

## Opinión

LA TRIBUNA

## ¿El abanderado?


**José Manuel Castillo López**

Profesor de Economía en la Facultad de Derecho. de la UGR

**R**ESULTA gratificante observar como hemos reaccionado ante políticas que indudablemente van tener una repercusión social muy negativa para la mayoría de la gente, pero que, en realidad, constituyen materias poco atrayentes y atractivas y hasta algo especializadas y complejas técnicamente, como la modificación del art. 135 de la Constitución española.

**Pero, ¿el déficit presupuestario es bueno o malo?** Obviamente, a largo plazo, el presupuesto tiene que tender al equilibrio porque déficits persistentes y altos generan una deuda pública que junto a sus intereses tienen que hacer frente las generaciones futuras en detrimento de bienes y servicios públicos. Pero obviamente, el principal factor de racionalidad económica de una deuda, pública o privada, depende de qué se ha financiado con ella. Si ha sido por ejemplo, una o varias guerras o el incremento del patrimonio de políticos corruptos, la deuda no sólo ya ha sido ya una pesada carga para la gente si no que lo será aún más para los que vienen detrás.

**Políticos y elecciones, ¿para qué?** Dicho de forma exagerada, ¿Si nuestro Gobierno tiene poco trabajo y, en realidad, aquí ya mandan y ordenan de forma absoluta los mercados o, mejor dicho, los mercaderes, para qué vamos a costear un gobierno corrupto o no? Pues nombremos a un funcionario diligente que ejecute fielmente las órdenes de los mercaderes y de camino colaboremos todos a la reducción del déficit. Es más, si aquí quien decide, en realidad, es Merkel y Sarkozy, pues yo lo que digo es que a mí me gustaría votar en Alemania o Francia, para que mi voto sirva para algo. ¿no?

**La solución de la crisis para el 2020 y los derechos sociales, si hay dinero.** En la actual redacción se introduce en el art. 135 de la Constitución el principio de es-



tabilidad presupuestaria y la referencia del déficit estructural y que una ley orgánica adoptada en junio del 2012 fijará el límite del déficit en el 0.4% del PIB para el 2020 y una cifra sin determinar de deuda pública. O sea, que para resolver un problema grave de crisis económica que requiere una solución urgente se propone una medida que entrará en vigor en el año 2020.

Por otro lado y esto resulta más escandaloso, los créditos para satisfacer los intereses y el capital de la deuda pública de las Administraciones gozará de prioridad absoluta frente a la de los ciudadanos en general y de las empresas ordinarias,.

**Las mentiras de la reforma constitucional.** El discurso del Gobierno y de la Oposición, se articula entorno a dos grandes mentiras:

1.-La inclusión de la limitación del déficit en la Constitución facilitará la salida de la crisis económica.

2.-Con la inclusión en la Constitución de la limitación del déficit se conseguirá despegar incertidumbres

El primer argumento es rebatible por un estudiante de primer curso de Economía en tanto que respecto del segundo, ¿De qué es garantía la Constitución española? ¿Acaso no se disponen en esta norma los derechos al trabajo, a la vivienda digna, la preservación del medio ambiente, la igualdad de todos los españoles ante la ley, el deber de pagar impuestos según nuestra capacidad económica, etcétera?

**¿Tirar piedras contra su propio tejado?** Pero, otra cosa, en España ya tenemos Ley 18/2001, de 12 de diciembre, General de Estabilidad Presupuestaria que sido incumplida según su antojo. Parece algo así como nadie hiciera caso al cartel de prohibido el paso al déficit y que ahora se quiere sustituir por un cartel mas grande y de neón constitucional, pero nada más.

Pero quien hace la Ley hace la trampa. Tenemos normas para echarle a los marraños, algunas magníficas. Lo que hace falta es cumplirlas. En este caso, bastaría con disponer que la autoridad que incumpla principio de estabilidad presupuestaria quedara inhabilitado para todo cargo público. Claro, pero esto sería tirar piedras contra su propio tejado.

**¿El tonto de la bandera?** Alemania y Francia, los ordenantes de la reformas constitucionales a los países de la eurozona fueron precisamente los que incumplieron el anterior Pacto Europeo de Estabilidad y Crecimiento cuando les con-

vinieron. Esto me recuerda que en las formaciones de los desfiles militares y otros eventos deportivos suelen ir precedidas de un abanderado oficial en perfecta armonía pero, sin embargo, a algunos metros por delante suele ir un deficiente, un excombatiente, un alférez provisional, que es lo mismo, con un uniforme diferente, otra bandera y con ademanes y ritmo de marcha propios. Este es el tonto de la bandera.

En definitiva, talvez más que al abanderado de la Unión europea, los dirigentes políticos de las opciones mayoritarias pretenden que junto a ellos nos parezcamos al tonto de la bandera.

hacen el sueco y miran a otro lado cuando sale a relucir su nombre; o peor aún, dicen de Zapatero justo lo contrario de lo que decían hace sólo uno o dos años, y lo acusan de no ser nada de lo que ellos mismos nos hicieron creer que era.

