

Granada Hoy

www.gradahoy.com

El cordero lojeño pondrá un punto de venta en Bruselas >25

Movilidad descarta llevar la LAC por la Redonda para no interferir con el Metro >15



Unas excavaciones sacan a la luz en **Lanteira** un barrio de época andalusí >26

CIENTÍFICOS GRANADINOS BUSCAN FÁRMACOS NATURALES CONTRA EL VIRUS > 6 a 10 / EDITORIAL 2

El contagio de ébola en Madrid obliga a controlar a 52 personas

● El caso siembra la alarma en Europa y revela fallos en los protocolos de seguridad ● La UE pide explicaciones al Gobierno español



Teresa Romero permanecía anoche estable y era tratada con suero de una persona que pasó la enfermedad

12-13 PACIENTES Y FAMILIARES TOMAN LAS CALLES DE LA CAPITAL PARA CONCIENCIAR SOBRE LA SALUD MENTAL



Decenas de granadinos se sumaron ayer a la manifestación

MARÍA DE LA CRUZ

12-13 DÍA MUNDIAL DEL TRABAJO DECENTE

Los contratos parciales y por horas, el único motor del empleo en Granada

● Los trabajadores en precario han aumentado un 11% en los dos últimos años y representan ya casi un tercio del mercado laboral

20 LUZ VERDE DE LA JUNTA

Dehesas Viejas, el municipio número 170

● Después de once años de lucha, los vecinos consiguen la independencia de Iznalloz

15 SECTOR AGRÍCOLA

Las pérdidas por el veto ruso superan los 45 millones, el doble de lo previsto

● Los productores de la Costa piden mano dura con Marruecos

EN PORTADA

Alarma ante el contagio del ébola en Madrid

Científicos granadinos buscan fármacos naturales contra el ébola

● Un grupo de investigadores de la UGR trabaja con la Fundación Medica en cómo bloquear la salida del virus de la célula y su propagación ● Ya se prueba la efectividad de un inhibidor en EEUU

S. Vallejo GRANADA

Cuando las alertas sanitarias mundiales se disparan por la propagación de una enfermedad, todos los ojos se vuelven hacia los investigadores reclamando curas y tratamientos que puedan evitar su extensión y que reduzcan los efectos en las personas. Eso es lo que está pasando con el ébola, un virus que tiene al mundo en alerta y que tras la aparición en España del primer caso contagiado fuera de África, deja la misma pregunta: ¿no hay fármacos o vacunas que lo frenen?

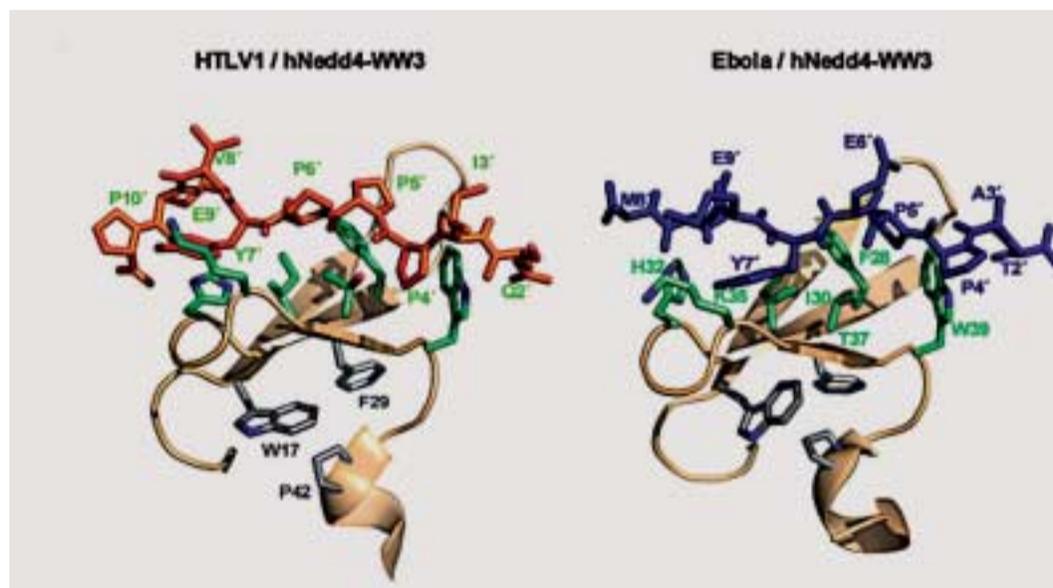
Por ahora no hay nada salvo el conocido suero experimental americano, pero se trabaja en ello. Y desde Granada están poniendo su granito de arena para buscar soluciones para esta y otras enfermedades. Un grupo de científicos de la Universidad de Granada y la Fundación Medina del PTS trabajan en la búsqueda de nuevos fármacos naturales contra el virus del ébola. Aunque hay que ser cautos y la investigación no supone encontrar un remedio a corto plazo, ya se está probando en EEUU su efectividad.

Irene Luque, del grupo de Biofísica y Biotecnología Molecular del Instituto de Biotecnología de la



1

FOTOS: G.H.



2

UGR, explicó ayer a este periódico que ya llevan casi diez años estudiando cómo bloquear el mecanismo de salida del virus de la célula, cómo frenar su propagación.

Los investigadores están estudiando la interacción entre las proteínas celulares Tsg101 y Nedd4 y la proteína VP40 de la cápside del virus del ébola, que

juega un papel esencial en su propagación. La identificación de inhibidores de alta afinidad podría suponer un paso previo para el desarrollo de nuevos fármacos contra la enfermedad.

