPOS



Roque Hidalgo

Departamento: Física Aplicada
Grupo de investigación: Física de Fluidos y Biocoloides.

Trabajos: Cuenta con numerosas publicaciones, algunas en las revistas más prestigiosas. También ha desarrollado proyectos con industrias españolas de gran nivel y aplicaciones en campos como la medicina o alimentación.



Francisco Herrera

Departamento: Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial.
Publicaciones: Forma parte de varios consejos de redacción y tiene más de 180 artículos publicados.
Índice 'h': Mide citas y está en el puesto 41. El mejor de la UGR y centros españoles. Sus trabajos son un referente para investigadores de todo el mundo.



Defensa de la Ciencia, que se celebrará mañana a las 19.00 horas en el aula magna de este centro del campus de Fuentenueva. :: ALFREDO AGUILAR

LAS FRASES

Roque Hidalgo
Departamento de Física Aplicada
«No defendemos intereses de grupos ni pedimos dinero para jugar a canicas es para investigar»

Antonio Osuna
Departamento de Parasitología
«Nosotros hacemos más 'Marca España' que otros que solo se ponen la camiseta»

disminuir el paro e hizo referencia a las tasas de desempleo menores donde hay más inversión en investigación.

En Granada, la investigación que se hace supone el 4,7 PIB, según los datos aportados ayer. Los organizadores hablaron de más de 2.000 profesores titulares y catedráticos de la UGR y 500 empleados en los centros del CSIC. A estas cifras habría que sumar los 1.396 integrantes del personal docente e investigador contratado de la Universidad granadina, según la memoria académica.

Mensaje a los políticos

El profesor Darío Acuña lamentó que se confundan términos por parte de los políticos y dijo que por cada euro que se invierte en este campo se genera un retorno positivo de 1,5 euros. La Ciencia es «motor de conocimiento y motor de la economía».

Los investigadores que participaron ayer en la rueda de prensa aseguraron que se sienten apoyados por el equipo de gobierno de la institución universitaria. Mañana explicarán la importancia de la investigación en el desarrollo y en el bienestar en el día a día de los ciudadanos, por eso, «se deben recuperar los niveles de financiación pública existente en 2009, a lo largo de los tres próximos ejercicios presupuestarios, de modo que nos aproximemos al medio europeo del 0,6% del PIB de inversión pública en I+D», según recoge la Carta por la Ciencia.

EN EL ÁMBITO NACIONAL E INTERNACIONAL



Antonio Osuna
Departamento: Parasitología.
Cargo: Director del Instituto de Biotecnología.
Patentes: Cuenta en su currículum con varios logros científicos y patentes como la obtención de una proteína a partir de antígenos recombinantes para fabricar una vacuna veterinaria frente a nematodos, o sea, gusanos.



Pedro Luis Mateo
Departamento: Es director de Química Física.
Grupo: Biofísica y Biotecnología Molecular.
Líneas de trabajo: Se centran en la termodinámica de proteínas para comprender la química física de estas moléculas biológicas. Utiliza las últimas técnicas para el estudio de las proteínas.



José L. Oliver
Departamento: Genética.
El laboratorio de J. L. Oliver: Genómica Computacional y Bioinformática. En su web-laboratorio (se abrió en 1978) se puede consultar un gran número de trabajos y publicaciones.
Acciones: Desarrollo y aplicación de nuevas herramientas para explorar el genoma y el epigenoma.



Darío Acuña
Departamento: Fisiología y es responsable del grupo de Comunicación intercelular.
Inicio: 1988.
Línea: Papel de la melatonina y análogos sintéticos en la proliferación, diferenciación y viabilidad de células madre neuronales. Estudios in vitro y in vivo en ratones parkinsonianos trasplantados.



Emilia M. Guadix
Departamento: Ingeniería Química y es directora del grupo de Biorreactores.
Acciones: El grupo se centra en la obtención de hidrolizados enzimáticos de biopolímeros, purificación y concentración de proteínas y péptidos por tecnología de membranas así como la estabilización de ingredientes funcionales.