Supongo que es un rasgo invariable de la conducta humana, porque eso que le está pasando a Zapatero es lo mismo que le pasó hace treinta años a Adolfo Suárez, y luego a Felipe González, y luego a José María Aznar, y ahora le ha tocado sufrir a Zapatero, y en su momento le tocará sufrir a quien le sustituya en noviembre, y luego a quien sustituya a quien vaya a

sustituírle en noviembre. Porque las relaciones entre los intelectuales y el poder (o entre los electores y sus elegidos, o entre los admiradores y sus admirados) siempre se mueven en una zona resbaladiza en la que hay muy poca distancia entre la admiración incondicional y el odio infundado. Y si un día nos ponemos a elogiar sin medida a alguien que pueda favorecernos, o por el que sentimos interés o complicidad, toda esa simpatía inicial puede cambiar de repente si por casualidad se tuercen las cosas. Y entonces sustituimos la admiración inicial por un odio sin límites, y abandonamos a la persona a la que elogiamos en el pasado y a la que en cierta forma ayudamos a llegar al poder, si es que se trataba de un político.

POR MONTERA

Mariló Montero



## Vea, sienta y no lo consienta

**O**BERVE esta escena. Un niño de unos doce años está tumbado en un camastro de paja. El pequeño desprende terror en su mirada cuando se la clava en los ojos. Le ve aterido de miedo porque sabe que usted le va a hacer algo malo". El niño, desnudo sobre el catre, trata de protegerse con sus frágiles brazos. Sabe qué le va a hacer usted. En la chabola hay un lío de gente. Personas de color congregadas ante un ritual que forma parte de una tradición social. Todos han acudido a su llamada del Tamtan hasta la chabola en la que una bandada de moscas enredan el apestoso aire impregnado de... Las lágrimas del pequeño son redes de socorro que lanza hacia su madre, que no se encuentra entre el gentío. Un adulto le acerca a usted una piedra ardiendo que acaba de sacar del fuego para que se la ponga en los genitales al pequeño. Con toda su fuerza usted aplasta la piedra contra los testículos del crío, que grita desgarrado por el dolor intenso que le revienta sus órganos. Sus alaridos son tan desgarradores que a usted le revientan los tímpanos y los sesos. Pero sigue planchando las glándulas del pequeño como si fuera una servilleta. Frota la piedra candente hacia arriba y hacia abajo y el pene se le escalda. El escozor es de tal intensidad que el crío termina perdiendo el conocimiento. Y la dignidad. La piedra está perdiendo temperatura, así que le pasan una venda hirviendo con la que forra los huevos del pequeño hasta dejarlo tan plano como una tabla de planchar. La tensión en la cabaña ha reventado el brezo de tejado. Después de tan insostenible escena, usted se va a la calle dejando tras la cortina de la puerta lo que alguien cree que es la salvación del menor.

Perdóneme que sea tan cruenta con este relato, pura fantasía. ¿De una enferma? No. De una mujer crítica. Muy crítica y temblorosa por haber conocido otra realidad cuyas víctimas son, cómo no, las mujeres. El sexo femenino. Que yo sepa, esa práctica aberrante no se realiza en ningún lugar de mundo. Con niños. Pero es una realidad, de Camerún, revelada por la agencia oficial de cooperación alemana GTZ. No es usted quien está frente al niño. Sí, una mujer. Tampoco quien está tumbado en el camastro es un niño. La realidad dice que es una niña. Niñas a las que se les "plancha los pechos" cuando empiezan su desarrollo hormonal. ¿Por qué?, se preguntará usted. ¿Por qué se les aplastan los senos en Camerún a las niñas antes de que les crezcan los pechos? He aquí la respuesta: "Para no provocar a los hombres. Para alejarlas de las miradas libidinosas y así evitar violaciones o embarazos no deseados". ¿De verdad los hombres pueden ser tan lujuriosos o es una excusa? ¿Es imposible inculcar decencia, humanidad con educación, sentido común y razón a lo que ocurre en Camerún aunque sea el Oeste de África? ¿O la solución pasaría porque se pusieran ellos dos piedras ardiendo en los ojos sujetas por una venda escaldada y un palo incandescente bajo sus pantalones?

**A**don Manuel Azaña, en su exilio de Toulouse, al final de la guerra civil, sólo le quedaban dos amigos fieles: su cuñado, Cipriano Rivas-Cherif, y el general Hernández-Saravia. Digo esto porque el otro día vi a Zapatero en el telediario, hablando en el Congreso con ese aire que tienen los que se han perdido en el metro y caminan a la buena de Dios por un túnel buscando una salida, y de pronto me pasó lo que nos suele pasar cuando nos dicen que se ha muerto alguien al que ya creíamos muerto desde hacía mucho tiempo. Y entonces pensé en Zapatero como una especie de Rey Lear abandonado por todo el mundo, a solas en el páramo con la tormenta y el bufón, sólo que a Zapatero también le había abandonado su bufón y se había quedado a solas con la tormenta.

Y es que, si lo pensamos bien, ninguno de sus partidarios parece acordarse ahora de él, y ni uno solo de los intelectuales que le dio su apoyo en su día, y nos cantó sus excelencias y nos alabó sus logros con unas hipérboles que parecían haber salido de la *Epopéya de Gilgamesh*, le reconoce ahora ni el menor mérito político ni el más mínimo talento ni nada de nada. Y los escritores que en su día nos lo presentaron como el político más íntegro y más feminista y más de izquierdas de nuestra historia, ahora se

EN TRÁNSITO

Eduardo Jordá



## Rey Lear

# El alcalde lanza un mensaje de calma y garantiza la Universiada de invierno

Torres Hurtado asegura que Granada está equipada para afrontar el evento deportivo

Azahara Viguera / GRANADA

Tras la reciente dimisión del consejero delegado de la Universiada 2015, Francisco Sánchez-Montes, el evento generó una cierta incertidumbre respecto a su desarrollo. A esto hay que sumarle el anuncio que hicieron hace unos días las instituciones implicadas en el proyecto, que han reconocido que pese a las promesas realizadas en un principio, el acontecimiento deportivo tendrá que ajustarse a la nueva realidad económica, salpicada por la crisis.

