

## En cápsulas

## Método detecta vasos sanguíneos inflamados

**Washington (Efe).** Un grupo de científicos ideó un método no invasivo que analiza imágenes y puede ayudar a los médicos a identificar mejor la inflamación de los vasos sanguíneos. El método es capaz de detectar tempranamente "los cambios en los vasos sanguíneos, antes de que se pueda establecer una enfermedad vascular".



## 'Resucitan' un dinosaurio del Jurásico

**Madrid (Efe).** Felix & Paul Studios se llama la compañía que logró 'revivir' el 'Apatosaurus', un dinosaurio del Jurásico, mediante la tecnología de realidad virtual, que le permite al usuario retroceder 145 millones de años para interrelacionarse con este tipo de criaturas y verlas en su medio moviéndose y alimentándose.



## Estrella más chica, poco mayor que Saturno

**Madrid (Efe).** Un equipo de astrónomos de la Universidad británica de Cambridge descubrió la estrella más pequeña medida hasta ahora, con un tamaño "un poco mayor que Saturno", y que se sitúa a unos 600 años luz de la Tierra.

## Así era el clima del mundo entre los siglos I y XIX

**Bangkok (Efe).** Un equipo de la Universidad de Tasmania en Australia recopiló la mayor base de datos climáticos en todo el mundo entre los siglos I y XIX de nuestra era. El proyecto confirma que las temperaturas bajaron hasta el siglo XIX y a partir de entonces han subido en forma pronunciada. El estudio proveerá nuevos conocimientos de la variabilidad climática natural, dijo el investigador Steven Phipps.

# El 'monstruo' de hielo que se desprendió del continente blanco

A68, el iceberg más grande del que se tenga registro, **representa un antes y un después en la Antártida.** Pero, ¿encarna alguna amenaza?

## Redacción Vida/ Ciencia

La comunidad científica internacional amaneció ayer con una gigantesca preocupación: una porción de hielo de 5.800 kilómetros cuadrados se desprendió de la Antártida, convirtiéndose en el iceberg de mayor tamaño del que se tiene noticia desde que se llevan a cabo registros sobre el deshielo del continente helado.

El colosal témpano —equivalente en tamaño a la cuarta parte del departamento de Cundinamarca— ha sido identificado como A68. Se resquebrajó del segmento Larsen C, en el occidente de la Antártida entre el 10 y el 12 de junio, según informó el Proyecto Midas, conformado por científicos de las universidades de Swansea y Aberystwyth —ambas galesas— y cuyo objetivo es estudiar los efectos del aumento de la temperatura del planeta en esta zona antártica, cuyas costas se sumergen sobre el mar de Wedell.

El A68 pesa un billón de toneladas, su área representa el 12 por ciento del total de la superficie de Larsen C y, de acuerdo con los científicos de Midas, su desprendimiento transformará para siempre el paisaje antártico. Los investigadores detectaron el fenómeno gracias al satélite Aqua MODIS, de la Nasa.

"Hemos estado anticipando este evento durante meses, y nos hemos sorprendido de cuánto tiempo le tomó a la grieta romper los últimos kilómetros de hielo. Seguiremos monitoreando

tanto el impacto de esta ruptura en la plataforma de hielo de Larsen C como el destino de este enorme iceberg", aseguró, en su página web, el Proyecto Midas.

Esta iniciativa ha estado estudiando la brecha en Larsen C desde 1995, luego del colapso de la plataforma de hielo Larsen A y la posterior separación repentina de la plataforma B de la misma plataforma, en 2002.

En junio de este año, Midas ya había reportado que, en el primer semestre, la fi-

sura aumentó su longitud a más de 200 km y dejó el iceberg colgado por un hilo de hielo de solo 4,5 km de ancho.

No obstante, y aunque parece un acontecimiento grave, los investigadores insistieron en que todavía es apresurado afirmar que el desprendimiento del iceberg tiene una relación directa con las actividades humanas.

"Aunque este es un evento natural, no podemos establecer ningún vínculo con el cambio climático induci-

do por el hombre; esto coloca a la plataforma de hielo en una posición muy vulnerable", señaló Martin O'Leary, glaciólogo de la Universidad de Swansea y miembro del equipo del proyecto Midas, quien agregó que el frente de hielo nunca se había encontrado tan retrocedido como ahora.

"Vamos a observar con mucho cuidado las señales de que el resto de la plataforma de hielo se está volviendo inestable", apuntó.

