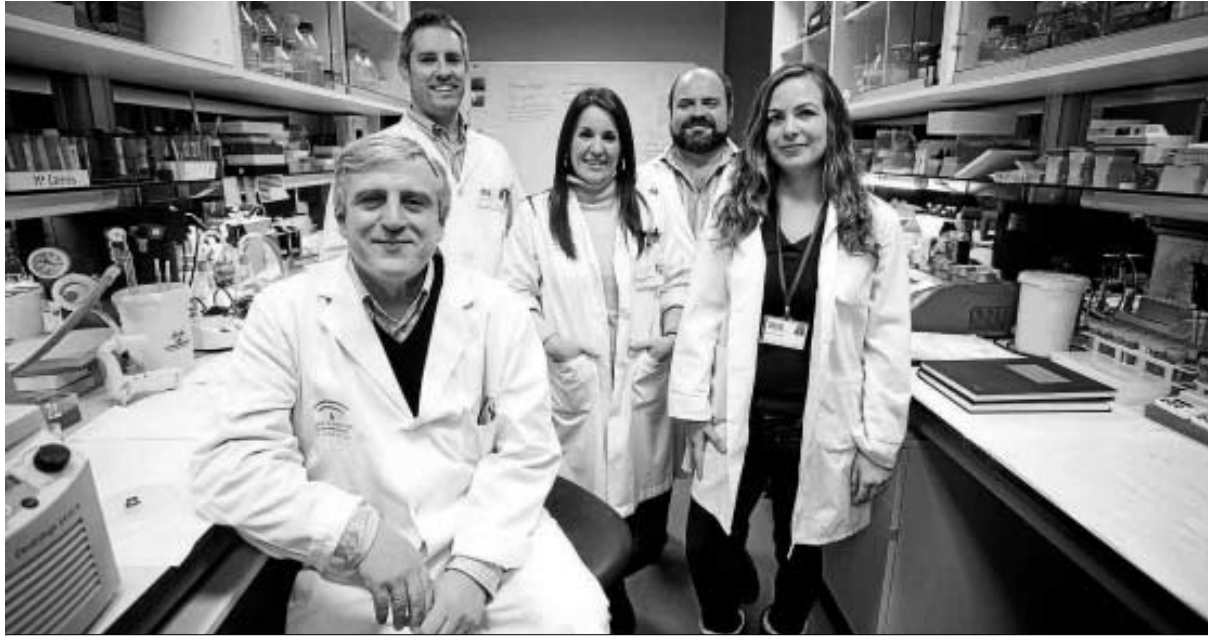




**RESUMEN DE PRENSA
17 DE ENERO DE 2014**



Científicos del IBIS descubren cómo células madre producen neuronas



José López Barneo, Ricardo Pardal, Rocío Durán, José Ignacio Piruat y Aída Platero en el laboratorio del IBIS.

● El equipo coordinado por Ricardo Pardal y José López-Barneo da un paso más en el conocimiento de los mecanismos celulares

Noelia Márquez

Un equipo científico del Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBIS) coordinado por los fisiólogos Ricardo Pardal y José López-Barneo ha logrado identificar el mecanismo que lleva a las células madre del cuerpo carotídeo a activarse para convertirse en neuronas cuando se produce falta de oxígeno en el organismo. “Es un paso más en el conocimiento de los mecanismos celulares con varias aplicaciones. Conocer cómo el cuerpo carotídeo crece cuando se produce falta de oxígeno nos permite avanzar frente a enfermedades respiratorias como el EPOC (enfermedad pulmonar obstructiva

crónica); y para tratar a aquellas personas que se encuentran a más de 2.000 metros y padecen lo que conocemos como mal de altura”, explica el doctor López-Barneo, catedrático de Fisiología Médica y director del IBIS. También es un paso más para avanzar en las investigaciones sobre el párkinson que López-Barneo inició hace ya más de una década.

El equipo integrado por los investigadores Aída Platero-Luengo, Susana González-Granero, Rocío Durán, Blanca Díaz-Castro, José I. Piruat y José Manuel García-Verdugo ha publicado los resultados en la prestigiosa revista científica *Cell*, de impacto internacional. Se trata de una

AVANCES

Claves de la muerte celular

Entre los primeros hitos del equipo científico de López-Barneo se encuentra el descubrimiento de los primeros canales regulados por oxígeno, que permiten entender cómo mueren las células por la falta de oxígeno.

El cuerpo carotídeo, pistas

En 2007 el equipo del director del IBIS descubrió la presencia de células madre en el cuerpo carotídeo, un hallazgo de gran trascendencia porque los científicos localizaron un nicho donde se producen nuevas neuronas en la vida adulta. Un año después, los científicos observaron el papel crucial de una sustancia, el factor GDNF, esencial para la supervivencia de las neuronas.

Más comprensión sobre la falta de oxígeno

El artículo, según sus autores, tiene un importante valor en el ámbito de las neurociencias porque ayuda a entender la regulación de la producción de neuronas, un proceso denominado neurogénesis. Abre además expectativas médicas ya que permite avanzar en la comprensión y el tratamiento de la falta de oxígeno en el cuerpo, que puede producir graves secuelas neurológicas y cardiovasculares. El IBIS, donde se ha producido el hallazgo, está conformado por la Universidad de Sevilla, el Centro Superior de Investigaciones Científicas y las consejerías de Igualdad, Salud Políticas Sociales junto a la de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo.

publicación muy codiciada en la comunidad científica que requiere a los investigadores competir a muy alto nivel para ver reflejados sus trabajos.

El estudio que han dirigido López Barneo y Pardal está centrado en identificar cómo células madres del cuerpo carotídeo, una glándula situada en el cuello, se activan y se transforman en neuronas, un proceso que se produce cuando el organismo detecta una situación anómala de oxígeno para favorecer una respiración más acelerada, y lograr normalizar las cantidades necesarias de oxígeno. Este proceso celular comienza cuando unas células neuronales maduras, que se encuentran en el cuerpo carotídeo, y que son denominadas glómicas detectan escasez de oxígeno en sangre. Ante este problema estas células lanzan una orden al cerebro para reforzar la respiración, y además liberan unos neurotransmisores que activan a las células madre para que produzcan neu-

Los hallazgos se han publicado en la prestigiosa revista científica ‘Cell’

ronas para así estimular también al sistema respiratorio. “Se trata de un sistema de comunicación química entre las neuronas maduras y las células madre, que se encuentran dormidas, para que éstas despierten cuando se produce la ausencia de oxígeno suficiente”, añade Barneo.

Con la identificación de este mecanismo celular “también avanzamos en la comprensión de cómo funcionan los dos nichos neurogénicos en el cerebro”, explica el especialista. El organismo cuenta con tres nichos neurogénicos, dos en el cerebro y uno en el cuerpo carotídeo, donde se encuentran las células madre capaces de transformarse en neuronas. Fue en 2007, también de la mano del equipo de López-Barneo, cuando se identificó la existencia de células madre en el cuerpo carotídeo, un estudio de gran interés científico, que también fue publicado en la revista de impacto *Cell*.



INSTITUTO DE BIOMEDICINA

NUEVOS AVANCES CIENTÍFICOS EN CÉLULAS MADRE

o Un grupo de investigadores del Instituto de Biomedicina de Sevilla, coordinados por los profesores de la Universidad de Sevilla José López Barneo y

Ricardo Pardal, han publicado en la revista *Cell*, un artículo sobre la proliferación de células madre neurales y el crecimiento del cuerpo

carotídeo que se produce como respuesta a la falta de oxígeno crónico detectado por las propias neuronas adultas del cuerpo carotídeo.

El equipo de López-Barneo describe la neurogénesis del cuerpo carotídeo

MEDICINA

El equipo de investigación liderado por José López-Barneo y Ricardo Pardal, del Instituto de Biomedicina de Sevilla y del Centro de Investigación Biomédica en Red sobre Enfermedades Neurodegenerativas (Cibermed), muestra en un estudio que se publica en el último número de *Cell* la forma en la que las células madre del cuerpo carotídeo que se encuentran en estado de quiescencia se ac-

LUIS SERRANO/UNIVERSIDAD DE SEVILLA



José López-Barneo, Ricardo Pardal, Rocío Durán, José Ignacio Piruat y Aída Platero, autores del estudio.

tivan y se convierten en células maduras diferenciadas, obteniendo como resultado nuevas neuronas que estimu-

lan al centro respiratorio para compensar la carencia de oxígeno en la sangre. La EPOC, el mal de altura y, a

largo plazo, el Parkinson serían algunos ejemplos de posibles beneficiarios de este avance científico. **P. 8**



Descrita la neurogénesis en el cuerpo carotídeo

El grupo liderado por José López-Barneo muestra cómo la hipoxia activa las células madre del cuerpo carotídeo y provoca la hipertrofia de este órgano

MADRID
MARÍA SÁNCHEZ-MONGE
 Maria.Sanchez@diariomedico.com

El cuerpo carotídeo es el único nicho neurogénico que se conoce del sistema nervioso periférico. Este órgano es capaz de adaptarse a la hipoxia, pero hasta ahora se desconocían los mecanismos concretos. Un equipo de investigación liderado por José López-Barneo y Ricardo Pardal, del Instituto de Biomedicina de Sevilla y del Centro de Investigación Biomédica en Red sobre Enfermedades Neurodegenerativas (Ciberneuro), muestra en un estudio que se publica en el último número de *Cell* la forma en la que las células madre del cuerpo carotídeo que se encuentran en estado de quiescencia se activan y se convierten en células maduras diferenciadas, obteniendo como resultado nuevas neuronas que estimulan al centro respiratorio para compensar la carencia de oxígeno en la sangre.

La investigación parte del conocimiento de que algunos tejidos adultos contienen células madre que se mantienen inactivadas. Cuando es necesario, proliferan y se convierten en células maduras diferenciadas. La manera en que esas células quiescentes son informadas de las demandas funcionales e instruidas para que se *despierten* es el elemento clave para poderlas manipular y desarrollar terapias que resulten útiles en diferentes áreas.



De izquierda a derecha, José Ignacio Piruat, Rocío Durán, José López-Barneo, Aída Platero y Ricardo Pardal, del Instituto de Biomedicina de Sevilla y autores del estudio que se ha publicado en *Cell*.

Los estudios en ratones y en cultivos celulares realizados por el equipo sevillano, en colaboración con otro grupo de la Universidad de Valencia, han revelado que las células glómicas, que se encuentran en el cuerpo carotídeo, se activan ante la falta de oxígeno, secretan neurotransmisores -fundamentalmente, el péptido endotelina- y establecen abundantes contactos sinápticos con las células madre, induciendo su proliferación y el crecimiento del cuerpo carotídeo.

Queda así demostrado que las células glómicas no sólo poseen la capacidad de activar el centro respiratorio, sino que también inducen la hipertrofia del cuer-

po carotídeo. López-Barneo ha explicado a *DIARIO MÉDICO* que estos hallazgos pueden tener, en el futuro, implicaciones clínicas importantes: "El desarrollo de fármacos que permitan estimular el cuerpo carotídeo para modular la neurogénesis y adaptarse a la hipoxia". Los pacientes con EPOC y las personas que experimentan el denominado mal de altura serían dos ejemplos de posibles beneficiarios.

TERAPIA CELULAR

El investigador ha apuntado otra posible utilidad médica, que entronca con la terapia celular para la enfermedad de Parkinson que su grupo investiga desde hace

años. Su objetivo es averiguar la forma en que los trasplantes intraestriatales de células productoras de dopamina y factores neurotróficos (como, por ejemplo, las células del cuerpo carotídeo) retardan la progresión de la enfermedad de Parkinson. "Los resultados obtenidos han sido medianos porque hemos visto que el cuerpo carotídeo es demasiado pequeño y, por esta razón, no bastaba para realizar el trasplante".

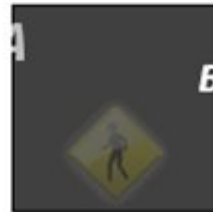
Ahora que se ha descubierto una forma efectiva de expandir este órgano, la terapia de enfermos de Parkinson con células madre del cuerpo carotídeo puede experimentar un nuevo impulso.

NOTICIAS DE SALUD

UN BLOG CON NOTICIAS DE ACTUALIDAD RELACIONADAS CON EL MUNDO DE LA SALUD. NOVEDADES, ENCUESTAS, ESTUDIOS, INFORMES, ENTREVISTAS. CON UN SENCILLO LENGUAJE DIRIGIDO A TODO EL MUNDO. Y ALGUNOS CONSEJOS TURÍSTICOS PARA PASARLO BIEN

JUEVES, 16 DE ENERO DE 2014

Científicos del IBiS descubren el efecto de la falta de oxígeno sobre las células madre neurales periféricas



Un grupo de investigadores del Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBiS), ubicado en el campus del Hospital Universitario Virgen del Rocío, ha publicado hoy en la prestigiosa revista científica 'Cell' un artículo que describe el crecimiento y la proliferación de las células madre neurales cuando la persona sufre falta de oxígeno crónico. Este problema, detectado por las neuronas adultas de un órgano del sistema nervioso periférico (el cuerpo carotídeo), ha sido descrito por primera vez en un exhaustivo trabajo de investigación que lleva por título 'An O₂-Sensitive Glomus Cell-Stem Cell Synapse Induces Carotid Body Growth in Chronic Hypoxia'.

El estudio parte de la base de que algunos tejidos adultos, incluido el cerebro, contienen células madre que se mantienen inactivas hasta que el organismo considera que hace falta que proliferen y se conviertan en células maduras diferenciadas según las necesidades de crecimiento. Sin embargo, se desconoce la forma en la que las células madre 'dormidas' son informadas de las demandas funcionales e instruidas para que se 'despierten' y comiencen a producir nuevas células maduras.

El artículo, en concreto, describe el mecanismo de activación de las células madre o progenitoras del cuerpo carotídeo adulto, uno de los pocos órganos del sistema nervioso periférico con células madre. Estas células progenitoras son necesarias para que el cuerpo carotídeo crezca de tamaño en condiciones de poco oxígeno en la sangre (hipoxemia). Los investigadores han comprobado cómo el organismo, ante esta situación anómala, es capaz de activar las células madre para que se diferencien hacia nuevas neuronas cuyo objetivo es estimular el sistema respiratorio y así intentar compensar la falta de oxígeno.

Las conclusiones han sido sorprendentes ya que los autores han



Las conclusiones han sido sorprendentes ya que los autores han constatado cómo en estas situaciones las células neuronales maduras (denominadas glómicas) forman contactos directos con las células madre. Esto es posible ya que la falta de oxígeno estimula las células glómicas que liberan transmisores (especialmente un péptido denominado endotelina) para promover la proliferación de las células madre. Los autores de la publicación son los científicos Aida Platero-Luengo, Susana González-Granero, Rocío Durán, Blanca Díaz-Castro, José I. Piruat, José Manuel García-Verdugo, y han sido coordinados por Ricardo Pardal y José López-Barneo. La investigación se ha dirigido desde el Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBiS), conformado por la Universidad de Sevilla, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CESIC) y las Consejerías de Igualdad, Salud y Políticas Sociales junto a la de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo de la Junta de Andalucía. Además, se ha realizado en colaboración con el Instituto Cavanilles de Biodiversidad y Biología Evolutiva de la Universidad de Valencia. Los investigadores son además miembros del Centro de Investigación Biomédica en Red sobre Enfermedades Neurodegenerativas (CIBERNED).

