

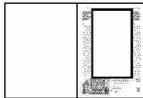


**RESUMEN DE MEDIOS  
20 DE SEPTIEMBRE 2018**



**Dirección de Comunicación**

**UNIVERSIDAD DE SEVILLA**



Sede del Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa. / José Manuel Vidal

# Estudian alteraciones en el ADN implicadas en el cáncer

Los expertos ponen el foco en unas estructuras que podrían impedir la correcta reparación del material genético

**El Correo**

**SEVILLA**

► Investigadores del Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa (Cabimer) y de la Universidad de Sevilla (US) dan un paso más en el estudio de algo tan esencial para la vida como son las moléculas de ADN: para ello, han estudiado el papel de la proteína PIF1, capaz de deshacer diversas estructuras en dichas moléculas.

Éstas contienen las instrucciones que permiten a las células funcionar correctamente, de manera que cuando se produce una alteración que no es reparada adecuadamente tienen lugar mutaciones que pueden conllevar problemas para la salud del organismo, según explicó la Hispalense en una nota. Para evitar estos problemas es necesario mante-

ner la molécula de ADN intacta, salvaguardando así la información genética. Sin embargo, el propio metabolismo celular, y especialmente el propio uso de esta información, provoca que de manera habitual sufra alteraciones físicas o químicas que podrían comprometer la información que contiene y causar mutaciones. De hecho, una célula puede llegar a sufrir decenas de alteraciones cada día.

Con el objeto de evitar al máximo una pérdida de información genética, durante la evolución han aparecido múltiples mecanismos que son capaces de lidiar con estas alteraciones y reparar la molécula de ADN. Si estos mecanismos no son lo suficientemente eficientes para reparar todas las alteraciones, se acumulan mutaciones que provocan de manera

natural el envejecimiento celular y, en ocasiones, pueden derivar en la aparición de patologías diversas, incluida el cáncer.

«Aunque se sabe mucho sobre los mecanismos básicos de reparación del ADN que actúan cuando la molécula se encuentra en una configuración normal, se sabe todavía poco sobre los factores adicionales requeridos para reparar las regiones de ADN que se encuentran en una configuración atípica. En este artículo, publicado en *Cell Reports*, hemos encontrado que la proteína PIF1, una proteína con la habilidad de deshacer diversas estructuras en el ADN, actúa durante la reparación de roturas en el ADN que se encuentra formando una estructura intracatenaria conocida como cuádruplex de Guaninas». ■



## **ANDALUCÍA.-Sevilla.- Investigadores de US y Cabimer estudian posibles alteraciones en el ADN implicadas en el cáncer**

SEVILLA, 19 Sep. (EUROPA PRESS) -

Investigadores del Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa (Cabimer) y de la Universidad de Sevilla (US) dan un paso más en el estudio de algo tan esencial para la vida como son las moléculas de AND: para ello, han estudiado el papel de la proteína PIF1, capaz de deshacer diversas estructuras en dichas moléculas.

Éstas contienen las instrucciones que permiten a las células funcionar correctamente, de manera que cuando se produce una alteración que no es reparada adecuadamente tienen lugar mutaciones que pueden conllevar problemas para la salud del organismo, ha indicado la Hispalense en una nota.

Para evitar estos problemas es necesario mantener la molécula de ADN intacta, salvaguardando así la información genética. Sin embargo, el propio metabolismo celular, y especialmente el propio uso de esta información, provoca que de manera habitual sufra alteraciones físicas o químicas que podrían comprometer la información que contiene y causar mutaciones. De hecho, una célula puede llegar a sufrir decenas de alteraciones cada día.

Con el objeto de evitar al máximo una pérdida de información genética, durante la evolución han aparecido múltiples mecanismos que son capaces de lidiar con estas alteraciones y reparar la molécula de ADN. Si estos mecanismos no son lo suficientemente eficientes para reparar todas las alteraciones, se acumulan mutaciones que provocan de manera natural el envejecimiento celular y, en ocasiones, pueden derivar en la aparición de patologías diversas, incluida el cáncer.

"Aunque se sabe mucho sobre los mecanismos básicos de reparación del ADN que actúan cuando la molécula se encuentra en una configuración normal, se sabe todavía poco sobre los factores adicionales requeridos para reparar las regiones de ADN que se encuentran en una configuración atípica. En este artículo, publicado en 'Cell Reports', hemos encontrado que la proteína PIF1, una proteína con la habilidad de deshacer diversas estructuras en el ADN, actúa durante la reparación de roturas en el ADN que se encuentra formando una estructura intracatenaria conocida como cuádruplex de Guaninas", explica el científico y autor del estudio Pablo Huertas.

Estas estructuras se producen cuando en la secuencia de ADN existen regiones ricas en guaninas, una de las cuatro "letras" del alfabeto genético, que pueden interaccionar entre sí.

"Nuestros datos sugieren que la presencia de estas estructuras impide el trabajo de la maquinaria de reparación, a menos que sean deshechas por PIF1. Para ello, PIF1 necesita interaccionar con la proteína BRCA1, conocida por su importancia en este proceso y cuyas mutaciones causan cáncer de mama", añade el profesor Huertas.

Identificar este nuevo factor asociado a la reparación de roturas en el ADN puede suponer a largo plazo un

## CULTURA

# La Editorial US recibe el sello de calidad en edición académica

- La Editorial Universidad de Sevilla es la editorial universitaria española con mayor número de sellos de calidad en Edición Académica CEA-APQ



La Editorial Universidad de Sevilla se ha convertido en la editorial universitaria española con mayor número de colecciones reconocidas con el sello de calidad en Edición Académica CEA-APQ.

19 Septiembre, 2018 - 10:01h

El director del la **Editorial Universidad de Sevilla, José Beltrán**, ha recogido el certificado que acredita la obtención **sello de Calidad en Edición Académica-Academic Publishing Quality (CEA-APQ)**, entregada por el el director de **ANECA**, José Arnáez Vadillo.

Promovido por la **Unión de Editoriales Universitarias Españolas (UNE)** y avalado por el **Organismo Autónomo Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA)** y la **Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT)**, esta iniciativa pionera en Europa, tiene como objetivo reconocer las mejores prácticas dentro de la edición universitaria española y convertirse en un signo distintivo que, tanto las agencias de evaluación de la actividad investigadora como la comunidad académica y científica, puedan identificar fácilmente. Pretende igualmente ser una vía para promover y estimular la calidad en la edición académica.

La **Editorial Universidad de Sevilla** se ha convertido en la editorial universitaria española con mayor número de colecciones reconocidas con el sello de calidad en Edición Académica CEA-APQ, al haber obtenido esta distinción en la segunda convocatoria la **colección Arquitectura, textos de doctorado del IUACC**. Con esta concesión, la EUS suma cinco distinciones

tras las cuatro conseguidas en la primera convocatoria y que recayeron en Historia y Geografía, Lingüística, SPAL Monografías de Arqueología (con mención de internacionalidad) y Estudios Arabo-Islámicos de Almonaster la Real.

Como sucedió en la pasada edición, la colección Arquitectura, textos de doctorado del IUACC, dirigida por los profesores de la Universidad de Sevilla **Antonio Tejedor** y **Marta Molina**, ha superado con éxito el exigente proceso de evaluación realizado por una comisión de expertos a las colecciones presentadas por las editoriales de las Universidades españolas.

El director del la Editorial Universidad de Sevilla, José Beltrán, ha recogido el certificado que acredita la obtención sello de Calidad en Edición Académica-Academic Publishing Quality.

El director del la Editorial Universidad de Sevilla, José Beltrán, ha recogido el certificado que acredita la obtención sello de Calidad en Edición Académica-Academic Publishing Quality.

Estos reconocimientos suponen un respaldo importante por parte de ANECA y FECYT a la calidad académica de las publicaciones de la Editorial Universidad de Sevilla y un reconocimiento a su calidad científica y editorial, al haber superado favorablemente los requisitos de calidad informativa, política editorial, procesos editoriales, reputación y prestigio que se exigen en la convocatoria.

En esta segunda convocatoria de los sellos de calidad en Edición Académica CEA-APQ, en la que se han realizado algunas novedades con respecto a la primera, se han concedido 10 reconocimientos a las 15 colecciones presentadas.

Todo el trabajo de preparación del expediente de solicitud del sello de Calidad en Edición Académica ha sido el resultado de una estrecha colaboración entre diferentes servicios de la Universidad de Sevilla: la Editorial, el director de la colección y los servicios de apoyo a la investigación de la Biblioteca de la US.

La convocatoria de los sellos de Calidad en Edición Académica ha sido fruto de un convenio de colaboración entre la Unión de Editoriales Españolas (UNE), la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA) y la Fundación Española para la Ciencia y la tecnología (FECYT) para garantizar y promover la calidad de las ediciones de carácter científico.

#### TAMBIÉN TE PUEDE INTERESAR

Retraso en el verdeo, que empezará a lo largo de la semana

Un clamor bajo el diluvio

Explora Belfast este otoño

Descubre los neumáticos que no cambian con las estaciones.

El plan necesita una urgente revisión total

Regístrate con tu nuevo PC a partir de 29,90€ al mes.

STROSSLE

Ads by 

ADS

ADS

mejor entendimiento de los procesos que causan la acumulación de mutaciones asociados a la aparición de tumores. Asimismo, conocer mejor lo que está ocurriendo, puede abrir nuevas opciones terapéuticas.

Algunas drogas que estabilizan los cuádruplex de guaninas están incluidas en estudios clínicos para combatir el cáncer, por lo que conocer qué factores van a interaccionar con estas estructuras del ADN permitirá elegir mejor a qué tipo de pacientes se podrían aplicar estos tratamientos.

© 2018 Europa Press. Está expresamente prohibida la redistribución y la redifusión de todo o parte de los servicios de Europa Press sin su previo y expreso consentimiento.

## Conmemoración



La Universidad de Sevilla conmemora el Día Internacional del Deporte Universitario.

