

¿POR QUÉ CRECE LA IRA EN NY?

En la acción más masiva desde el inicio del movimiento hace tres semanas, miles de "indignados" de Nueva York (50 mil, según los organizadores) volvieron a marchar contra Wall Street, en protesta contra los bancos y el sistema financiero. Los medios de comunicación de a poco se han hecho eco del movimiento, mientras crece el respaldo popular y los roces con la policía aumentan en tensión y cobertura. Los manifestantes desfilaron por las calles del bajo Manhattan. El movimiento "Occupy Wall Street" (Ocupa Wall Street) recibió el respaldo de famosos como Michael Moore, Susan Sarandon y Martin Sheen.



15

sindicatos se sumaron a "Occupy Wall Street", entre ellos los trabajadores del transporte y metro, y los profesores de las escuelas públicas.

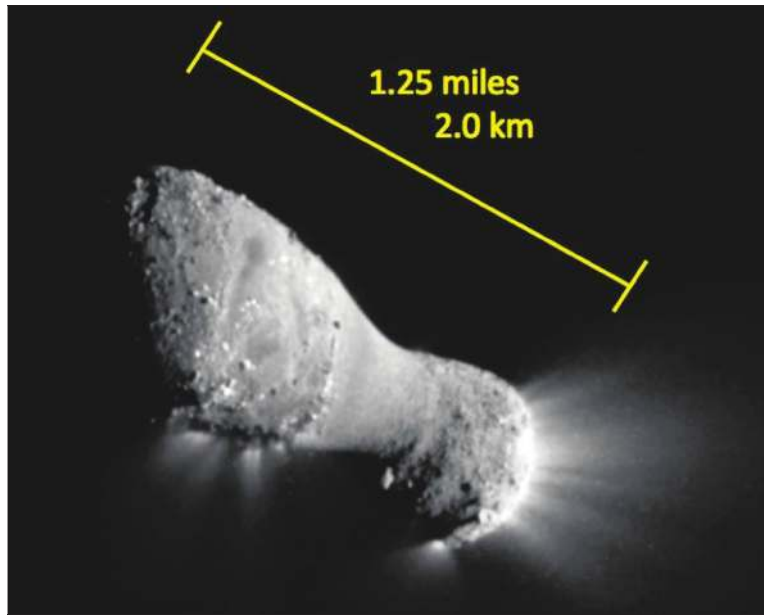
ANDREA NAVARRO

De dónde proviene el agua de la Tierra es uno de los misterios favoritos de los científicos. Sin embargo, el enigma podría haber llegado ayer a su fin. Según una investigación publicada en la revista "Nature", los océanos se formaron gracias al impacto de cometas con la superficie de nuestra planeta.

Luego de analizar datos obtenidos por el HiFi, un espectrómetro de alta resolución del Observatorio

Elemento es similar al de océanos terrestres y tiene perplejos a científicos

# Hallazgo en cometa arroja que el agua llegó desde el espacio



Tierra quizá sea mucho más grande de lo pensado", dijo el profesor de Astronomía de la Universidad de Michigan, Ted Bergin.

El profesor del Departamento de Astronomía de la Universidad de Chile, Diego Mardones, aterriza todo: "Lo que encontraron es agua similar al agua del mar y no igual".

**-En términos concretos, ¿qué significa este hallazgo?**

-Esta gente midió el deuterio en el agua del cometa y descubrió que tenía la misma abundancia que los océanos. Por lo tanto, el agua de la Tierra podría provenir de los cometas. Esa es la conclusión y no al revés.

**-¿Por qué su importancia?**

-Porque en el proceso de formación de la Tierra, esta pasó por una etapa caliente. Y una consecuencia de eso fue que el agua tendió a evaporarse. Cuando la Tierra se enfrió, nadie esperó que hubiera agua. Entonces, el origen de ella es un tema complejo para los astrónomos.

**-¿Cuál fue el proceso científico para llegar a estas conclusiones?**

-Son observaciones de líneas moleculares, que se hacen a través de ondas de radio. Se toma un espectro y se identifican líneas de agua con distintas a las del agua normal. Por otra parte, alguien va al mar, saca un vaso de agua y lo lleva al laboratorio. La comparación entre ambas cosas es el resultado que tenemos hoy.

En números la proporción de deuterio/hidrógeno en las aguas de la Tierra es de 1,55, mientras que en el cometa es de 1,61. Casi gemelas.

Registros en el Hartley 2 demostraron gran similitud en proporción de deuterio/hidrógeno.

Espacial de la Agencia Espacial Europea, los astrónomos descubrieron que el agua terrestre tiene una proporción similar de deuterio (hidrógeno pesado) que el hielo del cometa Hartley 2. Este se habría formado en el cinturón de Kuiper, un lugar plagado de rocas cerca Plutón, a una distancia 30 veces mayor a la que existe entre la Tierra y el Sol.

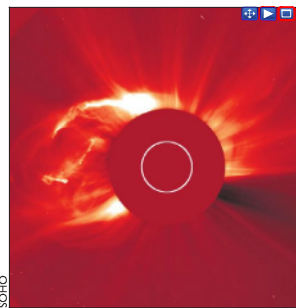
"Los resultados muestran que el volumen de material que pudo haber contribuido a los océanos de la

GENERÓ INCREÍBLE EXPLOSIÓN Y SE DESINTEGRÓ

## Captan a otro cometa chocando contra el Sol

El Observatorio Heliosférico Solar, sonda que fue enviada al espacio hace 15 años por la NASA y la Agencia Espacial Europea, grabó el momento exacto en el que un enorme cometa impactó al Sol. Las imágenes muestran cómo se desintegró. Según los astrónomos, el cuerpo celeste es parte de la familia Kreutzke, un grupo importante de rocas que son fragmentos de un cometa gigante, que se desmembró hace más de mil años. La llamarada solar generada podría provocar interferencias menores en sistemas de telecomunicaciones durante los siguientes días.

El Hartley 2 confirmaría que los océanos se formaron gracias a los cometas.



SOLHO

## Error en juego de azar la convirtió en millonaria

Kathy Scruggs (44) compró el 14 de septiembre un boleto del juego Mega Millions, en Tennessee, EE.UU. El dependiente de la agencia, sin embargo, le entregó un ticket de otro concurso, llamado Powerball. En vez de cambiarlo, la mujer decidió guardarlo y se transformó en la mejor decisión de su vida: el fin de semana Scruggs ganó 25 millones de dólares (más de 13 mil millones de pesos chilenos) con el boleto adquirido por error. "Voy a construir una casa para mi mamá y mi abuela", dijo al cobrar.



## Lanzan el tablet más barato del mundo

Aakash significa "cielo" en sánscrito, pero además es el nombre del tablet más barato del mundo, lanzado ayer en India a unos 27 mil pesos chilenos (35 dólares). El aparato, de la empresa DataWind, por ahora está destinado sólo a estudiantes de ese país. "Los pobres y la población ordinaria han quedado excluidos del mundo digital. Aakash terminará con esa brecha digital", dijo el ministro de Desarrollo de Recursos Humanos, Kapil Sibal. Se analiza una posible versión comercial.

