



**RESUMEN DE PRENSA
10 DE NOVIEMBRE DE 2015**



Dirección de Comunicación

UNIVERSIDAD DE SEVILLA



► 10 Noviembre, 2015



Un cooperante de Médicos sin Frontera en uno de los campamentos de Sierra Leona, uno de los países más afectados por este virus. / El Correo

Un grupo de investigadores frena la infección por ébola con 'azúcar'

La **Hispalense** y el científico del CSIC en Sevilla Javier Rojo han participado

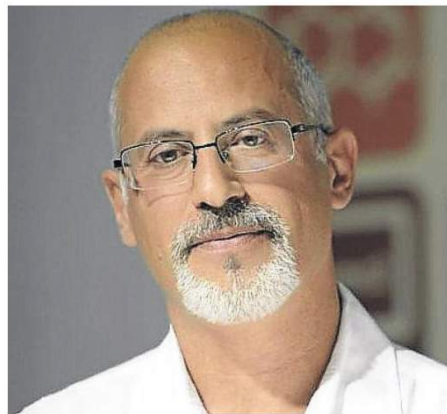
Álvaro García
SEVILLA

►El investigador del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) en el Instituto de Investigaciones Químicas en Sevilla Javier Rojo es uno de los artífices de una macropartícula recubierta de azúcar capaz de impedir la infección de las células por el virus del ébola, artificialmente modificado por motivos de seguridad. Un trabajo en equipo que comienza a dar resultados después de muchos años de investigación, «aunque aún queda bastante trabajo por delante», como bien destaca para El Correo de Andalucía este científico.

«Esta gran bola de azúcar se ha construido a partir de una molécula de carbono, el fullereno C₆₀. Su estructura tridimensional, semejante a un balón de fútbol, ha permitido conectar mediante enlaces químicos hasta 12 unidades más de este elemento. El resultado es una superestructura globular recubierta de manosa, el mismo tipo de azúcar que tiene el ébola en su

superficie», agrega Rojo. Un estudio en el que han participado investigadores de la Universidad Complutense de Madrid (UCM), el Hospital 12 de Octubre de Madrid y el Instituto de Investigaciones Químicas del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y la Universidad de Sevilla, además de científicos del Centro Francés de Investigación Científica (CNRS), la Universidad de Estrasburgo (Francia) y la Universidad de Namur (Bélgica). Los inicios «no fueron fáciles debido a la complejidad que tiene el virus ébola pero gracias al trabajo de todos empezamos a tener resultados positivos», destaca este científico madrileño que está afincado en Sevilla desde hace ya 16 años.

Hay que destacar que todavía se desconocen muchas facetas del virus ébola y eso es lo que hace que sea más complicado trabajar con él. Ahora, tras crear «esta molécula gigante formada por trece fullerenos capaz de bloquear el acceso del ébola a través de la molécula receptora DC-SIGN,



El investigador Javier Rojo. / El Correo

El detalle

UN VIRUS ARTIFICIAL

Para el estudio que han llevado a cabo los investigadores han tenido que recrear un virus de manera artificial, de forma segura, expresando una de sus proteínas, la glicoproteína de envuelta, responsable de su entrada en las células. En un modelo *in vitro*, recubrieron con esta proteína un falso virus que era capaz de infectar células pero no tenía posibilidad de replicarse.

localizada en la superficie de las células dendríticas, responsables del inicio de la respuesta inmunitaria, deberá ser probado en modelos de infección con virus completos en modelos celulares y también en animales de experimentación».

En definitiva, un trabajo en el que estos científicos han «luchado un montón» y que no «ha sido nada fácil». Ahora comienzan a ver los frutos a sus horas de trabajo. Son avances que abren la puerta al desarrollo de nuevas estrategias para la creación y preparación de sistemas que permitirán combatir la infección por patógenos, frente a los que las terapias actuales no son efectivas o simplemente no existen, como es el caso del ébola.

«Todavía nos queda mucho trabajo, pero si seguimos trabajando en esta línea tendremos más información sobre las rutas de infección del ébola para combatir las», concluye Rojo, que en todo momento ha querido destacar el trabajo grupal y multidisciplinar en esta investigación, clave durante todo el proceso. ■

Sevilla Local**PLENO DIPUTACIÓN** Con cuatro millones

Apoyo total al Plan de Urgencia Municipal

CONTRATACIONES Estos fondos permitirán el desarrollo de planes de empleo en los municipios sevillanos

SEVILLA | El Pleno de la Diputación de Sevilla ha respaldado de forma unánime la puesta en marcha de una nueva edición del Plan de Urgencia Municipal (PUM), que pondrá en carga cuatro millones de euros para el desarrollo de planes de empleo en los municipios de la provincia, una cuantía que podrán complementar con aportaciones locales para incrementar su impacto en aquellas familias que cuentan con menos recursos económicos.

Tras guardar un minuto de silencio en apoyo de las víctimas de violencia de género, el presidente de la Diputación, Fernando Rodríguez Villalobos, ha indicado que se han "rastreado todas las áreas" para poder sacar estos fondos, que se suman a los cinco millones ya ejecutados este año y con los que se beneficiaron a 5.500 familias, unas cuantías que la institución supramunicipal prioriza para la creación de empleo "pese a que no es nuestra competen-

cia", advierte. Además, el diputado de Hacienda, Manuel García, ha explicado que el plan cuenta con una flexibilización de las condiciones para que los municipios no estén obligados a cofinanciarlos para que puedan ejecutarlos o para que adapten la jornadas laboral a la ayuda, entre otros.

El diputado del PP Alberto San Román ha indicado que cualquier cuantía es buena si es "en aras de ayudar al empleo y a la gente que está en situación más complicada", mientras que ha planteado que se aumenten las partidas en este sentido y que se estudie la inclusión en el próximo presupuesto de estas partidas para su ejecución con una mayor planificación en vez de "a última hora".

El diputado de IU Fidel Romero ha valorado la iniciativa, pero advierte de que "sabe a poco con un paro del 36% en la provincia". "Es como tomar una aspirina cuando se tiene pulmonía", dijo.

A LA JUNTA Padres y niños piden partidas para el Raimundo Lulio

Unos 250 padres y niños se manifestaron portando cascos hasta las puertas de la consejería. AMPA R. L.

Cascos para reclamar fondos para un nuevo centro escolar

SEVILLA | Unos 250 padres y niños, protegidos "con cascos" para ilustrar la situación que padecen, pertenecientes a la comunidad educativa del Colegio de Educación Infantil y Primaria (CEIP) Raimundo Lulio de Camas (Sevilla) se han concentrado este lunes ante las puertas de la Consejería de Educación, por el que solicitan "la firma del contrato del proyecto del nuevo centro escolar, así como una partida presupuestaria en 2016 para el citado centro".

Así lo ha indicado el presidente de la Asociación de Madres y Padres de Alumnos (AMPA), Felipe Sigüenza, quien ha asegurado que "nadie de la Junta ha salido a ha-

blar o interesarse por esta reivindicación", al mismo tiempo que espera que para el próximo año la Administración andaluza "destine una partida presupuestaria para el nuevo centro camero".

Con esta concentración a las puertas de la Consejería, la AMPA continúa con su campaña de movilizaciones a cuenta de la situación que sufren los alumnos, a caballo entre las nuevas instalaciones y las viejas, pues cabe recordar que la construcción de un nuevo edificio para el CEIP Raimundo Lulio constituye una reivindicación histórica en Camas, dadas las malas condiciones de conservación del viejo centro.

No obstante, la Junta de Andalucía construyó y puso en servicio sólo la primera fase del nuevo edificio del centro, con lo que las nuevas instalaciones carecen de gimnasio o comedor y sólo pueden acoger a la mitad del alumnado, actualmente dividido entre las instalaciones antiguas y las nuevas.

Según Sigüenza, el viejo centro "se moja cuando llueve, se encharcan las pistas, tiene puertas de hierro y hay problemas con los peldaños de las escaleras", mientras la distancia de 800 metros que separan las instalaciones viejas de las nuevas motiva no pocas "incomodidades" para alumnos y docentes.

INVESTIGACIÓN

Usan azúcar simple para bloquear las células del Ébola

SEVILLA | Un equipo internacional de investigadores ha diseñado una macromolécula recubierta de manosa, un azúcar simple, capaz de impedir la infección de las células por el virus del Ébola.

La investigación aparece en Nature Chemistry y por parte española participan la Universidad Complutense de Madrid, el Imdea Nanociencia (Instituto Madrileño de Estudios Avanzados en Nanociencia), el Hospital 12 de Octubre (Madrid) e Instituto de Investigaciones Químicas (centro mixto del CSIC y Universidad de Sevilla).

La "gran bola de azúcar" se ha construido a partir de una molécula de carbono, el fullereno C60.

Javier Rojo, del centro sevillano y uno de los autores de este estudio, ha explicado que la estructura de esta molécula es tridimensional, semejante a la de un balón de fútbol. La metodología desarrollada ha permitido conectar mediante enlaces químicos hasta 12 unidades más de este elemento (fullereno C60), hasta crear la superestructura globular recubierta de manosa, el mismo tipo de azúcar que tiene el ébola en su superficie, según una nota del CSIC. En este sentido, Rojo ha señalado que en la superficie del virus del Ébola, al igual que en otros patógenos, existen proteínas que tienen muchos azúcares y se denominan glicoproteínas.

SUCESOS La pareja detenida ofrecía falsas ofertas de trabajo

Estafaban a ingenieros recién licenciados

SEVILLA | La Policía Nacional ha detenido a una pareja acusada de estafar a jóvenes ingenieros recién licenciados con falsas ofertas de trabajo en una empresa de ingeniería de gas para la que exigían el abono de 3.500 euros que se destinarían al pago de un curso de formación previo al acceso al empleo.

Según informa la Jefatura

Superior de Andalucía Occidental, los dos detenidos, un varón de 57 años y una mujer de 46, creaban empresas con nombres relacionados con el sector del gas y la energía y se establecían en edificios de oficinas de prestigio de la ciudad para dar apariencia de solvencia a sus víctimas.

A continuación se anunciaba por Internet en páginas

de búsqueda de empleo ofreciendo puestos para ingenieros técnicos superiores, expresando preferencia por aquellos que hayan terminado sus estudios recientemente. Una vez que los jóvenes enviaban el currículum, una mujer que decía ser de la empresa anunciadora se ponía en contacto con ellos para concertar una cita en la que les explicaban las condiciones de la contratación. En esa entrevista que se llevaba a cabo en diferentes edificios de oficinas con prestigio, el varón detenido se presentaba como director de la empresa.

LA ALGABA Detenidas nueve personas, cinco ya en prisión

Desarticulada una red de tele coca

SEVILLA | La Guardia Civil ha desmantelado en La Algaba una organización dedicada a la venta de estupefacientes por el método conocido como tele coca y ha detenido por un delito contra la salud pública a sus nueve integrantes, cinco de ellos ya en prisión provisional por orden judicial.

Según informa el Instituto Armado en un comunicado,

la investigación se inició hace varios meses tras tener conocimiento de un grupo de jóvenes con varios puntos de venta de droga en la población "de forma organizada".

El grupo distribuía la droga en parques públicos de la localidad, sus propias viviendas y en diversos locales de copas tanto en La Algaba como en otras localidades cer-

canas. Las investigaciones permitieron identificar en primer lugar al cabecilla de la red y posteriormente a otros jóvenes de la localidad que ejercían diversos roles dentro del grupo.

Unos se dedicaban a la venta de las drogas directamente a los consumidores y otros de guardar las drogas en sus propios domicilios y en parcelas de terrenos próximas. Para la distribución, los detenidos contaban con teléfonos móviles exclusivos usados para atender a los compradores y tenían establecidos entre ellos horarios de venta.



Crean una macromolécula de azúcar capaz de bloquear el ébola en las células

Un equipo internacional de investigadores ha diseñado una macromolécula recubierta de manosa, un azúcar simple, capaz de impedir la infección de las células por el virus del Ébola.

La investigación aparece en Nature Chemistry y por parte española participan la Universidad Complutense de Madrid, el Imdea Nanociencia (Instituto Madrileño de Estudios Avanzados en Nanociencia), el Hospital 12 de Octubre (Madrid) e Instituto de Investigaciones Químicas (centro mixto del CSIC y **Universidad de Sevilla**).

La «gran bola de azúcar» se ha construido a partir de una molécula de carbono, el fullereno C60.

Javier Rojo, del centro sevillano y uno de los autores de este estudio, ha explicado que la estructura de esta molécula es tridimensional, semejante a la de un balón de fútbol.

La metodología desarrollada ha permitido conectar mediante enlaces químicos hasta 12 unidades más de este elemento (fullereno C60), hasta crear la superestructura globular recubierta de manosa, el mismo tipo de azúcar que tiene el ébola en su superficie, según una nota del CSIC.

En este sentido, Rojo ha señalado a Efe que en la superficie del virus del Ébola, al igual que en otros patógenos, existen proteínas que tienen muchos azúcares y se denominan glicoproteínas.

Diferentes estudios han puesto de manifiesto que un posible mecanismo de infección por el virus del Ébola comienza cuando éste penetra en las células dendríticas con la ayuda de un receptor molecular llamado DC-SIGN.

Estas células son las responsables del inicio de la respuesta inmunitaria, son las primeras en reconocer la entrada de agentes extraños -como los virus- y de desencadenar una respuesta inmune capaz de destruir al agente infeccioso.