El artículo, según sus autores, tiene un importante valor en el área de Neurociencias porque ayuda a entender la regulación de la producción de neuronas (denominadas neurogénesis) en otras partes del organismo, especialmente en el cerebro. Abre además interesantes expectativas médicas, ya que permite avanzar en la comprensión y el tratamiento de la falta de oxígeno en el cuerpo, que puede producir graves secuelas neurológicas y cardiovasculares. Este problema afecta a decenas de millones de personas en el mundo que o bien padecen enfermedades pulmonares crónicas o viajan a grandes alturas.

PUBLICADO POR FRANCISCO ACEDO EN 11:40

[Recomendar esto en Google](#)

NO HAY COMENTARIOS:

[Publicar un comentario en la entrada](#)

[Entrada más reciente](#)

[Página principal](#)

[Entrada antigua](#)

Suscribirse a: [Enviar comentarios \(Atom\)](#)



GLOBEDIA



FEEDJIT



RSS



Seguir

355K seguidores


Me gusta < 235 225

Lainformacion.com

- [Ver estado](#)
- [Ver portadista](#)

Portadista:

[Hipotecas baratas, pero sólo para algunos](#)

Busca en miles de textos  buscar

lainformacion.com

- Secciones
 - [Mundo](#)
 - [España](#)
 - [Deportes](#)
 - [Economía](#)
 - [Tecnología](#)
 - [Cultura](#)
 - [Videojuegos](#)
 - [Ciencia](#)
 - [Salud](#)
 - [Gente](#)
 - [Televisión](#)
- [Ciencia](#)
- [Medio ambiente](#)
- [Astronomía](#)
- [Biología](#)
- [Geología](#)
- [El tiempo](#)
- [Eficiencia Energética](#)

viernes, 17/01/14 - 08:09 h

- [Humor](#)
- [Video](#)
- [Fotogalerías](#)
- [Fotos](#)
- [Gráficos](#)
- [Blogs](#)
- [Lo último](#)
- [Lo más](#)
- [Temas](#)
- [Tiempo](#)
- [Microservos](#)
- [Practicopedia](#)

[biología](#)

La falta de oxígeno activa las células madre del cuerpo carotídeo y provoca la hipertrofia del mismo

lainformacion.com

jueves, 16/01/14 - 06:30

[0]

La falta de oxígeno activa las células madre del cuerpo carotídeo y provoca la hipertrofia del mismo, según ha mostrado un grupo de investigadores liderados por José López-Barneo y Ricardo Pardal, miembros del Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBiS) y del Centro de [Investigación](#) Biomédica en Red sobre Enfermedades Neurodegenerativas (Ciberned).

Temas

- [Biología](#)
- [Comunidad de Madrid](#)
- [Consejo Superior de Investigaciones Científicas](#)
- [Investigación](#)
- [Investigación médica](#)
- [Tratamiento de salud](#)
- [Universidad de Sevilla](#)

MADRID/SEVILLA, 16 (EUROPA PRESS)

La falta de oxígeno activa las células madre del cuerpo carotídeo y provoca la hipertrofia del mismo, según ha mostrado un grupo de investigadores liderados por José López-Barneo y Ricardo Pardal, miembros del Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBiS) y del Centro de Investigación Biomédica en Red sobre Enfermedades Neurodegenerativas (Cibermed).

El estudio, publicado en la revista 'Cell', ha analizado el efecto que provoca la hipoxemia (falta de oxígeno) en las células madre o progenitoras del cuerpo carotídeo adulto, uno de los pocos órganos del sistema nervioso periférico que tiene células madre.

De hecho, según la investigación, la falta de oxígeno activa las células madre en estado de quiescencia (dormidas) provocando su proliferación y su conversión en células maduras diferenciadas, obteniendo como resultado nuevas neuronas que estimulan al centro respiratorio para incrementar la respiración e intentar compensar dicha carencia de oxígeno en la sangre.

En concreto, el artículo parte de la base de que algunos tejidos adultos, incluido el cerebro, contienen células madre que se mantienen inactivadas y, cuando es necesario, éstas proliferan y se convierten en células maduras diferenciadas según las necesidades del cuerpo. Sin embargo, se desconoce la forma en la que las células madre dormidas son informadas de las demandas funcionales e instruidas para que se "despierten" y comiencen a producir nuevas células maduras.

Ante esto, la investigación describe dicho mecanismo, en el caso de las células madre o progenitoras del cuerpo carotídeo adulto, mostrando cómo las células glómicas (células neuronales maduras), sensibles a la presencia o ausencia de oxígeno y presentes en el cuerpo carotídeo, secretan neurotransmisores en respuesta a la hipoxia (principalmente un péptido denominado endotelina) estableciendo abundantes contactos sinápticos con las células madre, induciendo su proliferación y el consiguiente crecimiento del cuerpo carotídeo.

La demostración de que las células glómicas no sólo activan el centro respiratorio, sino que también inducen la hipertrofia del cuerpo carotídeo, necesaria para su adaptación a la hipoxemia crónica, tiene, a juicio de los expertos, un "importante valor para" la neurociencia. Y es que, prosiguen, ayuda a entender la regulación de la neurogénesis y permite avanzar en la comprensión y el tratamiento de la falta de oxígeno en el cuerpo, una situación que afecta los pacientes con enfermedades pulmonares crónicas o a aquellos viajan habitualmente a grandes alturas.

La investigación se ha dirigido desde el Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBiS), conformado por la [Universidad de Sevilla](#), el [Consejo Superior de Investigaciones Científicas](#) (CSIC) y las Consejerías de [Salud](#) y de Economía e Innovación de la Junta de Andalucía. Además, se ha realizado en colaboración con el Instituto Cavanilles de Biodiversidad y [Biología](#) Evolutiva de la Universidad de Valencia. Los investigadores son además miembros del Centro de Investigación Biomédica en Red sobre Enfermedades Neurodegenerativas (Cibermed).

(EuropaPress)

-
-
-

[4](#) [Twitter](#)

0

[g+1](#)

0 [Recomendar en Facebook](#)

0 [meneame](#)

Te recomendamos



Dieta y ambición, la receta de Nadal
(El Mundo.es)



iPads vendidos por menos de 25€. ¿Cómo es posible?
(MegaBargain 24)



Descubren cómo el sodio controla la señalización opioide en el cerebro



Retirados dos leones de una fiesta de Kiko Rivera en Sevilla



La Red se divierte con la visita de Rajoy a Obama

recomendado por

- [Notificar Error](#)
- [Enviar](#)
- [Leer más tarde](#)



Home Ocio ET Decoartes Gastronomía Moda Viajar Eros y Psique Deporte y Motor Letras Columnas Cine Ciencia

Primera Plana Música Entrevistas

Trending Topics | [Recetas](#) | [Agenda Ocio](#) | [Gastronomía](#) | [Entretanto](#)

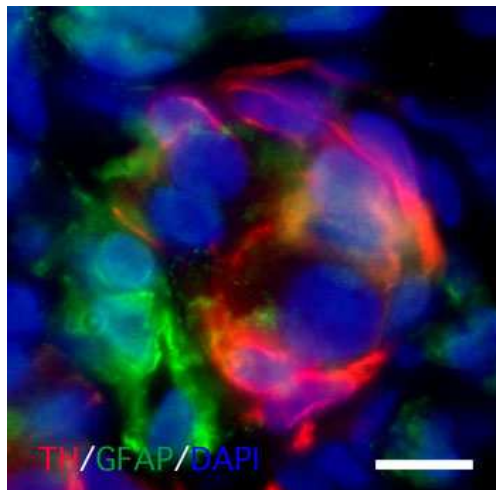
Nueva luz sobre la generación de neuronas a partir de células madre en adultos

Posted on 16 enero, 2014

By Redaccion

Ciencia

El Dr. López Barneo, que ha dirigido la investigación, recibe el apoyo del programa de Ciencia de la Fundación Botín desde el año 2007.



*Caracterización histológica de los tipos celulares del cuerpo carotídeo humano
(en rojo, las células glómicas).*

Un equipo del Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBIS) liderado por **José López Barneo** ha logrado un importante avance en la comprensión de los mecanismos por los cuales las células madre que se encuentran en tejidos adultos se activan para suplir determinadas necesidades del organismo. El resultado ha sido publicado el 16 de enero de 2014 en la prestigiosa revista científica "Cell".

Es sabido que algunos tejidos adultos, incluido el cerebro, contienen células madre en situación de quiescencia que pueden activarse para proliferar y convertirse en células maduras diferenciadas según las necesidades del organismo. No obstante, la forma en la que las células madre "dormidas" son informadas de las demandas funcionales e instruidas para que se "despierten" y comiencen a producir nuevas células maduras se desconoce.

En este artículo se describe el mecanismo de activación de las células madre o progenitoras del cuerpo carotídeo adulto, uno de los pocos órganos del sistema nervioso periférico con células madre. Estas células progenitoras son necesarias para que el cuerpo carotídeo crezca de tamaño en condiciones de hipoxemia (poco oxígeno en la sangre). La activación de las células madre precede a su diferenciación hacia nuevas neuronas que estimulan al centro respiratorio para incrementar la respiración e intentar compensar la falta de oxígeno.

Sorprendentemente, las células neuronales maduras (denominadas glómicas) forman contactos directos con las células madre. La falta de oxígeno estimula las células glómicas que liberan transmisores (especialmente un péptido denominado endotelina) que estimulan la proliferación de las células madre.

Este artículo tiene valor en neurociencias porque ayuda a entender la regulación de la neurogénesis (producción de neuronas) en otras partes del organismo, especialmente en el cerebro. Tiene además implicaciones médicas importantes, ya que permite avanzar en la comprensión y el tratamiento de la falta de oxígeno en el cuerpo; una

RECIENTES

POPULARES



CBA - Memorias, veintic...

Hoy 17 de enero en el Circulo...



Crema de mejillones

Por Margret Schuchmann
INGREDIENTES 1 kg...



Nueva luz sobre la gene...

El Dr. López Barneo, que ha dirigido...



Locos, genios, egoíst...

Por José Antonio Ricondo En una conversación,...

Búsquedas

buscar...

Colabora

Si quieres colaborar en entretanto magazine.com puedes escribirnos a

info@entretantomagazine.com

situación que afecta a decenas de millones de personas en el mundo que o bien viajan a grandes alturas o tienen enfermedades pulmonares crónicas

Home

Quiénes somos

Contacto

Newsletter

Suscribirse por Email

Compártelo:



Noticia



Esta Foto de Selena Sacudió Internet



¿Que Opciones Hay para Divertirse en Caracas?



Fu Eu Fo Pr

Etiquetas

2012 Agenda Ocio arte Ciencia cine colecciones Columna cultura Culturamas Curiosidades Decoartes decoración desfiles diseñadores diseños Dulces Exposiciones Fotografía Gastronomía Historia Humor internacional Libros Literatura madrid Margret Schuchmann moda música opinión Paris pasarelas prendas propuestas Psicología Raquel Díaz Illescas Recetas restaurantes Salud Sexualidad positiva tendencias texturas vestidos viajar viñeta

Partner Blogs

Cocinísima Comodoos Interiores Culturamas Daniel Payá BLOG Deporte sin química El hilo de Arianne Entre Montañas Fotos del mundo Historia de la Moda y los Tejidos Historias de la Historia La galleta rota La Musa My Leitmotiv Pasión por la conducción Sexualidad positiva Una antropóloga en la luna Where is my tie?

Archivos

Elegir mes

Colabora

Si quieres colaborar en entretanto magazine.com puedes escribirnos aquí.

Meta

Acceder RSS de las entradas RSS de los comentarios WordPress.org

Introduzca su email

Deja un comentario

Empty comment box

© 2014, ↑ Entretantomagazine

Acceder - Powered by WordPress. Designed by Galita Themes

Fuentes del Ministerio de Cultura han informado esta semana de que la tan esperada apertura del Museo Arqueológico Nacional, con sede en la calle Serrano de

Plug-in social de Facebook



Seguro Multirriesgo de Hogar
La llave de la seguridad de su casa



Formación Continua
Programa formativo 2014

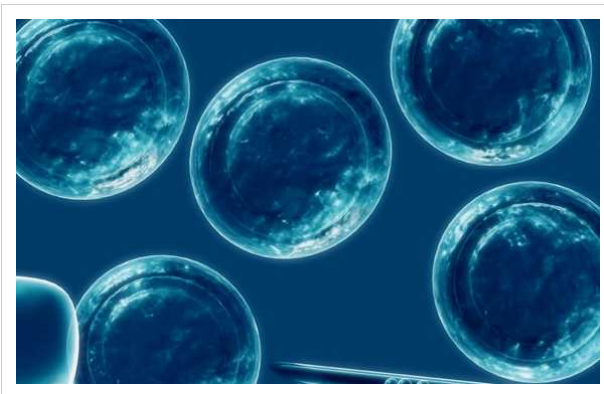
ConSalud.es Jueves, 16 de enero de 2014

Opinión | Apps | Primera Persona | Autonomías | Actualidad Gráfica | Entrevistas | A Fondo | Medicamentos | ConSalud TV | Pacientes | Médicos | Farmacias | Enfermería | Tecnología | Industria | Cardiología | Pediatría | Oncología | Hombre | Mujer | Nutrición | Estética | Vida Sana | Biotecnología

La falta de oxígeno en las células madre neurales provoca su conversión en diferenciadas

16-01-2014
comentarios 0

Twitter 7
Me gusta 0
Compartir
G+ Compartir 0



Seguir a @Consalud_es

Redacción | Madrid

Investigadores españoles del **Centro de Investigación Biomédica en Red sobre Enfermedades Neurodegenerativas (Cibernet)** y del **Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBIS)** han conseguido describir el efecto de la falta de oxígeno en las células madre neurales.

En concreto, el grupo de expertos dirigido por **José López-Barneo** y **Ricardo Pardal**, miembros del **IBIS** y del **Cibernet**, respectivamente, ha hallado que las consecuencias de la hipoximia en estas células progenitoras del cuerpo carotídeo adulto, el cual es "uno de los pocos órganos del sistema nervioso periférico con células madre".

Así lo indican los especialistas en un artículo publicado en la revista especializada **Cell**, en la cual indican que la falta de oxígeno "activa las células madre en estado de quiescencia provocando su proliferación y su conversión en células maduras diferenciadas".

De esta manera, se obtienen como resultado nuevas neuronas "que estimulan al centro respiratorio para incrementar la respiración e intentar compensar dicha carencia de oxígeno en la sangre", explican los miembros de ambos centro de investigación nacionales.

