



**RESUMEN DE PRENSA
26 DE ENERO DE 2016**



▶ 26 Enero, 2016

Científicos del IBIS hallan beneficios en la melatonina para la esclerosis múltiple

● Destacan el caso de un paciente con discapacidad severa que volvió a andar tras el tratamiento

R. S.

Un grupo de investigadores de la Universidad de Sevilla, pertenecientes al Laboratorio de Neuroinmuno-endocrinología Molecular del Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBIS), liderado por el profesor Antonio Carrillo Vico, ha publicado dos artículos en los que demuestra los efectos beneficiosos de la melatonina en la esclerosis múltiple, enfermedad desmielinizante neuro-inflamatoria y principal causa de disca-

pacidad de origen no traumático en adultos jóvenes. Esta patología afecta a 45.000 personas en España.

En un primer artículo, los investigadores han demostrado, por primera vez, el efecto protector de la melatonina sobre el modelo preclínico de la esclerosis múltiple, limitando la activación de células T auto-reactivas para la mielina, su acceso a la médula espinal y al cerebro e incrementando la producción local de marcadores anti-inflamatorios en el sistema nervioso central de los animales. Estos datos se complementan con resultados aún no publicados en los que se observa que la melatonina reduce la respuesta inflamatoria en linfocitos de pacientes con esclerosis múltiple. Estos efectos inmunomoduladores sugieren que la melatonina puede representar una op-



Antonio Carrillo, en el centro, con el grupo de investigadores del IBIS.

El grupo de investigadores está liderado por el profesor Antonio Carrillo Vico

ción terapéutica eficaz para esta patología.

En este sentido, el segundo artículo publicado por el grupo describe el caso de una paciente que fue diagnosticada de esclero-

sis múltiple primaria progresiva y que nueve años después de ser diagnosticada alcanzó una discapacidad severa que la confinaba a estar en cama y al uso de una silla de ruedas.

En ese momento, y ante la ineficacia de los tratamientos que se le habían prescrito, decidió libremente tomar melatonina. Durante los cuatro años de tratamiento con melatonina la enfermedad no progresó y su discapacidad disminuyó significativamente. Esto le ha permitido subir y bajar escale-

ras y andar distancias cortas con la única ayuda de un bastón.

Con estos datos, el profesor Carrillo Vico está convencido de que es posible "testar la capacidad terapéutica de la melatonina, bien como único tratamiento o en combinación con otros que esté tomando el paciente, que, al contrario de lo que ocurre con la melatonina, suelen tener efectos secundarios y un elevado coste". Otra de las ventajas de la melatonina es que se trata de un compuesto al que no se le ha detectado toxicidad.



UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Descubren las benignidad de la melatonina en la esclerosis

ABC SEVILLA

Un grupo de **investigadores de la Universidad de Sevilla**, pertenecientes al **Laboratorio de NeuroInmunoEndocrinología Molecular del Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBiS)**, liderados por el profesor Antonio Carrillo Vico, ha publicado dos artículos en los que demuestra los efectos beneficiosos de la melatonina en la esclerosis múltiple, enfermedad desmielinizante

neuro-inflamatoria, principal causa de discapacidad de origen no traumático en adultos jóvenes, y que afecta a 45.000 personas en España.

Los investigadores han demostrado, por primera vez, el efecto protector de la melatonina sobre el modelo pre-clínico de la esclerosis múltiple. Un artículo publicado por el grupo describe el caso de una paciente que fue diagnosticada de es-

clerosis múltiple primaria progresiva —la forma más grave para la cual no existe ningún tratamiento— que nueve años después de ser diagnosticada alcanzó una discapacidad severa que la confinaba a estar en cama. En ese momento y ante la ineficacia de los tratamientos que se le habían prescrito, decidió tomar melatonina. Durante los cuatro años de tratamiento con melatonina la enfermedad no progresó y su discapacidad disminuyó significativamente, lo que en la actualidad le permite subir y bajar escaleras y andar distancias cortas con la única ayuda de un bastón.



La US descubre que la melatonina puede curar la esclerosis múltiple

C.S.
SEVILLA

▶ Un grupo de investigadores de la Universidad de Sevilla, pertenecientes al laboratorio de neuroinmunoendocrinología molecular del Instituto de Biomedicina de Sevilla, liderados por el profesor Antonio Carrillo Vico, ha publicado dos artículos en los que

demuestra los efectos beneficiosos de la melatonina en la esclerosis múltiple, principal causa de discapacidad de origen no traumático en adultos jóvenes, que afecta a 45.000 personas en España.

Ambos estudios ponen de manifiesto que la melatonina puede representar una opción terapéutica eficaz para



EL DATO
Unas 45.000 personas en todo el país padecen la esclerosis múltiple.

esta patología. Así, el profesor Carrillo Vico está convencido de que es posible «testar la capacidad terapéutica de la melatonina, bien como único tratamiento o en combinación con otros que esté tomando el paciente, que, al contrario de la melatonina, suelen tener efectos secundarios y un elevado coste». ■

Investigadores de la US descubren efectos beneficiosos de la melatonina en pacientes con esclerosis múltiple



EUROPA PRESS/US

El compuesto no posee efectos secundarios negativos, puede atravesar la barrera hematoencefálica y su síntesis es bastante económica

SEVILLA, 25 Ene. (EUROPA PRESS) -

Un grupo de investigadores de la Universidad de Sevilla, pertenecientes al Laboratorio de NeuroInmunoEndocrinología Molecular del Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBiS), liderados por el profesor Antonio Carrillo Vico, ha publicado dos artículos en los que demuestra los efectos beneficiosos de la melatonina en la esclerosis múltiple, enfermedad desmielinizante neuro-inflamatoria, principal causa de discapacidad de origen no traumático en adultos jóvenes, y que afecta a 45.000 personas en España.

En un primer artículo, los investigadores han demostrado, por primera vez, el efecto protector de la melatonina sobre el modelo pre-clínico de la esclerosis múltiple, limitando la activación de células T auto-reactivas para la mielina, su acceso a la médula espinal y al cerebro e incrementando la producción local de marcadores anti-inflamatorios en el sistema nervioso central de los animales. Estos datos se complementan con resultados aún no publicados en los que se observa que la melatonina reduce la respuesta inflamatoria en linfocitos de pacientes con esclerosis múltiple. Estos efectos inmunomoduladores sugieren que la melatonina puede representar una opción terapéutica eficaz para esta patología.

En este sentido, según un comunicado, el segundo artículo publicado por el grupo describe el caso de una paciente que fue diagnosticada de esclerosis múltiple primaria progresiva (la forma más grave y discapacitante de la enfermedad, para la cual no existe ningún tratamiento en la actualidad), que nueve años después de ser diagnosticada alcanzó una discapacidad severa que la confinaba a estar en cama y al uso de una silla de ruedas. En ese momento y ante la ineficacia de los tratamientos que se le habían prescrito, decidió libremente tomar melatonina. Durante los cuatro años de tratamiento con melatonina la enfermedad no ha progresado y su discapacidad ha disminuido significativamente, lo cual en la actualidad le permite subir y bajar escaleras y andar distancias cortas con la única ayuda de un bastón.

Con todos estos datos, el profesor Carrillo Vico está convencido de que es posible "testar la capacidad

terapéutica de la melatonina, bien como único tratamiento o en combinación con otros que esté tomando el paciente, que, al contrario de lo que ocurre con la melatonina, suelen tener efectos secundarios y un elevado coste".

Porque otra de las ventajas de la melatonina es que se trata de un compuesto al que no se le ha detectado toxicidad, esto es, no tiene efectos secundarios negativos ni en modelos animales ni en humanos y además tiene la capacidad de atravesar la barrera hematoencefálica, uno de los mayores obstáculos en el desarrollo de fármacos dirigidos al sistema nervioso central.