En este proceso intervienen dos proteínas que interaccionan provocando la salida del virus en enfermedades como el ébola o el

sida. “Estudiamos esas interacciones y ahora buscamos las moléculas que permitan bloquear la salida del virus de las células infectadas”. Hasta ahora, han logrado desarrollar un inhibidor de alta afinidad cuya efectividad contra el virus se está probando in vitro en la actualidad en la Universidad de Pennsylvania en Estados Unidos.

1. Parte del grupo de investigación que participa en el estudio sobre ébola. De izquierda a derecha, Javier Murciano, Ana María Zafra, José Cristóbal Martínez, Irene Luque, Javier Ruiz y Francisco Castillo. 2. Imágenes de estructuras de las proteínas unidas a las secuencias del virus que se han resuelto en el estudio. 3. Todavía no hay una vacuna o un tratamiento efectivo contra el ébola, pero el trabajo se realiza en distintas partes del mundo, principalmente en EEUU. Esta última imagen está cedida por la Universidad Thomas Jefferson.



3

“Si logramos confirmar que esta molécula bloquea la infección de las células sanas, habríamos dado un paso importante en el tratamiento no sólo del ébola sino también de otros virus como el VIH, el herpes simple tipo I o la rabia”, dijo Luque, investigadora líder del proyecto.

Además, este tipo de fármacos,

dirigidos hacia proteínas humanas, tendrían menos tendencia al desarrollo de resistencia, “que es uno de los principales problemas de los actuales tratamientos antivirales”, informó la UGR.

Por su parte, la Fundación Medina contribuye al descubrimiento de medicamentos a partir de productos naturales de origen micro-

LA CLAVE

Diez años Lleva el grupo de investigación de la UGR estudiando los mecanismos del ébola y si hay resultados llegarán a medio o largo plazo

biano. Así, su plataforma de cribado de ensayos de alto rendimiento permitirá un cribado rápido de la colección de productos naturales de Medina para la identificación de inhibidores de esta interacción fundamental para la propagación del virus del ébola.

Con todo, la investigadora remarca que hay que ser "muy prudentes" porque desde ahora al desarrollo de una posible terapia de aplicación en humanos pueden pasar años. "Hay que ser prudentes ante todo ya que estamos en una investigación básica. Entiendo la alarma por esta situación pero estamos en una primera fase", incidió la investigadora, que reconoce que el agente que causa el virus del ébola es uno de los peores, a lo que se suma que no haya todavía vacuna o tratamiento efectivo.

Por eso, a falta de un tratamiento, "es sumamente necesario tratar de identificar nuevas alternativas para su erradicación". Sobre la aplicación de fármacos experimentales a pacientes contagiados ante la ausencia de una vacuna, la opinión de la investigadora es que ante casos como estos se realiza un estudio entre el riesgo del tratamiento y la gravedad del paciente para autorizar precisamente que se salten varios niveles de la cadena de investigación para aplicarlos directamente y probar eficacia.

Además, aprovechó para solicitar que "no se abandone la investigación básica", vital para el estudio y hallazgo de nuevos tratamientos.

En el grupo de investigación están también los profesores de la UGR José Cristóbal Martínez Herreras, Javier Ruiz Sanz, Eva Sán-



LUCÍA RIVAS

El hospital Virgen de las Nieves es el centro de referencia para el ébola en Granada.

Los profesionales piden al SAS más formación sobre los protocolos

Exigen clases prácticas para saber cómo actuar y que todo el personal conozca la hoja de ruta

S. Vallejo GRANADA

La Consejería de Salud implantó el pasado agosto en los hospitales y centros de salud los protocolos para actuar ante posibles casos de ébola en Andalucía. Un plan de prevención y actuación que los servicios de Medicina Preventiva y Salud Pública se han encargado de implementar en cada provincia y distrito para que los profesionales conozcan cómo actuar ante un caso sospechoso, cómo activar la alarma, cómo protegerse y cómo y dónde dar la atención adecuada al paciente. Un plan en el que también participa Salud Responde a través de control telefónico.

Pero, a pesar de existir los protocolos, los profesionales demandan más formación. Según el secretario provincial del Sindicato de Enfermería Satse en Granada, José Sánchez, "en el caso de este virus lo que reclamamos es formación, sobre todo práctica para saber desde cómo ponerte el traje y los guantes a cómo tratar con el paciente. No basta con charlas informativas, se necesita for-

mación, es primordial, y eso es lo que demandamos", aseguró ayer Sánchez.

Porque aunque se han dado diferentes sesiones informativas sobre el virus y los protocolos a seguir en los hospitales y en los distritos, los profesionales demandan un pasó más y tener unas horas de formación práctica donde puedas tocar el material, probarlo "y que te digan si se hace así o no". "No queremos que se cree alarma con este tema", dijo Sánchez, quien argumentó que si los profesionales están protegidos y sabe cómo actuar, se evitarían posibles contagios ante la hipotética llegada de casos. Una formación que es crucial en los servicios de Urgencias y en el transporte sanitario.

Esta opinión la están secundando los profesionales de todos los hospitales andaluces, que creen insuficiente la formación ofrecida hasta ahora por el SAS sobre el virus. De hecho, dicen que no todos los profesionales conocen el protocolo y que incluso desconocen la ubicación de los trajes y medidas de protección como guantes, mascarillas o gafas.

Con todo, desde agosto los hospitales cuentan con ese protocolo, consensado con el Ministerio de Sanidad y que fija los pasos a seguir ante la llegada de un caso sospechoso. En Granada, el hospital de referencia para atender todos los casos sospechosos es el

LAS CLAVES

¿Qué es el ébola?