SE MODIFICAN EN FUNCIÓN DE LAS NECESIDADES DEL CUERPO

Ahondando en el trabajo presentado por éstos, se expone que "parte de la base de que algunos tejidos adultos, incluido el cerebro, contienen células madre que se mantienen inactivadas". Éstas, cuando es necesario, tienen este proceso de conversión, "según las necesidades del cuerpo", manifiestan.

No obstante, los expertos reconocen que aún es desconocida la forma en la que las células madre en este estado de quiescencia son informadas de las demandas funcionales e instruidas para que se despierten y comiencen a producir nuevas células maduras.

Por último, desde el **IBIS** y el **Cibernet** exponen que esta investigación describe este mecanismo mostrando cómo las células maduras sensibles a la presencia o ausencia de oxígeno y presentes en el cuerpo carotídeo secretan neurotransmisores en respuesta a la hipoxia. Para ellos, con ello se establecen "abundantes contactos sinápticos con las células madre", lo que inducen su proliferación.

EmpresasConSalud



PORTADA
La Caixa y la Generalitat impulsan el envejecimiento activo y el voluntariado en Cataluña
La Obra Social de la entidad renueva su convenio con Bienestar Social y Familia



RSC
Un mercadillo en el Hospital Nisa 9 de Octubre recauda fondos para los más necesitados

RSC
Samsung premia a FEDER por el proyecto "Las ER van al cole con Federito"
En colaboración con la Fundación Atresmedia

PORTADA
Vitaldent nombra nuevo consejero delegado a Juan José Alonso
Procedente de The Boston Consulting Group

PUBLICIDAD




Estamos comprometidos con el rigor científico, la ética intachable y la innovación médica para construir hoy un mejor mañana.

AppSaludable

aemps cima **AempsCIMA**
Medicamentos autorizados en España

GRATIS. Disponible para Apple y Android

Describen el efecto de la falta de oxígeno en las células madre neuronales

Un equipo de investigadores españoles ha observado que la falta de oxígeno activa a las células madre que están en estado de quiescencia (o dormidas), provocando así su proliferación y su conversión en células maduras diferenciadas.

EFEFUTURO MADRE | JUEVES 16.01.2014

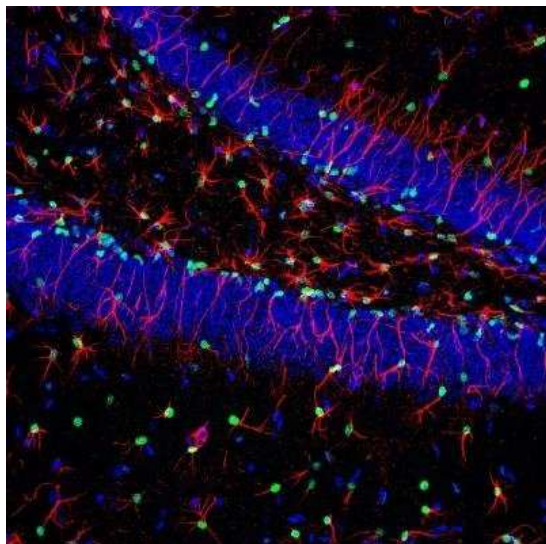


Imagen de células madre cerebrales implicadas en la producción de nuevas neuronas. EFE

El resultado del proceso es la aparición de nuevas neuronas que estimulan al centro respiratorio para acelerar la respiración e intentar compensar así la carencia de oxígeno en la sangre.

El trabajo, liderado por José López-Barneo y Ricardo Pardal, del Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBiS) y del Centro de Investigación Biomédica en Red sobre Enfermedades Neurodegenerativas (CIBERNED), se publica hoy en Cell.

El artículo parte de la base de que algunos tejidos adultos, incluido el cerebro, contienen células madre que se mantienen inactivadas.

Cuando es necesario, éstas células madre proliferan y se convierten en células maduras diferenciadas, según las necesidades de nuestro cuerpo.

La forma en la que las células madre "dormidas" son informadas de las demandas funcionales e instruidas para que se "despierten" y comiencen a producir nuevas células maduras no se conocía hasta ahora.

Esta investigación describe dicho mecanismo, y muestra cómo las células neuronales maduras, sensibles a la presencia o ausencia de oxígeno y presentes en el cuerpo carotídeo (CC), secretan neurotransmisores en respuesta a la hipoxia (falta de oxígeno) estableciendo abundantes contactos sinápticos con las células madre, induciendo su proliferación y el consiguiente crecimiento del CC.

Este hallazgo tiene un importante valor para la neurociencia, ya que ayuda a entender la regulación de la neurogénesis -producción de neuronas-, y cuenta con diversas implicaciones médicas, explica el CIBERNED en una nota.

El estudio permitirá avanzar en la comprensión y el tratamiento de la falta de oxígeno en el cuerpo, una situación que afecta a decenas de millones de personas

EFE FUTURO - CIENCIA

Una calculadora para pronosticar el riesgo por muerte cardíaca <http://t.co/kMZLpYGeFH> hace 38 minutos desde Tweet Button ReplyRetweetFavorite

Describen el efecto de la falta de oxígeno en las células madre neuronales <http://t.co/Uh9FDD0lwP> hace 1 hora desde Tweet Button ReplyRetweetFavorite

Seguir a @efeciencia 10.5K seguidores

LO MÁS EN EFE FUTURO – AGENCIA EFE

VISTO COMPARTIDO NUBE DE TAGS

Doce investigaciones españolas de 2013 que no te puedes perder

Demostrado: la dieta Dukan aumenta el riesgo de problemas de riñón

Máquinas para vaticinar delitos en tiempo real... una realidad no tan lejana

TOR, el oscuro mundo de la internet profunda

Primeros pasos en la 'auditoría' a la ciencia española

Cienciados, una 'app' para jugar con la ciencia

Un agujero negro y una estrella "peonza": singular pareja cósmica

Los creadores de Snapchat, Oculus Rift y Edmodo, entre los "30 por debajo de 30" de "Forbes"



en el mundo que tienen enfermedades pulmonares crónicas o viajan habitualmente a grandes alturas.

La investigación se ha dirigido desde el Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBiS), conformado por la Universidad de Sevilla, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y las Consejerías de Salud y de Economía e Innovación de la Junta de Andalucía, y se ha hecho en colaboración con el Instituto Cavanilles de Biodiversidad y Biología Evolutiva de la Universidad de Valencia. EFEfuturo

Etiquetado con: [células madre](#), [ciberned](#), [neuronas](#)

Publicado en: [Ciencia](#)



EFE FUTURO - TECNOLOGÍA



Google pierde una batalla legal en el Reino Unido
<http://t.co/wmsYnQStj5> hace 33 minutos desde web ReplyRetweetFavorite

@EFE_tec (EFEfuturo) tecnología is out!
<http://t.co/7eCvaSMG10> Stories via @EFEciencia
@euroefe hace 1 hora desde Paper.li en respuesta a EFE_tec ReplyRetweetFavorite

Seguir a [@efe_tec](#) < 4,884 seguidores

SECCIONES ESPECIALES

Ciencia Espacio Humanidades
Dispositivos videojuegos Internet
Medio Ambiente Salud COP19
Especial regalos

ACERCA DE

Contacto
Hemeroteca
Quiénes somos

SIGUENOS EN

EFE_tec
Facebook
Google +

EFEciencia
Youtube
Rss

CONTACTO

C/Espronceda, 32. 28003
Madrid (España)
Tel.: 913467100
Tel.: 913467401
Mail: futuro@efe.es

En Andalucía vigilamos la calidad del aire

Marketplace:

Seguros

Pisos

V. Ocasión

Segundamano

Ahorro

Móviles

Rutas



Esquire

La revista
para hombres
interesantes

20minutos EE UU | 20minutos México

20minutos.tv Li

Portada Nacional Internacional Economía Tu ciudad Deportes Tecnología & Internet Artes Ger

Andalucía Aragón Asturias Barcelona/Cataluña Castilla y León C.Valenciana Galicia Madrid P.

Videojuegos Moda y belleza Motor Viajes Vivienda Medio ambiente Salud Empleo Juegos online Gráficos

Sevilla

La falta de oxígeno activa las células madre del cuerpo carotídeo y provoca la hipertrofia del mismo

La falta de oxígeno activa las células madre del cuerpo carotídeo y provoca la hipertrofia del mismo, según ha mostrado un grupo de investigadores liderados por José López-Barneo y Ricardo Pardal, miembros del Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBiS) y del Centro de Investigación Biomédica en Red sobre Enfermedades Neurodegenerativas (Cibermed).

ECO

®

Poca actividad social

¿Qué es esto?

0



0



Seguir a @20m

Twitter 6

g+1 0

Me gusta 2

EUROPA PRESS. 16.01.2014

La falta de oxígeno activa las células madre del cuerpo carotídeo y provoca la hipertrofia del mismo, según ha mostrado un grupo de investigadores liderados por José López-Barneo y Ricardo Pardal, miembros del Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBiS) y del Centro de Investigación Biomédica en Red sobre Enfermedades Neurodegenerativas (Cibermed).

El estudio, publicado en la revista 'Cell', ha analizado el efecto que provoca la hipoxemia (falta de oxígeno) en las células madre o progenitoras del cuerpo carotídeo adulto, uno de los pocos órganos del sistema nervioso periférico que tiene células madre.

De hecho, según la investigación, la falta de oxígeno activa las células madre en estado de quiescencia (dormidas) provocando su proliferación y su conversión en células maduras

N



Madrid 2° 8°

Conectar

Iniciar ses

En concreto, el artículo parte de la base de que algunos tejidos adultos, incluido el cerebro, contienen células madre que se mantienen inactivadas y, cuando es necesario, éstas proliferan y se convierten en células maduras diferenciadas según las necesidades del cuerpo. Sin embargo, se desconoce la forma en la que las células madre dormidas son informadas de las demandas funcionales e instruidas para que se "despierten" y comiencen a producir nuevas células maduras.

Ante esto, la investigación describe dicho mecanismo, en el caso de las células madre o progenitoras del cuerpo carotídeo adulto, mostrando cómo las células glómicas (células neuronales maduras), sensibles a la presencia o ausencia de oxígeno y presentes en el cuerpo carotídeo, secretan neurotransmisores en respuesta a la hipoxia (principalmente un péptido denominado endotelina) estableciendo abundantes contactos sinápticos con las células madre, induciendo su proliferación y el consiguiente crecimiento del cuerpo carotídeo.

La demostración de que las células glómicas no sólo activan el centro respiratorio, sino que también inducen la hipertrofia del cuerpo carotídeo, necesaria para su adaptación a la hipoxemia crónica, tiene, a juicio de los expertos, un "importante valor para" la neurociencia. Y es que, prosiguen, ayuda a entender la regulación de la neurogénesis y permite avanzar en la comprensión y el tratamiento de la falta de oxígeno en el cuerpo, una situación que afecta los pacientes con enfermedades pulmonares crónicas o a aquellos viajan habitualmente a grandes alturas.

La investigación se ha dirigido desde el Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBiS), conformado por la Universidad de Sevilla, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y las Consejerías de Salud y de Economía e Innovación de la Junta de Andalucía. Además, se ha realizado en colaboración con el Instituto Cavanilles de Biodiversidad y Biología Evolutiva de la Universidad de Valencia. Los investigadores son además miembros del Centro de Investigación Biomédica en Red sobre Enfermedades Neurodegenerativas (Ciberred).

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

15% DE DESCUENTO EN JUGUETES



¿Un iPhone nuevo por 17€?

Experto en compras desvela cómo los españoles consiguen gangas aprovechando un vacío legal



Clases Online en Directo

Consigue un Grado o Máster oficial a tu ritmo. Universidad online con apoyo de tutor personal.



Tarjeta Citi Oro

Cuota gratis, sin cambiar de banco y 25€ gratis.

Publicidad Ligatus

También te recomendamos

La Guardia Civil prepara una querrela contra el abogado de la madre de Asunta Basterra (20Minutos.es)

Risto Mejide vuelve a la tele con un programa de entrevistas en Cuatro, 'Viajando con Chester'

En otras webs

La explicación más simple para las Pirámides de Egipto (El Mundo.es)

La huelga de Intereconomía, la solidaridad y la intermitencia. (El Diario)

Pis

E

Mi
5



Suscríbete a las Novedades

Leer el último boletín de Novedades

Buscar en PortalesMedicos.com:

Buscar



Portada | Buscar | Revista | Casos Clínicos | Artículos | Imágenes | Diapositivas | Apuntes | Especialidades | Vídeos | Cursos | Congresos | Diccionario Médico | Exámenes: MIR EIR FIR PIR

Últimas Noticias | Últimas Publicaciones | Revista Médica | Foros de Debate | Empleo | Enlaces | Intercambio de Banners | Blogs | WIS | MedBook | Seguros Médicos

Noticias Médicas

Todas las noticias de la actualidad médica y sanitaria



- [Últimas noticias médicas](#)
- [Noticias Médicas: Twitter](#)
- [Contacto](#)
- [Archivo de Noticias Médicas](#)
- [Revista PortalesMedicos.com](#)

Bio-Cord

www.bio-cord.com

Laboratorio de Cordón Umbilical Seguridad. calidad v experiencia

Gestión anuncios ▶

▶ [Celulas madre](#)

▶ [Enfermedades](#)

Investigadores españoles describen el efecto de la falta de oxígeno en las células madre neurales

16 enero, 2014 [Últimas noticias](#)

Seguro Adeslas 12 €/mes

isegurosdesaludadeslas.com

2 Meses Gratis En Tu Seguro Medico.

Seguro Adeslas Es Mas. Contrata!

Si te resulta de interés, comparte en tu red social:

0 Likes 5 Twittear 0 [Share](#)

Investigadores españoles describen el efecto de la falta de oxígeno en las células madre neurales

• El estudio, realizado por un grupo de investigadores del IBiS pertenecientes a CIBERNED, ha sido publicado en el número del 16 de

• La investigación demuestra cómo la falta de oxígeno activa las células madre del cuerpo carotídeo y provoca la hipertrofia del mismo

Madrid, enero de 2014.- Un grupo de investigadores liderado por José López-Barneo y Ricardo Pardal, miembros del Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBiS) y del Centro de Investigación Biomédica en Red sobre [Enfermedades](#) Neurodegenerativas (CIBERNED), han publicado hoy en la prestigiosa revista Cell un estudio sobre el **efecto de la hipoxemia** -falta de oxígeno-, **en las células madre o progenitoras del cuerpo carotídeo adulto**, uno de los pocos órganos del sistema nervioso periférico con células madre.