A todo ello se le une que es una molécula muy económica a la hora de sintetizarse, un dato que paradójicamente es un grave inconveniente para el desarrollo de terapias basadas en melatonina, ya que posee poco interés para la industria farmacéutica, principal promotora financiera de ensayos clínicos (cuyos costes suelen ser muy elevados), encaminados a evaluar en cohortes de pacientes terapias que han demostrado su eficacia en modelos pre-clínicos. Por este motivo, la financiación pública se convierte en un factor clave en la determinación del potencial terapéutico de este compuesto en la esclerosis múltiple, que además podría ser extensible a otras patologías neuro-inflamatorias.

Los ensayos preclínicos se han podido realizar gracias a la financiación de la Consejería de Salud de la Junta de Andalucía y del Mineco. En la actualidad, el grupo está acudiendo a convocatorias públicas y privadas para la obtención de los medios precisos para poder realizar los indispensables ensayos clínicos, de especial necesidad en la forma primaria progresiva de la enfermedad, debido a la total ausencia de alternativas terapéuticas para estos pacientes.

© 2016 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.



Medicina. La Universidad de Sevilla y la Consejería de Salud de la Junta de Andalucía han presentado la cuarta edición del Máster en Reproducción Humana Asistida, dirigido a licenciados en Medicina, Biología, Bioquímica y Biotecnología.





La Hispalense busca fondos para equipar el campus de Humanidades

● Concluyen las obras de la antigua sede de Derecho, que albergará despachos de Filología

Cristina Díaz

La Universidad de Sevilla busca fondos para equipar las antiguas dependencias de la Facultad de Derecho tras su remodelación y continuar así con su Plan Director que se basa en la creación de un gran campus de Humanidades, que conlleva el traslado a la Fábrica de Tabacos de la Facultad de Filosofía.

Recientemente han concluido las obras de remodelación de las antiguas viviendas de ingenieros dentro del proyecto de la Fábrica de Tabacos. Se trata de la zona más cercana a la Capilla Universitaria y que albergaba la Facultad de Derecho antes de su traslado en 2009 al campus de Pirotecnia. Así, se ha procedido a reformar los antiguos despachos de Derecho, a la construcción de aseos y a la instalación de ascensores y de estructuras para suministros, según informan fuentes de la Universidad de Sevilla. Aquí irán ubicados unos 90 despachos de la Facultad de Filología.

Estas obras están pendientes de ser equipadas y, para ello, la Universidad busca captar nuevos fondos, algo que, según fuentes cercanas a la Universidad, ocurrirá a lo largo de 2016.

Estas obras en el interior del rectorado han permitido descubrir un sistema de cimentación —construido entre 1728 y 1771— basado en una retícula de arquerías invertidas que dotan al inmueble de una gran resistencia a los seísmos. Según los expertos, ésta es la clave por la que, después de casi 300 años desde el inicio de la construcción del edificio, éste no presente ni grietas ni fisuras importantes, pese a importantes episodios sísmicos como el terremoto de Lisboa.



Fachada de la zona rehabilitada recientemente y que albergará los despachos de la Facultad de Filología. M. G.



D. S.

EXCAVACIONES. Las obras de remodelación han permitido descubrir un sistema antisísmico en los cimientos del Rectorado que se basa en una serie de arquerías invertidas.

El descubrimiento se produjo durante las excavaciones en las antiguas dependencias de Derecho para la construcción de una galería subterránea en

Reina Mercedes. Según adelantó el rector Miguel Ángel Castro a este medio, el objetivo es trasladar a este espacio las bibliotecas de los departamentos de las facultades de Geografía e Historia y Filología. Y en el momento en que la institución cuente con financiación para llevar a cabo el acondicionamiento del inmueble —previsto para 2016—, se producirá el desplazamiento de la Facultad de Filosofía al Rectorado.



la se han ubicado las redes informáticas. Estas galerías han permitido la supresión, entre otras cosas, de los falsos techos y añadidos diversos que, a lo largo de los años, han desvirtuado la belleza del edificio. Estos trabajos también han permitido constatar que bajo la Fábrica de Tabacos no existen restos arqueológicos, al menos en unos cinco metros de profundidad. Según los expertos, si los hubo, estos tuvieron que ser destruidos en el siglo XVIII durante la construcción del edificio.

El Plan Director es un proyecto estratégico de la Universidad de Sevilla que pretende aglutinar las facultades de Filosofía, Filología y Geografía e Historia en la antigua Fábrica de Tabacos y crear así un campus central de Humanidades. El proyecto global de la Fábrica de Tabacos tiene un coste de unos 50 millones de euros.

El proyecto global de la Fábrica de Tabacos tiene un coste de unos 50 millones de euros

Además, una vez que abra la nueva Biblioteca General Rector Machado y Nuñez —también pendiente de equipamiento— y se traslade a esta sede la biblioteca central del Rectorado, se creará en el espacio de ésta un Centro de Recursos para el Aprendizaje y la Investigación (CRAI), similar al que ya existe en Reina Mercedes. Según adelantó el rector Miguel Ángel Castro a este medio, el objetivo es trasladar a este espacio las bibliotecas de los departamentos de las facultades de Geografía e Historia y Filología. Y en el momento en que la institución cuente con financiación para llevar a cabo el acondicionamiento del inmueble —previsto para 2016—, se producirá el desplazamiento de la Facultad de Filosofía al Rectorado.

Además, tras llevar este grado al emblemático edificio, según informa Europa Press, Psicología hará uso de las dependencias que Filosofía deje libre en el campus de Ramón y Cajal.



Abre al público Santa María de Jesús, único vestigio de la primera universidad

C. D.

La capilla de Santa María de Jesús, único vestigio que queda de la primera universidad de la ciudad, se abre de nuevo al público tras varios años en obra, según informa el **Centro de Iniciativas Culturales de la Universidad de Sevilla (Cicus)**.

El edificio, situado en la Puer-

ta de Jerez, está adscrito actualmente al Consejo General de Hermandades y Cofradías, que se encarga de su mantenimiento. Esta pequeña capilla es la única huella que queda en pie de la primera Universidad que tuvo Sevilla y que fue fundada por Maese Rodrigo Fernández de Santaella en 1505 gracias a una bula papal otorgada por Julio II.

Las obras en su interior no ha sido la única intervención que ha sufrido este edificio, ya que hace varios años se restauró la fachada. Con una sola nave, el recinto religioso cuenta con una cubierta mudéjar de madera a dos aguas y un arco toral decorado con elementos vegetales que da acceso al presbiterio, cubierto con una bóveda



M. G.

Fachada del edificio.

de nervaduras góticas. Además, el edificio posee una ventana gótica que ilumina el presbiterio.

Su retablo, por otro lado, destaca por la exuberancia del gótico tardío sevillano. Éste, completamente pictórico al estilo de la escuela italiana, fue creado en torno al 1520 por Alejo Fernández. Según confirman desde la Universidad de Sevilla, la capilla de Santa María de Jesús se podrá visitar de domingo a viernes desde las 10:30 a las 13:30, permaneciendo los sábados cerrada.



► 26 Enero, 2016

Quejas por el ruido de las "excesivas" pistas de hielo instaladas en el Prado

A. S. A.

La proliferación de pistas de hielo en los Jardines del Prado no ha gustado nada a la Plataforma Ciudadana por los Parques, los Jardines y el Paisaje de Sevilla, que lamenta que este año "se han montado excesivas pistas de hielo, lo cual ha provocado demasiado ruido, cuando lo que hay que buscar es la armonía sin

deteriorar estos jardines", destaca el acuerdo de la entidad en la asamblea celebrada este mes.

"Ahora que hemos logrado que los jardines no se mutilen con la obra de la biblioteca, es aberrante que se usen para tantas pistas de hielo. Está bien que disfruten los ciudadanos, pero sin pasarse, porque esta zona verde se deteriora", declaró ayer a este periódico Jacinto

Martínez, coordinador de la plataforma y presidente de la asociación de Amigos de los Jardines de la Oliva.

Por otro lado, la plataforma está elaborando el catálogo actualizado de los árboles singulares de Sevilla y ha pedido que la Mesa del Árbol de la ciudad que convoca el Ayuntamiento sea más abierta. El gobierno local prevé convocar la Mesa del Ár-



JOSÉ ÁNGEL GARCÍA

La pista central de hielo del Prado.

bol el día 2 de febrero por la mañana con la participación de más entidades.

