

La Voz de Galicia



NÚMERO 40.672 | AÑO CXXIV | PRECIO: 1 € | D. legal C-1821-96 | www.lavozdeg Galicia.es

GALICIA

REGRESAN DE PAKISTÁN PARTE DE LOS SOLDADOS DE LA BRILAT QUE AYUDARON A LAS VÍCTIMAS DEL SEÍSMO | 16

Gobierno y ayuntamientos quieren que el consenso se traslade al Estatuto

La Xunta aporta más dinero a los concellos con la firma del Pacto Local

Pérez Touriño afirma que el acuerdo con los municipios «fortalece a Galicia» y contribuye a «facер país»

Según el convenio, el Ejecutivo gallego asumirá los costes de mantenimiento de colegios, centros de salud y juzgados | 11



ÓSCAR VÁZQUEZ

ENTREVISTA | CRISTINA MEIREDES, ESPOSA DEL PRESUNTO ASESINO DE ÁGUEDA GONZÁLEZ

«Ahora creo que mi marido es un desconocido para mí»

«Nunca me lo hubiera podido imaginar. Ahora creo que mi marido es un perfecto desconocido para mí». Así se expresa Cristina Meiredes, la mujer de Francisco Javier Reyes, presun-

to asesino de Águeda González. Según la policía, el homicida intentó quemar el cuerpo antes de ocultarlo. Ayer, un millar de personas despidieron a la joven en Baiona. | 2 a 4

La patronal gallega se opone a que se penalicen los contratos temporales

Los empresarios aducen que hay actividades que necesitan ese tipo de empleo eventual | 28

SOCIEDAD

Los adolescentes que acosen a sus compañeros podrán ser castigados con una orden de alejamiento y el cambio de colegio | 42

CIENCIA

Una coruñesa que investiga en EE. UU. demuestra que los micromovimientos continuos del ojo son imprescindibles para ver | 41

IMPUESTOS SOBRE EL IMPUESTO

Solbes asegura que todos los contribuyentes tendrán una rebaja fiscal y sitúa la reducción media en el 6% | 27

La Voz de A Coruña

Francisco Vázquez quiere una Cuarta Ronda para completar el mapa viario | 13

Las obras obligarán a cortar de noche el acceso a la ciudad por Alfonso Molina | 14

GRANDES CREADORES AHORA EN

REBAJAS

TODOS MODA PARA EL Y PARA ELLA

ARMANI · BROOKFIELD · FEMENEGILDO ZEGNA · BOSTAFF
VICENTE TOMIO · ROBERTO Y JUST CAVALLI · MOSCHINO
MAGLIA GRAZIA · FERRERÉ

FATO GÓMEZ, 16
SEMIQUINA
PLZ. PONTVEDRA

Handicap cero

15004
A CORUÑA

Fomento encarga un estudio para una carretera alternativa entre A Coruña y Vigo

■ Fomento ha encargado un estudio para posibles alternativas a la N-550, que une A Coruña y Vigo, entre ellas una tercera vía junto a la AP-9 y la carretera actual.

En el proyecto se incluirían las variantes previstas y los enlaces con la autopista | 13

HOY, CON LA VOZ

FAUNA DE GALICIA
LAS ANÁTIDAS

GRATIS

CADA SÁBADO

Los movimientos rápidos del ojo, responsables del 80% de la visión

La investigación abre la puerta al desarrollo de terapias para tratar problemas visuales

R. Romar
REDACCIÓN

■ El ojo nunca para quieto. Aun fijando la mirada en un objeto inmóvil, nuestro sistema visual produce tres pequeños movimientos oculares por segundo. Son las llamadas microsacadas y, aunque pasan totalmente inadvertidas, poseen una importancia vital en la percepción visual. Son los responsables de hasta el 80% de la visión. Este protagonismo de las microsacadas, hasta ahora ignorado, cuando no despreciado, acaba de ser probado por un equipo del Instituto Neurológico Barrow de Phoenix (Estados Unidos) dirigido por la científica de A Coruña Susana Martínez-Conde y en el que también ha participado la viguesa Xoana Troncoso, que está realizando los estudios de posdoctorado en el centro norteamericano.