Sin embargo, el virus del Ébola puede alterar su funcionamiento habitual y, en lugar de ser un mecanismo de bloqueo, convertirlo en una puerta libre de acceso en las células, consiguiendo infectarlas y después diseminarse por el organismo, ha detallado Rafael Delgado, otro de los firmantes e investigador del i+12 (Instituto de Investigación del Hospital 12 de Octubre).

Las conclusiones de este estudio, probado 'in vitro', demuestran que esta «superbola de azúcar» es capaz de frenar el acceso del ébola precisamente bloqueando la molécula receptora DC-SIGN.

Y es que DC-SIGN actúa como una puerta de entrada del virus, reconociendo sus azúcares, ha detallado a Efe Rojo.

«Por lo tanto, si cerramos esa vía de entrada inhibimos la infección. Esto es lo que consigue la macromolécula».

Para comprobarlo, en el laboratorio, se incubaron las células con las macromoléculas creadas y después añadieron el virus del Ébola (artificialmente modificado por motivos de seguridad).

Una y otro compiten por entrar en la célula por el mismo receptor: «Si la macromolécula es eficiente -interacciona con el receptor igual o mejor que el virus-, consigue inhibir la interacción del virus con la célula y por lo tanto ésta no se infecta».

Desde la Complutense, el catedrático de Química Orgánica y autor principal del trabajo, Nazario Martín, ha indicado que los resultados ponen de relieve el potencial de estas moléculas gigantes como agentes antiinfecciosos.

«Abren la puerta al diseño y preparación de nuevos sistemas que permitan combatir la infección de patógenos frente a los que terapias actuales no son efectivas o son inexistentes, como en ébola», según Martín.

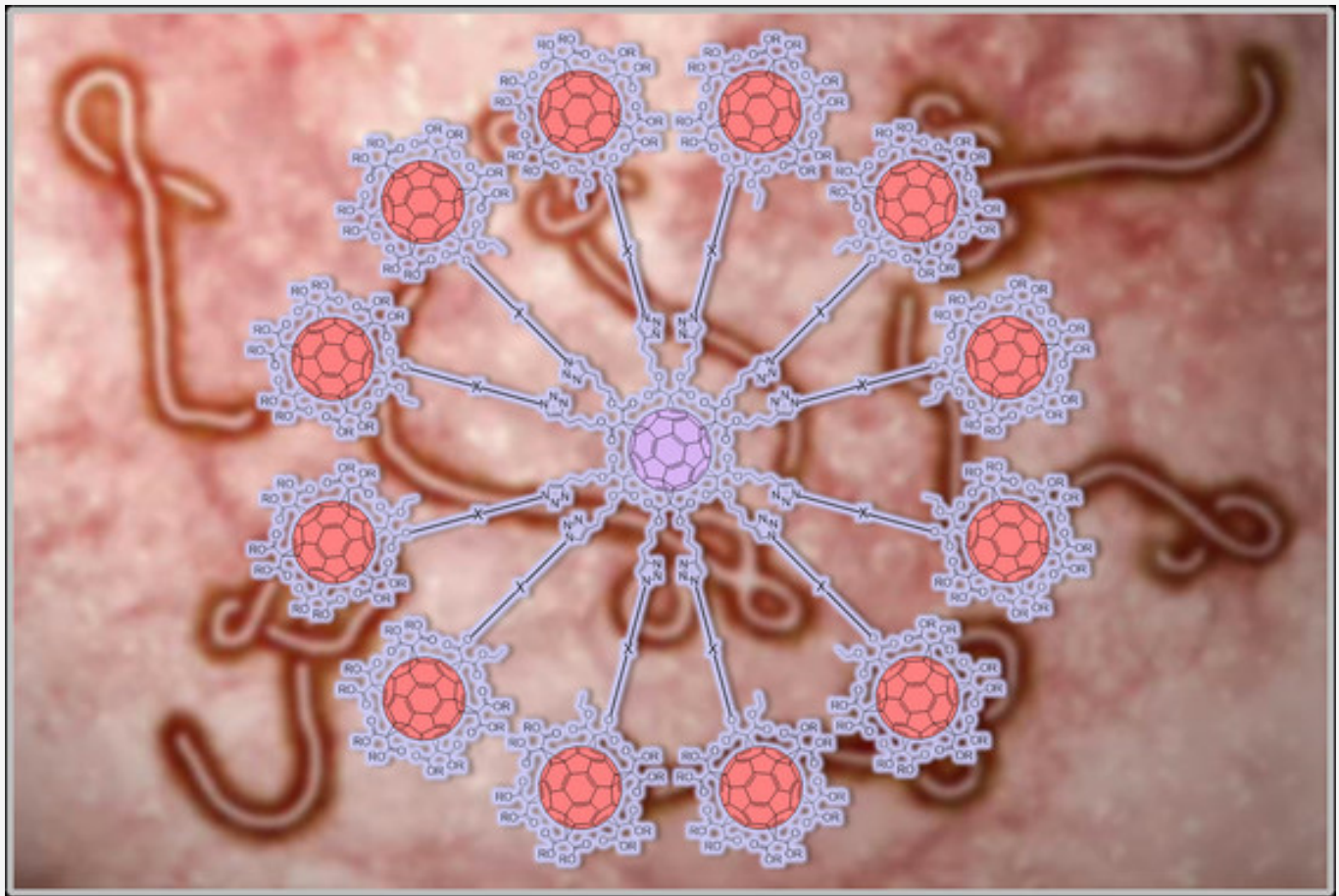
Este trabajo se ha hecho en laboratorio y ahora hay que seguir perfeccionando el sistema, para después realizar pruebas en ratones y más tarde con el virus del Ébola real (en laboratorios con seguridad nivel 4, de los que en España no hay).



Fullerenos gigantes contra el ébola

Utilizando un modelo artificial del virus del ébola, un equipo europeo coordinado desde Madrid ha comprobado cómo una supermolécula formada por trece fullerenos ha sido capaz de inhibir la infección del virus, al bloquear un receptor implicado en su desarrollo. El modelo, probado in vitro, pone de relieve el potencial de esta biotecnología para acabar con la infección.

UCM | Seguir a @otri_ucm | 09 noviembre 2015 17:00



Diferentes estudios han demostrado que el proceso de infección por el virus del ébola comienza cuando este penetra en las células dendríticas (del sistema inmunitario) con la ayuda del receptor DC-SIGN. Investigadores europeos han diseñado una molécula "gigante" formada por trece fullerenos recubiertos de carbohidratos que, bloqueando este receptor, son capaces de inhibir la infección de las células por un modelo artificial del virus.

Los investigadores recrearon el virus de manera artificial, de forma segura, expresando una de sus proteínas

En el estudio, publicado en *Nature Chemistry*, participan investigadores de la Universidad Complutense de Madrid/IMDEA-Nanociencia, del Instituto de Investigación Sanitaria Hospital 12 de Octubre (Madrid), y del Instituto de Investigaciones Químicas del CSIC-Universidad de Sevilla, junto a tres grupos de investigación europeos (CNRS/Université de Strasbourg, Francia, y Université de Namur, Bélgica).

"Los fullerenos son moléculas en forma de jaulas cerradas formadas exclusivamente por átomos de carbono", explica Nazario Martín, catedrático de Química Orgánica de la UCM y autor principal del estudio. En el trabajo, los científicos han usado el fullereno C60, que está formado por 60 átomos de carbono y tiene forma de icosaedro truncado, similar a un balón de fútbol.

Estas moléculas decoradas con carbohidratos específicos (azúcares) presentan afinidad por el receptor que permite la entrada del virus y en el estudio actuaron bloqueándolo, lo que permitió inhibir la infección.

El sistema diseñado por los científicos imita la presentación de los carbohidratos que envuelven a virus como el del ébola



Los investigadores recrearon el virus de manera artificial, de forma segura, expresando una de sus proteínas, la glicoproteína de envuelta, responsable de su entrada en las células. En un modelo in vitro, recubrieron con esta proteína un falso virus, que era capaz de infectar células pero no tenía posibilidad de replicarse.

“Hemos utilizado un modelo celular descrito previamente en nuestro laboratorio que consiste en una línea celular de linfocitos humanos que expresan el receptor DC-SIGN, responsable de facilitar la entrada del virus en células dendríticas”, señala Rafael Delgado, investigador del Hospital 12 de Octubre y otro de los autores del estudio.

Al bloquear ese receptor e inhibir la infección por el virus, los autores manejan la teoría de que disminuiría su diseminación y aumentaría así la respuesta inmune, pero esta hipótesis se tendría que demostrar aún con estudios in vivo.

El mayor sistema de fullerenos en laboratorio

El sistema diseñado por los científicos, basado en nanoestructuras de carbono desarrolladas en la UCM, imita la presentación de los carbohidratos que envuelven a virus como el del ébola o VIH.

Tras los ensayos a nivel celular, los investigadores analizarán el comportamiento de los sistemas con modelos animales

El equipo ha conseguido algo sin precedentes en la química de fullerenos y del crecimiento dendrítico: ensamblar en una única etapa sintética doce fullerenos, cada uno de ellos con diez azúcares, sobre otro fullereno central, dando lugar a una superestructura globular con 120 azúcares en la superficie, “lo que supone el mayor crecimiento dendrítico en estas moléculas desarrollado en un laboratorio a día de hoy”, afirma Beatriz Illescas, profesora de la UCM y coautora del trabajo.

Según los científicos, los resultados ponen de relieve el potencial de estas moléculas gigantes como agentes antiinfecciosos. “Abren la puerta al diseño y preparación de nuevos sistemas que permitan combatir la infección de patógenos frente a los que las terapias actuales no son efectivas o son inexistentes, como es el caso del virus del ébola”, indica Martín.

Tras estos ensayos a nivel celular, los investigadores empezarán a analizar el comportamiento de los sistemas con modelos animales, empezando con ratones. “Estudiaremos, por un lado, la farmacocinética y por otro, la actividad antiviral in vivo”, avanza Javier Rojo, investigador del Instituto de Investigaciones Químicas del CSIC y otro de los autores del estudio. Una vez que hayan identificado el compuesto más efectivo, podrían empezar a realizarse estudios utilizando el virus real del ébola.

Referencia bibliográfica:

Nazario Martín et al. “Synthesis of giant globular multivalent glycofullerenes as potent inhibitors in a model of Ebola virus infection”, Nature Chemistry, 9 de noviembre de 2015. DOI: 10.1038/nchem.2387.

La US participa en el diseño de una 'superbola de azúcar' que bloquea la infección por el virus del ébola

MADRID, 9 Nov. (EUROPA PRESS) -

Un equipo europeo coordinado por investigadores españoles ha diseñado una macropartícula recubierta de azúcar capaz de inhibir la infección por el ébola al bloquear un receptor implicado en su desarrollo. El potencial de esta 'superbola' ya ha sido probado con éxito en un modelo artificial del virus.

En el estudio, cuyos resultados publica la revista 'Nature Chemistry', han participado investigadores de la Universidad Complutense de Madrid (UCM), el Hospital 12 de Octubre de Madrid y el Instituto de Investigaciones Químicas del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y la Universidad de Sevilla (US), además de científicos del Centro Francés de Investigación Científica (CNRS, en sus siglas en francés), la Universidad de Estrasburgo (Francia) y la Universidad de Namur (Bélgica).

Esta molécula gigante está formada por trece fullerenos, unas moléculas "en forma de jaulas cerradas formadas exclusivamente por átomos de carbono", según ha explicado Nazario Martín, catedrático de Química Orgánica de la UCM y autor principal del estudio.

Además, estas 13 moléculas están decoradas con carbohidratos específicos (azúcares) que presentan afinidad por el receptor DC-SIGN, que permite que el virus inicie su proceso de infección al penetrar en las células dendríticas, responsables del inicio de la respuesta inmunitaria.

En el estudio los investigadores recrearon el virus de manera artificial, de forma segura, expresando una de sus proteínas, la glicoproteína de envuelta, responsable de su entrada en las células. En un modelo 'in vitro', recubrieron con esta proteína un falso virus que era capaz de infectar células pero no tenía posibilidad de replicarse.

"Hemos utilizado un modelo celular descrito previamente en nuestro laboratorio que consiste en una línea celular de linfocitos humanos que expresan el receptor DC-SIGN", ha señalado Rafael Delgado, investigador del Hospital 12 de Octubre que también ha participado en el estudio.

Al bloquear ese receptor e inhibir la infección por el virus, los autores manejan la teoría de que disminuiría su diseminación y aumentaría así la respuesta inmune, pero esta hipótesis se tendría que demostrar aún con estudios 'in vivo'.

EL MAYOR SISTEMA DE FULLERENOS EN LABORATORIO

El sistema diseñado por los científicos, basado en nanoestructuras de carbono desarrolladas en la UCM, imita la presentación de los carbohidratos que envuelven a virus como el del ébola o VIH.

En el trabajo han usado el fullereno C60, que está formado por 60 átomos de carbono y tiene forma de icosaedro truncado, similar a un balón de fútbol.

Y el equipo ha conseguido algo sin precedentes en la química de fullerenos y del crecimiento dendrítico:

ensamblar en una única etapa sintética doce fullerenos, cada uno de ellos con diez azúcares, sobre otro fullereno central, dando lugar a una superestructura globular con 120 azúcares en la superficie, "lo que supone el mayor crecimiento dendrítico en estas moléculas desarrollado en un laboratorio", ha apuntado Beatriz Illescas, profesora de la UCM y coautora del trabajo.