Una serie de dificultades que pusieron en el punto de mira la gestión y el futuro del evento, aunque el alcalde de la ciudad, José Torres Hurtado, desmintió ayer que haya peligro alguno en su realización. "Muchos piensan que la Universiada está retrasada, pero Sierra Nevada tiene todas sus infraestructuras en perfectas condiciones. Con respecto a Granada capital, se tenía que hacer la estación de Hielo y existía la doble posibilidad de hacer una Villa Olímpica o utilizar los hoteles. El propio FISU nos recomienda que últimamente, no se están haciendo villas olímpicas porque después no tienen una utilidad cuando hay muchas casas en el mercado que no se venden. La Diputación sí tiene que hacer una pista de fondo en el puerto de la Ragua. Estamos a tiempo más que suficiente para que el Ayuntamiento haga su pabellón porque puede hacerlo, quiere y lo va a hacer. Queremos que quede una instalación para que sea un atractivo turístico-de-

portivo", aclara Torres Hurtado. De todas formas, añadió que en caso de no poder llevar a cabo el Palacio de Hielo no habría problema por-

que "tenemos suficientes pabellones para que se haga la Universiada con todo lujo de instalaciones". Por otra parte, explicó que se deben es-

perar los tiempos necesarios para aplicar la exención fiscal al evento. "Es la misma que tiene el Milenio, que tiene Caravaca, o el Mundo-

basket. Como la exención no empieza a funcionar hasta dos años antes de la ejecución, todo lo que se patrocine antes con empresas privadas no sería desgravable, por lo que no podemos hacer nada hasta 2013" recordó el primer edil.

Del mismo modo, matizó que "las obras que hay que hacer son de relativa importancia, por lo que se tardaría poco tiempo en hacerlas. Un pabellón de deportes lo hemos hecho en 8, 9 o 12 meses, así que no hay ningún problema".

## Según IU, la Universiada 2015, está en peligro

El portavoz del grupo municipal de IU en el Ayuntamiento, Francisco Puente, pidió al alcalde de la ciudad que de un impulso al evento deportivo porque de no celebrarse causaría un daño irreparable en la imagen de Granada. Asimismo, manifestó su preocupación por la dimisión del responsable del evento y porque las instituciones implicadas en la Universiada, (Ayuntamiento, Diputación, Junta de Andalucía y Universidad de Granada) aún no ha definido un presupuesto claro ni las fases en las cuales van a finalizar las infraestructuras deportivas para la celebración. Según IU, "lo único claro es la reducción del presupuesto a la mitad, pero no queda explícito cuáles son los compromisos financieros que asumirá cada administración ni el propio Ayuntamiento."

**Totalmente equipado. Totalmente recomendado.**

**Toyota Auris por 15.350 €**

**Incluye Pack Connect valorado en 3.500 €:**

- Navigation GPS
- Climatizador Bizona
- Llantas de aleación
- Control de cruces
- Bluetooth
- 7 años de garantía
- ABS
- USB
- Servofrenos estables
- 5 años de garantía
- EURO NCAP

**www.toyota.es**

**Today Tomorrow Toyota**

TOYOTA  
POSTVENTA  
Estás en familia

Consumo medio (l/100km): 6,6. Emisiones CO<sub>2</sub> (g/km): 152.  
Toyota Auris Active 1.6 Valvematic 5p. + Pack Connect. PVP: 15.350 €, IVA, transporte, impuesto de matriculación, promoción, aportación del concesionario y 3 años de asistencia en carretera incluidos. Otros gastos de matriculación y equipamiento opcionales incluidos. Oferta válida hasta fin de mes en Península y Baleares solo para vehículos en stock. Promoción no acumulable a otras ofertas o descuentos. Quedan excluidos de la promoción los vehículos para flotas. Modelo ofertado igual a modelo visualizado excepto pintura metalizada. Para más información consulta en tu concesionario habitual o en [www.toyota.es](http://www.toyota.es).  
\* Regalo de 3 años de garantía (3 años de garantía fábrica y 2 años adicionales Extracare) financiando un capital mínimo de 10.000 €, con Toyota Kreditbank GmbH.

