

TRES MUERTOS

Italia prohíbe la venta de vacunas contra la gripe de Novartis

La Agencia de Medicamentos italiana (AIFA) prohibió ayer la venta de dos lotes de la vacuna contra la gripe Fluvad, producida por la farmacéutica Novartis, tras la muerte de tres personas que acababan de recibir una dosis. Según este organismo, «los fallecimientos se produjeron 48 horas después de que estos pacientes hubieran recibido la dosis». EFE

GALICIA Y CASTILLA-LEÓN

Gadís se suma a la campaña de recogida de alimentos

Supermercados Gadís se suma a la campaña solidaria *La gran recogida* que pone en marcha a la Federación Española de Bancos de Alimentos. Pondrá a disposición de sus clientes los días 28 y 29 de noviembre puntos de recogida de productos en sus locales de A Coruña, Pontevedra, Lugo y Ourense. La iniciativa se extenderá este año a los supermercados de León, Salamanca, Palencia y Valladolid. IVA



A entrega estuvo amenizada pola premiada Selvana. A. G.

PREMIOS

Entregados os Bos e Xenerosos da Fundación Eduardo Pondal

A gaitreira Susana Selvana, o músico Roi Casal, a profesora de literatura galga na USC Dolores Vilavedra e o museólogo Felipe-Senén López recoilleron onte na sede da Fundación Eduardo Pondal de Ponteceso os Premios Bos e Xenerosos. Ao acto acudiu, entre outros, o vicepresidente da Xunta e conselleiro de Presidencia, Alfonso Rueda. IVA

VÍCTIMAS DEL CÓLERA Desvelan el misterio de las tumbas de vampiros en cementerios polacos

Científicos estadounidenses aseguran que han resuelto el misterio en torno a las tumbas de «vampiros» del cementerio de Drawsko, en Polonia, donde en el 2009 se encontraron al menos media docena de cadáveres enterrados con una hoz sobre el cuello o una roca en la boca. Los esqueletos pertenecían a víctimas de una epidemia de cólera. EFE

El ADN de 16 mosquitos de la malaria desvela por qué unos pican al hombre

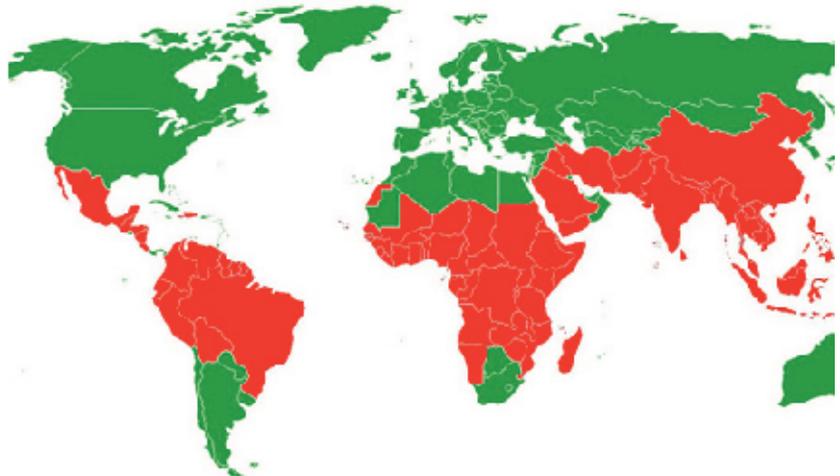
Dos científicos gallegos participaron en la secuenciación de sus genomas

R. ROMAR

REDACCIÓN / LA VOZ

Hace doce años la ciencia desveló la secuencia genética del principal mosquito transmisor de la malaria, el *Anopheles gambiae*, el primer paso para encontrar su punto débil y poder atacarlo con eficacia. Cinco años después se estrechó el cerco con el genoma del parásito que causa la enfermedad, el *Plasmodium falciparum*, que se aloja en el aparato bucal del insecto. Pero, pese a estos importantes avances, faltaban aún importantes respuestas para identificar su vulnerabilidad y establecer una estrategia de erradicación.