La plataforma ha preguntado al Consistorio por la legalidad de las obras del muro de la Biblioteca de la Universidad de Sevilla y el Parque de María Luisa. La respuesta del gobierno municipal ha sido que "las obras realizadas disponían de todos los requisitos legales". La entidad ha pedido que los aseos del Parque de María Luisa, que actualmente están funcionando según el Ayuntamiento, sean adaptados para el acceso de las personas discapacitadas.



El grupo Ministriles Hispalenses inaugurará este año la Muestra de Música Antigua (Maus). / El Correo

La música profana llama a la puerta de la Hispalense

Todo listo para la IX Muestra de Música Antigua de Sevilla

Ismael G. Cabral
SEVILLA

En la Sevilla en la que los proyectos culturales (...pequeños, privados, comprometidos...) no duran, que un ciclo como la Muestra de Música Antigua de la Universidad de Sevilla (Maus) esté a punto de cumplir nueve años es un acontecimiento a celebrar triplemente. Por parte del público que la disfruta, por parte de la institución que la respalda y, desde luego, por quienes tiran del timón y llevan casi una década creyendo en ella, los responsables de Arcadiantiqua.

La Muestra -que se celebrará los días 12, 19 y 26 de febrero- mantendrá este año su habitual formato de tres conciertos, y cuenta con idéntico presupuesto a la de la edición de 2015, aunque desde la organización se confía en poder acrecentarlo de cara al décimo aniversario el año próximo. En esta ocasión, el Maus se presenta con el título genérico de *Musicae Profanae* y ofrecerá tres visiones de programas basados en repertorios de música profana del renacimiento europeo a través de tres formacio-



El trovador, Francisco Orozco.



Vandalia también participa en el Maus.

En detalle

CURSO DE MÚSICA MEDIEVAL PARA ASPIRANTES A JUGLARES

Será los días 5 y 6 de marzo en el Espacio Zm (Pasaje Mallol, 20). Francisco Orozco, que clausurará el Maus, ofrecerá un curso práctico de música medieval profana. Se compondrá de una parte teórica y otra práctica, además de un concierto final en el que participará todo el alumnado. El precio de la inscripción es de 60 euros.

EL GRUPO SEVILLANO RICHES D'AMOUR GRABA SU PRIMER DISCO

El dúo de música renacentista y medieval Riches d'Amour -integrado por Carmen Hidalgo y Alberto Barea- se ha convertido en una de las más recientes sorpresas del creciente panorama sevillano de la música antigua. Estos días sus dos componentes se encuentran inmersos en la grabación del primer disco de la formación.

nes que van de la música instrumental a la vocal.

La inauguración de la Muestra correrá a cargo de la formación sevillana Ministriles Hispalensis, una formación local cuyo prestigio ha ido en aumento en los últimos años y que presentará su nuevo programa *Banchetto musicale / Música para banquetes y batallas*, un concierto basado en música profana europea a caballo entre el renacimiento y el primer barroco.

La segunda cita de la Muestra tendrá lugar el Viernes 19 y trasladará a los oyentes a la música profana vocal del renacimiento con el concierto del incipiente cuarteto vocal Vandalia que, igual-

// Ministriles Hispalense, Vandalia y Vida bona subirán al escenario

mente, estrenará su nuevo programa *Covarde caballero*, un repertorio basado en músicas de compositores del renacimiento español como Mateo Flecha, Juan Vásquez o Cristóbal de Morales.

Para clausurar la edición 2016, el Maus contará con la presencia del dúo francés Vida bona, formación liderada por el carismático laudista y cantante Francisco Orozco -miembro de Artefactum- que presentará su programa *Canzon villanesque a la Napolitaine*, una oportunidad para adentrarse en la música popular italiana del renacimiento de la mano de uno de los más singulares trovadores que tiene hoy el universo de las músicas preritas. Esta novena edición de la Muestra de Música Antigua de la Hispalense se desarrollará íntegramente en el Hall del Rectorado de la Universidad de Sevilla, modificándose así el escenario con respecto a anteriores ciclos, llevados a cabo en la Capilla de la institución.

La presentación de dos recitales que son, en su forma, estrenos absolutos, y la invitación cursada al citado dúo parisino Vida bona señalan la pujanza de una muestra que se ha convertido, a su manera y desde sus propias características e idiosincrasia, en la antesala del Festival de Música Antigua de Sevilla (Femas) que da comienzo poco después.

Todos los conciertos comenzarán a las 21.00 horas con entrada libre (recogida previa de invitación) hasta completar aforo. Invitaciones en Cicus (Madre de Dios, 1) de 12.00 14.00 horas. Y desde una hora antes en el Rectorado los días de concierto. ■



CONVOCATORIAS

SEVILLA

HOY

CLAUSURA DE EXPOSICIÓN

12:00 · SALA DE GRADOS DE LA ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA (CARTUJA) Cierre de la exposición sobre la historia de la electrificación en Andalucía con una conferencia sobre el futuro de las redes eléctricas.

Ateneo de Sevilla

19:30 Conferencia *Rubén Darío (1867-1916), renovador de la poesía hispánica*, a cargo de Gema Areta Marigó, profesora titular de Literatura Hispanoamericana de la Universidad de Sevilla. C/ Orfila, 7.

Libro

19:00 Presentación de *Las siete en Canarias*, de Margarita Hernando de Larramendi (Editorial Verbum). Real Academia Sevillana de Buenas Letras (C/ Abades, 14).

I Semana de la Familia

20:00 La sede de la Fundación Cajasol acoge la primera de las conferencias de este evento, que será pronunciada por Fernando Sebastián Aguilar, cardenal arzobispo de Pamplona y Tudela, bajo el título *La transmisión de la fe en la familia*. Plaza de San Francisco, 1.

PLAN PARA HOY

CONCIERTO

Jazz en el Centro Andaluz de Arte Contemporáneo

Concierto de Paul Stocker Ensemble. Para esta gira, Paul Stocker ha elegido un equipo de viejos colegas de Granada, con los cuales ha colaborado en diferentes proyectos durante muchos años. Esta banda interpreta arreglos originales de temas de Sun Ra, Charles Mingus, entre otros. 21:00.

▶ Camino de los Descubrimientos

MÚSICA

Foro Flamenco en la sede de la RTVA

Espectáculo a cargo de Antonio Cortés Pantoja, *Chiquetete*, y Alicia Gil, acompañados a la guitarra por Lito Espinosa.

▶ Avda. José de Gálvez, 1.
19:00

CINE

Cineforum literario en el Cicus

Johnny cogió su fusil, de Dalton Trumbo, es el título llevado al cine que hoy se exhibe en el Cicus.

▶ C/ Madre de Dios, 1. Entrada libre hasta completar aforo



Dirección de Comunicación

COMUNIDAD UNIVERSITARIA



JOSÉ LÓPEZ BARNEO. INVESTIGADOR, CATEDRÁTICO DE FISIOLÓGÍA

Francisco Correal

—¿La ciencia se lleva bien con la familia?

—Tengo dos hijas gemelas, las dos matemáticas que estudiaron Econometría. Dunia nació diez minutos antes, experta en la teoría de juegos. Sara es especialista en estadística y profesora en la Universidad de Columbia, Nueva York. Está pensando volver, tiene que convencer a un marido americano que nació en Corea y se crió en Samoa, hijo de diplomáticos.

—Su semilla genética...

—Nacieron en Córdoba. Mi mujer, a la que conocí en la carrera, tenía un problemita de hipófisis, tuvimos que tener los hijos muy jóvenes para evitar riesgos. Nacieron el 2 de mayo de

“La explosión científica de las células madre fue periodística y mediática”

1975 y como creíamos que eran varones les pusimos de broma Daoiz y Velarde.

—Santiago Grisolia reivindica el derecho a no saber.

—Vivimos un momento de intriga y suspense.