## “Si no te curas no tengas ningún miedo”

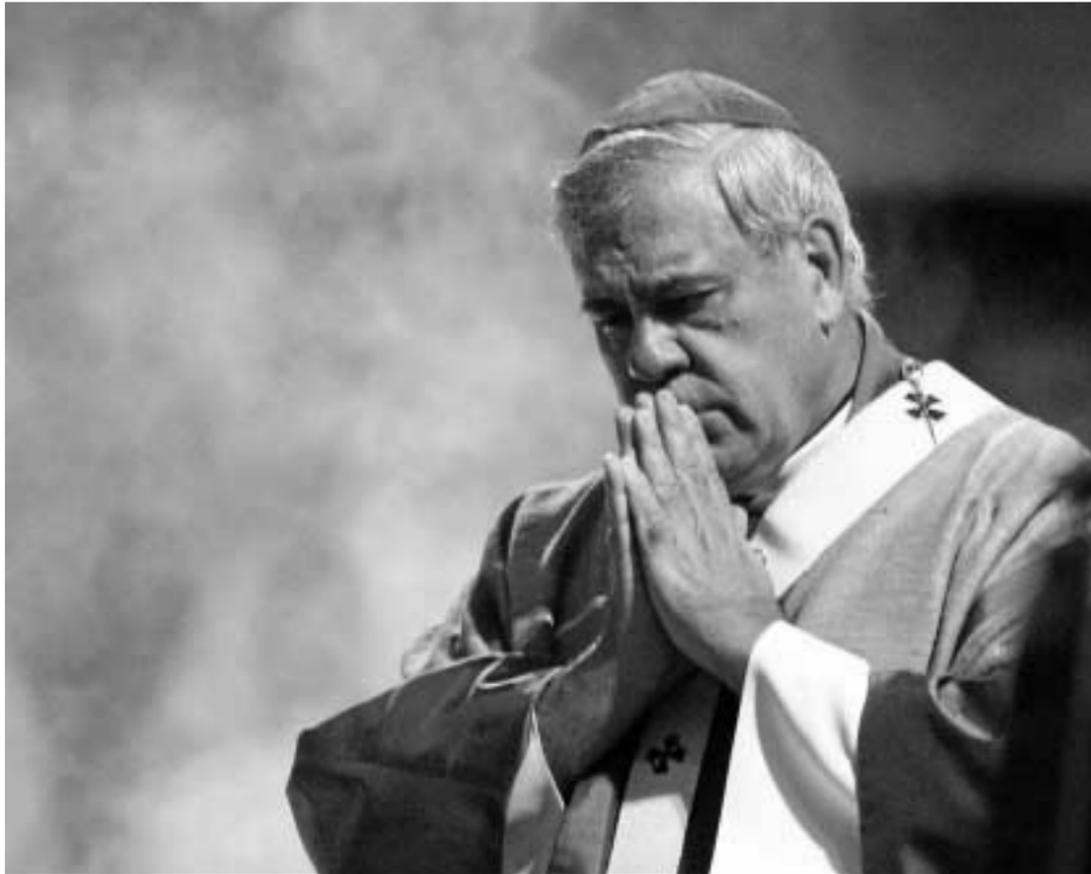
El arzobispo incluye en su homilía un diálogo real con una mujer con cáncer a la que exhortó en la ofrenda: “Lo más complicado que puede pasar es que te mueras”

Granada Hoy / GRANADA

Llevaba mediada la homilía de la festividad de la Virgen de las Angustias cuando saltó la perla. El arzobispo de Granada, Francisco Javier Martínez, introdujo un diálogo que, según explicó, había tenido poco antes con una mujer enferma que le imploró un consejo: “No te preocupes que la Virgen no te abandona y que además lo más complicado que te puede pasar es que te mueras, lo más que te puede pasar es que te mueras y te vayas al cielo, y la verdad es que en el cielo se está mucho mejor que aquí”. ¿Las ventajas del cielo para recomendar incluso a un paciente morir? “En el cielo no hay ministerio de

**Francisco Javier Martínez**  
Arzobispo de Granada

“ Le pedimos al Señor que te cure pero, que si no, que tampoco tienes que tener miedo ni preocupación”



El arzobispo de Granada, durante una misa.

PEPE VILLOSLADA

hacienda, no hay seguridad social, no hay un montón de cosas de las que aquí nos dan preocupaciones y disgustos, y puedes contemplar a la Virgen de las Angustias tan contenta, desde la ventana del cielo...”.

Qué dijo la enferma al escuchar la recomendación del arzobispo o qué pudo pensar de su exhortación a morir forma parte de la cara oculta del singular diálogo que el prelado relató a la concurrencia a modo de enseñanza la tarde el jueves en la basílica de la Patrona de Granada

coincidiendo con la ofrenda floral de cada septiembre.

No obstante, el propio Francisco Javier Martínez reconoció en su plática que la recomendación se prestaba a interpretaciones resbaladizas. “Parece una barbaridad, pero muy poquito antes de entrar una mujer me decía ‘me operan de cáncer y yo decía ‘no te preocupes...’. Por si su mensaje no había quedado claro el arzobispo volvió a la carga después del primer párrafo, según consta en la transcripción de la homilía publicada en la página de internet

de *Ecclesia Digital*: “Le pedimos al Señor que te cure, pero que si no, que tampoco tienes que tener ningún miedo ni ninguna preocupación. Os parecerá una barbaridad, pero eso es lo que nosotros sabemos, no simplemente pensamos, en fin, que Dios se portará bien con nosotros, no, es que sabemos cuál es nuestro destino, es que sabemos como acaba esta historia, si no nuestras vidas no significarían nada, Dios mío”.

Hasta ese momento, la homilía había transcurrido por los temas propios de una reflexión religiosa

sobre la festividad de la patrona y la personalidad de la Virgen.

Francisco Javier Martínez ha convertido sus homilías y charlas en noticias que han dado la vuelta a España. En 2009 dijo: “Matar a un niño indefenso, ¡y que lo haga su propia madre! Eso le da a los varones de la licencia absoluta, sin límites, de abusar del cuerpo de la mujer”. En otra ocasión culpó al preservativo de haber contagiado en África el sida. Un grupo de usuarios de Facebook propuso denunciar a Martínez ante los juzgados.

