

## Un hombre de 77 años, primera víctima mortal de la gripe A en Galicia

C. B. PONTEVEDRA / LA VOZ

Galicia ha registrado la primera muerte por gripe A durante la actual campaña. Se trata de un hombre de 77 años que llevaba una semana ingresado en el Complejo Hospitalario de Pontevedra (Chop) y que, según fuentes de la Consellería de Sanidade, tenía factores de riesgo que complicaron la enfermedad. Su fallecimiento se produjo el miércoles. Las mismas fuentes precisaron que en la comunidad permanecen ingresados 41 pacientes por gripe A, de los que 14 están en la unidad de cuidados intensivos (uci). En España se contabilizan 16 muertes por este brote del virus AH1N1.

Desde Sanidade se ha insistido en que el registro de hospitalizados por gripe entra dentro «de lo esperado y lo normal» en esta época y se ha recordado que Galicia suele contabilizar sobre «diez fallecidos cada año» en relación con este virus.

## Un estudio revela que intercambiar textos en el móvil cambia la forma de caminar

WASHINGTON / EFE

El uso del teléfono móvil mientras se camina y, en especial, la lectura y escritura de textos en él, altera la postura y el equilibrio al caminar, según un estudio de la Universidad de Queensland publicado en PLOS ONE.

Los científicos de Queensland (Australia) observaron los movimientos corporales de veintiséis personas sanas mientras caminaban y usaban su teléfono móvil. Los movimientos se evaluaron luego usando un sistema de análisis tridimensional.

En comparación con la caminata normal, cuando los participantes estaban escribiendo textos caminaban más lentamente, se desviaron más de la línea recta y movieron el cuello menos que cuando leían un texto. Los investigadores apuntan que la escritura o lectura de textos puede agregar peligros para la seguridad de los peatones que caminan en una acera.

# El tumor más antiguo del mundo

Un estudio internacional con la participación de un gallego data en 11.000 años la aparición del primer cáncer, en este caso en perros

R. ROMAR

REDACCIÓN / LA VOZ

Es un tumor bastante desconocido y con un comportamiento extremadamente raro. Es contagioso y se propaga por contacto físico, como si se tratara del sida o de la enfermedad del beso. Pero, por ahora, no afecta a los humanos. Es el CTVT, un cáncer venéreo que se encuadra en el grupo de los sarcomas, que se ensaña con los perros y que a su notable lista de rarezas se suma ahora una nueva: es el tumor vivo más antiguo del mundo. Un equipo de investigadores del Wellcome Trust Sanger Institute de Cambridge, entre los que se encuentra el genetista gallego José Manuel Castro Tubío, ha secuenciado varios genomas de estos tumores para desvelar más información sobre su biología y su comparación ha permitido datar su edad. Este proceso tumoral surgió hace once mil años, con lo que es el más viejo de un organismo vivo del que se tiene referencia, y se ha ido transmitiendo de unos canes a otros desde el primer momento y hasta la actualidad. El trabajo se publica hoy en la revista científica *Science*.

Este cáncer se originó por primera vez en un perro ancestral descendiente de los lobos y que,



Imagen de un perro afectado por el extraño tumor. SCIENCE

a su vez, es antecesor del linaje que dio lugar a razas hoy en día conocidas como los Huskies siberianos o los Malamutes de Alaska. El tumor desarrolló su mayor diversidad genética hace 460 años, coincidiendo

El extraño tumor se contagia, como el sida en humanos, por las relaciones sexuales

con las grandes exploraciones humanas realizadas por España, Portugal, Inglaterra y Holanda. Los científicos han descrito en él dos millones de mutaciones, muchas más que las registradas en cualquier tumor humano.

Por si las rarezas aún fueran pocas, este tipo de cáncer, que se transmite durante las relaciones sexuales y que se caracteriza por la aparición de masas tumorales en los genitales, muta por influencia de la acción de la luz ultravioleta del sol. «Siempre un patrón similar al de las

patologías de piel —apunta Tubío—, como el melanoma, hasta el punto de que la mitad de sus mutaciones son causadas por la radiación solar».

### Mejor preparados

La secuenciación de sus genomas permitirá diseñar estrategias para combatirlo. Pero quizás no sea esta una acción prioritaria porque, por el momento, no afecta a los humanos, aunque no es descartable que en el futuro sí pueda hacerlo. «Igual que surgió en los perros podría aparecer en los humanos. No quiero decir que vaya a pasar, pero si ocurre estaríamos mejor preparados», señala el genetista gallego que ha participado en la secuenciación. «El mayor conocimiento de la enfermedad

—añade— nos ayudaría a ponerle freno a tiempo en el supuesto de que surgiera en humanos». En la literatura científica existe un precedente de un tumor que se ha transmitido por contagio. Se trata de un sarcoma que un paciente pasó a su cirujano mientras lo estaba operando.

Los cánceres transmisibles son muy raros en la naturaleza, solo se sabe de otros dos casos: uno facial que afecta al demonio de Tasmania y otro detectado en un tipo de hámster.

## «Opportunity», que llegó para 90 días, cumple 10 años en Marte

R. R. REDACCIÓN / LA VOZ

Es el extraterrestre más antiguo que existe en Marte. Llegó el 24 de enero de 2004 para una breve estancia, más que suficiente a priori, en la que ayudaría a desvelar a los científicos de la NASA algunos de los secretos ocultos del planeta rojo. Su misión no iba a durar más allá de noventa días, tres meses, porque se presuponía que el polvo marciano acabaría taponando sus baterías y dejaría de alimentarse de la radiación solar, pero justo hoy cumplirá diez años sobre su superficie. El robot geólogo *Opportunity* se convierte, de esta forma, en la iniciativa más rentable en la historia de la agencia espacial estadounidense, que ayer festejó la efeméride por todo lo alto.

Los objetivos que se habían depositado en el rover, del ta-

maño de un utilitario, se han visto más que sobrepasados. Tanto él como su compañero *Spirit*, que llegó a Marte tres semanas antes, pero al que se le perdió la pista en el 2010, ofrecieron pruebas irrefutables de la existencia de agua líquida en algún momento de la historia del planeta rojo y de la existencia de una atmósfera densa, a diferencia de la tenue actual, que en algún momento también pudo haber hecho posible la vida.

### Agua ácida

Pero *Opportunity*, que ahora comparte protagonismo con *Curiosity*, que aterrizó hace casi dos años, sigue siendo un valor muy en activo en la exploración marciana. Hoy mismo la revista *Science* le dedica su portada porque el análisis de las muestras de roca que recogió permi-



El robot aportó evidencias irrefutables de la existencia de agua. NASA

tieron a los científicos de la NASA comprobar que el agua que existió en el planeta tuvo varios tipos de acidez. El nivel de PH es distinto desde que el impacto de un meteorito hace 3.700 millones de años formara el cráter

*Endeavour*, donde ahora trabaja el robot. El agua que inundaba la zona antes de que se crease el cráter poseía unos niveles muy bajos de acidez y era más propicia para albergar vida.