ED

# Por el Deporte Universitario

SADUS  
SEVILLA

**H**oy se celebra el Día Internacional del Deporte Universitario, proclamado en 2015 por la UNESCO, para garantizar el acceso de los estudiantes a actividades y programas deportivos en las universidades, luchar contra el dopaje, promover la inclusión social, el juego limpio y los hábitos de vida saludable. Con motivo de esta conmemoración, el Servicio de Actividades Deportivas de la Universidad de Sevilla (SADUS) destacó que la Universidad Hispalense es consciente de la estrecha relación que existe entre el deporte y la educación, y del aporte que hace el primero de ellos al fortalecimiento del liderazgo, el trabajo en equipo, la coordinación,

entre otras muchas destrezas que considera fundamentales para la formación de los futuros profesionales.

De igual forma, la Universidad de Sevilla motiva a sus alumnos para que aprovechen el tiempo libre y compaginen sus estudios con la amplia oferta de actividades deportivas y recreativas que dispone el SADUS, a través de la convalidación de créditos y descuentos en el acceso a las instalaciones y programas.

También, la US fomenta entre los diferentes centros competiciones de baloncesto, voleibol, tenis, fútbol, rugby, pádel y otros deportes; asimismo, realiza la Vuelta al Rectora-

do, torneos abiertos de fútbol 7 y la Liga Interna de fútbol sala y fútbol 7. Por otra parte, propicia la participación de sus seleccionados deportivos en certámenes autonómicos, nacionales e internacionales.

### Acceso libre

De esta forma, durante el día de hoy, el SADUS posibilita a cualquier interesado en practicar deporte el reservar las pistas del CDU Los Bermejales o el CED Pirotecnia pagando únicamente el alquiler.

La entrada al centro deportivo para todos los jugadores será gratuita, con las mismas ventajas que el pase de día de pistas exteriores.

**El SADUS, para celebrarlo, permite hoy a los deportistas pagar únicamente el alquiler**

## ¿A DÓNDE VAMOS? PROPUESTAS PARA HOY



JUAN FLORES

# 17.30

### Gran Semana del Caballo Anglo-Árabe

Hoy comienza la Gran Semana del Caballo Anglo-Árabe en el parque del Alamillo. La octava edición de esta cita contará con competiciones, exhibiciones y cursos hípicas, que se celebrarán de forma paralela a una programación para niños, como paseos en pony. La entrada es gratuita.

### 10.00

#### «Estudio abierto», en el Alcázar

Exposición temporal «Estudio abierto» en la Sala del Apeadero del Alcázar de Sevilla. Se trata de una muestra de pintura y escultura de la Asociación de artistas de Carmona con obras de Manuel Bascón, Celia Márquez, Ana Aydillo y Fernando García, entre otros. Entrada libre. Acceso por Patio de Banderas.

### 19.00

#### Presentación del libro «El empleo del futuro»

Presentación del libro «El empleo del futuro», de Manuel Alejandro Hidalgo, quien realiza en esta obra un análisis del impacto de las nuevas tecnologías en el mercado laboral. Con la presencia de José María O'kean, catedrático de Economía Aplicada de la UPO; Eugenio Fedriani, vicerrector de Planificación Docente de la UPO; y Francisco Ferraro, presidente del Observatorio Económico de Andalucía. En la nueva sede centro de esta universidad, ubicada en la segunda planta de la calle Laraña, 4.

### 19.30

#### Eduardo Mendoza presenta su última novela

El escritor Eduardo Mendoza presenta

esta tarde su última novela, titulada «El rey recibe». Será en el salón de actos de la biblioteca Infanta Elena. Interviene Daniel Ruiz.

#### «La Revolución de 1868 en Sevilla»

En el Ateneo, conferencia «La Revolución de 1868 en Sevilla: expectativas y frustraciones», que pronunciará Eloy Arias Castañón, profesor titular de Historia Contemporánea en la Universidad de Sevilla. Intervendrá Juan Ortiz Villalba, vocal de Geografía e Historia del Ateneo, y el escritor Rafael Raya Rasero.

### 20.15

#### Ópera desde Berlín en el Cine Cervantes

Retransmisión en el Cine Cervantes (c/ Amor de Dios, 33) de la ópera «Bajo las estrellas», con Jonas Kaufmann, desde el Waldbühne Berlin. Las entradas tienen un precio de 11 euros.

### 20.30

#### Pedro Halffter inaugura el curso de Juventudes Musicales

Pedro Halffter inaugura esta tarde la nueva temporada de Juventudes Musicales con un concierto de piano en San Luis de los Franceses que se celebrará en conmemoración del Día Internacional de la Música (UNESCO). Las entradas disponibles podrán comprarse a un precio de 10 euros.

## Y ADEMÁS

### Hospital de la Caridad.

De lunes a domingo se puede visitar la exposición *Murillo cercano. Miradas cruzadas*. En ella se exhiben dos cuadros de Murillo; *La multiplicación de los panes y los peces* y *Moisés haciendo brotar el agua de la roca*, restaurados recientemente en el Instituto Andaluz del Patrimonio Histórico (IAPH), encargado de la producción de la muestra. Las visitas son para grupos de máximo 25 personas y tienen una duración aproximada de 55 minutos. Reservas imprescindibles en el correo [santa\\_caridad@yahoo.es](mailto:santa_caridad@yahoo.es) y en los teléfonos 954 223 232 y 605 683 869. C/ Temprado, 3.

**Catedral.** Durante todo el año, la Catedral acoge la exposición *Murillo, la mirada de la santidad*. El horario de visita es lunes de 11:00 a 15:30;



de martes a sábados de 11:00 a 17:00; domingos de 14:30 a 18:00. 9 euros.

**CAAC. CAAC.** Hasta el 31 de marzo la muestra colectiva y multidisciplinar *Entre la figuración y la abstracción, la acción*. Además, hasta el 21 de octubre puede verse *Rifle-pistolacañon*, de Jacobo Castellano. El horario de visita es de martes a sábado de 11:00 a 21:00, domingos y festivos de 10:00 a 15:30. Camino de los Descubrimientos.

**Caixafórum.** Este espacio acoge la muestra *Construyendo nuevos mundos. Las vanguardias históricas en la colección del Ivam 1914-1945*. Además, hasta el 23 de septiembre se puede ver *¡Cine y emociones. Un viaje a la infancia*, organizada por la Obra Social La Caixa y la Cinemateca Francesa. De lunes a domingo y festivos, de 10:00 a 20:00.

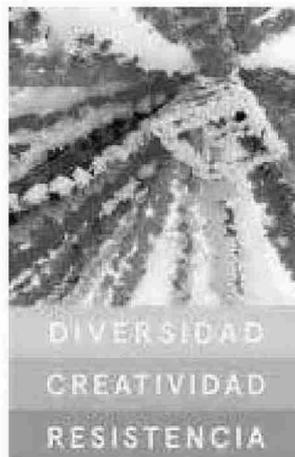
**Cicus.** Este espacio acoge la

muestra *Hacia un nuevo sueño*. Se trata de una exposición de fotografías en blanco y negro de artistas flamencos realizadas por Gilles Larrain, Cristobal Hara y Steve Kahn. Ha sido comisariada por Juan Carlos Sánchez de Lamadrid. De entrada libre, el horario de visita es de lunes a viernes de 11:00 a 20:00. Abierta hasta el 11 de octubre. C/ Madre de Dios, 1.

**Fundación Cajasol.** Permanece abierta hasta el 14 de octubre la exposición temporal *Los Nuestros. Un puente de palabras*. La muestra hace un recorrido por la literatura de España e Hispanoamérica y sus escritores. Se exhiben fotos, dedicatorias, objetos personales de Rubén Darío, Federico García Lorca, María Zambrano, Jorge Luis Borges, Juan Ramón Jiménez, Pablo Neruda y Luis Cernuda, entre otros autores. La muestra está comisariada por Claudio Pérez y Raúl Manrique, directores del Museo del Escritor. De entrada libre, el horario de visita es de lunes a sábado de 11:00 a 21:00, domingos y festivos de 11:00 a 18:00. C/ Francisco de Bruna, 1.

**Museo del Baile Flamenco** Hasta el 15 de diciembre se puede visitar la exposición temporal *Flamenco Tattoo* en el Museo del Baile Flamenco Cristina Hoyos de Sevilla. Se trata de una muestra pionera, la primera en el mundo que reúne el mundo del flamenco y los tatuajes, y cuenta con la participación de los estudios de tatuaje sevillanos: Lucero Tattoo, Mambo, Hard Rock Tattoo, Salem Tattoo y la Perpetua Rosario. Abierta de 10:00 a 19:00, la entrada tiene un precio de 6, 8 y 10 euros. C/ Manuel Rojas Marcos, 3.

**Archivo de Indias.** Hasta



el 30 de septiembre se puede visitar la exposición temporal *Cuatro Siglos de Ingeniería Española en Ultramar*. Se trata de una muestra organizada con motivo del tercer centenario de la primera Ordenanza de Ingenieros en España (año 1718) y se centra en los siglos XVI al XIX. Además, hasta el 13 de enero permanecen expuestas tres obras de Murillo procedentes de la Real Academia de Bellas Artes de San Fernando de Madrid. Se trata de tres pinturas realizadas por el artista sevillano. De entrada libre, el horario de apertura es de martes a sábados de 09:30 a 17:00, domingos y festivos de 10:00 a 14:00.

**Museo de Artes y Costumbres.** Hasta mayo de estará abierta al público la exposición *Diversidad, creatividad y resistencia. Patrimonio Inmaterial de Andalucía*. Se trata de una muestra que da conocer la riqueza patrimonial de los andaluces. De entrada libre, el horario de apertura es de martes a sábados de 09:00 a 21:00, domingos y festivos abiertos de 09:00 a 15:00. Plaza de América, 3.

**Fundación Valentín de Madariaga.** Hasta el 23 de septiembre se puede visitar la exposición *Mirando a Murillo*. Se trata de una muestra colectiva comisariada por Rocío Monsalves y organizada por el proyecto cultural Tras la sombra de Murillo en la que se exhiben obras creadas para la exposición por artistas actuales, que muestran su conexión con el pintor barroco. De entrada libre, el horario de apertura es lunes de 10:00 a 14:00, de martes a viernes de 10:00 a 14:00 y de 17:00 a 20:00, sábados y domingos de 10:00 a 14:00. Avenida de María Luisa.