## La Universidad de Granada ya es la primera de España en investigación en TIC

Cuatro universidades catalanas lideran el listado de hallazgos científicos publicados

Redacción / GRANADA

La Universidad de Granada (UGR) lidera en España la investigación en Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC), desbancando por primera vez a la Politécnica de Catalunya. Según informó la UGR en un comunicado, la Universidad de Granada ha subido a la tercera posición en Matemáticas, ha pasado del séptimo puesto al cuarto en la categoría de Otras Ciencias Sociales, aunque ha perdido la segunda posición que ostentaba en Psicología y Educación.

Así se desprende de la segunda edición del estudio *Rankings ISI de las Universidades Españolas según campos y disciplinas científicas*, un estudio de universidades públicas y privadas basado en la investigación publicada en las revistas internacionales de mayor impacto y visibilidad.

Sin embargo, cuatro universidades catalanas (la de Barcelona, la Autónoma, la Pompeu Fabra y la Politécnica de Cataluña) vuelven a liderar el ranking nacional, según un estudio elaborado por un equipo de la UGR.

El Ranking ISI señala que España en su conjunto sigue aumentando su producción científica aunque de manera más lenta con

respecto a años anteriores, ya que si durante la última década su crecimiento giraba en torno al 8% anual, en 2010 su producción aumentó en 5,7 puntos.

En cuanto a visibilidad e impacto la situación permanece “estable”, puesto que el porcentaje de artículos publicados en las revistas de mayor impacto del mundo se mantiene en la misma cifra del año anterior (11%). Un análisis global del posicionamiento de las universidades españolas muestra un sistema universitario muy parecido al que se observaba en la primera edición del ranking y se articula, según este estudio, en torno a un “eje catalán” claramente superior al resto.

Además del grupo catalán, otro gran eje científico de España, aunque “muy alejado” del anterior, es el de las universidades madrileñas, liderado por la Universidad Complutense y la Autónoma de Madrid. No obstante, empieza a asomar un tercer eje conformado en la Comunidad Valenciana por la Universidad de Valencia y la Politécnica de Valencia, que destacan en determinados campos científicos como la química o la ingeniería.

Al margen de estos ejes, destacan de manera puntual universidades de larga tradición histórica en las primeras posiciones, como son la Universidad de Santiago de Compostela o la de Granada.

## Un error al imprimir un examen, única incidencia en Selectividad

Las notas se harán públicas el miércoles a las 18.00 horas en la web de la Junta y la UGR

A. B. / GRANADA

Las pruebas de acceso a la universidad concluyeron ayer con una única incidencia en un examen que afectó a centenares de jóvenes en toda Andalucía y que obligó a 99 aspirantes de la provincia de Granada a repetir ayer el ejercicio. La Universidad Pablo de Olavide de Sevilla cometió un error en la impresión de la prueba de Ciencias de la Tierra y Medioambientales, que debía ir a color cuando la había enviado en blanco y negro, lo que originó el jueves la protesta y reclamación de los distintos profesores encargados de supervisar la Selectividad en las ocho provincias andaluzas y se anuló para que fuera repetida al día siguiente (ayer).

Un total de 1.535 alumnos se han enfrentado a lo largo de esta semana a las pruebas que les permitirán su acceso a la universidad, aunque en septiembre la oferta de plazas es muy limitada. La Universidad de Granada informó a este periódico que sólo 13, de los 70 grados que tiene, disponen aún de plazas, lo que significa que el 96% de los puestos académicos están ya ocupados y muchos deberán marcharse fuera de la provincia.

El coordinador de relaciones con los centros de Secundaria de la UGR, Ceferino Ruiz, informó ayer que las calificaciones de las pruebas se darán a conocer el próximo miércoles 21 en la web de la Universidad ([www.oficinavirtual.ugr.es](http://www.oficinavirtual.ugr.es)) y en el portal de la Junta ([www.juntadeandalucia.es](http://www.juntadeandalucia.es)), ambas con acceso identificado. El plazo de reclamaciones se iniciará el jueves 22 y durará tres días.

Según la UGR, ninguno de los aspirantes ha presentado incidencias justificadas que obliguen a repetir alguna de las pruebas, lo que permitirá agilizar el proceso. Desde el 22 al 25 de septiembre se pueden presentar las solicitudes para las universidades andaluzas en la segunda fase.

En la última convocatoria de Selectividad, celebrada el pasado mes de junio, se detectó también otra incidencia en la organización de los exámenes, pues fallaron los CDs de música que debían acompañar a esta prueba, aunque de los 4.839 alumnos que se presentaron en Granada sólo 52 tuvieron que repetirla.

# Vivir en Granada



A. Beauchy / GRANADA

Entender realmente qué es un genoma y su importancia para curar las enfermedades humanas no es fácil para las personas que no están familiarizadas con la genética. De ahí la oportunidad que representa la iniciativa Ventana a la Ciencia, que organiza la Consejería de Economía, Innovación y Ciencia en el Parque de las Ciencias. La nueva experiencia llega a Granada de la mano de la Universidad Pablo de Olavide, que aborda en diversos talleres el reto de acercar a los ciudadanos los conceptos más actuales de la Bioinformática y la Genética.

“En esta ventana se muestra cómo se estructura la información genética de un organismo y cómo los cambios de nucleótidos o mutaciones provocan enfermedades que pueden ser heredadas”, explicaba ayer el responsable del proyecto, Antonio Pérez Pulido.

Jugar con las letras de los genomas para entender las enfermedades humanas es el hilo conductor de varios talleres que se exponen en la pecera de cristal que ha habitado permanentemente el Parque para la Ventana de la Ciencia (abierta de martes a sábado de 11 a 14 y de 17 a 19, domingos de 11 a 14 horas).