Según los científicos, los resultados ponen de relieve el potencial de estas moléculas gigantes como agentes antiinfecciosos y "abren la puerta al diseño y preparación de nuevos sistemas que permitan combatir la infección de patógenos frente a los que las terapias actuales no son efectivas o son inexistentes, como es el caso del virus del ébola", indica Martín.

Tras estos ensayos a nivel celular, los investigadores empezarán a analizar el comportamiento de los sistemas con modelos animales, empezando con ratones.

"Estudiaremos, por un lado, la farmacocinética y por otro, la actividad antiviral 'in vivo'", avanza Javier Rojo, investigador del Instituto de Investigaciones Químicas del CSIC y otro de los autores del estudio. Y una vez que hayan identificado el compuesto más efectivo, podrían empezar a realizarse estudios utilizando el virus real del ébola.

© 2015 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.



Mil firmas para cambiar la elección del rector de la Hispalense

R. S.

Una iniciativa promovida en el portal *change.org* ha superado ya el millar de firmas para pedir a la persona que salga elegida de las elecciones a rector en la Universidad de Sevilla, que se celebrarán el próximo 17 de diciembre, el establecimiento del sistema de designación de esta figura por sufragio universal, en lugar del actual modelo imperante de elección por el Claustro.

La propuesta, lanzada por el profesor de la Hispalense Víctor Molina y a la que ha tenido acceso Europa Press, recuerda que en la actualidad la Universidad de Sevilla, “la segunda mayor de España y una de las más antiguas de Occidente”, es la única del Estado español que no tiene la capacidad de elegir a sus rectores por sufragio universal.

Los estudiantes, profesores y personal de administración de la Hispalense son “los únicos de España” que no pueden participar directamente de esa decisión, votando por su candidato preferido. Durante un breve periodo de tiempo, se recuerda, la universidad pudo elegir a su rector por sufragio universal hasta que en el año 2007 el Claustro de la institución “arrebato dicho derecho a toda la comunidad universitaria, sin ni tan siquiera realizar una consulta, y modificó el estatuto para que la elección del rector se realizase de forma indirecta y por parte únicamente de los miembros del Claustro”.



▶ 10 Noviembre, 2015

Mil firmas para elegir al rector por sufragio universal

C.S.
SEVILLA

▶Una iniciativa promovida en el portal *change.org* ha superado ya el millar de firmas para pedir a la persona que salga elegida de las elecciones a rector en la **Universidad de Sevilla**, previstas para el día 17, el establecimiento del sistema de designación de

esta figura por sufragio universal, en lugar del actual modelo de elección por el Claustro. La propuesta, lanzada por el profesor de la Hispalense Víctor Molina, recuerda que la Hispalense, «la segunda mayor de España y una de las más antiguas de Occidente», es la única del país que no tiene la capacidad de elegir a sus rectores por sufragio universal.



Más de un millar de firmas reclaman ya la elección del rector en la US por sufragio universal

Criticando que el actual modelo favorece que los distintos equipos de gobierno se "perpetúen" en la gestión de la universidad

SEVILLA, 9 (EUROPA PRESS)

Una iniciativa promovida en el portal 'change.org' ha superado ya el millar de firmas para pedir a la persona que salga elegida de las elecciones a rector en la Universidad de Sevilla (US), que se celebrarán el próximo 17 de diciembre, el establecimiento del sistema de designación de esta figura por sufragio universal, en lugar del actual modelo imperante de elección por el Claustro.

La propuesta, lanzada por el profesor de la Hispalense Víctor Molina y a la que ha tenido acceso Europa Press, recuerda que en la actualidad la Universidad de Sevilla, "la segunda mayor de España y una de las más antiguas de Occidente", es la única del Estado español que no tiene la capacidad de elegir a sus rectores por sufragio universal.

Los estudiantes, profesores y personal de administración de la US son "los únicos de España" que no pueden participar directamente de esa decisión, votando por su candidato preferido. Durante un breve periodo de tiempo, se recuerda, la universidad pudo elegir a su rector por sufragio universal hasta que en el año 2007 el Claustro de la institución "arrebató dicho derecho a toda la comunidad universitaria, sin ni tan siquiera realizar una consulta, y modificó el estatuto para que la elección del rector se realizase de forma indirecta y por parte únicamente de los miembros del Claustro".

Desde ese año, esta forma de elección indirecta, "agravada aún más por el hecho de que los mandatos del rector y del Claustro no están sincronizados en el tiempo", ha propiciado que la concurrencia de candidatos sea "prácticamente nula, hasta el punto de que en las últimas elecciones a rector hubo un único candidato", lamenta Molina, que manifiesta además que este sistema favorece que los distintos equipos de gobierno se "perpetúen" en la gestión de la universidad, "sucediéndose unos a otros, lo que viene ocurriendo desde hace décadas, sin que apenas haya resquicio para que una alternativa prospere".

"No somos pocos los que en la Universidad de Sevilla venimos reclamando desde hace años que se devuelva a la comunidad universitaria aquel derecho a elegir a su rector por sufragio universal, que se nos arrebató hace años", indica. De hecho, hace más de tres años, en abril de 2012, 124 claustrales presentaron una iniciativa promovida por la Asociación de Docentes e Investigadores de la Universidad de Sevilla (Adius) para modificar el Estatuto y cambiar el sistema de elección.

Dicha petición, que cumplía con todos los requisitos legales y cuya tramitación dependía fundamentalmente del rector en lo que al calendario se refiere, "sigue sin haber sido debatida y votada en el Claustro, más de tres años después de haber sido presentada".

SE PLANTEA UN DEBATE ENTRE CANDIDATOS

En lo tocante al proceso electoral, la Mesa del Claustro, reunida recientemente para aprobar el calendario del proceso, fue escenario del planteamiento, por parte de representantes del sector B y C, de una iniciativa para modificar el cronograma introduciendo un debate entre aquellos candidatos que se presenten a los comicios.

Fuentes claustrales han explicado a Europa Press que, a día de hoy, el calendario, tal y como está aprobado, solo contempla la celebración de dos sesiones de Claustro en sesiones de mañana --los días 30 de noviembre y 1 de diciembre-- para que los candidatos puedan presentar sus programas y someterse a las preguntas de todos los miembros del órgano. Si fueran más de dos candidatos se recurriría también a la sesión de tarde, y si son más de cuatro se tendría que volver a reunir la Mesa del Claustro para proponer nuevas fechas.

Por ahora, los dos nombres que se postulan como posibles candidatos son el actual rector en funciones tras la marcha de Antonio Ramírez de Arellano a la Junta de Andalucía, Miguel Ángel Castro, y la catedrática de Química Inorgánica Adela Muñoz, que de hecho ya se define como "precandidata", ha abierto una web propia (www.adelamunoz.com) y se está reuniendo con diversos centros y colectivos de la Hispalense para exponer las líneas de su modelo de universidad.



Teniendo en cuenta que algunos miembros de la comunidad critican aspectos como la no renovación del Claustro antes de las elecciones o que se configure el voto por anticipado en un periodo que ocupa una semana de la campaña electoral, los sectores B y C han propuesto la existencia de una tercera sesión claustral de debate entre aspirantes, al objeto de confrontar ideas.

Sin embargo, tras una prolongada discusión, la propuesta fue rechazada en la Mesa del Claustro --no llegó a votarse pese a las peticiones de los proponentes-- bajo la consideración de que podría contravenirse la normativa y que los candidatos pudieran sentirse "forzados". Tampoco se accedió a emitir una declaración, sin efectos jurídicos, con la que incentivar a los candidatos a realizar una controversia de este tipo.

De esta manera, el calendario quedó aprobado con dos abstenciones, sin que, no obstante, se haya cerrado la posibilidad al encuentro en cuestión, que pasaría por una solicitud directa de los claustrales o de los propios postulantes, ante lo que la Mesa volvería a reunirse para discutir sobre la viabilidad de la iniciativa.

Más de un millar de firmas reclaman ya la elección del rector en la US por sufragio universal



EUROPA PRESS

Critican que el actual modelo favorece que los distintos equipos de gobierno se "perpetúen" en la gestión de la universidad

SEVILLA, 9 Nov. (EUROPA PRESS) -

Una iniciativa promovida en el portal 'change.org' ha superado ya el millar de firmas para pedir a la persona que salga elegida de las elecciones a rector en la Universidad de Sevilla (US), que se celebrarán el próximo 17 de diciembre, el establecimiento del sistema de designación de esta figura por sufragio universal, en lugar del actual modelo imperante de elección por el Claustro.

La propuesta, lanzada por el profesor de la Hispalense Víctor Molina y a la que ha tenido acceso Europa Press, recuerda que en la actualidad la Universidad de Sevilla, "la segunda mayor de España y una de las más antiguas de Occidente", es la única del Estado español que no tiene la capacidad de elegir a sus rectores por sufragio universal.

Los estudiantes, profesores y personal de administración de la US son "los únicos de España" que no pueden participar directamente de esa decisión, votando por su candidato preferido. Durante un breve periodo de tiempo, se recuerda, la universidad pudo elegir a su rector por sufragio universal hasta que en el año 2007 el Claustro de la institución "arrebató dicho derecho a toda la comunidad universitaria, sin ni tan siquiera realizar una consulta, y modificó el estatuto para que la elección del rector se realizase de forma indirecta y por parte únicamente de los miembros del Claustro".

Desde ese año, esta forma de elección indirecta, "agravada aún más por el hecho de que los mandatos del rector y del Claustro no están sincronizados en el tiempo", ha propiciado que la concurrencia de candidatos sea "prácticamente nula, hasta el punto de que en las últimas elecciones a rector hubo un único candidato", lamenta Molina, que manifiesta además que este sistema favorece que los distintos equipos de gobierno se "perpetúen" en la gestión de la universidad, "sucediéndose unos a otros, lo que viene ocurriendo desde hace décadas, sin que apenas haya resquicio para que una alternativa prospere".

"No somos pocos los que en la Universidad de Sevilla venimos reclamando desde hace años que se devuelva a la comunidad universitaria aquel derecho a elegir a su rector por sufragio universal, que se nos arrebató hace años", indica. De hecho, hace más de tres años, en abril de 2012, 124 claustrales presentaron una iniciativa promovida por la Asociación de Docentes e Investigadores de la Universidad de Sevilla (Adius) para modificar el Estatuto y cambiar el sistema de elección.

Dicha petición, que cumplía con todos los requisitos legales y cuya tramitación dependía fundamentalmente del rector en lo que al calendario se refiere, "sigue sin haber sido debatida y votada en el Claustro, más de tres años después de haber sido presentada".

SE PLANTEA UN DEBATE ENTRE CANDIDATOS

En lo tocante al proceso electoral, la Mesa del Claustro, reunida recientemente para aprobar el calendario del proceso, fue escenario del planteamiento, por parte de representantes del sector B y C, de una iniciativa para modificar el cronograma introduciendo un debate entre aquellos candidatos que se presenten a los comicios.

Fuentes claustrales han explicado a Europa Press que, a día de hoy, el calendario, tal y como está aprobado, solo contempla la celebración de dos sesiones de Claustro en sesiones de mañana --los días 30 de noviembre y 1 de diciembre-- para que los candidatos puedan presentar sus programas y someterse a las preguntas de todos los miembros del órgano. Si fueran más de dos candidatos se recurriría también a la sesión de tarde, y si son más de cuatro se tendría que volver a reunir la Mesa del Claustro para proponer nuevas fechas.

Por ahora, los dos nombres que se postulan como posibles candidatos son el actual rector en funciones tras la marcha de Antonio Ramírez de Arellano a la Junta de Andalucía, Miguel Ángel Castro, y la catedrática de Química Inorgánica Adela Muñoz, que de hecho ya se define como "precandidata", ha abierto una web propia (www.adelamunoz.com) y se está reuniendo con diversos centros y colectivos de la Hispalense para exponer las líneas de su modelo de universidad.

Teniendo en cuenta que algunos miembros de la comunidad critican aspectos como la no renovación del Claustro antes de las elecciones o que se configure el voto por anticipado en un periodo que ocupa una semana de la campaña electoral, los sectores B y C han propuesto la existencia de una tercera sesión claustral de debate entre aspirantes, al objeto de confrontar ideas.

Sin embargo, tras una prolongada discusión, la propuesta fue rechazada en la Mesa del Claustro --no llegó a votarse pese a las peticiones de los proponentes-- bajo la consideración de que podría contravenirse la normativa y que los candidatos pudieran sentirse "forzados". Tampoco se accedió a emitir una declaración, sin efectos jurídicos, con la que incentivar a los candidatos a realizar una controversia de este tipo.

De esta manera, el calendario quedó aprobado con dos abstenciones, sin que, no obstante, se haya cerrado la posibilidad al encuentro en cuestión, que pasaría por una solicitud directa de los claustrales o de los propios postulantes, ante lo que la Mesa volvería a reunirse para discutir sobre la viabilidad de la iniciativa.

© 2015 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.



