



**RESUMEN DE MEDIOS  
16-17-18 DE JUNIO 2018**



**Dirección de Comunicación**

**UNIVERSIDAD DE SEVILLA**

**SALUD** | AVANCES EN NEUROREHABILITACIÓN

# PROYECTO LÁZARO

● Una sala de San Lázaro se convertirá en centro de estudio para reducir secuelas del ictus, la esclerosis múltiple y la ELA

**Noelía Márquez**

La Unidad de Neurología del Hospital Macarena contará con el primer laboratorio en vivo, *living-lab*, para la investigación de nuevas técnicas de fisioterapia en personas con daño cerebral. Se beneficiarán pacientes neurológicos aquejados por severos problemas de salud: ictus, ELA y esclerosis múltiple, principalmente.

“La fisioterapia intensa, precoz y aplicada con diversas técnicas mejoran la plasticidad cerebral de los pacientes que han sufrido daño cerebral, pero desconocemos durante cuánto tiempo la fisioterapia tiene estos efectos. Tampoco conocemos con evidencia científica la efectividad de robots o de las distintas opciones que ofrece la tecnología”, explica el doctor Joan Montaner, responsable de Neurología en el Hospital Macarena.

Los proyectos previstos en el



REPORTAJE GRÁFICO: BELÉN VARGAS

## Sevilla contará con el primer laboratorio de fisioterapia en daño cerebral

nuevo laboratorio tratarán de obtener resultados definitivos sobre los beneficios de la fisioterapia en pacientes neurológicos, a modo de ensayos clínicos médicos. “Además permitirá testar distintos robots y prototipos para la rehabilitación contando con la opinión y consideraciones de los pacientes”, explica el doctor Montaner.

El Proyecto Lázaro prevé la creación del nuevo laboratorio, que ocupará una sala que albergaba a la antigua lavandería del Hospital San Lázaro y que en los últimos años se ha utilizado como almacén. La reforma, que ya se ha li-

tado, supone una inversión de 70.000 euros. Las obras comenzarán este verano y está previsto que finalicen en septiembre. La nueva sala reformada acogerá la tecnología y a los pacientes inscritos en el proyecto de investigación de Fisevi para la rehabilitación en casos de ELA y Esclerosis Múltiple, que quedó paralizado hace unos meses en el Hogar Virgen de los Reyes, un inmueble municipal.

Para que el Proyecto Lázaro vea la luz, el Hospital Macarena ha cedido una sala del Hospital San Lázaro, mientras que el equipo de Neurología que dirige el doctor



2

Montaner ha emprendido una campaña para captar patrocinadores, de la mano de Fisevi (Fundación Pública Andaluza de la Investigación para la Salud en Sevilla). Además de la reforma, Lázaro también implica un refuerzo de personal específico para desarrollar los distintos estudios de investigación previstos.

“El concepto del laboratorio en vivo o *living-lab*, disfruta de una destacable implantación en EEUU y en países europeos, aunque en España es un modelo aún desconocido. Consiste en realizar estudios clínicos en vida real contando con la opinión de los pacientes y los profesionales que reciben y aplican las técnicas de fisioterapia para definir los mejores tratamientos rehabilitadores”, añade el especialista. El laboratorio permitirá a los investigadores utilizar nuevas tecnologías y prototipos robotizados para personalizar los tratamientos de fisioterapia; y comprobar los resultados en la salud de los pacientes, de manera rigurosa.

### TECNOLOGÍA PUNTA

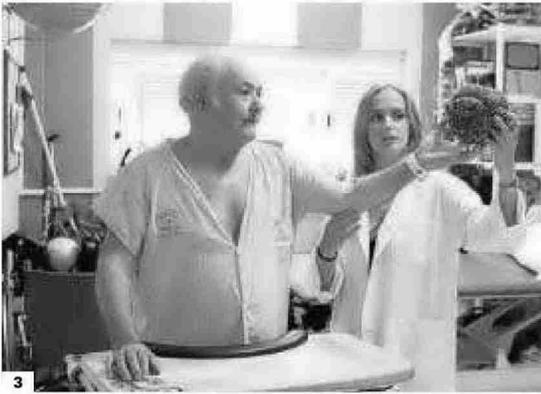
Entre otras iniciativas, “hemos solicitado, junto al parque tecnológico vasco Tecnalia, un proyecto que oferta el Ministerio de Economía para testar en Sevilla nuevos robots, que son diseñados en el País Vasco, en sesiones de fisioterapia”, explica Montaner.

La estrategia consiste en unir a los ingenieros implicados en el desarrollo de tecnología sanitaria, a los pacientes, a los fisioterapeutas y a los neurólogos para definir cuál es la mejor tecnología para rehabilitar, en cada caso, a los pacientes que padecen daño cerebral. Se trata de avanzar en tratamientos personalizados. Para ello, el laboratorio *viviente* Lázaro permanecerá abierto a propuestas de los distintos grupos de investigación que trabajan en este campo en la Universidad de Sevilla. “Con esta

Los neurólogos buscan patrocinadores para desarrollar proyectos punteros en Sevilla

idea queremos integrar a colegios profesionales como el Colegio de Fisioterapeutas y el Colegio de Psicología para, además, convertir el laboratorio en centro de prácticas de los especialistas”, añade el responsable de Neurología.

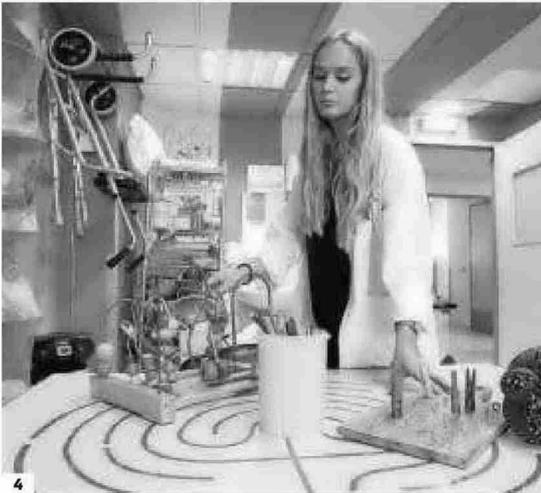
Otra de las líneas de trabajo previstas se centra en la telefisioterapia; es decir, en la utilización de las nuevas tecnologías y de las posibilidades que ofrece internet para que los pacientes puedan realizar sesiones de rehabilitación a distancia, sin necesidad de acudir al



3



5



4



6

1. Una especialista en fisioterapia utiliza una de las herramientas terapéuticas. 2. Acceso al Hospital San Lázaro, que albergará al primer laboratorio in vivo. 3. Un paciente durante una sesión de fisioterapia en el Hospital Macarena. 4. Distintas herramientas utilizadas por los fisioterapeutas para mitigar las secuelas que puede ocasionar el daño cerebral por problemas graves como ictus, ELA y EM. 5. El doctor Joan Montaner, director de la Unidad de Neurología del Hospital Macarena. 6. Uno de los ejercicios para la recuperación de habilidades.

hospital. "La telefisioterapia puede ser una gran herramienta especialmente para el tratamiento de pacientes que viven en puntos alejados del hospital. A través de internet, los fisioterapeutas pueden explicar a los pacientes cómo realizar las sesiones", asevera el doctor Montaner.

### PRIMEROS PASOS

Cuando la nueva sala abra, previsiblemente tras el verano, al nuevo laboratorio en San Lázaro se trasladará la tecnología que, desde hace años, se utiliza en la investigación de técnicas de fisioterapia para pacientes de ELA y esclerosis múltiple, que permanecen en Hogar Virgen de los Reyes.

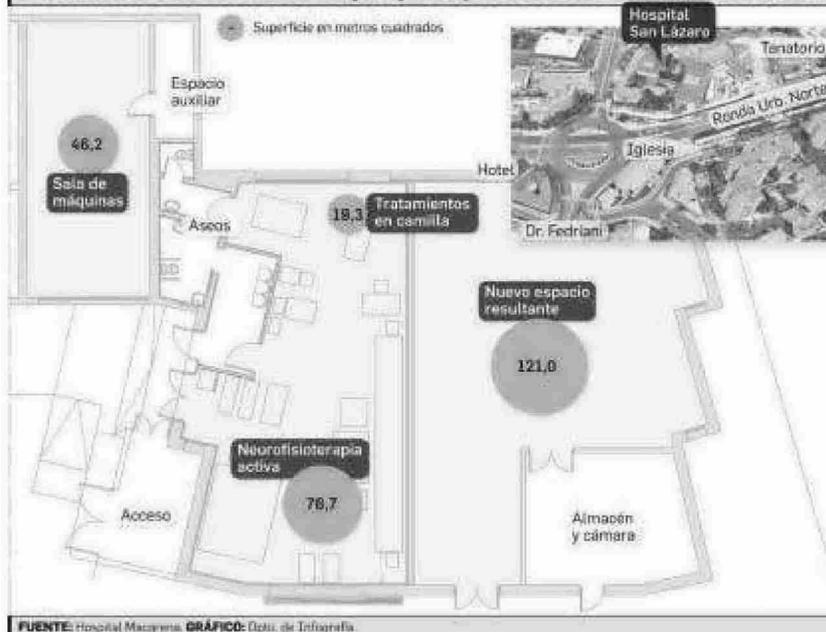
Además de las investigaciones abiertas, desde hace años, para tratamientos de fisioterapia en enfermos de ELA y esclerosis múltiple, el Proyecto Lázaro también estará dirigido a los afectados por infartos cerebrales (ictus).

Los especialistas ya han constatado los enormes beneficios de la fisioterapia tras un ictus inmediatamente después de que el enfermo supere la fase aguda, para reducir, en la medida de lo posible, el impacto en la calidad de vida de los pacientes.

### PUNTOS 'NEGROS' DEL ICTUS

Sevilla y Huelva son las provincias con mayor tasa de mortalidad por ictus en el territorio nacional, con una tasa que alcanza los 54 casos

## El laboratorio de fisioterapia para pacientes con daño cerebral



por 100.000 habitantes; más del doble que en otros puntos de la geografía española. En Barcelona y Madrid, esta tasa del ictus es de 25 casos por cada 100.000 habitantes. "Hemos comprobado que la incidencia del ictus está vincu-

lada a la renta per cápita, de modo que las poblaciones con una renta más baja, sufren más ictus", explica el doctor Montaner.

Los principales factores de riesgo del ictus son: hipertensión, obesidad, diabetes, fibrilación au-

ricular y el consumo de tabaco, entre otros, vinculados a los hábitos de vida. "Las poblaciones más ricas tienen mayor acceso a una alimentación y a unos hábitos de vida más saludables", añade el neurólogo e investigador.

La atención de neurólogos especializados en el abordaje del infarto cerebral, unido al tratamiento precoz, se ha constatado como una de las medidas más beneficiosas para la supervivencia de los afectados por los ictus, y para reducir el impacto en su calidad de vida. Se estima que estos pacientes deben recibir el tratamiento médico, que permite eliminar el trombo, en menos de 60 minutos desde que llega al hospital.

La detección de los síntomas a tiempo es crucial para este tratamiento precoz. Las señales de alerta: pérdida de fuerza o torpeza en la mitad del cuerpo; acorchamiento en la mitad del cuerpo; dificultad para hablar, entender o para que le entiendan; pérdida de visión en uno o ambos ojos; pérdida de visión en un lado del campo visual; desorientación o confusión; mareo con sensación de giro de objetos; visión doble; inestabilidad; y dolor de cabeza intenso.

La implicación de los médicos de familia a la hora de derivar a los pacientes es crucial en el código ictus, el procedimiento que acelera la atención de los accidentes cerebrovasculares. Sólo en el área del Macarena son atendidos 700 pacientes por ictus al año; de los cuales el 50% necesitan fisioterapia. A estos pacientes se suman en torno a 1.500 casos afectados por esclerosis múltiple; y en torno a 30 enfermos de ELA. Para todos ellos está ideado el Proyecto Lázaro.

# El «abrupto final» del enclave calcolítico de Valencina

Un estudio de la US plantea que un periodo de «aridez y sequedad» por «fluctuaciones climáticas» tuvo «consecuencias severas» en la población



Una ilustración recrea el fallecimiento de un grupo de personas del asentamiento de Valencina de la Concepción

ABC

ROCÍO MONTERO SEVILLA

Una investigación científica de las universidades de Huelva, Sevilla y Cardiff (Reino Unido), junto con el museo de Valencina de la Concepción, acerca del asentamiento humano que habría poblado con mayor o menor periodicidad el entorno del municipio durante la Edad del Cobre apunta la «posibilidad» de que el enclave fuera abandonado de «forma abrupta», como consecuencia de una «crisis social» derivada de las «fluctuaciones» climatológicas producidas en el Mediterráneo y en Europa.

Este estudio recuerda que los datos paleoambientales indican que, coincidiendo con la fase final de la ocupación calcolítica del enclave de Valencina, comenzó «un periodo de mayor aridez y sequedad que pudo tener consecuencias severas para muchas sociedades». Esta investigación introduce la «hipótesis» de que el mencionado «final abrupto» del enclave calcolítico de Valencina podría estar conectado con la «fluctuación» climática y la «crisis» sufrida por las sociedades del momento como consecuencia de dicho extremo meteorológico.

La investigación, publicada en la revista científica «Journal of World Prehistory» expone que, con una extensión de unas 450 hectáreas, la comunidad calcolítica de Valencina y Castilleja de Guzmán «es el mayor asentamiento de la Edad del Cobre» en toda la Península Ibérica y «posiblemente uno de los mayores de Europa occidental en la Pre-

historia tardía». Este asentamiento humano habría tenido una función «ritual» o ceremonial y no urbana. El asentamiento calcolítico de Valencina habría sido un lugar de reunión, «con demostraciones competitivas y rituales» y «cambiantes ocupaciones ocasionales o estacionales» de la zona más que una «densa ocupación permanente» de carácter urbano.

Este estudio, titulado «Agrupando a los muertos, reuniendo a los vivos. Dataciones radiocarbónicas y modelado bayesiano para la Valencina de la Edad del Cobre», aborda la cronología del enclave calcolítico de Valencina y Castilleja, a través de 130 nuevas dataciones radiocarbónicas aplicadas en su mayó-

ría a huesos humanos de cadáveres descubiertos en las múltiples excavaciones arqueológicas acometidas en esta zona.

Estas nuevas dataciones radiocarbónicas, obtenidas en laboratorios de Oxford y Glasgow (Reino Unido) y en el Centro Nacional de Aceleradores de la Universidad de Sevilla, así como su sometimiento a un «modelado estadístico», permiten «una aproximación más

**Radiocarbono**  
El asentamiento habría desaparecido en el siglo 24 antes de Cristo, a tenor del estudio de cráneos

precisa a la temporalidad de uso del enclave de Valencina y conocer de forma más detallada los procesos sociales y fenómenos culturales que ocurrieron durante los casi mil años que duró ocupación», entre los años 3.200 y 2.300 antes de Cristo, según explicó Leonardo García Sanjuán, uno de los arqueólogos que forman parte del grupo de investigación. Sus resultados revelan que el final de la ocupación del enclave calcolítico de Valencina habría acontecido entre los siglos 24 y 23 antes de Cristo, «sin que se hayan encontrado pruebas de su frecuentación o uso posterior en la Edad del Bronce».

El arqueólogo explicó que destacan las dataciones radiocarbónicas de los huesos correspondientes a ocho individuos, cuyos cadáveres fueron descubiertos en 2008 en una inhumación calcolítica hallada en la calle Trabajadores de Valencina. Los cráneos de estos individuos fueron descubiertos «separados de los esqueletos» y con marcas de descarnamiento o escalpelo». Según el radiocarbono, todos estos individuos murieron con casi con toda seguridad al mismo tiempo» en lo que pudiera haber sido «un episodio de violencia».

A este respecto, Leonardo García Sanjuán abunda que este «depósito» arqueológico ha sido datado «al final de la época de ocupación» del enclave calcolítico de Valencina, con lo que esta investigación plantea «la posibilidad o hipótesis» de que este entorno fuese abandonado de manera «abrupta, sin una transición gradual hacia un modelo social diferente».

# Un estudio arqueoastronómico de la universidad de Sevilla vincula el Castillo del Bonete a una religión solar

EUROPA PRESS 16.06.2018



- Castillo del Bonete, el yacimiento prehistórico de Terrinches (Ciudad Real) declarado Bien de Interés Cultural (BIC), fue un centro ceremonial vinculado a una religión solar donde el orto del solsticio de invierno parece que tuvo un especial protagonismo.



Vista aérea del Castillo de Bonete AYUNTAMIENTO TERRINCHES

Tanto su ubicación como las alineaciones definidas por sus muros refuerzan su simbolismo astronómico y la importancia de los elementos astrales en el mundo funerario, ritual y religioso de la Prehistoria reciente de La Mancha.

Según ha informado en nota de prensa el Consistorio de Terrinches, esta es la principal conclusión de las últimas investigaciones interdisciplinares de carácter arqueoastronómico de los doctores Luis Benítez de Lugo, arqueólogo y profesor de la Universidad Autónoma de Madrid, y César Esteban, astrofísico y profesor de la Universidad de La Laguna, publicados por la revista SPAL, Revista de Prehistoria y Arqueología de la Universidad de Sevilla, tras superar un proceso de revisión.

El punto más relevante del estudio de los dos investigadores es la verificación

de que el centro ceremonial de Castillejo del Bonete muestra un marcador del amanecer del solsticio de invierno en la montaña más peculiar de su horizonte (la giennense Peña del Cambrón), así como alineaciones con este y otros eventos solares singulares, tales como el equinoccio y el solsticio de verano.

Los marcadores y las orientaciones hacia el amanecer del solsticio de invierno pueden también estar presentes en otros sitios contemporáneos cercanos, como son la necrópolis del Cerro Ortega en Villanueva de la Fuente y la Motilla del Azuer en Daimiel, pero Castillejo del Bonete constituye la primera evidencia de un marcador solar en un túmulo prehistórico de la Península Ibérica, lo que indica que su ubicación fue cuidadosamente elegida y que su construcción refleja su simbolismo astronómico.

#### JORNADAS

para poner en valor estas investigaciones, así como para dar a conocer que el yacimiento ha sido declarado por la Viceconsejería de Cultura como visitable, el Ayuntamiento de Terrinches ha organizado para los días 21 y 22 de junio - coincidiendo con el solsticio de verano- unas jornadas en las que participarán estos dos investigadores y en las que también se podrán realizar visitas guiadas a distintos recursos patrimoniales del municipio, entre otras actividades.

Consulta aquí [más noticias de Ciudad Real](#).

#### NOTICIAS DE TU CIUDAD

Ciudad Real **Castilla la Mancha**

- > Un estudio arqueoastronómico de la **universidad de Sevilla** vincula el Castillejo del Bonete a una religión solar **0**
- > La Diputación de Ciudad Real se compromete a colaborar en la rehabilitación de la "quijotesca" Venta de Borondo **0**
- > Piden cuatro años de prisión para un varón de Ciudad Real por estafar de forma reincidente en Wallapop **0**
- > Patronal y sindicatos abordan la recuperación del convenio de la Madera de Ciudad Real, sin negociarse desde 2013 **0**

## COMENTARIOS

**DESTACAMOS** Cristiano Ronaldo frustra a España en su debut en el Mundial

**DESTACAMOS** Mundial 2018 | Día 2: Gimenez salva a Uruguay en el último minuto ante un gran Egipto

# Un estudio arqueoastronómico de la **universidad de Sevilla** vincula el Castillejo del Bonete a una religión solar

16/06/2018 - 11:57



Más noticias sobre: [SEVILLA](#) [CASTILLA-LA MANCHA](#) [LUGO](#) [ANDALUCÍA](#) [GALICIA](#)

## ENLACES RELACIONADOS

- El yacimiento de Castillejo del Bonete de Terrinches (Ciudad Real) será visitable a partir de este viernes (29/05)
- El yacimiento de Castillejo del Bonete de Terrinches (Ciudad Real) será visitable a partir de este viernes (29/05)

Castillejo del Bonete, el yacimiento prehistórico de Terrinches (Ciudad Real) declarado Bien de Interés Cultural (BIC), fue un centro ceremonial vinculado a una religión solar donde el orto del solsticio de invierno parece que tuvo un especial protagonismo.

CIUDAD REAL, 16 (EUROPA PRESS)

Tanto su ubicación como las alineaciones definidas por sus muros refuerzan su simbolismo astronómico y la importancia de los elementos astrales en el mundo funerario, ritual y religioso de la Prehistoria reciente de La Mancha.

Según ha informado en nota de prensa el Consistorio de Terrinches, esta es la principal conclusión de las últimas investigaciones interdisciplinares de carácter arqueoastronómico de los doctores Luis Benítez de Lugo, arqueólogo y profesor de la Universidad Autónoma de Madrid, y César Esteban, astrofísico y profesor de la

## EL FLASH: TODA LA ÚLTIMA HORA

12:01 ELECONOMISTA.ES PROGRAMAS

Eva González confiesa haber recibido un regalo de Donald Trump cuando participó ...



11:46 ELECONOMISTA.ES EMPRESAS Y FINANZAS

La empresa española de alquiler de motos eléctricas Muving empieza a operar en ...



## EN PORTADA EcoDiario.es



Rajoy deja su escaño en el Congreso y solicitará su reingreso en el Cuerpo de ...



Vuelta a la sanidad universal: el Gobierno garantizará la atención a

Universidad de La Laguna, publicados por la revista SPAL, Revista de Prehistoria y Arqueología de la **Universidad de Sevilla**, tras superar un proceso de revisión.

El punto más relevante del estudio de los dos investigadores es la verificación de que el centro ceremonial de Castillejo del Bonete muestra un marcador del amanecer del solsticio de invierno en la montaña más peculiar de su horizonte (la giennense Peña del Cambrón), así como alineaciones con este y otros eventos solares singulares, tales como el equinoccio y el solsticio de verano.

Los marcadores y las orientaciones hacia el amanecer del solsticio de invierno pueden también estar presentes en otros sitios contemporáneos cercanos, como son la necrópolis del Cerro Ortega en Villanueva de la Fuente y la Motilla del Azuer en Daimiel, pero Castillejo del Bonete constituye la primera evidencia de un marcador solar en un túmulo prehistórico de la Península Ibérica, lo que indica que su ubicación fue cuidadosamente elegida y que su construcción refleja su simbolismo astronómico.

#### JORNADAS

para poner en valor estas investigaciones, así como para dar a conocer que el yacimiento ha sido declarado por la Viceconsejería de Cultura como visitable, el Ayuntamiento de Terrinches ha organizado para los días 21 y 22 de junio – coincidiendo con el solsticio de verano– unas jornadas en las que participarán estos dos investigadores y en las que también se podrán realizar visitas guiadas a distintos recursos patrimoniales del municipio, entre otras actividades.

#### PUBLICIDAD

#### Otras noticias

#### Contenido patrocinado

los ...



Iglesias ofrece a Sánchez una "estrecha colaboración" a cambio de reformar la ...



Torrent denuncia a Lliena por presunta detención ilegal de diputados y ...



Lorena Ruiz-Huerta, portavoz de Podemos en Madrid, rechazada como observadora ...

elEconomista EcoDiario Ecoteuve Motor Informalia

EcoDiario.es

elEconomista  
América.com

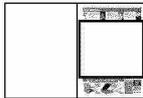


Un bebé olvidado, seguridad y data... lo que hay detrás de Uber

IR A ELECONOMISTAAMERICA

Ecomotor.es





# La belleza de la **industria**

● **La Universidad** y el Ayuntamiento de Villanueva del Río y Minas ponen en marcha el Laboratorio de Patrimonio

**Reyes Rocha**

El pasado minero de la provincia ha dejado en Villanueva del Río y Minas uno de los restos más llamativos de las explotaciones que abundaron en el siglo XIX y hasta bien entrado el XX en la Sierra Morena sevillana. Pequeños yacimientos que trajeron a estas poblaciones costumbres y tradiciones de ingleses o franceses, nacionalidad de la mayoría de las empresas que tenían los títulos.

Una vez que las explotaciones fueron desmanteladas, dejaron la impresión en el paisaje con unas edificaciones pensadas para un uso funcional que se han convertido en seña de identidad de los municipios donde está. Tan llamativo es para los visitantes el pozo número 5 de las minas de la Reunión de Villanueva del Río y Minas o la cabría como los restos arqueológicos de la cercana Munigua. Ambos son restos de civilizaciones que ayudan a conocer cómo vivían los villarroteños o mineros, ya sean de los siglos I y II o de los siglos XVII (cuando comenzaron las extracciones de carbón) al XX.

Para que nada de este pasado



**1.** Vista aérea de la antigua concesión minera. **2.** Inauguración del Laboratorio de Patrimonio Industrial Pozo 5.

caiga en el olvido, la Universidad de Sevilla y el Ayuntamiento de Villanueva del Río y Minas han puesto en marcha un nuevo Laboratorio de Investigación sobre Patrimonio Industrial. Esta iniciati-

va se enmarca en el convenio firmado entre el Ayuntamiento minero y la Universidad para promocionar el Conjunto Histórico Minas de la Reunión.

El Laboratorio está coordinado

por los profesores de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de la Universidad de Sevilla Vicente Julián Sobrino Simal como coordinador, y Enrique Larive López (vicecoordinador). Ambos pertenecen al grupo de investigación Ciudad, Arquitectura y Patrimonio Contemporáneo.