—¿Con eso ha acabado la prisa por saberlo todo?

—La gente madura mucho más rápido que antes. Me preocupa que la infancia de mis nietos sea demasiado corta. Se pierde muy pronto la ingenuidad y se entra demasiado rápido en la adolescencia. El hombre pecó por comer del árbol del bien y del mal.

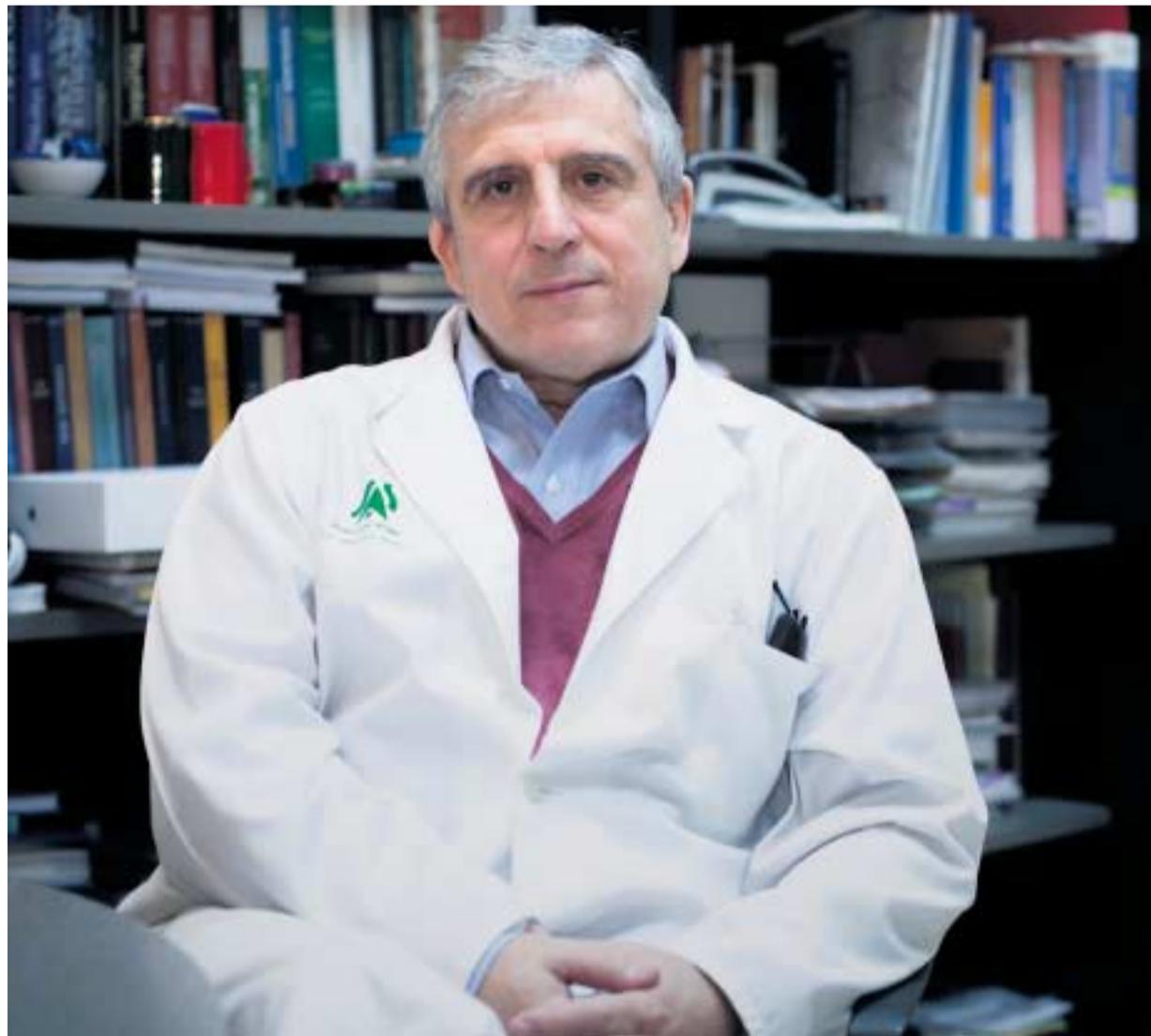
—Asimov decía que los conocimientos de la ciencia avanzaban más rápido que la sabiduría de la sociedad. ¿Es arriesgado?

—Yo creo que habla más de la sabiduría social que de la individual. Una sabiduría que consiste en valorar elementos como el cambio climático, en ser conscientes de que si queremos el paraíso en la tierra no nos lo podemos cargar.

—¿Cómo se convierte un chico de pueblo en un científico relevante?

—Hay un elemento genético, lo que me dejaron mis padres. No hablo en términos académicos, mi padre era conductor de camiones y mi madre ama de casa. Tuve muy buenos maestros porque el sistema educativo era bastante mejor que

“Me apasiona el cerebro pero di un paso atrás”



M.J. LÓPEZ

Cada noche, la biografía de un científico

Lo acaban de invitar a un seminario en Helsinki, donde se celebraron los Juegos Olímpicos el año que nació. José López Barneo (Torredonjimeno,

Jaén, 1952). Una esposa científica, Elizabeth López Pintado, dos hijas matemáticas, cuatro nietos. Hoy irá al campo a ver el Betis-Madrid. Catedrático de Fi-

siología, fundó en 2006 el Ibis (Instituto de Biomedicina de Sevilla), 500 empleos directos e indirectos. Ganó el premio Jaime I de Investigación. Adscrito a la

Fundación Botín, cada noche lee la biografía de un científico de la generación anterior a la suya. Nombres como Alberto Sols o Margarita Salas.

el actual y también tuve suerte, que es muy importante. Apareció un estudio científico sobre la influencia de la suerte en el cáncer y hubo gente que puso el grito en el cielo.

—¿El éxito es engañoso?

—Sí, si no se tiene en cuenta la importancia del fracaso. Hay gente a la que un fracaso lo hunde; para otros, sin embargo, se convierte en un estímulo.

—En 1959 Severo Ochoa ganó el Nobel de Medicina y Bahamontes el Tour de Francia. Desde entonces, España ganó varios Tours de Francia y ningún Nobel. —El de Severo Ochoa no se

puede considerar un Nobel español. Se formó en Alemania y trabajó en Estados Unidos. Es un español que ganó el Nobel. No es como Ramón y Cajal, que trabajó en España. Un caso de genio que ayudó a transformar el mundo comparable a Newton o Darwin. En España no ha habido más Nobel porque no había estructura científica. Para que haya picos hacen falta cordilleras. Pero no tenemos que tirar piedras contra nuestro tejado. Hoy en nuestro país hay científicos que juegan la Champions, todavía es difícil que la ganen. No veo ninguna razón

para que un español no gane el Nobel en el campo de la ciencia o la técnica.

—¿Hacer ciencia en España es llorar, como decía Larra de escribir?

—Fuera nos respetan. El ERC (Consejo Europeo de Investigación) es un programa de ayudas muy elitista. Está feo que lo diga, a mi equipo le dieron una para investigar la defensa de las células ante la falta de oxígeno. Un trabajo con aplicaciones en patologías como el ictus cerebral o el infarto de miocardio.

—¿Sigue habiendo fuga de cerebros?

—Ha habido un gran cam-

bio en el tema. Cuando hice el posdoctorado en Estados Unidos, España era un erial absoluto y estuve dudando entre quedarme allí y volver. Al final pesó un componente patriótico, pensé que trabajar en tu país, contribuir a su desarrollo, era un valor añadido. Nunca he sido político, pero tengo inquietudes políticas. Pero España ya forma parte de Europa, la globalización ha cambiado la visión del mundo y lo de la aldea global es verdad, no es una frase hecha. Tengo dos nietos en Nueva York con los que hablo todas las noches por skype y me

cuentan cómo les ha ido en el colegio. Las autoridades sí deben velar para que la gente no se vaya, pero los científicos no deben tener dudas a la hora de irse donde les parezca oportuno. No he cambiado de opinión, cambió la realidad.