**Dirección de Comunicación**

**COMUNIDAD UNIVERSITARIA**

# Olona: La digitalización de la agricultura es útil si contribuye a mantener la agricultura familiar

EUROPA PRESS 19.09.2018



- El consejero de Desarrollo Rural y Sostenibilidad del Gobierno de Aragón, Joaquín Olona, ha opinado que la digitalización agrícola "debe ser útil para los agricultores, que no siempre son los más beneficiarios de los avances, y debe servir para fortalecer el modelo familiar".



El consejero Olona clausura el I Forum Smart Agro GOBIERNO DE ARAGÓN

Así lo ha indicado Olona en la clausura del I Fórum Smart Agro, organizado por Interempresas Media en el Auditorio de Feria de Zaragoza, a la que han asistido agricultores, ingenieros, técnicos y responsables de las principales empresas de maquinaria e insumos de España.

La jornada ha tenido como objetivo la digitalización del entorno rural para incentivar su desarrollo y evitar la despoblación. Por su parte, el consejero, ha puesto el foco en cómo el reto de la agricultura 4.0 puede ayudar a afianzar el modelo de agricultura familiar.

Olona ha señalado que la agricultura 4.0 "debe servir para mejorar la brecha de renta que hoy sufren los agricultores en el mercado laboral", para apuntar que la digitalización "es un proceso imparable que se extenderá por sí misma, obedeciendo a grandes retos agrícolas y medio ambientales, sin necesidad de

## BLOGS DE 20MINUTOS

BRavo, Fernando - FÓRMULA 1



McLaren probará suerte con un 'set-up' extremo en Rusia  
Mecánicos de McLaren cargan con un morro para el monoplaza. (Foto: efe). Después de un circuito de...

VEINTE SEGUNDOS



Nuevos huesos de la Fábrica de Memes: hoy, la triquiñuela legal  
Sánchez no quiere aprobar los presupuestos, solo quiere hacer algo diferente, salir de su espiral...

+ ver el resto de blogs de 20 minutos

financiación pública".

Sin embargo, "donde se hace necesaria la ayuda es para que esa digitalización vaya en beneficio de los agricultores y por consiguiente sirva para mantener el modelo de agricultura familiar como elemento esencial en la lucha contra la despoblación", ha incidido el consejero.

#### PROGRAMA

La inauguración ha estado presente la directora general de Desarrollo Rural, Innovación y Política Forestal del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, Isabel Bombal, que ha estado acompañada por el director del Área Agroalimentaria de Interempresas Media, David Pozo, y el director de Feria Zaragoza, Rogelio Cuairán.

La primera ponencia llevaba por nombre '¿Hacia dónde lleva la digitalización a la agricultura española?', a cargo del director general de Gradiant Centro Tecnológico de Telecomunicaciones TIC y presidente del Grupo de Trabajo, 'Smart Farming and food security' en AIOTI, Luis Pérez Freire.

La financiación de las nuevas tecnologías para la agricultura ha sido la siguiente cita en la agenda con el patrocinio del por Banco Sabadell y llevada a cabo por Juan Luis Rivera, de la dirección comercial de la Territorial Norte de la entidad bancaria.

La mesa redonda 'Las nuevas tecnologías en el futuro de nuestra agricultura' ha estado moderada por el redactor jefe de Agricultura en Interempresas Media, Ángel Pérez, y ha contado con la participación del coordinador del proyecto 'INNOSETA', Emilio Gil; del profesor de la ETSIA de la **Universidad de Sevilla**, Manuel Pérez-Ruiz, y de la directora de Monet Tecnología e Innovación, Débora Franco.

La segunda mesa 'El papel de las empresas en el desarrollo tecnológico' ha sido moderada por Pérez-Ruiz, y ha contado con las experiencias profesionales del jefe de Innovación en AMETIC, José Tomás Romero; el director de la Estación Experimental de Aula Dei, Jesús Val Falcón, y del responsable de Comunicación y Marketing de Vantage Iberia Occidental, Miguel Ángel Polo.

En la clausura, junto al consejero, han estado el director gerente del CITA, José Antonio Domingo, y del secretario general de ASAJA Aragón, Ángel Sámper.

Consulta aquí [más noticias de Zaragoza](#).

#### NOTICIAS DE TU CIUDAD

Zaragoza Aragón

- > Olona: La digitalización de la agricultura es útil si contribuye a mantener la agricultura familiar **0**
- > La Ciudad de la Infancia protagoniza la Semana Europea de la Movilidad **0**
- > UGT Aragón celebra la conferencia 'El futuro del trabajo', en el marco del 130 aniversario del sindicato **0**
- > Cs confía en que se pueda acabar con los aforamientos en Aragón ante de que termine la legislatura **0**

## Isabel Sola pintará el cartel de las Fiestas de Primavera

● El Ayuntamiento encarga a esta pintora de Cantillana la obra con la que promociona las fechas principales de la ciudad

**Carlos Navarro Antolín**

La pintora Isabel Sola será la encargada de realizar el cartel de las Fiestas de Primavera que edita el Ayuntamiento de Sevilla y que sirve para promocionar en todo el mundo los principales acontecimientos festivos de la ciudad, tanto en citas internacionales como Fitur como en embajadas y legaciones de España en el extranjero.

El cartel, remunerado por el Ayuntamiento, se presenta con toda solemnidad en el Salón Colón, dada la importancia que tradicionalmente se le asigna. El encargo de realizar el cartel de 2018 fue el artista Jonathan Sánchez Aguilera, miembro de una nueva generación de jóvenes artistas sevillanos, según destacó entonces la Delegación de Seguridad, Movilidad y Fiestas Mayores.

Isabel Sola (Sevilla, Cantillana, 1976) tiene un amplio currículum de exposiciones y premios, donde destaca la particularidad de haber sido la primera mujer en pintar el cartel de la Semana Santa de Sevilla por designación del Consejo de Cofradías en 2007. En los próximos meses tiene otro encargo importante que se hizo público el pasado verano: el cartel de la Cabalgata del Ateneo de Sevilla de 2019.

Sola es doctora en Bellas Artes y profesora de la Universidad de Sevilla en la Facultad de Bellas Artes de la Universidad de Sevilla desde 2001, donde ha impartido las asignaturas de



Isabel Sola.

Grabado, Perspectiva, Dibujo y Concepto de Formas, Dibujo del Natural. Composición, Morfología General y Anatomía Aplicada, Estrategias Narrativas del Dibujo y Diseño Ornamental y Creativo. Actualmente imparte clases en las asignaturas de Dibujo del Natural y Discursos Expositivos y Difusión del Arte. Ha sido elegida para la realización

de quince carteles, entre los que, además del referido de la Semana Santa, destaca el de la Semana Santa de Triana en 2013, y otras obras para las ciudades de Huelva y Córdoba.

Entre sus reconocimientos figuran el primer premio de pintura de la Real Maestranza de Caballería de Sevilla, la exposición de otoño de la Real Academia de Bellas Artes de Santa Isabel de Hungría (2000), el primer premio Certamen Nacional de Pintura Fundación Cirugía Española, entre muchos otros reconocimientos y becas.

Sola ha expuesto individualmente en las galerías Haurie, Casa de la Provincia (Sevilla) y Alfama (Madrid). Su obra está en las colecciones del Museo de la Real Maestranza de Caballería de Sevilla, de SSMM los Reyes de España, Duque de Alba, colección Haurie, Patronato del Alcázar y Diputación Provincial de Segovia, Ayuntamientos de Segovia y Cantillana, CajaSegovia, y colecciones privadas en Florida (EEUU), Francia, Portugal, Italia, Reino Unido y México.





Los niños con celiaquía pueden presentar carácter irritable por problemas con los neurotransmisores - ABC

CELIAQUÍA

# «Los niños celíacos con mal carácter mejoran cuando toman una dieta sin gluten»

Federico Argüelles, especialista en Pediatría y Aparato Digestivo, advierte de que una de cada 150 personas tiene celiaquía aunque la mayoría lo desconoce

**María Jesús Pereira** @mjesuspereira Seguir  
Sevilla - Actualizado: 20/09/2018 08:01h

Aunque parezca que la celiaquía es una enfermedad moderna, el sevillano **Federico Argüelles Martín, doctor en Medicina, especialista en Pediatría y Aparato Digestivo**, advierte que ya en el siglo II se describieron cuadros clínicos compatibles con esa enfermedad. El avance de la medicina permite hoy conocer mejor esta patología, aunque Argüelles asegura que los casos diagnosticados son sólo el 15% de los existentes, «la punta del iceberg». De hecho, se están diagnosticando celiaquías a personas con 80 años. Profesor titular de Pediatría en la **Universidad de Sevilla** y jefe de la sección de Gastroenterología y Nutrición pediátrica del Hospital Virgen Macarena, así como académico de número de la Real Academia de

**NOTICIAS RELACIONADAS**

Una sevillana desarrolla un método para detectar la ingesta de gluten en celíacos

Los consumidores celíacos pagan de media 1.030 euros más por su cesta de la compra



Medicina y Cirugía de Sevilla, recuerda que una de cada 150 personas padece la enfermedad, aunque la mayoría lo desconoce.

#### - ¿Antes había menos personas celiacas o es que se diagnosticaba peor?

- Antes no se diagnosticaba. Ahora se conoce mejor la enfermedad y tenemos mejores y más fáciles técnicas de diagnóstico. Probablemente no es que haya aumentado la incidencia, sino que se diagnostica mejor. De hecho, en el siglo II antes de Cristo el médico griego Areteo de Capadocia describió una sintomatología en niños que se parecía a la enfermedad celiaca. Lo que sucede es que en aquella época no se sabía a qué era debido.