La peculiaridad de este núcleo, creado en torno a la mina, que hizo que la población originaria (Villanueva del Río) perteneciente a la Casa de Alba, pasase a la nueva aldea minera junto a la Rivera del Huéznar, que finalmente se hizo una sola, le llevó a declarar el Conjunto de Minas de la Reunión Bien de Interés Cultural en 2002. Un enclave donde se aprecian las relaciones entre las instalaciones diseñadas expresamente para el trabajo de explotación minera y la zona de residencia. Pero lo que más llama la atención al llegar a este municipi-

pio es la modificación que la explotación minera ha hecho del paisaje.

Una de las primeras actividades llevadas a cabo por el Laboratorio fue la inserción del Laboratorio en la política de prácticas de empresas, preferentemente de la Universidad de Sevilla, aunque se podrá ampliar a otras universidades andaluzas, españolas y extranjeras.

En cuanto a la internacionalización del proyecto se apuesta por la estancia de investigadores de universidades extranjeras. Para conseguirlo, se estudiará el procedimiento para que Pozo 5 sea reconocido como Centro Asociado Unesco especializado en patrimonio industrial.

Para ayudar la labor de estos investigadores, está previsto crear una biblioteca especializada en el mismo Pozo 5, así como una página web con contenidos geocalizados y documentales sobre patrimonio industrial.

Para que todos puedan tener una idea gráfica, se elaborará una maqueta de Villanueva del Río y Minas y su territorio desde la perspectiva del patrimonio industrial, cultural y ambiental en colaboración con el Laboratorio de Fabricación Digital de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de la Universidad de Sevilla.

Entre los puntos de actuación previstos por el Laboratorio, también se ha contado con los habitantes del municipio en dos proyectos. Por un lado, el llamado *Pozo de la Memoria*, dirigido a los antiguos trabajadores de la mina, que dejó de funcionar en 1972.

El segundo es un lazo entre el pasado y el futuro dirigido a los escolares villarroteños y recibe el nombre de *Pasado y futuro*. Ambos han despertado gran interés e ilusión entre los vecinos, que ya se han puesto en contacto con los coordinadores para colaborar con el proyecto.



► **AZNALCÓLLAR**

# El CSIC alerta de que el desastre de la mina perdura aún en la zona

● La persistencia de los metales pesados impide el consumo de caracoles y dos especies de setas

**R. P.**

El Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) acudió el pasado jueves a Sanlúcar la Mayor para informar a los vecinos sobre la contaminación residual persistente en la zona tras el vertido de lodos tóxicos de la mina de Aznalcóllar, un desastre ocurrido en 1998. Tras cumplirse el vigésimo aniversario, los municipios del entorno continúan con interrogantes sobre las actividades ganaderas y extractivas que pueden realizarse sin peligro para la salud humana.

La jornada la inauguró la delegada institucional del CSIC en Andalucía, Margarita Paneque; el edil delegado de Medio Ambiente del Ayuntamiento de Sanlúcar la Mayor, Álvaro García, y el director del Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Sevilla (Irnas/CSIC), José Enrique Fernández. De este instituto de investigación acudieron dos investigadores, Teodoro Marañón y Francisco Cabrera, acompañados de una investigadora de la Universidad de Sevilla, Maite Domínguez, quienes fueron los encargados de transmitir un resumen de los 154 artículos científicos que en estos 20 años ha desarrollado este centro sobre la



ANTONIO PIZARRO

Estado en el que se encontraba hace un año la Mina de los Frailes, en Aznalcóllar.

Han de pasar cientos de años para que el arsénico y el cadmio desaparezcan

contaminación en suelo y plantas tras el vertido.

Según los datos del proyecto europeo Recare, sobre prevención y recuperación de suelo degradado en el viejo continente, “la concentración total de meta-

les pesados, como el arsénico o el cadmio, persisten, pero no se mueven, es decir, no están disponibles y no se trasladan a las plantas, al agua o a los pastizales”. Teodoro Marañón añadió que “los vecinos deben comprender que los contaminantes no se han eliminado, ni se eliminarán en cientos de años, por lo que hay que hacer un seguimiento y tener muy en cuenta que habrá restricciones de actividades”.

Los ciudadanos que acudieron a esta cita mostraron su preocupación por determinadas activi-

dades en la zona, como la cría de ganado para uso recreativo –para el consumo humano está prohibido–, así como la recolección de caracoles, tagarninas, espárragos, espinacas o setas. Ante esta inquietud, la investigadora Maite Domínguez se centró en una investigación realizada entre 2010 y 2016, según la cual los niveles de concentración de cadmio y arsénico en caracoles y dos especies de setas exceden “con creces” los niveles recomendables para la salud, por lo que “no se recomienda su consumo”.



Vista aérea del vertido de lodos tóxicos por el cauce del río Guadamar en abril de 1998. EL MUNDO

# La contaminación persiste en Aznalcóllar a los 20 años

## El CSIC certifica la elevada presencia de metales pesados aún

SEVILLA El Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) ha acudido este pasado jueves al municipio sevillano de Sanlúcar la Mayor para informar a los vecinos sobre la contaminación residual persistente en la zona tras el vertido de lodos tóxicos de la mina del municipio sevillano de Aznalcóllar ocurrido en 1998. Y es que, cuando recientemente se ha cumplido el vigésimo aniversario, los municipios del entorno afectado continúan con interrogantes sobre las actividades ganaderas y extractivas que pueden realizarse sin peligro para la salud humana, según señala el CSIC en una nota.

La jornada fue inaugurada por la delegada institucional del CSIC en Andalucía, Margarita Paneque; el edil delegado de Medio Ambiente del Ayuntamiento de Sanlúcar la Mayor, Álvaro García, y el director del Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Sevilla (Irnas/CSIC), José Enrique Fernández. De este instituto de investigación acudieron dos investigadores al coloquio, Teodoro Marañón y Francisco Cabrera, acompañados de una investigadora de la Universi-

dad de Sevilla, Maite Domínguez, quienes fueron los encargados de transmitir un resumen de los 154 artículos científicos que en estos 20 años ha desarrollado este centro sobre la contaminación en suelo y plantas tras el vertido.

Según datos del último y más importante, el proyecto europeo Recare, sobre prevención y recuperación de suelo degradado en Europa, «la concentración to-

### La recolección de espárragos o de caracoles está desaconsejada

tal de metales pesados, como el arsénico o el cadmio, persisten, pero no se mueven, es decir, no está disponibles y no se trasladan a las plantas, al agua o a los pastizales», en palabras de Teodoro Marañón, quien añadió que «los vecinos deben comprender que los contaminantes no se han eliminado, ni se eliminarán en cientos de años, por lo que hay que hacer un segui-

miento y tener muy en cuenta que habrá restricciones de actividades». Concretamente, los ciudadanos mostraron su preocupación por determinadas actividades en la zona, como la cría de ganado para uso recreativo –para el consumo humano está prohibido–, así como la recolección de caracoles, tagarrinas, espárragos, espinacas o setas.

Ante ello, la investigadora Maite Domínguez arrojó unos datos recogidos de investigación en 2010 y 2016, que señalan que los niveles de concentración de cadmio y arsénico en caracoles y dos especies de setas, objeto de estudio por parte del Irnas, se exceden «con creces» de los niveles recomendables para la salud, por lo que «no está recomendado su consumo de ninguna manera».

No obstante, respecto a la cría de ganado, tras analizar los pastizales, excrementos y las crines de los caballos que pastan en la zona, en una investigación realizada en 2006-2007, se concluyó, sin embargo, que no había riesgo ninguno para los animales, y que sus niveles de concentración de metales pesados eran similares a los de la misma especie en otras zonas.

# El CSIC informa a vecinos sobre la contaminación persistente tras el vertido de Aznalcóllar de hace 20 años

EUROPA PRESS 15.06.2018



- El Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) ha acudido este pasado jueves al municipio sevillano de Sanlúcar la Mayor para informar a los vecinos sobre la contaminación residual persistente en la zona tras el vertido de lodos tóxicos de la mina del municipio sevillano de Aznalcóllar ocurrido en 1998.



Coloquio del CSIC con vecinos en Sanlúcar la Mayor (Sevilla) CSIC

Y es que, cuando recientemente se ha cumplido el vigésimo aniversario, los municipios del entorno afectado continúan con interrogantes sobre las actividades ganaderas y extractivas que pueden realizarse sin peligro para la salud humana, según señala el CSIC en una nota.

La jornada fue inaugurada por la delegada institucional del CSIC en Andalucía, Margarita Paneque; el edil delegado de Medio Ambiente del Ayuntamiento de Sanlúcar la Mayor, Álvaro García, y el director del Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Sevilla (Irnas/CSIC), José Enrique Fernández.

De este instituto de investigación acudieron dos investigadores al coloquio, Teodoro Marañón y Francisco Cabrera, acompañados de una investigadora de la **Universidad de Sevilla**, Maite Domínguez, quienes fueron los encargados de

transmitir un resumen de los 154 artículos científicos que en estos 20 años ha desarrollado este centro sobre la contaminación en suelo y plantas tras el vertido.

Según datos del último y más importante, el proyecto europeo 'Recare', sobre prevención y recuperación de suelo degradado en Europa, "la concentración total de metales pesados, como el arsénico o el cadmio, persisten, pero no se mueven, es decir, no está disponibles y no se trasladan a las plantas, al agua o a los pastizales", en palabras de Teodoro Marañón, quien añadió que "los vecinos deben comprender que los contaminantes no se han eliminado, ni se eliminarán en cientos de años, por lo que hay que hacer un seguimiento y tener muy en cuenta que habrá restricciones de actividades".

Concretamente, los ciudadanos mostraron su preocupación por determinadas actividades en la zona, como la cría de ganado para uso recreativo -para el consumo humano está prohibido-, así como la recolección de caracoles, tagarninas, espárragos, espinacas o setas.

Ante ello, la investigadora Maite Domínguez arrojó unos datos recogidos de investigación en 2010 y 2016, que señalan que los niveles de concentración de cadmio y arsénico en caracoles y dos especies de setas, objeto de estudio por parte del Irnas, se exceden "con creces" de los niveles recomendables para la salud, por lo que "no está recomendado su consumo de ninguna manera".

En concreto, en el caso de los caracoles, el nivel máximo recomendado de concentración de arsénico es de 1miligramo por kilo, y los análisis recogieron una media de 1,6 mg/kg de arsénico.

En el caso del cadmio es aún mayor, llegando a detectarse 4,5 mg/kg de este metal pesado. En lo que se refiere a las setas, cuando el máximo recomendable es de 0,2 mg/kg, se han encontrado valores en alguna especie de hasta 9 mg/kg de concentración de cadmio.

No obstante, respecto a la cría de ganado, tras analizar los pastizales, excrementos y las crines de los caballos que pastan en la zona, en una investigación realizada en 2006-2007, se concluyó, sin embargo, que no había riesgo ninguno para los animales, y que sus niveles de concentración de metales pesados eran similares a los de la misma especie en otras zonas.

Los investigadores concluyeron que es necesario apostar por que la investigación continúe en la zona a más largo plazo, y haya un seguimiento científico exhaustivo. "De esta forma, podremos realizar una gestión adaptativa según los datos que vayamos teniendo", afirmó Teodoro Marañón.

## NOTICIAS DE TU CIUDAD

Sevilla **Andalucía**

- > Participa avisa de otro desahucio "sin alternativa habitacional con el agravante de especulación y opacidad" **0**
- > El CSIC informa a vecinos sobre la contaminación persistente tras el vertido de Aznalcóllar de hace 20 años **0**
- > Aprobada por unanimidad en JMD de Bellavista la propuesta vecinal para parar el traslado del depósito de grúa **0**
- > Presentado el cartel de la III Feria Cofrade Puerta de la Sierra Norte en Burquillos **0**

Pisos **Viajes**

## UN SERVICIO SOCIAL

Este coloquio con los vecinos de la zona respondió a una iniciativa del CSIC para demostrar el compromiso social de la ciencia y así lo enfatizó su delegada institucional al afirmar que "es importante acercarnos sociedad civil e investigadores y ver los interrogantes y las respuestas que nos podemos dar los unos a los otros".

Margarita Paneque añadió que "es imperativo acercar ciencia y sociedad y que la ciudadanía tenga conocimiento científico", en alusión a la desinformación que en numerosas ocasiones prevalece tras acontecimientos como el de un vertido de la magnitud del de Aznalcóllar.

En esta línea, tanto responsables políticos como investigadores y vecinos acordaron que es imprescindible fomentar la educación ambiental sobre la contaminación y sus efectos, y concretamente a los vecinos de la zona sobre la contaminación aún persistente y los potenciales riesgos que pueda tener para la salud humana.

"En Europa hay 342.000 lugares contaminados, el 34,8 por ciento por metales pesados. Además, según informes científicos es la primera causa de mortandad no natural en el mundo, con casi nueve millones de personas que fallecen prematuramente por la contaminación", sentenció Marañón.

El CSIC y el Ayuntamiento de Sanlúcar la Mayor han llegado a un compromiso para que las conclusiones de este coloquio sean trasladadas a los vecinos de este municipio y otros del entorno afectado por el vertido al Guadiamar, de manera que la información científica esté "al alcance de la ciudadanía".

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



### EL TIEMPO EN SEVILLA

HOY	MAÑANA	DOMINGO	LUNES
			
17° / 35°	19° / 35°	19° / 37°	21° / 38°

Introduce un lugar  **BUSCAR**

Patrocinado por: 

© tiempoytemperatura.es, FORECA

## COMENTARIOS



# La Agencia de Defensa de la Competencia de Andalucía premia a la Cátedra de Política de Competencia de la US

EUROPA PRESS 15.06.2018



- La Cátedra de Política de Competencia de la **Universidad de Sevilla** (US) ha recibido la distinción de la Agencia de Defensa de la Competencia de Andalucía (ADCA) "en reconocimiento a su labor de investigación, así como por la transmisión de conocimiento a los alumnos, profesores y también al empresariado".



Premio para la Cátedra de Política de Competencia de la US **UNIVERSIDAD DE SEVILLA**

La ADCA ha otorgado esta distinción en el marco de la conmemoración de su décimo aniversario, según ha informado la US en un comunicado en el que detalla que la directora de la Agencia, María Victoria Román, ha entregado el galardón a los dos codirectores de la Cátedra, Maricruz Arcos y Luis Palma, en un acto celebrado en Málaga y presidido por el consejero de Economía, Antonio Ramírez de Arellano.

Román ha señalado que la **Universidad de Sevilla** "fue el primer referente en Andalucía en el estudio de la política de competencia, mucho antes incluso de que se creara la Agencia. Era lógico, por tanto, crear esta Cátedra de Política de Competencia, fruto de un acuerdo entre la ADCA y la US en 2011, y que ha

continuado consolidando la investigación, que se mantiene en niveles de excelencia".

En este sentido, ha impulsado la realización de distintos trabajos de fin de grado y máster, así como tesis doctorales, entre las que destacan las que han recibido el IX premio andaluz de investigación al mejor trabajo sobre Integración Europea y el premio a la mejor tesis doctoral concedido por la SGAE.

La directora de la ADCA ha subrayado asimismo el papel que desempeña la Cátedra en la mejora de la competencia, ya que, a través de sus actividades de docencia y divulgación, "forma a los futuros operadores económicos, a empresarios, a economistas y abogados, que salen a los mercados con un conocimiento de las prácticas adecuadas y prohibidas, ayudándoles así en su toma de decisiones sobre acuerdos y acciones comerciales".

#### CULTURA DE LA COMPETENCIA

Por su parte, la codirectora de la Cátedra de la Competencia de la **Universidad de Sevilla**, Maricruz Arcos, ha agradecido el galardón, señalando que "reconocer a las cátedras es reconocer el trabajo que se realiza para crear una cultura de la competencia, que es algo imprescindible para reducir al mínimo en un futuro las infracciones, que nos llevan a incómodos procedimientos sancionadores".

Una cultura que está comenzando a gestarse aún en Andalucía y España, de ahí la importancia de que el conocimiento en este campo se incorpore a los estudios universitarios a través de los distintos másteres, generalizándose, ha explicado Arcos.

"El concepto de competencia tiene aún una connotación negativa, porque cuando una empresa sale a los mercados quiere estar protegida, sin embargo, lo que hacemos ver es que la competencia es positiva porque genera beneficios para todas las partes: permite que una iniciativa empresarial crezca y también que prime el mejor producto o servicio, lo que repercute en el consumidor final", ha comentado.

Arcos ha asegurado que la competencia "despierta el interés de los estudiantes que tienen contacto con estos conceptos a través de seminarios o másteres", y ha afirmado que desde la Cátedra de Competencia de la US seguirán trabajando para difundirlos.

#### PREMIO

El galardón que ha recibido la Cátedra de Política de Competencia de la US consiste en una escultura realizada por la empresa Bronce Arquitectónico, en

#### NOTICIAS DE TU CIUDAD

- Sevilla **Andalucía**
- > La Agencia de Defensa de la Competencia de Andalucía premia a la Cátedra de Política de Competencia de la US **0**
  - > Aprobada por unanimidad la línea de 11 millones para colegios, residencias y edificios públicos **0**
  - > La CES pide a Planas una "defensa energética" de la aceituna negra en Europa **0**
  - > Sucesos.- Intervenidas en Sevilla más de 14.000 prendas falsificadas de la selección española de fútbol **0**

#### Pisos Viajes

consiste en una escultura realizada por la empresa Bronce Arquitectónico, en bronce dorado, un material innovador creado a partir del reciclaje de hélices de barco.

La estatuilla tiene la forma de un navío, que simboliza la labor de las autoridades de competencia, con la C a modo de velamen. Tanto el material del que está hecha la escultura como su diseño transmiten sensación de movimiento, que casa con la idea de que la mejora de la regulación requiere una actuación constante.

Además, la nobleza del bronce simboliza los intereses generales, y la base de acero representa la solidez y el compromiso en las labores de defensa de la competencia.

Las distinciones se han entregado en el marco de la XI Jornada Nacional de Defensa de la Competencia celebrada recientemente en Málaga.

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

## COMENTARIOS



### EL TIEMPO EN SEVILLA

HOY	MAÑANA	DOMINGO	LUNES
			
17° / 35°	19° / 35°	19° / 37°	21° / 38°

Introduce un lugar  **BUSCAR**

Patrocinado por: 

© tiempoytemperatura.es, FORECA

Una publicación de:

**20 MINUTOS EDITORA, S.L.**

#### SECCIONES

Portada  
Nacional  
Internacional  
Economía  
Tu ciudad  
Opiniones  
Deportes

Horóscopo diario  
Loterías y sorteos  
Gente y TV  
Motor  
Salud  
Viajes  
Vivienda

#### TE INTERESA

Premios 20Blogs  
Recetas fáciles  
Mejor con salud  
laBlogoteca  
Servicios  
Listas  
Descuentos

#### ESPECIALES

Eurovisión 2018  
Elecciones Cataluña 2017  
Lotería de Navidad  
Narcos  
La mejor playa  
Cervantes

#### ESPAÑA

Noticias Madrid  
Noticias Cataluña  
Noticias Andalucía  
Noticias Valencia  
Noticias País Vasco  
Noticias Aragón

#### CORPORATIVO

Aviso legal  
Política de privacidad  
Política de cookies  
Contacto  
Quiénes somos

Vie, 15 de Jun del 2018 12 : 59

**EcoDiario.es**

Portada

# Premio a la Cátedra de la Competencia

ECOAULA.ES | 15/06/2018 - 12:49 | 0 Comentarios

Tweet

• *En reconocimiento a su labor de investigación*

Más noticias sobre: MÁLAGA PROFESORES SEVILLA SGAE ABOGADOS



La Cátedra de Política de Competencia de la **Universidad de Sevilla** ha recibido la distinción de la Agencia de Defensa de la Competencia de Andalucía (ADCA) en reconocimiento a su labor de investigación así como por la transmisión de conocimiento a los alumnos, profesores y también al empresariado.

La ADCA ha otorgado esta distinción en el marco de la conmemoración de su décimo aniversario. La directora de la Agencia, María Victoria Román, ha entregado el galardón a los dos codirectores de la Cátedra, Maricruz Arcos y Luis Palma en un acto celebrado en Málaga y presidido por el consejero de Economía, Antonio Ramírez de Arellano.

Román ha señalado que la **Universidad de Sevilla** "fue el primer referente en Andalucía en el estudio de la política de competencia, mucho antes incluso de que se creara la

## EL FLASH DEL MERCADO

- 12:50** Lorena Ruiz-Huerta, portavoz de Podemos en Madrid, rechazada como observadora internacional en Colombia
- 12:42** Dime qué estudios tienes y te diré qué formación tendrá tu hijo: el ascensor de la educación está averiado
- 12:12** Crear un banco online desde cero, el nuevo proyecto de Indra

[Ver todos >](#)

## El flash: toda la última hora

**Lopetegui podría tener su primer fichaje esta tarde: el Santos desvelará el ...**

12:52 EcoDiario.es - Fútbol



Julen Lopetegui fue presentado en la tarde del pasado jueves como nuevo entrenador del Real Madrid. El técnico vasco mostró que era 'el ...

**Byton K-Byte concept: el segundo modelo de la firma china es una berlina ...**

11:44 ElEconomista.es - Motor

Agencia. Era lógico por tanto, crear esta Cátedra de Política de Competencia, fruto de un acuerdo entre la ADCA y la US en 2011, y que ha continuado consolidando la investigación, que se mantiene en niveles de excelencia".

En este sentido, ha impulsado la realización de distintos trabajos de fin de grado y máster, así como tesis doctorales, entre las que destacan las que han recibido el IX premio andaluz de investigación al mejor trabajo sobre Integración Europea y el premio a la mejor tesis doctoral concedido por la SGAE.

La directora de la ADCA ha subrayado asimismo el papel que desempeña la Cátedra en la mejora de la competencia, ya que a través de sus actividades de docencia y divulgación "forma a los futuros operadores económicos, a empresarios, a economistas y abogados, que salen a los mercados con un conocimiento de las prácticas adecuadas y prohibidas, ayudándoles así en su toma de decisiones sobre acuerdos y acciones comerciales".

## Cultura de la competencia

Por su parte, la codirectora de la Cátedra de la Competencia de la **Universidad de Sevilla**, Maricruz Arcos, ha agradecido el galardón, señalado que "reconocer a las cátedras es reconocer el trabajo que se realiza para crear una cultura de la competencia, que es algo imprescindible para reducir al mínimo en un futuro las infracciones, que nos llevan a incómodos procedimientos sancionadores".

Una cultura que está comenzando a gestarse aún en Andalucía y España, de ahí la importancia de que el conocimiento en este campo se incorpore a los estudios universitarios a través de los distintos másteres, generalizándose, ha explicado Arcos. "El concepto de competencia tiene aún una connotación negativa, porque cuando una empresa sale a los mercados quiere estar protegida, sin embargo, lo que hacemos ver es que la competencia es positiva porque genera beneficios para todas las partes: permite que una iniciativa empresarial crezca y también que prime el mejor producto o servicio, lo que repercute en el consumidor final".

Arcos asegura que la competencia "despierta el interés de los estudiantes que tienen contacto con estos conceptos a través de seminarios o másteres", y ha asegurado que desde la Cátedra de Competencia de la US seguirán trabajando para difundirlos.

## La escultura

En cuanto al galardón, consiste en una escultura realizada pro la empresa Bronce Arquitectónico, en bronce dorado, un material innovador creado a partir del reciclaje de hélices de barco. La estatuilla tiene la forma de un navío, que simboliza la labor de las autoridades de competencia, con la C a modo de velamen. Tanto el material del que está hecha la escultura como su diseño transmiten sensación de movimiento, que casa con la idea de que la mejora de la regulación requiere una actuación constante. Además, la nobleza del bronce simboliza los intereses generales, y la base de acero representa la solidez y el compromiso en las labores de defensa de la competencia.

Las distinciones se han entregado en el marco de las XI Jornada Nacional de Defensa de la Competencia celebrada recientemente en Málaga.



### BOLETINES

#### elEconomista.esExprés

Las noticias que deberías conocer a primera hora y los temas que marcan la jornada.

#### elResumenDiario

Un resumen de la jornada bursátil con todas las noticias que han ocurrido.

#### Alertas Última Hora

Entérese antes que nadie de la última hora informativa con nuestro servicio de alertas.

- Confirmando que soy mayor de 16 años.  
 He leído y acepto las [Condiciones de Uso](#), la [Política de Privacidad](#) y la [Política de Cookies](#).