Según la investigación, **la falta de oxígeno activa las células madre en estado de quiescencia** –“dormidas”- provocando su proliferación y su conversión en células maduras diferenciadas, obteniendo como resultado **nuevas neuronas que estimulan al centro respiratorio para incrementar la respiración e intentar compensar dicha carencia de oxígeno en la sangre.**

El artículo parte de la base de que **algunos tejidos adultos, incluido el cerebro, contienen células madre que se mantienen inactivadas**. Cuando es necesario, éstas proliferan y se convierten en células maduras diferenciadas, según las necesidades de nuestro cuerpo. Sin embargo, la forma en la que las células madre “dormidas” son informadas de las demandas funcionales e instruidas para que se “despierten” y comiencen a producir nuevas células maduras se desconoce.

La presente investigación describe dicho mecanismo, en el caso de las células madre o progenitoras del cuerpo carotídeo adulto, mostrando cómo **las células glómicas** -células neuronales maduras- sensibles a la presencia o ausencia de oxígeno y presentes en el cuerpo carotídeo (CC), **secretan neurotransmisores en respuesta a la hipoxia** -principalmente un péptido denominado endotelina- **estableciendo abundantes contactos sinápticos con las células madre**, induciendo su proliferación y el consiguiente crecimiento del CC.

UNIR.Universidad Online.

www.unir.net/Grados-postgrados

Solicita precios y descuentos. Convocatoria
Abierta.Últimas plazas

Redacción científica

Esta demostración de que **las células glómicas no sólo activan el centro respiratorio, sino que también inducen la hipertrofia del cuerpo carotídeo**, necesaria para su adaptación a la hipoxemia crónica, tiene un importante valor para la neurociencia, ya que **ayuda a entender la regulación de la neurogénesis** -producción de neuronas-, y cuenta con diversas implicaciones médicas, puesto que **permite avanzar en la comprensión y el tratamiento de la falta de oxígeno en el cuerpo**, una situación que afecta a decenas de millones de personas en el mundo que tienen enfermedades pulmonares crónicas o viajan habitualmente a grandes alturas.

El artículo, titulado **“An O2-Sensitive Glomus Cell-Stem Cell Synapse Induces Carotid Body Growth in Chronic Hypoxia”**, ha sido publicado en el número del 16 de enero de 2014 de la revista “Cell”, y ha sido elaborado por los científicos Aida Platero-Luengo, Susana González-Granero, Rocío Durán, Blanca Díaz-Castro, José I. Piruat, José Manuel García-Verdugo, Ricardo Pardal y José López-Barneo. La investigación se ha dirigido desde el **Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBiS)**, conformado por la Universidad de Sevilla, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y las **Consejerías de Salud y de Economía e Innovación de la Junta de Andalucía** y se ha realizado en colaboración con el **Instituto Cavanilles de Biodiversidad y Biología Evolutiva de la Universidad de Valencia**. Los investigadores son además miembros del Centro de Investigación Biomédica en Red sobre Enfermedades Neurodegenerativas (CIBERNED).

CIBERNED

El **Centro de Investigación Biomédica en Red sobre Enfermedades Neurodegenerativas (CIBERNED)** es uno de los Centros de Investigación Biomédica en Red de nuestro país, creados en base a la idea de generar grandes centros de investigación traslacional, de carácter multidisciplinar y multiinstitucional donde se integren la investigación básica, clínica y epidemiológica.

Integrado por **grupos de investigación, sin contigüidad física**, pertenecientes a diferentes Administraciones, Instituciones y Comunidades Autónomas, del sector público y privado, **aúna líneas y objetivos de investigación centrados en el área específica común de las enfermedades neurodegenerativas** y coordina las diversas investigaciones para la consecución de unos objetivos científicos que difícilmente podrían plantearse en un contexto de ejecución más restringido.

Dependiente del **Ministerio de Economía y Competitividad** a través del **Instituto de Salud Carlos III**, la gerencia del CIBERNED está a cargo de la Fundación Centro de Investigación en Enfermedades Neurológicas (Fundación CIEN). Una de sus principales líneas de interés es la investigación en [enfermedad](#) de Alzheimer, que realiza en colaboración con la **Fundación Reina Sofía** y la **Fundación CIEN**.

Artículos relacionados con: Investigadores españoles describen el efecto de la falta de oxígeno en las células madre neurales

- [Descubierto un mecanismo de mantenimiento de las células madre que impide su envejecimiento](#)

Descubierto un mecanismo de mantenimiento de las células madre que impide su envejecimiento Los investigadores pertenecen a CIBERNED, desde la Unidad de Neurobiología Molecular de ...

- [La catedrática Isabel Fariñas, miembro del CIBERNED, nueva miembro de EMBO](#)

La catedrática Isabel Fariñas, miembro del CIBERNED, nueva miembro de EMBO La catedrática de Biología Celular y Parasitología y coordinadora del Grado de Ciencias Biológicas ...

- [Identifican dos nuevas proteínas neuroprotectoras ante las lesiones del hipocampo provocadas por la epilepsia](#)

La Revista Brain publica dos artículos sobre ATF5 y CHOP Identifican dos nuevas proteínas neuroprotectoras ante las lesiones del hipocampo provocadas por la epilepsia La ...

- [“El futuro del alzhéimer pasa por la modificación de las respuestas al envejecimiento”](#)

En la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de Madrid “El futuro del alzhéimer pasa por la modificación de las respuestas al envejecimiento” ...

•
Deportes



Ahora

Mercado de

Ciencia

16 de enero de 2014 • 11:52

Describen el efecto de la falta de oxígeno en las células madre neuronales

Un equipo de investigadores españoles ha observado que la falta de oxígeno activa a las células madre que están en estado de quiescencia (o dormidas), provocando así su proliferación y su conversión en células maduras diferenciadas.

El resultado del proceso es la aparición de nuevas neuronas que estimulan al centro respiratorio para acelerar la respiración e intentar compensar así la carencia de oxígeno en la sangre.

El trabajo, liderado por José López-Barneo y Ricardo Pardal, del Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBiS) y del Centro de Investigación Biomédica en Red sobre Enfermedades Neurodegenerativas (CIBERNED), se publica hoy en Cell.

El artículo parte de la base de que algunos tejidos adultos, incluido el cerebro, contienen células madre que se mantienen inactivadas.

Cuando es necesario, éstas células madre proliferan y se convierten en células maduras diferenciadas, según las necesidades de nuestro cuerpo.

La forma en la que las células madre "dormidas" son informadas de las demandas funcionales e instruidas para que se "despierten" y comiencen a producir nuevas células maduras no se conocía hasta ahora.

Esta investigación describe dicho mecanismo, y muestra cómo las células neuronales maduras, sensibles a la presencia o ausencia de oxígeno y presentes en el cuerpo carotídeo (CC), secretan neurotransmisores en respuesta a la hipoxia (falta de oxígeno) estableciendo abundantes contactos sinápticos con las células madre, induciendo su proliferación y el consiguiente crecimiento del CC.

Este hallazgo tiene un importante valor para la neurociencia, ya que ayuda a entender la regulación de la neurogénesis -producción de neuronas-, y cuenta con diversas implicaciones médicas, explica el CIBERNED en una nota.

El estudio permitirá avanzar en la comprensión y el tratamiento de la falta de oxígeno en el cuerpo, una situación que afecta a decenas de millones de personas en el mundo que tienen enfermedades pulmonares crónicas o viajan habitualmente a grandes alturas.

La investigación se ha dirigido desde el Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBiS), conformado por la Universidad de Sevilla, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y las Consejerías de Salud y de Economía e Innovación de la Junta de Andalucía, y se ha hecho en colaboración con el Instituto Cavanilles de Biodiversidad y Biología Evolutiva de la Universidad de Valencia.



Describen el efecto de la falta de oxígeno en las células madre neuronales

Vida | 16/01/2014 - 11:54h

Madrid, 16 ene (EFE).- Un equipo de investigadores españoles ha observado que la falta de oxígeno activa a las células madre que están en estado de quiescencia (o dormidas), provocando así su proliferación y su conversión en células maduras diferenciadas.

El resultado del proceso es la aparición de nuevas neuronas que estimulan al centro respiratorio para acelerar la respiración e intentar compensar así la carencia de oxígeno en la sangre.

El trabajo, liderado por José López-Barneo y Ricardo Pardal, del Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBiS) y del Centro de Investigación Biomédica en Red sobre Enfermedades Neurodegenerativas (CIBERNED), se publica hoy en Cell.

El artículo parte de la base de que algunos tejidos adultos, incluido el cerebro, contienen células madre que se mantienen inactivadas.

Cuando es necesario, éstas células madre proliferan y se convierten en células maduras diferenciadas, según las necesidades de nuestro cuerpo.

La forma en la que las células madre "dormidas" son informadas de las demandas funcionales e instruidas para que se "despierten" y comiencen a producir nuevas células maduras no se conocía hasta ahora.

Esta investigación describe dicho mecanismo, y muestra cómo las células neuronales maduras, sensibles a la presencia o ausencia de oxígeno y presentes en el cuerpo carotídeo (CC), secretan neurotransmisores en respuesta a la hipoxia (falta de oxígeno) estableciendo abundantes contactos sinápticos con las células madre, induciendo su proliferación y el consiguiente crecimiento del CC.

Este hallazgo tiene un importante valor para la neurociencia, ya que ayuda a entender la regulación de la neurogénesis -producción de neuronas-, y cuenta con diversas implicaciones médicas, explica el CIBERNED en una nota.

El estudio permitirá avanzar en la comprensión y el tratamiento de la falta de oxígeno en el cuerpo, una situación que afecta a decenas de millones de personas en el mundo que tienen enfermedades pulmonares crónicas o viajan habitualmente a

grandes alturas.

La investigación se ha dirigido desde el Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBiS), conformado por la Universidad de Sevilla, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y las Consejerías de Salud y de Economía e Innovación de la Junta de Andalucía, y se ha hecho en colaboración con el Instituto Cavanilles de Biodiversidad y Biología Evolutiva de la Universidad de Valencia.

Aviso a los lectores:

El funcionamiento del sistema de comentarios en LaVanguardia.com está sufriendo algunos problemas desde hace un tiempo, que nuestro equipo técnico está en proceso de solucionar. Mientras se resuelve esta incidencia, os pedimos disculpas por los inconvenientes que os pueda causar a la hora de comentar o ver publicado vuestro comentario. **Esperamos poder daros buenas noticias sobre esta cuestión muy pronto.**

Jueves 16/01/2014 | **Actualizado**
15:01 h

andaluces.es
[PERIÓDICO DIGITAL DE IDEAS Y NOTICIAS]

Portada Opinión Ciudadan@s Política Economía Cultura Deportes

CIUDADAN@S

Científicos de Andalucía descubren que la falta de oxígeno activa células madre en el sistema nervioso

ANDALUCESDIARIO.ES / 16 Ene 2014

Un grupo de investigadores del Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBiS), ubicado en el campus del Hospital Universitario Virgen del Rocío, ha publicado hoy en la prestigiosa revista científica *Cell* un artículo que describe el crecimiento y la proliferación de las células madre neurales cuando la persona sufre falta de oxígeno crónico. Este problema, detectado por las neuronas adultas de un órgano del sistema nervioso periférico (el cuerpo carotídeo), ha sido descrito por primera vez en un trabajo de investigación titulado *An O2-Sensitive Glomus Cell-Stem Cell Synapse Induces Carotid Body Growth in Chronic Hypoxia*.

El estudio parte de la base de que algunos tejidos adultos, incluido el cerebro, contienen células madre que se mantienen inactivas hasta que el organismo considera que hace falta que proliferen y se conviertan en células maduras diferenciadas según las necesidades de crecimiento. Sin embargo, se desconoce la forma en la que las células madre 'dormidas' son informadas de las demandas funcionales e instruidas para que se 'despierten' y comiencen a producir nuevas células maduras.

El artículo, en concreto, describe el mecanismo de activación de las células madre o progenitoras del cuerpo carotídeo adulto, uno de los pocos órganos del sistema nervioso periférico con células madre. Estas células progenitoras son necesarias para que el cuerpo carotídeo crezca de tamaño en condiciones de poco oxígeno en la sangre (hipoxemia). Los investigadores han comprobado cómo el organismo, ante esta situación anómala, es capaz de activar las células madre para que se diferencien hacia nuevas neuronas cuyo objetivo es estimular el sistema respiratorio y así intentar compensar la falta de oxígeno.

2

Like



g+1

2

Contactar con el autor

Notificar error

Tengo más información

Público.es

PROVINCIAS

Almería

Cádiz

Córdoba

Granada

Huelva

Jaén

Málaga

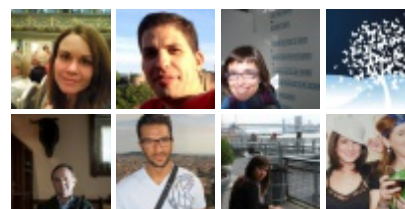
Sevilla



andalucesdiario.es

Like

5,614 people like andalucesdiario.es.



Facebook social plugin


Las conclusiones han sido sorprendentes ya que los autores han constado cómo en estas situaciones las células neuronales maduras (denominadas glómicas) forman contactos directos con las células madre. Esto es posible ya que la falta de oxígeno estimula las células glómicas que liberan transmisores (especialmente un péptido denominado endotelina) para promover la proliferación de las células madre.

Los autores de la publicación son los científicos Aida Platero-Luengo, Susana González-Granero, Rocío Durán, Blanca Díaz-Castro, José I. Piruat, José Manuel García-Verdugo, y han sido coordinados por Ricardo Pardal y José López-Barneo. La investigación se ha dirigido desde el Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBiS), conformado por la Universidad de Sevilla, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CESIC) y las Consejerías de Igualdad, Salud y Políticas Sociales junto a la de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo de la Junta de Andalucía. Además, se ha realizado en colaboración con el Instituto Cavanilles de Biodiversidad y Biología Evolutiva de la Universidad de Valencia. Los investigadores son además miembros del Centro de Investigación Biomédica en Red sobre Enfermedades Neurodegenerativas (CIBERNED).

El artículo, según sus autores, tiene un importante valor en el área de Neurociencias porque ayuda a entender la regulación de la producción de neuronas (denominadas neurogénesis) en otras partes del organismo, especialmente en el cerebro. Abre además interesantes expectativas médicas, ya que permite avanzar en la comprensión y el tratamiento de la falta de oxígeno en el cuerpo, que puede producir graves secuelas neurológicas y cardiovasculares. Este problema afecta a decenas de millones de personas en el mundo que o bien padecen enfermedades pulmonares crónicas o viajan a grandes alturas.

Tweets

Follow

 **andalucesdiario.es** 2m
@andalucesdiario
Científicos de #Andalucía descubren que la falta de oxígeno activa células madre en el sistema nervioso bit.ly/1eEN8F1 #Ciencia

 **andalucesdiario.es** 31m
@andalucesdiario
La Fiscalía archiva la investigación sobre la menor transexual del Colegio San Patricio

Tweet to @andalucesdiario

+ LEÍDO

+ COMENTADO

LO ÚLTIMO

1. [Un botín de 500 millones](#)
2. [La Ley Integral de Transexualidad abre el año legislativo en Andalucía](#)
3. ["Estamos perdiendo la batalla de la memoria"](#)
4. [El Constitucional suspende la ley antidesahucios tras el recurso del Gobierno](#)

Viernes, 17 de Enero 2014

NACIONAL INTERNACIONAL ECONOMÍA DEPORTES CULTURA SOCIEDAD CIENCIA COMUNICADOS SERVICIOS

ANDALUCÍA ► ALMERÍA CÁDIZ CÓRDOBA GRANADA HUELVA JAÉN MÁLAGA [twitter @epandalucia](#) Buscar...

