



**MÚSICA ▶ Los Suaves** iniciarán en la primavera de 2015 «su gira de despedida» de los escenarios. La banda ourensana aún no ha facilitado las fechas de su último tour > P64

## Un científico gallego ayuda a hallar fragmentos de ADN vinculados con el autismo

▶ Manuel Irimia, experto en genómica, explicó que los denominados microexones y sus variantes proteicas son «vitales» para las neuronas

**EFE**  
BARCELONA. Una investigación internacional en la que ha participado el Centro de Regulación Genómica (CRG) de Barcelona ha descubierto un conjunto de pequeños fragmentos de ADN, denominados microexones, que regulan la maduración de las neuronas y que tienen relación con el autismo.

El descubrimiento supone un avance cualitativo importante para la comunidad científica, que desde hace años estudia estos exones «alternativos» que, combinados, dan lugar a diferentes proteínas.

Hasta el momento, los científicos conocían exones alternativos lo suficientemente grandes como para ser detectados con las técnicas computacionales disponibles.

«Son fragmentos muy cortos, incluso los hay que codifican para solo uno o dos aminoácidos —componentes básicos de las proteínas—, pero hemos visto que son

cruciales para la maduración de las neuronas», explicó el investigador gallego Manuel Irimia, que inició su trabajo en la Universidad de Toronto y que ahora es jefe de grupo en el Centro de Regulación Genómica de Barcelona.

«Del mismo modo que una palabra, por muy corta que sea, puede cambiar el significado de una frase, los microexones consiguen el mismo efecto y según su combinación crean proteínas con funciones distintas», ha puesto como ejemplo Irimia.

«Solo hemos encontrado que los microexones se activan en el sistema nervioso y hemos visto que las posibilidades que ofrecen y las variantes proteicas que se pueden conseguir gracias a ellos son vitales para las neuronas», según añadió.

También observaron que existe una relación entre estos microexones y el autismo porque una gran parte no se expresan correctamente en personas con autismo, incluyendo varios en genes que se

habían asociado ya previamente a esta patología. Según Irimia, haber identificado estos microexones y demostrado su funcionalidad añade nuevos elementos en la regulación del genoma y «ayuda a entender una capa más» de lo que se conocía hasta el momento sobre las combinaciones y empalmes ('splicing') de ADN.

Según Irimia, también les ha sorprendido observar que los microexones están muy conservados a lo largo de la evolución de vertebrados, porque hasta ahora se había constatado que los exones alternativos eran muy plásticos y generalmente no se conservaban.

El hecho de que estos microexones estén tan conservados en los vertebrados y que tengan un papel importante en la maduración de las neuronas podría explicar algunas de las grandes diferencias que existen entre vertebrados e invertebrados en cuanto al sistema nervioso, según los científicos del CRG.

### Noa, Lucía y Hugo son los nombres más comunes en Galicia

El Instituto de Lingua Galega da USC ha puesto en marcha una web interactiva con la clasificación y evolución de los nombres más habituales de los niños nacidos en Galicia entre el año 2000 y 2013. De este modo, en los principales nombres de niña de la última década figuran Noa, Lucía y Sara. En lo tocante a los nombres de niño, Hugo ocupa el primer puesto en Galicia desde 2008. En la primera parte de lo que va de siglo XXI entre el año 2000 y 2007, Pablo fue el más común. Por su parte, Mateo es el segundo más empleado en la comunidad desde 2010, mientras que Daniel ha figurado entre el tercer y quinto puesto en los últimos años.

### Tres basureros lusos hallan 4.400 euros y los devuelven

Artur Alves, Horácio Costa y José Pinheiro son los tres trabajadores municipales que devolvieron los 4.407 euros encontrados en un «punto limpio» en Póvoa do Varzim, gesto que mereció el agradecimiento incluso del presidente de Portugal, Aníbal Cavaco Silva. El jefe de Estado, que recibió ayer en el palacio presidencial de Belém a los tres empleados, afirmó que se trata de un «caso que merece ser conocido por los portugueses» debido a la cuantía en cuestión. Los 4.407 euros caídos por equivocación en un contenedor de basura son «mucho dinero», aseveró el mandatario.

### Censurado por decir que el presidente chino está gordo

Una carta de un niño chino de 9 años para el presidente del país, Xi Jinping, en la que el chico le pedía que mandara naves a Marte pero también que perdiera peso, no se ha ganado el favor de la implacable censura china, que la borró de internet después de que se «filtrara» a la prensa. La misiva era en realidad un trabajo para el colegio realizado por el niño, llamado Niu Ziru y estudiante de cuarto grado en Zhengzhou. La carta manuscrita, en la que el niño se dirigía al presidente, empieza advirtiendo al mandatario que se dé prisa en mandar naves a Marte, «ya que EE.UU, Rusia, la India y la Unión Europea están haciendo planes para ello».

### El 75% de los transexuales son conscientes de su identidad antes de los 13 años

▶ Así se deduce de un estudio realizado en Canarias, el más completo que se ha hecho en España hasta el momento

**EFE**  
LAS PALMAS. El 75% de los transexuales era consciente antes de cumplir los 13 años que su sexo no era el que mostraba su cuerpo y casi la mitad ya lo sentía así antes de los siete, según un estudio realizado en Canarias, uno de los más completos impulsados sobre este colectivo en España.

El Gobierno de Canarias y Gamá, una de las asociaciones más veteranas del país en la defensa de los derechos del colectivo LGTB (lesbianas, gais, transexuales y homosexuales), hicieron público ayer los resultados de una encuesta en la que participaron 95 transexuales residentes en las distintas islas del archipiélago.

Sus responsables resaltaron que la base de ese estudio —95 personas que declaran que su sexo es diferente al que la genética les otorgó— puede parecer escasa, pero es una de las más amplias y completas que se han reunido en España para este colectivo, al que consideran «el gran olvidado» en la defensa del derecho a no ser discriminado por razones de identidad sexual.

Hasta la fecha, se han publicado dos estudios similares en el país: uno para toda España, con 150 encuestados, y otro en el País Vasco (comunidad con la misma población que Canarias), con 34.

La psicóloga de Gamá María José Hinojosa y el sociólogo Octavio Díaz subrayaron ayer que el estudio canario ofrece datos muy reveladores sobre colectivo, que rebaten el estereotipo del transexual como una persona ya bastante mayor, discriminada durante años e inmersa en la marginalidad e, incluso, en la prostitución.

Dos de cada tres encuestados que se declaran transexuales en este informe tiene menos de 34 años, un dato que, a juicio del colectivo Gamá, demuestra la importancia que tiene trabajar en el ámbito educativo para ayudar a que el resto de alumnos entienda mejor su identidad y se reduzcan los casos de «transfobia».



### La Justicia europea ve que la obesidad puede considerarse una discapacidad

El Tribunal de Justicia de la Unión Europea (TJUE) sentenció ayer que la obesidad puede considerarse como discapacidad a efectos de la directiva relativa a la igualdad de trato en el empleo. El TJUE recordó que «si bien ningún principio general del Derecho

de la Unión prohíbe las discriminaciones por motivo de obesidad, esta se incluye en el concepto de discapacidad cuando en determinadas condiciones impide a la persona de que se trate participar plena y efectivamente en la vida profesional». EP