Expertos de la US estiman con precisión la cantidad de polvo atmosférico procedente de cualquier región árida

Miembro del Grupo de Investigación de Estadística e Investigación Operativa de la Universidad de Sevilla (US) han desarrollado un nuevo método para la estimación de la cantidad de polvo atmosférico procedente de los desiertos del Sáhara o de cualquier otra región árida: en él proponen mejoras importantes al modelo de referencia europeo en uso en la actualidad.



[Ampliar foto](#)

Las masas de aire cálido procedentes de la Península Arábiga y de los desiertos del Sáhara y Sahel en el Norte de África contienen elevadas concentraciones de polvo en suspensión que son transportados a toda la Cuenca Mediterránea. El estudio de la contaminación atmosférica debida a este polvo transportado de forma natural resulta de gran interés por sus efectos sobre la salud de los habitantes, los ecosistemas, la agricultura, la visibilidad e, incluso, sobre la degradación de los materiales de construcción.

En particular, en lo concerniente a la salud, estudios epidemiológicos demuestran una relación entre los niveles de partículas registradas en la atmósfera y el número de muertes y hospitalizaciones. No obstante, "todavía no se ha esclarecido totalmente el grado en el que este polvo transportado de forma natural representa una verdadera amenaza para la salud humana", ha señalado el investigador del programa de doctorado en Matemáticas, línea de investigación Estadística e Investigación Operativa de la Universidad de Sevilla y coautor de este estudio Álvaro Gómez, quien añade que, en la actualidad, los resultados de diferentes estudios al respecto son "inconsistentes".

La estimación de la cantidad de este polvo transportado de forma natural desde las zonas áridas del planeta es de crucial importancia para el esclarecimiento de esta cuestión.

En el trabajo publicado por los investigadores de la Hispalense en la revista científica de referencia internacional 'Atmospheric Environment', se presenta un método nuevo para la estimación de la cantidad de polvo atmosférico a través del estudio de las series temporales de partículas con diámetro inferior a diez micrómetros (PM10) mediante los modelos ocultos de Markov. Así, se ha podido determinar la magnitud de las contribuciones de estas partículas transportadas de forma natural desde las regiones áridas del Sáhara.

"Una de las ventajas principales de este método es que permite obtener el error de la estimación de la carga neta de polvo. Por otro lado, puede utilizarse no solo para el estudio de las partículas, sino para el de cualquier otro contaminante atmosférico primario, lo que resulta de especial utilidad para el estudio de la contaminación y de cómo esta afecta a la salud de los habitantes de las ciudades y áreas urbanas", afirma el investigador Álvaro Gómez.

Los modelos ocultos de Markov están especialmente indicados para el estudio de las series temporales. Mediante estos modelos, las observaciones que componen la serie temporal de un contaminante pueden ser agrupadas en categorías, de tal forma que cada categoría representa un régimen o perfil de concentración del contaminante a lo largo del tiempo, en este caso, de partículas en suspensión. Estos regímenes pueden, a su vez, asociarse a la fuente de emisión que los ha generado, por lo que es posible conocer la contaminación que aportan cada una de estas fuentes y cómo contribuyen a la contaminación ambiente en cualquier lugar.

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

[Síguenos en Facebook para estar informado de la última hora:](#)



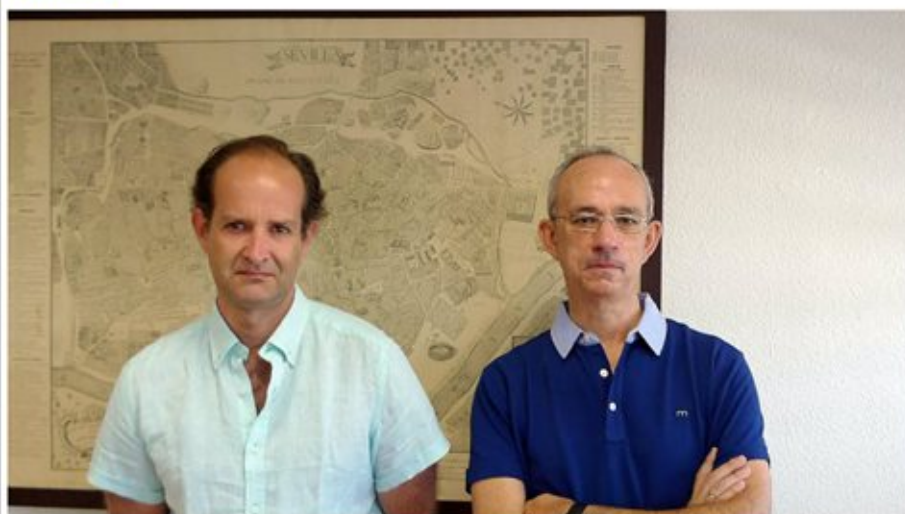
Sevilla Actualidad.com

PORTADA **SEVILLA** PROVINCIA ANDALUCÍA MÁS ACTUALIDAD OPINIÓN CULTURA DEPORTES

Ya se puede saber cuánto polvo del desierto llega a tu casa

Lunes, 09 Noviembre 2015 19:39 Sevilla Actualidad

[Me gusta](#) [Twitter](#)



Expertos de la Universidad de Sevilla han desarrollado una nueva metodología que estima la cantidad de polvo atmosférico procedente del desierto del Sáhara.

Miembros del Grupo de Investigación de Estadística e Investigación Operativa de la Universidad de Sevilla han realizado un estudio de la contaminación atmosférica ya que este polvo transportado de forma natural resulta de gran interés por sus efectos sobre la salud de los habitantes, los ecosistemas, la agricultura, la visibilidad e, incluso, sobre la degradación de los materiales de construcción.

En lo que concierne a la salud, estudios epidemiológicos demuestran una relación entre los niveles de partículas registradas en la atmósfera y el número de muertes y hospitalizaciones. No obstante, "todavía no se ha esclarecido totalmente el grado en el que este polvo transportado de forma natural representa una verdadera amenaza para la salud humana", señala el investigador del programa de doctorado en Matemáticas, línea de investigación Estadística e Investigación Operativa de la Universidad de Sevilla y co-autor de este estudio Álvaro Gómez, quien añade que, en la actualidad, los resultados de diferentes estudios al respecto son "inconsistentes".

La estimación de la cantidad de este polvo transportado de forma natural desde las zonas áridas del planeta es de crucial importancia para el esclarecimiento de esta cuestión.

"Una de las ventajas principales de este método es que permite obtener el error de la estimación de la carga neta de polvo. Por otro lado, puede utilizarse no sólo para el estudio de las partículas, sino para el de cualquier otro contaminante atmosférico primario, lo que resulta de especial utilidad para el estudio de la contaminación y de cómo esta afecta a la salud de los habitantes de las ciudades y áreas urbanas", afirma el investigador Álvaro Gómez.

Los modelos ocultos de Markov están especialmente indicados para el estudio de las series temporales. Mediante estos modelos, las observaciones que componen la serie temporal de un contaminante pueden ser agrupadas en categorías, de tal forma que cada categoría representa un régimen o perfil de concentración del contaminante a lo largo del tiempo, en este caso, de partículas en suspensión. Estos regímenes pueden, a su vez, asociarse a la fuente de emisión que los ha generado, por lo que es posible conocer la contaminación que aportan cada una de estas fuentes y cómo contribuyen a la contaminación ambiente en cualquier lugar.

Escribir un comentario

Sevilla Actualidad no se hace responsable de las opiniones vertidas por los lectores en los comentarios de los artículos. Además se reserva el derecho de eliminar comentarios que alberguen contenidos ofensivos o atenten

en video

Se ha producido un error.

Prueba a ver el video en www.youtube.com o habilita JavaScript si estuviera inhabilitado en el navegador.

apúntate al Boletín de SA

Nombre

Correo electrónico

Términos y Condiciones

Suscribirse

Darme de baja

deportes



El Sevilla se enfrenta al Madrid de Benitez (20:30h)



Derbi de Urgencias en la Rosaleda (22:05)



Derrota del Baloncesto Sevilla ante el UCAM Murcia (85-90)

facebook

SA Sevilla Actualidad
12.846 Me gusta
Sevilla Actualidad.com
Me gusta esta página

Sé el primero de tus amigos en indicar que le



Expertos de la US estiman con precisión la cantidad de polvo atmosférico procedente de cualquier región árida

SEVILLA, 9 (EUROPA PRESS)

Miembro del Grupo de Investigación de Estadística e Investigación Operativa de la Universidad de Sevilla (US) han desarrollado un nuevo método para la estimación de la cantidad de polvo atmosférico procedente de los desiertos del Sáhara o de cualquier otra región árida: en él proponen mejoras importantes al modelo de referencia europeo en uso en la actualidad.

Las masas de aire cálido procedentes de la Península Arábiga y de los desiertos del Sáhara y Sahel en el Norte de África contienen elevadas concentraciones de polvo en suspensión que son transportados a toda la Cuenca Mediterránea. El estudio de la contaminación atmosférica debida a este polvo transportado de forma natural resulta de gran interés por sus efectos sobre la salud de los habitantes, los ecosistemas, la agricultura, la visibilidad e, incluso, sobre la degradación de los materiales de construcción.

En particular, en lo concerniente a la salud, estudios epidemiológicos demuestran una relación entre los niveles de partículas registradas en la atmósfera y el número de muertes y hospitalizaciones. No obstante, "todavía no se ha esclarecido totalmente el grado en el que este polvo transportado de forma natural representa una verdadera amenaza para la salud humana", ha señalado el investigador del programa de doctorado en Matemáticas, línea de investigación Estadística e Investigación Operativa de la Universidad de Sevilla y coautor de este estudio Álvaro Gómez, quien añade que, en la actualidad, los resultados de diferentes estudios al respecto son "inconsistentes".

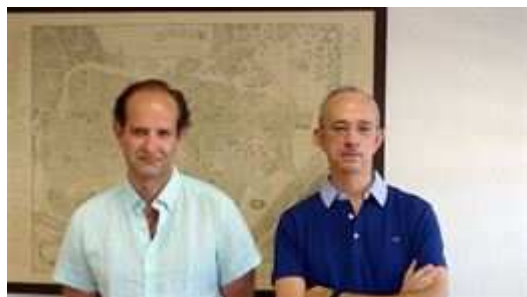
La estimación de la cantidad de este polvo transportado de forma natural desde las zonas áridas del planeta es de crucial importancia para el esclarecimiento de esta cuestión.

En el trabajo publicado por los investigadores de la Hispalense en la revista científica de referencia internacional 'Atmospheric Environment', se presenta un método nuevo para la estimación de la cantidad de polvo atmosférico a través del estudio de las series temporales de partículas con diámetro inferior a diez micrómetros (PM10) mediante los modelos ocultos de Markov. Así, se ha podido determinar la magnitud de las contribuciones de estas partículas transportadas de forma natural desde las regiones áridas del Sáhara.

"Una de las ventajas principales de este método es que permite obtener el error de la estimación de la carga neta de polvo. Por otro lado, puede utilizarse no solo para el estudio de las partículas, sino para el de cualquier otro contaminante atmosférico primario, lo que resulta de especial utilidad para el estudio de la contaminación y de cómo esta afecta a la salud de los habitantes de las ciudades y áreas urbanas", afirma el investigador Álvaro Gómez.

Los modelos ocultos de Markov están especialmente indicados para el estudio de las series temporales. Mediante estos modelos, las observaciones que componen la serie temporal de un contaminante pueden ser agrupadas en categorías, de tal forma que cada categoría representa un régimen o perfil de concentración del contaminante a lo largo del tiempo, en este caso, de partículas en suspensión. Estos regímenes pueden, a su vez, asociarse a la fuente de emisión que los ha generado, por lo que es posible conocer la contaminación que aportan cada una de estas fuentes y cómo contribuyen a la contaminación ambiente en cualquier lugar.

Expertos de la US estiman con precisión la cantidad de polvo atmosférico procedente de cualquier región árida



EUROPA PRESS/UNIVERSIDAD DE SEVILLA

SEVILLA, 9 Nov. (EUROPA PRESS) -

Miembro del Grupo de Investigación de Estadística e Investigación Operativa de la Universidad de Sevilla (US) han desarrollado un nuevo método para la estimación de la cantidad de polvo atmosférico procedente de los desiertos del Sáhara o de cualquier otra región árida: en él proponen mejoras importantes al modelo de referencia europeo en uso en la actualidad.

Las masas de aire cálido procedentes de la Península Arábiga y de los desiertos del Sáhara y Sahel en el Norte de África contienen elevadas concentraciones de polvo en suspensión que son transportados a toda la Cuenca Mediterránea. El estudio de la contaminación atmosférica debida a este polvo transportado de forma natural resulta de gran interés por sus efectos sobre la salud de los habitantes, los ecosistemas, la agricultura, la visibilidad e, incluso, sobre la degradación de los materiales de construcción.

En particular, en lo concerniente a la salud, estudios epidemiológicos demuestran una relación entre los niveles de partículas registradas en la atmósfera y el número de muertes y hospitalizaciones. No obstante, "todavía no se ha esclarecido totalmente el grado en el que este polvo transportado de forma natural representa una verdadera amenaza para la salud humana", ha señalado el investigador del programa de doctorado en Matemáticas, línea de investigación Estadística e Investigación Operativa de la Universidad de Sevilla y coautor de este estudio Álvaro Gómez, quien añade que, en la actualidad, los resultados de diferentes estudios al respecto son "inconsistentes".

La estimación de la cantidad de este polvo transportado de forma natural desde las zonas áridas del planeta es de crucial importancia para el esclarecimiento de esta cuestión.