SOSTENIBLE TURISMO CULTURA ANDALUZA MILENIO GRANADA

INVESTIGACIÓN DEL IBIS Y DEL CIBERNED

La falta de oxígeno activa las células madre del cuerpo carotídeo y provoca la hipertrofia del mismo



Directorio

Instituto Biomedicina
Sevilla
Ciberned

MADRID/SEVILLA, 16 Ene. (EUROPA PRESS) -

La falta de oxígeno activa las células madre del cuerpo carotídeo y provoca la hipertrofia del mismo, según ha mostrado un grupo de investigadores liderados por José López-Barneo y Ricardo Pardal, miembros del Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBIS) y del Centro de Investigación Biomédica en Red sobre Enfermedades Neurodegenerativas (Ciberned).

El estudio, publicado en la revista 'Cell', ha analizado el efecto que provoca la hipoxemia (falta de oxígeno) en las células madre o progenitoras del cuerpo carotídeo adulto, uno de los pocos órganos del sistema nervioso periférico que tiene células madre.

De hecho, según la investigación, la falta de oxígeno activa las células madre en estado de quiescencia (dormidas) provocando su proliferación y su conversión en células maduras diferenciadas, obteniendo como resultado nuevas neuronas que estimulan al centro respiratorio para incrementar la respiración e intentar compensar dicha carencia de oxígeno en la sangre.

En concreto, el artículo parte de la base de que algunos tejidos adultos, incluido el cerebro, contienen células madre que se mantienen inactivadas y, cuando es necesario, éstas proliferan y se convierten en células maduras diferenciadas según las necesidades del cuerpo. Sin embargo, se desconoce la forma en la que las células madre dormidas son informadas de las demandas funcionales e instruidas para que se "despierten" y comiencen a producir nuevas células maduras.

Ante esto, la investigación describe dicho mecanismo, en el caso de las células madre o progenitoras del cuerpo carotídeo adulto, mostrando cómo las células glómicas (células neuronales maduras), sensibles a la presencia o ausencia de oxígeno y presentes en el cuerpo carotídeo, secretan neurotransmisores en respuesta a la hipoxia (principalmente un péptido denominado endotelina) estableciendo abundantes contactos sinápticos con las células madre, induciendo su proliferación y el consiguiente crecimiento del cuerpo carotídeo.

La demostración de que las células glómicas no sólo activan el centro respiratorio, sino que también inducen la hipertrofia del cuerpo carotídeo, necesaria para su adaptación a la hipoxemia crónica, tiene, a juicio de los

Últimas noticias

08:33 El Senado aprueba un plan de financiación, por 1,1 billones de dólares, para evitar otro 'cierre de Gobierno'

08:31 El PSOE presentará hoy al Pleno Municipal de Burgos una moción de urgencia para que se abandone el proyecto del Gamonal

08:29 Rajoy garantizará hoy a Durao Barroso que España seguirá con las reformas pese a la mejora de los datos

en portada



chance FAMOSOS Y MODA

expertos, un "importante valor para" la neurociencia. Y es que, prosiguen, ayuda a entender la regulación de la neurogénesis y permite avanzar en la comprensión y el tratamiento de la falta de oxígeno en el cuerpo, una situación que afecta los pacientes con enfermedades pulmonares crónicas o a aquellos viajan habitualmente a grandes alturas.

La investigación se ha dirigido desde el Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBiS), conformado por la Universidad de Sevilla, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y las Consejerías de Salud y de Economía e Innovación de la Junta de Andalucía. Además, se ha realizado en colaboración con el Instituto Cavanilles de Biodiversidad y Biología Evolutiva de la Universidad de Valencia. Los investigadores son además miembros del Centro de Investigación Biomédica en Red sobre Enfermedades Neurodegenerativas (Cibermed).

Seguir a @epandalucia 16.9K seguidores



Nuevo iPhone - 17€

Experto en compras desvela cómo los españoles consiguen gangas aprovechando un vacío legal



¿Eres IT informático?

Consigue el grado oficial en Ingeniería informática. 3 asignaturas y online. Infórmate ahora!



¡Los médicos la odian!

Madre de Madrid descubre un impactante secreto para adelgazar. ¡Pierde grasa ya, por solo 45 €!

Publicidad Ligatus

Seguro Adeslas 12 €/mes

isegurosdesaludadeslas.com

2 Meses Gratis En Tu Seguro Medico. Seguro Adeslas Es Mas. Contrata!

Noticias Recomendadas



Oscar 2014: La gran estafa americana y Gravity dominan las...



Asociaciones de jueces critican las formas del fiscal...



Mónica Spear.- Los padres de él: "Thomas,...



¡Miley Cyrus en topless!



'The Amazing Spiderman 2': Sabremos más sobre...



Google Maps nos lleva de visita a Tokio en 3D

VÍDEOS DESTACADOS



deportes



Más Leídas

Más Noticias

1. Amenazan de muerte al periodista de Intereconomía que se encaró con expresos etarras
2. El partido de Ortega Lara propone acabar con las autonomías
3. Mónica Spear.- Los padres de él: "Thomas, pudo haber guiado la suerte de su familia hasta la muerte"
4. Oscar 2014: La gran estafa americana y Gravity dominan las nominaciones
5. Asociaciones de jueces critican las formas del fiscal Horrach
6. ¡Miley Cyrus en topless!
7. Johnny Depp , Ashton Kutcher, Selena Gómez y Lady Gaga: nominados como lo peor del año cinematográfico
8. Google Maps nos lleva de visita a Tokio en 3D
9. Gru 3 ya tiene fecha de estreno
10. Michael Schumacher de nuevo intervenido: los médicos estudian sacarle del coma

COMENTARIOS DE LOS LECTORES

COMENTAR ESTA NOTICIA

Firma:



El vistazo



ABC

UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Homenaje al profesor Emilio Galán Huertos

Los rectores de las universidades de Sevilla y de Granada, Antonio Ramírez de Arellano y Francisco González Lodeiro respectivamente, asistieron ayer al homenaje que la Hispalense dedicó al **catedrático Emilio Galán Huertos** por sus más de 40 años de fecunda carrera investigadora y docente en el ámbito de la Mineralogía Aplicada. En la imagen, la decana de la Facultad de Química, Pilar Malet; Francisco González Lodeiro; Antonio Ramírez de Arellano, y el profesor Emilio Galán.

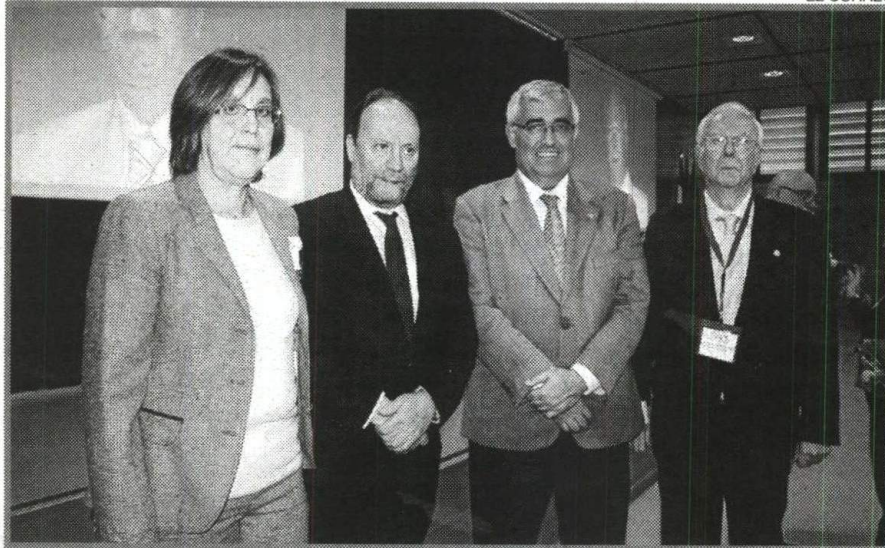
INSTITUTO DE BIOMEDICINA

Una prestigiosa revista científica se hace eco de un estudio del IBIS

Un grupo de investigadores del Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBiS), coordinados por los **profesores de la Hispalense José López Barneo y Ricardo Pardal**, han publicado en la prestigiosa revista Cell un artículo sobre el efecto de la falta de oxígeno en las células madre neurales periféricas. El artículo tiene valor en neurociencias para entender la regulación de la producción de neuronas en otras partes del organismo, especialmente en el cerebro. Tiene además implicaciones médicas importantes.



ABC



UNIVERSIDAD DE SEVILLA

HOMENAJE A 40 AÑOS DE CARRERA

◦ El rector de la Universidad de Sevilla, Antonio Ramírez de Arellano, junto al rector de Granada, Francisco González Lodeiro, presidió ayer el

homenaje al catedrático Emilio Galán por sus 40 años de "brillante carrera investigadora y docente en el ámbito de la Mineralogía Aplicada".



VICTORIA RAMÍREZ

vramirez@grupojoly.com

ENCUENTROS

FOTOS: VICTORIA RAMÍREZ



Francisco González Lodeiro, rector de la Universidad de Granada, discípulo del homenajeado; el profesor emérito Emilio Galán Huertos; Isabel González Díez, presidenta del Comité Organizador del homenaje; el rector de la Universidad de Sevilla, Antonio Ramírez de Arellano, y Pilar Malet, decana de la Facultad de Química (US).



Javier y María Jesús Liso Rubio (Universidad de Badajoz), Jesús María Rincón López, presidente de la Asociación Española de Científicos; Pedro José Sánchez Soto, investigador científico del CSIC; el profesor Emilio Galán y Antonio Jesús García Guerrero, presidente del Colegio Oficial de Geólogos de Andalucía.



Isabel Carretero, Adolfo Miras, Juan Carlos Fernández Caliani, María Auxiliadora Vázquez, Isabel González Díez, Antonio Romero, Patricia Aparicio y Cinta Barba, miembros del comité organizador del homenaje a Emilio Galán.



El profesor Emilio Galán con los presidentes de la SEM, Carlos Ayora Ibáñez; de la SEA, Mercedes Suárez Barrios, y de la AIPEA, Saverio Fiore.



El profesor Emilio Galán, con su esposa, Rosa María Ávila Ruiz, directora del Aula de la Experiencia de la Hispalense, y miembros de su familia.



Miguel Ángel Castro, Teresa García Gutiérrez y Manuel García León, vicerrectores, respectivamente, de Ordenación Académica, de Relaciones Institucionales y de Investigación de la Universidad de Sevilla.



El catedrático Ray Ferrel (Louisiana State University, EE.UU), José Luis Pérez Rodríguez (IMCS-CSIC) y Pierpaolo Mattias (Univ. de Camerino, Italia).

Homenaje de la Mineralogía al profesor Emilio Galán

En el marco del Workshop sobre Mineralogía Aplicada organizado por el Departamento de Cristalografía, Mineralogía y Química Agrícola de la Universidad de Sevilla, que se celebra hasta el medio día de hoy en la Facultad de Química (US), se rindió ayer homenaje al profesor Emilio Galán Huertos.

En el acto intervinieron los rectores de la Hispalense y de la Univer-

sidad de Granada; los presidentes de la Asociación Internacional para el Estudio de Arcillas (AIPEA), de la Sociedad Española de Arcillas (SEA) y de la Sociedad Española de Mineralogía (SEM); el profesor de investigación del CSIC José Luis Pérez Rodríguez, y la organizadora del homenaje y directora del Workshop, Isabel González Díez.

El profesor Galán ha prestado 45 años de servicio a la Univer-

sidad y dos años al CSIC. Ha sido profesor en las universidades de Granada, Madrid, Extremadura y Zaragoza, y catedrático de Cristalografía y Mineralogía en la Hispalense desde 1982, de la que actualmente es profesor emérito.

Durante estos años ha organizado másteres y cursos especializados y ha participado en actividades de gestión. Ha dirigido 22 tesis doctorales, es autor/coau-

tor de 208 artículos publicados en revistas de referencia, y editor de 18 libros, 10 de ellos internacionales. Ha sido investigador principal en la mayoría de los 74 proyectos que ha llevado a cabo y es coautor de tres patentes.

Ha ocupado, entre otros cargos, las presidencias de la SEA; de la SEM; del Comité Organizador Euroclay'87; de la European Clay Group Association, y la vicepresi-

dencia de la AIPEA. Es académico numerario de la Real Academia Sevillana de Ciencias.

Todo un referente internacional en el campo de las Arcillas, ha recibido la Medalla de la Universidad de Pavia, es Socio de Honor de los Grupos Checos y Eslovacos de Arcillas, de la Sociedad Italiana de Arcillas y de la SEA, y en 2008 obtuvo el prestigioso premio Pioneer de la Clay Minerals Society.



CALLERIOJA

FRANCISCO CORREAL

fcorreal@diariodesevilla.es

Legado. En el aniversario de la publicación de la novela de Cervantes, alumnos de Filología leyeron el inicio del 'Quijote' en diez idiomas diferentes en una jornada festiva de la Facultad

Sancho Panza sabe chino y árabe

FILOLOGÍA y Geografía e Historia comparten en la antigua Fábrica de Tabacos sala de lectura. Ambas disciplinas se vieron más hermanadas en el aula 201 cuando en diez idiomas diferentes otros tantos alumnos empezaron la lectura del *Quijote*: "En un lugar de la Mancha...". En el aniversario de la primera aparición de la más universal de las novelas, elegido como fiesta de la Facultad, el arranque de la obra cumbre de Cervantes se oyó en alemán, árabe, chino, francés, holandés, inglés, italiano, rumano y en castellano. Del japonés se recuperó un ejemplar en internet.

Rocinante políglota en una Facultad con más de doscientos profesores, más de dos mil alumnos, seiscientos de ellos extranjeros. Francisco González Ponce, catedrático de Griego, natural de Valverde del Camino, es el decano de una Facultad que ayer, con esa original iniciativa, podría haber abierto los telediarios.

Con introducción de Alberto Galvarro, del aula de Cultura, inició las lecturas el representante del idioma matriz, Juan Ma-

nuel Arauz, 18 años, de La Alga-ba. Bettina Kaminski, 23 años, es de Wihemberg, ciudad alemana en la que nació Lutero, el teólogo que configuró la lengua germana. Amin el Bouaidú, 20 años, es un marroquí de Settatt, entre Marrakech y Casablanca, que recibe en la Universidad de Sevilla clases de árabe de Emilio González Ferrín, manchego como el escenario del libro. Amin llegó en 2006. "Mi padre trabajaba en Sevilla y se quedó en el paro".