El ébola es un virus causante de la fiebre hemorrágica viral del ébola, una enfermedad infecciosa con una alta tasa de mortalidad. Actualmente carece de tratamiento o vacuna específicos y está considerado de alta prioridad por la OMS. No en vano, ha sido clasificado por este organismo como potencial agente de bioterrorismo de máximo riesgo.

¿Cómo se transmite?

Se transmite por contacto directo con la sangre u otros líquidos corporales (saliva, orina o semen) de personas infectadas, vivas o muertas. No se transmite a través del aire. Puede declararse después de dos días y hasta 21 después de la exposición.

Principales síntomas

La enfermedad puede declararse súbitamente con fiebre, dolores musculares, debilidad, dolor de cabeza y dolor de garganta. La siguiente fase de la enfermedad se caracteriza por vómitos, diarrea, sarpullido y disfunción hepática y renal. Algunos pacientes también presentan hemorragias internas e insuficiencia multiorgánica.

Virgen de las Nieves. En el centro, sería el servicio de Enfermedades Infecciosas el que tendría que acoger a los pacientes y darles las adecuadas medidas de aislamiento y seguridad.

Antes, en servicios como el de Urgencias, los profesionales tienen que conocer que ante la sospecha de un caso por la presencia de síntomas como la fiebre en un paciente, tienen que activar el protocolo, utilizar los trajes y medidas de protección para evitar contacto y proceder al aislamiento del paciente en salas especialmente habilitadas. Si se recibe un caso en un hospital que no sea el Virgen de las Nieves, se someterá al paciente al traslado inmediato al centro en las medidas de seguridad oportunas contando con la colaboración del servicio de transporte sanitario y del 061.

Además, hay que avisar de inmediato a los servicios de Medicina Preventiva de los hospitales. De hecho, mientras dure la alerta declarada por la OMS, habrá una persona de guardia siempre activa para informar de cualquier incidencia.

El protocolo también incluye los pasos a seguir en las zonas que haya estado el paciente y qué hacer con el material que ha tenido contacto con el mismo, con normas claras de desinfección y destrucción para evitar su propagación. Las pruebas para confirmar el virus se envían a Madrid.



chez Cobos y Pedro Luis Mateo, así como los investigadores Pedro Buzón, Francisco José Castillo, Javier Murciano y Ana Zafra. El trabajo está financiado por un proyecto del Plan Nacional en el que participan también investigadores de la Universidad de Almería liderados por la doctora Ana Cámara Artigas.

GRANADA

CAMPAÑA DE SENSIBILIZACIÓN | GRANADA SE UNE AL DÍA MUNDIAL DE LA ENFERMEDAD



RUIZ DE ALMODÓVAR

GranaBIP atiende actualmente a un total de 320 socios.

Laura Velasco GRANADA

Hace ya seis años que Marisol Casas se puso manos a la obra para poder ayudar a aquellas personas que sufren un tipo de enfermedad mental, el trastorno bipolar. En pleno Zaidín, la asociación GranaBIP trabaja día a día para mejorar la calidad de vida de los afectados y también de sus familias.

Según los últimos datos de la Organización Mundial de la Salud (OMS), el 4,5% de la población tiene este trastorno, unas cifras que ponen de manifiesto la relevancia de esta enfermedad. Sin embargo, tal y como afirmó Casas, "hay mucho desconocimiento de la misma por parte de la sociedad actual".

Marisol Casas
Presidenta de GranaBIP

Es importante que tanto los afectados como los familiares conozcan los síntomas"

Según Casas el trastorno bipolar es "una enfermedad cerebral en la que se produce una alteración en los mecanismos bioquímicos que regulan las emociones y el humor". Además, las personas que lo padecen "notan cambios en su energía, en su estado de ánimo y tienen fases de subida –llamadas maníacas– y fases de bajada, llamadas depresión".

Esta asociación que comenzó con cuatro personas reuniéndose en un bar. Hoy es un colectivo que cuenta con 320 socios que padecen este trastorno. Así, la atención personalizada es una de las principales herra-

● GranaBIP ayuda a 320 enfermos y sus familiares a mejorar su calidad de vida ● Según la OMS, hasta el 4,5% de la población sufre esta enfermedad mental

El trastorno bipolar, el gran desconocido



RUIZ DE ALMODÓVAR

La psicóloga, Mercedes Jiménez, y la presidenta, Marisol Casas.

mientas que hacen que los afectados puedan llevar una vida normal.

Sin embargo, uno de los principales problemas que tiene GranaBIP es la falta de subvenciones. Por ello, la ayuda de los vecinos y la colaboración por parte de profesionales es el motor que hace que pueda seguir adelante.

"Lo fundamental es la colaboración que tenemos con la UGR y la Facultad de Psicología. Son muchos los estudiantes que vienen a esta asociación a realizar sus prácticas y ayudarnos". Mercedes Jiménez es por ello también un pilar fundamental. Tras acabar sus estudios de psicología, realiza sus prácticas a día de hoy en esta asociación.

Trabajar mano a mano con los afectados y sus familias es la base de esta asociación pionera en Granada. "Es importante que tanto los afectados como las familias conozcan los síntomas de la enfermedad. Así se puede dar una ayuda mutua entre las dos partes", recordó la presidenta.