¿Por qué unos mosquitos pican al hombre y otros prefieren a los animales?, ¿por qué el grado de infección es mayor en unos que en otros? o ¿por qué son resistentes a los insecticidas? Son interrogantes que aún permanecen y que solo es posible esclarecer si se comparan los genomas de las diferentes especies de mosquitos que transmiten la malaria, con mayor o menor eficacia, en distintas partes del mundo. Y esto es lo que ha hecho un consorcio internacional de científicos que presenta hoy en *Science* dieciséis genomas de otras tantas especies de *Anopheles*. En la investigación solo han participado dos españoles, los gallegos José Manuel Castro Tubío, que trabaja en el Sanger Institute de la Universidad de Cambridge con un contrato Marie Curie de la UE,



Más de 600.000 muertes al año. La malaria no solo afecta al África subsahariana, sino que los mosquitos que transmiten la enfermedad están muy repartidos por todo el mundo, como se aprecia en el mapa, aunque la incidencia es mayor en los países del hemisferio sur.

y Marta Tojo, adscrita a la Universidad de Santiago, aunque también trabaja en Cambridge.

La comparación de las secuencias y la identificación de las diferencias genéticas de cada especie abre el camino para desarrollar insecticidas específicos que ataquen de forma selectiva a los mosquitos que transmiten la malaria a los humanos y que son los causantes de la muerte de 600.000 personas al año, principalmente en África subsahariana.

«Conocer estas diferencias genéticas es muy importante para diseñar estrategias para combatir la malaria», precisa José Ma-

nuel Castro Tubío, que con este trabajo ha publicado tres artículos en *Science*, una de las biblias de la ciencia, en lo que va de año. Acumula en total diez investigaciones en *Nature* y *Science*.

La clave está en las antenas

La clave de por qué unos mosquitos de la misma familia prefieren lanzar su picadura sobre los humanos y otros sobre los animales radica en el diferente tipo de receptores químicos que tienen en sus antenas y que, en unos casos, desarrollan una mayor atracción por las moléculas despreñadas por los humanos.

«A los investigadores —apunta Castro Tubío— no nos cabe duda de que estos sensores han jugado un papel muy importante en la evolución de las especies de *Anopheles*». También se encontraron pruebas que indican que los genes de las proteínas de la saliva tienen una función vital para estos mosquitos, ya que controlan la coagulación de la sangre.

«El desigual comportamiento de mosquitos de la misma especie está causado por las diferencias en su ADN, de ahí la importancia de la secuenciación del genoma de 16 especies», apunta Tubío.

Vecinos de un pueblo de Zaragoza piden la retirada del párroco por supuestos abusos

ZARAGOZA / EUROPA PRESS

La Asociación de Vecinos de Épila solicitó al Arzobispado de Zaragoza que retire de manera cautelosa al párroco del municipio dada la «alarma social existente en estos momentos» en la localidad zaragozana por el supuesto acoso por parte del sacerdote a un diácono al que el arzobispado indemnizó con 60.000 euros tras decidir que no iba a ser ordenado. La diócesis zaragozana inició una investigación para esclarecer estos hechos, mientras que el párroco de la Iglesia de Nuestra Señora la Mayor de Épila, Miguel Ángel Barco, denunció por calumnias al diácono.

El presidente de la asociación

de vecinos, José María Simón, dijo que los vecinos aseguran que «no llevarán a sus hijos a catequesis». Aunque Simón no conoce a ninguno de los afectados, entienden que «algo hay si han fulminado al arzobispo por esto».

En su carta al Arzobispado, los vecinos subrayan que «las acusaciones al párroco son graves y esto está creando una gran alarma social en el pueblo, por lo que creemos que la solución para calmar los ánimos sería su retirada de manera cautelosa».

Mientras tanto en Granada se vuelve poco a poco a la normalidad. Los tres sacerdotes y el laico denunciados por supuestos abusos sexuales a menores di-

jeron ayer que mantendrán su inocencia «hasta el final» y que solo quieren que «la verdad salga a la luz», a la vez que una de las presuntas víctimas trasladó ayer su «absoluta confianza» en la justicia, lo mismo que el arzobispado de Granada.

Profesor retirado en Granada

Los afectados tacharon de «mentira» los hechos denunciados y ven «inimaginable» el móvil de los dos jóvenes que iniciaron las acciones legales, a los que conocen y hacia los que dicen no sentir «rencor».

En un plano más práctico, la Consejería de Educación anunció ayer que en los próximos días

reemplazará al profesor de Religión detenido, que ya está en libertad con cargos, después de que el Arzobispado de Granada le haya retirado la idoneidad para impartir las clases. La Junta de Andalucía ya lo había pedido.

Para el Defensor del Pueblo Andaluz, Jesús Maeztu, es adecuada la «separación cautelosa de su ministerio» de dichos religiosos, y para el presidente del Tribunal Superior de Justicia de Andalucía (TSJA), Lorenzo del Río, el juez instructor del caso «tendrá en mente la posibilidad de prescripción» de los delitos, para «tomar las decisiones que sean necesarias para evitar que se produzca eso».