Enviar

Todos los boletines

elEconomista EcoDiario Ecoteuve Motor

#### Noticias más leídas

- 1 El fundador de Gowex tiene otra idea antes de ingresar en prisión: ...
- 2 Gimeno prepara una batalla legal contra El Corte Inglés tras su cese
- 3 ¿Dónde está Pedro Sánchez? El presidente se escuda en sus ministros ...
- 4 La deuda pública sube en 16.315 millones en el primer trimestre y ...
- 5 El exministro Màxim Huerta abandona Twitter

[Más noticias >](#)

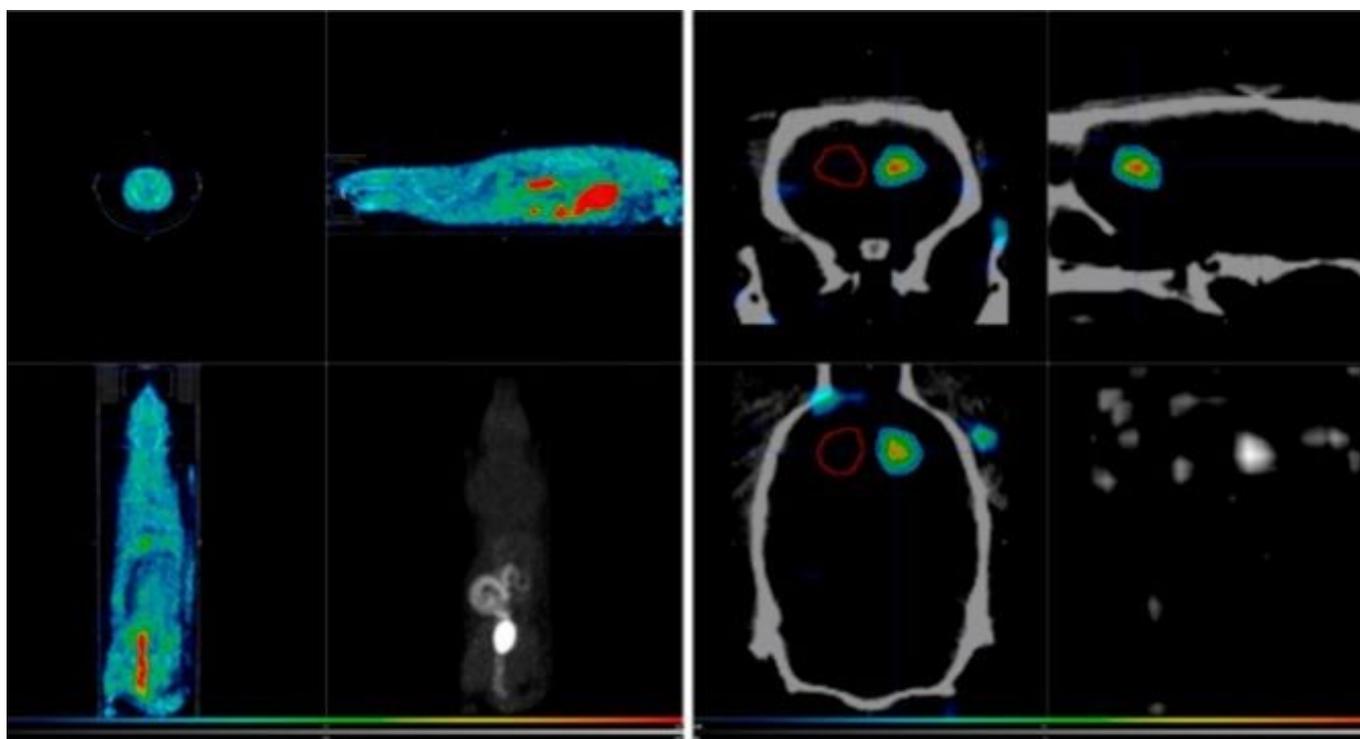
#### Noticias más leídas

- 1 Mundial 2018 | Portugal-España: la necesidad de dar un golpe encima de ...
- 2 El Barcelona cambia su plan en los fichajes tras la decisión de ...
- 3 Muere Santos Blanco, miembro de la primera formación de Locomía, a ...
- 4 El documental de Griezmann, elaborado por Piqué, deja en ridículo los ...
- 5 Jorge Morcillo, capitán del Almería, detenido por supuesto amaño de ...

## INVESTIGACIÓN

# Avances en el manejo terapéutico de la hemorragia subaracnoidea

- Investigadores del Instituto de Biomedicina de Sevilla y del Centro Nacional de Aceleradores han desarrollado un modelo experimental basado en técnicas de imagen para el análisis de esta grave enfermedad cerebral



Avances en el manejo terapéutico de la hemorragia subaracnoidea

15 Junio, 2018 - 11:24h

Investigadores del Instituto de Biomedicina de Sevilla (**IBiS**), junto con expertos en diagnóstico por imagen molecular del Centro Nacional de Aceleradores (**CNA**), han desarrollado un modelo experimental que permite avanzar en el manejo terapéutico de la **hemorragia subaracnoidea**, enfermedad cerebral potencialmente mortal.

En concreto, en este trabajo se ha utilizado la sustancia radiactiva [18F]FMISO para estudiar los procesos de **hipoxia** asociados al vasoespasmos que acontece tras la hemorragia en un grupo de ratas Wistar control y un grupo de ratas a las que se indujo hemorragia subaracnoidea (HSA).

El radiofármaco [18F]FMISO se emplea para detectar células que tienen una concentración baja de oxígeno. La radiación que emite el [18F]FMISO **se detecta mediante tomografía** por emisión de positrones (PET).

Los resultados del trabajo, basados en las imágenes microPET/CT, publicados en *Applied Radiation and Isotopes*, mostraron una mayor captación de [18F]FMISO en ratas con HSA inducida que en las ratas de control sin daños generados. Mediante pruebas histológicas de muestras cerebrales de ambos grupos, se confirmaron los hallazgos de las imágenes PET. En el trabajo de esta

colaboración también se ha optimizado la síntesis del radiofármaco, como cuenta la **Dra.**

**Laura Fernández Maza**, "acortando los procesos de síntesis, esencial en estos radiofármacos PET de semivida ultracorta (109 minutos)".

Desde el punto de vista clínico, el uso de modelos experimentales de hemorragia subaracnoidea e imagen PET puede **mejorar el manejo de estos pacientes** ya que permite valorar las zonas de "penumbra", es decir, regiones en las que a pesar de haber sufrido hipoxia, puede haber **tejido recuperable**, pudiéndose prevenir de este modo infartos secundarios.

Los ensayos clínicos en los pacientes con HSA son difíciles de llevar a cabo, dado el **carácter crítico de estos enfermos**, por tanto, el uso de modelos experimentales asociados a imagen PET de hipoxia puede dar lugar a ensayos con fármacos de tratamiento, mediante la monitorización de la hipoxia con [18F]FMISO.

Este proyecto científico se sustenta en una estrecha colaboración entre el Centro Nacional de Aceleradores, el Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBiS) y con el grupo de Investigación de Neurotrauma de la UCI del Hospital Universitario Virgen del Rocío.

El Centro Nacional de Aceleradores es una ICTS de localización única que forma parte del Mapa de ICTS actualmente vigente, aprobado el 7 de octubre de 2014 por el Consejo de Política Científica, Tecnológica y de Innovación (CPCTI).

Referencias bibliográficas: ***Rapid and simplified synthesis of [18F]Fluoromisonidazole and its use in PET imaging in an experimental model of subarachnoid hemorrhage***. Laura Fernandez-Maza, Juan Jose Egea-Guerrero, Marcin Balcerzyk, Gemma Civantos-Jubera, Elena Gordillo-Escobar, Angel Vilches-Arenas, Isabel Fernandez-Gomez, Angel Parrado-Gallego, Francisco Murillo-Cabezas. Publicado en *Applied Radiation and Isotopes* 132, 79-84 (2018).

#### TAMBIÉN TE PUEDE INTERESAR

Pancartas de apoyo a 'la Manada' sobre la SE-30

Urdangarín ya está en la cárcel

Llegan los 10 días Kia del 14 al 25 de junio con ofertas ins...

Es primavera, es tu momento STIHL

¿Tiene Sevilla una playa en propiedad en Matalascañas?

Peugeot Summer Drive

**EL MODELO  
EXPERIMENTAL  
PERMITE VALORAR SI  
HAY TEJIDO  
RECUPERABLE TRAS  
UNA HEMORRAGIA  
SUBARACNOIDEA  
PARA ASÍ PREVENIR  
INFARTOS  
SECUNDARIOS**

STROSSLE

Ads by 

ADS

ADS

**¡200€ de Descuento! Visita las oficinas de Halcón Viajes y obtén una tablet de regalo!**

**Si has comprado tu Audi a un particular, queremos guiarte regalándote un navegador**



# Innovarcilla organiza una jornada técnica interactiva sobre nuevos sistemas constructivos más eficientes

EUROPA PRESS 15.06.2018



- El Centro Tecnológico de la Cerámica (Innovarcilla), con sede en el municipio jiennense de Bailén, organiza una jornada de transferencia tecnológica para dar a conocer el desarrollo de nuevos sistemas constructivos más eficientes en el marco del proyecto Efiwall.



Sede del Centro Tecnológico de la Cerámica, Innovarcilla. INNOVARCILLA

Esta actividad, prevista el 18 de junio en sus instalaciones, está dirigida a responsables de I+D+i de organismos de investigación y empresas de fabricación de materiales de construcción así como a arquitectos y profesionales de la construcción en general.

Como novedad, será de carácter interactivo, ya que podrá seguirse a través de Internet. De este modo, las personas interesadas en seguir la jornada podrán hacerlo en directo y enviar además sus preguntas y cuestiones que serán contestadas en vivo por los ponentes.

El gerente de Innovarcilla, José Ángel Laguna, ha destacado el papel crucial del centro como transmisor de este tipo de investigaciones. "Para nosotros es tan importante la fase de búsqueda e innovación en nuevos materiales

constructivos como la difusión de este conocimiento a las empresas del sector para que puedan mejorar sus productos y por tanto, ser más competitivas", ha afirmado.

La jornada técnica tiene como objetivo difundir los resultados obtenidos en el Proyecto Efiwall, financiado por el Programa de Incentivos a los Agentes del Sistema Andaluz del Conocimiento, de la Consejería de Economía y Conocimiento de la Junta de Andalucía.

Mediante esta investigación, llevada a cabo por técnicos de Innovarcilla en colaboración con grupos de investigación de la **Universidad de Sevilla**, se ha desarrollado una familia de materiales de construcción (prototipos de espumas cerámicas y de materiales biosintéticos) que debido a sus prestaciones físicas y/o al menor impacto ambiental de su método de fabricación contribuyen a una edificación sostenible.

El encuentro se desarrollará en horario de mañana articulado en bloques. En primer lugar, tendrá lugar la presentación del Proyecto Efiwall con las intervenciones de Salvador Bueno, responsable de Proyectos de Innovarcilla; María Auxiliadora Vázquez, del Grupo de Investigación RNM-135 del Departamento de Cristalografía, Mineralogía y Química Agrícola de la US y Carlos Rivera, del Grupo de Investigación TEP-206 del Departamento de Construcciones Arquitectónicas I de esta misma universidad.

Posteriormente, será el turno para Javier Neila, catedrático de la Universidad Politécnica de Madrid, que ofrecerá la conferencia 'Los materiales de cambio de estado y otras soluciones sostenibles en aplicaciones cerámicas eficientes'.

El Centro Tecnológico de la Cerámica de Andalucía (Innovarcilla) pretende satisfacer las necesidades de I+D+i del sector cerámico andaluz mediante el desarrollo de proyectos y actividades tecnológicas basadas en la generación, transferencia y aplicación del conocimiento.

Cuenta con un completo equipo de profesionales de diferentes sectores y con unas amplias instalaciones dotadas de laboratorios de Calidad y Materias Primas con los últimos avances tecnológicos.

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

#### NOTICIAS DE TU CIUDAD

Jaén **Andalucía**

- > Innovarcilla organiza una jornada técnica interactiva sobre nuevos sistemas constructivos más eficientes 0
- > PP-A apuesta por los 40.000 autónomos jiennenses porque "crean empleo en la provincia con más paro del país" 0
- > MásJaén.- La Diputación recoge en Madrid un premio por la gestión de residuos de la construcción en la provincia 0
- > El PSOE critica que "el PP ha democratizado la dejadez en el mantenimiento urbano" en la ciudad 0



## El catalejo

# INCIDENTE DE PROTOCOLO

En la ceremonia de toma de posesión de varios cargos académicos de la Universidad de Sevilla celebrada esta semana se produjo un incidente de protocolo. Acudieron varias personalidades de la vida pública de la ciudad, como el ex alcalde Manuel del Valle y los ex presidentes del Parlamento Antonio Ojeda y Ángel López. Justo cuando fueron a tomar asiento, alguien les instó a que lo hicieran en butacas más retrasadas, por lo que se vivieron algunos instantes de tensión. Cuentan que en el Rectorado estaban sobrepasados por el excesivo número de invitados del decano de Derecho, Alfonso Castro.

Dom, 17 de Jun del 2018 12 : 42

## El Correo de Andalucía

Inicio

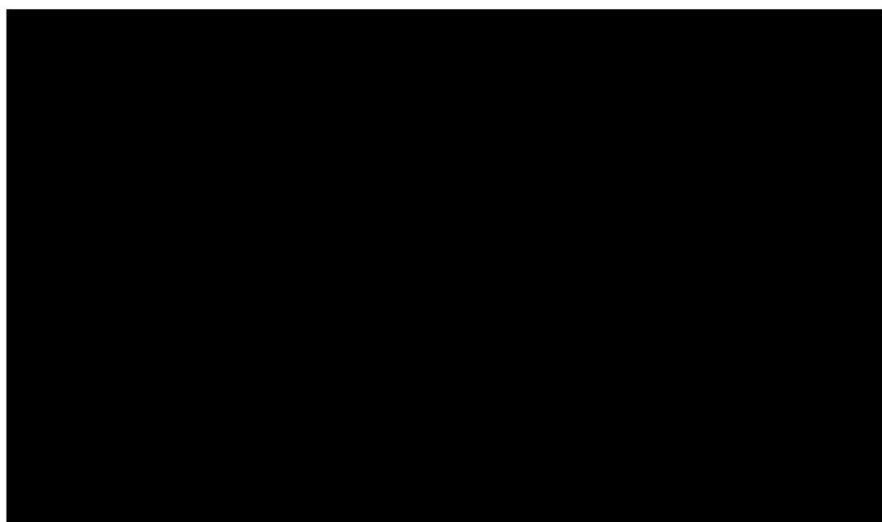
**elCorreo** DE ANDALUCÍA domingo, 17 junio 2018 12:37, última actualización

TEMAS DE PORTADA SEVILLA PROVINCIA ANDALUCÍA **CULTURA** ECONOMÍA MÁS PASIÓN SEVILLA FC BETIS +SECCIONES **elDecano** **elCorreo TV**

# Descubierta en una ciudad de ópera

**El concierto en el Maestranza con el que cada temporada cierra su curso la Hispalense se ha convertido definitivamente en un imprescindible a las puertas del verano**

JUAN JOSÉ ROLDÁN / SEVILLA / 17 JUN 2018 / 12:28 H - ACTUALIZADO: 17 JUN 2018 / 12:31 H.

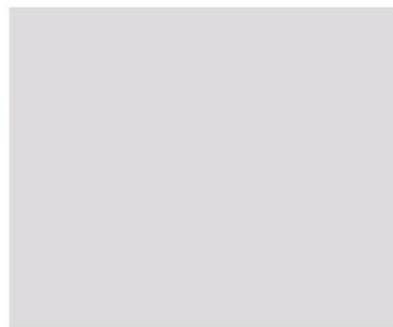


TAGS:

MÚSICA

El hombre es animal de costumbres; cada año repite similares esquemas y experiencias, y se acostumbra tanto a ello que hasta que no surge un repentino giro de guión parece que no pueda vivir sin eso. El concierto en el Maestranza con el que cada temporada cierra su curso la Hispalense se ha convertido definitivamente en un imprescindible a las puertas del verano, y prueba de ello es la masiva y contundente respuesta del público, que se agolpaba a las puertas del recinto como nunca antes creemos haberlo visto. Público por otro lado que parece siempre nuevo, ajeno a los rituales que se deben respetar en una ceremonia concertística, como saber cuándo corresponde o no aplaudir.

Males menores para una cita siempre estimulante y que esta vez se centró en la figura emergente de Natalia Labourdette, jovencísima soprano de la que no sabemos si atribuirnos su descubrimiento definitivo, pues ya antes de lograr el primer premio del Concurso de Nuevas Voces Ciudad de Sevilla el año pasado, se había coronado en otras citas dentro y fuera del país. Pero es aquí donde de alguna manera ha iniciado una carrera de merecidos éxitos, con su memorable recreación de Nannetta en Falstaff, y las dos óperas cortas que representará en una misma función la próxima temporada, Der Diktator y El emperador de la Atlántida. Y es aquí también donde para cerrar este



**DIRECTO**



Dom, 17 de Jun del 2018 12 : 42

**El Correo de Andalucía**

Inicio

curso académico se le ha encomendado entonar arias de dos de las óperas más representativas de Sevilla como ciudad de la ópera, las basadas en obras de Beaumarchais en torno al personaje de Fígaro, El barbero de Sevilla de Rossini y Las bodas de Fígaro de Mozart. De ésta ofreció un Deh vieni non tardar de esplendorosa candidez y detallista fraseo, generosa en proyección y expresividad y considerable buen gusto. Su timbre marcadamente sedoso y una articulación viva y segura se dejaron también sentir en Una voce poco fa, donde se apreció además un atisbo de personalidad única y propia en la que el dominio de un espíritu joven y en cierto modo pop vino a añadir una buena porción de frescura a un género tan necesitado de propuestas renovadoras. Dos arias de Puccini completaron su aportación, con un Oh mio babbino caro de Gianni Schicchi hermoso, fluido y nada afectado, y un Quando m'en vo de La bohème lleno de encanto y flexibilidad.

Axelrod acompañó con respeto y aplomo añadidos a esa tendencia a la comicidad en lo gestual que le caracteriza. De las dos óperas sevillanas ofreció sus oberturas, espontánea y fluida la de Mozart, amable y distendido Rossini, con marcado acento clasicista en ambos casos pero falta de contraste en el primero y escaso aliento en los característicos crescendi del segundo. Será quizás que se ha interpretado mucho últimamente, y en distintos formatos, que quiso decir algo nuevo con la Heroica de Beethoven y más bien le salió algo deshilachada, demasiado larga con tantas repeticiones, y evidentes caídas de tensión en la marcha fúnebre y el allegro final. Sólo el scherzo logró captar mayor atención en un conjunto algo desigual. Se agradece no obstante el empeño.

ROSS \*\*\*

Concierto de clausura **Universidad de Sevilla**. Natalia Labourdette, soprano. Real Orquesta Sinfónica de Sevilla. John Axelrod, director. Programa: Oberturas y arias de "Las bodas de Fígaro" de Mozart y "El barbero de Sevilla", de Rossini; O mio babbino caro, de Puccini. Sinfonía nº 3 "Heroica" de Beethoven. Teatro de la Maestranza, sábado 16 de junio de 2018



LO MÁS VISTO



'Destino Sevilla' (14/06/18)



'Diga 33' (14/06/18)



'El Descuento' (11/06/18)

Más vídeos en El Correo





## Falsos héroes y chicas listas

### Crítica de Música

#### ORQ. SINFÓNICA DE SEVILLA

★★★★☆

**Concierto de clausura del curso de la Universidad de Sevilla.**

**Programa:** Obertura y 'Deh vien, non tardar', de 'Le nozze di Figaro', de W. A. Mozart; 'O mio babino caro', de G. Puccini; Obertura y 'Una voce poco fa', de 'Il barbiere di Siviglia', de G. Rossini; Sinfonía nº 3 en Mi bemol mayor, op. 35 'Heroica', de L. van Beethoven. **Soprano:** Natalia Labourdette. **Director:** John Axelrod. **Lugar:** Teatro de la Maestranza. **Fecha:** Sábado, 16 de junio. **Aforo:** Lleno.

#### Andrés Moreno Mengibar

Tras ganar el Certamen Nuevas Voces del año 2017 y tras su rotundo éxito en el reciente *Falstaff* del Maestranza, la soprano Natalia Labourdette se presentaba de nuevo en el teatro con una breve pero jugosa selección de arias que evidenciaron la línea ascendente y el futuro fulgurante que tiene ante sí esta magnífica y joven cantante. La voz es de una naturalidad desarmante; no se evidencia para nada el soporte técnico, sino que el sonido fluye de forma liberada, sin aparente esfuerzo, lo que deriva en una proyección luminosa, directa y seductora. El timbre es rutilante, solar y rico en armónicos y sabe conducir el sonido siempre con sentido expresivo. A pesar de moverse de forma natural en

### Natalia Labourdette abordó sus arias desde la naturalidad y la expresividad

el registro superior, supo abordar de forma sobresaliente los graves de 'all' amoroso fuoco' y 'notturna face', para desde ahí enlazar una línea de canto muy pulida. Abordó 'O mio babino caro' como lo que es, no un momento triste, sino el zalamero 'pucherito' de Lauretta, con zalamería y fraseo seductor. Y la resonancia cristalina de sus sobreagudos en el aria de Rosina pusieron el broche final.

Axelrod abordó las dos oberturas de forma algo blanda, sin remachar los contrastes ni jugar con los acentos. Ya en la *Heroica* volvió a comenzar de forma poco enérgica para ir intensificando el fraseo a partir del desarrollo del primer tiempo. Al ágil y vibrante *Scherzo* le siguió la claridad en el contrapunto de las variaciones del *Finale*, con una coda electrificante.

## Formación



M. G.

### **I Jornada de Neuropsicología Infantil y del Neurodesarrollo**

La Facultad de Psicología de la Universidad de Sevilla acogió las I Jornadas de Neuropsicología Infantil y del Neurodesarrollo organizadas por la delegación de Sevilla del Colegio Oficial de Psicología de Andalucía Occidental. El encuentro integró dos conferencias y una mesa redonda donde participaron neuropsicólogos infantiles y neuropediatras.

## ¿A DÓNDE VAMOS? PROPUESTAS PARA HOY



ABC

# 22.30

### The DixieLab, en concierto

Las XIX Noches en los Jardines del Alcázar reciben esta noche a The DixieLab, un laboratorio de música en directo que investiga con el jazz más antiguo que surgió en Nueva Orleans a principios del siglo pasado: el dixieland. Las entradas tienen un precio de 6 euros en taquilla. El acceso está permitido desde las 21.00 horas.

### 9.00

#### Exposición «Crossbreeding»

La sede de Canal Sur Radio y Televisión en Sevilla (calle José de Gálvez, 1, Isla de la Cartuja) acoge la exposición «Crossbreeding», del arquitecto y doctor en Bellas Artes Rafael Ortiz Martínez de Carnero. La muestra abarca una visión de diferentes experiencias artísticas y del diseño a través de temáticas relacionadas con la hibridación, desde diferentes ámbitos tanto espaciales, científicos o culturales. Horario de 9.00 a 21.00.

### 9.30

#### «Chefchauen. La ciudad azul de Marruecos»

Exposición «Chefchauen. La ciudad azul de Marruecos» en la tienda Martín Iglesias de la calle Sierpes 25, una muestra itinerante de 30 fotografías realizadas por Carlos Bouza.

### 19.00

#### Visita comentada «Cine y emociones»

Visita comentada a la nueva exposición del CaixaFórum, «Cine y emociones: Un viaje a la infancia». Entradas 3 euros.

### 19.15

#### Exposición «Paisajes al aire libre», en el Ateneo

Inauguración de la exposición «Paisa-

jes al aire libre», de Richard Maud, en la sala Gonzalo Bilbao del Ateneo. Hasta el 29 de junio.

### 20.00

#### Presentación literaria sobre Francisco Ayala

Presentación del libro «Días felices. Aproximaciones a 'El jardín de las delicias' de Francisco Ayala», de Carolyn Richmond de Ayala, en la sede de la Fundación Cajasol (plaza San Francisco 1). La obra ha sido ganadora del Premio Manuel Alvar de Estudios Humanísticos 2018.

### 20.15

#### «La función notarial entre la privacidad y la transparencia»

Conferencia «La función notarial entre la privacidad y la transparencia», que pronunciará Juan Álvarez-Sala Walther, notario de Madrid, dentro del acto de clausura del curso 2017-2018 de la Academia Sevillana del Notariado. En el Colegio Notarial de Andalucía, sede de Sevilla, c/ San Miguel, 1.

### 22.30

#### Cine de Billy Wilder

Proyección de la película «Perdición», de Billy Wilder, dentro del ciclo que el Cicus dedica a este cineasta en su sede de la calle Madre de Dios. Entrada gratuita.



## CONVOCATORIAS

### SEVILLA

#### EXPOSICIONES

##### ARCHIVO DE INDIAS

**AVDA. DE LA CONSTITUCIÓN** Hasta el 30 de septiembre se puede visitar la exposición *Cuatro Siglos de Ingeniería Española en Ultramar*. Entrada libre. El horario de visita es de martes a sábados de 09:30 a 17:00, domingos y festivos de 10:00 a 14:00.

##### Catedral

Durante todo un 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

El Centro Andaluz de Arte Contemporáneo acoge la exposición *Estigmas-Acciones y performances. 1976-2017*, del artista belga Jan Fabre. Hasta el 3 de septiembre.

##### Diwap Gallery

*Colors*, que permanecerá abierta hasta el viernes 31 de agosto, es la muestra que puede verse en este espacio. Se trata de una exposición colectiva comisariada por Juan Cruz con motivo del final de la quinta temporada de la galería. Se exhiben obras de Dhani Barragán, Paola Vecchi, Murdo Ortiz, Antonyo Marest, Miguel Ángel Cardenal, Rubén Fernández Castón, Carlos Martínez y Alejandro Ginés. De entrada libre, el horario de visita es de lunes a viernes de 10:30 a 20:30. C/ Feria, 40.

##### Galería Haurie

Permanece abierta la exposición de la pintora Yi Chin Pan *Sañando con mariposas*. Abierta hasta el 17 de julio, la muestra puede verse de lunes a vier-

nes de 11:00 a 14:00 y de 18:00 a 21:00, sábados de 11:00 a 14:00. C/ Guzmán el Bueno, 9.

##### Cicus

Permanece abierta hasta el 31 de julio *Playa Negra*, una muestra de fotografías realizadas por Javier Andrada entre 2009 y 2015 en la isla Floreana de las Galápagos. Además, también hasta el 31 de julio, permanece abierta al público *El clamor de las moscas*, una exposición de dibujos y bocetos del artista Chema Cobo nunca antes expuestos. De entrada libre, el horario de visita es de lunes a viernes de 11:00 a 21:00, a partir del 18 de junio cerrado de 14:00 a 18:00. C/ Madre de Dios, 1.