De lunes a viernes las puertas de GranaBIP se abren des-

GranaBIP abre el telón del teatro Isabel la Católica

La asociación GranaBIP cumple hoy seis años de vida, una fecha que quieren celebrar sobre las tablas del teatro Isabel la Católica. Así, la compañía teatral En la luna teatro hará una representación de la obra *El Perro del Hortelano* a las 21:00 horas del miércoles día 8. La presidenta de la asociación, Marisol Casas, apuntó que "además de la recaudación, lo importante es que el teatro se llene para apoyar a estas personas que normalmente son rechazadas por la sociedad". Las entradas se podrán adquirir en la taquilla del teatro o en la misma asociación por un precio entre 5 y 10 euros, unos beneficios con los que seguir ayudando a las personas afectadas en Granada por el trastorno bipolar.

de las 09:00 a las 13:30 horas para atender las demandas de los afectados. "Son muchos las personas que vienen porque les han diagnosticado la enfermedad y sin embargo no tienen claro qué es lo que tienen. Aquí los atendemos de manera individual para explicarles en qué consiste el trastorno", afirmó Casas.

También hay lugar para los talleres y las actividades lúdicas. Entre los talleres los más demandados son el curso de psicoeducación que ayuda a los familiares a reconocer los síntomas, o el grupo de ayuda mutua (GAM), un proceso en el que los afectados hablan entre sí para poder ayudarse mutuamente.

El sábado es el día principal de la semana en el que los miembros de esta asociación se dedican a las actividades lúdicas. "Aquí tenemos un grupo de senderismo que sale de excursión todos los sábados. Por ejemplo, hace poco que subieron al Mulhacén", explicó la responsable de GranaBIP.

Asimismo, esta asociación también se ha convertido en "una gran familia en la que todos se reúnen e incluso salen por ahí".

De los 320 socios que componen actualmente este colectivo, el 95% llevan una vida totalmente normal. "Con ayuda y medicación estas personas pueden llevar una vida normal. Muchos de nuestros pacientes son médicos, abogados o contables. Gente que ha formado familias y tienen hijos", apuntó Casas.

Mientras, en la sala ubicada en la Calle Chile, un grupo asiste a una charla con un psiquiatra, una oportunidad para conocer más a fondo esta enfermedad mental.

PROVINCIA

Hallan en Lanteira cuatro silos y una necrópolis de la época andalusí

● El proyecto europeo Memola excava en la zona del Jarafí, junto al Castillo del Barrio, un asentamiento de entre los siglos VIII y XI

Ramón Ubric LANTEIRA

La comarca de Guadix no deja de sorprender en cuanto a restos de gran valor arqueológico. A la aparición del Teatro Romano Acci del siglo I en Guadix en el año 2008, se le ha unido un importante hallazgo en la localidad de Lanteira, de tan solo 550 habitantes y ubicada en el Marquesado del Zenete. Las excavaciones impulsadas por el proyecto europeo Memola han sacado a la luz un antiguo barrio de la primera época andalusí, datado entre los siglos VIII y XI, con una terraza de cultivo donde ya se han localizado cuatro silos, una veintena de tumbas y restos de habitaciones.

El pasado mes de septiembre, la Universidad de Granada y la empresa Arqueoandalusí Arqueología y Patrimonio SL iniciaron la primera excavación en el Parque Nacional de Sierra Nevada, concretamente en el municipio de Lanteira. Según informó ayer la secretaria general de la UGR, desde entonces “se han realizado varios sondeos en las terrazas de cultivo que se crearon a partir del siglo XII en la zona conocida como el Jarafí, junto al castillo del Barrio, que han permitido localizar cuatro

silos, una veintena de tumbas y restos de habitación cuya cronología se encuentra entre los siglos VIII y XI”.

Los trabajos de excavación han podido documentar el proceso de formación de una terraza de cultivo. Las muestras recogidas en esta terraza, junto con las que sean tomadas en los silos, serán analizadas por el laboratorio de Arqueobotánica del CSIC, socio del proyecto Memola. Con respecto a las tumbas, los individuos están enterrados según el rito islámico: colocados en posición decúbito lateral derecho, con la peculiaridad de que estas están excavadas sobre roca.

El proyecto Memola está coordinado por el doctor José María Martín Civantos del Departamento de Historia Medieval y CCTTHH de la Universidad de Granada y cuenta con la participación de diez socios correspondientes a cinco países (Albania, España, Italia, Inglaterra e Irlanda) entre los que se encuentran importantes universidades europeas y empresas especializadas. El proyecto se desarrolla en cuatro áreas de estudio (Sierra Nevada, Colli Euganei, Monti di Trapani y Vjosa Valley) para analizar de manera



En el proyecto, coordinado por la UGR, participan diez socios de Albania, España, Italia, Inglaterra e Irlanda.



Los trabajos se han llevado a cabo durante el mes de septiembre.

interdisciplinar la configuración cultural de los paisajes mediterráneos.

Durante el mes de septiembre han acudido como voluntarios al lugar de las excavaciones estudiantes del Grado de Historia, del Grado de Arqueología y del Máster de Arqueología de la Universidad de Granada. Además está prevista la programación de visitas gratuitas guiadas para conocer el desarrollo de los trabajos arqueológicos.

De hecho, ayer el alcalde del municipio, Jesús Villalba Navas (PSOE), ya confirmó que “tras el importante hallazgo de restos arqueológicos en Lanteira datados entre el siglo VIII y el XI, se van a programar salidas para poder visitar los restos, tanto para los niños con el colegio, como para todos los que estén interesados, entre otras muchas actividades”.