—¿Andalucía es de ciencias o de letras?

—Debe ser región atractiva para el científico. Eso lo ha hecho muy bien Cataluña, donde llevo treinta años trabajando como asesor externo. Trabajan la captación de científicos de fuera. Más del sesenta por ciento no son catalanes.

—¿El secesionismo no va contra la universalidad de la ciencia?

—Me gusta combinar la riquísima diversidad de España con una historia de unidad de quinientos años.

“Severo Ochoa no es un Nobel español; lo es Cajal, comparable a Darwin y Newton”

—¿Estudia el cerebro?

—Me apasiona, pero di un paso atrás; el cerebro de los mamíferos es demasiado complicado. Abarco temas más pequeños.

—Es paisano de Rafael Álvarez El Brujo...

—Su padre tenía la pensión Córdoba. Los dos bebimos de la misma fuente, de un material humano de primera calidad, puro, entero y verdadero, como dice el poema de Celaya. Como hijo de clase obrera, me beneficié de las becas del PIO (Patronato de Igualdad de Oportunidades), una de las cosas buenas del franquismo, porque las negativas las conocemos todos y yo luché contra ellas.

—¿Es el tiempo de las células madre?

—Por suerte o por desgracia, esa explosión científica coincidió con una explosión mediática que se tradujo en controversia. Con las células embrionarias hay un tema de seguridad. El primer objetivo es curar, hay uno anterior que es no hacer daño. El avance de las células adultas es demasiado lento.

—¿Qué es lo que no viene en su currículum?

—Que toco la guitarra desde los diez años; que las novelas se me hacen muy largas; y una cosa irracional, me entristezco cuando pierde el Madrid.



► 26 Enero, 2016

IGNACIO SOLÍS MARTEL. DIRECTOR DE AGROVEGETAL S.A.

● La empresa que dirige ha logrado variedades de semilla que se han posicionado en cabeza en el mercado ● Su trigo duro Don Ricardo "va camino de ser el número uno en España"

“La agricultura integrada produce alimentos tan sanos como los ecológicos”

INGENIERO Agrónomo y profesor de Mejora Vegetal en la Universidad de Sevilla, Ignacio Solís Martel se dedica precisamente a esto, a la mejora de semillas, en la empresa Agrovegetal –participada entre otras entidades por Cooperativas Agro-alimentarias de Andalucía– que acaba de ser distinguida por el Ministerio de Economía y Competitividad con el sello de Pyme Innovadora. –Ustedes trabajan en la obtención de nuevas variedades de semillas, algo en lo que hay una enorme competencia de las multinacionales. ¿Es difícil obtener éxitos frente a los gigantes a los que se enfrentan en este campo? –Es muy difícil, y si no tuviéramos buenas alianzas sería prácticamente imposible. Afortunadamente, colaboramos, en cereales, con uno de los mayores centros de investigación en mejora del trigo y triticale del mundo, el CIMMYT (Centro Internacional para la Mejora del Maíz y del Trigo), ubicado en México, así como también con el IRTA (Instituto de Investigación de la Generalitat de Cataluña), con el IAS-CSIC y, en resistencia a royas, con la Universidad de Sevilla. Además, en mejora de

cimiento de las mismas. Cuando una variedad de Agrovegetal llega al mercado, nuestros técnicos conocen su comportamiento en numerosos campos de ensayos y de producción durante los últimos seis años. Si la variedad nueva es de otro obtentor tienen que empezar a conocerla desde cero.

–¿Cuáles han sido, hasta ahora, sus mayores éxitos?

–Un gran éxito es sin duda la obtención de la nueva variedad de trigo duro Don Ricardo, con una excelente combinación de productividad, calidad y resistencia a enfermedades, que es la segunda más sembrada en España y que va camino de ser la número uno, con más de 8.000 toneladas de semillas certificadas comercializadas en la campaña 2015-2016. También están teniendo mucho éxito las nuevas variedades de trigo blando Tejada y Conil, que son muy apreciadas por la industria harinera. En triticale somos líderes indiscutibles en la mitad sur de España con nuestra variedad Bonadadoso. En garbanzo, sacaremos este año al mercado la nueva variedad Ituci en colaboración con la cooperativa Campo de Tejada y en un par de años esperamos lanzar el nuevo guisante Andalusi que está en proceso de registro. Pero, en mi opinión, nuestro mayor éxito es el excelente ambiente de colaboración entre un grupo cooperativas que antes de la creación de Agrovegetal eran competidoras y ahora son socias en la misma empresa obtentora.

–En su catálogo hay variedades de trigo duro y blando que se puede decir que tienen nombre andaluz. ¿Qué cuota de mercado tienen?

–En las zonas de España en las que están adaptadas nuestras variedades (Andalucía, Extremadura, Valle del Ebro y regadíos de Castilla-La Mancha) tenemos una cuota aproximada del 25%, en trigo duro; del 10%, en trigo blando; y de más del 30%, en triticale.

–Agrovegetal participa en importantes proyectos de investigación, caso del Legato, que tiene como fin el impulso de las leguminosas. ¿Qué objetivos están persiguiendo?

–El proyecto coordinado por el Instituto Nacional de Investigación Agronómica de Francia tiene un objetivo muy ambicioso y para ello hay varios grupos de trabajo formados por investigadores de toda Europa con el propósito



Ignacio Solís, en un campo de triticale en Jerez de la Frontera.

de multiplicación y producir semillas certificadas.

–Se hace mucho hincapié en la agricultura ecológica. ¿Cómo se relaciona el avance tecnológico en mejora vegetal y el consumo de alimentos más sanos?

–La agricultura ecológica es una buena opción para determinados cultivos en determinadas zonas pero, si somos realistas, para la mayoría de los agricultores, los fertilizantes y los productos agroquímicos de síntesis (herbicidas, fungicidas, insecticidas, etcétera) son imprescindibles para continuar siendo competitivos. Se pueden producir alimentos tan sanos como los de la agricultura ecológica mediante una agricultura integrada que aplique la tecnología de forma racional y que asegure la ausencia de residuos por encima de los niveles establecidos por la ley. Personalmente, he participado en la redacción del reglamento andaluz de producción integrada de trigo duro y de otros cereales de invierno y creo que ese es el camino para la producción sostenible de alimentos sanos.

–¿Cuál es su opinión sobre los organismos genéticamente modificados?

–Estoy a favor de que se permita el cultivo de los organismos modifi-

“En los próximos años será la mejora tradicional la responsable de las nuevas variedades”

la calidad, trabajamos con empresas como Pastas Gallo, Haribéricas o Sánchez Palencia. Por lo que respecta a leguminosas, tenemos relación con el Ifapa, la Universidad de Córdoba y el CSIC.

–¿Qué importancia tiene disponer de semillas propias con tecnología autóctona?

–Para nuestras cooperativas asociadas es muy importante realizar en primera persona el proceso de selección de las nuevas variedades que vamos a cultivar, con una combinación óptima de productividad, calidad del grano, así como resistencia a enfermedades y condiciones climáticas adversas. Una vez identificadas las variedades idóneas, durante el proceso de multiplicación y registro de las nuevas variedades ganamos un tiempo precioso en el mejor cono-

de impulsar la productividad, la calidad y las técnicas de cultivo que puedan ayudar al aumento de la superficie dedicada a estas especies en las que somos muy deficitarios. En nuestro caso, participamos en la red de ensayos de valor agronómico de la zona sur evaluando variedades de guisante, garbanzos, habas y almortas de empresas de España, Portugal, Italia, Serbia y Grecia.

–A causa del greening hay un mayor interés por la siembra de leguminosas, sobre todo habas, pero hay un gran problema para encontrar semillas certificadas de calidad ¿Podrán pronto poner algunas en el mercado?