En el trabajo publicado por los investigadores de la Hispalense en la revista científica de referencia internacional 'Atmospheric Environment', se presenta un método nuevo para la estimación de la cantidad de polvo atmosférico a través del estudio de las series temporales de partículas con diámetro inferior a diez micrómetros (PM10) mediante los modelos ocultos de Markov. Así, se ha podido determinar la magnitud de las contribuciones de estas partículas transportadas de forma natural desde las regiones áridas del Sáhara.

"Una de las ventajas principales de este método es que permite obtener el error de la estimación de la carga neta de polvo. Por otro lado, puede utilizarse no solo para el estudio de las partículas, sino para el de cualquier otro contaminante atmosférico primario, lo que resulta de especial utilidad para el estudio de la

contaminación y de cómo esta afecta a la salud de los habitantes de las ciudades y áreas urbanas", afirma el investigador Álvaro Gómez.

Los modelos ocultos de Markov están especialmente indicados para el estudio de las series temporales. Mediante estos modelos, las observaciones que componen la serie temporal de un contaminante pueden ser agrupadas en categorías, de tal forma que cada categoría representa un régimen o perfil de concentración del contaminante a lo largo del tiempo, en este caso, de partículas en suspensión. Estos regímenes pueden, a su vez, asociarse a la fuente de emisión que los ha generado, por lo que es posible conocer la contaminación que aportan cada una de estas fuentes y cómo contribuyen a la contaminación ambiente en cualquier lugar.

© 2015 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.



► 10 Noviembre, 2015

Everis publica la lista de las mejores universidades para trabajar según las empresas

La consultora internacional Everis ha publicado, a través de su fundación, un listado con el *ranking* de las universidades más valoradas para estudiar, según las respuestas de los responsables de Recursos Humanos de 2.000 empresas con diez o más trabajadores.

El informe destaca cuatro ramas de conocimiento y la nota media de sus universidades predilectas: en el apar-

tado de Administración y Dirección de Empresas, Económicas y Derecho destaca la Universidad Pompeu Fabra, de Barcelona. Para estudiar informática las empresas prefieren que el contratado estudie en la Universidad Politécnica de Catalunya, y **la Universidad de Sevilla** es la clara favorita para estudiar carreras de Humanidades y Ciencias Sociales. Para los grados relacionados con el ámbito de la



La elección de universidad, fundamental para la empresa. ARCHIVO

salud, como Medicina o Enfermería, los empresarios prefieren que los alumnos estudien en la Universidad de Navarra, que está segunda en las favoritas para estudiar ciencias e ingenierías, por debajo de la Politécnica de Valencia.

Everis también señala que el 77% de las compañías no contrataron a ningún recién titulado, y que ocho de cada diez contratos provinieron de empresas de más de 1.000 trabajadores. Además, el ámbito de la Administración de Empresas ha sido el que ha concentrado el mayor porcentaje de contratación en los últimos años. **R. C.**



▶ 10 Noviembre, 2015

PALMAS

Javier Rojo

Investigador del CSIC



Forma parte del equipo europeo coordinado por investigadores españoles que ha diseñado una macropartícula recubierta de azúcar capaz de inhibir la infección por el ébola al bloquear un receptor implicado en su desarrollo.

Y PITOS

José Ignacio Wert

Ex ministro de Educación



Tras la implantación en 2012 del nuevo régimen de becas del Ministerio de Educación, las cuantías de las ayudas que han recibido los estudiantes de la **Universidad de Sevilla** han descendido un 21%, llegando al nivel de 2009.



CONVOCATORIAS

SEVILLA

HOY

MÚSICA CLÁSICA EN LA SALA CERO

20:30 · C/ SOL, 5 En el marco de la segunda edición del Festival Almaclara, la Orquesta de Cámara de Mujeres Almaclara, Celia Vioque y el cuarteto Almaclara-Inés Rosales interpretan *Canciones sin palabras*.

Universidad de Sevilla

11:00 Inauguración de la exposición fotográfica colectiva *Somos migrantes*. A las 19:00, se celebra la mesa redonda *Migraciones y fronteras* en la sala Carriazo. C/ San Fernando, 4.

Jazz en el CAAC

21:00 Sesión de la banda de reciente creación Tenor Mood Quintet. Camino de los Descubrimientos (entrada por Pasarela de Torneo).

Los Martes a Escena

19:00 Proyección de la película *Così Fan Tutte*, de Patrice Chéreau, en el ciclo *#tumoramento* del Centro de Documentación de las Artes Escénicas de Andalucía. Iglesia de Santa Lucía (C/ Santa Lucía, 2).

Club Foodies

20:00 Clase magistral y degustación de comida de caza con Jorge Manfredi, de D'Mercao. info@clubfoodies.es. C/ Narciso Campillo, 4.

Sala Turina

20:30 Otoño Barroco: la Inglaterra de la Restauración y la España de los Austrias. 10 euros. C/ Laraña, 4.

Ciencia en Bulebar

21:00 *Desmontando a Marie Curie*, por Adela Muñoz Páez. Alameda de Hércules, 83.



Dirección de Comunicación

COMUNIDAD UNIVERSITARIA



► 10 Noviembre, 2015

El Alcázar recupera un almacén del siglo XIV como sala de exposiciones

La excavación rescatará el suelo original. El espacio, al que se harán visitas guiadas durante las obras, estará listo en 2016

N.G. Grosso
SEVILLA

► Un Alcázar aún por descubrir. A pesar de sus siglos de historia, «excavar en él es siempre un motivo de sorpresa», como aseguró ayer el catedrático de Arqueología de la Universidad de Sevilla Miguel Ángel Tabales. Prueba de ello es que desde hace apenas dos días se han comenzado los trabajos de excavación en un semisótano abandonado durante siglos y desconocido para el gran público que se encuentra bajo el Palacio del Rey Don Pedro por el que pasan miles de personas cada día.

Los 200 metros cuadrados que supone este espacio han sido bodega y almacén del palacio para posteriormente, durante los últimos 400 años, acumular material de desecho de todas las obras que se fueron realizando en el edificio, pues era «un lugar secundario». Si bien, esta sala cerrada y desconocida cuenta con una arquitectura que se mantiene intacta desde el siglo XIV y es un magnífico exponente de la construcción mudéjar en ladrillo, material con el que están

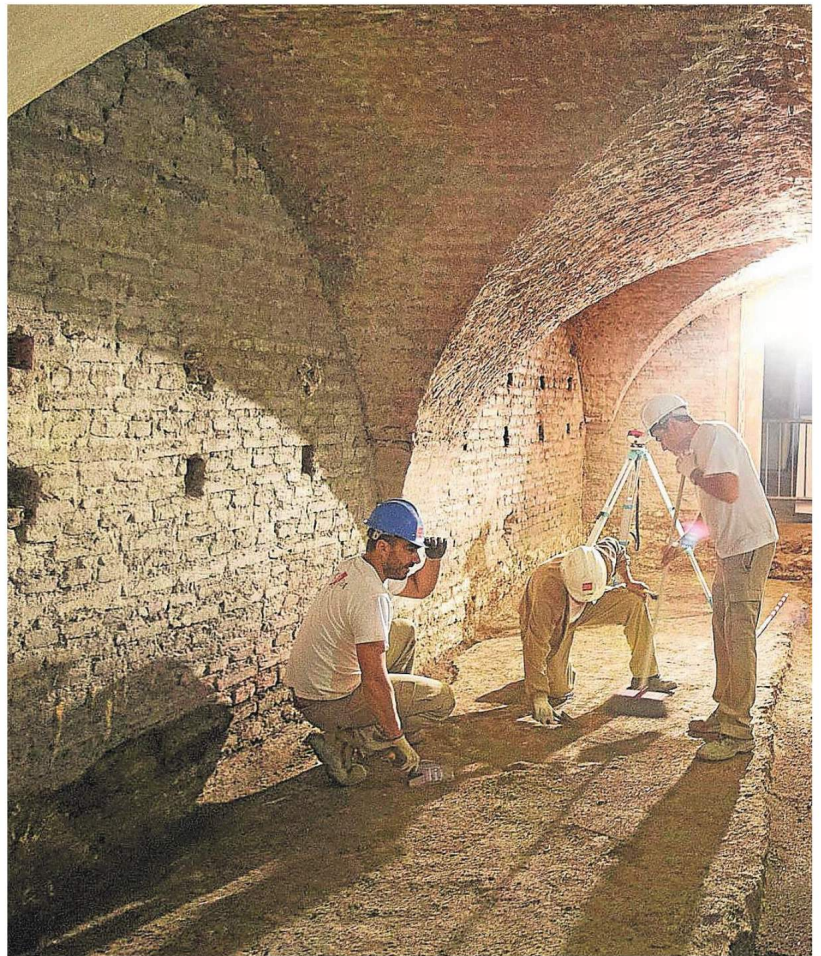
edificados sus muros, arcos, tabiques y bóvedas.

La intención del Patronato de los Reales Alcázares de Sevilla, que gestiona este recinto palaciego declarado Patrimonio Municipal en 1987, es poner en valor este sótano y darle un uso expositivo. Para ello, durante un mes se procederá a recuperar la cota primitiva que se encuentra a 70 centímetros del suelo actual. La operación, según Tabales, «es sencilla». Se recuperará el pavimento original de la época mudéjar y se dará vuelo a un espacio subterráneo que actualmente está achatado para poder hacer de las salas un lugar de exposición permanente de la amplia colección arqueológica que atesora el Alcázar, y que se encuentra en la actualidad almacenada «en más de 400 cajas».

En el proyecto de adaptación del recinto «vamos sobre seguro», aseguró Tabales. Pues en 1999 ya se realizó una cata y se conocen los tipos de suelo (terrizo, de ahí la facilidad de las obras) que se van a encontrar en cada una de las tres capas que quedan por descubrir.



EL DATO
No se descarta la localización de vestigios previos al siglo XI, como hornos califales o una de las torres de la muralla almohade.



Semisótano situado bajo el Palacio del Rey Don Pedro del Alcázar que está siendo acondicionado

Si bien, tras estos 70 centímetros de suelo, habrá que levantar otros 30 más para instalar la red de suministro energético o canalizaciones de agua de la futura sala expositiva. Ahí es donde no se descarta la localización a cotas inferiores de vestigios previos al siglo XI. «Es posible que aparezcan hornos califales del siglo X, cabezas de algunos muros romanos o una de las torres de la muralla almohade que está justo detrás o puede ser que no aparezca nada, pero cualquier cosa que surgiera siempre enriquecería la misma

sala expositiva», admitió Tabales quien explicó las labores que se vienen desarrollando al alcalde de Sevilla, Juan Espadas, durante su visita, ayer. El regidor hispalense quiso destacar la labor investigadora que se desarrolla en el monumento y puede aportar más a lo que sabemos del Alcázar. «Esto no es solo un escaparate de lo que fue la ciudad o una sala de rodaje sino también un espacio de investigación que sigue poniendo en valor el monumento», afirmó.

Los trabajos arqueológicos serán compatibles con

las visitas, «y así se logrará poner en valor tanto el espacio mudéjar, añadiendo más atractivos al Alcázar, como el propio trabajo de los arqueólogos». De hecho, en próximas fechas se abrirá este semisótano en días que no interfieran en la actividad de los operarios, y serán visitas guiadas previa reserva en la página web del monumento.

El plazo de estas obras de excavación, que cuentan con un presupuesto de 50.000 euros, es de un mes y se prevé que la sala expositiva pueda abrirse a lo largo del año que viene. ■

‘Naranjos de Navidad’ y visitas solidarias

N.G.G.
SEVILLA

► Aunque aún queda más de un mes para Navidad, la ciudad ya se prepara para una de las fechas clave del año, de hecho ya está abierto el clásico mercadillo de belenes junto al Archivo de Indias, y el Alcázar no se queda atrás. Dentro de la programación que pondrá en marcha estas fiestas, la directora del Alcázar, Isabel Rodrí-

guez, destacó unas visitas guiadas solidarias que se desarrollarán todos los domingos hasta final de año desde el próximo día 15. En colaboración con las asociaciones de guías turísticos, el Alcázar organiza estas rutas, en horario de 11.00 a 13.00, y quienes quieran visitarlo solo tendrán que aportar alimentos en la cantidad que quieran que se destinarán al Banco de Alimentos y Cáritas.

Además, se pondrá en marcha la iniciativa *Naranjos de Navidad, un deseo por Sevilla*. «Cuenta la leyenda que alrededor del Cenador de Carlos V hay un naranjo que es de época de Pedro I», relató ayer la directora del monumento. «Los análisis demuestran que es centenario aunque no certifičan la fecha», así, y «ya que el naranjo es el árbol de Sevilla sería bonito que todos los sevillanos col-

garan un deseo». Por ello, se ha invitado a los colegios de la capital «para que las familias con sus hijos participen». «Se trata de decorar entre todos los naranjos del Cenador de la Alcoba con motivos navideños o con cualquier deseo importante para que esta Navidad todos podamos disfrutar de este escenario», comentó Rodríguez. Por ello, de 10 a 14 se abrirá la Puerta del León para los particulares

y en el mismo horario la de La Alcoba para los colegios «para que traigan un deseo por Sevilla».