EN BREVE

El PSOE acusa al PP de “sembrar el caos y el desgobierno” en la Zubia

TRAS LA DIMISIÓN. El PSOE acusó ayer al PP de “sembrar el caos y el desgobierno” en el Ayuntamiento de La Zubia por “sus guerras internas”, después de que el alcalde de la localidad, el ‘popular’ Antonio Iglesias, anunciara el pasado lunes la renuncia al cargo tras una resolución judicial que le obliga a regularizar una obra que presuntamente ejecutó sin licencia en el Parque Natural de Sierra Nevada, concretamente en el Barranco de Corvaes. El secretario de la agrupación socialista de la localidad, Diego Díaz Carranza, lamentó que el PP “esté perjudicando a los vecinos con sus líos internos que han desencadenado una crisis municipal que mantiene la gestión paralizada”.

Piden la dimisión de Antonio Ayllón por “descalificar” al TSJA

POLÉMICA. El secretario general del PSOE en Armilla, Victoriano Cid, exigió ayer la dimisión del senador y concejal del PP en el Ayuntamiento de la localidad, Antonio Ayllón, por “descalificar” al Tribunal Superior de Justicia de Andalucía (TSJA) “acusándolo de actuar de manera parcial” con la sentencia sobre la moción de censura en el municipio. Por su parte, el PP de Armilla contrató atacó acusando a Cid, de ser “una marioneta” del alcalde, Gerardo Sánchez, como premio al elevado salario que percibe como Jefe de Recaudación en el Ayuntamiento y que, según los ‘populares’, asciende a 4.600 euros.

El PP ve “precaria” la situación de los eventuales del SAS

RECORTES. El Partido Popular de Granada consideró ayer “precaria” la situación que padecen en la actualidad los trabajadores eventuales del sector sanitario debido a los “constantes recortes” del Gobierno “bipartito” en la materia. Así lo aseguró el parlamentario andaluz Vicente Valero, que señaló que sólo Granada cuenta con más de 800 sanitarios “que entran y salen del sistema regularmente”. Además, Valero recordó que “la Asociación de Eventuales ha interpuesto una denuncia penal por estafa procesal y manipulación ante la confusión que el SAS está generando por el uso fraudulento de la bolsa de empleo”.



AYUNTAMIENTO DE GRANADA

**AREA DE ECONOMÍA Y HACIENDA
INTERVENCIÓN**

EL SR. ALCALDE PRESIDENTE DEL EXCMO. AYUNTAMIENTO DE GRANADA, HACE SABER:

Que en la Intervención Municipal se encuentra expuesto al público, expediente relativo a la modificación de las Ordenanzas Fiscales reguladoras de tributos municipales para el ejercicio 2.015, aprobado por el Excmo. Ayuntamiento Pleno en sesión ordinaria celebrada el día 26 de Septiembre de 2.014.

Los interesados podrán interponer contra el citado expediente recursos y / o reclamaciones con sujeción a las siguientes indicaciones:

Plazo: 30 días hábiles contados a partir del siguiente a la publicación del presente anuncio en el Boletín Oficial de la Provincia.

Lugar de presentación: En el Registro General de Documentos o en cualquiera de las Oficinas Desconcentradas.

Si en el expresado plazo, no se presentasen alegaciones o recursos en aplicación del artículo 17 del Real Decreto Legislativo 2/ 2004, de 5 de marzo, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley Reguladora de las Haciendas Locales y demás de aplicación, el expediente se entenderá definitivamente aprobado.

Granada, 29 de Septiembre de 2.014.
EL ALCALDE-PRESIDENTE
Fdo. José Torres Hurtado

La universidad pierde la mitad de los alumnos que ganó con la crisis

◆ Ocho mil alumnos tiran la toalla en Andalucía en el último curso ◆ El endurecimiento de las condiciones para acceder a las becas y las dificultades de la economía familiar figuran entre las explicaciones

El tema de octubre

Encarna Maldonado

La universidad pierde este curso cerca de la mitad de los estudiantes que ganó en los primeros años de la crisis económica. El año académico arranca en Andalucía con 227.000 estudiantes, 8.000 menos que el pasado, según los datos provisionales que maneja la Junta.

Las adversidades económicas tuvieron como consecuencia reactivar el interés por los estudios superiores durante los tres primeros años de la crisis. El número de estudiantes en las universidades creció por primera vez en 2008 después de ocho años. Ese curso llegaron a las aulas 9.830 estudiantes más (4,4%) hasta alcanzar los 231.500 alumnos. Esta cifra se mantuvo el año siguiente y en 2010/2011 experimentó otro significativo repunte, con 236.712 universitarios, es decir, 7.113 más (3,1%).

En conjunto, entre 2008 y 2011 las universidades andaluzas ganaron 16.943 estudiantes. Parecía que, definitivamente, las dificultades del mercado laboral animaban al estudio, después de una década en la que las facilidades para hallar empleos poco cualificados y bien remunerados, sobre todo en la construcción, jugó en contra. Sin embargo este ritmo se detuvo repentinamente en 2012. Durante los dos últimos cursos el número global de matrículas ha sufrido ligeros descensos (1.838 alumnos menos en 2012 y 1.669 en 2013). Sin embargo, el retroceso más notable se ha producido ahora, al desaparecer de las universidades 7.949 alumnos.

El panorama, no obstante, no es exclusivo de Andalucía. El verano pasado el Instituto Nacional de Estadística dio cuenta de cómo el conjunto de las universidades españolas habían perdido más de 45.000 estudiantes en solo dos años, descenso que el Ministerio de Educación atribuyó a la evolución de la población comprendida entre los 18 y 24 años.