#### - ¿Es lo mismo ser celiaco que tener intolerancia al trigo?

- El gluten presente en trigo, cebada, centeno, y probablemente en la avena, puede provocar en determinados pacientes intolerancia por diferentes mecanismos. Se puede ser alérgico al trigo; se puede padecer la intolerancia al gluten no celiaca; y, por último, la enfermedad celiaca. Esta última es una enfermedad para toda la vida y, además, la condición celiaca, tiene unas connotaciones genéticas bien definidas en relación con los antígenos leucocitarios humanos (AHL). Además, la enfermedad celiaca se puede asociar a otras enfermedades, como es la diabetes mellitus, la tiroiditis autoinmune, el vitiligo... y otras enfermedad autoinmunes.

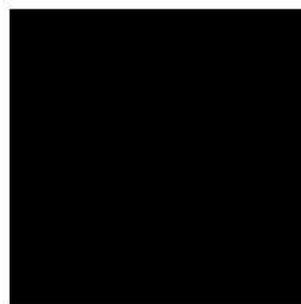
#### - ¿Qué síntomas tienen las enfermedades relacionadas con el gluten?

- Muy parecidos: dolores abdominales, diarreas, malas digestiones, falta de confort después de las comidas con gluten... El que tiene intolerancia al trigo normalmente tiene una alergia alimentaria, como pudiera tenerla al pescado o a la leche. La sensibilidad al gluten no celiaca está descrita desde no hace mucho tiempo y se desconoce su etiología, aunque se da en individuos que sin ser celiacos - porque no cumplen las condiciones necesarias para ello, como es una serología positiva o alteraciones en la biopsia intestinal- cuando toman trigo tienen problemas a pesar de no ser celiacos.

### Intolerancia al trigo

#### - ¿Se puede curar la intolerancia al trigo y la sensibilidad al gluten no celiaca?

- Puede ser que mejore o desaparezca la enfermedad en el niño con el devenir del tiempo porque madure su sistema inmunológico, a diferencia de lo que ocurre con la celiaquía, que no se cura. El único tratamiento para los celiacos es una dieta estricta, exenta de gluten, aunque se está avanzando en la puesta a punto de otras técnicas de tratamiento, como conseguir trigo que no tenga gluten mediante modificaciones genéticas; la famosa pastilla para celiacos, que está en vías de investigación muy avanzada y que lograría destruir la molécula del gluten para que no sea dañina para el intestino; y la modificación de los mecanismos inmunológicos para evitar que los pacientes reaccionen al gluten de la dieta mediante la ingesta de medicamentos.



Federico Argüelles Martín- ABC

#### - ¿La pastilla para celiacos será una solución definitiva o un suplemento que les facilitará la vida para cuando quieran darse un atracón de pizza, por ejemplo?

- Esa pastilla no curará la celiaquía. Lo único que hará es facilitar la digestión de los alimentos que tomen con gluten para que no les haga daño. Podrá tomarse todos los días para destruir el gluten y que éste no sea agresivo para la mucosa intestinal. Será algo parecido a la pastilla que toman ahora los intolerantes a la lactosa.

#### - ¿Qué porcentaje de población padece celiaquía aunque no la tenga diagnosticada?

- Entre un 1.5 y un 2% de la población. No se conoce la incidencia en la alergia al trigo y la

sensibilidad al gluten no celiaca. Cuando fui presidente la Sociedad Española de Gastroenterología Española, Hepatología y Nutrición Pediátrica promoví la realización de un censo de niños menores de 14 años celiacos registrados desde 2005 en hospitales de distintos lugares del país, unos datos que están a disposición de la comunidad científica.

#### - ¿Cuántos celiacos están diagnosticados?

- Entre un 15 y un 20% de la población. Los casos que conocemos son sólo el iceberg de la enfermedad. Es decir, las ocho novenas partes de los celiacos están «sumergidos», sin diagnosticar. Afortunadamente los médicos conocemos bien la enfermedad.

#### - ¿Cómo se diagnostica la celiaquía?

- Antes se pensaba que el paciente celiaco es el que tiene diarrea, vómitos y pierde peso, pero es que enfermos que son estreñidos, no pierden peso, pero sí tiene dolores abdominales o tiene, manifestaciones dermatológicas, como la dermatitis herpetiforme o anemia persistente por falta de hierro. En ocasiones la celiaquía está asociada a otras enfermedades más graves. Hay señoras celiacas que abortan repetidamente o son estériles, pero cuando hacen su dieta sin gluten desaparecen esos problemas. Hoy se conoce bien la enfermedad y hay métodos para su diagnóstico, como la serología, la sintomatología clínica, los datos de la composición antigénica del paciente (HLA) y, en casos de dificultad diagnóstica, se hace una biopsia intestinal.

#### Un problema de salud médica

#### - ¿Se puede decir que la celiaquía es un problema médico grave de la población?

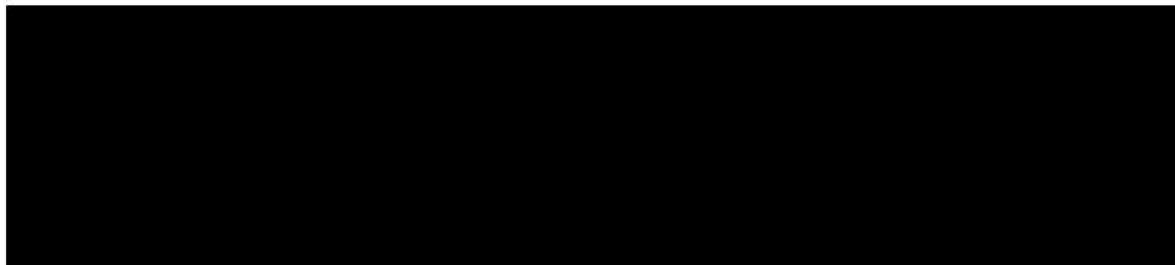
- Es problema de salud pública de cierta incidencia.

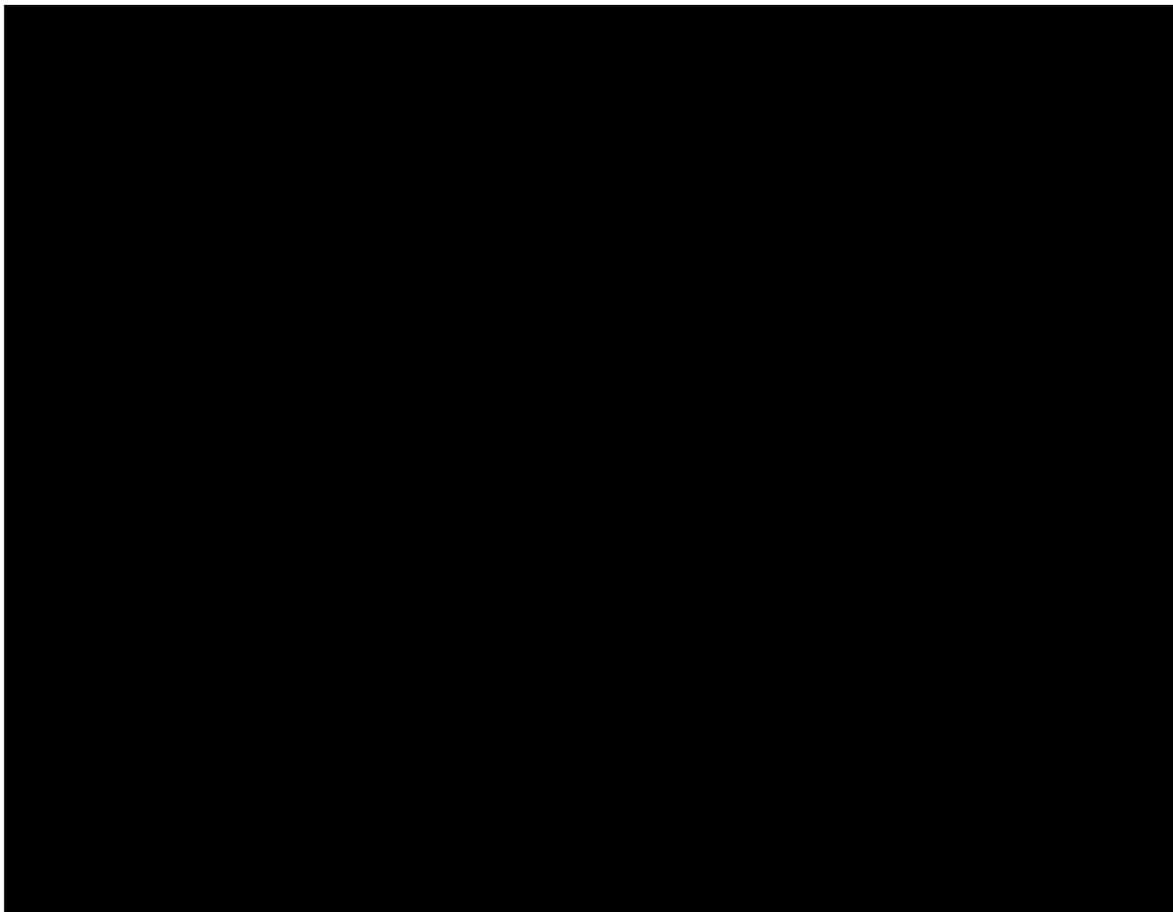
#### - ¿La enfermedad de la enfermedad celiaca irá a más o se mantendrá en los actuales niveles?

- Probablemente se mantendrá la incidencia pero al diagnosticarse mejor la enfermedad, habrá más casos. Se ha visto que no tiene influencia en la aparición de la enfermedad la lactancia materna, la modificación de la dieta en la edad pediátrica, la edad de introducción del gluten en la dieta del niño... Por otra parte, se sospecha que algunos virus desencadena la enfermedad en algunas personas genéticamente predispuestas a la celiaquía.

#### - ¿Cómo influye la celiaquía en el carácter del niño?

- Aunque hay niños celiacos que sólo tienen dolores abdominales, diarrea o vómitos, el paciente celiaco se describe clásicamente como un niño irritable, malhumorado, tímido, *enfadón*... probablemente porque la alteración a nivel de la mucosa intestinal condiciona que la síntesis de neuropéptidos (neurotransmisores) intestinales sea inadecuada. El intestino manda mucha información al cerebro, más de la que recibe de éste, por lo que esta alteración en la síntesis de neurotransmisores podría ser responsable de estos cambios del carácter. De hecho, en pacientes depresivos se recomienda descartar la enfermedad celiaca. En pacientes con esa sintomatología, una de las cosas que mejora el carácter de los niños es retirar el gluten de la dieta.