Xinyin Wang, 22 años, de Changchun, estudia Filología Hispánica y fue la única que se valió de un *e-book* para empezar el *Quijote* en chino. Elodie Lemée, 20 años, hermano a Cervantes con Molière con el acento francés de una joven de Rennes, en el corazón de la Bretaña.

Lucía Carrera es sevillana y una de las 23 alumnas de holandeses, especialidad que en el departamento de Filología Alemana imparte Manuel Sánchez Romero. Este profesor nació en 1972, en pleno reinado europeo del Ajax de Amsterdam, en Oldenzaal, localidad holandesa fronteriza con Alemania. Hijo de



Juan Manuel Arauz, de La Alga-ba, lee el 'Quijote' en español. En primera fila, de izquierda a derecha, las alumnas que lo leyeron en chino, holandés, inglés, alemán, italiano, el que la leyó en árabe y la rumana.

emigrantes cordobeses, hace una década regresó con el idioma que ahora enseña en la Universidad.

Cervantes y Shakespeare murieron en 1616. La alumna que hizo la lectura en inglés no es paisana de Palmerín de Inglaterra, indultado en el escrutinio del cura y el barbero. Barbara Lewitzke, 22 años, es de Kansas City,

ciudad estadounidense que tiene una réplica de la Giralda.

Monica Gastaldi, 23 años, es de Turín. La biblioteca de Filología lleva el nombre de su paisano Dante Alighieri. El idioma italiano está en el claustro de Filología, al que pertenece Leonarda Trapassi, siciliana de Palermo, vicedecana de Relaciones Internacionales y Políticas Lingüísticas. "Queremos incorporar el portugués y el catalán". Las lenguas románicas se completaron con el *Quijote* leído en rumano por Alexandra Cristina Tomosoiu, 18 años, natural de Catarasi.

Duelos y quebrantos los sábados, lentejas los viernes. La dieta

de Alonso Quijano en diferentes idiomas junto a un cartel que decía: "No se permite comer ni beber en las aulas". Comieron todos juntos y homenajearon a Ángela, la bibliotecaria, que se acaba de jubilar. El catedrático Rogelio Reyes participó en las lecturas poéticas. José Luis Rodríguez del Corral, premios Sonrisa Vertical y Café Gijón de novela, habló de Cervantes y el fin de la novela. Se leyeron poemas del último premio Adonais, Joaquín Moreno, profesor de Teoría de la Literatura, que presentaba su libro en Marruecos. El día de fiesta terminó con un concierto de Plectrum Gaditanum. Latín y Griego.

El marroquí Amine el Bouaidú recibe en Sevilla clases de Árabe de González Ferrín



Nace EP1, una sala expositiva diferente


Antonio Ramírez Arellano, rector de la Universidad de Sevilla, y la directora del Cicus, Concepción Fernández, inauguraron anoche en la primera planta del edificio de la calle Madre de Dios la exposición *Frutos de la pasión*, con la que inicia su andadura EP1, una sala diáfana y polivalente de casi 500 metros. En la imagen, obras de Vik Muniz, Palazuelo y Sosa incluidas en la muestra, una selección de fondos de arte contemporáneo de la Fundación Fundomar que preside José Antonio Vázquez y que tiene al galerista Rafael Ortiz como asesor artístico.



JUAN CARLOS MUÑOZ

Disfruta del calor de **k6** donde tú elijas

Ahora llévate una estufa Confy mini por **59,95€** + **Alta GRATIS** de **k6** y ahorrate **39€**



Aprovecha esta oferta.
Cómprala aquí



Viernes :: 17 / 01 / 2014

Además [COMPRAS](#) | [CURSOS](#) | [MIRÍADA X](#) | [REGISTRO](#) | [f](#) | [g+](#) | [in](#) | [p](#) | [t](#) | [s](#)

MAPA DEL SITIO



Universia

ESPAÑA: Noticias de actualidad

España

Noticias de actualidad

Movilidad Académica

NOTICIA: FORMACIÓN

Estudia en el extranjero con las becas del programa Fellow

16/01/2014

Estudiantes de Sevilla podrán hacer uso de las 147 becas que ofrece el programa Fellow para formarse en Europa o América.

Imprimir Enviar PDF Traducir

Me gusta Tweet



Foto: Fellow Mundus

Los interesados tendrán tiempo hasta el 28 de febrero para solicitar su plaza de movilidad.

Europa y 37 desde Europa a América.

Características de las becas Fellow Mundus

Las becas se dirigen a estudiantes **matriculados en estudios de grado, máster, doctorado y postdoctorado** en la US, y PDI en Ciencias Agrícolas, Arquitectura, Empresariales, Educación, Ingeniería, Geografía, Geología, Derecho, Matemáticas, Informática, Medicina, Ciencias Naturales, Ciencias Sociales, Comunicación, Administración Pública, Energía Renovable, Cambio Climático y Derechos Humanos.

Las becas deberán comenzar a disfrutarse en **septiembre de 2014** y el tiempo de duración dependerá del tipo de estudio del solicitante. Así, los estudiantes de grado podrán realizar una estancia de entre 5 y 10 meses, los de máster de 10 a 24, los doctorados de 6 a 24 meses y los de postdoctorado tienen una duración de entre 6 y 9 meses.

Para conceder las becas, los criterios dependerán del tipo de estudio que pretenda realizar el estudiante. A modo general se considerará el expediente académico, el nivel idiomático, el número de créditos aprobados o que se trate de un perfil adecuado para el tipo de programa de la universidad de destino, entre otros.

Si quieres conocer más detalles de la convocatoria "[Becas de movilidad para estudiar en países de la Unión Europea y en América](#)", ingresa a nuestro Portal de Becas de Universia España.

Fuente: Programa FellowMundus

Autor: Universia España

Tags: becas fellow, becas fellow mundus, estudia en el extranjero, estudia en el extranjero con fellow mundus

Perfil: Universitario, Postuniversitario

Área de la ciencia: Multidisciplinar

PUBLICIDAD



[¿Te gustaría asegurar tu carrera?](#)

Universia y Allianz te ofrecen la tranquilidad de saber que, ocurra lo que ocurra, podrás acabar tus estudios universitarios. Conoce más sobre el Seguro Universia para la continuidad de estudios universitarios.

[LO + LEIDO](#) | [LO + COMENTADO](#) | [LO + VALORADO](#)

- [Premios Nobel 2013: el día después](#)
- [Finlandia destruye 8 soluciones que por las que ha optado la educación española](#)
- [Tercera edición de las "Becas Santander de Prácticas en PYMES" para 5.000 universitarios](#)
- [5 de octubre: Día Mundial de los Docentes 2013](#)
- [Premio Nobel de Literatura 2013: Alice Ann Munro](#)
- [Estudia y trabaja en Nueva Zelanda](#)
- [Marte: Curiosity encuentra restos orgánicos desconocidos](#)
- [¿Cuándo y cómo debes presentarte a las Becas MEC?](#)
- [Pirámide de Maslow: claves para mantenerte motivado](#)
- [3 Claves para elegir tu máster](#)

* resultados de los últimos 30 días.

PUBLICIDAD

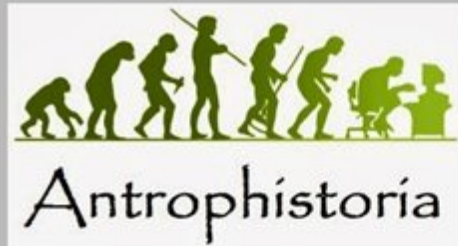
Postgrados de Medicina Bucal en la US



Hasta el día 20 de enero de 2014 se encuentra abierta la inscripción a los estudios de Postgrado de Medicina Bucal de la Facultad de Odontología de Sevilla, avalados por el Centro de Formación Permanente (CFP) de dicha Universidad.

1) Curso de Formación Continuada «Medicina Bucal en la práctica odontológica»: Consta de 5 módulos que se impartirán en cinco fines de semana: 31 de enero y 1 de febrero, 21 y 22 de febrero, 7 y 8 de marzo, 21 y 22 de marzo y 4 y 5 de abril de 2014. El módulo de Actualización en Patología Oral incluye un taller de biopsias.

2) Diploma de Especialización «Medicina Bucal Clínica». Es un Título Propio de la Universidad de Sevilla (50 créditos CTS). Se imparte a lo largo del año y tiene un alto contenido práctico clínico. Incluye la asistencia a los módulos del curso de formación continuada.



ELIGE UN TEMA

Arqueología Antropología Prehistoria Historia
Patrimonio Ciencia Paleontología Arte Sociedad Extremadura
Música América Religión Naturaleza Protohistoria Llerena
Geografía Egiptología Sevilla Geología Humor Astronomía Literatura
Bibliotecología Tecnología Neurología Astrobiología Numismática

Inicio **** Sobre el AUTOR de Antrophistoria ****

Busca y Captura (álbum de fotos)

Mis enlaces favoritos

En la Blogoteca

Otros recursos

MIRA QUÉ
SABEMOS HACER

Asesoría y Gestión Fiscal
y Contable para empresas y PYMES

CONSULTA NUESTRAS TARIFAS

GABINETE
GESTOR 40 años de experiencia

Síguenos en
Facebook



Síguenos en
Twitter



Síguenos en
Google +



RESUMEN DE LAS ÚLTIMAS NOTICIAS



CALLES CON ENCANTO: TURQUÍA
Calle en la isla de Cunda, en Turquía.

VIERNES, 17 DE ENERO DE 2014

Coria del Río (Sevilla) albergará un congreso sobre arqueología en el Bajo Guadalquivir.

Está organizado por un grupo de investigación de la Universidad de Sevilla.



Fotografía aérea de Coria del Río (Sevilla).

El congreso «Caura. Arqueología en el Bajo Guadalquivir», organizado por el grupo de investigación «Tellus. Prehistoria y Arqueología en el Sur de Iberia» de la Universidad de Sevilla tendrá lugar el próximo mes de febrero en Coria del Río.

Durante los días 24, 25 y 26 de febrero en el Centro Cultural de la Villa del municipio ribereño, se impartirán 21 ponencias por parte expertos arqueólogos de toda Andalucía, que se completarán con coloquios y una visita por los principales enclaves históricos del casco urbano coriano. Asimismo, la conferencia inaugural estará a cargo del profesor de Prehistoria y Arqueología de la Universidad de Sevilla, Miguel Cortés Sánchez, quien ha trabajado en varios yacimientos de Andalucía, Portugal y Gibraltar.

En este congreso colaboran, además del departamento de Prehistoria y Arqueología de la Universidad de Sevilla, la Delegación de Cultura del Ayuntamiento de Coria del Río y la Asociación Coriana para la Defensa del Patrimonio Histórico y Bienes Culturales (ACODEPAHIS).

La coordinación del evento estará a cargo del Catedrático de Universidad, José Luis Escacena Carrasco, y los investigadores Álvaro Gómez Peña y Luis Gethsemani Pérez Aguilar, todos ellos del departamento de Prehistoria y Arqueología de la Universidad de Sevilla.

NOTICIAS

Arqueología Antropología Prehistoria

[Realizarán simposio sobre arqueología y arte](#)
LaRepública.pe

"Arqueología y Paisaje del Arte Rupestre Formativo en el Norte del Perú" es el nombre del simposio que realizará el Ministerio de Cultura a través de la Dirección General de Patrimonio Arqueológico Inmueble, con el objetivo de presentar investigaciones ...

[Arqueología para los más chicos en playas de](#)
El Observador

Según explicó a El Observador Facundo Almeida, director del museo, la idea es sacar los cursos que se imparten en el MAPI a la playa para que los más chicos puedan aprender qué hace un arqueólogo y cómo trabaja. "Es una actividad que dura dos horas ...
[Artículos relacionados »](#)

[Visitas en grupo y programadas a los fondos](#)
Diario Vasco

El Gobierno de Navarra ofrecerá por primera vez, a partir de febrero, visitas programadas en grupo a sus fondos de Arqueología. Los interesados deberán contactar con la Sección de Arqueología del Servicio de Patrimonio

LONDRES



VUELOS
a partir de
20€
eDreams

EL AUTOR

[Perfil](#)

[En QAH](#)

[Contacto](#)

[Contratación](#)

JAZZTEL

Y elige tu
smartphone

desde

3€
3GB (IVA incluido)



Huawei V 300 Samsung Galaxy Trend



CONVOCATORIAS

SEVILLA

HOY

CONFERENCIA EN EL ATENEO DE SEVILLA

20:00 · C/ ORFILA, 7 El psiquiatra y psicoanalista Manuel Baldiz Fox diserta sobre *La crisis y sus consecuencias clínicas en el ámbito de la salud mental*.

Literatura

20:00 Ediciones En Huida inaugura el ciclo literario El Hábitat de la Palabra, con Ana Isabel Alvea Sánchez y David González Lobo. En la Librería Especies de Espacios. C/ Rosario Vega, 8.

Visita guiada

Abierto al público el Panteón de Sevillanos Ilustres de 16:30 a 19:30. En la **Facultad de Bellas Artes** (C/ Laraña). Visita gratuita.

Ruta temática

18:00 Sacra Híspalis organiza la ruta *Bordar el arte. Técnica, estilo y diseño*. Duración: tres horas. Punto de encuentro: Iglesia de San Juan de la Palma (C/ Feria, 2). Precio: 10 euros. Inscripciones en el teléfono 606 035 538.

Conferencia en Fnac

19:00 *Actividad física y salud*, una ponencia a cargo de Adan Martín. Avenida de la Constitución, 8.

Sevilla de Ópera

20:30 Primera actuación del año de *Personajes de óperas de Sevilla y gala lírica*, con *Carmen*, de Bizet, como personaje principal. Intervienen Carmen Serrano, Carlos Llabrés, Ricardo Llamas y la pianista Justine Verdier. Mercado del Arenal (interior).



COMPETICIONES SE PUEDE CONSULTAR EN LA PÁGINA WEB



La prueba de campo a través tendrá lugar en las ruinas de Itálica del municipio de Santiponce.