La población joven, efectivamente, ha descendido en el último año. Las proyecciones demográficas del Instituto Nacional de Estadística reflejan que Andalucía cuenta en 2014 con 564.424 personas de entre 18 y 23 años, prácticamente un 2,6% menos que el año pasado. Todos los pronósticos, además, sugieren que este asunto únicamente irá a peor a medio plazo. Para 2020 se espera que la población andaluza en este segmento de edad haya retrocedido un 6,4%, hasta los 527.894 habitantes.

Sin embargo, este argumento no parece suficiente para explicar en solitario la reciente pérdida de alumnos. Es más, el secretario general de la Universidad de Málaga, Miguel Porras, incluso lo pone en duda. "El efecto de la demografía solo se nota en la llegada de estudiantes a prime-

Aún más jóvenes quieren ser médicos, enfermeros y maestros

Los alumnos que llegan a la universidad quieren ser sobre todo médicos, enfermeros y maestros. Cada vez son más los que optan por estas titulaciones y cada vez son menos los que eligen carreras técnicas y ciencias. Medicina es, con diferencia, el grado más solicitado en Andalucía. El curso pasado eligieron este título 6.718 nuevos estudiantes. La segunda posición la ostentó Enfermería, con 4.333 solicitudes, seguida de Educación primaria, opción favorita para otros 3.858. El segundo grupo de carreras más demandadas lo conforman Psicología (3.585 solicitudes), Administración y Dirección de Empresas (3.389) y Derecho (3.165). Entre los 10 títulos que despiertan más interés también figuran Educación Infantil (2.918 peticiones), Actividad Física y Deporte (2.425), Fisioterapia (2.189) y Criminología. La crisis económica y su impacto social parece no haber tenido más consecuencias que redoblar el inte-

rés de los jóvenes por la sanidad y la educación, mientras caen del plantel de favoritos las titulaciones científicas y técnicas. En 2010, por ejemplo, Arquitectura era el octavo grado más demandado. Para acceder a esta carrera la nota mínima en Andalucía era 8,7. El año pasado se podía acceder a estos estudios con un 5,8. La falta de vocaciones técnicas sigue inalterable, solo hay que tener en cuenta que de los 108 grados de ingeniería que se ofertan en las universidades andaluzas, en 88 es posible entrar con un 5 de nota media. El panorama en las carreras de ciencias es ligeramente similar. En este área de conocimiento hay 43 titulaciones de las que 18 únicamente requieren aprobar con un 5. En este caso la excepción más notoria son los seis títulos en Actividad Física y Deporte que se imparten en Andalucía y cuya demanda es tan elevada que la nota de corte del año pasado osciló entre el 9,2 y el 10,7.

ro y la cifra de alumnos de nuevo ingreso este año es prácticamente idéntica a la del curso pasado", subraya.

Alejandro Ortiz, coordinador general de Estudiantes de la Universidad de Granada, está convencido de que detrás de este fenómeno figuran en primer lugar la actual política de becas, seguida del coste de la matrícula a partir de la tercera convocatoria y las normas de permanencia en la universidad.

De hecho, el descenso más notable de alumnos se produce precisamente un año después de que se restringiera el sistema de ayudas al estudio. "El umbral para acceder a las becas y los requisitos académicos son tan estrictos que se ha quedado más gente que siempre sin beca", argumenta. "Muchas familias no pueden costear los estudios sin esas ayudas y la única salida que encuentran es abandonar", concluye Alejandro Ortiz.

A falta aún de que termine el periodo de matriculación, Miguel Porras acepta que este año será difícil alcanzar la cifra de matrículas del curso anterior, si bien cree que aún es pronto para establecer la causa. No ve clara la evolución del alumna-





El periódico de las universidades públicas de Andalucía

do sea efecto directo de la actual política de becas. El endurecimiento de las condiciones para acceder a las ayudas son la causa directa de que el año pasado abandonaran los estudios en Málaga 400 universitarios “una cifra importante”, admite el secretario general de esta universidad, pero aún así inferior a la que se temía. Si se tienen en cuenta las matrículas anuladas en Málaga después de que el Ministerio denegara la beca, no parece probable que ese sea el argumento que ha provocado la caída del número de alumnos.

Alejandro Ortiz, coordinador de Estudiantes de la Universidad de Granada, también señala con el dedo el coste de los estudios. Aunque las tasas académicas del grado se mantienen este curso y ni siquiera se han actualizado conforme al IPC, el precio a partir de la tercera ma-

12

Euros. Las tasas no suben. Un crédito cuesta 12 euros en primera convocatoria y hasta 75 en quinta

trícula sí es caro. De hecho, pasan de los poco más de 12 euros de cualquier crédito en primera matrícula hasta los 75 que cuesta en quinta convocatoria en una carrera técnica. Es decir, la primera matrícula de una asignatura apenas alcanza los 145 euros, pero el coste en quinta se dispara hasta los 900 euros en una ingeniería. “Ese encarecimiento sí puede contribuir al abandono de los estudios”, reconoce Mi-

guel Porras.

Las normas de permanencia que se crearon al implantarse los grados también son a juicio de Alejandro Ortiz un elemento a tener en cuenta. La Universidad de Granada, por ejemplo, las aplica al suspender seis veces una asignatura. “Puede haber materias que se atraviesen. Este factor también contribuye a la pérdida de estudiantes”.

Al margen de la evolución de los alumnos, el secretario general de la Universidad de Málaga llama la atención sobre el progresivo descenso del número de créditos en los que se matriculan los alumnos, hecho que desde su punto de vista se explica fundamentalmente por el impacto de la crisis en la economía de las familias.