La celiacía no se cura, por lo que estos enfermos deben seguir una dieta estricta sin gluten - ABC

## Pan precongelado y de fermentación corta

### - ¿Diría que el consumo de pan precongelado y de fermentación rápida incide en la aparición de esa enfermedad?

- No tengo información científica que avale esa hipótesis. Probablemente los panes que no sean de masa madre y fermentación lenta tengan las proteínas más intactas.

### - ¿Qué consecuencias neurológicas tiene la celiacía?

- Sí, hay una forma clínica que es la ataxia inducida por gluten.

### - El doctor David Perlmutter dice en su libro súper ventas «Cerebro de pan», que el consumo de trigo está relacionada con enfermedades neurológicas como el Alzheimer o el TDHA.

- Decir eso es muy arriesgado y tiene poco rigor científico. Como ahora la celiacía es un problema tan frecuente se pueden sacar conclusiones que nos lleven a asociarla con cualquier otra enfermedad. Recientemente oí al presidente de la Academia de Pediatría de EE.UU. decir que en las encuestas se podía concluir todo lo que se quisiera, como que los que toman más margarina se divorcian con más frecuencia que los que no la toman.

#### TEMAS

[Diarreas](#)

[Alergia](#)

[Hospital Virgen Macarena](#)

[Gluten](#)



**Dirección de Comunicación**

**EDUCACIÓN**

Jue, 20 de Sep del 2018 08:00

ABC Sevilla

Portada

# ABCdesevilla



Estudiantes durante los exámenes de Selectividad - ABC

UNIVERSIDAD

## Hoy, las notas de Selectividad de la convocatoria de septiembre

- La **Universidad de Sevilla** y la Pablo Olavide enviarán un SMS a los alumnos que también las recibirán por correo electrónico

M.B.  
@laplumilla

Sevilla - Actualizado: 20/09/2018 07:20h

Este jueves se conocerán las notas de Selectividad de septiembre de 2018. Los estudiantes que se examinaron los días 12, 13 y 14 de la Selectividad podrán **conocer sus resultados a partir de las 12 de la mañana de este jueves** ya que las dos universidades en las que se han celebrado las pruebas, la de Sevilla y la Pablo de Olavide, las harán públicas hoy.

### NOTICIAS RELACIONADAS

Aumenta el número de estudiantes que repiten la Selectividad para subir nota

Será a partir de las 12 horas cuando ambas instituciones den a conocer sus calificaciones que afectarán a más de 2.200 estudiantes que se presentaron la pasada semana a estas pruebas en ambas universidades. **En el caso de la US la consulta virtual de las calificaciones** podrá hacerse en el enlace <http://selectividad.us.es>. A través de esa web se podrá imprimir un informe con formato pdf

con los datos de la tarjeta PEVAU.

Además la US tiene previsto el envío de un correo electrónico personalizado con las calificaciones PEVAU a cada estudiante que haya comunicado a la **Universidad de Sevilla** su cuenta de correo electrónico de contacto. **E igualmente los estudiantes recibirán un SMS personalizado con las calificaciones PEVAU** a cada estudiante que haya comunicado a la **Universidad de Sevilla** su número de teléfono móvil. Las calificaciones también se publicarán en papel en los tablones de las mismas sedes don de se han hecho las pruebas.

En cuanto a los que se han examinado en la UPO, también recibirán un SMS con sus nota a la misma hora. Y las notas podrán consultarse **en la página web [www.upo.es](http://www.upo.es) y en el tablón del área de gestión administrativa** de asistencia al estudiante de grado ubicado en el edificio Celestino Mutis del campus de la UPO.

### La inscripción

A partir del viernes 21, los futuros universitarios podrán presentar las solicitudes de admisión a las universidades para este curso en un plazo que permanecerá abierto en esta fase extraordinaria hasta el día 24. **La solicitud de preinscripción debe formalizarse por internet a través de la web del distrito** único andaluz y en ella se deben relacionar todos los estudios y centros deseados por orden de preferencia. Las listas con la primera adjudicación de las plazas se harán públicas el día 27, fecha en la que comenzará el primer período de matrícula que se prolongará hasta el día 29.

A la Selectividad de este año en el mes de septiembre se ha presentado un número similar al del pasado año aunque la principal diferencia ha sido que aumenta el número de estudiantes que se presentan para subir nota con la finalidad de **poder entrar en la carrera que desean**. Actualmente, después de las últimas adjudicaciones quedan plaza sólo en unas pocas titulaciones.

En la UPO sólo quedaban hace unos días en los grado de Análisis Económico, Finanzas y Contabilidad, Geografía e Historia y Humanidades y en el doble grado de Ciencias Ambientales y Geografía e Historia. En la US quedaban plazas en Arqueología, Estudios Árabes, e Islámicos, **Filología Clásica, Filología Hispánica o Filosofía**.

También quedan posibilidades en Geografía y Gestión del Territorio o esa misma titulación junto con Historia. En Historia del Arte e Historia, Lengua y literatura alemanas y ese mismo grado con Educación Primaria o en Turismo. En cuanto a las ingenierías, quedaban en **Ingeniería Agrícola, Ingeniería Eléctrica e Ingeniería Electrónica Industrial**. Y también en Edificación o en Finanzas y Contabilidad y esta última con Relaciones Laborales y Recursos Humanos.

#### TEMAS

[Universidad de Sevilla](#)

[Universidad Pablo de Olavide](#)

## + Comentarios

Publicidad

LO MÁS LEÍDO EN ABC SEVILLA

Sevilla

ABC Sevilla

1

Palmas Altas: lista de tiendas y restaurantes del que será el mayor centro comercial y de ocio de Sevilla



2

La tuneladora de la SE-40 lleva seis años sin estrenar y guardada en una nave de Coria



# Gestión Empresarial



Participantes de las jornadas celebradas sobre las infraestructuras universitarias públicas andaluzas. ALEX ZEA

## La Universidad andaluza exige mejorar su financiación

Piden garantizar la suficiencia económica para mantener en estado óptimo las diez infraestructuras públicas de la región

Marta Ramos MÁLAGA.

El sistema universitario público andaluz necesita un modelo de financiación que garantice la suficiencia económica de cada una de las diez universidades públicas de la región y permita optimizar los recursos para ser más eficientes y poder mantener las infraestructuras en estado óptimo. Esta es una de las principales conclusiones a la que llegaron los expertos que participaron ayer en las jornadas organizadas por el Economista Andalucía para analizar el presente y el futuro de las infraestructuras universitarias andaluzas, un encuentro que contó con representantes de las universidades de Málaga y Sevilla, así como de Grupo Sando, como empresa privada.

### Participantes de la jornada

Por parte de la Universidad de Málaga asistieron a la cita, la gerente de la institución, María Jesús Morales, y la directora de la secretaría de Smart Campus, Patricia Mora; mientras que desde Sevilla participaron en la cita el gerente, Pedro García, y el director general de Infraestructura, Martín Cera. En el caso de Grupo Sando completaron la jornada Jaime Rodríguez Donnelly, director general de Construcción, Jesús Rojo, director territorial de Construcción y Jorge Gamiz, director general de Conservación y Mantenimiento de Infraestructuras. Fue el gerente de la Universidad de Sevilla quien puso de manifiesto la necesidad de contar con ese modelo de financiación gene-

ral que garantice la suficiencia y eficiencia de todos los centros, reclamando además una inversión "comprometida" por parte de la Junta de Andalucía.

Un punto que protagonizó gran parte del debate y en el que todos los ponentes mostraron su acuerdo, la gerente de la Universidad de Málaga apuntó además que tampoco existen ya los planes plurianuales de financiación que antes realizaba el Gobierno andaluz y que a su juicio también son ahora muy necesarios. Durante la reunión también se abordaron otros

Los centros de enseñanza han logrado mantener la calidad del servicio a pesar de la crisis

asuntos como el modelo actual de la Universidad Pública Andaluza que cuenta con sedes en todas las provincias, planteándose si es sostenible o no este sistema. Un tema en el que también coincidieron tanto los representantes universitarios como la empresa privada, todos apuntaron que este modelo acerca la Universidad a los ciudadanos y destacaron la rentabilidad social que conlleva.

Otro de los aspectos destacados de la jornada fueron los proyectos de crecimiento que se quieren llevar a cabo a medio plazo en las universidades andaluzas. En este sentido, en

la de Málaga se citaron algunos como la construcción de una nueva Facultad de Psicología y otra de Turismo, la adecuación de los espacios en la Facultad de Derecho y en la Escuela de Ingeniería para dar respuesta al mayor número de alumnos, un nuevo edificio de Pabellón de Gobierno y una residencia universitaria. Proyectos para los que la Universidad malagueña baraja unas cifras que rondan los 18 millones de euros en 2018 y 38 millones en 2019.

### Inversión en los próximos años

En la misma línea, la sevillana presenta una inversión que en los próximos cinco años rondará los 60 millones de euros, unas cuentas en las que se incluyen grandes proyectos como la creación de una Facultad de Medicina, la nueva Facultad de Farmacia y las obras de Escuela Politécnica Superior que ya están licitadas. El desayuno informativo se completó con el análisis de otros asuntos como la nueva Ley de Contratación Pública y su repercusión en las universidades de Andalucía, la relación entre la calidad de las infraestructuras y el rendimiento académico de los alumnos y los posibles beneficios que aportaría a la institución universitaria la externalizar algunos de sus servicios.

Una cita que sirvió de punto de encuentro para reivindicar las necesidades de estas instituciones públicas, cuyas infraestructuras han logrado sortear la crisis económica manteniendo la calidad del servicio que se presta a los alumnos y a la sociedad en general.

## Ifema renueva su apuesta por el sector cárnico en 'Meat Attraction'

La pasada edición logró reunir a 242 expositores y a más de 9.000 profesionales

elEconomista MADRID.