El trabajo, publicado en la revista *Neutrón*, supone una revolución en el campo de la neurología de la visión, ya que refuta las teorías dominantes hasta el momento y abre la puerta a la aplicación clínica de los resultados. La investigadora gallega, de hecho, ya ha iniciado una colaboración con el departamento de Neurooftalmología de su instituto para aplicar el estudio en pacientes con problemas visuales debido, precisamente, a que sus ojos no se mueven todo lo rápido que deberían. «Los resultados se podrían aplicar a personas con distrofia de los músculos extraoculares o a las que tienen un déficit visual llamado ambliopía, que existe cuando un ojo es dominante sobre el otro», explica Martínez-Conde.

El estudio de la investigadora coruñesa también cierra un debate iniciado en la década de los cincuenta, cuando varios laboratorios habían concluido que si se eliminaban los pequeños movimientos que genera el ojo nos quedaríamos ciegos, ya que si los ojos permaneciesen quietos sólo se podrían ver los objetos en movimiento. Sin embargo, sólo atribuyeron una función determinante a

Entrevista | Susana Martínez-Conde

DIRECTORA DEL LABORATORIO DE NEUROCIENCIA VISUAL DEL INSTITUTO NEUROLÓGICO BARROW

«Habrà que reinterpretar los trabajos hechos hasta ahora»

La investigadora coruñesa cree que el estudio que ha dirigido, en el que también ha participado una posdoctorada viguesa, tendrá aplicaciones en investigación básica y aplicada

R. R. | REDACCIÓN

■ Susana Martínez-Conde lleva dos años como directora del Instituto Neurológico Barrow de Phoenix (EE.UU.) de los nueve que suma fuera de España. Previamente fue la responsable de otro laboratorio en el Instituto de Oftalmología de Londres y con anterioridad trabajó en la Universidad de Harvard a las órdenes de David Hubel, premio Nobel de Medicina en 1981 por sus investigaciones en el campo de la visión. Desde su trabajo en Phoenix, contesta por teléfono a las preguntas de La Voz.

—¿En qué medida este estudio supone un nuevo avance respecto al anterior realizado por su instituto?

—A pesar de que hace años demostramos que las microsacadas producían actividad neuronal, no establecimos el puente con la percepción visual del ser humano. Y ahora sí, ahora sabemos que estos movimientos rápidos son los más importantes del ojo.

—¿Traerá consigo, entonces, cambios importantes?

—Este estudio va a introducir un gran cambio paradigmático. Nuestro artículo va a sentar las bases para una serie de nuevos experimentos en laboratorio que en el futuro darán lugar a aplicaciones clínicas. El nuestro es un tema al que hasta el momento no se le prestaba atención, pero esto va a cambiar a partir de ahora. En investigación básica visual también



Martínez-Conde trabaja en Phoenix desde el 2004

habrá que reinterpretar los trabajos hechos hasta ahora. Habrá que volver atrás en una serie de investigaciones y reinterpretarlas.

—¿Qué queda por hacer?

—Habrà que extender estos trabajos a pacientes clínicos. Primero se deberá determinar hasta qué punto están afectados por la dificultad en la generación de estos pequeños movimientos oculares y ver en qué medida esto les afecta, en función de los grados en que manifiesten el problema. Posteriormente habrá que ver cómo estos déficits afectan a la calidad de la visión y después desarrollar terapias para tratar de solucionarlo.

—¿No ha pensado regresar a Galicia para desarrollar aquí sus investigaciones?

—Una siempre se plantea volver. En A Coruña tengo a mi madre. He estado a punto de volver en varias ocasiones, pero en una me salió la oferta del Instituto Barrow, que era muy buena en cuanto a posibilidades de investigación, por lo que no la pude rechazar.

—¿Pero podría realizar su trabajo en España?

—En España hay laboratorios de visión que no tienen que envidiar nada a los de otros sitios. Se hace una investigación de muy alta calidad, aunque los investigadores están un poco aislados.

dos de estos movimientos: el temblor y la deriva. El papel de las microsacadas no se pudo determinar. La polémica se acentuó en los setenta, cuando dos laboratorios defendían posturas contrapuestas. Al final, uno concluyó que las microsacadas

no eran más que tics nerviosos sin valor o que incluso podían resultar perjudiciales. Ahora, Martínez-Conde pone fin al debate al demostrar que sin ellos la imagen desaparecería al observar un objeto fijo. Es más, son responsables de

hasta el 80% de la visión. Su instituto ya había demostrado hace años que estos pequeños movimientos activan la actividad neuronal del sistema visual, con lo que son vitales para la visión. Pero no se sabía hasta qué punto.