Las universidades han flexibilizado las condiciones del estudio, de modo que el alumno potencial pueda hallar la fórmula más conveniente para sus circunstancias personales. En Málaga, por ejemplo, se rebajó a 48 el número mínimo de créditos por curso en los que un alumno debe matricularse por curso. En la Universidad de Sevilla se fijó en una resolución rectoral de 2012 en 30 y en Granada asciende a 42 créditos. Además, todas las universidades ofrecen la posibilidad de matrícula a tiempo parcial.

Todas estas alternativas sumadas a las dificultades económicas de las familias y a los requisitos para acceder a los estudios sí han provocado una progresiva reducción del número global de créditos en los que se matriculan los estudiantes, en opinión del secretario general de la Universidad de Málaga, lo que, a su vez, tiene un impacto directo en la economía de las universidades, porque reciben transferencias en función del número global de créditos en los que están matriculados sus estudiantes.

Fortalecer el sistema andaluz de universidades

La tribuna de octubre

Antonio Ramírez de Arellano

Rector de la Universidad de Sevilla



EN la reciente inauguración del curso académico en la Universidad de Sevilla pedí a mis compañeros rectores que siguiéramos trabajando juntos para fortalecer el sistema universitario andaluz. Un sistema que atiende a más de 250.000 estudiantes, genera 30.000 empleos directos y ofrece unos resultados crecientes de investigación y transferencia tecnológica.

Las universidades públicas de Andalucía hemos configurado, en coordinación con la Junta, un sistema homogéneo, cooperativo y modélico. La autonomía de cada una de las diez universidades y la defensa de nuestras propias sin-

pública en Andalucía. Si la iniciativa —dije en el citado discurso y reitero en este artículo— no partiese de la Junta, deberíamos ser las universidades quienes promovamos la continuidad de los valores que hasta ahora nos han presidido, en beneficio de los andaluces.

En esta misma línea de fortalecimiento del sistema, los rectores

El nuevo plan andaluz de I+D+I debe contar con líneas de financiación específicas para los campus de excelencia

hemos solicitado al Gobierno de la comunidad una activa participación de las universidades andaluzas en el nuevo Plan de Investigación, Desarrollo e Innovación de Andalucía (Paidi).

El sistema de ciencia y tecnología de Andalucía no puede seguir sin un plan de apoyo a la I+D+I. El nuevo Paidi debe regirse por

tegrador de todos los saberes para que el nuevo Plan Andaluz de Investigación conectase con el Horizonte 2020, que es el programa europeo de financiación de I+D+I para los próximos seis años. Los casi 80.000 millones de euros que se ponen en liza en Europa serán la principal fuente de financiación de la investigación, ahora que los gobiernos han disminuido sus programas.

Conectado con el H2020 está la Estrategia de Innovación RIS3 para la especialización inteligente de todas las regiones europeas. En España muchas veces hemos utilizado los fondos europeos para “necesidades urgentes” independientemente de los objetivos reales de los fondos. Lo que le pedimos al gobierno de Andalucía es que aborde la RIS3 como un auténtico plan estratégico de investigación especializada.

Para lograr estos objetivos es imprescindible que reforzemos el tejido investigador, mediante una política de recursos humanos coherente con las aspiraciones de desarrollo e innovación de Andalucía. Una política que



gularidades no ha impedido que formemos un bloque compacto, al servicio exclusivo de la sociedad andaluza. Además, las universidades públicas constituimos la base del sistema andaluz de conocimiento, sobre cuyo eje gravita la recuperación económica y el crecimiento sostenible.

Cuestiones como el acceso a la universidad previsto en la Lomce, la posible convivencia de grados de diferente duración, la renovación de nuestros recursos humanos, la investigación y el modelo de financiación deben contribuir a la cohesión de la universidad

los paradigmas actuales de la investigación e innovación: competitividad, excelencia e internacionalización. Y, como consecuencia de ello, contar con líneas de financiación específicas para los campus de excelencia.

Hemos insistido en que el nuevo Paidi contenga un compromiso claro del sistema andaluz de ciencia y tecnología con el entorno económico, social y cultural. Se trata de reforzar las conexiones con el tejido productivo de la Comunidad, contribuyendo a su proyección internacional y al fomento de la innovación.

Al mismo tiempo, habría que realizar un intenso esfuerzo in-

contemple la captación de talento y la formación de excelencia en el sistema andaluz. Una política que retire los obstáculos que impiden actualmente la renovación de las plantillas en las universidades. Una política que aborde la estabilización del talento captado a través de los programas Ramón y Cajal o Juan de la Cierva, y en general del personal de excelencia formado en las universidades.

Hemos recibido promesas en este sentido y lo agradecemos. Pero, evidentemente, estas promesas hay que materializarlas en el más corto plazo de tiempo posible.



GRANADA



Experimentos vinculan la melatonina con la pérdida de peso

EL grupo de investigación que dirige en la Universidad de Granada Ahmad Agil recibe nuevos fondos del plan nacional de I+D para seguir la investigación que demuestra la capacidad de la melatonina, conocida popularmente como hormona del sueño, para reducir la obesidad y la diabetes. La experimentación con ratas ha permitido comprobar que la administración de melatonina convierte el tejido adiposo blanco que almacena triglicéridos en beige, que los quema.

JAÉN



La paz social también tiene efectos secundarios

LA paz social en los años 90 tuvo un coste que todavía se paga. Esta es una de las conclusiones que se desprende de la investigación publicada por el profesor de Economía de la Universidad de Jaén Juan Carlos Rodríguez Cohard en *Arethuse*, revista de la asociación de profesores de económicas de universidades del sur de Europa. El trabajo recoge cómo extinto Instituto de Fomento de Andalucía (IFA), que debía sentar los pilares del desarrollo regional, acabó convertido en un "hospital de empresas no viables".