Por segundo año consecutivo, Ifema vuelve a apostar por la Feria del Sector Cárnico, *Meat Attraction*, que se desarrollará desde hoy y hasta el jueves.

El 13 de noviembre, se reunió en las instalaciones de Ifema el Comité Organizador del Salón, que acordó las fechas de la siguiente convocatoria, después de valorar muy positivamente las cifras de participación de la primera edición, que tuvo lugar los días 18 al 20 de octubre pasados.

El encuentro -primera feria profesional en España dedicada monográficamente a un sector, que representa la cuarta industria más importante del país y que genera un negocio de 22.600 millones de euros-, logró reunir a 242 expositores y empresas representadas, de 16 países, y a más de 9.000 profesionales.

### Actividades paralelas

Dentro del programa de actividades paralelas que está preparando Ifema en el marco de esta feria, se va a celebrar el II Concurso de Cortadores Profesionales de Mini Jamón, cuya organización correrá a cargo de la empresa expositora Carnicas 7 Hermanos. El objetivo es mostrar al consumidor las buenas cualidades de este producto para cortar y tapear de igual manera que se hace con el jamón tradicional.

De entre todas las candidaturas recibidas para participar en el concurso, la organización seleccionará a siete cortadores profesionales teniendo en cuenta su currículum y experiencia, que se enfren-

tarán en igualdad de condiciones al corte de tres piezas de mini jamón. En el transcurso del corte de estas piezas, un jurado compuesto por campeones de España de cortadores de jamón valorará diferentes aspectos técnicos y artísticos, como el estilo, el emplatao, la limpieza, forma y tamaño de las lonchas, presentación, etc. Una vez finalizadas las valoraciones, se darán premios a los tres primeros clasificados, y al mejor plato creativo.

Por otro lado, se llevará a cabo la primera edición de los encuentros entre expositores y compradores internacionales en los *Buyers Meetings* ofreciendo a los expositores la posibilidad de mantener contactos con importantes compradores que, de otra manera, serían difíciles de alcanzar. Igualmente, a los compradores les permite, en un corto espacio de tiempo, hacerse una idea general de los sectores y empresas de su interés, para, a partir de ahí, desarrollar sus contactos en aquellas empresas que hayan considerado más interesantes.

Los *Buyers Meetings* tendrán lugar durante el primer día de feria, el martes 18 de septiembre, consistiendo en entrevistas de 30 minutos entre los compradores y aquellos expositores que se inscriban al evento.

De esta manera, *Meat Attraction* encontró una gran acogida en el sector ya que se volcó en servir de plataforma para la dinamización de este importante segmento económico y, en particular, en su internacionalización, sobre todo, de las pymes.

Además, la feria volverá a contar con el respaldo de dicho sector, representado a través del Comité Organizador, y en el que están presentes las principales asociaciones y entidades sectoriales, así como las firmas líderes de esta industria.



1 edición de 'Meat Attraction'. EE

## Más vulnerables

# Uno de cada diez universitarios piensa en suicidarse el primer año de carrera

**E. ARMORA** BARCELONA

Los jóvenes que llegan a la Universidad piensan mucho más en suicidarse que la población general. Así lo apuntan los resultados de un proyecto multicéntrico español coordinado por el Instituto Hospital del Mar de Investigaciones Médicas (IMIM), del que se extraen dos conclusiones: que uno de cada diez universitarios ha pensado en quitarse la vida en el primer año de carrera y que uno de cada 19 ha imaginado incluso cómo lo haría.

La investigación, denominada proyecto Universidad y Salud Mental (Universal) eleva, según sus autores, «de forma preocupante» la prevalencia de estos comportamientos en este colectivo con respecto a estudios anteriores que apuntan que entre un 3 y un 4% de la población adulta tiene esos pensamientos.

Los datos son alarmantes porque señalan que los jóvenes españoles que inician los estudios son vulnerables a tener estos pensamientos, muy por encima de la población general, e igualan las tasas de países donde la incidencia del suicidio es mucho más elevada como Gran Bretaña o EE.UU., señala a ABC el profesor Jordi Alonso, director del Programa de Epidemiología y Salud Pública del IMIM y catedrático de la Universidad Pompeu Fabra (UPF) de Barcelona.

Según el experto, «por suerte, las tentativas de suicidio siguen siendo bajas (uno de cada 166 universitarios, un 0,6 por ciento)». El estudio se basa en encuestas realizadas a 2.118 alumnos de cinco universidades españolas: UPF, Universidad de las Islas Baleares (UIB), Universidad del País Vasco (UPV-EHU), Universidad de Cádiz (UCA) y Universidad Miguel Hernández (UMH).

## Sin diferencias de género

El estudio, el primero de estas características realizado en España y publicado en la revista «Suicide and Life-Threatening Behavior», no muestra diferencias de género. Revela también que las relaciones positivas con los iguales y un entorno familiar positivo durante la infancia son factores protectores.

La psicóloga clínica y primera firmante del artículo, María Jesús Blasco, destaca que «los principales factores de riesgo de la ideación suicida incluyen aspectos familiares o acontecimientos estresantes recientes». Entre estos factores de riesgo se encuentran la psicopatología de los padres, agresión sexual o violación en el año previo, sufrir o haber sufrido un trastorno del estado de ánimo o de ansiedad.



**TRIBUNA EDUCACIÓN** Los escándalos recientes relacionados con los másteres regalados no pueden sorprender en la comunidad educativa: es preciso reformar los órganos de gobierno universitarios y la forma en que se selecciona el profesorado.

## Desdichas universitarias

JOSÉ ADOLFO DE AZCÁRRAGA

DIVERSOS ESCÁNDALOS han afectado recientemente a destacados políticos españoles que, en su día, obtuvieron títulos universitarios de forma (¿presuntamente?) irregular. Esto cuestiona, primero, la ética de los implicados. Pero también ha puesto en entredicho la calidad de alguna universidad sin distinguir entre sus centros e, incluso, la del propio Sistema Universitario Español (SUE), contribuyendo a un injusto desprestigio de una institución esencial para el futuro del país. Sin embargo, el SUE está repleto de magníficos centros, departamentos e institutos de renombre internacional. ¿Cómo se ha podido llegar hasta aquí?

Lo sucedido era previsible y los problemas reseñados –como otros– son antiguos y conocidos. Constituyen un claro ejemplo de cómo la pérdida progresiva del rigor intelectual que debe caracterizar a toda institución universitaria acaba minando su funcionamiento y su estructura. Este quebranto puede manifestarse por síntomas intrascendentes como, por ejemplo, que un calendario escolar indique «días lectivos sin clase» sin advertir el disparate, o que las webs ministeriales y universitarias hablen de «titulaciones» en lugar de títulos, como si la sonoridad añadida los hiciera mejores (las titulaciones son otra cosa). Pero también se produce por decisiones nefastas, como la imposición en 2007 por el entonces Ministerio de Educación, Política Social y Deporte de la versión 4+1 del Plan Bolonia (4 años de grado más el máster), forzando a las universidades a afrontar durante años una gigantesca y agotadora reestructuración de todos sus títulos. No sólo se desaprovechó la estructura 3+2 que ya tenía el SUE, sino que el 4+1 alejó académicamente a España de nuestro entorno, que siguió con el 3+2. Intereses gremiales aparte, ¿cuántas carreras de cuatro años deberían ser de tres?

Más aún, la propia palabra *grado* era inadecuada. Para empezar, debió hablarse de *licenciatura de cuatro años*. Pero no sólo el legislador fulminó con un insensible plumazo la histórica licenciatura, que viene del latín *licentia*, licencia (para ejercer) y que España llevó al

Nuevo Mundo, sino que cometió un error: obviamente no es lo mismo el grado de estupidez que la estupidez misma. Pero la verdadera importancia de detalles como éste es el grave problema de fondo que revelan: la insoportable levedad de muchos legisladores educativos y sus perniciosas consecuencias. Pues, como decía el Quijote, «la pluma es la lengua del alma: cuales fueren los conceptos que en ella se engendraren, tales serán sus escritos». Donde hay confusión, no cabe esperar orden.

De igual forma, cuando la legislación llevó la *nueva pedagogía* –de la que la enseñanza secundaria sigue sin reponerse– a la universidad, se produjeron graves daños colaterales. Hoy vivimos rodeados de *competencias, capacidades, herramientas, destrezas...* Parole, pa-

role... como cantaba Mina. Hasta las normas de los estudios de doctorado especifican doce (¡doce!) competencias, capacidades y destrezas que deben adornar a un doctor, aunque curiosamente son mucho menos detallistas con los requisitos que deben cumplir los miembros de los tribunales de tesis, más moldeables de lo debido. Como dijo Unamuno en 1913 en uno de sus «arabescos pedagógicos» sobre la escuela, a la que en estas cosas la universidad se va pareciendo cada día más, «hay una cierta pedagogía que... huye del verdadero trabajo... De ahí ha nacido el que [los niños] aprendan jugando, lo que acaba siempre por jugar a aprender. Y el maestro que les enseña juega, juega a enseñar. Y ni él, en rigor, enseña, ni ellos, en rigor, aprenden». Nuestros compulsivos competenciadores deberían leer *Amor y Pedagogía. La langue de bois* se ha adueñado de nuestras universidades; no sólo se ha perdido el norte, sino la rosa de los vientos. Afortunadamente, el auténtico profesorado resiste enseñando e investigando, atrincherado ante transversalidades, baremos ridículos y la hiperburocracia inútil que todo lo invade, sólo defendida por quienes hacen de ella su *modus vivendi*.

Esta frivolidad de la universidad, en la que sólo importa la apariencia, es esencial para entender el porqué de los recientes escándalos. Consideremos algunas cifras. En 2016, continuando el actual proceso inflacionario, había ya 84 universidades, 34 de ellas (34%) privadas: 1,8 universidades por millón de habitantes. El SUE ofrecía en 2015, en números redondos, unos 2.640 grados y 3.660 másteres oficiales (verificados por la ANECA); de ellos, 610 y 710, respectivamente, en las universidades privadas. Hay muchos más másteres que grados. En el curso 2006-07 obtuvieron un máster 5.590 alumnos. En el 2013-14 (no hay datos posteriores) doce veces esa cifra, 67.530; de ellos, 19.560 en las privadas. Estos números crecen al añadir los másteres *proprios* de las universidades, que éstas regulan directamente; su matrícula puede ser mucho más costosa y, además, sus profesores perciben sobresueldos por impartirlos.