##### Espacio Santa Clara

Hasta el 15 de julio estará abierta al público la exposición *Baquelita Paradise. El material que nos hizo modernos*. Se trata de una muestra comisariada por Rafael Ortiz y Luis Martínez Montiel con piezas procedentes de la colección *Baquelitas y otros plásticos*, de Rafael Ortiz. De entrada libre, el horario de visita es de martes a sábados de 10:00 a 14:00 y de 17:00 a 20:00. C/ Becas.

##### Galería Rafael Ortiz

Este espacio acoge, hasta el 25 de julio, la exposición *La novena*, de José María Báez. Abierta de lunes a viernes de 10:00 a 13:00 y de 18:00 a 21:00, sábados de 10:00 a 13:30. C/ Mármoles, 5.

##### Arquemí

Hasta el 30 de junio permanece abierta la exposición colectiva *Unikat. Objetos únicos para el espacio doméstico*. Abierta de martes a viernes de 17:00 a 21:00, sábados de 11:00 a 14:00. C/ Orfila, 10.

Cope Andalucía

Fecha-15/06/2018 Duración-00:00:30 Inicio-07:53:26



[Escuchar audio](#)

Termina la Selectividad con polémica tras la errata en el enunciado del examen de matemáticas. Los estudiantes piden la repetición de esta prueba.

*Informativo*

RNE 1 Andalucía

Fecha-15/06/2018 Duración-00:00:25 Inicio-07:56:58



[Escuchar audio](#)

Más de 32.000 personas han pedido ya en Andalucía la anulación del examen de matemáticas 2 de Selectividad a través de la plataforma change.org.

*Informativo*

Cope Andalucía

Fecha-15/06/2018 Duración-00:02:09 Inicio-19:50:00



[Escuchar audio](#)

Las pruebas de acceso a la universidad acaban con polémica y enfado de muchos jóvenes andaluces afectados por una errata en el enunciado de una pregunta del examen de matemáticas. En algunas universidades, como la de Sevilla, no se permitió prolongar el examen.

Declaraciones del vicerrector de la Universidad de Córdoba, Alfonso Zamorano.

*Informativo*

SER Andalucía

Fecha-15/06/2018 Duración-00:00:16 Inicio-07:53:09



[Escuchar audio](#)

Se han recogido más de 30.000 firmas por la impugnación del examen de matemáticas en selectividad en Andalucía. La Universidad no se plantea repetir la prueba.

*Informativo*

Canal Sur Radio Sevilla

Fecha-15/06/2018 Duración-00:00:23 Inicio-08:28:35



Canal**SurRadio**

[Escuchar audio](#)

30.000 firmas recogidas en la plataforma change.org solicitan la impugnación del examen de matemáticas de las pruebas de Selectividad tras una errata en un ejercicio.

*Informativo*

Onda Cero Sevilla

Fecha-15/06/2018 Duración-00:00:16 Inicio-08:24:48



[Escuchar audio](#)

La Universidad de Córdoba insiste en que la errata en el examen de matemáticas no ha afectado a la prueba y no se repetirá ni se anulará el ejercicio.

*Informativo*



[Escuchar audio](#)

Sigue la polémica por un fallo en el examen de matemáticas 2 en Selectividad.  
Declaraciones de Alfonso Zamorano, vicerrector de la Universidad de Córdoba.  
Declaraciones de Lola Ferré, directora general de Universidades.

*Informativo*



Finalizan las pruebas de acceso a la Universidad en la comunidad andaluza.

[ver vídeo](#)

*Informativo*

## retratados

**Premio Lexus.**

El concesionario Lexus Sevilla recibió estos días el Premio Kíwami, que concede la firma automovilística a las sucursales europeas que alcanzan el más alto nivel en su trato al cliente. Los gerentes de los diez concesionarios premiados recibieron el galardón de manos de Pascal Ruch, director de Lexus Europa, en Marsella (Francia).

**Nocturna de Camas.** El municipio sevillano de Camas disfrutó de la Carrera Nocturna Ciudad de Camas 2018, que en su tercera edición reunió a más de 400 corredores, seis de ellos participantes de *handbike*, apostando el ayuntamiento por la integración en todos los deportes y alcanzando un récord de participación. La carrera dio comienzo a las 22.00 horas desde la instalación municipal Zona Centro y se desarrolló sobre un trayecto urbano de siete kilómetros.



**Terraza del Eurostars Sevilla Boutique.** El hotel Eurostars Sevilla Boutique 4 estrellas celebró la fiesta de apertura de su renovada terraza La Giralda, un acto que contó con la presencia de cerca de 100 invitados entre agencias, medios locales y empresarios. Los asistentes pudieron saborear un pequeño cóctel para dar la bienvenida a la temporada estival en la capital andaluza.



**Quirónsalud y el cáncer de piel.** El equipo de rugby femenino CD Universidad de Sevilla se ha revisado los lunares esta semana en los hospitales Quirónsalud Infanta Luisa y Sagrado Corazón dentro de la campaña Euromelanoma 2018, que pretende concienciar de la importancia de la prevención y detección precoz del cáncer de piel.

## **ANDALUCÍA.-Sevilla.- El equipo de rugby femenino CD de la US participa en la campaña Euromelanoma de Quirónsalud**

SEVILLA, 15 Jun. (EUROPA PRESS) -

El equipo de rugby femenino Club Deportivo (CD) Universidad de Sevilla se ha revisado los lunares esta semana en los hospitales Quirónsalud Infanta Luisa y Sagrado Corazón dentro de la campaña Euromelanoma 2018, con la que se han ofrecido en ambos centros desde el lunes y hasta este viernes consultas gratuitas para concienciar a la población de la importancia de la prevención y detección precoz del cáncer de piel.

La jefa del Servicio de Dermatología del Hospital Quirónsalud Sagrado Corazón, Amalia Pérez Gil, que, junto a los doctores Ana Miragaya y Alejandro Ortiz, ha explorado la piel a las integrantes del equipo de rugby, ha incidido en que es fundamental proteger la piel y pasar revisiones periódicas, sobre todo, en deportistas que pasan muchas horas de exposición directa al sol.

El CD Universidad de Sevilla juega en la máxima categoría nacional de rugby a siete, donde los últimos cuatro años ha quedado entre los diez mejores equipos de España, destacando el cuarto lugar en 2016. Esta temporada, que se ha jugado desde el mes de septiembre hasta junio, se ha proclamado campeón de Andalucía por tercera vez consecutiva.

El equipo está formado por un total de 26 jugadoras, con una edad media de 25 años, que, por la naturaleza del deporte que practican, pasan largas jornadas de exposición directa al sol. De ahí que el responsable técnico del equipo, Manuel Herrera, haya valorado esta campaña de prevención del melanoma para concienciar a deportistas jóvenes de la importancia de proteger la piel también durante la práctica del ejercicio.

La dermatóloga del Hospital Quirónsalud Infanta Luisa Teresa Ojeda Vila señala que el cáncer de piel es "el más fácil de curar, siempre que se diagnostique y se trate a tiempo".

Para posibilitar este tratamiento precoz, según Ojeda, "es fundamental que conozca los signos del cáncer de piel". "Existe la regla del 'ABCD' para detectar un posible cáncer de piel. A, asimetría de la lesión; B, bordes irregulares; C, varios colores, y D, diámetro mayor de cinco milímetros", explica.

En este sentido, Pérez Gil destaca que el melanoma se cura cuando se diagnostica en estadios iniciales y "afortunadamente es el tumor más accesible al reconocimiento". Por ello, "hay que enfatizar, más en esta época en la que entramos, en lo importante que es la protección solar y evitar las quemaduras solares".

### **EUROMELANOMA 2018**

Euromelanoma es una campaña a nivel europeo que tiene como objetivo aportar información sobre la prevención, el diagnóstico precoz y el tratamiento del cáncer de piel. Esta iniciativa está liderada por un grupo de dermatólogos europeos que trabajan de forma altruista. Además de la campaña anual de examen gratuito de la piel, ponen a su disposición información sobre el cáncer de piel --las formas más frecuentes, cómo reconocerlo y cómo prevenirlo--.

El sol aporta grandes beneficios para la salud, ya que ayuda a la producción de vitamina D, fundamental para la salud ósea, y a liberar endorfinas, lo que genera un bienestar mental.

Si bien, tomado en exceso aumenta el riesgo de desarrollar un cáncer de piel, una enfermedad que afecta a 4.000 personas cada año en España, en el caso del melanoma (el cáncer con peor pronóstico) y más de 74.000 desarrollan un cáncer cutáneo no melanoma.

De acuerdo a la Organización Mundial de la Salud (OMS), el melanoma cutáneo representa el diez por ciento de las neoplasias cutáneas, pero es el responsable de más del 90 por ciento de las muertes por cáncer de piel. El 80 por ciento de los melanomas se cura con una cirugía. "El cáncer de piel es el único que, si se detecta a tiempo, tiene el cien por cien de posibilidades de curarse, por eso esta campaña y cualquier tipo de prevención y educación son tan importantes", subraya Pérez Gil.

Según la doctora Ojeda, se calcula de forma aproximada que en Andalucía se diagnostican unos 700 nuevos casos de melanoma al año. La incidencia de melanoma en España es de 9,7 casos por cada 10.000 personas y está en aumento.

© 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.



**Dirección de Comunicación**

**COMUNIDAD UNIVERSITARIA**

## Domínguez Abascal pilotará la transición energética

● El ex presidente de Abengoa, nuevo secretario de Estado de Energía del Gobierno de Sánchez

T. M. Agencias SEVILLA

El Consejo de Ministros aprobó ayer el nombramiento de José Domínguez Abascal, ex presidente de Abengoa, como nuevo secretario de Estado de Energía, informó el Gobierno. En su nuevo cargo, pilotará la transición energética en un Ejecutivo que apuesta decididamente por las renovables, sector en el que tiene una amplísima experiencia.

Nacido en Sevilla en 1953, Domínguez Abascal es ingeniero industrial por la Universidad de Sevilla y doctor ingeniero industrial por la misma Universidad (1977). También fue investigador en el Instituto de Tecnología de Massachusetts (MIT) a través de una beca Fulbright, entre 1977 y 1978.

Tiene ante sí el reto de avanzar hacia el 32% de energía renovable marcado por la UE

Además, es profesor de las universidades Politécnica de Madrid y de Las Palmas de Gran Canaria, y catedrático de la Escuela de Ingeniería de la Universidad de Sevilla desde 1982. Entre los años 2004 y 2008 fue secretario general de Universidades, Investigación y Tecnología de la Junta de Andalucía.

Como secretario general técnico de Abengoa, entre 2008 y 2015, fue responsable del desarrollo de tecnología de energías renovables de la compañía. A menudo se le ha considerado el cerebro tecnológico de la multinacional como responsable del área de I+D. Más allá de sus problemas financieros, Abengoa siempre fue un referente en energías renovables en todo el mundo, sector en el que estaba en la vanguardia mundial.

En septiembre de 2015, Domínguez Abascal asumió la presidencia no ejecutiva de Abengoa, en un momento muy complicado para la firma. La asfixia financiera —que terminó en la solicitud de concurso— condujo a que los bancos acreedores tomaran el control, aunque al principio sin desembarazarse del todo de la figura de Felipe Benjumea, el ex máximo accionista y ex pre-



José Domínguez Abascal, en una imagen de archivo.

sidente. De hecho, como presidente, Domínguez Abascal fue durante un tiempo su hombre de confianza en la multinacional, aunque también era bien mirado por los bancos deudores. Hasta el punto de que en noviembre de 2015, cuando el primer ejecutivo, Santiago Seage, marchó a Estados Unidos para dirigir la filial Atlántica Yield, él asumió la presidencia ejecutiva.

Duró poco. En febrero de 2016 fue destituido como presidente ejecutivo al mismo tiempo que la firma rescindía cualquier vínculo con Felipe Benjumea, quien todavía tenía un contrato de prestación de servicios. Siguió como consejero, casi como el único rastro de la antigua cúpula en la firma, pero en abril se marchó aduciendo motivos personales.

El nuevo secretario de Estado de Energía también ha pertenecido a otros consejos de administración, entre ellos, el del Operador del Mercado Ibérico de la

Electricidad (OMIE) en el periodo entre 2011 y 2015.

Desde septiembre de 2017, es profesor invitado en la Escuela de Gobierno John F. Kennedy de la Universidad de Harvard. Domínguez también recibió el Premio Nacional de Investigación en Ingeniería Leonardo Torres Quevedo en 2004.

Es Doctor Honoris Causa por la Universidad de Granada, Fellow de la American Society of Civil Engineers, miembro de la Real Academia de Ingeniería y de la Academia Europea en su Sección de Física e Ingeniería. Asimismo, es autor de numerosos artículos y de dos libros publicados en Estados Unidos y Reino Unido.

En un comunicado, el gabinete dirigido por Teresa Ribera indicó que Domínguez, como secretario de Estado de Energía, "aportará su experiencia y compromiso a la consecución de los objetivos prioritarios del Ministerio de Transición Ecológica".



## **Domínguez Abascal, nuevo secretario de Estado de Energía**

**El Correo**

**SEVILLA**

► Quien fuera sucesor de Felipe Benjumea al frente de Abengoa, José Domínguez Abascal, será el nuevo secretario de Estado de Energía. Domínguez Abascal, nacido en Sevilla en 1953, es doctor ingeniero industrial por la Universidad de Sevilla, fue investigador en el Instituto de Tecnología de Massachusetts a través de una beca Fullbright y es catedrático de la Escuela de Ingeniería de la US, de la que llegó a ser director entre 1993 y 1998. Previamente, entre 1990 y 1992, fue vicerrector de la US.

Entre 2004 y 2008, fue secretario general de Universidades, Investigación y Tecnología de la Junta de Andalucía. Asimismo, antes de ocupar la presidencia de Abengoa, Domínguez Abascal desempeñó su labor en dicha empresa como secretario general técnico entre 2008 y 2015. Al frente de este departamento, el nuevo secretario de Estado de Energía fue el responsable del desarrollo de energías renovables.

Asumió la presidencia de Abengoa entre 2015 y 2016 en sustitución de Felipe Benjumea, que fue nombrado presidente de honor. Por aquel entonces, su cargo no tenía carácter ejecutivo hasta que, pocos meses después, la renuncia de Santiago Seage como consejero delegado hizo recaer en Domínguez Abascal todas las funciones ejecutivas. Para entonces, la entidad ya había anunciado que presentaría el precurso de acreedores. ■



## Protagonistas

**José Domínguez Abascal**  
Ingeniero industrial



▲ El Consejo de Ministros designó ayer a José Domínguez Abascal, expresidente de Abengoa, como nuevo secretario de Estado de Energía. El nombramiento avala la trayectoria profesional de este ingeniero industrial que estudió la carrera y se doctoró en la Universidad de Sevilla

Elsa Artadi  
Portavoz de la Generalitat



▼ Cree la dirigente independentista que el Rey no puede ser recibido con normalidad en Cataluña porque «justificó la violencia». Por mucho que repita la mentira no va a convertirla en realidad. Es difícil hacer entrar en razón un pensamiento tan dislocado como el de los partidarios del golpe

Hernán Cortés  
Pintor



▲ El prestigioso retratista gaditano reflexiona hoy en ABC junto a Francisco Robles sobre la identidad de Andalucía. «Andalucía no debe perder su sobriedad», afirma Cortés, para quien el andaluz «está tocado por el arte. El arte está en nuestra vida cotidiana»

## Nombramiento

# José Domínguez Abascal, nuevo secretario de Estado de Energía

ABC SEVILLA

El Consejo de Ministros aprobó ayer el nombramiento de José Domínguez Abascal, expresidente de Abengoa, como nuevo secretario de Estado de Energía, informó el Gobierno.

Nacido en Sevilla en 1953, Domínguez Abascal es ingeniero industrial por la Universidad de Sevilla y doctor in-



J. DOMÍNGUEZ

geniero industrial por la misma Universidad (1977). También fue investigador en el Instituto de Tecnología de Massachusetts (MIT) a través de una beca Fulbright, entre 1977 y 1978.

Además, es profesor de las universidades Politécnica de Madrid y de Las Palmas de Gran Canaria, y catedrático de la Escuela de Ingeniería de la Universidad de Sevilla desde 1982. Entre los años 2004 y 2008 fue secretario general de Universidades, Investigación y Tecnología de la Junta de Andalucía.

Asimismo, como secretario general técnico de Abengoa, entre 2008 y 2015, fue responsable del desarrollo de tecnología de energías renovables de la compañía.

Desde septiembre de 2015 hasta febrero de 2016, asumió la presidencia de Abengoa en una época crítica para la compañía después de que ésta presentase el precurso de acreedores asfixiada por una deuda de casi 9.000 millones de euros.

Domínguez se hizo cargo de las funciones ejecutivas del grupo tras la renuncia del consejero delegado Santiago Seage, que marchó a Estados Unidos para asumir la dirección de Atlantica Yield.

El nuevo secretario de Estado de Energía también ha pertenecido a otros consejos de administración, entre ellos, el del Operador del Mercado Ibérico de la Electricidad (OMIE) en el periodo entre 2011 y 2015.

Desde septiembre de 2017, es profesor invitado en la Escuela de Gobierno John F. Kennedy de la Universidad de Harvard. Domínguez también recibió el Premio Nacional de Investigación en Ingeniería 'Leonardo Torres Quevedo' en 2004.

Es Doctor Honoris Causa por la Universidad de Granada, Fellow de la American Society of Civil Engineers, miembro de la Real Academia de Ingeniería y de la Academia Europea en su Sección de Física e Ingeniería. Asimismo, es autor de numerosos artículos y de dos libros publicados en Estados Unidos y Reino Unido.

Relevo en el Gobierno El nuevo escenario

# Sánchez cierra su equipo económico con perfiles técnicos

**El Gobierno da el visto bueno al uso de 7.500 millones para la extra de las pensiones**

**Inicia negociaciones con las comunidades para recuperar la sanidad universal**

R. P. C. / R. D. G.  
MADRID

El Consejo de Ministros completó este viernes la mayoría del equipo económico del nuevo Gobierno de Pedro Sánchez. Así, el ahora denominado Consejo de Gobierno dio luz verde al nombramiento de la mayoría de secretarios de Estado y subsecretarios de los principales ministerios económicos y del resto del Ejecutivo.

Así, Nadia Calviño, completó el viernes su equipo al frente de Economía designando a Ana de la Cueva como nueva secretaria de Estado de Economía y Apoyo a la Empresa. Asimismo, nombró a Carlos San Basilio nuevo secretario general del Tesoro. San Basilio desempeñaba desde 2016 el cargo de director general del Tesoro. Desde esa responsabilidad ha sido el encargado del desarrollo y el seguimiento de la política general de este departamento en relación a la emisión de deuda pública o la coordinación de otros emisores públicos. Y también parte del equipo económico, aunque desde Moncloa será Manuel de la Rocha, nuevo director de Asuntos Económicos de la Presidencia del Gobierno. El ministro de Fomento,

José Luis Ábalos, nombró también a la primera línea de su gabinete. Son todos hombres y con formación en Ciencias Económicas y Arquitectura. El hasta ahora portavoz socialista de Economía, Hacienda y Presupuestos en el Congreso, Pedro Saura, será el nuevo secretario de Estado de Infraestructuras, Transporte y Vivienda y número dos de Ábalos. Javier Martín Ramiro, se encargará de la dirección general de Arquitectura, Vivienda y Suelo. Y Jesús Manuel Gómez García será el subsecretario. Por su parte, la ministra para la Transición Ecológica, Teresa Ribera, nombró secretario de Estado de Energía a José Domínguez Abascal.

Otra persona que vuelve al equipo del Gobierno socialista es Consuelo Rumi. Esta exdiputada socialista será la nueva secretaria de Estado de Migraciones, en el Ministerio de Trabajo, cargo que ya ocupó entre abril de 2004 y febrero de 2010 en los Gobiernos de José Luis Rodríguez Zapatero. También vuelve el secretario de Estado de Seguridad Social, Octavio Granada, que ya ostentó esta responsabilidad entre 2004 y 2011. Finalmente, sí habrá Secretaria de Estado de Empleo, que ostentará Yolanda Valdeolivas.

Además de estos nombramientos, el Gobierno, tras poco más de una semana en el cargo, lanzó este viernes su primera batería de medidas, algunas de ellas presupuestadas por el Ejecutivo de Mariano Rajoy.

La ministra portavoz, Isabel Celaá, explicó tras la reunión de lo que el nuevo Ejecutivo denomina "Consejo de Gobierno", que la prioridad es la agenda social. En este contexto, su primer anuncio fue el inicio de conversaciones con las comunidades autónomas y la sociedad civil "para devolver el derecho a la protección a la salud a todas las personas en España". Celaá explicó que la devolución del derecho a la sanidad universal, que según dijo fue limitado en 2012, se hará a través de un real decreto ley. Según las previsiones del Ejecutivo, se abre ahora un periodo de negociaciones con las comunidades autónomas y los sectores afectados que durará unas seis semanas. Una vez finalizado el texto definitivo volverá al Consejo de Gobierno y luego tendrá unos 30 días para su convalidación parlamentaria. Adicionalmente, tal y como avanzó el viernes **CincoDías**, el Gobierno dio luz verde a la paga extra de los pensionistas, para lo que



**José Domínguez**  
SECRETARIO DE ESTADO DE ENERGÍA



**Ana de la Cueva**  
SECRETARIA DE ESTADO DE ECONOMÍA



**Carlos San Basilio**  
SECRETARIO GENERAL DEL TESORO

► **Puesto clave.**

Catedrático de Estructuras de la Escuela de Ingenieros de la Universidad de Sevilla, José Domínguez Abascal trabajó desde 2008 hasta 2015 como secretario general técnico de Abengoa, así como asesor del anterior presidente en temas de I+D y tecnología. Fue presidente de Abengoa entre septiembre de 2016 y marzo de 2017. Este cargo será clave para la toma de decisiones importantes que la ministra ha avanzado, como el futuro de las centrales de carbón y nucleares o la regulación del autoconsumo.

► **Comisión Delegada.**

La nueva secretaria de Estado de Economía y Apoyo a la Empresa, Ana de la Cueva, se ha venido ocupando a lo largo de su carrera de distintas áreas de responsabilidad en la Administración pública, especialmente en el Ministerio de Economía. Entre 2004 y 2009, durante los Gobiernos socialistas de José Luis Rodríguez Zapatero se ocupó de la Comisión Delegada del Gobierno para Asuntos Económicos, cuya presidencia retorna ahora al Ministerio de Economía, después de que desde finales de 2011 la ostentara el presidente del Ejecutivo, Mariano Rajoy.

► **Experimentado en el cargo.**

Carlos San Basilio, hasta ahora director general del Tesoro, pasa a ser el nuevo secretario general del Tesoro, con lo que pasará a formar parte del equipo de la ministra Nadia Calviño. Licenciado en Ciencias Económicas por la Autónoma de Madrid, ingresó por oposición en el Cuerpo Superior de Técnicos Comerciales y Economistas del Estado en 1990. Fue consejero económico ante la UE desde septiembre de 2013 a junio de 2015. Hasta noviembre de 2016 fue director de resolución en el FROB, el fondo de rescate español.



**La ministra de Educación y portavoz del Ejecutivo, Isabel Celaá, tras la reunión del Consejo de Gobierno. EFE**

**La distribución definitiva de fondos del plan de vivienda activa el programa y permite la concesión de las ayudas**



**Manuel de la Rocha**  
DIRECTOR DE ASUNTOS  
ECONÓMICOS



**Francisco Polo**  
SECRETARIO DE ESTADO  
PARA LA AGENDA DIGITAL

► **Asesor del presidente.**

El economista Manuel de la Rocha fue nombrado director general de Asuntos Económicos en el gabinete de la presidencia del Gobierno. Se trata de un cargo que sustituye al antiguo director de la Oficina Económica de Moncloa, que tenía rango de secretario de Estado. Será, por tanto, el enlace directo entre el presidente del Gobierno y la ministra del ramo, Nadia Calviño. Además, ya sabe lo que es trabajar al lado de Sánchez, ya que fue secretario de Economía de la Comisión Ejecutiva Federal del PSOE desde julio de 2014 hasta octubre de 2016.

► **Sociedad de la Información.**

Francisco Polo ha asumido la Secretaría de Estado para la Sociedad de la Información y la Agenda Digital. Con amplia experiencia en el mundo de las startups, comenzó su trayectoria en 2010 con la creación de Actuable. La firma se fusionó en 2011 con Change.org, la mayor plataforma de peticiones en el mundo, pasando a ser su director para España hasta 2017. Polo asume tareas como la próxima subasta de espectro para 5G, la definición del segundo dividendo digital y la ejecución del Plan 300x100 para la extensión de la fibra.

es preciso que la Seguridad Social disponga de un préstamo.

Así, el Consejo autorizó a la Tesorería General de la Seguridad Social a que utilice el préstamo de 10.192 millones de euros del Tesoro previsto para este fin en los Presupuestos Generales del Estado de 2017, prorrogados actualmente. De ese total ya previsto, la Tesorería dispondrá de 7.500 millones para pagar 9,6 millones de pensiones a 8,5 millones de pensionistas.

El Gobierno hace de esta forma otro gesto porque, esta vez decide no utilizar el fondo de reserva de las pensiones para pagar la extra de verano, al que viene recurriéndose desde 2011. Esto ha sido posible gracias al buen comportamiento de la recaudación por cotizaciones sociales, que ha superado los 10.000 millones de euros en junio, por la buena marcha del empleo.