CÁDIZ



Un consorcio europeo busca fórmulas para mejorar el biogás

INVESTIGADORES del grupo Reactores Biológicos y Enzimáticos de la Universidad de Cádiz, que dirige el catedrático Domingo Cantero, junto a equipos científicos de otras seis instituciones científicas europeas trabaja en el desarrollo de una tecnología capaz de reducir el alto contenido de oxígeno de los gases que provienen de recursos renovables con el propósito de conseguir un biogás de mayor calidad. El consorcio europeo lo coordina la empresa húngara Ateknea.

HUELVA



Elaboran un método propio para medir la adicción a las drogas

EL Departamento de Psicología Clínica de la Universidad de Huelva coordina un proyecto que permite un diagnóstico preciso de la drogodependencia. El resultado de este trabajo es la creación de un método propio para diagnosticar y evaluar la adicción a sustancias psicoactivas que se ha puesto en práctica en el Servicio Provincial de Drogodependencias de Huelva. La fórmula sigue los estándares de la Sociedad Americana de Psiquiatría.

Información completa en www.saberuniversidad.es

SEVILLA

La Biblia de Gutenberg pasa por el taller

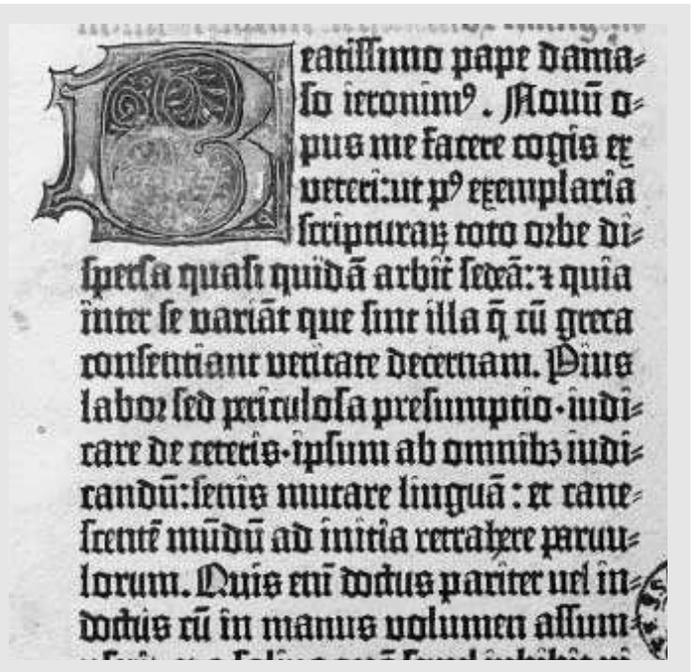
EL Instituto Andaluz del Patrimonio Histórico (IAPH) va a realizar un tratamiento de conservación del volumen de la Biblia de Gutenberg propiedad de la Universidad de Sevilla que forma parte del Fondo Antiguo de la Biblioteca de la institución.

La Biblia de Gutenberg, o Biblia de las 42 líneas, se imprimió en Maguncia (Alemania) entre 1453 y 1455 y está considerado el incunabulo más importante de la historia por su perfección técnica y repercusión cultural. Tiene el estatus de icono de la cultura universal por simbolizar el comienzo de la imprenta de tipos móviles.

La primera versión de la Biblia vulgar, en su segundo volumen, es un libro encuadernado de 128 folios de pa-

pel impreso a doble columna, realizado a dos tintas y con el espacio para las iniciales en blanco, con objeto de que fueran iluminadas a mano. De los 180 ejemplares que se presume salieron de la imprenta de Johannes Gutenberg sólo se conservan 40.

Según informó el IAPH. "el estado de conservación de esta obra es aceptable, aunque es conveniente tratar algunas patologías para evitar que deriven en alteraciones más importantes e irreversibles". Entre las alteraciones diagnosticadas destacan la disgregación de las tintas y pigmentos, la suciedad y las manchas de oxidación y humedad, así como la pérdida del soporte o lagunas, algunas de ellas provocadas por insectos.



ALMERÍA. Apoyo educativo. La Universidad de Almería organiza el primer congreso internacional *Necesidades específicas de apoyo educativo*, previsto para el 26, 27 y 28 de noviembre. El objetivo es promover la reflexión en torno a la educación personalizada.

CÁDIZ. Cursos de fotografía. La Escuela de Fotografía de la Universidad de Cádiz ofrece 23 módulos que se desarrollarán a lo largo del curso universitario 2014-2015. El primer curso, *La cámara digital*, impartido por Javier González García, comienza el día 20.

CÓRDOBA. Premio de investigación intercultural. La Cátedra Intercultural Córdoba Ciudad de Encuentro ha convocado el cuarto premio a la investigación e innovación para la interculturalidad. El plazo de presentación de los trabajos termina el 9 de noviembre.

GRANADA. Encuentro literario con Miguel Ríos. Bajo el título *Cosas que siempre quise contarte* se celebra el 20 de octubre en el palacio de la Madraza un encuentro literario con Miguel Ríos. Será a las 20:00 de la tarde y lo organiza la Cátedra Federico García Lorca.

HUELVA. Curso de flamenco. Introduce al alumno en el baile flamenco a través de la experiencia práctica. Al término del curso podrá atreverse con las sevillanas y con un fragmento de baile de compás de 4 tiempos (tango flamenco).