–El mercado de las semillas certificadas de leguminosas, en general, y de habas en particular, es muy poco atractivo para las em-

presas porque se siembran superficies pequeñas y los agricultores, hasta ahora, han reutilizado de forma generalizada las semillas producidas en su explotación o las han adquirido a productores ilegales. En Agrovegetal estamos haciendo un gran esfuerzo por desarrollar nuevas variedades y producir semillas certificadas de estas especies, pero en el caso de las habas, a pesar de haber evaluado gran cantidad de líneas de diferentes orígenes, nos encontramos con que las variedades de obtención pública como Alameda y Baraca siguen siendo muy competitivas y no tenemos nada que las supere claramente. Por ello le hemos pedido a la Junta de Andalucía que, a través del Ifapa, continúe conservando estas variedades para que las empresas podamos solicitar li-

cados genéticamente mediante una regulación similar a la de Estados Unidos o Canadá. La regulación europea es tan restrictiva y está tan politizada que sólo las grandes empresas son capaces de desarrollarlos. Los organismos públicos tienen miedo a involucrarse por temor a una parte de la opinión pública y las pymes no tenemos capacidad de afrontar la inversión necesaria. Pero tengo claro que, en la actualidad y durante los próximos años, la mejora tradicional basada en el cruzamiento y la selección seguirá siendo la principal responsable de la obtención de nuevas variedades. Yo pongo el ejemplo de que una variedad vegetal es como un coche que tiene miles de piezas ensambladas; la ingeniería genética sólo sirve para añadir o eliminar alguna pieza.

“Estoy a favor de que se permita el cultivo de los organismos genéticamente modificados”



La Universidad de Jaén beneficia a sus investigadores en los concursos

Prima haber trabajado en líneas de investigación puestas en marcha por la propia institución

BERTA GONZÁLEZ DE VEGA JAÉN
La Universidad de Jaén ha convocado 17 plazas de profesor ayudante doctor en las que se primará haber trabajado en las líneas de investigación de la propia universidad, tal y como se recoge en el 'Baremo para la valoración del mérito y la capacidad en los concursos públicos de selección de Personal Docente e Investigador' aprobado en el consejo de gobierno de la institución y como recoge el BOJA del pasado 3 de diciembre.

Según profesores consultados de varias instituciones, dejarlo tan claro es una manera de institucionalizar la endogamia. ¿Podrían acudir a esas plazas investigadores de Oxford con experiencia en esa área? Sólo verían que su investigación se computa al 100% en el baremo de méritos si es de una línea que ya existiera en la Universidad de Jaén. Según las fuentes consultadas, ya hay varias impugnaciones del baremo, después de que alguna sentencia diera la razón al centro al estimar el juez que el demandante no había impugnado previamente el baremo.

«Reducir los méritos de investigación al 50% de investigadores que hayan realizado sus estudios fuera de las líneas de investigación de los grupos de la UJA resulta sorprendente. Esto puede cerrar las puertas a investigadores que hayan trabajado en cuestiones no incluidas en las líneas de esta universidad independientemente de su calidad», explica Charo Rueda, profesora titular de la Universidad de Granada e investigadora del



El rector de Jaén, Juan Gómez Ortega, en su toma de posesión. EL MUNDO

centro Mente, Cerebro y Comportamiento. «Es de esperar que los investigadores formados en la UJA tengan más probabilidad que otros investigadores de tener méritos en las líneas propias de esta universidad, por lo que parece claro que este tipo de baremo puede fomentar la endogamia», concluye.

Carlos Gómez Ariza, profesor de Psicología en Jaén, explica que ya ha pasado alguna vez, como cuando perdió la plaza una investigadora que venía de la Universidad de Pensilvania. «Pero el baremo, además, valora

igual una publicación en *Nature*, por ejemplo, que diez en revistas de muy bajo impacto», explica.

ENDOGAMIA «BUENA»

Miembros de la Plataforma de Investigadores de la Universidad Complutense, preguntados sobre el asunto, creen que convendría señalar que hay una endogamia «buena», que es la que trata de mantener a una plantilla «competente y motivada», pero acreditada y capacitada para pasar filtros de calidad muy exigentes.

La «endogamia pernicioso» sería

la que lleva a utilizar los concursos de las plazas para colocar a candidatos propios por delante de otros mejores, impidiendo que estos concursos destinados a incorporar personal nuevo a la universidad «sean la base de una verdadera incorporación del mejor talento a nuestro alcance», según explican José Ramón Regueiro, catedrático de Inmunología, y Jesús Pérez-Gil, catedrático de Bioquímica.

Las plazas de ayudante doctor son la primera puerta de entrada a la universidad. El tipo de plazas convocadas en Jaén, de profesor ayudante doctor, sería el más idóneo para incorporar ese talento de fuera.

Luis Rull, catedrático de Física de la Universidad de Sevilla, explica la situación de Jaén por la intención de sacar plazas a los que se hayan acreditados como ayudantes doctor en ese centro: «¿Cómo garantizar que la consigue el que ya está en la universidad de Jaén? Con el tipo de baremo que incluyen en la convocatoria lo tienen muy fácil. Como imagino que la comisión que va a dar la plaza la nombra el propio rector, esta va a tener muy fácil aplicarle los coeficientes». Y añade: «Se crean plazas no por necesidades docentes o de investigación, sino para promocionar a todos los acreditados de la universidad».

José Lozano, profesor de Biología Molecular de la Universidad de Málaga, explica que lo de afinidad por áreas es lógico pero que en su departamento nunca exigen estar en la misma línea de investigación.

«NO HAY DISCRIMINACIÓN EN NINGÚN CASO, SÓLO SE MODULAN LOS MÉRITOS»

El vicerrector de Profesorado y Ordenación Académica de la Universidad de Jaén, Alfonso Cruz Lendínez, cree que ese baremo «en ningún caso discrimina si el candidato pertenece o no a un grupo de la Universidad de Jaén, ni que exista relación previa alguna con la universidad de Jaén, pero sí modula los méritos de investigación». Y en esa modulación, prosigue, es cuando se mira si la investigación del candidato está dentro o fuera de las líneas de la Universidad de Jaén. Según la versión de la universidad, la modulación garantiza los principios de «igualdad, mérito y capacidad» y, a la vez, hace que sus perfiles se adapten a

las necesidades de las áreas. Desde la plataforma de investigadores de la Complutense señalan que lo realizado por la universidad de Jaén parece destinado a dar una estabilidad a su personal investigador en precario y que podría tener sentido si, a la vez, se convocaran plazas «claramente exogámicas, por ejemplo exigiendo que los candidatos no hayan trabajado allí en los últimos 5 años». La convocatoria, en su opinión, «deja en una inaceptable indefinición cómo se decidirá lo que está dentro o fuera de las líneas de investigación de esa Universidad» y, además, decidirán «comisiones completamente endogámicas».



PANORAMA

CIENCIA

Hoy comienza el XVIII Ciclo de Conferencias Científicas de San Quirce

EL ADELANTADO/ SEGOVIA

Hoy comienza el XVIII Ciclo de Conferencias Científicas, que la Real Academia de Historia y Arte de San Quirce organiza con carácter anual a través del Programa de Promoción de la Cultura Científica y Tecnológica de la Real Academia de Ciencias Exactas Físicas y Naturales. Este programa promueve la divulgación científica y tecnológica y cuenta con la colaboración de la Fundación Lilly.

Las conferencias de este ciclo dirigido por Juan Luis García Hourcade y Juan Manuel Moreno Yuste, académicos de la Real Academia de Historia y Arte de San Quirce, se celebrarán los días 25 de enero y 1, 8, 15 y 22 de febrero de 2016, en la sede de la Academia, c/ Capuchinos Alta, 4 y 6, Segovia.

La entrada a las sesiones, que comenzarán a las 20.00 horas, es gratuita hasta completar aforo.

Como en años anteriores, se trata de un ciclo de conferencias impartidas por miembros de la Academia, académicos numerarios y correspondientes nacionales, prestigiosos especialistas en sus áreas científicas, con vocación de hacer llegar a la sociedad los últimos avances y novedades de la Ciencia.