El primer panel ofrece una información detallada sobre el flujo de la información genética de los seres vivos. Bajo el mismo descansan en una mesa una docena de tijeras de colores modulables. El visitante escoge a su antojo una parte de las tijeras y las ensambla con la que más le guste, cambiando el tipo de corte según la pieza. “Componemos herramientas tal y como ocurre con las proteínas, que actúan de una

## Los científicos acercan el genoma al ciudadano

Un proyecto de bioinformática de la Universidad Pablo de Olavide inaugura la segunda edición de la Ventana a la Ciencia que se celebrará hasta el 22 de julio en el Parque de las Ciencias

El proyecto de la UPO, que estará expuesto en el Parque hasta el 13 de noviembre, no es la única iniciativa científica que proponen las universidades andaluzas.

A partir del 18 de noviembre (y hasta el 15 de enero), le tocará el turno a la Universidad de Córdoba, que va a exponer su proyecto La Química y la Nanoquímica en la sociedad. En esta ventana se mostrará a través de sencillos experimentos, “cómo la química, en general, y la Nanoquímica, en particular, son decisivas para el bienestar de la sociedad, sobre todo para los pueblos necesitados”.

Del 20 de enero al 18 de marzo la Universidad de Huelva acercará a los ciudadanos sus investigaciones sobre el Control de malos olores ambientales y la fabricación de papel a partir de materiales residuales. Del 23 de marzo al 20 de mayo la Universidad de Málaga celebrará un taller sobre El software como motor de la innovación y el desarrollo tecnológico. Y, por último, del 25 de mayo hasta el 22 de julio, la Ventana a la Ciencia se cerrará con el proyecto de la Universidad de Granada sobre Las ciencias en el deporte, que coordina el decano Aurelio Ureña. La UGR aprovechará su espacio en el Parque de las Ciencias para mostrar que “detrás de cada récord o cada avance en el conocimiento para la salud de las personas se encuentra todo un entramado de conocimientos científicos y tecnológicos” por conocer.

No son las únicas instituciones andaluzas que participan en la iniciativa, pues el pasado curso se expusieron los trabajos de la Universidad de Jaén sobre arqueología, de la de Cádiz sobre el mar, la de Sevilla sobre ciencia y tecnología, y la de Almería de robótica.



Políticos y responsables del proyecto de la UPO y la UGR, ayer, durante la presentación.

REPORTAJE FOTOGRÁFICO: PEPE TORRES

forma o de otra según la especie en la que se encuentre —explica Pulido—. Todas las tijeras son herramientas iguales pero en cada especie su comportamiento es diferente”. En la siguiente mesa el visitante elige una enfermedad, por ejemplo el Alzheimer, y un programa de or-

denador le reproduce la proteína que actúa sobre la misma. En otro se muestra gráficamente los hitos de la historia de la bioinformática, que es muy reciente (su origen está en 1951). Otra mesa deja que sea el usuario el que alinee las proteínas y en una más una pecera con peces

cebra muestra las mutaciones genéticas que puede sufrir una especie. Son algunos ejemplos de lo que contiene esta Ventana a la Ciencia que sirve, más que nada, para acercar la Ciencia a la sociedad y animar a futuros estudiantes a que se dediquen a esta disciplina.



**DIDASCALIA**  
Centro de Formación  
OPOSICIONES DE GESTIÓN PROCESAL Y  
TRAMITACIÓN PROCESAL B.O.E. 05/09/2011

Sesión informativa y recogida de instancias:

Lunes 19/09/11 (16:00 horas), martes 20/09/11 (20.00 horas) y viernes 23/09/11 (16.00 horas) en la sede de DIDASCALIA Centro de Formación, Pintor Zuloaga 4 junto a la calle Alhama o llamando al 958 25 30 22.

## INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA SOSTENIBLES

**El porcentaje** de foráneos en nuestra comunidad científica refleja el grado de internacionalización y la capacidad de atracción de talento de universidades y centros de investigación andaluces



# UNA DE CADA DIEZ PERSONAS QUE INVESTIGAN EN ANDALUCÍA ES DE PROCEDENCIA EXTRANJERA

**E**N la actualidad, uno de cada diez investigadores que participa de la actividad investigadora andaluza tiene nacionalidad extranjera, según datos extraídos del Sistema de Información Científica de Andalucía (SICA), una plataforma que registra, procesa y almacena toda la información relacionada con la producción y la actividad científica en la comunidad.

De esta forma, en torno al 10,4% de los 30.000 investigadores que conforman el Sistema Andaluz del Conocimiento es extranjero, según datos recogidos por SICA. Se trata de investigadores con nacionalidad extranjera adscritos a alguna universidad o centro de investigación andaluz y que están vinculados a algún proyecto de investigación o se encuentran realizando una estancia

posdoctoral en Andalucía. Asimismo, esta cifra también engloba a aquellos extranjeros adscritos a centros de investigación internacionales pero que participan, de algún modo, en la actividad investigadora de la comunidad autónoma.

Así, de un total de 3.131 investigadores, muchos proceden de países comunitarios como Italia (14,2%), Francia (5,8%), Alemania (4%) y Portugal (3,8%), frente al resto que proviene de países como Méjico (6,8%), Marruecos (6,5%), Argentina (5,4%), Colombia (5,2%) y Estados Unidos (4,2%), entre otros.