El extraordinario crecimiento de los títulos ofrecidos y en especial de los másteres, permite concluir que su creación no siempre se debe a razones académicas; algunas universidades privadas son, además, menos estrictas. Es ilustrativa la distribución por áreas: aproximadamente, el 11% de los másteres *oficiales* corresponde a ciencias, el 15% a ciencias de la salud, el 22% a ingenierías y arquitectura y –nótese el salto– el 52% a ciencias sociales. Es evidente que detrás de numerosos másteres hay más negocio que rigor. Bastaría conocer los nombres de todos los másteres para confeccionar una *short-list* de sospechosos cuyo único destino es la pared de un despacho o a una línea en un *curriculum vitae*.

La sociedad española puede haberse sorprendido al conocer la existencia de títulos fraudulentos y tribunales *ad hoc* a través de los medios de comunicación. Pero es difícil imaginar que las autoridades universitarias desconocieran tales irregularidades, por lo que cabe preguntarse por qué no las cortaron en seco. Las universidades no suelen informar con rigor sobre los asuntos que no les son favorables, ni tampoco la Conferencia de Rectores de las Universidades Españolas (CRUE). Por ejemplo, se insiste en la gran calidad global de las universidades, obviando que el SUE carece del nivel esperable para la decimotercera potencia económica mundial (FMI). En los últimos años, ninguna universidad española aparecía entre

las doscientas mejores del mundo en el ranking de Shanghái. Este 2018 hay una, la de Barcelona; sin embargo, un país como Bélgica tiene cuatro.

ANTE ESTA INDISCUTIBLE realidad, la CRUE se escuda tras la falta de financiación y de autonomía. Ciertamente la universidad española, como la enseñanza en general y la I+D, está mal financiada. Pero las universidades públicas podrían mejorar mucho sin gastar un euro adicional usando bien la autonomía de que disponen, aunque desgraciadamente su sistema de gobierno lo hace casi imposible. Como decía Cajal hace 120 años: «El problema principal de nuestra Universidad no es la independencia, sino la transformación radical y definitiva de la aptitud y del ideario de la comunidad docente. Y hay pocos hombres que puedan ser cirujanos de sí mismos. El bisturi salvador debe ser manejado por otros». Pues, al margen de la deficiente y vergonzosamente endogámica selección del profesorado –otra falta de rigor– el gran problema de las universidades públicas es, precisamente, su sistema de gobierno (no *governanza, please*, que es otra cosa).

¿Qué hacer? Parece que ahora los rectores (la CRUE) favorecerían una nueva ley de universidades. Bueno será recordar preventivamente que el indiscutible progreso de las públicas desde la llegada de la democracia se ha debido, primero, a la sociedad que las financia con sus impuestos y, después, al esfuerzo de su mejor profesorado. No, desde luego, a su sistema de gobierno, casi siempre corporativista y autogestionario, pues en rea-



RAÚL ARIAS

«Las autoridades universitarias no podían desconocer los títulos fraudulentos y los tribunales ‘ad hoc’»

lidad sólo rinde cuentas ante sí mismo. Creer, por ejemplo, que los actuales claustros universitarios, donde prevalece el *¿qué hay de lo mío?*, realizan el control adecuado es ilusorio.

También conviene insistir en que la CRUE está formada por los rectores de las universidades y no por éstas, como subrepticamente nos sugiere cuando encabeza sus escritos simplemente por *CRUE-Universidades Españolas* omitiendo indicar –no hay puntada sin hilo– lo que significa *CRUE*. En cualquier caso, si el sistema de gobierno universitario hubiera tenido hoy la estructura que en 2013 propuso el Informe del Comité de Expertos para la Reforma del Sistema Universitario, habría sido notablemente más difícil que se produjeran hechos como los referidos (y otros). Quizá sea éste un buen momento para releerlo con menos prejuicios; el tiempo pone todo y a todos en su sitio.

José Adolfo de Azcárraga es profesor emérito de la Universidad de Valencia y miembro del IFIC (CSIC-UV). Perteneció al Comité de Expertos para la Reforma del Sistema Universitario Español que emitió su Informe el 12-II-2013.

## Afectados por préstamos Renta Universidad piden a Duque soluciones "con carácter urgente" tras el anuncio de reunión

MADRID, 19 Sep. (EUROPA PRESS) -

La Asociación de Afectados por los Préstamos Renta Universidad (Afectados PRU) solicita al ministro de Ciencia, Innovación y Universidades, Pedro Duque, soluciones "con carácter urgente" tras anunciar que se reunirá en breve con la plataforma de afectados.

Así lo ha explicado a Europa Press el portavoz y abogado de la asociación de Afectados PRU, Miguel Ángel Llamas, quien ha asegurado haber recibido "con satisfacción pero también con prudencia" el anuncio del ministro de rescatar a los estudiantes endeudados por los créditos de ayuda al estudio y de reunirse con la plataforma.

En concreto, la asociación pide al Gobierno que los titulados universitarios puedan devolver los préstamos cuando tengan "ingresos económicos suficientes" que fijan en 22.000 euros anuales, así como que "cesen las prácticas bancarias de cobro de intereses y comisiones", según ha detallado Llamas.

Asimismo, Miguel Ángel Llamas ha afirmado que las "soluciones tienen que venir con carácter urgente". "Aún no nos hemos reunido con el ministro a pesar de que lo hemos solicitado desde que Duque se incorporó a su nuevo cargo", ha asegurado el portavoz de la plataforma de afectados.

El letrado ha insistido en que la situación es "de máxima urgencia porque hay muchos afectados que tiene una situación económica de máxima vulnerabilidad y precariedad". "Incluso, detectamos problemas de salud mental derivados de este gobio que produce la situación de los Prestamos Renta Universidad", ha subrayado.

"Celebramos el anuncio del ministro, pero hacemos un llamamiento a que la reunión se produzca con carácter pronto", ha manifestado el abogado en referencia a las palabras de Duque en la sesión de control al Gobierno, donde ha dicho que se reunirá en breve con la asociación de afectados para buscar "la mejor" solución. "Estamos disponibles y predispuestos para reunirnos con la mayor celeridad posible", ha agregado Llamas.

Finalmente, el portavoz y abogado de la Asociación de Afectados por los Préstamo Renta Universidad (Afectados Pru) ha pedido que la solución "se produzca en los términos que el propio PSOE aprobó en el Congreso de los Diputados tras la proposición no de ley presentada por el grupo de Unidos Podemos".

© 2018 Europa Press. Está expresamente prohibida la redistribución y la redifusión de todo o parte de los servicios de Europa Press sin su previo y expreso consentimiento.

## El Gobierno rescatará a los universitarios endeudados por créditos de estudio: "Nos reuniremos en breve con afectados"

MADRID, 19 Sep. (EUROPA PRESS) -

El ministro de Ciencia, Innovación y Universidades, Pedro Duque, ha anunciado este miércoles en el Congreso que se rescatará a los estudiantes endeudados por los créditos de ayuda al estudio y que se reunirá en breve con la asociación de afectados para buscar "la mejor" solución a su situación.

Así ha respondido Duque a una pregunta parlamentaria formulada por el portavoz de Educación de Unidos Podemos, Javier Sánchez, quien ha recordado al ministro que miles de alumnos se han visto afectados por un cambio en las condiciones de sus becas universitarias. Según ha explicado el diputado, en 2007, estas ayudas no tenían intereses y sólo debían devolverse a partir de una renta de 22.000 euros anuales. Unas condiciones que se eliminaron años después y que "convirtió a las becas en auténticos créditos bancarios".

En su intervención, Sánchez ha denunciado la falta de supervisión del Gobierno en estos casos en los que, muchos alumnos fueron perseguidos por los bancos, que elevaban los intereses y amenazaban con incluirles en listas de morosos, a pesar de que "gestionaban dinero público".

Desde la bancada de Unidos Podemos han recordado a Duque que presentaron una proposición no de ley en la Cámara que fue apoyada por la mayoría, con el voto del PSOE entre otros, en la que se reclamaba al Gobierno el rescate de estos alumnos. "Queremos saber si el Ejecutivo del PSOE tendrá en cuenta esta iniciativa", ha cuestionado Sánchez.

El ministro ha indicado que su departamento tiene el texto de dicha proposición, que lo tiene en cuenta, y que ya trabaja "hace semanas" en revertir esta situación con diferentes opciones posibles, que presentarán ante los afectados durante la reunión prevista. Además, se ha mantenido contacto con el Instituto de Crédito Oficial (ICO) sobre este tema.

### UNA SOLUCIÓN JUSTA

"Este ministerio entiende las demandas de los afectados y los escuchará para buscar una solución justa", ha insistido el ministro durante su intervención en la sesión de control de la Cámara Baja.

El diputado 'morado' ha agradecido el compromiso, aunque ha señalado que no tiene claro el modelo del Gobierno en materia de Universidad, porque mientras la ministra de Educación y FP, Isabel Celaá defiende la enseñanza pública, el departamento de Ciencia, Innovación y Universidades, ha firmado con el Santander unas ayudas para becas Erasmus.

Para Duque, no es incompatible "un dinero adicional de entidades privadas" siempre que "no vengan con ninguna condición". El ministro ha indicado que su Ministerio tiene "muy claro" que hay que reforzar las becas y la educación pública" y que estas van a ser algunas de las principales acciones de su política.

## **ANDALUCÍA.-Economía.- La Junta convocará antes de final de año los programas Talentia Sénior y Doctorado, dotados con 4,3 millones**

SEVILLA, 19 Sep. (EUROPA PRESS) -

La Consejería de Conocimiento, Innovación y Universidad, Lina Gálvez, ha anunciado que su departamento destinará 4,3 millones de euros a las becas Talentia Sénior y Talentia Doctorado, que se convocarán antes de que finalice este año.