Modificaciones en el calendario del SADUS

Los cambios afectan fundamentalmente a las modalidades de básquet 3x3 y tenis de mesa en todos los torneos hasta que acabe el año

SADUS
SEVILLA

Desde el Servicio de Actividades Deportivas de la Universidad de Sevilla informan de que hay unas pequeñas modificaciones en su calendario de competiciones. Estos cambios afectan fundamentalmente a las modalidades de básquet 3x3 y tenis de mesa en todos los torneos hasta que acabe el año. Las nuevas fechas de celebración de los torneos quedan de la siguiente forma: para el tenis de mesa el segundo torneo será el 21 de febrero, el tercero el 14 de marzo y el cuarto el 16 de mayo. Asimismo, la competición en básquet 3x3 se celebrará el 19 de marzo, el 23 de abril y por último el 13 de mayo. Cabe recordar que los campeonatos universitarios continuarán durante todo el año organizándose de la siguiente forma: tercera jornada en enero, cuarta y quinta en febrero, el mes de marzo será destinado

para la recuperación de partidos más octavos y cuartos; y finalmente el mes de abril será la semifinal y la final en el mes de mayo. Al igual que en las temporadas anteriores, todos los partidos se realizan disfrutando de las inigualables instalaciones del Complejo Deportivo Universitario Los Bermejales, excepto la de campo a través que se realiza en las ruinas de Itálica (Santiponce), el próximo día 18 de enero. Para estar al tanto de todas estas competiciones tan sólo hay que entrar y visitar en la pestaña 'Competiciones', la de 'Consulta on-line de competiciones' o en la pantalla principal de la

La prueba de campo a través tendrá lugar el día 18 en Itálica

web entrar en 'Oficina virtual'. Con el objetivo de mantener toda la información actualizada y de ofrecer el máximo de información, desde el SADUS van publicando las fechas de los encuentros de los Campeonatos Universitarios de esta temporada en la página web. Tan sólo hay que entrar y visitar en la pestaña 'Competiciones', la de 'Consulta on-line de competiciones' o en la pantalla principal de la web entrar en 'Oficina virtual'.

Competitividad sana
 Desde el SADUS recuerdan que quien quiera puede acudir al Complejo Deportivo Los Bermejales para presenciar como público los partidos que se celebran en estos campeonatos universitarios. Desde la organización de estas competiciones esperan que se desarrollen con total normalidad, disfrutando de competitividad sana y utilizando el ejercicio como forma de vida saludable.

EVENTOS CAPTACIÓN DE VOLUNTARIOS

Colabora con los eventos del Servicio de Actividades

El Servicio de Actividades Deportivas de la Universidad de Sevilla pone en marcha una nueva campaña de captación de voluntarios con habilidades artísticas para colaborar en la diversa gama de eventos organizados durante el año. Buscan a personas dinámicas, con cualidades artísticas y con ganas de aprender y participar; actores, 'speakers', 'performances', músicos, bailarines, deportistas, percusionistas, etc. Por ello, si tienes algunas habilidades artísticas o sencillamente quieres participar en los diversos eventos, fiestas deportivas y espectáculos llevados a cabo por el SADUS, no te lo pienses, y no

dejes escapar esta oportunidad de entrar en este singular círculo artístico que dará la oportunidad de conseguir créditos ECTS a los estudiantes de Grado de la Universidad de Sevilla que quieran colaborar con nosotros y pasar un buen rato. Para más información llama al 954 482 002 de 09:00 a 14:00 horas o envía un correo a eventosadus@us.es con tus datos y cualidades artísticas o el ámbito de colaboración que desees desempeñar. La idea es contar con un amplio grupo de voluntarios artísticos para participar y dar rienda suelta a sus habilidades.



El SADUS busca a personas con habilidades artísticas.

MÁS SERVICIOS A PRECIOS REDUCIDOS

Mucho más que masajes en la sala de fisioterapia

El SADUS invita a conocer la nueva sala del servicio de fisioterapia, al que pueden acceder abonados y usuarios a precios reducidos. En manos de un fisioterapeuta especializado, los interesados en este servicio podrán ser tratados de lesiones traumáticas, medulares o deportivas, además de servicios osteopáticos para tratamientos más especializados, así como servicios generales de masajes relajantes y antiestrés. Cabe destacar que los tratamientos terapéuticos pueden ser de 20, 30 ó 45 minutos y que tienen la finalidad de actuar y recuperar los problemas generales o específicos del aparato locomotor (músculos, tendones, cápsulas sinoviales, huesos...), la piel y el tejido conjuntivo.

También se ofertan masajes relajantes con miel (probablemente único sitio en Sevilla donde pueda darse) con efecto de desintoxicación y eliminación de toxinas; masajes con aceites esenciales (aloe vera, té verde,...) con efectos anticelulíticos, adelgazantes, de hidratación, antiestrés, entre otros.

Cita previa
 La reserva debe realizarse en la Oficina de Atención al Cliente para citas en el horario disponible de lunes a viernes de 08:30 a 14:00 horas y de 16:00 a 21:30 horas o directamente con nuestro fisioterapeuta en el correo masajesadus@us.es, donde se podrá solicitar más información de los servicios ofrecidos y concertar una cita.



Dirección de Comunicación

COMUNIDAD UNIVERSITARIA



Fruta extraña. Casi un siglo de poesía española del jazz

VV. AA.

Edición de Juan Ignacio Guijarro. Fundación José Manuel Lara
Sevilla, 2013. 400 páginas, 22 euros

Desde sus inicios en el siglo XX, el jazz ha sido la música mejor acompañada por la literatura. Durante los primeros años de su existencia, ciertas confusiones impidieron ponerle un nombre fijo a aquella novedad artística. Cuando superó la alegría bailable que trajo de Nueva Orleans y quiso expresar las penalidades de la población negra de EEUU, sedujo a poetas y novelistas. Del *swing* comercial pasó al *bebop* más complejo o al *free* de vanguardia. Así aumentaron las adhesiones literarias. Por ejemplo, Julio Cortázar hizo en su relato *El perseguidor* un recuento de las an-

gustias finales de Charlie Parker, y fue habitual ver a Miles Davis relacionarse con los escritores célebres de París.

Juan Ignacio Guijarro, responsable de este libro que lleva el subtítulo de *Casi un siglo de poesía española del jazz, es profesor en la Universidad de Sevilla* y especialista en literatura norteamericana e inglesa. Consagra setenta y tres páginas a resumir con precisión la presencia en nuestro país de un género musical que al principio estuvo aislado en ambientes selectos. De paso, detalla sus orígenes y vínculos con el *blues*

o el *gospel*. La obra, que incluye casi una veintena de folios con notas explicativas, amplía el contenido del número monográfico que la revista *Litoral* dedicó, en 2000, a la poesía y el jazz. El editor ha ordenado de manera cronológica a los 126 autores elegidos. Sus 154 poemas sintetizan la historia del jazz en España. Los primeros poetas seleccionados (Emilio Carrere, José del Río Sainz) no escondieron la queja reaccionaria. En el fondo lamentaban que el “pueblo chispero” cediese ante las modas extranjeras. Al contrario, Gómez de la Serna y Valle-Inclán, unidos por el nombre y las innovaciones, entendieron la importancia de unos sonidos rupturistas. Se produjo después una coalición inesperada: Guijarro nos comunica que, en el curso de la Guerra Civil, los republicanos y franquistas emplearon idéntico sectarismo para combatir las experimentaciones del jazz. Racismo y frivolidad ideológica. La Generación del 27, la del 50 y los Novísimos le prestaron atención desigual. El entusiasmo de Federico García Lorca y la actitud despectiva de Blas de Otero representan los polos opuestos.

La sensibilidad de varios escritores coincide con la de los instrumentistas o cantantes que mencionan en los textos. Louis Armstrong, un traperero convertido en estrella indiscutible; Billie Holiday, a quien los aplausos no le cerraron ninguna herida de su infancia y juventud; y Charlie Parker, veloz en los compases y en los abismos, son los tres modelos preferidos. De sus tragedias salen palabras. Algunas expresiones verbales son especialmente cercanas al universo del jazz. Las preguntas de Joan Margarit captan el arte de John

Coltrane: “He recordado tus manos moradas / sobre el saxo con una luz de sótanos. / ¿De dónde sale esta música, / el vacío que sopló tu boca / y que habla con mi soledad?”; el largo poema de Fernando Quiñones junta al jazzman y al cantaor de flamenco; los textos de José María Fonollosa surgen de los ambientes neoyorquinos. A Carlos Aganzo, Félix Grande, José Manuel Caballero Bonald, Jesús Munárriz o Pere Gimferrer, con formas poéticas dispares, se les nota la pasión de la melomanía. También a Felipe Benítez Reyes, que continúa tocando blues con la guitarra eléctrica. En ocasiones, sobre todo en el caso de los poetas jóvenes, la escritura parece condicionada por el rit-

VERSOS PARA BILLIE (fragmento)

Es aquella voz negra
que fregó los peldaños
de mármol blanco,
o gritó en una bronca
de algún burdel de Harlem.
La voz como la lluvia
que limpiaba en la cárcel de mujeres
la suciedad de los cristales.
La voz de extraños frutos
colgados de los árboles
en el gran Sur del mundo.

JOAN MARGARIT

mo de la música que se describe. Y en el volumen han sido incluidos los versos del saxofonista Ildelfonso Rodríguez y del cantautor Ángel Petisme, que saben componer mezclando sus dos disciplinas creativas.

El libro se cierra con breves semblanzas biográficas de los escritores e informa sobre la procedencia de los versos. Su calidad abre nuevos conocimientos.

FRANCISCO JAVIER IRAZOKI



Qué hacer en Andalucía

TEATRO

Maribel Verdú y «Los hijos de Kennedy», en Málaga

Las actrices Maribel Verdú, Emma Suárez y Ariadna Gil llegan hoy al Teatro Cervantes de Málaga para protagonizar «Los hijos de Kennedy», una obra de Robert Patrick. El autor dibujó en su texto cinco arquetipos de personajes de la sociedad norteamericana, algunos años después del asesinato de John Fitzgerald Kennedy, del que el pasado 22 de noviembre se cumplió el 50 aniversario. Una ciudadana media, una hippy de Woodstock, una prostituta disfrazada de Marilyn, un actor homosexual acabado y un soldado que retorna de la guerra de Vietnam, cinco hijos de su tiempo, comparecen en escena para revivir a golpe de recuerdo cómo lo vivieron. Verdú, que ha protagonizado numerosas películas, como «El laberinto del fauno», «Blancanieves» o «Belle époque», recibirá el Premio Málaga en la próxima edición del Festival de Cine.



ALMERÍA

Continúa el Ciclo de Cine en V.O. en El Ejido

El Ciclo de Cine en Versión Original, que se celebra en El Ejido, está apadrinado por el director Manuel Martín Cuenca, candidato al Goya a la Mejor Película con «Canibal». El ciclo ofrece la posibilidad de visionar siete películas avaladas por la crítica y los premios en festivales internacionales. La programación, que se desarrollará hasta el 9 de febrero en la Sala B del Auditorio de El Ejido, se completará con dos «master-class» y dos charlas con los directores Mariano Barroso y Gracia Querejeta.

SEVILLA

Presentación del libro de María Márquez

El estudio «Género gramatical y discurso sexista» se adentra en el debate de si es sexista la lengua española o lo es el uso que hacen de ella los hablantes. La profesora de la Universidad de Sevilla María Márquez defiende la existencia histórica de un «uso abusivo» en contextos de pertinencia del masculino genérico, ocultando la presencia de la mujer, naturalizando su ausencia. Presentación en la Casa del Libro de Sevilla, hoy, a las 19:30 horas. Interviene también Juana Santana, del Departamento de Lengua Española de La Hispalense.

Antonio Orozco llega a Fibes el 12 de abril

El auditorio de Fibes acogerá el próximo 12 de abril, a las 21:30 horas, a Antonio Orozco en concierto con su nuevo disco, «Dos orillas», la nueva producción que ya es número uno de ventas en España.

MÁLAGA

Muestra sobre la unificación del sistema monetario

El Archivo Municipal de Málaga, continuando con el ciclo de microexposiciones «Un Siglo en doce meses», expone en la sala de lectura, durante todo este mes de enero, un nuevo documento original correspondiente al siglo XV relacionado con la unificación del sistema monetario en los distintos reinos españoles.

FLAMENCO

Recordando las fiestas familiares de «El mantoncillo»

Hubo una peña flamenca en Triana, «El mantoncillo», que sirvió de punto de encuentro de numerosos artistas y que mantuvo viva la llama del flamenco espontáneo y familiar. Varios artistas trianeros quieren rememorar ahora una velada en este mítico establecimiento como homenaje a su impulsor, Jose Lérída, y reivindicar así el barrio de Triana como centro y madre del flamenco. El propio José Lérída, Manuel Molina, Chiquetete, Carmen Ledesma y muchos más recordarán las fiestas y el duende de esta peña en un momento en el que el flamenco familiar parece que está perdiéndose. El espectáculo tendrá lugar el próximo día 21 en el Teatro Lope de Vega de Sevilla a las 20:30 horas.



MODA

La pasarela más flamenca en el Alfonso XIII

El certamen de moda flamenca «We Love Flamenco» presentó ayer su segunda edición –que se prolongará hasta el domingo– en el hotel Alfonso XIII con una pasarela por la que mostraron sus diseños los finalistas del concurso «Diseñadores Noveles de Moda Flamenca», que organizó la Diputación, a través de Prodetur, en la última Muestra de la Provincia. Eloy Enamorado Díaz, de Burguillos, se alzó con el primer premio de este certamen, un galardón valorado por un jurado especial formado por los diseñadores Ángeles Verano, Lina, Cañavate, Tony Benítez y la modelo Laura Sánchez. Este joven diseñador fue uno de los 30 emprendedores que se presentaron al concurso y, posteriormente, uno de los once finalistas que tuvieron oportunidad de mostrar sus colecciones en la Muestra de Moda de la Provincia, evento que tuvo lugar el pasado mes de noviembre.



Ke-Imagen



Dirección de Comunicación

EDUCACIÓN



Andalucía triplica los fondos captados en Europa para I+D y alcanza los 182 millones

La Junta atribuye el éxito al "cambio estructural" vivido por la región en innovación en las dos últimas décadas

R. E. SEVILLA

Andalucía ha logrado triplicar los fondos captados en la última convocatoria europea de I+D y alcanzar los 182 millones de euros, según informó ayer el consejero de Economía, José Sánchez Maldonado, que destacó el "dinamismo y capacidad" de la comunidad científica andaluza.

Durante la inauguración de una

conferencia sobre Horizonte 2020, el nuevo programa europeo de investigación e innovación, el consejero subrayó que Andalucía ha triplicado los fondos captados, frente a los cerca de 53 millones conseguidos en la anterior convocatoria. Unos resultados que, dijo, han sido posibles por el "cambio estructural" que ha vivido Andalucía en I+D+i en las últimas décadas.

Y es que, en los últimos 20 años, la producción científica se ha multiplicado por ocho, aportando la región casi el 15% de la producción nacional; las patentes se han multiplicado por cuatro; los contratos con empresas, por diez, y la comunidad científica

cuenta ya con más de 2.200 grupos de investigación y cerca de 30.000 investigadores.

Sánchez Maldonado aseguró que esos avances responden a una estrategia mantenida e impulsada desde la colaboración público-privada, al tiempo que defendió los esfuerzos del Gobierno andaluz, que en estos momentos se dirigen a "alinearnos nuestras estrategias en materia de I+D con las nuevas políticas públicas a nivel europea y estatal". Para Sánchez Maldonado, "la I+D son aceleradores de los cambios productivos, existe una relación positiva entre el nivel de PIB per cápita de un país y el esfuerzo tecnológico que realiza".



Investigadoras en un laboratorio.