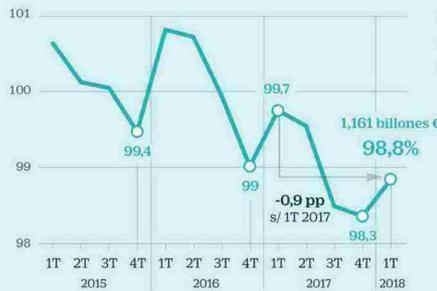
Así, con lo ingresado en junio con las cuotas y la disposición de 7.500 millones del crédito, se podrán pagar la nómina ordinaria y la paga extra, que en su conjunto ascenderá a 17.727 millones de euros, precisó Celaá.

Además, como también adelantó el viernes este diario, y a propuesta del Ministerio de Fomento, el Consejo de Ministros aprobó la distribución territorial definitiva entre las comunidades autónomas y las ciudades de Ceuta y Melilla de las ayudas financieras estatales para instrumentar las subvenciones del Plan Estatal de Vivienda 2018-2021, acordada en la Conferencia Sectorial de Vivienda del pasado 30 de mayo de 2018, por importe de 1.443 millones de euros. Una vez completado este trámite, podrán hacerse efectivos los convenios entre cada comunidad y Fomento y se dará luz verde a la concesión de las ayudas.

## Evolución de la deuda pública

Ratio deuda/PIB nominal en % del PIB

A precios de mercado según el Protocolo de Déficit Excesivo



(\*) La suma de la deuda de cada uno de los subsectores de las Administraciones públicas es mayor que la deuda del total del sector porque los pasivos que se encuentran en poder de otras unidades del sector se restan (es decir, se consolidan) en el proceso de agregación.

Fuente: Banco de España

Saldos por subsectores\*  
En miles de millones de €



BELEN TRINCAO / CINCO DÍAS

# El Banco de España deja el PIB en el 2,7%, pero advierte del riesgo político

## Llama la atención sobre los cambios en la política monetaria

## La deuda pública marca otro récord y suma 1,16 billones hasta marzo

R. D. G.  
MADRID

El Banco de España presentó este viernes su escenario de proyecciones económicas para el periodo 2018-2020. En sus cálculos sobre cuánto avanzará el PIB no hay cambios y así el supervisor mantiene que la economía crecerá un 2,7% este año, si bien advierte de varios riesgos que podrían hacer peligrar la consecución de esa cifra.

En primer lugar, cita la complicada situación política, caracterizada por una gran fragmentación del arco parlamentario, de ahí que cite este como el primer riesgo interno para la actividad económica. El Banco

de España también cree que puede hacer peligrar el actual ritmo de crecimiento una posible escalada en la tensión del conflicto con Cataluña. Y ya en el ámbito internacional advierte contra la proliferación de medidas proteccionistas y el cambio de rumbo de la política monetaria después de que el BCE haya confirmado la próxima retirada de los estímulos.

Otro de los aspectos sobre los que el organismo supervisor pone el foco es el de las posibles tensiones financieras que podrían derivarse de la toma de decisiones del nuevo Gobierno de Italia. Así, si ninguno de estos factores de riesgo lo impiden, el PIB finalizará este año en el 2,7% previsto anteriormente; mientras que para el año que viene el informe de la entidad prevé una décima más de crecimiento hasta situarse en el 2,4%, fruto del efecto de las últimas medidas fiscales aprobadas (que prevén rebajas sobre todo para las rentas más bajas). La perspectiva de una posible depreciación del euro también ha pesado en la

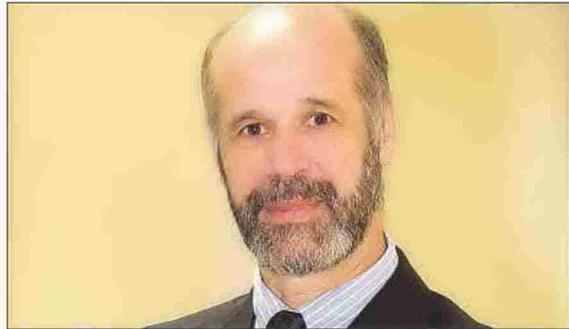
decisión del organismo regulador de aumentar su previsión de PIB para 2019.

Lo que sí ha decidido modificar el Banco de España es la composición del crecimiento. Será posible gracias a un mejor comportamiento del previsto del consumo privado, que este año avanzará un 2,4%, mientras la inversión se incrementará un 4,2%, que no varía en su cifra global, aunque se reduce significativamente en el apartado de la inversión empresarial (2,5%) y se eleva más de lo

calculado inicialmente la inversión en construcción (5,7%). Gracias a este favorable escenario, el supervisor confía en que se siga creando empleo a buen ritmo, aunque ha estimado que lo haga en tres décimas menos, hasta el 2,4% anual. La tasa de paro se situará al final del ejercicio en el 14,6%, tres décimas más que lo proyectado con anterioridad. En su informe, el organismo elogia la capacidad de la economía española para resistir de forma más sólida a posibles perturbaciones, gracias a la corrección de algunos desequilibrios llevada a cabo durante los últimos años.

También el viernes se publicaron los últimos datos trimestrales sobre la evolución de la deuda de todas las Administraciones públicas. Hasta finales de marzo, el endeudamiento alcanzó los 1,16 billones de euros, lo que representa un nuevo récord y un aumento en términos absolutos de 16.315 millones. De esta forma, la deuda avanza en el último año un 3% y marca un registro que equivale al 98,8% del PIB. El objetivo para el conjunto del año está en el 97,6% del PIB.

**El supervisor predice que el consumo privado se comportará mejor y el empleo seguirá creciendo a tasas por encima del 2%**



El secretario de Estado de Energía, José Domínguez Abascal. EE

# Abascal, de Abengoa, nuevo secretario de Estado de Energía

La delegada de Gobierno de Extremadura dura 50 minutos

elEconomista MADRID.

El Consejo de Ministros nombró ayer como secretario de Estado de Energía al expresidente de Abengoa y exsecretario general de Uni-

versidades, Investigación y Tecnología de la Junta de Andalucía, José Domínguez Abascal. Abascal reca-  
ló en Abengoa en pleno proceso de actuación de la banca acreedora tras la salida de Felipe Benjumea.

Nacido en Sevilla en 1953, es doctor ingeniero industrial por la Universidad de Sevilla, es profesor de las universidades Politécnica de Madrid y de Las Palmas de Gran Canaria, y catedrático de la Escuela de Ingeniería de la Universidad de Sevilla. Fue también secretario general de Universidades, Investigación y Tecnología de la Junta de Andalucía y en Abengoa, como secretario general técnico entre 2008 y 2015, fue responsable de energías renovables.

### Siguen los nombramientos

Además, el Consejo de Ministros ha aprobado el nombramiento de Pedro Saura como nuevo secretario de Estado de Infraestructuras, Transporte y Vivienda del Ministerio de Fomento, en sustitución de Julio Gómez Pomar, quien ocupaba el cargo desde octubre de 2014.

El nuevo secretario de Estado de Seguridad Social será Octavio Granada, que ya ocupó este puesto durante los gobiernos de Rodríguez Zapatero, y que estará acompañado de la nueva secretaria de Estado de Empleo, Yolanda Valdeolivas.

Por su parte, Ana de la Cueva será la nueva secretaria de Estado de Economía y Apoyo a la Empresa. A

**Yolanda Valdeolivas es nombrada como nueva secretaria de Estado para el área de Empleo**

su vez, para la Secretaría de Estado para la Sociedad de la Información y la Agenda Digital, se ha designado a Francisco Polo. A su equipo se sumarán también Carlos San Basilio como secretario general del Tesoro y Política Financiera.

Manuel de la Rocha Vázquez, vinculado al área económica del PSOE, será el responsable de la Dirección de Asuntos Económicos del Gabinete del presidente del Gobierno, Pedro Sánchez.

Además, Juan Pablo de Laiglesia como secretario de Estado de Exteriores e Iberoamérica.

La nota disonante fue el abrupto paso de 50 minutos de duración de Belén Fernández, nombrada delegada de Gobierno de Extremadura, pero que desató las iras en el seno del Ejecutivo del presidente extremeño, Guillermo Fernández Vara. Y casualidad o no, pocos minutos después del anuncio se corrigió el nombre de quien ostentará el cargo, Yolanda García.



## ALFONSO CASTRO Decano de la Facultad de Derecho de la Universidad de Sevilla

# “Los alumnos no están predispuestos a la cultura del esfuerzo”

**Alejandro Martín**

–Su estética choca con lo que se espera de un decano de Derecho. ¿Le ha pesado en su carrera profesional?

–La sociedad española ha cambiado mucho. Y también la sevillana. Yo siempre he sido así. Es de fábrica. Nací con mucho pelo y de niño ya tenía esta apariencia *beatleliana* que he mantenido en la adolescencia y la juventud. Y no he cambiado gran cosa. Llevo en la facultad muchos años y todo el mundo me ha conocido así desde el principio. Si a alguien le ha llamado la atención, no lo ha ex-

gantesca. Cuando se apuesta mucho por los conocimientos aplicados o las carreras técnicas, yo defiendo, como otros muchos, los saberes inútiles porque no son inútiles, sino que son la base. En cualquier caso, eso no se ha trasladado del todo a la universidad, en la medida en que la asignatura de Derecho Romano no sólo tiene un contenido cultural, sino que es una asignatura profundamente técnica. Aquel que no valora el Derecho Romano no será un jurista en el futuro.

–La universidad tiende últimamente a despreciar el método de la lección ma-

dominar una materia densa sin esfuerzo ni sacrificio. Y la clase magistral es insustituible.

–La tendencia en Bachillerato es, precisamente, evitar los contenidos memorísticos. ¿Se nota en los alumnos de Derecho?

–Más que el nivel de los conocimientos, que también, lo que más ha descendido es la cultura del esfuerzo. Es una pérdida devastadora. Nada de lo que merece la pena en la vida se consigue sin esfuerzo. Los alumnos, en general, no están muy predispuestos a sacrificarse como es necesario para dominar un ámbito tan complejo como es el jurídico. Tampoco ayuda mucho la reducción de las carreras a cuatro años.

–Ni tener cien alumnos en un aula.

–La ratio es ahora menor que hace diez o veinte años. Pero he de decir que muchos profesores nos sentimos más estimulados cuando tenemos una audiencia mayor. A mí no me preocupa tener más o menos alumnos, sino la pérdida enorme de efectivos que han sufrido las universidades españolas en los últimos años y la carrera de obstáculos, muchos de ellos absurdos, en los que se ha convertido la promoción universitaria. Tenemos muchísimos profesores que no tienen asegurado su futuro y que le han dedicado a esto su vida. Me gustaría reivindicar la situación del colectivo de



JOSE ANGEL GARCIA

### EL DEPOSITARIO DE UNA TRADICIÓN CENTENARIA

Su atuendo y su melena rompe el cliché que se espera del decano de la Facultad de Derecho de la Universidad de Sevilla, que este año cumple su quinto centenario. Alfonso Castro (Sevilla, 1969) es catedrático de Derecho Romano y acaba de ser reelegido para un segundo mandato con el apoyo del 82% de la junta de facultad. Doctor en Derecho y licenciado en Geografía e Historia, se declara republicano, aunque mantiene en su despacho el retrato del Rey frente a un óleo de Francisco Candil y Calvo, rector de la hispalense en la Segunda República y depurado tras el golpe de Estado de 1936.

“Debido a la bonificación de las matrículas, los profesores reciben grandes presiones para dar el aprobado”

teriorizado nunca. Por otra parte, esto es muy usual dentro del ámbito de los universitarios italianos. Yo soy catedrático de Derecho Romano y en Italia es normal ver señores mayores con el pelo largo.

–El latín ha dejado de ser una asignatura obligatoria en Bachillerato. ¿Ha caído el interés de sus alumnos por su asignatura?

–Esta pregunta me lleva a una profunda reflexión. Es una amputación cultural, como si del alma europea se hubiera extirpado una parte muy significativa de sí misma. Es una pérdida gi-

gistrado por el estudio de casos. ¿Cómo se conjuga eso en una facultad centenaria como Derecho?

–El Derecho Romano es eminentemente casuístico, con lo que no incide en nuestra asignatura. Bien es cierto que el valor del caso es distinto pues es más un punto de llegada que de partida. Soy un defensor absoluto y radical del valor de la clase magistral frente a determinadas corrientes modernas. Siempre recuerdo una frase de Gregorio Luri, que dice que no hay alternativa pedagógica a los codos. No se puede

profesores interinos, a los que hay que darles una solución.

–¿La universidad debe orientarse más hacia las necesidades del mercado laboral?

–Una facultad no es una factoría de títulos y no es un centro de orientación profesional. La universidad es el depósito natural de los saberes. Los profesores universitarios somos investigadores y compartimos el fruto de esas investigaciones con nuestros estudiantes. Pero no estamos aquí para enseñar profesio-

nes. Eso no significa que haya que ir a lo contrario. Pero convertir a la universidad en un ámbito exclusivamente orientado a las necesidades empresariales sería un error manifiesto. Y lo dice el decano de la Facultad cuyos egresados son los más demandados.

–¿La bonificación de las matrículas para los aprobados ha incentivado el rendimiento académico?

–Es pronto para decirlo, pero me atrevería a decir que en modo alguno. Con esta bonificación, un alumno que tiene un cinco en sep-

tiembre tiene una asignatura gratis el año siguiente. Hasta ahora sólo ocurría con un diez y mención de matrícula de honor, normalmente en junio. Lo que estamos percibiendo es que los docentes están siendo sometidos a grandes presiones. Es decir, todo lo contrario. Un alumno con un cuatro quiere un cinco como sea. Estoy a favor de ayudar a las familias a las que la crisis económica ha dejado en condiciones tirantes, pero tiene que ser siempre sin dejar de lado el rendimiento y el compromiso.

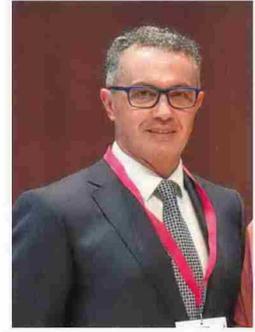
## Manuel Ruiz es el nuevo presidente de la SAOM

### SEVILLA

►Manuel Ruiz Borrego ha sido elegido nuevo presidente de la Sociedad Andaluza de Oncología Médica en el marco del congreso de esta sociedad celebrado en Sevilla. Ruiz, que hasta ahora ejercía como vicepresidente, sustituye a Reyes Bernabé al frente de la SAOM. El nuevo presidente es coordinador de la Unidad de Cáncer de Mama del Servicio de Oncología Médica del hospital Virgen del Rocío, miembro de la junta directiva del Grupo Español de Investigación en Cáncer de Mama y del Comité Técnico Provincial de la

Asociación Española Contra el Cáncer. Dentro del Sistema Sanitario Público Andaluz, es experto en segundas opiniones y revisor externo de la Agencia de Evaluación de Tecnologías Sanitarias de Andalucía. En el ámbito docente, es asimismo profesor del Máster Universitario de Ensayos Clínicos de la Universidad de Sevilla. Con numerosas comunicaciones y artículos publicados en revistas especializadas en cáncer de mama, ha sido el investigador principal en más de medio centenar de ensayos clínicos en fase I, II y III en los últimos cinco años.

Desde su nuevo cargo, Ruiz pretende potenciar la investigación en torno a la oncología, apostando por los ensayos clínicos, y de manera especial por el *Real World Data*, que consiste en la recogida de los datos de eficacia de los fármacos en la práctica clínica real, cuyo potencial puede contribuir a mejorar la gestión clínica oncológica. Asimismo, seguirá avanzando en el incremento de las líneas de colaboración entre las asociaciones de pacientes y la sociedad, y en abrir líneas de colaboración con otras especialidades. ■



Manuel Ruiz. / Jesús Barrera

## El doctor Ruiz Borrego presidirá la Sociedad de Oncología

EP

Manuel Ruiz Borrego fue elegido nuevo presidente de la Sociedad Andaluza de Oncología Médica (SAOM) en el marco del V Congreso de esta sociedad que ha reunido en Sevilla a unos 200 oncólogos y expertos de toda la comunidad. Ruiz Borrego, que hasta ahora ejercía como vicepresidente, sustituye a Reyes Bernabé al frente de la SAOM. El nuevo presidente es coordinador de la Unidad de Cáncer de Mama del Servicio de Oncología Médica del Hospital Virgen del Rocío de Sevilla.

Miembro de la Junta Directiva del Grupo Español de Investigación en Cáncer de Mama (Geicam), y miembro también

Es coordinador de la  
Unidad de Cáncer de  
Mama del Hospital  
Virgen del Rocío

del Comité Técnico Provincial de la Asociación Española Contra el Cáncer (AECC) de Sevilla, Ruiz Borrego es Master Universitario en Ensayos Clínicos. Dentro del Sistema Sanitario Público Andaluz, es experto en segundas opiniones y revisor externo de la Agencia de Evaluación de Tecnologías Sanitarias de Andalucía (Aetsa).

En el ámbito docente, el nuevo presidente de SAOM es asimismo profesor del Master Universitario de Ensayos Clínicos de la Universidad de Sevilla.

Con numerosas comunicaciones y artículos publicados en revistas especializadas en cáncer de mama de ámbito nacional e internacional, ha sido el investigador principal en más de 50 ensayos clínicos en fase I, II y III en los últimos cinco años.



## Andalucía recibe uno de los premios Ciudadano Europeo

**GENÉTICA.** La Unidad de Medicina Maternofetal, Genética y Reproducción del Hospital Virgen del Rocío de Sevilla, que dirige el doctor de la Universidad de Sevilla Guillermo Antiñolo, ha sido seleccionada Premio Ciudadano Europeo 2018, un galardón que otorga el Parlamento Europeo cada año a proyectos e iniciativas que facilitan la cooperación transfronteriza o que promueven la comprensión mutua dentro de la Unión Europea. También se ha premiado a la Universidad Camilo José Cela y a Arrels Fundació.

## EL CUERVO

# El Cuervo busca su identidad con ayuda de la Arqueología

► Un proyecto de investigación consulta a los vecinos sobre su historia, edificios y localizaciones

ALEJANDRO HERNÁNDEZ  
EL CUERVO

Conocer la propia historia es un elemento esencial para conformar la identidad de un pueblo. Ser conscientes de los matices culturales, económicos, festivos, de costumbres y de relaciones sociales, incluso de la forma de hablar y expresarse, que han ido desarrollándose a lo largo del tiempo en una población en concreto va conformando la identidad de un pueblo. La Arqueología es una disciplina científica que ayuda a conocer en profundidad todos estos matices.

El Ateneo Cultura Andaluz Arbonaida de El Cuervo de Sevilla, como movimiento ciudadano libre e independiente, está empeñado desde su fundación en noviembre de 2012 en sacar a la luz y dar a conocer la esencia de esta población del Bajo Guadalquivir fronteriza entre las provincias de Sevilla y Cádiz. Para llevar a cabo de forma tangible esta meta en las II Jornadas de Arqueología, Patrimonio e Historia de El Cuervo de Sevilla celebradas en año pasado se decidió iniciar un proyecto de investigación arqueológica e histórica que ya ha dado los primeros resultados.

Bajo la dirección del investigador en Arqueología de la Universidad de Sevilla Javier Luengo, el proyecto ha centrado su línea divulgativa en la publicación de pósteres explicativos de fácil comprensión. El primero de ellos es el que recrea virtualmente la arquitectura de El Cuervo y su entorno durante el siglo XX, planteado como una herramienta de estudio y difusión. Este póster presenta la recreación virtual de la población en 1945, muestra una imagen de las características chozas del valle del Guadalquivir que conformaron El Cuervo antiguo y recrea el proyecto de construcción de la iglesia de San José.

«El proyecto incluye revisión arqueológica de fotografías antiguas y nuevas, recuperación de audios y vídeos, y búsqueda de documentación sobre yacimientos arqueológicos y edificios significativos», explica a ABC Javier Luengo que señala que uno de los métodos para acceder a la información necesaria «es la entrevistas a personas, la recuperación oral, mediante un cuestiona-

rio que nos sirve para confirmar localizaciones». Siguiendo este método, el equipo investigador ya cuenta con más de diez horas de grabaciones, sobre todo a personas mayores.

El director del proyecto indica que «queremos reunir el mayor número de información posible para recuperar la historia de El Cuervo». La investigación también toca temas antropológicos relacionados con las costumbres populares «como las formas de ligar de los jóvenes de El Cuervo a lo largo del tiempo, las canciones, la música, la poesía», concreta Luengo.

El arqueólogo puntualiza que se trata «de un pueblo joven pero con un entorno plagado de restos prehistóricos, romanos y medievales que no se conocen a nivel popular». Este desconocimiento lo ha constatado el equipo de colaboradores del proyecto, todos voluntarios, durante las entrevistas a los vecinos: «Tienen poco información, aunque a muchos les suena y otros tienen referencias pero no ubican los lugares», apunta el investigador que destaca que «el

desconocimiento es total entre los alumnos de los colegios y del instituto».

Desde el ateneo Arbonaida, Antonio Amarillo comenta que El Cuervo de Sevilla «existe como proyecto urbanístico desde la década de los 40 del siglo XX, pero como asentamiento aparece en el último tercio del XIX, aunque se tiene constancia de que la Casa de Postas funcionaba desde finales del siglo XVIII». Ama-

**Metodología**  
El proyecto centra su línea divulgativa en la publicación de pósteres explicativos de fácil comprensión

**Información necesaria**  
«El proyecto incluye revisión arqueológica de fotografías antiguas y nuevas, recuperación de audios y vídeos»

rillo aclara que El Cuervo es consecuencia «de las desamortizaciones llevadas a cabo en el siglo XIX, que implicaron un cambio sustancial del paisaje, de la migración de habitantes de la provincia de Cádiz, del trabajo en los cortijos de la zona y del cruce de caminos que siempre ha sido El Cuervo».

## Jerez y Lebrija

Los próximos pósteres informativos que salgan de las investigaciones serán presentados en las III Jornadas de Arqueología, Patrimonio e Historia de El Cuervo de Sevilla que tendrán lugar en septiembre. «Para estas jornadas también queremos proponer la ampliación del proyecto a las localidades vecinas de Jerez y Lebrija», dice el director de la iniciativa.

El trabajo voluntario de los colaboradores y de los miembros del ateneo es el que mantiene vivo el proyecto que solo ha recibido una ayuda de 2.000 euros concedida por el ayuntamiento cuervoño este año y que será destinada a la organización de las jornadas de septiembre.

Los responsables del proyecto aseguran que seguirán intentando involucrar a los vecinos, «que ya lo valoran positivamente y no dudan en criticar la falta de protección del patrimonio de El Cuervo», apostilla Javier Luengo.



Javier Luengo y Antonio Amarillo, con el póster que recrea virtualmente El Cuervo de 1945

A. H.

## Fiscal dará la conferencia inaugural de los cursos

### El Correo

#### CARMONA

►Cuatro seminarios abren este lunes los cursos de verano de la Olavide en Carmona, que inaugurará el consejero de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio de la Junta de Andalucía, José Fiscal López. El dirigente autonómico dará la conferencia inaugural del curso *Nuevo*

*marco de urbanismo sostenible en Andalucía* a las 11.00 horas. El curso, dirigido por **Álvaro Sánchez Bravo**, profesor de Derecho de la Universidad de Sevilla, se celebra en el aula 6 de la casa palacio de los Briones hasta el miércoles con el objetivo de analizar el nuevo marco normativo sobre urbanismo en la comunidad autónoma a la luz

de la nueva Ley para el Urbanismo Sostenible en Andalucía, y está dirigido a estudiantes universitarios, urbanistas, arquitectos, personal de la Administración local y público interesado en general.

Tras la conferencia de Fiscal, Fernando Villanueva, subdirector de la Dirección General de Urbanismo de la Consejería disertará

sobre *Nuevo marco legal de urbanismo sostenible en Andalucía* y, ya por la tarde, el doctor Raúl Puente Asuero, profesor del Departamento de Geografía, Historia y Filosofía de la Universidad Pablo de Olavide pronunciará una conferencia titulada *Sostenibilidad en entornos urbanos: huertos urbanos y modelos urbanísticos*. ■

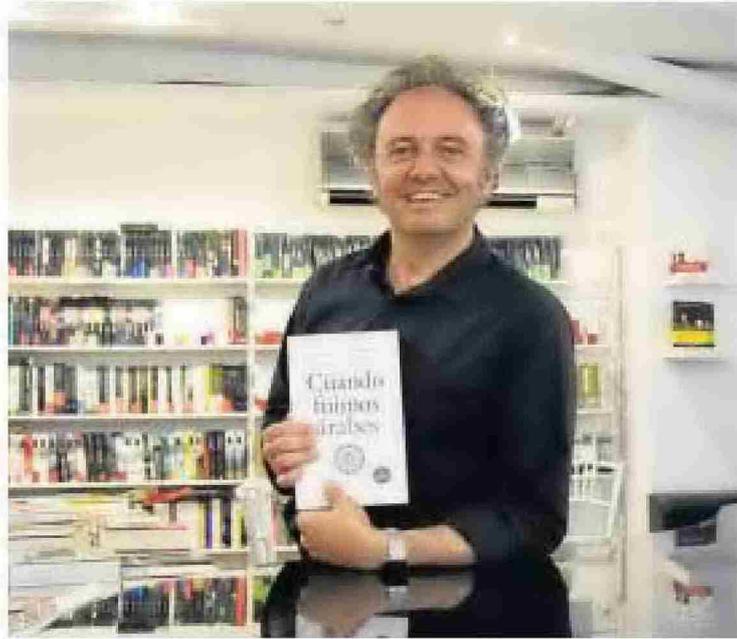


El consejero de Medio Ambiente, José Fiscal.