Estas cifras reflejan la capacidad de atracción de talento de las universidades y centros de investigación andaluces, según explica el Consejero de Economía, Innovación y Ciencia, Antonio Ávila, quien apunta que lo importante es la atracción de ta-

lento a Andalucía, independientemente de la nacionalidad del mismo.

Los datos evidencian, asimismo, la calidad de la investigación que se hace en la comunidad y la paulatina consolidación de sus universidades y centros de investigación, que son elegidos por cada vez más científicos de procedencia internacional.

El potencial investigador de Andalucía viene avalado por un notable incremento de su comunidad científica, que se ha multiplicado por cinco en la última década y que cuenta ya con cerca de 30.000 investigadores y más de 2.000 grupos de investigación.

Las políticas de formación de capital humano cualificado son prioritarias para el Gobierno andaluz, que aboga por la necesidad de apostar por la internacionalización de su sistema de conocimiento y por la movilidad de la comunidad científica.

**La comunidad científica de Andalucía agrupa a 30.000 investigadores, cinco veces más que hace una década.**

### UNIVERSIDAD

6.952 ALUMNOS BENEFICIADOS

**El Gobierno andaluz destinó 16,6 millones de euros a financiar las becas Erasmus el curso pasado**

El Gobierno andaluz, a través de la Consejería de Economía, Innovación y Ciencia, apoya económicamente a los estudiantes que participan en el Programa Erasmus, gestionado por el Ministerio de Educación. El complemento que se les otorga es una ayuda que oscila en función de la situación personal de cada alumno y puede llegar a alcanzar los 345 euros mensuales en el caso de aquellos que tengan la condición de becarios MEC. En total, 6.952 alumnos que cursaban estudios universitarios en Andalucía el curso pasado se beneficiaron de este complemento. El Gobierno andaluz destinó 16,6 millones de euros a cofinanciar estas becas que permiten a los estudiantes de la comunidad autónoma realizar parte de sus estudios universitarios en el extranjero. Por universidades, la de Granada fue la institución andaluza con mayor número de alumnos beneficiarios de esta ayuda a lo largo del curso pasado (2.028). Le siguen la Universidad de Sevilla (1.356); la Universidad de Málaga (728); la Universidad de Cádiz (679); la Universidad de Córdoba (476); la Universidad Pablo de Olavide (439); la Universidad de Almería (433); la Universidad de Jaén (417) y la Universidad de Huelva (396). En cuanto a los destinos, Italia, Francia, Alemania, el Reino Unido, Portugal, Polonia y Bélgica son los países más solicitados por los estudiantes andaluces para disfrutar de estas estancias. Les siguen, en menor medida, otros como República Checa, Suecia, Finlandia, Dinamarca, Austria, Grecia, Países Bajos e Irlanda.

## LAS UNIVERSIDADES DUPLICAN SUS INGRESOS POR PATENTES DURANTE EL ÚLTIMO LUSTRO

Desde 2006 a 2010, las universidades de Andalucía han ingresado cerca de 1,3 millones de euros por uso y explotación de patentes (nacionales, europeas y estadounidenses), modelos de utilidad, marcas, contenidos digitales, y materiales biológicos, variedades vegetales y microorganismos protegidos bajo registro.

Según datos de la Dirección General de Universidades, más de la mitad de estos ingresos se obtuvie-

ron en el año 2010, cuando estas instituciones lograron embolsar en sus arcas más de 700.000 euros procedentes de esta actividad, duplicando la cuantía obtenida en el año 2006. La media de ingresos por este concepto del conjunto de universidades públicas andaluzas en los últimos cinco años supera los 256.000 euros anuales.

Estas cifras reflejan cómo el esfuerzo realizado en años anteriores

(las patentes suelen tardar en concederse más de dos años) tiene sus frutos con la explotación de la patente o la venta de los derechos adquiridos a través de la misma. Por ello, para poder llegar a estos resultados es muy importante la concienciación por parte de los investigadores de la necesidad de proteger los resultados de la investigación antes de hacerlos públicos, ya sea en un artículo científico o en congresos, jornadas y de-

más encuentros, según indican desde esta Dirección General.

La protección de los resultados de investigación facilita la transferencia de conocimiento hacia el sector empresarial y proporciona a la universidad y a los investigadores implicados la posibilidad de obtener recursos propios en función de esta explotación comercial. Asimismo, la solicitud de registro de una patente ayuda al personal docente e investigador a mejorar su currículum, ya que éstas son un aspecto a tener en cuenta en los baremos de contratación laboral de las universidades y centros de investigación andaluces.

ROCK

## MIGUEL RÍOS SE DESPIDE EN SEVILLA

El cantante ofrece sus dos últimos conciertos antes de "jubilarse" de la música 48



# Actual

ARQUEOLOGÍA • Balance de una campaña



Paulino Plata, junto al rector de la Universidad de Granada, el alcalde de Orce y los responsables de las excavaciones.

REPORTAJE FOTOGRÁFICO: JUAN MIGUEL ALONSO

Juan Miguel Alonso/BAZA

La Consejería de Cultura de la Junta de Andalucía elegirá mediante un concurso internacional a los equipos de investigación que excavarán en un futuro en los yacimientos arqueológicos de Orce (Granada), concretamente en los de Fuente Nueva 3, Barranco León y Venta Micena. Así lo anunció ayer el consejero de Cultura, Paulino Plata, que visitó los yacimientos arqueológicos de Fuente Nueva 3 y Barranco León, en la Cuenca de Orce, donde desde el pasado 18 de agosto –y hasta mañana– un equipo de 45 arqueólogos dirigidos por Robert Sala, del Instituto Catalán de Paleontología Humana y Evolución Social (Iphes) está llevando a cabo en el lugar una segunda campaña de intervención arqueológica, con la que pretenden descubrir nuevos elementos de ocupación humana para conocer la forma de vida de los primeros habitantes.