El Programa Horizonte 2020, dotado con cerca de 70.000 millones de euros y en funcionamiento desde este mes de enero, supone una "gran oportunidad" en cuanto a posibilidades de financiación, indicó el consejero, por lo que "queremos que sea aprovechada por todos los agentes de I+D andaluza, y, fundamentalmente, por las empresas".

Esta nueva programación se caracteriza por el papel que otorga a las empresas. De hecho, fija como objetivo que al menos el 11% del presupuesto, es decir, unos 7.700 millones, se destine a las pymes. Otra novedad es que reúne, por primera vez, toda la financiación de las actividades de investigación e innovación de la UE: el Acuerdo Marco de I+D; el Programa Marco para la Innovación y la Competitividad; y el Instituto Europeo para la Innovación y la Tecnología.

Servicios Contratados - Cerrar sesión

europapress.es | ABONADOS

Sevilla

Andalucía

Nacional

Sociedad

Cultura

Hemeroteca

Andalucía

ANDALUCÍA

Andalucía triplica los fondos captados en la última convocatoria europea de I +D y alcanza los 182 millones de euros

Sánchez Maldonado defiende la investigación y el desarrollo como aceleradores de los cambios productivos

SEVILLA, 16 Ene. (EUROPA PRESS) -

El consejero de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo, José Sánchez Maldonado, ha destacado este jueves, durante la inauguración de una conferencia sobre Horizonte 2020, el nuevo programa europeo de investigación e innovación, que Andalucía ha triplicado en la última convocatoria los fondos captados, alcanzando los 182 millones de euros, frente a los cerca de 53 millones conseguidos en la anterior.

Durante el acto, que ha contado con la asistencia de la secretaria de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación, Carmen Vela, el consejero ha puesto de manifiesto el "dinamismo y capacidad" que la comunidad científica andaluza ha demostrado en los distintos Programas Marco de I+D, convocados por la Unión Europea.

Estos resultados han sido posibles, según ha señalado el consejero, gracias al "cambio estructural" que ha vivido Andalucía en I+D+i en las últimas décadas. En los últimos 20 años, la producción científica se ha multiplicado por 8, aportando la región casi el 15% de la producción nacional; las patentes se han multiplicado por 4; los contratos con empresas, por 10, y la comunidad científica cuenta ya con más de 2.200 grupos de investigación y cerca de 30.000 investigadores.

En este sentido, Sánchez Maldonado ha explicado que estos "avances" responden a una estrategia mantenida e impulsada desde la colaboración público-privada, al tiempo que ha defendido los "esfuerzos" del Gobierno andaluz, que en estos momentos se dirigen a "alinear nuestra estrategias en materia de I+D con las nuevas políticas públicas a nivel europea y estatal".

Así, la Junta de Andalucía ha formulado la Estrategia Regional de Especialización Inteligente, RIS3, y el nuevo Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación (PAIDI) 2014-2020, cuyo inicio de redacción fue aprobado el mes pasado en Consejo de Gobierno.

Por todo ello, para Sánchez Maldonado, "la investigación y el desarrollo son aceleradores de los cambios productivos, existe una relación positiva entre el nivel de PIB per cápita de un país y el esfuerzo tecnológico que realiza".

De este lado, ha considerado "necesario" no sólo un gasto mayor en esta partida, sino, sobre todo, aprovechar "mejor" el gasto que se realiza y reorientar el sistema público de investigación a las necesidades de las empresas, reto en el que las universidades deben jugar un "protagonismo sustancial".

El Programa Horizonte 2020, dotado con cerca de 70.000 millones de euros y que ha entrado en funcionamiento este mes de enero, supone una "gran oportunidad" en cuanto a posibilidades de financiación, según ha indicado el consejero, por lo que se pretende que sea aprovechada por todos los agentes de I+D andaluza, y, fundamentalmente, por las empresas.

Esta nueva programación se caracteriza por el papel que otorga a las empresas. Horizonte 2020 ha reforzado el apoyo a las PYME y enfoca su participación con una nueva perspectiva y de manera integrada. De hecho, la Comisión ha fijado como objetivo que al menos el 11 por ciento del presupuesto, es decir, unos 7.700 millones de euros, vaya destinado a las pequeñas y medianas empresas.

Otra novedad destacable de Horizonte 2020 es que reúne, por primera vez, toda la financiación de las actividades de investigación e innovación de la UE, esto es, que aglutina el Acuerdo Marco de I+D; el Programa Marco para la Innovación y la Competitividad; y el Instituto Europeo para la Innovación y la Tecnología.

Esto supondrá una simplificación estructural respecto a los anteriores programas y una reducción de los procedimientos administrativos. También se han recogido mejoras para la integración de todas las fases del proceso investigador, desde la generación del conocimiento hasta las actividades más próximas al mercado.



www.europapress.es es el portal de actualidad y noticias de la Agencia Europa Press. Publicación digital auditada por OJD.
© 2014 Europa Press. Está expresamente prohibida la redistribución y la redifusión de todo o parte de los contenidos de esta web sin su previo y expreso consentimiento.

Servicios Contratados - Cerrar sesión

europapress.es | ABONADOS

Sevilla
Andalucía
Nacional
Sociedad
Cultura
Hemeroteca

Andalucía

ANDALUCÍA

Universitarios respaldan oficializar la ampliación del fraccionamiento de pago de matrícula y piden que sea flexible

SEVILLA, 16 Ene. (EUROPA PRESS) -

La Coordinadora Andaluza de Representantes de Estudiantes (CARE) ha valorado positivamente la intención de la Junta de Andalucía de vertebrar normativamente, con carácter general, la propuesta que ya rige en varias universidades andaluzas en lo relativo a la ampliación del fraccionamiento de pago de la matrícula en momentos de dificultad, que incluso podría ser mensual.

El portavoz de la CARE y delegado general del Consejo de Estudiantes de la Universidad Pablo de Olavide de Sevilla (Ceupo), Raúl Moreno, ha indicado a Europa Press que el colectivo ha reivindicado esta iniciativa durante mucho tiempo en tanto que supone una gran ayuda a los alumnos que se ven en una situación delicada.

"Hay que hacer un seguimiento de una idea muy buena, que veremos cómo se acaba transformando en una realidad", ha aseverado Moreno, que, en cuanto al pago mensual, ha asegurado que "si realmente se quiere es una cuestión viable", si bien ha aludido a la conveniencia de que la propuesta sea flexible en tanto que "se pueden dar diferentes posibilidades".

En esta misma idea ha abundado el portavoz del Consejo de Alumnos de la Universidad de Sevilla (Cadus), Alfonso Torres, para quien, según ha precisado a Europa Press, la propuesta debe ser "acorde a las necesidades del estudiantado", ya que "se tiene que adaptar a una realidad social terriblemente dura".

Según Torres, la Junta, cuya actitud ha tildado de "algo cínica" en tanto que promueve ahora una medida que durante mucho tiempo no ha permitido por vía normativa, debe fomentar acciones concretas, "sin convenios bancarios como los que se dan en Granada y Córdoba, que quizás no sean lo más idóneo, pues ahora pueden ser muy beneficiosos pero más adelante no".

La intención de abordar la ampliación del fraccionamiento de pago fue expuesta por la presidenta de la Junta de Andalucía, Susana Díaz, a los rectores de las universidades andaluzas, con los que se reunió el pasado lunes para tratar las principales problemáticas de estas instituciones, con especial hincapié en la financiación, materia en la que el Ejecutivo andaluz reconoce un débito con las sedes académicas de 650 millones de euros que se afrontará mediante el compromiso de una "hoja de ruta" con la que "poder ir avanzando, de acuerdo con el marco financiero actual, con las restricciones de Europa y el Gobierno de España".



Servicios Contratados - Cerrar sesión

europapress.es | ABONADOS

Sevilla
Andalucía
Nacional
Sociedad
Cultura
Hemeroteca

Andalucía

ANDALUCÍA - SOSTENIBLE

Aumenta más del 10% el número de patentes solicitadas en Andalucía

SEVILLA, 16 Ene. (EUROPA PRESS) -

El número de patentes en Andalucía durante 2013 ha alcanzado a las 436 frente a las 436 de 2012, lo que supone un 10,78 por ciento de aumento respecto el pasado ejercicio y, además las patentes solicitadas el pasado año representan un 14 por ciento del total de las 3.128 solicitadas a nivel nacional, según J. Isern Patentes y marcas.

Por provincias, de las 483 solicitudes presentadas, 195 se ha presentado en Sevilla, 81 en Almería, 61 en Málaga, 51 en Granada, 36 en Cádiz, 26 en Jaén, 18 en Córdoba y 15 en Huelva.

Otras comunidades que han seguido la tónica ascendente de Andalucía son Murcia, Valencia, Asturias y Canarias, en cambio la Comunidad de Madrid ha sufrido un descenso del 19 por ciento y ha perdido el liderazgo en favor de Cataluña.

 Imprimir

www.europapress.es es el portal de actualidad y noticias de la Agencia Europa Press. Publicación digital auditada por OJD.

© 2014 Europa Press. Está expresamente prohibida la redistribución y la redifusión de todo o parte de los contenidos de esta web sin su previo y expreso consentimiento.

Desplegar menú Recoger menú

Estás en: Inicio > Comunicación > Revista

viernes, 17 de enero de 2014

[Inicio](#)[La Fundación](#)[Ordenación e
Investigación](#)[Formación y Empleo](#)[Promoción](#)[Comunicación](#)[Revista](#)[Record#tables](#)[Acciones de la Fundación](#)[Publicaciones](#)[Área de descarga](#)[Vídeos](#)[Revista Semanal. Hemeroteca](#)[Responsabilidad Social](#)[Enlaces de interés](#)[Contacte con nosotros](#)

Por teléfono:
+[34] 954 467 310

Por fax:
+[34] 954 461 516

Por correo electrónico:
funda@fundacionava.org

Presencial:
Avda. Matemáticos Rey
Pastor y Castro, 6
Pabellón Canal Sur
Isla de la Cartuja
41092 Sevilla

El portal web del AUDIOVISUAL-TIC ANDALUZ

espacio de colaboración

noticias

bolsa de proyectos

Portal de colaboración del Audiovisual-TIC andaluz

1 2 3 4 5 6 7

NOTICIAS DEL SECTOR AUDIOVISUAL

Málaga acoge la presentación del "I Premio de Emprendimiento de las Universidades Andaluzas"

2014-01-16



El Rectorado de la UMA acogió ayer miércoles el acto de presentación del "Premio Emprendimiento de las Universidades Andaluzas", un galardón promovido por la Asociación de Universidades Públicas Andaluzas (AUPA), con el patrocinio del Grupo PACC Seguros y la colaboración de Fundecor.

El premio, que tendrá dos fases, una por universidad y otra regional, ha sido presentado por la rectora de la Universidad de Málaga, Adelaida de la Calle; el presidente del Grupo PACC, Eduardo Ortega; y el subdirector de Fundecor, Manuel Ureña.

Se trata de un concurso en el que sus protagonistas, los estudiantes universitarios andaluces, tendrán la oportunidad de demostrar su capacidad de emprendimiento, creatividad e ilusión a través de la definición y conceptualización de un proyecto emprendedor.

Entre los principales objetivos de la I Edición de los Premios Emprendimiento de las Universidades Andaluzas se encuentra fomentar el incipiente espíritu emprendedor entre los jóvenes universitarios y proporcionar un soporte a los proyectos ganadores para que se transformen en una realidad empresarial.

Durante su intervención, la rectora ha señalado la importancia del fomento de la cultura emprendedora en tiempos de crisis, puesto que "el aumento de la empleabilidad de los estudiantes es uno de los objetivos de la universidad", añadió. Además, agradeció la colaboración del sector privado, en esta ocasión a través del Grupo PACC, y resaltó la importancia de que lo público y lo privado trabajen juntos.

Por su parte, Eduardo Ortega ha destacado la importancia que supone para su empresa el hecho que las Universidades Andaluzas se unan en un proyecto de emprendimiento de ámbito regional. Además, ha destacado el papel de la Universidad de Málaga en el fomento de la cultura emprendedora.

Finalmente, Manuel Ureña, ha manifestado que desde la Fundación Fundecor, se va a coordinar este premio y ha animado a la participación. En este sentido, María José Romero, de la misma fundación, ha expuesto las bases del premio y los objetivos del mismo y ha presentado el slogan "Vuelve a casa solo por Navidad", que desde un tono de humor invita a los alumnos tener capacidad de autonomía empresarial.

Bases

Los estudiantes que quieran participar en el concurso podrán subir sus solicitudes a la página web www.vuelveacasa.org desde el 15 de enero de 2014 hasta el 15 de marzo de 2014.

El procedimiento para optar a los premios, los estudiantes deberán pasar por dos fases: una primera fase, donde los ganadores obtendrán el reconocimiento de haber sido el mejor proyecto de su universidad y accederán a competir por el premio de 3.000€ a nivel andaluz. En una segunda fase, de entre todos los proyectos premiados por las diferentes universidades públicas andaluzas se otorgará un primer premio de 3.000€, un segundo premio de 1.500€ y una mención



Acceso

Con tu usuario registrado podrás participar activamente en la web de la Fundación

Email:

Contraseña:

Date de alta
¿Has olvidado tu clave?
[Accede a MyArea](#)

Suscripción

Recibe las principales noticias de nuestra revista digital en tu email a través del boletín semanal.

Email:

Últimas acciones

Muestra del Audiovisual Andaluz en Tetuán y Tánger
Los Institutos Cervantes de ambas ciudades marroquies proyectarán durante los meses de enero, febrero y marzo seis títulos andaluces de la mano de la Fundación AVA.

Arranca en Jaén la III Muestra del Audiovisual Andaluz
La Fundación Audiovisual de Andalucía, la Universidad de Jaén y el Ayuntamiento de la ciudad ponen en marcha del 13 al 30 de enero la III Edición de la Muestra del Audiovisual Andaluz.

Agenda

Enero de 2014						
L	M	M	J	V	S	D
			1	2	3	4 5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

Festivales Otros

2014-01-22
Festival Internacional de Cine de Rotterdam

2014-02-06
European Film Market. Berlin

2014-01-21
FIPA Biarritz. Festival Internacional de Programas Audiovisuales de Biarritz

Muestras

1 2 3 4 5 6

especial al tercero.

Las nueve universidades que participan en esta iniciativa son: Universidad de Almería, Universidad de Cádiz, Universidad de Córdoba, Universidad de Granada, Universidad de Huelva, Universidad de Jaén, Universidad de Málaga, Universidad Pablo de Olavide y la Universidad de Sevilla.

Más información en la web www.vuelveacasa.org

Fundación Audiovisual de Andalucía © 2012

Avda. Matemáticos Rey Pastor y Castro,6 | Pabellón Canal Sur | Isla de la Cartuja | 41092 Sevilla

T: [+34] 954 467 310 | F: [+34] 954 461 516

[Aviso legal](#) | [Política de privacidad](#) | [Webmaster](#)