## González Ferrín presenta su nueva obra

El profesor titular de Pensamiento Árabe e Islámico en la Universidad de Sevilla Emilio González Ferrín

presentó ayer en La República de las Letras su nueva obra, *Cuando fuimos árabes* (Almuzara). En esta ocasión, el experto retoma su idea de la historia como continuidad y movimiento (desarrollada ya en su *Historia general de Al-Ándalus* y en *La angustia de Abraham*) para personalizar una visión distinta de Al-Ándalus. El autor parte de la consideración de España como un territorio más antiguo que el concepto de estado-nación, y más acorde con la idea de nación-cultura de Menéndez Pelayo.



JUAN AYALA

**JEREZ**

**Poesía**

**CABALLERO BONALD** La Fundación Caballero Bonald acoge la presentación del libro de poesía 'El Baile de los Gnomos', del jerezano Manuel Saborido Pastor, publicado por Dalya. El acto tendrá lugar en la sede de la Fundación (C/Caballeros, 17) hoy lunes 18 de junio a las 20 horas y será presentado por la poeta Maribel Tejero Toledo.

**Presentación de libro**  
**BODEGAS BERTEMATI** Peripeccias Libros organiza hoy lu-

nes 18 de junio la presentación del libro 'Don Ceferino Jandilla, el médico de mi pueblo', de Antonio Mariscal Trujillo. La presentación correrá a cargo del abogado y escritor Juan Pedro Cosano y del secretario general del Colegio Oficial de Médicos de Cádiz Gaspar Garrote. El acto tendrá lugar en Bodegas Bertemati de Díez Mérito a las 20,30 horas.

**Catedral**

**CONFERENCIA-CONCIERTO** José Mazuelos, obispo de la Diócesis de Asidonia-Jerez, y la Asociación Católica de Propagandistas organizan la conferencia-concierto 'Gaudí

y La Misericordia' a cargo de José Manuel Almuzara como ponente y la soprano Inmaculada Almeda, acompañada al órgano por Ángel Hortas. La cita es mañana martes 19 de junio a partir de las 20 horas en la Catedral.

**Fotojenia'18**

**EXPOSICIONES** El festival nacional de fotografía de Jerez 'Fotojenia'18', que organiza la Agrupación Fotográfica San Dionisio en colaboración con el Ayuntamiento, ofrece un amplio programa de actividades. Hasta el próximo 15 de julio permanecerán abiertas al público exposi-

ciones fotográficas en Los Claustros de Santo Domingo, el Alcázar, el campus universitario, el espacio cultural de Diario de Jerez 'ArteaDiario', la sala Pescadería, el Consejo Regulador, Compañía, Museo Arqueológico y Sala Canterbury. Mañana martes 19 de junio se abre el ciclo de talleres y conferencias con una clase magistral de Pablo Juliá en la Sala Compañía a las 20.30 horas.

**Luz kids**

**MEDIO AMBIENTE** Luz Shopping organiza cada viernes de junio actividades relacionadas con el medio ambiente enfocadas a los niños dentro del ciclo Luz Kids. El programa proseguirá el viernes día 22, cuando tendrá lugar la gymkana de medio ambiente. El teatro musical 'Plantemos un árbol' cerrará el ciclo el 29 de junio.

**Exposición en Sala Paúl**

**ALUMNOS FERNANDO QUIÑONES** Hasta el próximo 29 de junio puede visitarse la I Exposición de Arte del IES Fernando Quiñones, en la que pueden contemplarse los trabajos, tanto pinturas como esculturas, realizados por los alumnos durante el curso escolar. Las visitas pueden realizarse de lunes a

viernes, en horario de 9 a 14 horas y de 17 a 21 horas.

**Coral de Capuchinos**

**MÚSICA** La Coral Polifónica Capuchinos, con motivo de su trigésimo aniversario, tiene programados unos conciertos de pop de los años 80 y coral rock en la Sala Compañía y en el Teatro Vllamarta. La agrupación coral invita a todos los amantes de la música a formar parte de la misma para que de esta forma participen en los ensayos, para lo que no se requieren conocimientos musicales. Los ensayos se celebran los lunes y jueves a partir de las 20.30 horas en c/ Sevilla, 53.

**'Jologa'**

**EXPOSICIÓN DE PINTURA** El Hotel Jerez acoge la exposición 'Caballos' del pintor jerezano José Lorenzo Gallego 'Jologa'. La muestra reúne 18 obras del artista y permanecerá expuesta hasta agosto.

**Jóvenes Investigadores**

**CONFERENCIAS** Dentro de las II Jornadas de Jóvenes Investigadores, la Sala ONCE de Jerez acogerá este miér-

## ACTOS

coles a partir de las 18.30 horas dos conferencias. La primera correrá a cargo de David Caramazana Malia, de la Universidad de Sevilla, quien disertará este miércoles 20 de junio sobre el 'Contexto histórico-artístico de las mariologías en Jerez de la Frontera durante la Baja Edad Media'. Por su parte, Alejandra Valdivieso Morquecho, también de la Universidad de Sevilla, abordará 'El uso de la fuentes. Casos de estudios de transformaciones urbanas vinculadas de bienes inmuebles'.

### Concierto

**CAMERATA ATENEO DE JEREZ** Los Claustros de Santo Domingo acogen el jueves 21 de junio a las 20 horas un concierto de la Camerata del Ateneo de Jerez con motivo de su quinto aniversario. Entrada libre hasta completar aforo.

### Grupo Teatro Jerez

**FIN DE CURSO** El próximo viernes 22 de junio a partir de las 19.30, Grupo Teatro Jerez, Cía. Toarte celebra el fin de curso de sus talleres en el Auditorio Zona Norte (Centro Social Rosa Roige, C/ Doctor Fleming s/n, Polígono San Benito). El grupo infantil representará la adaptación del cuento de Jorge Bucay 'La isla de las emociones', mientras que la



### TURISMO

#### Jan de Clerck es nombrado Embajador de la Provincia 2018

El empresario hispano belga Jan De Clerck, impulsor de la marca 'Cádiz Dos Mares', ha sido nombrado Embajador de la Provincia de Cádiz 2018 rodeado de familiares y amigos en la 'Fiesta de Blanco' del Hotel Playa de la Luz. Sara Baras fue la encargada de dar el relevo a Jan De Clerck.

asociación Afamedis representará la adaptación del cuento 'El puntito sobre la i'. La entrada es libre hasta completar aforo.

### Música Vocal Española

**ENCUENTRO** El centro de estudios musicales Musicry organiza del 3 al 7 de julio la primera edición del Encuentro del Centro de Estudios de la Música Vocal Española. En ella se impartirán disciplinas como inter-

pretación, técnica vocal o repertorio con especialistas como Juan Antonio Álvarez Parejo, Joan Cabero, Emilio Sánchez, José Luis García o Emilio Sánchez. Las inscripciones pueden realizarse en Musicry (c/ Campana).

### Andrés de Jerez

**MÚSICA** Los Claustros de Santo Domingo acogerán el viernes 29 de junio, a las 21.30 horas, el concierto de Andrés de Jerez 'Arañando

el Alma'. Contará con numerosos artistas invitados: Antonio Agujetas, Gema Moneo, Carlos Grilo, Manuel Soto 'El Bo', Juan Paredes, José Rubichi, Isidoro de Jerez, Antoine Boyer. Guitarras 'Samuelito' y presentación de José María Castaño. El precio de las entradas es de 12 euros en venta anticipada y 15 euros en taquilla.

### Teatro Estudio Jerez

**SALA PAÚL** La compañía de Teatro Estudio Jerez llevará a

escena en la Sala Paúl diversas obras incluidas en 'MuéstrateJ18' y dedicadas al '¡Siglo de Oro, Siglo de Ahora!'. El día 25 de junio se representará 'Las gafas de las maravillas' (19 horas), un entremés de Miguel de Cervantes; el miércoles 27 de junio (20 horas) será el turno de 'Esto no es la dama boba aunque pueda parecerlo', de Lope de Vega; y el jueves 28 se ofrecerá una doble función con las representaciones del 'Quijote' de Cervantes (18 horas) y la 'Celestina' de Fernando de Rojas (20 horas).

### Concierto

#### A PIE DE CALLE EN LA BARCA

La III edición del ciclo de conciertos 'A pie de calle', llega a Jerez. Los dos últimos viernes del mes, días 22 y 29, los conciertos se trasladan a la jerezana plaza de San Andrés con las actuaciones de los Psychompires y los Maremoto.

### Miguel Rubiales

**CONCIERTO** El cantante jerezano Miguel Rubiales ofrecerá temas de 'Sigo caminando' en la Sala Compañía. La cita será el próximo 23 de junio. La entrada costará 10 euros. Los puntos de venta se encuentran en Terral Peluqueros, Óptica Guadalcaacín, Descansolandia Jerez y Casa Mariló.

La Tribuna

# El descubrimiento de América

La Historiografía: «el arte de escribir la historia». Se trata de cuál pueda ser el concepto predominante sobre un determinado fenómeno histórico. En este caso, el Descubrimiento de América

**Mario Hernández Sánchez-Barba**



Catedrático de Historia de América.  
 Universidad Francisco de Vitoria

Comenzar definiendo el contenido de lo que se va a tratar es una vieja cuestión que siempre origina oscuridades más que luces. Por ejemplo, se define la Historiografía como «el arte de escribir la historia» y esta función difiere de épocas, porque en cada época se advierte el peso del sentido que el tiempo otorga al tema histórico de que se trate: se trata de cuál pueda ser el concepto predominante sobre un determinado fenómeno histórico, que en el caso presente es el Descubrimiento de América.

Porque la historia que estudiamos no es la que fue efectivamente real, sino aquella que los historiadores han tenido que reconstruir valiéndose de la causalidad de encontrar datos que se ha tenido la oportunidad o la fortuna de tratar, desde un tiempo distinto. Claro está que el Descubrimiento de América, ocurrido en 1492, no fue cuestión de un momento, sino de un tiempo de largo recorrido que, inevitablemente, tiene que serlo y, utilizando los datos escritos por los historiadores de muy diverso corte, matiz y nacionalidad, aportar ideas para formar un tejido de fuerte matiz que nos aproxime a la Historiografía, animada de un pensamiento. Ello si conviene que aceptemos de antemano que el Descubrimiento de América se trate de un proceso histórico que abarca el tiempo de conocimiento físico, por una cultura de personalidad científica, y se refiere al tiempo de conocimiento geohistórico de múltiples realidades.

Son tres estructuras históricas las que conducen del conocimiento geohistórico, total, de una realidad:

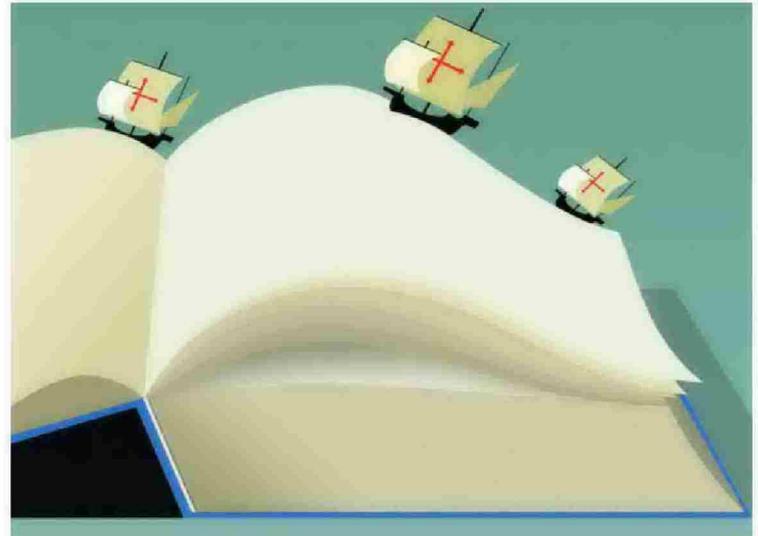
Una. La que conduce de la fantasía al conocimiento científico, la tenemos centrado en la obra del Catedrático de Latín de la Universidad de Sevilla Juan Gil, «Mitos y utopías del Descubrimiento».

Dos. Cristaliza históricamente en un conocimiento geográfico de la realidad, plasmado en el conocimiento a escala en la Cartografía científica.

Tres. Comienza con una intención o proyecto político que, en el caso de España, se inicia en simultaneidad con Portugal por el dominio de la navegación del Océano; los siguientes márgenes de rivalidad son con Holanda en el siglo XVII y con Inglaterra en los siglos XVIII y XIX.

Hubo acuerdo de España y Portugal en el Tratado de Alcaçovas (1479) que señala y marca los campos de navegación atlántica: Oriente asiático para Portugal, Occidente para Castilla. Al tiempo se abre una etapa histórica con la maduración de una fuerte tradición marinera del comercio castellano de lana, trigo y hierro; en la Castilla mediterránea, desde Tarifa hasta Valencia y Cartagena; y en la Castilla atlántica, desde Ayamonte a Gibraltar, en estrecha relación, centro privilegiado fluyente de marinos cantábricos, genoveses, catalanes y mallorquines.

Son tres focos de población en los que se orienta con



BARRIO

firmeza la conjunción de financiación, inversión, comercio; afán de conocer y de saber, desde la sociedad popular a la Corona. ¿Cuándo acaba el proceso del Descubrimiento? Con la aparición de la Cartografía de América como «Quarta Orbis Pars»; es decir, como realidad individualizada en las Cartas Cartográficas. Desde la maravillosa Carta de Juan de la Cosa (1500) hasta la aparición de la serie de Ribeiro (1518-1533), vinculado a la Casa de Contratación, la obra de los Padrones Reales, de los que han sobrevivido tres: los de 1527, 1529, 1530. Como dice G. R. Crone, estos tres mapas son la contribución más importante para la realización del mapa del mundo.

En consecuencia, aunque en todos los manuales de Historia de América, que en el primer capítulo aparezca el tema del Descubrimiento atribuyéndolo a Cristóbal Colón no hay tal; Colón es el capitán de la flotillas de tres navios con su tripulación completa.

Colón tiene firmado un contrato que se ha llamado Capitulaciones de Santa Fe, en cuya virtud, en caso de que la ruta se concluya y las previsiones de Colón se cumplan, será Virrey, Almirante y obtendrá el décimo y el octavo de los beneficios comerciales, como así ocurrió, pero tendrá que estar a lo que ordene la Corona respecto a la soberanía y organización.

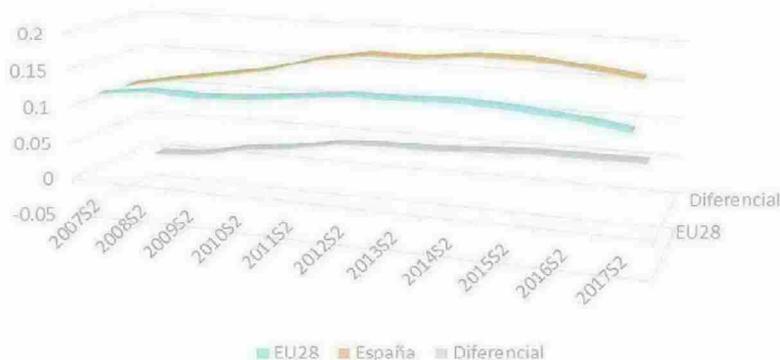
Porque es la Corona el actor del Descubrimiento, poniendo los medios y afrontando el riesgo del fracaso o del triunfo dependiente del resultado del viaje oceánico mandado por Colón en 1492. La toma de decisión de este viaje descubridor corresponde a los monarcas. ¿Una larga espera? Por informarse al máximo, por prudencia política, por seguridad máxima, obteniendo el máximo posible de opiniones técnicas y científicas.

Existen contactos inequívocos por parte de la Corona para llevarlo a los hechos: la intervención de Rodríguez de Fonseca, la petición de Bulas Pontificias y el Tratado de Tordesillas, precedido del de Alcaçovas, y la creación de la Casa de Contratación.

“La historia que estudiamos no es la que fue efectivamente real, sino aquella que los historiadores han tenido que reconstruir valiéndose de la causalidad de encontrar datos que se ha tenido la oportunidad o la fortuna de tratar, desde un tiempo distinto”

# La India y su factura eléctrica

Precios de la electricidad para hogares (€/kwh)



**A pesar de la creciente participación de las energías renovables en la generación eléctrica, España sigue manteniendo un nada despreciable diferencial con la media de la Unión Europea**

De ésta se sale



**José Manuel Cansino**  
 \* Profesor de la Universidad de Sevilla y de la Universidad Autónoma de Chile



Estaría bien que cada vez que se nos exhibe el músculo de la aportación de energías renovables en España preguntemos por qué no disminuye nuestra factura»

El lunes pasado tuve la oportunidad de oír al Director General adjunto de Centro de investigación para la Ciencia y el Medio Ambiente de la India, Chandra Bhushan. La intervención se realizaba en la primera sesión plenaria del Congreso de la Asociación Internacional de Economía de la Energía en la ciudad holandesa de Groningen. El auditorio estaba repleto con delegados llegados de casi todo el Mundo. La India es el tercer emisor de dióxido de carbono a la atmósfera derivado del consumo de energía, a notable distancia de los dos primeros (China y Estados Unidos) y a menos distancia del cuarto (Rusia). Muchas miradas están puestas en la transición energética de la India que, como en todos los países comprometidos en la lucha contra el cambio

climático se basa en la creciente electrificación de su matriz energética y en el reemplazo masivo del carbón por las energías renovables en la generación eléctrica. En este proceso juega un papel clave la introducción de las cocinas eléctricas en los hogares indios (una cuestión nada pacífica vista desde la perspectiva de la pobreza energética). Entre otros argumentos que el delegado indio usó para convencer a la audiencia de que su país iba a lograr reducir considerablemente las emisiones de gases de efecto invernadero había tres que deben resaltarse; las tecnologías renovables como la eólica o la solar ya no necesitan incentivos públicos (son absolutamente competitivas), el coste de los sistemas de almacenamiento (tomando las baterías de litio como referencia) están bajando muy rápidamente y las técnicas de gestión inteligente de la red eléctrica (Smart grid) permiten reducir notablemente problemas como las pérdidas en el transporte de electricidad. Con estas cartas el resultado no puede ser otro que esperar que India acceda a un consumo masivo y barato de la electricidad verde. El único obstáculo vendría de una demanda que creciese a un ritmo superior al de la capacidad de generación eléctrica. Si nos llevamos este razonamiento al caso de España y de la Unión Europea, es razonable plantearse que si el 33,6 por ciento de nuestra

electricidad se produjo en 2015 a partir de un combustible de acceso gratuito (agua, sol o viento) ¿no deberíamos tener una sustancial rebaja en la factura de forma análoga a cuando el precio de la gasolina repunta cuando sube el petróleo? En un sentido similar, si ya tenemos mejoras en el sistema de transporte y distribución eléctrica ¿no debería esto notarse en el coste de la factura? Quedarían un par de preguntas más, por ejemplo, ¿si las subastas de nuevas plantas renovables han sido neutrales –sin prima-, debemos esperar una bajada notable en el precio de la electricidad cuando las nuevas plantas entren en producción? y, finalmente, si los cada vez más baratos sistemas de almacenamiento se generalizan y el autoconsumo eléctrico se masifica, ¿no estaremos ante una sustancial rebaja en el coste de la electricidad para los hogares que autogeneran su electricidad y gestionan su almacenamiento? Toda la lógica anterior choca, sin embargo, con la evolución del precio de la electricidad para los hogares españoles. A pesar de la creciente participación de las energías renovables en la generación eléctrica, a pesar también de la cada vez más inteligente gestión de la red eléctrica, España sigue manteniendo un nada despreciable diferencial con la media de la Unión Europea. En prueba de lo anterior, si accedemos a los datos que publica Eurostat para el precio de la electricidad consumida por los hogares, desde 2008 en adelante, el precio de la luz en España se ha mantenido sistemáticamente por encima de la media de los, hasta hace poco, 28 socios comunitarios. El diferencial no ha hecho otra cosa que ensancharse en este periodo de tiempo. Si en 2008 el diferencial en el precio de kilovatio hora en España frente a la UE28 era de 0,0031 euros, ahora lo es de 0,0492. Naturalmente habrá quien se pregunte si el diferencial se debe a que nuestro consumo de electricidad ha crecido por encima de la media de la Unión Europea sin que lo haya acompañado una mayor capacidad de generación eléctrica. No es cierto. En 2007 el consumo de electricidad per cápita en la Unión Europea era de 6,38 MWh y en España, de 6,05. Diez años más tarde, ambos consumos han disminuido (hasta el 5,97 en el conjunto de Europa y hasta el 5,48 en España) pero mientras el precio se ha mantenido estable en la Unión (0,11 €/kwh en 2007 y 0,12 en 2017), en España ha aumentado notablemente (de 0,11 a 0,17 €/kwh). Estaría bien que cada vez que se nos exhibe el músculo de la aportación de energías renovables en España preguntemos por qué no disminuye nuestra factura si el combustible utilizado tiene un precio igual a cero. Es difícil de explicar que sólo las infraestructuras (muchas sobradamente amortizadas) sigan explicando una electricidad cada vez más cara.

## TRIBUNA ABIERTA

LA ÚLTIMA «PESADUMBRE»  
DE CERVANTES

POR ROGELIO  
REYES

No es precisamente la cortesía la virtud que hoy hallarían en Barcelona los dos protagonistas del libro cervantino

**A**UNQUE es muy posible que alguna vez, en su azarosa vida de soldado por tierras italianas, hubiera podido recalar en ella, no tenemos constancia documental de que Cervantes hubiese estado alguna vez en Barcelona. Pero sí, en cambio, que lo estuvieron, y muy despaciosamente por cierto, el señor don Alonso Quijano el Bueno y su fiel escudero, quienes vivieron allí algunas de sus más felices aventuras, antes de que el taimado bachiller Sansón Carrasco, disfrazado de Caballero de la Blanca Luna, lo venciera y humillara en la misma playa de la ciudad, preludio de su definitivo regreso a la aldea y también de su cercana muerte, una vez perdida para siempre la admirable lucidez de su locura y en consecuencia su virtualidad literaria para el genio creador de don Miguel. Enterado fortuitamente el hidalgo de que el astuto Avellaneda —un seudónimo aún sin aclarar del todo— había perpetrado en 1614, sin miramiento alguno, una segunda parte de sus andanzas caballerescas, renunciará a ir a las justas de Zaragoza y «por el más derecho camino» correrá hacia Barcelona para «sacar mentiroso» al desaprensivo «historiador» que, según el decir de la gente, tanto vituperaba a él y a Sancho en las páginas de su traicionero libro.

La vista de la capital catalana dejaría a don Quijote «suspenso y atónito». En ella el caballero y el escudero verían por vez primera el mar, se solazarían con la brillantez y el colorido de la flota anclada en el puerto, serían generosamente agasajados por personas principales y hasta podrían observar en un taller el proceso de impresión de la obra de Avellaneda en una ficticia segunda edición que nunca existió —pues el libro no volvería a editarse hasta el siglo XVIII— pero que daría pie al hidalgo a despacharse a gusto contra él: «Ya yo tengo noticia de este libro, y en verdad y en mi conciencia que pensé que ya estaba quemado y hecho polvos por impertinente; pero su San Martín se le llegará como a cada puerco». Y cuando, ya camino de la aldea, explica la razón de su visita a Barcelona, compondrá un encendido elogio de la ciudad declarándola «archivo de la cortesía, albergue de los extranjeros, hospital de los pobres, patria de los valientes, venganza de los ofendidos y correspondencia grata de firmes amistades, y en sitio y belleza, única». Y añadirá noblemente: «y aunque los sucesos que en ella me han sucedido no son de mucho gusto, sino de mucha pesadumbre, los llevo sin ella, solo por haberla vivido».

No será ésta la única vez que Cervantes encomia

la belleza de la ciudad y las virtudes de los barceloneses. Ya en «Las dos doncellas» la había descrito como «flor de las bellas ciudades del mundo, honra de España, temor y espanto de los circunvecinos y apartados enemigos, regalo y delicia de sus moradores, amparo de los extranjeros, escuela de la caballería, ejemplo de lealtad y satisfacción de todo aquello que de una grande y famosa, rica y bien fundada ciudad puede pedir un discreto y curioso deseo». Y en el «Persiles» volvería de nuevo a hablar de los «cortesés catalanes».

Cierto es que en nuestro Siglo de Oro proliferaron las «laudes» o elogios de las principales ciudades siguiendo estereotipados patrones retóricos, y que Cervantes no sería inmune a esos convencionales paradigmas literarios. Recordemos su caracterización, no exenta de ironía, de Sevilla como la nueva «Roma triunfante» de su tiempo, o cuando en «El coloquio de los perros» la llama «amparo de pobres y refugio de desechados». Pero la reiterada exaltación de Barcelona permite suponer en el autor del «Quijote» un sentimiento de simpatía que probablemente iba más allá de los estereotipos al uso. Lo sugiere, en mi opinión, la noble declaración del hidalgo manchego ponderando, a pesar de todo, la grandeza de la ciudad en la que había sido feliz pero en la que al final había vivido sucesos de «mucha pesadumbre». Y también la insistencia de Cervantes en la ponderación de la cortesía como virtud antonomástica de aquella gran urbe. La noción de «cortesía» suponía entonces mucho más que un ejercicio de etiqueta social:



remitía a un ideal de nobleza de conducta que se estimaba consustancial al espíritu de los ambientes áulicos fantaseados por la mente calenturienta de Alonso Quijano.