Los resultados de la investigación “no se han hecho esperar”, según apuntó el consejero de Cultura, Paulino Plata, que, acompañado por el director de la excavación, pudo conocer in situ los importantes hallazgos de esta inter-

# Las excavaciones en Orce se harán mediante concurso

La Consejería de Cultura asegura así la futuras campañas arqueológicas, que tendrán carácter internacional

vención, entre los que destacan los restos de los colmillos de un mamut y de una mandíbula de un rinoceronte fracturada, ambos de una antigüedad cercana a los 1,3 millones de años. También se han encontrado numerosos fósiles de equinos y cérvidos, así como industria lítica utilizada para el procesamiento de los recursos alimenticios. Los resultados de esta segunda campaña, añadió Plata, se van a incorporar al Plan Director de la Cuenca de Orce, que “ya

está en proceso de elaboración, y que marcará las pautas a seguir para actuar en la zona”.

En este sentido, explicó que “ya se han acometido las primeras acciones de este documento de planificación, como la incoación del expediente para inscribir en el Catálogo General del Patrimonio Histórico Andaluz (CGPHA), como Bien de Interés Cultural (BIC), con la tipología de Zona Arqueológica, de la Cuenca de Orce”, y la elaboración de nuevos

expedientes de protección como el de Huéscar 1. Del mismo modo, y en el ámbito de la gestión, se ha iniciado la creación del enclave de la Cuenca de Orce, figura que creará la infraestructura técnica y administrativa en el territorio necesaria para desarrollar las acciones que figuren en el Plan Director.

Por otro lado, Plata insistió en que se está trabajando en la redacción del plan de investigación, uno de los pilares básicos del Plan

Director, debido “a la necesidad de conocer en profundidad los yacimientos antes de acometer futuras actuaciones”. En este sentido, señaló, que la Consejería de Cultura con este documento “va a planificar la investigación en los próximos cuatro años, y lo va a dotar económicamente, incluyendo Venta Micena, que completaría las cronologías más antiguas”.

Para ello, continuó, se va a convocar un concurso público internacional en el que podrán participar equipos de investigación de todo el mundo, utilizando para ello un sistema de evaluación con criterios científicos y técnicos del más alto nivel. Este contrato, apuntó, exigirá “la presentación de un proyecto de investigación, equipos multi e interdisciplinares, la integración de investigadores andaluces, así como un esfuerzo en la difusión de los resultados”.

Con la segunda campaña de excavación en Barranco León y Fuente Nueva 3 finaliza el primer contrato de la Consejería de Cultura con el equipo de investigadores en la Cuenca de Orce. A partir de este momento, tal y co-

**ARTE****EL PRADO TENDRÁ UNOS MESES UNA OBRA DE PICASSO**

El museo Pushkin de Moscú le cede 'La acróbata de la bola', uno de sus cuadros emblemáticos de la época rosa **49**

**ESCENA****EL CINE CATALÁN PIERDE AL ACTOR JORDI DAUDER**

Galardonado en 2008 con el Goya al mejor actor de reparto por 'Camino', Dauder murió a los 73 años **50**



La campaña de este año ha deparado interesantes hallazgos.



Las investigaciones concluyen mañana.



Plata y el alcalde de Orce observan algunos de los hallazgos.

mo apuntó el consejero, se abrirá un concurso público internacional que incluirá los tres yacimientos de la Cuenca de Orce (Fuente Nueva, Barranco León y Venta Micena).

Por otro lado, y como apunte al ámbito de conservación, Plata anunció que el Plan Director de la Cuenca de Orce contempla la creación de "una estructura permanente de protección en Fuente Nueva, que permitirá excavar en

cualquier momento del año así como la visita pública".

La Consejería de Cultura ha apostado por el Plan Director como el mejor instrumento de planificación y de integración de acciones de la Cuenca de Orce, ya que permite valorar las fortalezas y debilidades de este lugar, al tiempo que posibilita la planificación de la conservación, la investigación y la difusión. Además, a través de los planes direc-

tores se establecen vínculos con otras administraciones y con los agentes territoriales y se exponen a la opinión pública las conclusiones para que se pueda construir desde la cooperación y el debate.

Por su parte, el alcalde de Orce, José Ramón Martínez, calificó la visita recibida ayer en los yacimientos de su villa como "muy positiva por muchos motivos, primero por que los resultados

que se están produciendo en la presente campaña de excavaciones sean satisfactorios, lo que viene a demostrar una vez más la importancia de estos yacimientos; en segundo lugar, porque considero que el mensaje que ha transmitido Paulino Plata es un punto de inflexión en los trabajos arqueológicos de Orce, al anunciar que se va a poder trabajar de nuevo en el yacimiento de Venta Micena, que es una reivindicación

importante de este ayuntamiento en los últimos años; y también ha sido muy positivo lo vivido esta mañana en Orce, porque por primera vez el rector de la Universidad de Granada ha visitado los yacimientos de forma institucional, y ha ofrecido una vía de colaboración para que los estudiantes de paleontología de la Universidad de Granada puedan realizar prácticas en estos yacimientos".