Por último, la directora recordó que el Alcázar ha organizado sus IV Jornadas de Investigación y Restauración con un ciclo de conferencias que comienzan hoy y se prolongarán durante tres martes consecutivos con ponencias sobre los trabajos de conservación del monumento y que coinciden con la finalización de la restauración de las fuentes del Jardín de la Alcoba. ■



► 10 Noviembre, 2015



Los operarios, trabajando en la excavación que devolverá la estancia a su cota original.

M. J. LÓPEZ

El sótano del Palacio Mudéjar se convertirá en sala de exposiciones

● El Patronato del Alcázar ha comenzado las excavaciones para devolverlo a su cota original ● Acogerá piezas arqueológicas

Juan Parejo

Un espacio recuperado. El Real Alcázar ha comenzado las excavaciones arqueológicas en el sótano del Palacio del Rey Don Pedro, o Palacio Mudéjar, para su incorporación a la visita del monumento y convertirlo en sala de exposiciones permanente. Los trabajos, dirigidos por el **catedrático de Arqueología de la Universidad de Sevilla Miguel Ángel Tabales**, comenzaron la semana pasada y durarán un mes. El alcalde, Juan Espadas, y el delegado de Hábitat Urbano, Turismo y Cultura, Antonio Muñoz, visitaron ayer la excavación en compañía del alcaide del Alcázar, Bernardo Bueno, y la directora, Isabel Rodríguez.

Este gran almacén en el que han comenzado a excavar los arqueólogos tiene unas dimensiones de 200 metros cuadrados. Se trata de un lugar completamente desconocido para el público pero que cuenta con una gran importancia por el valor de su arquitectura mudéjar, del siglo XIV. El espacio abovedado está edificado con ladrillos y recuerda a cualquiera de las iglesias mudéjares de la ciudad. “Se construye sobre la muralla almohade que se conserva tras uno de los muros. En cada obra que se ha hecho se ha ido cubriendo de escom-

bro, por lo que la cota original se encuentra setenta centímetros debajo del suelo actual”, explicó Tabales.

El objetivo de la excavación es precisamente llegar a esa cota original. En el año 1999 ya se hizo un sondeo, por lo que los arqueólogos saben que hay tres solerías diferentes. También tienen una idea de lo que se puede hallar cuando retiren todos los sedimentos, según expuso Tabales: “Siempre hay sorpresas cuando se realiza una excavación. Además de los 70 centímetros, tenemos que excavar otros 30 más para meter todas las instalaciones. Es posible que aparezcan hornos de la época califal, ya que los hallamos dos metros más allá, en el Patio de las Doncellas. Es posible que antes del palacio hubiera alguna industria alfarera. También podemos encontrar cabezas de muros romanos. Cualquier cosa que aparezca enriquecerá la zona expositiva. También puede que no hallemos nada”.

Una vez que el sótano recupere el aspecto original de la época mudéjar se elaborará el proyecto arquitectónico, museográfico y museológico para transformarlo en esta gran sala de exposiciones



FUENTE: Excavación propia. GRÁFICO: Opto-de Infografía.

destinada a acoger el vasto patrimonio arqueológico del monumento: “Guardamos muchas piezas en más de 400 cajas. Esto dará un contenido didáctico muy importante a la sala”.

El alcalde se mostró muy satisfecho por la recuperación de esta sala y su incorporación al circuito turístico del recinto: “El Alcázar no deja de depararnos buenas noticias. Con este trabajo se combina la

investigación con la recuperación de espacios que estaban abandonados. Al Alcázar le queda mucho que aportar con el subsuelo”. Esta labor de investigación arqueológica que acaba de arrancar será compatible con las visitas. En próximas fechas se abrirá el sótano en días que no interfiera en la actividad de los operarios. Serán visitas guiadas previa reserva en la página web del monumento.

Visitas guiadas solidarias desde el 15 de noviembre a final de año

J. P.

El Ayuntamiento quiere que el Real Alcázar cobre un mayor protagonismo en la programación municipal de la Navidad. Desde la dirección del Patronato llevan varios meses trabajando en una serie de actividades, parte de las cuales fueron adelantadas ayer por la directora del monumento, Isabel Rodríguez. Durante todos los domingos hasta fin de año se realizarán unas visitas guiadas solidarias al Alcázar en colaboración con las asociaciones de guías de la ciudad. Los asistentes sólo tendrán que aportar alimentos que serán destinados al Banco de Alimentos y a Cáritas. Las visitas serán los domingos 15, 22 y 29 de noviembre, y 6, 13, 20 y 27 de diciembre, en horario de 11:00 a 13:00.

Otra de las actividades programadas es la denominada *Naranjos de Navidad, un deseo por Sevilla*, a la que se ha invitado a los colegios de la capi-

Los naranjos del Cenador de la Alcoba se decorarán con deseos navideños

tal para que las familias con sus hijos participen. “Se trata de decorar entre todos los naranjos que se encuentran alrededor del Cenador de la Alcoba con motivos navideños o con cualquier deseo importante para que esta Navidad todos podamos disfrutar de este escenario en torno al centenario naranjo amargo que la leyenda atribuye a la época de Pedro I”, comentó Isabel Rodríguez, quien destacó la implicación de los trabajadores en la programación.

Por último, el Alcázar ha organizado sus IV Jornadas de Investigación y Restauración con un ciclo de conferencias que comienzan hoy martes (*El corral de comedias: la montería*) y continuarán el día 17 (*Los tapices colombinos en el Alcázar de Sevilla. Un proyecto de Gustavo Bacaristas*) y el martes 24 (*La epigrafía árabe en el contexto del Real Alcázar de Sevilla*). Tres martes consecutivos con ponencias sobre los trabajos de conservación del Alcázar y que coinciden con la finalización de la restauración de las fuentes del Jardín de la Alcoba.



Podemos asesta un golpe al PSOE con el fichaje de Pérez Royo

► Ha sido un histórico colaborador de gobiernos socialistas. Ahora es patrono en la Fundación Bancaria Unicaja

STELLA BENOT
 SEVILLA

Ayer lo anunció formalmente y el jarro de agua fría fue de los que se recordarán en el PSOE andaluz. Javier Pérez Royo será el candidato número 3 al Congreso de Podemos por la provincia de Sevilla, lo que supone un «fichaje» estrella para la formación morada al mismo tiempo que un duro golpe para los socialistas.

Pérez Royo ha sido siempre un referente dentro del PSOE, estrecho colaborador de los gobiernos socialistas de Felipe González y Manuel Chaves, y, por ello, uno de sus principales intelectuales de cabecera, por lo que su pase a Podemos es más grave de lo que pudiera parecer. Sobre todo, teniendo en cuenta que es bastante probable que Pérez Royo no logre escaño por Sevilla, una realidad de la que él es perfectamente consciente (el PP logró cinco en un resultado histórico en 2011, el PSOE seis, e IU sólo uno).

Pero el daño ya está hecho. O, más bien, no ha hecho más que empezar. El catedrático aprovechó una entrevista en Canal Sur Televisión para anunciarlo y explicar sus razones: «Podemos es la palanca del cambio que nos permitirá abrir la Constitución a los cambios que exige la situación de hoy: no sólo hacer frente a la crisis de modelo territorial, sino también atajar la crisis social». Un mensaje que va directamente a la línea de flotación de los socialistas y que les pone más difícil sus argumentos sobre la «radicalidad» de Podemos.

Hay que tener en cuenta, además, que este golpe de efecto del partido de Pablo Iglesias se produce cuando las encuestas marcaban una caída de esta forma-

Derecho Constitucional Catedrático emérito, participó en el Estatuto de Andalucía de 1981 y el Estatut catalán de 2006

ción y una consolidación del voto para los socialistas. Un equilibrio frágil que se tambalea con el más mínimo viento y este fichaje ha sido un auténtico vendaval.

Ayer, el número dos del PSOE andaluz, Juan Cornejo, trataba de disimular su enojo manifestando el «respeto» del PSOE a cualquier ciudadano que decide incorporarse a cualquier candidatura pero no dejaba pasar la opinión para criticar las formas de Podemos, «un partido más viejo que los que estamos», ya que el fichaje de Pérez Royo se ha negociado directamente desde Madrid; ha sido el propio Pablo Iglesias quien lo ha llevado con discreción... y sin consultar a los círculos. «Lo de los círculos parece que era el círculo de amigos de él», ironizaba ayer Juan Cornejo.

En el año 2014, la Universidad de Sevilla, cuyo rector era el hoy consejero Antonio Ramírez de Arellano, organizó un homenaje a Pérez Royo por su trayectoria académica y profesional a la que asistió el propio Felipe González en una de las contadísimas oca-



Javier Pérez Royo estrecha la mano a Felipe González durante un acto de homenaje

Cuitas internas
Ha negociado directamente con Pablo Iglesias aunque Teresa Rodríguez estaba informada de ello

siones en las que acude a Sevilla. Pero la relación del catedrático con Susana Díaz no era particularmente cercana, a pesar de que el PSOE siempre lo ha promocionado en las tertulias, conferencias y similares.

LOS POPULARES CIERRAN LAS CANDIDATURAS

Los alcaldes copan las listas del PP en las provincias



El PP andaluz cerró ayer sus listas al Congreso y al Senado por las ocho provincias manteniendo el mismo criterio en su elaboración que en la selección de los números uno. Así, los alcaldes copan los principales

La exalcaldesa de Marbella Ángeles Muñoz

puestos de estas planchas que, además, reconocen el trabajo de los militantes. Junto a los alcaldes de Almería, Luis Rogelio Rodríguez Comendador, y Jaén, José Enrique Fernández de Moya, quienes ya han anunciado que abandonarán sus responsabilidades en los ayuntamientos, hay regidores de localidades más pequeñas en las listas de todas las provincias excepto Granada donde el número dos es para el subdelegado del Gobierno, Sebastián Pérez.

Si están presentes el alcalde de

Gádor (Almería), el de Vejer (Cádiz), la alcaldesa de Priego (Córdoba) María Luisa Ceballos; o Fernando Priego de la cordobesa Cabra. Para el Senado, el PP andaluz también ha seleccionado a la exalcaldesa de Marbella, Ángeles Muñoz.

Ante las críticas del PSOE por la inclusión de la exalcaldesa de Jerez, María José García Pelayo, investigada en la trama Gürtel, el vicesecretario de Comunicación del PP, Toni Martín, se preguntó «qué va a hacer el PSOE andaluz con su número dos de Málaga, señalada por presunta prevaricación o con los diputados autonómicos cercados por la corrupción». Sin embargo, no ofreció ninguna explicación sobre la inclusión de Pelayo.



...e que le rindieron en 2014

JESÚS SPÍNOLA

Pérez Royo ha trabajado en el despacho profesional con Amparo Rubiales, y ha sido la histórica dirigente la que ha propiciado las relaciones entre él y la presidenta andaluza. Pero es conocido que Susana Díaz no suele confiar en este tipo de perfiles intelectuales cercanos al partido pero no comprometidos con él. Así, fuentes cercanas aseguran que no le ha sorprendido mucho la decisión tomada por Pérez Royo.

Claro que otra cosa son las repercusiones electorales. Aunque ayer desde el PSOE se esforzaban en asegurar que no es una persona que se caracterice por movilizar muchos votos, sí preocupa su influencia en ciertos ambientes y agita los fantasmas de Podemos que los socialistas habían logrado conjurar. Al menos, en el ánimo de los militantes.

Su larga trayectoria

Javier Pérez Royo, 71 años, es catedrático emérito de Derecho Constitucional en la Universidad de Sevilla, —donde ha sido rector y llegó a ser presidente del Consejo de Rectores hasta 1992—, además de miembro de la comisión redactora del Estatuto de Autonomía de 1981, así como del Estatut Catalán de 2006. También forma parte como patrono, por cierto a propuesta de la Junta de Andalucía, de la Fundación Bancaria Unicaja, que gestiona la obra social de la extinta caja de ahorros y también la gestión de la participación financiera en Unicaja Banco. Dos hechos relevantes que, curiosamente, no aparecían ayer en el curriculum oficial que facilitó Podemos de su flamante fichaje. Ahora la Junta tendrá que decidir si mantiene o no a Pérez Royo en este cargo en la entidad financiera.

La gestión interna de esta incorporación a Podemos ha sido pilotada por el propio Pablo Iglesias aunque Teresa Rodríguez, líder en Andalucía, estaba informada de la misma. La pasada semana, la lideresa andaluza afirmaba que se iban a producir algunos fichajes de peso, si bien no quiso desvelar más.

Los círculos de Podemos aprobaron el 17 de julio una propuesta para permitir que se incorporasen «distintos actores políticos y de la sociedad» a Podemos. El número uno de Sevilla será Sergio Pascual, y la segunda, Auxiliadora Honorato, los dos más votados en las primarias.





CARLOS MÁRQUEZ

MANUEL DELGADO CABEZA | Economista

«Los andaluces somos por tradición cultural antisistema»

CARLOS MÁRMOL SEVILLA Nació en La Línea (Cádiz), pero se crió en Málaga, donde estudió Económicas. Hizo un postgrado en Montpellier (Francia). Desde 1983 vive en Sevilla, donde es **catedrático de Economía Aplicada**. Miembro del Consejo de Redacción de las Revistas Economía Política, Revista de Estudios Urbanos y Revista de Estudios Regionales, de la que fue director ocho años. Lleva cuatro décadas estudiando la estructura económica del Sur. Interior mediodía.