Permita a un ideal de nobleza de conducta que se estimaba consustancial al espíritu de los ambientes áulicos fantaseados por la mente calenturienta de Alonso Quijano.

Però no es precisamente la cortesía la virtud que hoy hallarían en Barcelona los dos protagonistas del libro cervantino. Ni la derrota a manos del bachiller sería la última «pesadumbre» que don Quijote, y con él el mismo don Miguel, habrían de sufrir en la bella ciudad mediterránea. Les aguardaba todavía un nuevo agravio a su memoria. Y ello en las mismas aulas universitarias, escarnecido su nobilísimo legado por la sectaria imposición de un grupo de energúmenos sorprendentemente tolerados una y otra vez por quienes están llamados al ejercicio firme de la autoridad democrática. Porque lo más grave no es tanto la cerrilidad de sus promotores, con la que ya se cuenta, como la cobarde dejación de ese ejercicio y la vergonzante pusilanimidad con la que de ordinario se responde, no sólo en Cataluña sino en toda la universidad española, a las recurrentes provocaciones de los nuevos oficiantes del pensamiento único. El buen hidalgo manchego, cargado de razón y sin tantos remilgos, los habría dispersado resueltamente con su lanza como hizo con tanto malandrín como le salió al paso en el ejercicio de la caballería andante. Pero a buen seguro que el cura y el barbero de hoy lo acusarían de inmediato de políticamente incorrecto.

ROGELIO REYES CANO ES CATEDRÁTICO EMÉRITO  
DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA

EN VERDE

**Manuel Enrique Figueroa Clemente**

Catedrático de Ecología y director de la Oficina de Sostenibilidad de la Universidad de Sevilla



*El suelo constituye uno de los sistemas esenciales del planeta, a pesar de ser una capa muy superficial que no excede los dos metros hasta la roca que lo origina*



## Zerosion, un reconocimiento por la protección de los suelos y la lucha contra la erosión

**W**alter Kubiena (1897-1970) fue un edafólogo austriaco que desarrolló relevantes aportaciones a la ciencia del suelo.

Su definición de suelo resulta hoy esencial: «Capa de transformación de la superficie terrestre surgida bajo el influjo de la vida y los factores ambientales». El suelo constituye uno de los sistemas esenciales del planeta, a pesar de ser una capa muy superficial que no excede los dos metros hasta la roca que lo origina. Sustento de la vida, proporciona la fertilidad (agua y nutrientes) y el soporte necesario a la vegetación del medio natural, base estructural de los ecosistemas, y de la agricultura, esencia de la alimentación de los habitantes del planeta. Evidentemente la erosión ocurre, en relación con clima y topografía, en ausencia del ser humano. Es un proceso natural que hay que entender y afrontar. Pero nuestra aparición en el planeta y la generalización de modos inadecuados de agricultura ha inducido una extrema erosión antrópica con una notable pérdida de suelos a escala planetaria.

Grandes civilizaciones decayeron por la erosión de la capa fértil de sus suelos (recomendamos dos libros de Jared Diamond, *Colapso* (2005, Debolsillo) y *Armas, gérmenes y acero* (2016, Debolsillo) y uno de Yuval Noah Harari, *Sapiens. De dioses a hombres* (2015, Debate). La pérdida de suelos, a pesar de los grandes esfuerzos realizados por la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación, por la Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural y por la Consejería de Fomento y Vivienda de la Junta de Andalucía, es un grave

problema en Andalucía. En los escenarios de cambio climático previstos se puede agudizar. La sociedad en su conjunto debe tomar conciencia de ello y, desde la gobernanza y la colaboración, actuar de forma sinérgica con los responsables políticos.

Los premios Zerosion, de alcance internacional, se dan cada año en la ciudad de Granada desde el año 2014. Nacen precisamente de la implicación de la parte empresarial de la sociedad civil en problemas colectivos esenciales para el bien común. Los suelos y su relación con la agricultura, y el peligro que representa la erosión en relación con tan importante recurso natural, esencial y no renovable, impulsaron, en el año 2014 a dos empresas, Bonterra Ibérica y Paisajes de Sur, bajo la perspectiva de su Responsabilidad Social Empresarial constituir la asociación BPS Grupo que impulsa los Premios Zerosion, bajo la inspiración de su máximo responsable, Valentín Contreras. Dichos premios tratan de destacar la labor de personas, asociaciones e instituciones en relación con la conservación de los suelos. Para Valentín Contreras, el suelo como factor ambiental y como recurso es para muchos el gran olvidado del medio ambiente. Un indicador importante es la desaparición de las asignaturas relacionadas con la ciencia del suelo, la Edafología, de muchos planes de estudio, por el ejemplo de los grados de Biología.

Muchos profesionales que podrían ayudar en la causa de la defensa de los suelos desde el conocimiento no alcanzan los conocimientos mínimos en sus grados. Es un auténtico disparate en una tierra como Andalucía. Asociaciones de empresas como la que representa BPS Group, y personas como Valentín Con-

**//**  
**El suelo como factor ambiental y como recurso es para muchos el gran olvidado del medio ambiente. Un indicador es la desaparición de las asignaturas relacionadas con la ciencia del suelo, la Edafología, de muchos planes de estudio**

treras, impulsan el conocimiento del suelo reconociendo y premiando actitudes que abanderan la protección de tal recurso esencial al igual que estudian el proceso de la erosión y su relación con los modos de producción humanos y los factores ambientales que la favorecen.

Las empresas de BPS Group, todo un ejemplo de sostenibilidad empresarial y responsabilidad ambiental y social, tienen como objetivo común la restauración, conservación y cuidado del medio ambiente, así como la investigación y puesta en marcha de nuevas tecnologías que ayuden a la preservación de la Naturaleza, incluyendo el suelo como un recurso imprescindible. BPS Group premia cada mes a una persona o institución cuya actividad sea destacable en los fines indicados. Así nació el premio Zerosion-Man/ZerosionWoman, que trata de reconocer, a nivel internacional, trabajos por la recuperación del paisaje controlando la erosión desmedida como forma de conservación del necesario suelo fértil, generador de vida y desarrollo.

Los premios Zerosion 2017 se dieron en la Cámara de Comercio de Granada, un espacio excepcional, con la presencia de su presidente Gerardo Cuerva, y autoridades de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural, Consejería de Fomento y Vivienda, Ayuntamiento de Granada y Universidad de Granada. La gala de entrega de los premios en esta edición fue coordinada y presentada por Mamen Sánchez, Raquel Fernández y Beatriz Fernández. Valentín Contreras, máximo responsable de BPS Group, realizó una importante alegato a favor de los suelos y su conservación, el freno a la erosión y la defensa de una agricultura de conservación y la relevancia de la intervención de la administración, así como la convergencia de conocimientos y tecnologías bajo la mirada de la sostenibilidad.

Al inicio del acto de entrega de los premios se realizó un reconocimiento a la persona del profesor don José Miguel Barea, reconocido y querido, recientemente fallecido, por sus aportaciones científicas sobre micorrizas, un elemento esencial en la evolución y en los suelos. Concepción Azcón expresó un sentido perfil científico y humano del investigador y de la persona.

En la gala se reconoció, en los premios mensuales de 2017, al Ayuntamiento de Terrinches, por ser el primer municipio de España en obtener el Certificado Verde; a la Plataforma Juntos por los Bosques, representada por Javier Loscertales; y los siguientes personas reconocidas por los valores que defiende BPS Group, Sharan Wilson (directora ejecutiva de International Erosion Control Association), Guillermo Tardío y Slobodan Mickovski (por la investigación en la estabilización en taludes en obras de ingeniería), Antonio Castillo (comunicador), Joaquín Araujo (divulgador), Luis Andrés Orive (diseñador de estrategias para la escorrentía de Vitoria-Gasteiz), María Milagros Saavedra (estudios suelo-planta), Thierry Janin (desarrollo e la cultura del esparto), Pedro Maestre (agricultor modélico) y Manuel Enrique Figueroa Clemente (por la defensa de los valores del suelo como soporte de vida), que recibió el Premio Zerosion 2017. Es importante para Andalucía que la Responsabilidad Social Empresarial impulse a muchas empresas a realizar acciones como la llevada a cabo con los Premios Zerosion por BPS Group. ■

**ANÁLISIS**

● La subida en casi 14 puntos del arancel a este producto por parte de EEUU es la expresión de una lucha comercial que California estaba perdiendo contra varios pueblos de Sevilla y Córdoba

## Las aceitunas de mesa tienen la negra



**RAFAEL SALGUEIRO**  
Universidad de Sevilla

El Departamento de Comercio de Estados Unidos inició en junio de 2017 una investigación sobre la aplicación de subsidios no admisibles y prácticas de *dumping* contra productores y exportadores de aceituna negra, particularmente las tres empresas sevillanas Agro Sevilla Aceitunas S. Coop. And., Ángel Camacho Alimentación S.L. y Aceitunas Guadalquivir S.L.U. El peticionario de la investigación fue la a propósito denominada *Coalition for Fair Trade in Ripe Olives* (Coalición por el Comercio Justo de Aceitunas Maduras), una entidad cuyos miembros individuales son las dos únicas empresas californianas envasadoras de este tipo de aceitunas: Bell-Carter Foods, Inc., y Musco Family Olive Co., ambas de carácter familiar, sin perjuicio de una dimensión apreciable, y con una trayectoria de varias generaciones. En la actualidad, en California sólo hay 900 productores de aceituna de mesa, una superficie cultivada de 18.000 acres (menos de 7.300 hectáreas) y los dos envasadores mencionados.

Los argumentos bajo los que solicitaron la investigación alertaban del riesgo para la supervivencia de esta producción en Estados Unidos (es decir, en California) si no se produce un alivio adecuado a las importaciones subvencionadas y objeto de *dumping* de aceitunas maduras procedentes de España. Se afirma que la industria española ha ganado participación en el mercado norteamericano a expensas de sus productores nacionales mediante precios bajos, en gran medida debidos a que la industria aceitunera española se beneficia de un amplio conjunto de subsidios provistos por la Unión Europea y por el Gobierno de España. Y se sostiene también que desde ambas administraciones se ha reconocido públicamente que los subsidios han permitido la continuidad de un sector que en otro caso sería inviable.

La investigación se realizó mediante petición de información detallada a las empresas y visita de inspectores, que dieron como resultado la aplicación de una tasa preliminar *ad valorem*, me-



dante depósito en efectivo, compensatoria del supuesto efecto de las subvenciones. Esta tasa, establecida en los meses de noviembre y enero, era en conjunto y hasta hace pocos días del 17,13% en concepto de *antidumping* y del 4,47% en concepto de compensación de subvenciones, un 21,60% en total. Su efecto fue casi inmediato, reflejado en una caída de la exportación del 42,4% en el primer trimestre de 2018. Siempre según la información adelantada por la patronal española, Comercio en Estados Unidos ha decidido aumentar el arancel *antidumping* del 17,13% al 19,98%. A principios de esta semana se han ampliado ambos aranceles, particularmente el de compensación de subvenciones que se eleva 10 puntos porcentuales sobre el anterior. Estos aranceles, dispares según productores, se sitúan ahora en un 34,75% en conjunto, si bien están sujetos a una decisión final que habrá de producirse en el mes de julio.

El impacto sobre la demanda de aceitunas negras españolas puede ser de nuevo inmediato, ya que se trata de un producto en el que existe una intensa competencia en precios, dado que en realidad es una *commodity* y como tal con escasísimas sino nulas posibilidades de diferenciación que den soporte a un precio más elevado.

En realidad, abstrayéndonos de los fabricantes individuales, se trata de una competencia entre dos territorios, la provincia de Sevilla y las zonas de producción californianas, entre las cuales las diferencias de volúmenes de producción, rendimientos y superficies cultivadas son casi descomunales en favor de la provincia española. Y a ello se pueden añadir tres factores adicionales. El primero es que las empresas españolas se beneficiaban del aprovechamiento de economías de alcance, ya que procesan una apreciable diversidad de aceitunas, mientras que los productores americanos que han instado el procedimiento producen exclusivamente aceitunas maduras. El segundo es que sus dimensiones les permiten beneficiarse de las economías de escala que existen en un proceso puramente industrial. Y el tercero, y de gran interés, es que a la variabilidad característica del volumen de producción californiano se enfrenta una producción española mucho más estable, lo cual es un factor de importancia para las grandes cadenas de distribución ya que se aseguran el aprovisionamiento, particularmente el destinado a su propia marca comercial.

No le falta razón al ministro Planas cuando afirma que no hay razones económicas funda-

das para la imposición de este arancel. Puede señalarse, entre otras cosas, que no se ha demostrado que haya una relación causal entre las ayudas de la PAC que reciben los agricultores y los precios inferiores de los envasadores andaluces, ni se ha identificado un mecanismo de transmisión de los efectos de dichas ayudas. A ello se puede añadir que se han tomado en consideración, en algún caso, ayudas que resultan sorprendentes para este caso, dada su naturaleza: un proyecto que recibió financiación de la Agencia Andaluza de la Energía, por ejemplo. E incluso se podría añadir que resulta algo sorprendente la utilización de sentimientos (tradición de la producción en riesgo, generaciones familiares dedicadas a la actividad, por ejemplo) en la declaración de los industriales californianos ante la Comisión de Comercio Internacional de EEUU producida en julio de 2017, cuando lo que se sustancia es un asunto de puro cálculo económico.

En esa declaración, cuya transcripción es pública, constatan las afirmaciones poco fundadas e incluso los juicios de valor de los representantes de las empresas norteamericanas frente a los sólidos argumentos expuestos por los representantes de las empresas españolas,

de la Embajada de España y de la Comisión Europea.

No es nueva la intención de los aceituneros californianos, en varias ocasiones en el pasado han tratado de que se estableciesen medidas similares aunque sin éxito. E incluso cabe recordar que hace algunos años se produjeron quejas contra su propio gobierno, a propósito de ayudas de EEUU a Marruecos que incluían la modernización de sus prácticas de cultivo del olivar.

Sin embargo, la actual orientación de la política comercial norteamericana parecía favorable a que el Departamento de Comercio iniciase un caso de esta naturaleza: el impacto económico se limita a un reducido número de envasadores y a un ámbito geográfico también limitado, por lo cual no cabría esperar una contundente respuesta europea y española ni el inicio de una guerra arancelaria. A través del procedimiento, en realidad, se ponen en cuestión las ayudas de la PAC en cuanto a su incidencia en el comercio internacional. Y éstas han sido siempre criticadas por Estados Unidos, que las contempla como una forma de distorsión en la formación de precios.

En esencia, se está intentando abrir la discusión sobre si las ayudas de la PAC, tras sus modificaciones y su desacoplamiento de la producción, están debidamente incluidas dentro de la "caja verde" establecida en el Acuerdo sobre Agricultura de la Organización Mundial de Comercio (OMC), que incluye como legítimas las ayudas no distorsionadoras del comercio. Y este asunto es verdaderamente serio, no faltan quienes sostienen que el desacoplamiento de las ayudas comunitarias es más aparente que real; es decir, se mantienen pagos similares a los agricultores y sólo cambia el concepto por el que son recibidas las ayudas.

Por ello pudiera ser comprensible que la Comisión Europea tuviese reticencias a la hora de plantear el caso ante la OMC, a pesar de la firme resolución del Parlamento Europeo en apoyo a los exportadores españoles. Lo que creo que no tendría ningún sentido sería instar acciones de represalia comercial cuyas consecuencias son impredecibles, por ello es de alabar la discreción y la profesionalidad con la que han venido actuando las empresas afectadas y su patronal Asemesa ante un asunto de gran complejidad.



**Dirección de Comunicación**

**EDUCACIÓN**

## EL RASTRO DE LA FAMA



MARGARITA PANEQUE. DELEGADA DEL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS EN ANDALUCÍA

● Esta veterana investigadora, que fue Premio Bruker Química Inorgánica en 2009, es desde el pasado mes de abril la 'jefa' de una institución que aglutina a 23 centros en la comunidad andaluza

—¿Se ha parado ya la sangría de vocaciones científicas que se detectó hace unos años?

—Es cierto que hubo un importante descenso en el número de matriculaciones en las facultades de ciencias. Soy muy consciente de este problema, porque he colaborado en algunas actividades para intentar corregirlo. La vocación científica hay que despertarla en una edad muy temprana, durante la infancia, y consolidarla cuando el estudiante está finalizando la secundaria y comenzando el Bachillerato. Ahora hay muchas iniciativas en este sentido, tanto en los colegios e institutos como en las facultades... Consisten en proyectos y trabajos en laboratorios que le permiten a los estudiantes tocar la ciencia, porque el amor a ésta no surge del conocimiento teórico, sino de la práctica. En general, hemos conseguido un aumento en las matriculaciones.

—¿Cómo surgió en usted la vocación?

—Cuando era pequeña jugaba en la tierra del patio de mi casa: buscaba bichos, juntaba piedras, me preguntaba por qué los pegamentos pegan, por qué el detergente lava los platos... El acerca-

“La vocación científica hay que despertarla en una edad muy temprana, durante la infancia”

miento al por qué de las cosas es muy importante en el nacimiento de una vocación científica.

—¿Y la química, su especialidad?

—No sé muy bien por qué la escogí. De hecho, empecé el COU pensando que quería estudiar Biología, porque me llamaban mucho la atención las plantas y los animales. Quizás influyó que, en su momento, se decía que la Biología no tenía salidas profesionales... En cualquier caso tenía muy claro que quería hacer una ciencia experimental.

—La química no tiene buena fama. Se la suele identificar con la contaminación.

—Sin embargo, la química está en la base de todas las cosas que nos hacen la vida más cómoda: en la potabilización del agua, en todos los materiales que no son la madera, en los medicamentos... El problema, como siempre, es el mal uso que se hace de la química, del ansia de riqueza de algunos.

—Una de los grandes creacio-

# “Hay que reducir el consumo, volver a una forma de vida en la que no se tiren tantas cosas”



Margarita Paneque, en su despacho de delegada del CSIC, durante la entrevista.

FOTOS: BELÉN VARGAS

nes de la química es el plástico. Por una parte ha permitido fabricar todo tipo de cosas a precios muy accesibles, desde ropa a coches, pero por otra se ha convertido en un auténtico problema medioambiental. ¿La química dará también la solución?

—Sí, puede darla, pero lo más importante es el comportamiento de las personas. Los plásticos son polímeros, los sintetizas a través de moléculas pequeñas que, en muchos casos, son inocuas. La química puede encontrar un procedimiento para revertir esa síntesis y volver a obtener otros materiales nuevos. De hecho ya se hace. Mucha de la ropa que usamos se fabrica reciclando botellas de plástico. El problema es que si nosotros, en vez de tirar esa botella al contenedor de reciclaje lo tiramos al mar... Hay que educar a la sociedad y a las personas. La primera solución es reducir el consumo. Tenemos que revertir nuestra forma de vida, volver a una existencia menos cómoda, en la que no se tiren tantas cosas.

—¿Cree que la ciencia llegará a explicarlo todo?

—La ciencia podrá explicar muchas cosas, pero no sé si todo. Siempre quedará algo detrás que

“Quiero que la Junta se dé cuenta de que, aunque dependemos de Madrid, trabajamos para Andalucía”

desconoceremos y, además, no necesitaremos conocer.

—Después de una etapa anterior marcada por la polémica, es la nueva delegada en Andalucía del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). ¿Cuál es su proyecto?

—Ser delegada del CSIC no es un cargo político al que alguien se presenta con un determinado programa. A mí me llamó un día Rosa Menéndez, la presidenta del CSIC, y me dijo que le gustaría que fuese la delegada en Andalucía. Es decir, primero me he encontrado el cargo y ahora tengo que hacer el proyecto. Lo que tengo claro son las cosas que he echado de menos durante los últimos tiempos y que intentaré solucionar. En Andalucía somos 23 grandes centros del CSIC y los investigadores no nos conocemos entre nosotros. Lo primero que me gustaría lograr es una mayor interrelación entre todos los centros, lo cual puede producirnos muchos beneficios. Es obvio que



**LUIS SÁNCHEZ-MOLINÍ**

lmoliní@diariodesevilla.es

**EL PERFIL**

## La vocación que nació de los bichos y las piedras

Margarita Paneque Sosa (Sevilla, 1960) cuenta que su vocación científica fue surgiendo en el patio de su casa, ensuciándose al buscar entre la tierra bichos y piedras sobre los que hacerse preguntas. Al llegar a la Universidad de Sevilla, donde se licenció en 1982 y doctoró en 1986, se decantó por la Química Organometálica, la rama que estudia la fructífera unión entre la química orgánica

y la inorgánica, con numerosas aplicaciones en medicina, cosmética y materiales. Esta mujer amable y entusiasta ha desarrollado su carrera como investigadora del CSIC, principalmente en los Institutos de Ciencia de Materiales de Sevilla (1987-1995), y de Investigaciones Químicas (desde 1996), del que fue directora. En el año 2009 recibió el Premio de Investigación Bruker-Química

Inorgánica, concedido por la Real Sociedad Española de Química. El pasado mes de abril, Paneque fue nombrada delegada institucional del CSIC en Andalucía, tras unos años un tanto polémicos. Entre sus retos, destaca el una mayor y mejor comunicación entre los 23 centros que el Consejo tiene en Andalucía y hacer más fluidas las relaciones con la Junta.

hoy en día las distintas ramas de las ciencias tienen que ir de la mano. También me gustaría que esos centros supiesen que yo estoy aquí para ayudarles en sus relaciones tanto con el Gobierno de Madrid como con las instituciones autonómicas. Quiero que la Junta se dé cuenta de que, aunque dependemos de la Administración General del Estado, estamos radicados en Andalucía y estamos trabajando para ella. No sólo puede, sino que tiene que contar con nosotros para el desarrollo de Andalucía.

**–Usted ha dicho alguna vez que su condición de mujer le ha supuesto tener que esforzarse más que los hombres para llegar a una serie de cargos.**

–Hace 30 años, cuando yo empecé mi carrera científica, lo habitual era que las mujeres, como mucho, tuviesen un pequeño trabajo que le permitiera dedicarse a la casa. Cuando me quedé embarazada, la gente me preguntaba si iba a dejar mi profesión... Hoy en día, sin embargo, es fácil ver a las mujeres sosteniendo a las economías familiares, porque hay muchos hombres en paro. Ha habido momentos en los que sí he sentido que tenía que trabajar más duro que otros hombres para llegar al mismo sitio y demostrar que no estaba allí simplemente para echar el rato. Los techos de cristal existen para todos los escalafones. Hay que aprender a ig-

**“ Ha habido momentos en los que he tenido que trabajar más que los hombres para llegar al mismo sitio”**

norarlos y seguir para adelante, muchas veces a costa de más esfuerzo.

**–¿Y en el CSIC?**

–Hace ya muchos años que creó su comisión de igualdad y tiene este problema muy metido en la cabeza, pero es cierto que todavía hay más hombres que mujeres a medida que subimos en el escalafón.

**–La crisis económica supuso un golpe durísimo a la ciencia en España. Los recortes fueron amplios y afectaron a todos los campos. ¿Se ha iniciado ya la recuperación?**

–A un ritmo demasiado lento. De momento no hemos observado que estemos volviendo a los niveles de financiación de antes de la crisis. Durante el boom, hubo algunos años con unas excelentes condiciones de subvención, pero no creo que eso vuelva. Ahora estamos viendo que aparecen otra vez ofertas de empleo público para investigadores, pero a un ritmo que difícilmente paliará todo lo que se ha perdido. Los investiga-

dores tenemos que empezar a mirar a la financiación que viene de Europa. Es difícil, porque la burocracia es muy engorrosa. Claro que, para eso, deberíamos contar con muchísima más ayuda administrativa de la que tenemos.

**–Algo así como contar en los equipos de investigación con unos rastreadores de subvenciones... Un nuevo perfil laboral.**

–Exacto, porque enfrentarse a la burocracia supone abandonar durante dos meses todo lo que estás haciendo. Tenemos que aprender y ser capaces de hacerlo. Necesitaríamos, al menos, un buscador de subvenciones en cada centro del CSIC.

**–El CSIC depende de la Administración General del Estado, ¿pero cómo son las relaciones con la Junta?**

–La colaboración entre la Junta y el CSIC es buena y hay varios proyectos en los que colaboramos, como el Centro de Investigaciones Científicas Isla de la Cartuja o el Instituto de Estudios Sociales Avanzados de Córdoba, pero no

siempre es fácil su apoyo económico, porque la Ley de Contratación es tremenda y dificulta mucho las cosas.

**–Estamos en la Casa de la Ciencia, una de las apuestas del CSIC para fomentar las vocaciones en Sevilla.**

–Somos un proyecto pequeño, pero tenemos una actividad permanente, sobre todo de visitas escolares. Una de las cosas que quiero hacer es habilitar un espacio para, periódicamente, mostrar la función y actividad de los 23 centros que tiene el CSIC en Andalucía. Hay muchas cosas interesantes que desconocen no sólo los ciudadanos, sino también las autoridades, incluso yo misma. Hace unos días estuve visitando el Instituto de Agricultura Hortofruticultura Subtropical y Mediterránea La Mayora, en Málaga, y me dijeron que todo el desarrollo tecnológico para que se pudiese desarrollar el cultivo de la fresa en Huelva se hizo allí. Es decir, que un centro del CSIC ha sido fundamental para la economía de una zona de Andalucía.