PROGRAMA 2016 El programa de 2016 se inaugura hoy con la conferencia 'Efectividad: algunos modelos matemáticos en Nanociencia y Nanotecnología' a cargo de Jesús Ildefonso Díaz, catedrático de Matemática Aplicada de la Universidad Complutense de Madrid.

La carta de presentación es amplia y prestigiosa. Jesús Ilde-

fonso Díaz fue cofundador y presidente de la Sociedad Española de Matemática Aplicada (SEMA), fue miembro del Comité de refundación de la Real Sociedad Española de Matemáticas (RSME). Director del Instituto de Matemática Interdisciplinar (IMI) de la UCM. Es miembro del comité editorial de 10 revistas internacionales y responsable europeo del proyecto FIRST (periodo 2010-2013: presupuesto 4 millones de euros) y académico Numerario de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de Madrid.

El día 2 de febrero el protagonismo será para la ecología, con "Servicios ecosistémicos", a cargo de Francisco García Novo, catedrático de Ecología de la Universidad de Sevilla.

Qué diferencia al hombre de los animales, cuáles son las claves del homo pensante. "El controvertido concepto de especie biológica y la polémica permanente" es el tema que desarrollará la catedrática de Botánica de la Universidad Complutense de Madrid, el lunes 8 de febrero.

"El misterio de las brújulas y las tormentas: cómo el conocimiento científico engrandece la belleza de los fenómenos naturales" es el tema escogido por Antonio Hernando, catedrático de Magnetismo de la Materia en la Universidad Complutense de Madrid, para su charla el 15 de febrero.

Por último, el profesor emérito de la Complutense, Pedro García Barreno, disertará sobre el "Viaje a las fronteras de la medicina. Imagen médica: de los genes al cerebro - ciencia y arte" en la conferencia de clausura del ciclo, el día 22 de febrero.



Dirección de Comunicación

EDUCACIÓN



La imagen

Efe



ARELLANO HABLA EN BRUSELAS DE LOS ERASMUS... ¿Y DE LOS FONDOS JEREMIE?

El consejero de Economía y Conocimiento se reunió ayer en Bruselas con el equipo del comisario de Educación. Ensalzó la apuesta de la comunidad por algunos programas comunitarios y en particular por el Erasmus. En Bruselas miran con lupa a Andalucía por los fraudes que se investigan y que afectan a fondos de la UE como los formativos o los Jeremie. ¿Habló de ellos el consejero?



► 26 Enero, 2016

La Junta expresa a la CE su intención de ser un “referente” en el plan Erasmus

Efe BRUSELAS

La Junta expresó ayer a la Comisión Europea (CE) su intención de ser un “referente” en la aplicación del programa Erasmus y reiteró su apuesta firme por este programa de intercambio, según informó el consejero andaluz de Economía y Conocimiento, Antonio Ramírez de Arellano. Tras

una reunión con Adrienn Kirali, jefa de gabinete del comisario europeo de Educación, Timor Navrasics, el consejero andaluz declaró que espera que Andalucía ejerza de “puente” con Latinoamérica en la aplicación del Erasmus, debido a los lazos personales y culturales con los países latinoamericanos.

Ramírez de Arellano, que en-

cabezó una delegación en la que también estuvieron presentes los rectores de las universidades de Sevilla, Granada, Málaga, Córdoba, Jaén, Huelva y Cádiz, destacó que los programas de intercambio de educación superior suponen “un valor muy importante para la sociedad y la economía”. El programa comunitario Erasmus, que cuenta con



Antonio Ramírez de Arellano.

un presupuesto de 14.700 millones de euros para el periodo 2014-2020, ofrecerá a más de cuatro millones de europeos oportunidades de estudiar, formarse, adquirir experiencia laboral y realizar actividades de voluntariado en el extranjero.

El consejero hizo hincapié en que el Ejecutivo autonómico ha mantenido la dotación de ayudas Erasmus en 14 millones de euros durante los últimos siete años mientras que en ese periodo el Gobierno central las ha reducido de 60 a 17 millones de euros.



CANAL SUR / CSUR NOTICIAS 2

El consejero de Economía y Conocimiento de la Junta de Andalucía, Antonio Ramírez de Arellano, ha mantenido hoy en Bruselas una reunión con la jefa de Gabinete del comisario europeo de Educación, Adrien Kirali, para conocer las estrategias educativas de la UE en el horizonte 2020. Ramírez de Arellano ha situado el sistema universitario andaluz como referente en Europa. Decl. Antonio Ramírez de Arellano, consejero Economía y Conocimiento Junta de Andalucía;





El rector, durante su intervención en la toma de posesión de su equipo de gobierno. ■ ALVARO CABRERA

Narváez se rebela contra la política «austericida»

El nuevo rector pide al Gobierno central menos recortes y exige a la Junta que pague la deuda millonaria con la UMA

■ F. GUTIÉRREZ

MÁLAGA. El nuevo rector de la UMA, José Ángel Narváez, se rebeló la pasada semana contra los recortes del Gobierno central en educación e investigación. Lo hizo durante la toma de posesión de su equipo de dirección, que se celebró en el Paraninfo Universitario, donde Narváez también reclamó a la Junta el pago de la deuda que mantiene con la Universidad de Málaga (unos 103 millones de euros), así como la aprobación del Plan Andaluz de Investigación. En este sentido, seña-

ló que trabajará para recuperar el talento que se han llevado las políticas «austericidas» aplicadas a las universidades en los últimos años.

El rector prometió a los trabajadores la «funcionarización del personal laboral» y a los jóvenes investigadores trabajar para «retener el talento y el capital intelectual que se han llevado las políticas 'austericidas' aplicadas a las universidades en los últimos años», para lo que apostará por la incorporación de hombres y mujeres jóvenes, bien formados, «que son el futuro de

la universidad pública».

Al acto asistieron tanto representantes políticos como autoridades civiles y militares. Y también contó con la presencia de dos consejeros del Gobierno andaluz, el de Economía y Conocimiento, Antonio Ramírez de Arellano, y la de Educación, Adelaida de la Ca-

El rector reclamó a la Junta la deuda que tiene con la UMA, de unos 103 millones

lle. También asistieron la rectora de la Universidad de Granada, Pilar Aranda; el de Sevilla, Miguel Ángel Castro; y el rector de la UNIA, Eugenio Domínguez. Una presencia, la de los rectores de Sevilla y Granada, que no fue casual: Narváez les ha propuesto «una alianza» entre universidades, convenido de que «servirá para fortalecer el sistema universitario andaluz, para reforzar nuestras capacidades de formación de los estudiantes y contribuir, de una forma más eficaz, a la mejora de la sociedad y de nuestro entorno».

Las primeras palabras del rector fueron de reconocimiento y agradecimiento hacia su antecesora, Adelaida de la Calle. Después presentó a su equipo como «hombres y mujeres dispuestos a anteponer la ética, la integridad, la transparencia, la ejemplaridad, la eficacia y la honradez en la acción de gobierno, a cualquier otro principio o valor individual o colectivo».

LOS NUEVOS UNIVERSITARIOS DE ESPAÑA

Estudios superiores

Nuevos informes avalan la mayoría de mujeres estudiando carreras en nuestro país, y la predilección por las Ciencias Sociales

R. C.
cultura@20minutos.es / @20m

20 minutos

España continúa siendo uno de los países de la OCDE con mayor porcentaje de población con estudios superiores: se sitúa por encima de la media con un 32%.

Las preferencias formativas de los universitarios (englobados en las franjas de 25 a 34 y de 35 a los 44 años) han ido variando a lo largo de los últimos años. La Conferencia de Rectores de Universidades Españolas (CRUE) acaba

El 7% de las mujeres se han matriculado en 2015 en ingenierías o ciencias, frente al 38% de los hombres

de publicar su último informe *Comparación internacional del sistema universitario español 2015*, en el que la organización hace balance de los estudiantes de grado.

El análisis marca en primer lugar la mayoría de mujeres en cuanto a las matriculaciones de ingreso en las universidades, que suponen un 54% frente al 46% de hombres. Esta distribución es similar en otros países de nuestro entorno como el Reino Unido, Italia o Francia (salvo en Alemania, donde se invierte la ten-

dencia y hay un 53% de hombres).