PREGUNTA.- ¿Para qué sirve estudiar Económicas?

RESPUESTA.- Los alumnos de los años 90 creían que para ganar dinero porque el modelo social era Mario Conde. Ahora piensan que tiene que ver con los negocios. En los países anglosajones las escuelas de Empresas y las de Economía son instituciones distintas. Esta facultad fue avanzada de la oposición al franquismo. Hoy es todo lo contrario.

P.- ¿Cómo es nuestra cultura económica?

R.- Tiene que ver con el proceso histórico y las connotaciones del mundo rural, que es de donde venimos todos. Tradicionalmente exis-

tía una dicotomía de clase muy fuerte entre el jornalero y el terrateniente. La cultura de los jornaleros, que impregnó otros ámbitos de la sociedad, veía al propietario como alguien sin legitimación para apropiarse de su trabajo y de la tierra. No es una lectura marxista, sino que la gente, como decía Carlos Cano, veía que los propietarios agrarios vivían de *ná*.

P.- ¿Esta valoración negativa del propietario se trasladó a los empresarios?

R.- No tuvimos industria y los empresarios llegaron tarde. Están mal vistos. No es un sentimiento superficial, sino hondo. El sociólogo Eduardo Bericat lo ha estudiado: en los 80 ni los empresarios eran ejemplos sociales ni los trabajadores querían serlo. El trabajo aquí se ve como un castigo divino, no como una forma de ascenso social.

P.- ¿Cuál era la aspiración de la gente?

R.- Ser autónomos. No tenían interés por emprender ni por ser emprendidos. Estos valores no son compatibles con el sistema económico. Los andaluces somos antisistema por tradición cultural. Este mundo del que venimos ya no exis-

te, pero quedan reminiscencias de sus jerarquías culturales.

P.- ¿El paro es nuestra mayor anomalía?

R.- Nuestra economía no cubre las necesidades de la población. Es un problema estructural. Hacemos tareas que cada vez necesitan menos

«Andalucía juega un papel secundario en la economía. Pintamos menos que en los 80»

«Entre oligarquías y poder no hay 'puertas giratorias', se han llevado las puertas»

mano de obra y están más desconectadas del marco económico general. En Almería hay un *efecto fuga*: la generación de empleo está fuera, donde se fabrican los *inputs* de su agricultura.

P.- Los políticos llevan lustros prome-

tiendo cambiar el sistema productivo. **R.-** Pensar qué nos conviene no significa que se convierta automáticamente en realidad. Hay que tener en cuenta las condiciones de partida. Andalucía ha profundizado su papel secundario dentro del sistema económico. La economía capitalista es la que nos ha traído hasta aquí. Dentro de este sistema nuestros recursos satisfacen las necesidades de otros, no las nuestras. El caso del aceite es trágico. Según la cadena de valor medio, la producción de aceituna pierde dinero. No es que todos los olivereros estén en la ruina, pero sí que un olivar tipo depende de subvenciones. Pese al trabajo, la remuneración que recibimos cada vez es menor. En las cadenas productivas no pasamos del primer o el segundo eslabón. Tenemos un *plus de explotación* vinculado a la división territorial del trabajo. Abastecemos de energía y materiales a los sitios donde se acumulan la riqueza y el poder. Nuestra economía es extractiva.

P.- Al inicio de la autonomía se hablaba de colonialismo interior. Ha cambiado el término pero la dependencia continúa.

R.- Somos más dependientes porque

la riqueza y el poder se han acumulado en otros sitios. Hemos perdido más de lo que dicen los indicadores monetarios. En términos de poder, pintamos menos que en los años 80.

P.- La crisis nos ha devuelto al pozo del que creíamos haber salido con la autonomía.

R.- La autonomía ha ido en dirección contraria a las aspiraciones de la gente. Teníamos 300.000 desempleados y reivindicábamos trabajo y prosperidad. Ahora tenemos un millón. En términos de conciencia sobre nosotros mismos tampoco hemos avanzado. El poder nos ha dicho tantas veces que somos la California de Europa y vivimos en la sociedad del conocimiento que la gente ya no sabe ni quién es. La desorientación es absoluta y la enajenación total, lo cual explica que se mantenga 35 años un mismo régimen político. La autonomía ha sido un instrumento de regreso, no de progreso. No quiero decir que no sea necesaria, sino que se ha falseado, manipulado y convertido en una bandera.

P.- ¿Existe una conciencia de intereses entre las antiguas oligarquías económicas y el poder autonómico?

R.- La connivencia es total. No es que haya *puertas giratorias*, es que se han llevado las puertas. En Andalucía la connivencia entre el poder político y el económico consiste en enriquecerse. Tenemos un régimen *neocaciquil*. Las desigualdades se han multiplicado, algo que nos hubiera parecido imposible. Aquí hay gente que, especulando, ha ganado 4.000 millones de euros gracias al paraguas del poder político, que fomentó negocios en contra de la gente.

P.- ¿En qué medida nuestra presencia en la UE condiciona nuestra autonomía?

R.- La UE está diseñada para la cría de campeones. Al aumentar la escala de los negocios, los grandes capitales son los que salen ganando. En la agricultura la supuesta modernización implica una degradación de las condiciones de trabajo, menos márgenes comerciales para los agricultores y peores condiciones ecológicas.

P.- La óptica dominante dice lo contrario.

R.- Es fundamental que nos cambiemos de gafas si queremos saber lo que está pasando. Las gafas de la economía convencional identifican como positivo lo que tiene que ver con dinero y ocultan los efectos sociales. Las infraestructuras son un ejemplo. Cuando mejoran entre dos regiones desiguales se facilita la invasión de productos del territorio más rico. En sentido contrario benefician, pero sólo en actividades que ya existen. Nuestra balanza comercial ha multiplicado su déficit por ocho debido a las infraestructuras. Esto no significa que haya que tener peores carreteras. Significa que nuestra economía no funciona como las del Norte. En Andalucía hemos crecido pero cada vez estamos más lejos de Europa. Perdemos tejido empresarial. Y seguimos en la periferia del sistema.



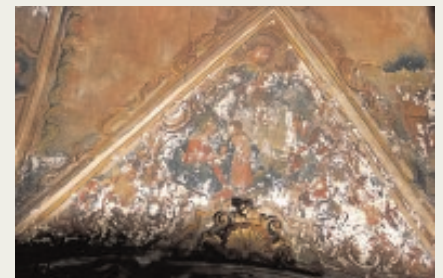
► 10 Noviembre, 2015



FOTOS: KAKO RÁNGEL



Las imágenes muestran el deterioro y las pérdidas de pinturas murales y otros elementos de la capillita



Capillita de San José El barroco que se desmorona en Sevilla



Urge intervenir en las pinturas murales del templo, que sufren desprendimientos diarios y muestran áreas ya irrecuperables

AURORA FLÓREZ SEVILLA

En la capillita de San José barren todos los días montones de escamas de las pinturas murales que va desprendiéndose de cúpulas y muros. No es una anécdota ni una situación sobrevenida. El deterioro de pinturas murales, de yeserías, de azulejerías y otros elementos de este espléndido templo barroco enclavado en pleno corazón de Sevilla, se ha ido agravando con los años, fundamentalmente desde que fuera incendiado en 1931, quedando destruidas muchas de sus obras de arte y dejando secuelas de las que aún pueden comprobarse los efectos.

Desde la Asociación Pro restauración de la capillita de San José, que comenzó su andadura en 2012, se lucha por frenar la pérdida de esta joya impar, levantada en 1688 sobre otra capilla dedicada al Santo Patriarca San José edificada en 1509. En el actual templo, que estuvo bajo los auspicios del gremio de Maestros Carpinteros, trabajaron los mejores artistas barrocos del momento. Ahí dejaron sus obras Caye-

tano de Acosta, a quien se debe el retablo mayor; Lucas Valdés, Pedro Roldán o Duque Cornejo.

En 1912, la capillita fue declarada Monumento Nacional, justo cuatro años antes de que se estableciera en ella definitivamente la comunidad capuchina que aún se ocupa de este delicioso enclave, al que no falta feligresía a pesar de los cambios de demografía y costumbres del centro de la ciudad.

El horror vacui

Pudo escapar de la picota decimonónica y su proyecto de unir la plaza del Salvador con Tetuán. No obstante, la degradación no se ha frenado en este largo lapso de tiempo. La capillita ha ido sobreviviendo a duras penas, ocultando sin pretenderlo sus desgastes y destrozos en el horror vacui que provoca su vista. Ni administraciones ni instituciones ni particulares se implicaron hasta el momento en que comenzaron los llamamientos de la Asociación, que preside Ana Martín y en la que **están implicados el profesor de Geografía e Historia de la Universidad de Sevilla, Juan Carlos Hernández**, entre otros pro-

fesionales de la historia, la cultura y el arte de Sevilla.

La empresa Ágora, que comandan Juan Aguilar y Bárbara Hasbach —que se ha ocupado de la restauración del retablo mayor de la Catedral y que en la actualidad concluye la de las yeserías de Santa María la Blanca— elaboró gratuitamente un proyecto integral para la capillita, que aún está vigente y que contempla la inversión de 1,4 millones de euros y la intervención en varias fases, que comenzaría por las pinturas murales, lo más dañado del templo, y continuaría por las yeserías, que también presentan graves pérdidas; la azulejería, reventada por la humedad; los retablos, con gran acumulación de polvo y humo; el órgano, el artesanado, las imágenes y la cancela. Hay que resaltar que es fundamental sustituir la instalación eléctrica, que está obsoleta y es un peligro latente.

Este es el ideal que contempla la Asociación, que se ha volcado en la confección de numerosas actividades, confe-

rencia y conciertos que tienen como fin recaudar fondos para poder emprender la restauración, como las visitas guiadas que pueden concertarse en www.conocersevilla.com, correo: info@conocersevilla.com y teléfono 647 437 088.

Irrecuperables

Juan Aguilar incidió ayer en el gravísimo estado de las pinturas, que podrían ser de Domingo Martínez, algunas de las cuales son prácticamente irrecuperables. Presentan pérdidas, zonas empastadas, erosiones tremendas y se descomen día a día. Los desprendimientos son patetentes. Además del paso del tiempo, el olvido y la desidia al que ha estado sometida la capillita, en el comienzo del deterioro no frenado hay que situar el primer incendio que sufrió en el siglo XIX, propagado desde una casa contigua, y el demolidor del año 31, «que —explica Juan Aguilera— convirtió el templo en una cámara de envejecimiento, en la que se redujo la vida de las pinturas en un 25 por ciento».

Según el restaurador, las zonas que presentan peor estado son la nave central, «donde se ve con preocupación la desaparición de las escenas retratadas; la cúpula y el crucero, que sufren filtraciones continuas». El resto del templo está afectado por diferentes patologías.

Frenar la pérdida
La Asociación Pro Restauración no cesa en su empeño de buscar fondos para frenar el deterioro



Un catedrático sevillano de Neuropsicología expone en Japón las claves para frenar el envejecimiento cerebral

El profesor **José León Carrión, catedrático de Neuropsicología de la Universidad de Sevilla** y director científico del Centro de Rehabilitación de Daño Cerebral, ha expuesto las claves para frenar el envejecimiento cerebral en Japón. León Carrión, en concreto, ha participado como ponente en la XII Conferencia Internacional de Rehabilitación en Biofilia, que se acaba de celebrar en Tokio.

El profesor José León Carrión, catedrático de Neuropsicología de la Universidad de Sevilla y director científico del Centro de Rehabilitación de Daño Cerebral, ha expuesto las claves para frenar el envejecimiento cerebral en Japón. León Carrión, en concreto, ha participado como ponente en la XII Conferencia Internacional de Rehabilitación en Biofilia, que se acaba de celebrar en Tokio.



Ampliar foto

El catedrático de Neuropsicología ha alertado del incremento de trastornos neurológicos, como Alzheimer, demencias, Parkinson y apoplejías en la población al alargarse la esperanza de vida, algo para lo que ha reclamado pautas preventivas, como realizar un mínimo esfuerzo intelectual diario a través de ejercicios que agilicen el cerebro, y contar con un rico tejido afectivo compuesto por amistades y familia que mantengan activo el cerebro de los pacientes ancianos.

León-Carrión apostó por nuevos aprendizajes y pequeños retos, por lo que explicó que las escuelas de adulto, los ejercicios tipo crucigramas y sudokus, y adiestrar la memoria con pequeños esfuerzos de memoria

prospectiva (por ejemplo memorizar la lista de la compra en vez de apuntarla, o recordar mentalmente las cosas que hay que hacer mas tarde) todos los días pueden suponer pautas muy positivas para ayudar a retrasar las afecciones neurológicas que tanto están incidiendo entre la población adulta.

Abandono de la dieta mediterránea

Otro de los errores más grave que se está cometiendo, según el catedrático, reside en que la población está abandonando la dieta mediterránea, no sólo en cuanto a alimentación, con menor consumo de legumbres, frutas y verduras, sino también de costumbres muy saludables para el bienestar del cuerpo y de la mente como la siesta, las charlas con amigos y los vecinos, y caminar más, o hacer ejercicio físico controlado medicamente.

