



Chilena detecta esmog en galaxia

La astrónoma Mónica Rubio descubrió monóxido de carbono en la galaxia WLM.

hoyxhoy

En una investigación publicada en la última edición de la revista científica Nature, Mónica Rubio, astrónoma académica del Departamento de Astronomía (DAS) de la Universidad de Chile, anunció el hallazgo de monóxido de carbono en la galaxia WLM. El descubrimiento que fue efectuado a través del telescopio APEX en la región de Antofagasta, podría entregar nuevas luces sobre el proceso de formación de estrellas en los inicios del universo. Nunca se había detectado esta molécula en este tipo de galaxias y su hallazgo es de gran importancia. "Si no hay monóxido de

carbono (CO) no sabemos si hay hidrógeno molecular, y ésta última es indispensable para la formación de estrellas en galaxias como la nuestra o parecidas", explicó la científica Mónica Rubio. Para la astrónoma, el proceso de formación de las estrellas "es fundamental para comprender la evolución del universo". La académica dijo también que la molécula de CO detectada en dicha galaxia es la misma que compone el esmog de Santiago. A partir de este año las observaciones de esta galaxia se realizarán desde el recién inaugurado radio observatorio ALMA, en el norte del país. Esta investigación fue aprobada entre 1.133 propuestas presentadas.

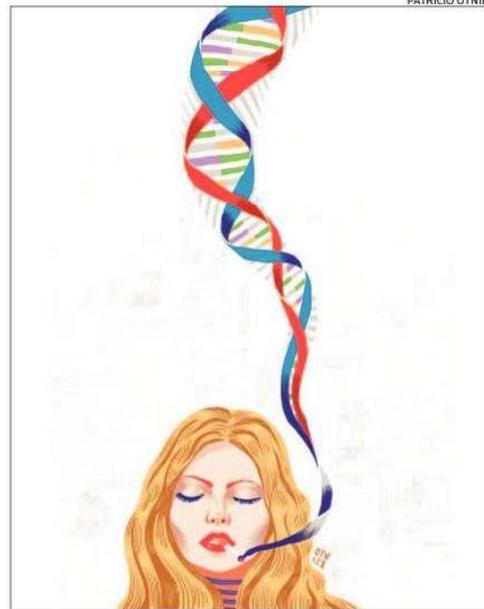
Hijos de fumadores se hacen adictos más rápido

Según un estudio de la Universidad de Duke, habría una predisposición genética para desarrollar una inclinación al cigarro.

Tania Herrera
@taniherrera

Un equipo de científicos de Estados Unidos, Reino Unido y Nueva Zelanda determinaron que los genes influyen en la adicción al tabaco. Esto por el alto riesgo genético (probabilidad de que alguien reciba de sus padres alguna enfermedad), que heredaban los hijos de fumadores. Estos individuos se hicieron más rápidamente adictos al cigarro en su adolescencia y tuvieron una mayor dificultad para dejar el cigarro en su adultez.

Los profesores de la Universidad de Duke examinaron casos de estudios previos e hicieron una investigación propia donde siguieron a mil neozelandeses desde que nacieron hasta los 38 años. Cuando se evaluaron a los individuos a esta edad, los adultos que tenían alto riesgo genético habían fumado mucho durante años, habían a menudo desarrollado una dependencia a la nicotina, y en la mayoría de los casos habían fracasado en su intento por dejar de fumar. "El riesgo genético aceleró el desarrollo de una conducta fu-



