

Ciencia

redaccion@voicero.com



Hormona del derroche

Una hormona es la causante de que cuando una persona va al supermercado con hambre, vuelva a casa con muchos más productos de los que necesitaba, según un estudio del equipo de Alan Dagher de la universidad canadiense de McGill en Montreal. El neurólogo señala que cuando el estómago está vacío, éste segrega la hormona ghrelin, que es la que impulsa a comer. Dagher descubrió que además estimula regiones cerebrales que hacen que los seres humanos reaccionen más a los estímulos visuales de los alimentos.

Investigación busca predecir movimientos telúricos con bastante tiempo de antelación gracias al comportamiento del anélido.

BOGOTÁ (EFE) - El geólogo colombiano Juan Manuel González Castaño cree que las lombrices pueden predecir con muchos días de anticipación los movimientos telúricos.

La hipótesis lo llevó a abrir en el 2004 una investigación para establecer el porqué las lombrices salen de la tierra, a pesar del riesgo de muerte, antes de que se presenten sismos o terremotos, publicó el diario bogotano El Tiempo.

"Lo novedoso de la teoría de González es que sus lombrices dan 'avisos' con cerca de 25 días de anticipación", señaló la versión, y agregó que "para sacar esta conclusión les ha hecho seguimiento a 27 sismos de más de cuatro grados en la escala de Richter, en un periodo de 45 meses".

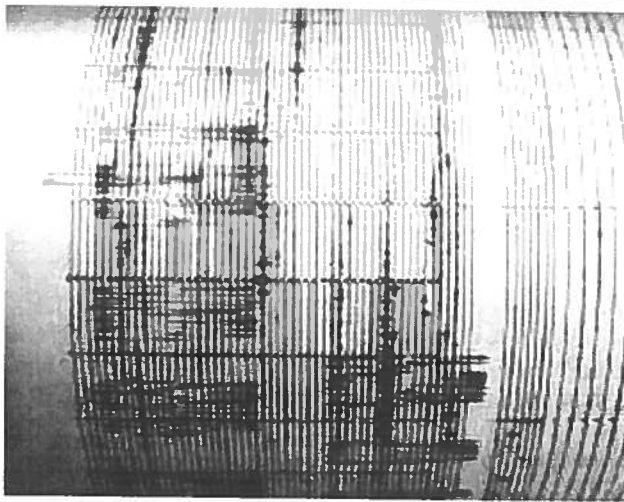
La publicación indicó que el científico recuerda que en los primeros días de julio del 2005 "vio salir un batallón de anélidos que corría desesperado en los andenes de la urbanización en la que vivía".

González vive en Pereira, la capital del departamento occidental de Risaralda, una de las regiones alcanzadas por un devastador terremoto de 6,2 grados en la escala abierta de Richter que el 25 de enero de 1999 causó más de 1,200 muertos.

La mayoría de víctimas fatales era vecinos de Armenia, la capital del departamento vecino del Quindío y que quedó casi destruida.

El 24 de julio de 2005, la localidad de La Virginia (oeste) fue epicentro de tres movimientos telúricos con magnitudes superiores a los cuatro grados en la escala abierta de Richter, en un lapso menor a los quince minutos.

El científico, de 44 años y experto en ciencias de la Tierra y el medio ambiente, lo mismo que en sistemas de información geográfica, ha relacionado los resultados de estas observaciones con la experiencia que lo condujo a esta investigación con lombrices de la



Seismógrafo: equipo científico para medir la dirección y amplitud de las oscilaciones de movimiento de la corteza terrestre durante un terremoto.

Lombrices avisan terremotos

familia de las "Amyntas corticis".

Fue a comienzos de enero de 1999, año del terremoto en la zona cafetalera colombiana.

La versión destacó que la observación "le ha permitido (a González) concluir que cuando el epicentro está más cerca del sitio en que se hallen las lombrices, el tiempo de predicción puede ser de 35 días. Cuando es más lejano sólo se puede predecir dos semanas antes".