En los estudios de doctorado, España cuenta con un 51% de alumnos masculinos y un 49% de mujeres, también como en casi todos los países vecinos salvo en Portugal e Italia, donde el sexo femenino domina las matriculaciones. Los estudios donde hay más doctorandos son los de Ciencias Sociales (un 34%).

El ámbito de estudios del alumnado en general se centra principalmente en los grados relativos al campo de las Ciencias Sociales, Educación Comercial y Derecho (23%), seguido de cerca por el ámbito de las Ciencias de la Salud y los Servicios Sociales (19%), y, con menos afluencia, las ingenierías (17%). En comparación con los demás países de la OCDE, se equiparan las preferencias. Las Ciencias Sociales son de media las que más se eligen, con un 31%. En cambio, la ingeniería se sitúa en la segunda posición (15%) y las Ciencias de la Salud quedan relegadas a la tercera (con un 13%).

Aunque los datos representan una media, difieren mucho entre hombres y mujeres: este año ha sido el peor registrado con respecto a las matriculaciones femeninas en ingenierías o ciencias: han supuesto tan solo un 7%, frente al 38% del sexo mascu-



LUIS FRUOS

20'

Estrenan tarjetas para profesionales de la salud en la UE

La Comisión Europea ha lanzado la tarjeta profesional europea (EPC por sus siglas en inglés) para trabajadores que se dediquen a los sectores de la enfermería, la farmacia y la fisioterapia, además de para agentes inmobiliarios y guías de montaña.

Gracias a estas tarjetas, que incluyen un certificado digital, se facilitará el desarrollo de las actividades profesionales en todos los países de la Unión Europea, aunque el Ejecutivo recalca que no sustituye a los procedimientos sobre cualificaciones profesionales, pero ofrece «una opción ventajosa» para aquellos «que desean ejercer temporal o permanentemente en otro país de la UE». R. C.

La mitad de los nuevos autónomos en 2015 han sido extranjeros

Fueron 20.236 los autónomos extranjeros que se dieron de alta el año pasado en el Régimen Especial de Trabajadores Autónomos de la Seguridad Social (RETA), lo que significa un 48% de las altas que se registraron. Este porcentaje duplica al de 2014, cuando representaron solo el 23%.

Mayor siniestralidad laboral los lunes

El día más trágico para los trayectos laborales es el lunes, según el Observatorio de siniestralidad laboral de Asepeyo. En concreto la segunda hora. El estudio destaca que el 33% de los casos mortales son a causa de accidentes de circulación, y el 35,4% de los fallecidos tenían menos de un año de antigüedad.

Llega la VII edición del Salón MiEmpresa

Los días 16 y 17 de febrero tendrá lugar en el Barclaycard Center de Madrid la VII edición del Salón MiEmpresa, un punto de encuentro laboral. Este año se destaca el rol de «vendedor» que tienen que tener los nuevos empresarios.

Las preferencias de los erasmus

El programa Erasmus, del que se valen muchos universitarios españoles para estudiar en otros países europeos, también ha sido analizado por el informe de la CRUE. El 40% de los alumnos que salen a estudiar gracias a este programa son del ámbito de las Ciencias Sociales, seguido por las ingenierías, con un 21%. El dato es parecido entre los alumnos extranjeros que vienen a España de Erasmus: el 34% estudian Ciencias Sociales, y en segundo lugar se decantan por las opciones de Humanidades y Artes, con un 26%.

lino. Baja, asimismo, hasta el 0,11%, la proporción del PIB español que se dedica a las ayudas al estudio. Esta cifra está muy lejos de la media de la OCDE, un 0,31%. Otros países de nuestro entorno superan ampliamente esta media, como Suecia, que dedica un 0,49% de su Producto Interior Bruto a ayudar y becar a los estudiantes universitarios.

Empleos bien pagados: los perfiles profesionales más demandados para 2016

La revolución de la tecnología y la informática en todos los sectores laborales hace que los perfiles que buscan las empresas varíen cada año. Adecco ha elaborado el *XI Informe Los + buscados de Spring Professional*, que destaca qué tipo de trabajador será el que más ofertas tenga en este año.

Dentro del sector de las tecnologías de la información, destaca el profesional del *big data*, que se encarga

de analizar cantidades de datos y establecer estrategias en torno a ellos. El requisito para estos puestos suele ser tener una Ingeniería Superior y/o una Licenciatura en Matemáticas.

En el ámbito financiero, lo más demandado es el perfil de *controller*, es decir, un trabajador que se encargue del control de la gestión de las empresas. Suelen contar con una titulación en ADE o Eco-



El sector de la Ciencia también demanda profesionales. ARCHIVO

nomía, y tener un nivel avanzado de Excel y de inglés.

El área científica y médica también busca perfiles muy especializados para las empresas dedicadas a tal fin. El médico gestor de casos, titulado en Medicina y bilingüe, que se encarga de gestionar casos de aseguradoras médicas es muy demandado actualmente. También el llamado Científico *upstream & downstream*, un trabajador enfocado al desarrollo de medicamentos Biosimilares. Los estudios con los que tiene que contar son los relacionados con Ciencias de la Salud, además de buen nivel de inglés. R. C.



De izda. a dcha: Segundo Píriz, Ana Botín y Antonio Garamendi, presidentes de Crue Universidades, Banco Santander y Cepyme, respectivamente, en la firma del convenio.

SANTANDER DARÁ BECAS A 5.000 UNIVERSITARIOS PARA QUE REALICEN PRÁCTICAS EN PYMES EN 2016 CON EL APOYO DE CRUE Y CEPYME.

La presidenta de Banco Santander, Ana Botín, y los presidentes de Crue Universidades Españolas, Segundo Píriz, y Cepyme, Antonio Garamendi, han suscrito el convenio que permitirá desarrollar la quinta edición del programa 'Becas Santander de Prácticas en PYMEs'. Este programa, cuyo periodo de inscripción para universitarios y empresas españolas finaliza el 31 de enero, asignará, a través de las propias universidades, 5.000 nuevas becas para realizar prácticas en pymes en 2016; un primer contacto con el mundo laboral que tendrá una duración de tres meses y una remuneración total de 1.800 euros. Esta iniciativa pretende contribuir al progreso de las

personas de forma sencilla, personal y justa para todas las partes involucradas; de los estudiantes, facilitando su entrada en el mercado laboral, y de las pymes, 99% del tejido empresarial español, que con su participación través de Cepyme, reafirman su apuesta por el talento y la integración laboral de los jóvenes. Cuando finalice 2016, 22.500 estudiantes se habrán beneficiado de estas becas, a las que el Santander ha aportado más de 40 millones de euros y que gestionan directamente las universidades. Las bases e inscripción en el programa, tanto para universitarios como para empresas, se encuentra en www.becas-santander.com.

Estudiar parte de la carrera en el extranjero, entre los elementos más valorados para elegir universidad

MADRID, 25 Ene. (EUROPA PRESS) -

La posibilidad de cursar parte de la carrera fuera de España o conseguir una doble titulación es uno de los aspectos mejor valorados a la hora de elegir una universidad, según asegura British Council School, que el 19 y 20 de enero ha celebrado su Feria de Universidades.

Más de 90 centros de todo el mundo han participado en esta Feria de Universidades: Un total de 32 universidades españolas y 61 extranjeras, entre las que se encuentran las de Harvard, la Universidad de Essex o la Universidad de Lancaster, entre otras.

Así, centros públicos y privados de diez nacionalidades diferentes han mostrado a padres y alumnos el abanico de posibilidades que se abre ante ellos para iniciar con éxito su carrera hacia el futuro. En este sentido, el prestigio, la garantía de éxito laboral o las prácticas, son los criterios tradicionalmente más valorados por padres y alumnos a la hora de elegir una universidad, pero cada vez se impone con más fuerza el perfil internacional de los centros, según los organizadores de la feria.

© 2016 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.