En comisión parlamentaria, la consejera ha señalado que estas dos líneas están contempladas en el programa Talentia impulsado por la Junta con el fin de "ofrecer a los jóvenes con mejor expediente académico la oportunidad de completar su formación cursando un postgrado en las mejores universidades del mundo para que, una vez finalizados los estudios, puedan regresar a Andalucía y aplicar su capacidad y conocimiento y contribuir así al progreso de nuestra comunidad", ha subrayado Gálvez.

Gálvez ha aclarado que las becas Talentia Sénior, que se publicarán en breve en el Boletín Oficial de la Junta de Andalucía (BOJA), contarán con una dotación de 2,5 millones y permitirán "la incorporación de investigadores de prestigio internacional al sistema andaluz, reforzando nuestra capacidad científica y tecnológica", a lo que ha añadido que actuarán "como un importante reclamo para atraer inversión".

Por su parte, la línea de Talentia Doctorado dispondrá de un presupuesto de 1,8 millones de euros y la consejera ha aclarado que se encuentra en revisión legal para posteriormente, y una vez superada esta fase, remitirla también a BOJA.

Impulsará la capacitación del capital humano de la comunidad con una clara vocación internacional, al permitir participar en un programa de doctorado de una universidad andaluza en cotutela con una de reconocido prestigio mundial. Al respecto, Gálvez ha asegurado que "las empresas que opten por incorporar estos doctores a sus plantillas ganarán mayor capacidad innovadora y mayor valor añadido para sus productos y servicios".

La consejera ha recordado que esta línea de becas se incluye dentro del Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación (PAIDI 2020), con el que se pretende, según ha puesto de manifiesto, "poner el conocimiento al servicio de los retos de la sociedad andaluza, incrementando para ello la aportación de recursos públicos destinados a la I+D+I pero, sobre todo favoreciendo que la implicación del sector privado en este campo de la innovación sea cada vez mayor".

La consejera ha hecho balance de su aplicación desde 2016, año de su aprobación, asegurando que durante su vigencia se han ejecutado 327 actividades y se han movilizado cerca de 2.500 millones de euros. "Se trata de un alto nivel de cumplimiento de los compromisos adquiridos por el Gobierno andaluz", ha dicho para puntualizar que "Andalucía es la tercera comunidad, dentro del conjunto de España, que más fondos públicos destina a I+D", concretamente un 0,92 por ciento del PIB regional.

Para Gálvez ese esfuerzo debe tener su correlación en un mayor gasto por parte de las empresas privadas, de

forma que, por cada euro invertido por la Administración, el sector privado también destine esa misma cantidad.

Según Gálvez, "desde la Administración autonómica queremos, con la implicación del segmento privado, que en Andalucía la innovación se convierta en un motor de progreso, cohesión social y creación de empleo", pero "sólo si se aumenta la inversión privada lograremos conseguir que el nuevo modelo al que aspiramos sea un modelo de crecimiento inteligente, sostenible y competitivo"

## **INICIATIVAS DESARROLLADAS POR LA JUNTA**

Para lograr ese cambio de tendencia, la titular de Conocimiento ha repasado las diferentes iniciativas puestas en marcha por su departamento, refiriéndose a la Compra Pública Innovadora, un mecanismo de contratación pública con la que se va a ofrecer una respuesta innovadora a necesidades concretas detectadas desde la Administración, a las que el mercado aún no ha ofertado soluciones.

Otro de los mecanismos a los que ha hecho alusión es el programa de ayudas destinados a incentivar la I+D+i, a través de universidades públicas. "En el marco de esta línea de trabajo se han abierto convocatorias, ha explicado, para proyectos de fomento y generación de conocimiento frontera, dirigidos a resolver problemas del sistema productivo; y de conocimiento orientado a los retos de la sociedad andaluza, que permitirán avanzar en materia de innovación sanitaria o en campo del cambio climático". Para su desarrollo se ha destinado una partida de 70 millones hasta 2021, de los que en 2018 se han movilizado ya casi la mitad, unos 36 millones.

A estas convocatorias se suman a las ayudas a la investigación abiertas por la Consejería a finales de 2017, que ascienden a 36 millones y que están dirigidas a infraestructuras, apoyo a centros de excelencia, en especial los candidatos a los sellos Severo Ochoa y María de Maeztu. Junto a estas líneas de incentivos, Lina Gálvez ha aludido también a los proyectos de I+D en pymes, que se convocarán con un montante de cinco millones de euros.

Igualmente, destacan los incentivos por valor de 23 millones que de forma inminente se lanzarán para financiar proyectos de investigación y la adquisición de infraestructuras en el ámbito de las entidades público-privadas. Estas subvenciones supondrán, según ha apuntado Lina Gálvez, una "oportunidad para los centros tecnológicos", para los que "ha dicho que es una prioridad de la Junta replantear la política en relación a estos centros con el fin de mejorar su capacidad y adaptarlos a la realidad actual".

La titular de Conocimiento ha enmarcado este objetivo en una línea de trabajo más general dirigida a la revisión y ordenación del sistema andaluz del conocimiento, con la que se pretende "reforzar la conexión entre excelencia, internacionalización, productividad y competitividad".

## **GRUPOS**

Por su parte, el diputado del PP-A Felix Romero ha advertido sobre dos hechos "muy relevantes", por un lado, la Compra Pública Innovadora y la formulación del Plan de Desarrollo Economía de Andalucía que afectan al ámbito de la I+d+I.

"Critizamos la tendencia de la Junta en esta materia. No se ha conseguido la convergencia con España ni Europa. Estamos igual en 2014 que en 1993", ha avisado Romero, quien ha hecho énfasis en que "se ha hecho esfuerzo pero no es suficiente ni en la dirección adecuada".

En cuanto al nivel de inversión por parte del sector empresarial, el diputado del PP-A ha considerado que "la Junta ha fallado en el papel catalizador" y ha lamentado que "se haya abandonado la inversión aplicada a las necesidades de la sociedad y del mercado".

Por su parte, en nombre del PSOE-A, Caridad López Martínez, ha destacado que han sido "las comunidades las que menos han recortado en recursos para inversión" frente "a la bajada del 30 por ciento de recursos por parte del anterior gobierno del PP a nivel nacional". De igual manera, ha saludado "el alto grado de cumplimiento" del Paidi, que, a su juicio, "está dando resultados".

En su intervención, el diputado de Cs Carlos Hernández White ha apuntado que es "difícil" que el tejido empresarial andaluz invierta en I+D por el tamaño de las empresas, pymes en su mayoría, de ahí que haya instado a la Junta a dar "un impulso" a las empresas. "Si las empresas no ven un intereses en impulsar este ámbito, se van desanimando y decayendo", ha indicado.

De igual manera, la diputada de Podemos Andalucía María del Carmen Lizárraga ha instado a "evitar los recortes y la incertidumbre" como primer paso para aumentar la rentabilidad social de la I+D+I. "Esta la hacen personas y necesitan un entorno adecuado y una garantía de continuidad en su labor", ha subrayado.

Por último, la consejera de Conocimiento, Investigación y Universidad ha reconocido que "el parón en ciencia no se recupera con facilidad", pero ha subrayado que, durante la crisis, "ha habido necesidades muy urgentes que había que atender para la dignidad de las personas".

© 2018 Europa Press. Está expresamente prohibida la redistribución y la redifusión de todo o parte de los servicios de Europa Press sin su previo y expreso consentimiento.

RNE 1 Andalucía

Fecha-19/09/2018 Duración-00:01:18 Inicio-07:54:08

---

240.000 estudiantes inician estos días el curso universitario, será el segundo en el que se aplica la bonificación de matrícula que ya beneficia a 92.000 alumnos con un coste de 39 millones de euros.

Declaraciones de Lina Gálvez, consejera de Conocimiento y Universidad.



[Escuchar audio](#)

*Informativo*

SER Andalucía

Fecha-19/09/2018 Duración-00:00:09 Inicio-07:57:07

---

El próximo lunes comienza el curso universitario en la comunidad andaluza.



[Escuchar audio](#)

*Informativo*

Canal Sur Radio

Fecha-19/09/2018 Duración-00:01:06 Inicio-08:22:45

---

El Consejo de Gobierno aborda el inicio del curso universitario en la comunidad andaluza. Declaraciones de, Lina Alvarez, consejera de Conocimiento y Universidad.



Canal**SurRadio**

[Escuchar audio](#)

*Informativo*



La consejera de Conocimiento, Investigación y Universidad, Lina Gálvez, presenta el nuevo curso universitario.

[ver vídeo](#)

*Informativo*



**iv jornadas sobre el patrimonio de marchena**

<http://elegirhoy.com/evento/congresos/iv-jornadas-sobre-el-patrimonio-de-marchena>



**nanokomic**

<http://elegirhoy.com/evento/exposiciones/nanokomic>



**TIC sobre seguridad y privacidad de la información**

<http://elegirhoy.com/evento/congresos/tic-sobre-seguridad-y-privacidad-de-la-informacion>



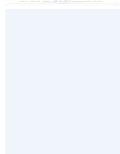
**La primera semana de excavaciones en el Humilladero deja al descubierto una estructura cuadrangular del S. XVIII**

<http://www.sevillapress.com/noticia/43195.html>



**El Gobierno central presentará a final de año la Agenda de Digitalización del Sector Agroalimentario**

<http://www.europapress.es/aragon/noticia-gobierno-central-presenta-final-ano-agenda-digitalizacion-sector-agroalimentario-20180919155536.html>



**Investigadores de US y Cabimer estudian posibles alteraciones en el ADN implicadas en el cáncer**

<http://www.sevicio.es/actualidad/investigadores-de-us-y-cabimer-estudian-posibles-alteraciones-en-el-adn-implicadas-en-el-cancer>



**Junta envía al Ministerio la candidatura de Itálica a Patrimonio Mundial y actualizará el Plan Director del enclave**

<http://www.europapress.es/andalucia/sevilla-00357/noticia-junta-envia-ministerio-candidatura-italica-patrimonio-mundial-actualizara-plan-director-enclave-20180919134743.html>