PATRICIO OTNIEL

*** Estudio**
El estudio siguió a 1.000 neozelandeses desde que nacieron hasta los 38 años.

*** Investigadores**
Los profesores de la U. de Duke hicieron una puntuación de riesgo genético.

*** Sólo genes**
No sólo la genética influye en la adicción, también el ambiente.

madora", dijo Daniel Belsky, investigador de post doctorado del Centro de Estudio del Envejecimiento y el Desarrollo Humano de la Universidad de Duke. "Los adolescentes con un alto riesgo genético pasaron rápidamente de probar cigarrillos a transformarse en fumadores regulares o empedernidos", dijo Belsky. Los investi-

gadores desarrollaron una puntuación de riesgo genético de los fumadores adultos y escanearon los genomas completos de los miles de fumadores para identificar las variantes que fueron más frecuentes en los mayores fumadores. Las variantes identificadas se encontraron alrededor de los genes que afectan cómo el cere-

bro responde a la nicotina y cómo la nicotina es metabolizada. El médico Carlos Valenzuela, doctor titular del programa de Genética Humana de la U. de Chile, dijo que si bien se sabe que todas las adicciones tienen un gran componente genético, aún no se han identificado los genes determinantes de la probabilidad de adicción. Algunas de las combinaciones de genes pueden determinarlas, pero también depende del ambiente. "Al exponerse permanente a estos ambientes fumadores, puede desarrollar una adicción y un daño al cuerpo", dijo Valenzuela.

Empresas tecnológicas bromean por Internet

En el famoso "April Fools' Day", páginas como YouTube, Google y Twitter hicieron falsos anuncios para provocar unas risas.

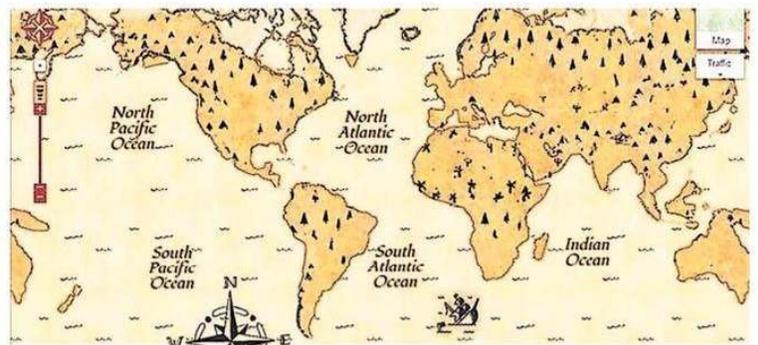
T.H
@taniherrera

Cada 1 de abril, empresas de tecnología de todo el mundo liberan bromas entretenidas en el "April Fools' Day", o día de los inocentes del mundo anglosajón. Ayer no fue la excepción y varios usuarios cayeron en estas bromas por Internet.

El domingo en la madruga-

da, YouTube se anticipó y anunció que cerraría su servicio tras ocho años de funcionamiento, para que sus creadores puedan revisar todo el material en la red en los próximos 10 años y elegir un video ganador. La empresa Google no se quedó atrás y publicó una nueva versión de Google Maps basada en el mapa de un tesoro de un pirata. También la empresa anunció la creación de una

aplicación que permite percibir olores en los monitores de los computadores o los móviles. Algunos usuarios se confundieron ayer con el nuevo diseño del correo electrónico Gmail de color azul. La red social Twitter anunció "Twtr", una plataforma gratuita pero que cobra \$US 5 por el uso de vocales en los posts. La compañía de teléfonos móviles Nokia lanzó su primer microondas: el



Google Maps creó otra versión en la que se puede buscar un tesoro.

5AM-TH1N6 Constellation, que con una pantalla táctil y con una potencia de 5.000 watts puede calentar la comida en sólo unos segundos. Otra de las empresas que hizo una entretenida broma fue Sony que reveló "Anima-

lia", una línea de productos electrónicos diseñados especialmente para animales. El equipo electrónico incluía unos audífonos para gatos, un televisor 4K para perros y un par de parlantes para hamsters. La aerolínea Vir-

gin anunció que construiría una nueva línea de aviones de pasajeros que tendrá la particularidad de tener un piso de vidrio, para que las personas que se sienten del lado del pasillo no tengan problemas en ver el paisaje.