**–Hay un centro del CSIC con gran solera en Sevilla que no siempre ha recibido la atención necesaria. Me refiero a la Escuela de Estudios Hispano-Americanos de la calle Alfonso XII. Ahora mismo, está en un periodo de transformación.**

–Efectivamente, por problemas de financiación y de envejecimiento de la plantilla, la Escuela se ha ido quedando con muy pocos investigadores. Incluso me atrevería a decir que ha estado un poco abandonada desde el área de humanidades del Consejo. Quizás porque tenía tanto nombre y solera no nos hemos preocupado mucho de sus problemas y necesidades. Ahora estamos trabajando con las universidades de Sevilla y Pablo de Olavide para convertir la Escuela en un centro mixto y relanzarla, algo que se culminará lo antes posible.

**–¿Alguna fecha?**

–Por ahora no. El otro día me reuní con los dos vicerrectores de investigación de la Hispalense y la Olavide. El mes que viene nos volveremos a ver. Ya hay firmado

un documento de intenciones entre las tres instituciones y existe también una comisión que lleva cerca de un año trabajando en el proyecto científico.

**–Seguirá en su edificio histórico, ¿no?**

–Por supuesto. Nos gustaría, además, que la ciudad se implicase. La Junta ya ha mostrado su interés en tener algún tipo de participación. Nadie ignora la importancia que un centro como este tiene en el americanismo.

**–Hablemos de una de las joyas de la corona del CSIC, la Estación Biológica de Doñana.**

–Me gustaría destacar que la Estación Biológica de Doñana no sólo hace trabajos en este parque nacional, sino también en otros muchos lugares de Andalucía, como Cazorla, Sierra Nevada...

**–Doñana siempre está sometida a tensiones y polémicas...**

–Eso es inevitable en un mundo como el que vivimos... Pero los científicos no debemos tomar decisiones políticas, sino aportar conocimiento, poner al servicio de las autoridades y de la sociedad en general nuestras investigaciones. A veces se quiere hacer recaer sobre los científicos la responsabilidad sobre temas importantes en Doñana, cuando eso lo tienen que hacer las autoridades, basándose lógicamente en los datos aportados por los primeros.

**–Su especialidad es la química organometálica. ¿Lo puede ex-**

**“ La Escuela de Estudios Hispano-Americanos ha estado un poco abandonada por el CSIC”**

**plicar a los mortales?**

–Simplemente consiste en el estudio de los compuestos que tienen, por lo menos, un enlace de un metal y un átomo de carbono de una molécula orgánica. Es decir, la conjunción entre la química orgánica y la inorgánica.

**–¿Y para qué sirve?**

–Cuando un compuesto orgánico se enlaza a un metal cambian completamente las propiedades electrónicas de sus enlaces, lo cual facilita enormemente las síntesis químicas. Esto tiene muchas aplicaciones: medicamentos, cosmética, materiales de teléfonos móviles... Contribuye a la conservación del medio ambiente, pues disminuyen los requerimientos energéticos de muchos procesos sintéticos. Es decir, se ahorra energía. Gracias a ellos se ha conseguido una síntesis mucho más barata de los plásticos, lo cual es muy beneficioso si la gente la usa bien, porque puedes tener acceso a una serie de instrumentos de una manera mucha más económica.



**HUGO GUTIÉRREZ, Madrid**  
La educación es uno de los pilares de las sociedades avanzadas, de la que depende en buena parte la prosperidad de un país. Pero en España se ha dejado llevar en muchos momentos por los vaivenes políticos y solo se han abordado los problemas inmediatos. El último caso, con la discusión sobre las pruebas de acceso a la Universidad, conocidas como Selectividad. "Es complicado que en pruebas masivas como esta se evalúen competencias transversales. Creo que la Selectividad actual es mejorable, pero sí cumple su función", defendió el viernes pasado Nekane Balluerka, rectora de la Universidad del País Vasco en un desayuno informativo organizado por EL PAÍS y patrocinado por el Banco Santander.

Desde la Universidad se enfatiza que lo importante no es centrarse en estas pruebas y sí hacerlo en la educación en general. "Tiene que ser una prioridad política. Si se convencen de que la educación es fundamental, se podrán acometer los cambios necesarios", aseguró Francisco Mora, rector de la Universidad Politécnica de Valencia. Mora defendió la validez de la selectividad actual: "Tiene sus limitaciones, pero es una medida objetiva que cumple su función".

La Evaluación del Bachillerato para el Acceso a la Universidad (EBAU o EVAU, según la comunidad), que sustituye a la antigua Prueba de Acceso a la Universidad, conocida como la Selectividad, vuelve a estar en cuestión por varios motivos: el primero, por la filtración de pruebas que hubo en Extremadura, que obligó a repetir exámenes a más de 3.000 alumnos. A esto hay que añadir la queja de la disparidad de dificultad por comunidades (los exámenes son diferentes) y la reivindicación del Gobierno de



Desde la izquierda, Luis González-Blanch, de Singularity University; Javier Roglá, director de Santander Universidades; Rebeca Grynspan, secretaria general Iberoamericana, Nekane Balluerka, rectora Universidad País Vasco, Carlos Bertrán, de Generation Spain, y Francisco Mora, rector Universidad Politécnica de Valencia. / A. G.

Rectores y expertos opinan sobre las pruebas de acceso a la Universidad en un desayuno informativo de EL PAÍS

## Un debate educativo más allá de la Selectividad

Castilla y León de que sea el mismo para todo el territorio.

Este debate político que tiene detractores por la mirada a corto plazo. Algo que no ocurre solo en España ni solo en educación. "La falta de visión de largo plazo es uno de los problemas actuales de la política en todo el mundo. Hace falta un gran consenso social detrás para que se puedan tomar medidas que el resultado llegue en 15 o 20 años y no en los cuatro años de Gobierno", argumentó

Rebeca Grynspan, responsable de la Secretaría General Iberoamericana, que agrupa a 22 países de América Latina y la Península.

En la conversación se defendió a la Universidad como motor de la transformación social. "Los temas importantes sobre educación se tienen que debatir de forma profunda en la Universidad, alcanzar un consenso y exigir un replanteamiento integral", reclamó Javier Roglá, director global Santander Universidades y Uni-

versia, que criticó el modelo vigente de Selectividad: "Tiene deficiencias. Por ejemplo, es solo un examen de conocimientos y no de competencias. No se puede girar toda la educación secundaria en resolver un examen". Balluerka insistió en que los alumnos no se pueden jugar su futuro en un solo día. "Habría que debatir qué peso debe tener la Selectividad sobre la nota final. En mi opinión, debería contar menos del 40% actual".

Sin embargo, la rectora de la

Universidad del País Vasco planteó dificultades de poder realizar pruebas masivas sobre competencias con herramientas fiables. Algo que también expuso Francisco Mora: "Las competencias transversales [liderazgo, emprendimiento, trabajo en equipo y saber comunicar, entre otras] son muy difíciles de evaluar de forma masiva, por eso la Selectividad se limita a evaluar lo que puede".

### Modelo alemán

Uno de los grandes retos que marcarán los cambios en la educación es la empleabilidad. Hay modelos como el alemán, más enfocado en las necesidades de la empresa, que tiene un alto grado de inserción laboral, aunque también lagunas. "No creo que la Universidad tenga que formar con la mirada solo en lo que necesitan las empresas. Tenemos que formar estudiantes con capacidad intelectual, versátiles, capaces de adaptarse a un entorno cambiante y de transformarlo", aseveró Balluerka. En ese punto también incidió Luis González-Blanch, embajador en Madrid de Singularity University: "Es importante mirar a la empresa, pero también ver lo que necesita la sociedad".

Así, entre el modelo español, alejado de la empresa, y el alemán hay un punto intermedio que defendieron los ponentes. "La empresa privada tiene que ayudar, pero no dirigir. El diálogo es necesario para que el modelo universitario se adapte a la nueva realidad laboral", afirmó Javier Roglá, de Santander Universidades y Universia. Eso sí, un diálogo abierto no solo con las grandes firmas. "Es muy importante que estén en la discusión las pequeñas y medianas empresas, así como emprendedores", defendió Carlos Bertrán, director de operaciones de la fundación Generation Spain, de McKinsey.



Rebeca Grynspan, durante el desayuno en EL PAÍS. / A. G.

forma de liderar cambio cuando haya mujeres en altos cargos, cuando accedamos a los puestos de poder", defendió Nekane Balluerka, rectora de la Universidad del País Vasco.

Una idea que fomenta e incentiva la Universidad, aunque sea una institución en la que las mujeres también tienen muchas trabas. En la actualidad hay siete rectoras en España, récord histórico. Son Eva Alcón (Universidad Jaume I de Castellón), Pilar Aranda (Granada), Margarita Arboix (Autónoma de Barcelona), Nekane Balluerka (País Vasco), María José Figueras (Universitat Rovira i Virgili de Tarragona), Mavi Mestre (Universitat de València) y María Antonia Peña (Huelva). Pero solo suman el 14% del total de rectores. Un techo de cristal que se va resquebrajando a regañadientes. De hecho, las mujeres no podían matricularse en cualquier estudio hasta 1910 y no hubo una rectora hasta 1982 (Elisa Pérez Vera, que fue rectora de la UNED). Desde entonces, 15 mujeres han pasado por ese cargo, es decir, casi la mitad están en este momento, aunque sigue siendo un bagaje pobre.

### "El liderazgo cambiará cuando haya mujeres en altos cargos"

Una de las aptitudes que se trabaja y se forma desde la Universidad es el liderazgo. Pero no la forma de líder tradicional, basada en el autoritarismo. "Es una de las competencias transversales que fomentamos desde la Universidad, que se entronca con la capacidad de trabajar en equipo", explicó Francisco Mora, rector de la

Universidad Politécnica de Valencia. Un área en la que también está presente la brecha de género. Algo que, cuando se elimine, puede marcar la diferencia. "El liderazgo tiene que ser compartido y no autoritario. Espero que no imitemos los géneros masculinos clásicos de liderazgo, que son muy autoritarios en muchos casos, y que la

## Los rectores reclaman más autonomía y financiación a Pedro Duque, que prepara sus primeras visitas a universidades

MADRID, 16 Jun. (EUROPA PRESS) -

El ministro de Ciencia, Investigación y Universidades, Pedro Duque, ya ha iniciado conversaciones con rectores de universidades españolas y ha incluido en su agenda visitas a la de Salamanca, que celebra este año su octavo centenario, y a la de Málaga para los próximos días. También ha contactado con la Conferencia de Rectores de las Universidades Españolas (CRUE) para organizar un primer encuentro con los rectores, que reclamarán al ministro más autonomía y financiación entre otras demandas.

La primera universidad que visitará Duque será la más antigua de España. El próximo miércoles 20 de junio acudirá a Salamanca para reunirse con el rector de la universidad, Ricardo Rivero, y con investigadores y profesores. Además, ya tiene programada otra visita a la Universidad de Málaga, según ha informado el Ministerio, donde mantendrá un encuentro con jóvenes investigadores.

Mientras tanto, el ministro ya ha contactado con la CRUE para buscar fecha al primer encuentro con esta asociación, que integran 50 universidades públicas y 26 privadas. Desde la CRUE remiten a la Agenda Política aprobada el pasado mes de febrero en su Asamblea General como el documento que presentarán a Duque para que conozca las demandas actuales de la universidad española.

En este documento, la CRUE critica que las universidades "no ocupan realmente el lugar que debieran en la estrategia global de España" ni se encuentran "en las prioridades políticas del país", por lo que reclama que esa estrategia se apoye "más en el conocimiento y la innovación", lo que conllevaría "definir mejor el compromiso público en educación superior e investigación". Una demanda que podría encontrar sintonía con el nuevo ministro, que tras asumir el cargo ha reiterado su intención de aumentar la inversión en ciencia e investigación.

### LA INVESTIGACIÓN PUESTA EN VALOR

Rectores consultados por Europa Press aplauden la decisión del Gobierno de Pedro Sánchez de trasladar Universidades del Ministerio de Educación a la nueva cartera de Ciencia e Investigación que ha asumido Duque, que según fuentes de su entorno "tiene mucho interés en conocer 'in situ' la situación de la universidad".

Su nombramiento ha generado expectativas en el ámbito universitario. "Creo que va a poner en valor la ciencia y la tecnología, porque él es científico y astronauta y sabe que cualquier misión que se pueda plantear en ciencia requiere financiación y mirada a medio y largo plazo", afirma en declaraciones a Europa Press la rectora de la Universidad del País Vasco, Nekane Balluerka, que califica de "muy positiva" la incorporación de Universidades al nuevo Ministerio de Ciencia "porque significa que contempla la universidad no solo como un lugar donde se imparte formación, sino un lugar que genera conocimiento".

Para Balluerka, autonomía y financiación son las prioridades que debe atender Duque. "La universidad es una agente investigador de primer nivel y para ser competitiva a nivel global necesita financiación suficiente y, sobre todo, flexibilidad en el manejo de esa financiación, todo ello con la necesaria transparencia", defiende la rectora de la Universidad del País Vasco.

Desde la Universidad Autónoma de Barcelona, su rectora, Margarita Arboix, hace suyo el reclamo de autonomía, que es una "demanda compartidísima", asegura a Europa Press, y propone que se consagre en una nueva Ley de Universidades. "Tenemos que ser, como dice la Constitución, reales organismos autónomos para

que cada una pueda elaborar su perfil, y deberíamos tener una ley que no fuera intervencionista", apunta Arboix, que también repara en la necesidad de financiación.

"Y no dejaré de pedirle dinero", admite riendo la rectora de la Autónoma de Barcelona, que confía en la "sensibilidad" de Duque para que las peticiones de la universidad sean atendidas. "Me parece un gran acierto que nos hayan dado rango de Ministerio y que se ponga la ciencia como elemento fundamental, pero ahora falta que podamos desarrollarlo bien", apostilla.

## **"VERDADERA AUTONOMÍA"**

El rector de la Universidad Complutense de Madrid, Carlos Andradás, es uno de los que ha quedado emplazado por Duque a verse "tranquilamente" para tratar asuntos como "la verdadera autonomía universitaria", una reivindicación que suscribe el rector madrileño. En su opinión, la inclusión de Universidades en el mismo Ministerio que Ciencia genera "expectación" e "ilusión" en la investigación universitaria.

"Creemos que últimamente se estaba produciendo un alejamiento de la investigación de los departamentos universitarios con efectos perniciosos para todos y esperamos que ahora esto se corrija", explica Andradás a Europa Press, que enumera una larga lista de temas que abordaría en una reunión con Duque, como la eliminación de la tasa de reposición para las universidades, la revisión de las figuras de contratación del profesorado, la revisión del 'decreto Wert' de tasas universitarias o desarrollar iniciativas en el ámbito posdoctoral para los jóvenes doctores españoles.

© 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.

# Los andaluces prefieren sus universidades

Solo un 10% de los estudiantes escoge una titulación fuera de la comunidad, la segunda con más alumnos tras Madrid



La EBAU (antigua Selectividad), ha finalizado y la suerte está echada para miles de aspirantes. En la imagen, alumnos aguardando a la prueba del año pasado en Sevilla. (Foto: Marta Maldonado)

Marta Maldonado. Sevilla. 18/6/2018

**L**a Evaluación de Bachillerato para el Acceso a la Universidad (EBAU) ha terminado y empieza la «quiniela» de elegir carrera universitaria, escribiendo así los primeros trazos del futuro profesional. Son 42.000 estudiantes pendientes de si su nota les permitirá acceder a su opción primera o descenderá hasta el último escalón de las preferencias. No hay una nota de corte preestablecida pero en función del año anterior todos evalúan sus posibilidades. Y aunque hay un distrito único para toda Andalucía que engloba a nueve universidades públicas –una por provincia, la Pablo de Olavide (Sevilla) y diez con la UNIA– puede variar en función de cada facultad. Granada y Sevilla, las más antiguas, son también las

que mayor número de estudiantes acogen –unos 90.000 entre las dos, casi la mitad–. Suyas son también las notas más altas cada año. Este curso, el doble grado de Física y Matemáticas marcó el tope, con 13,456 en Sevilla y unas centésimas menos en Granada; en Córdoba, Málaga y Cádiz Medicina figuró como la titulación más codiciada –con notas entre el 12,6 y el 12,8–. Biotecnología triunfó en la UPO y Almería (12,6 y 11,9) y en Huelva, Enfermería superó el diez como nota mínima de acceso.

Los interesados no lo sabrán hasta mediados de julio, cuando se produce la primera adjudicación. El pistoletazo de salida para las alegrías y decepciones se prolonga hasta final de octubre, con el curso empezado: como en la teoría del caos del aleteo de una mariposa, la decisión de un alumno puede desembocar en una alteración de las listas de admisión que abra o cierre puertas a otro. En septiembre entra además la segunda hornada, los que suspendieron la prueba y los que ya tienen un título superior y quieren optar a otra carrera.

En este curso, se ofertaron 439 grados, 499 másteres y 164 programas de doctorado. Los de grado son los que mayor acogida tienen entre los estudiantes, más de doscientos mil según los datos del curso anterior publicados por el Ministerio de Educación. Andalucía es la segunda comunidad, por detrás de Madrid, con mayor número de alumnos universitarios y solo un 10% decide estudiar fuera. El liderazgo lo pierde en la oferta de másteres, superándola Cataluña y la Comunidad Valenciana, pese a tener cien

mil alumnos menos. Madrid encabeza este apartado, con cerca de cuarenta mil; treinta mil cursan algún máster en Cataluña y veinte mil en Valencia. En nuestra comunidad roza esa cifra, pero suponen solo el 8% del total. En los doctorados recupera la segunda posición, con ocho mil alumnos cursando algún programa –9.500 en Madrid–.

Todavía debe medirse el impacto de la gratuidad de la matrícula a partir del segundo curso, una medida pionera que entró en vigor en septiembre y que ha permitido eludir las tasas a casi 77.000 estudiantes. La bonificación de un crédito por cada uno aprobado a la primera ha costado 29 millones de euros y ha beneficiado al 86% de los alumnos que tenían posibilidad de optar a ello. Esta medida afecta igualmente a los másteres, en los que Andalucía presume de tener los precios más bajos después de haberlos reducido a menos de la mitad, convirtiéndose sus universidades en las más asequibles del país. La gratuidad no distingue el origen del estudiante y el único requisito es haber cursado el año previo aquí y no disfrutar de beca estatal. Si pierden la beca, algo que sucede a uno de cada cuatro alumnos tras el primer curso, entonces podrán solicitar la bonificación.

La nueva consejera de Universidades, Conocimiento e Igualdad, Lina Gálvez, ha descartado una reordenación de las titulaciones –ante la repetición de muchas, como ocurre con Derecho, Medicina, Enfermería o el grado en Educación Primaria o Infantil– o una centralización que hiciera más competitivas las universidades porque iría en detrimento de la equidad actual,

que facilita el acceso a más personas independientemente de su lugar de residencia. Esa variedad y la diferencia de notas entre facultades provoca también mucha movilidad interna, obligando a estudiar en otra provincia una carrera que se imparte en su ciudad.

## **El G-9 de las Universidades públicas españolas pide soluciones para el profesorado temporal**

PALMA DE MALLORCA, 15 Jun. (EUROPA PRESS) -

El Grupo 9 de las Universidades públicas españolas ha pedido este viernes al Gobierno que "busque soluciones" para la estabilización del profesorado temporal.

Así lo ha manifestado el G-9 de universidades reunido este viernes en Palma, en una sesión que ha presidido del rector de la Universidad de Zaragoza, José Antonio Mayor, en la que los miembros han consensuado un comunicado público.

En este escrito, el G-9 recuerda que la Ley de Presupuestos Generales del Estado de 2017 "formuló un planteamiento para la estabilización del profesorado temporal de las universidades (tasa de reposición adicional) cuya aplicación ha fracasado por las actuaciones en el ámbito judicial llevadas a cabo desde el Ministerio con competencias en hacienda y función pública".

Para este grupo de Universidades, es momento de que el nuevo Gobierno, "cuyo sostén parlamentario apoyó criterios flexibles para la estabilización", "tome cartas en el asunto y busque soluciones, promoviendo el desistimiento de las demandas interpuestas o, si lo considera más adecuado, cambios normativos mediante decreto-ley".

En este sentido, consideran que un nuevo orden por parte de la Administración General del Estado permitiría a las universidades poner en marcha o completar las ofertas relacionadas con la tasa de reposición adicional para que pudieran materializarse durante 2018 o 2019.

También han pedido al nuevo Gobierno que "aclare y normalice" las condiciones de dedicación del profesorado, "después de todas las dudas generadas" por las modificaciones introducidas en la Ley Orgánica de Universidades durante el año 2012.

Finalmente, el grupo ha manifestado su "profunda preocupación" por los cambios que puedan afectar a las universidades -como la rebaja de las horquillas de precios públicos- y su posible impacto sobre la economía de las mismas y sobre "su capacidad de sostener la plantilla y en la calidad del servicio que prestan a la sociedad".

El Grupo 9 de Universidades (G-9) es una asociación conformada por las universidades que son únicas universidades públicas en sus respectivas Comunidades Autónomas: Universidad de Cantabria, Universidad de Castilla-La Mancha, Universidad de Extremadura, Universitat de les Illes Balears, Universidad de La Rioja, Universidad de Oviedo, Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, Universidad Pública de Navarra y Universidad de Zaragoza.

En la reunión de este viernes también se han presentado experiencias en el ámbito del profesorado de la UIB y se han tratado temas como la acreditación docente del profesorado a través del programa Docencia; la regulación de los concursos de acceso a plazas de profesor contratado doctor interino; la situación actual del profesorado asociado; y la formación del profesorado universitario del G9, entre otros.

© 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.



**Congelar el zumo de naranja puede hacerlo más sano**

<http://www.ambientum.com/boletino/noticias/Congelar-el-zumo-de-naranja-puede-hacerlo-mas-sano.asp>



**La biomasa genera el 37% de la energía producida con fuentes renovables**

<http://mediterraneo.diario16.com/la-biomasa-genera-37-la-energia-producida-fuentes-renovables/>



**el verano con 21 grados**

<http://elegirhoy.com/evento/congresos/el-verano-con-21-grados>



**perdición**

<http://elegirhoy.com/evento/cine/perdicion-2>



**El vallisoletano José F. Durán investiga en un libro el mito de las Amazonas y su influencia en las ideas feministas**

<https://www.20minutos.es/noticia/3370656/0/vallisoletano-jose-duran-investiga-libro-mito-amazonas-su-influencia-ideas-feministas/>



**El vallisoletano José F. Durán investiga en un libro el mito de las Amazonas y su influencia en las ideas feministas**

<http://ecodiario.eleconomista.es/espana/noticias/9213325/06/18/El-vallisoletano-Jose-F-Duran-investiga-en-un-libro-el-mito-de-las-amazonas-y-su-influencia-en-las-ideas-feministas.html>



**Abengoa y el PSOE: una relación inevitable, intensa y controvertida**

[https://www.elconfidencial.com/empresas/2018-06-16/abengoa-psoe-energia-sevilla-junta-benjumea\\_1579786/](https://www.elconfidencial.com/empresas/2018-06-16/abengoa-psoe-energia-sevilla-junta-benjumea_1579786/)



**Cine de verano en '21 grados' 2018 en Sevilla**

<http://www.seviocio.es/cine/cine-de-verano-en-21-grados-2018-en-sevilla>



**Gran concierto Sinfónico-Coral en el Cartuja Center de Sevilla 2018**

<http://onsevilla.com/2018/06/gran-concierto-sinfonico-coral-cartuja-center-sevilla-2018.html>



**heroicas y heroínas**

<http://elegirhoy.com/evento/musica/heroicas-y-heroinas>



**El Ayuntamiento presenta el número especial del Boletín de Loterías y Toros titulado 'Manolete 101 años vivo'**

<https://www.20minutos.es/noticia/3369973/0/ayuntamiento-presenta-numero-especial-boletin-loterias-toros-titulado-manolete-101-anos-vivo/>



**El equipo de rugby femenino CD de la US participa en la campaña Euromelanoma de Quirónsalud**

<http://www.europapress.es/andalucia/sevilla-00357/noticia-equipo-rugby-femenino-cd-us-participa-campana-euromelanoma-quironsalud-20180615144713.html>



**CSIC informa en Sanlúcar la Mayor (Sevilla) de la contaminación persistente por el vertido de Aznalcázar hace 20 años**

<http://ecodiario.eleconomista.es/sociedad/noticias/9210820/06/18/CSIC-informa-en-Sanlucar-la-Mayor-Sevilla-de-la-contaminacion-persistente-por-el-vertido-de-Aznalcollar-hace-20-anos.html>



**La Escuela de Seguridad Pública de Andalucía imparte a policías un curso de intervención ante el terrorismo yihadista**

<http://ecodiario.eleconomista.es/espana/noticias/9210692/06/18/La-Escuela-de-Seguridad-Publica-de-Andalucia-imparte-a-policias-un-curso-de-intervencion-ante-el-terrorismo-yihadista.html>



## **La Fundación Clínica Rocío Vazquez organiza la III Jornada Científica 'La fascinante complejidad del cerebro humano'**

<http://andaluciaeconomica.com/2018/06/la-fundacion-clinica-rocio-vazquez-organiza-la-iii-jornada-cientifica-la-fascinante-complejidad-del-cerebro-humano/>

## **Un centenar de profesionales analiza este sábado el cambio climático en la capital y plantea propuestas**

<http://ecodiario.economista.es/espana/noticias/9209642/06/18/Un-centenar-de-profesionales-analiza-este-sabado-el-cambio-climatico-en-la-capital-y-plantea-propuestas.html>

## **Un centenar de profesionales analiza este sábado el cambio climático en la capital y plantea propuestas**

<https://www.20minutos.es/noticia/3369052/0/centenar-profesionales-analiza-este-sabado-cambio-climatico-capital-plantea-propuestas/>