Además, cree que "la cantidad de lombrices que aparezcan muertas es un factor determinante para saber la magnitud,

epicentro y profundidad del terremoto".

"Pero, aún no existe una manera fiel y definitiva de probarlo" aclaró la nota, que señaló que el geólogo gestiona la presentación de su proyecto, al que ha dado el nombre de 'Cuando las rocas suenan, las lombrices se mueven', ante agencias de Estados Unidos, como la Nasa, y de Japón.

La teoría del colombiano es la de que "una especie de sonidos o vibraciones en las entrañas de la tierra, cuando las placas tectónicas tienen apenas sus primeras fricciones, las hace huir (a las lombrices) a buscar la muerte en la interperie".

Anticuerpos resistentes al tiempo

Seth Borenstein
The Associated Press

WASHINGTON -- Casi un siglo después de la desaparición del brote de gripe más mortal de la historia, el torrente sanguíneo de los sobrevivientes aún porta la súper protección contra el virus de 1918, demostrando la notable durabilidad del sistema inmunológico humano.

Científicos examinaron la sangre de 32 personas de entre 92 y 102 años que estuvieron expuestas a la epidemia de gripe de 1918 y encontraron anticuerpos que aún transitan por su cuerpo, buscando liquidar la vieja cepa de gripe.

Investigadores manipularon esos anticuerpos convirtiéndolos en vacuna y encontraron que mantuvieron con vida a todos los ratones a los que infectaron con la gripe asesina, según un estudio publicado el domingo en internet por la revista Nature.

No existe una necesidad aparente para una vacuna contra la gripe de 1918 debido a que el virus ha mutado mucho desde entonces de su forma letal y es extremadamente improbable que sea una amenaza nuevamente, dijeron los expertos.

Lo que es más importante en esta investigación, agregaron, es que confirma teorías en el sentido de que nuestro sistema inmune tiene una memoria inclisiva.

"Es increíble. El Señor nos ha bendecido con anticuerpos para toda la vida", dijo el coautor del estudio doctor Eric Altschuler, de la Universidad de Medicina y Odontología de Nueva Jersey. "Lo que no te mata te hace más fuerte", agregó.

Este es el período más largo de permanencia en la gente de células específicas de combate de enfermedades, dijo el principal autor del estudio doctor James Crowe, un profesor de Microbiología e Inmunología del Centro Médico Universitario Vanderbilt en Nashville, Tennessee.

Estos anticuerpos, sin embargo, no sobrevivieron simplemente: han mutado tremendamente y ahora se sujetan más estrechamente a microorganismos infecciosos que otros anticuerpos. Ello los hace más potentes, agregó.

Crowe dijo que espera utilizar técnicas similares para incrementar la potencia de vacunas que serían más útiles ahora contra cepas nuevas de influenza aviar que podrían tomarse epidémicas.



Detectan cancerígeno en papas fritas

MUNICH (dpa) Científicos de la Universidad Técnica de Múnich comprobaron la existencia de glicidamida, que puede generar cáncer, en papas fritas y otros chips de patatas, informó el centro universitario señalando que se trata de una primicia en la investigación científica.

La glicidamida es generada al freír productos derivados de la papa en aceite a

altas temperaturas -mayores de 120 grados y es mucho más peligrosa que la acrilamida, la sustancia detectada en dichos productos hace seis años, dice el grupo de científicos.

Sin embargo, la cantidad de glicidamida detectada es mucho menor que la de acrilamida.

En los análisis de diez tipos diferentes de chips y tres de papas fritas se com-

probaron entre 0,3 y 1,5 microgramos de glicidamida por kilo. El peligro radica en que la existencia de glicidamida aún en muy baja escala puede modificar el genoma de las células de cualquier mamífero.

El grupo de trabajo recomienda a los consumidores freír los productos a temperaturas lo más bajas posibles. "Dorarlás sí, quemarlás, no", dicen los científicos.