Por todo ello, la genética personal, sumada a la presión del estrés permanente en el que vivimos, acelera la circunstancia de que la memoria se vaya deteriorando a partir de los 40 años, con una caída considerable entre este momento y los 60 años, hasta el punto de que empieza a decaer la capacidad de razonamiento, la habilidad visoespacial y el propio peso del cerebro, que disminuye desde la quinta década, perdiendo entre el 2 y el 3 % de su volumen cerebral en los siguientes años.

El 10 % de la población de entre 65 y 69 años va a necesitar asistencia personal para realizar las actividades cotidianas de su vida, una cifra que se dispara al 50 % en el caso de los mayores de 85 años, y que llega al 89 % en quienes superan esta edad, que en su mayoría pasan a estar incapacitados para desenvolverse por sí mismos en tareas tan básicas como su aseo personal, comer, vestirse solos, etc.

La conferencia del catedrático ha hecho reflexionar sobre la importancia de cambiar las pautas de la población para incrementar su salud mental y cerebral, dado que a las cifras de Alzheimer y Parkinson en general hay que indicar que la incidencia de las demencias afecta a más del 5% de los mayores de 65 años y al 10% de los que tienen más de 80. Hay estados demenciales que son tratables y reversibles, pero otros que son irreversibles, por lo que se imponen pautas saludables que ayuden a la población a mantener o alargar el máximo tiempo posible un envejecimiento cerebral sano. Unos ancianos sanos es un bien social para cualquier nación, y para cada persona. Adoptar medidas saludables de vida se impone cada vez más, y empezar a hacerlo desde pequeños. No solo debemos procurar tener cantidad de vida, sino también calidad de vida personal, para lo cual necesitamos tomar medidas cuanto antes. Vivir sano nos favorece a todos, no hacerlo nos perjudica también a todos.

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

Síguenos en Facebook para estar informado de la última hora:



Dirección de Comunicación

EDUCACIÓN



► 10 Noviembre, 2015



PABLO MONGE

“Los títulos universitarios ya están reconocidos en Europa”

GABRIELE FERLUGA *Madrid*

JUAN MARÍA VÁZQUEZ
 Secretario general de Universidades

El número tres del Ministerio de Educación asegura que los títulos españoles están integrados en el espacio europeo de la educación superior que, a su vez, tiene correspondencia con el marco comunitario más amplio, el EQF

Los títulos universitarios españoles son tan europeos como cualquier otro. De esta forma el secretario general de Universidades, Juan María Vázquez, reacciona a la polémica desatada por las declaraciones de fuentes de la Comisión Europea, recogidas por este periódico la semana pasada. Bruselas indicó que “España no ha presentado todavía el informe de correspondencia entre su propio marco de cualificaciones y el marco europeo” (EQF, por sus siglas en inglés). Por esta razón el presidente de la Federación de Asociaciones de Ingenieros Industriales (FAIIE), Luis Manuel Tomás Balibrea, afirmó que, al no haber “nada equiparado al marco europeo”, los certificados de equivalencia que expide el Ministerio de Educación “son papel mojado y solo tienen eficacia de este lado de los Pirineos”. Una circunstancia que ahora Vázquez desmiente con rotundidad.

PREGUNTA. ¿Los certificados que emite Educación y que establecen la equivalencia, por un lado, entre los títulos antiguos y el marco español actual, es decir el Meces, y, por otro, con el marco europeo, es decir, el EQF, son válidos en todos los aspectos?

RESPUESTA. Lo he contrastado con la Conferencia de Rectores de las Universidades Españolas y la Coordinadora de Representación de Estudiantes de la Universidad Pública: no hay ningún problema de reconocimiento de los títulos españoles en ningún lugar. Este depende en sí de los acuerdos que hay entre los distintos países, según la Directiva sobre las profesiones reguladas de 2005.

P. ¿Esto quiere decir que si un título español se presenta en cualquier universidad en el extranjero o, a través de su empresa, a una licitación, nadie puede presentar recurso?

R. Que nosotros sepamos, sí. Hay que tener en cuenta que el EQF es solo un proceso voluntario que facilita el en-

tendimiento de lo que se estudia en cada sitio. En cualquier caso, si queremos trabajar en otro país, tenemos que pasar por los procedimientos de reconocimiento y de homologación de aquel país.

P. FAIIE cita el caso de un graduado español en ingeniería industrial que no pudo matricularse en una universidad alemana por falta de correspondencia al EQF. ¿Cómo lo explica?

R. Desconozco este caso, pero puedo decir que los estudiantes españoles en el extranjero son miles y miles y no tienen ningún problema.

P. ¿Cómo puede asegurarse que estos certificados no se pueden rechazar, puesto que el informe de correspondencia español no ha sido entregado todavía al grupo de expertos del EQF?

R. Porque ya en 2007, los ministros europeos de Educación declararon conjuntamente en Londres que les satisfacía la equiparación entre los niveles de grado, máster y doctorado del marco de cualificaciones del Espacio europeo de educación superior (EEES) y los niveles 6, 7 y 8 del EQF. Y España figura entre los 24 países que ya cumplen con todos los requisitos previstos por su adhesión al EEES.

P. Pero no se encuentra entre los 22 países que ya han elaborado el informe sobre el EQF. ¿Por qué?

R. Porque el EQF es un marco mucho más amplio, abarca desde el colegio hasta el doctorado, y tenemos que terminar la equivalencia de todos los ni-

“En ningún lugar hay problemas de reconocimiento de los títulos españoles”



“Europa ha declarado la correspondencia entre el marco de la educación superior y el EQF”

“Falta poco para entregar al grupo de expertos del EQF la parte del informe sobre titulaciones preuniversitarias”

veles preuniversitarios. Esto afecta a otros departamentos, con lo cual no puedo decir nada sobre este asunto. Pero, en lo que se refiere a los niveles de la educación superior, no queda nada más por hacer.

P. ¿No será –como se refleja en la misma web del ministerio– que lo que se podría equiparar al EQF no es el marco español de la educación superior, sino el marco español de cualificaciones (MECU), que no se ha aprobado todavía?

R. Justamente, se trata de cerrar la parte preuniversitaria, que el MECU abarcaría. Pero insisto: el EEES nace antes que el EQF, y los ministros europeos han declarado que los niveles universitarios del EEES tienen correspondencia al EQF. Afortunadamente, en el EEES España ya tiene todos los deberes hechos. En la Conferencia intergubernamental de los ministros de educación del espacio europeo, que se celebró en mayo en Yerevan (Armenia), quedó claro que nuestro país ha dado ya los diez pasos necesarios para la correspondencia de sus títulos universitarios con el marco del espacio europeo de la educación superior.

P. Bruselas dice que España se comprometió a entregar el informe en 2016. ¿Confirma esta fecha?

R. No puedo confirmarla, pero si se ha dicho, será porque el trabajo está muy avanzado. Creo que falta muy poco.

P. ¿Algo se ha hecho mal, en su opinión, si la resolución europea que estableció el EQF en 2008 ponía un plazo hasta 2010 para realizar la correspondencia y 2012 para incluirla en los certificados, y estamos en 2015?

R. Desde luego, siempre se puede ir más rápido. Aún así, creo que hemos avanzado muchísimo en los últimos diez años, como en el caso de la implantación de los ECTS, los tres niveles de la educación superior, o las agencias de calidad evaluadas a nivel europeo. De esta forma, se puede propiciar la movilidad.

Defensa de los grados de tres años

De los 141 títulos que existían antes de la implantación en España del plan Bolonia, se han aprobado 95 equivalencias a los niveles del marco actual (grado, máster y doctorado), según el Real Decreto 22/2015. “Ya están hechas las evaluaciones del resto, con lo cual el compromiso es terminar antes de que acabe el año”, asegura el secretario general de Universidades, Juan María Vázquez.

Una de las controversias que surgieron cuando en enero se aprobó este real decreto, se refería al hecho de que antiguos títulos de tres años hubieran recibido el nivel de grado (cuatro años). Lo que, según FAIIE, hubiera perjudicado a todos los que, antes de la entrada en vigor de la normativa, habían cursado un año extra para obtener el grado, con respecto a quienes se habían limitado a esperar la equivalencia. “En el primer caso ese ingeniero tiene un grado y, en el segundo, un título equivalente a grado. Son dos cosas distintas”, explica Vázquez.

A la pregunta sobre si genera confusión la posibilidad que tienen las facultades de implantar grados de cuatro años –como hasta ahora– o de tres –como prevé otro real decreto aprobado este año–, el número tres de Educación asevera que en todos los países conviven grados de diferentes duraciones. Además, “tendría que generar el mismo desconcierto el hecho de que existen máster de 60 y de 120 créditos”, afirma, y así no es. El suplemento europeo al título, un documento que detalla lo que se ha cursado, “define perfectamente cuántos créditos corresponden a cada titulación”.

En lo que se refiere a las titulaciones incorporadas al Registro de Universidades, Centros y Títulos (RUCT), que ya alcanzan las 9.814 unidades, Vázquez admite que pueden parecer muchas. Sin embargo, explica que si antes, bajo un único título se amparaban varias especializaciones, ahora cada una de ellas tiene su entrada en el RUCT.



► 10 Noviembre, 2015

LA ENTREVISTA

“Queremos un modelo que sincronice universidad y deporte”

ENTREVISTA SUSANA DEL RÍO VILLAR Directora de Erasmus+ AGM+ / El próximo mes de enero lanzará en Europa el primer programa de movilidad vinculado al deporte.

Ana Gil, Madrid

Cuanto tan solo era una niña Susana del Río Villar (Madrid, 1966) ganó la fase de Madrid del Campeonato infantil de tenis Manuel Alonso y llegó a semifinales en la nacional. En la actualidad Del Río ha vuelto a las pistas no solo por su gran afición al pádel sino porque es la directora de Erasmus+ AGM+, un proyecto que permite a los estudiantes compaginar sus estudios con el deporte en universidades de toda Europa.

– **Por primera vez vamos a ver un Erasmus unido al deporte...**

Se elige el deporte por su capacidad formativa, tanto a nivel académico como de valores que forjan para la vida personal y profesional. Además, hay que destacar que el deporte es un catalizador para impulsar y reforzar el sentimiento común europeo.

– **¿Qué va a cambiar con esta nueva iniciativa en Europa?**

Nosotros, con Erasmus+ AGM+ queremos crear, desarrollar e implementar un modelo europeo que sincronice la universidad con el deporte, la excelencia académica con la deportiva.

– **¿Se trata de que los estudiantes hagan más deporte o que los deportistas estudien algo más...?**

Se trata de que los estudiantes estudien mucho y bien en universidades de prestigio y que, además, puedan continuar entrenando y compitiendo en sus deportes.

– **De este modo, ¿los futuros ‘Rafas’ y ‘Paus’ podrán acabar sus estudios universitarios?**

Lo que queremos es que primero, empiecen sus estudios universitarios, que estas carreras sean sólidas y

La Universidad de Navarra, gran aliada

“Ya hay bastantes centros interesados en nuestro país y la Universidad de Navarra es uno de nuestros partners”, confiesa Susana del Río Villar, quien de joven fue tenista profesional y se alzó con varios triunfos.



“Se trata de poder elegir una universidad europea e ir a competiciones deportivas”

que a lo largo de sus años de universidad continúen compaginando los dos ámbitos, el académico y el deportivo. Lo importante es que no tengan que elegir entre seguir con sus estudios en la universidad o continuar sus carreras deportivas.

– **¿Qué ventajas tiene ser un Erasmus+ AGM+?**

Poder elegir una universidad eu-



Del Río se licenció en Historia en la Universidad Autónoma de Madrid.

ropea, con la ilusión de comenzar a ser universitario y, además, poder entrenar e ir a competiciones con el apoyo de tu universidad con el reconocimiento de tu valor añadido como deportista. Eres un universitario deportista.

– **¿Y en qué consiste exactamente?**

Comienza en enero de 2016 y durante dos años queremos establecer

un modelo universitario europeo en el que se compagine lo académico con el deporte. Estamos creando una plataforma tecnológica para que los estudiantes puedan localizar en qué universidades europeas pueden continuar estudiando a la vez que practican sus deportes favoritos.

– **¿Las universidades que se apuntan qué oportunidades tendrán?**

Cuando Susana del Río era estudiante...

ESTUDIOS

Licenciada en Historia en la Universidad Autónoma de Madrid y doctora en Ciencias Políticas en la Universidad del País Vasco.

EL MEJOR RECUERDO

La vida en la universidad.

EL PEOR

Tercero de carrera, un curso con demasiadas huelgas.

EL HOBBY

El tenis, era mucho más que un hobby.

LA ANÉCDOTA

Reírnos en la cafetería de la facultad.

UN PROFESOR

Agustín Bustamante, profesor de Arte. Con él hice un trabajo sobre el Monasterio de El Escorial.

UN LIBRO

‘El Principito’, de Antoine de Saint-Exupéry.

UNA PELÍCULA

‘Memorias de África’, de S. Pollack.

UN VIAJE

A los Picos de Europa.

EL MEJOR CONSEJO

Me lo dio mi padre: en los estudios, en el deporte, y más adelante en el trabajo, elige lo que de verdad te guste, especialízate en algo concreto, esfuerzate mucho e intenta ser de los mejores.

Incluirán en sus programas un aliado a los universitarios y establecerán nuevos parámetros académicos e intercambio de información y actividades en esta red europea.

– **Honestamente, ¿se siente la futura mecenas de miles de jóvenes deportistas universitarios?**

Me siento impulsora, orgullosa y con mucha ilusión.