Por su parte, el investigador Adrian Luckman expli-

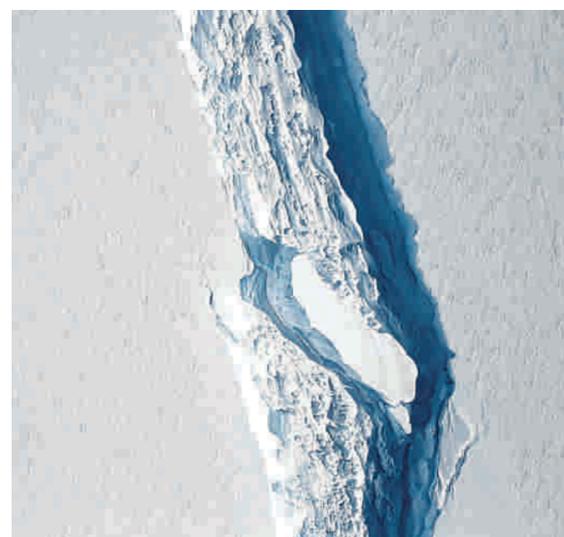


Foto de noviembre pasado, en la que se ve la grieta en la Península Antártica que se convirtió en iceberg. AFP PHOTO / Nasa's Goddard Space Flight Center

có que, en los meses y años siguientes, la plataforma de hielo podría volver a crecer gradualmente o sufrir otros eventos de ruptura que eventualmente conducirían al colapso.

"Las opiniones en la comunidad científica están divididas. Nuestros modelos dicen que será menos estable, pero cualquier colapso futuro puede ocurrir dentro de varias décadas", dijo.

## 'Sin riesgos para Colombia': Ideam

Jorge Ceballos, glaciólogo del Ideam, explicó que el fenómeno ocurrido en el Polo Sur no tendrá ningún impacto negativo en Colombia. Para el experto, la preocupación del país debe concentrarse en el derretimiento de los glaciares ubicados dentro del territorio nacional.

"No habrá ninguna influencia para el país. A este desprendimiento se le venía haciendo seguimiento desde hace años, por lo que es algo conocido entre los estudiosos de la Antártida, quienes han tenido en consideración que, desde finales de la década de los 40, la temperatura del planeta ha venido aumentando medio

**No habrá ninguna influencia para Colombia. El iceberg es monitoreado.**

grado cada década, lo cual tiene como consecuencia el derretimiento del hielo polar", indica Ceballos.

El único peligro inminente —continúa— es para la navegación marítima, pero el ascenso del nivel del mar será mínimo, por lo que no va a haber grandes desplazamientos de agua en los océanos. No obstante, otros científicos consideran que en el largo plazo sí podría haber ciertos efectos (ver columna anexa).

"Lo más probable que puede pasar con el A68 es que se empiece a fragmentar con el tiempo. Hay que tomar en consideración que se trata de una porción pequeña, si se compara con la superficie total de la Antártida, de más o menos 14 millones de kilómetros cuadrados".

Para Ceballos, el país debe enfocar sus estudios en los glaciares colombianos, los cuales se encuentran en una situación preocupante: "Estamos muy lejos de eso, nuestra preocupación nacional deben ser nuestros glaciares", puntualizó.

## Evolución de la grieta que dio origen al iceberg A68

Fuente: Afp - Adaptación Infografía ETCE

Un iceberg de un billón de toneladas, uno de los más grandes jamás vistos, se acaba de formar tras el desprendimiento de un bloque de hielo gigantesco

## La fisura en la meseta de hielo Larsen C



## Reducción del hielo en el Ártico

**Efe.** La capa de hielo marino del Ártico alcanzará este año su segunda medida más baja desde que las observaciones por satélite comenzaron en 1979, según advirtieron científicos de la Academia China de Ciencias (CAS). "Sobre la base de un sistema de predicción del mar Ártico

desarrollado por nuestro equipo de investigación, se espera que la capa de hielo se reduzca a 4,1 millones de kilómetros cuadrados en septiembre de 2017", apuntó el científico del Instituto de Física Atmosférica del CAS, Liu Jiping. La cubierta de hielo marino del Ártico se

redujo a 3,41 millones de kilómetros cuadrados en septiembre de 2012, el mínimo de su historia. En general, el hielo marino del Ártico alcanza su mínima extensión en septiembre de cada año. El cambio climático global ha traído cambios significativos a la cubierta de hielo marino, con una reducción de casi el 50 por ciento desde 1979.

## ¿Qué originó uno de los icebergs más grandes de la historia?



**Andrés Franco Herrera**

Director del Departamento de Ciencias Biológicas y Ambientales de Utadeo.

Este nuevo hijo del mar, uno de los icebergs más grandes de la historia, constituye cerca del 0,04 por ciento de la superficie del continente blanco.

Esta situación no es novedosa: hace más de 7.500 años que la Antártida viene perdiendo hielo por incursiones de agua caliente, tal como lo indica el British Antarctic Survey, con un especial aceleramiento a partir de la mitad del siglo XX por un cambio en la

composición de los campos de vientos polares.

Las claves de este asunto son las aguas calientes del océano profundo, que fluyen hacia la plataforma continental del continente antártico, y los cambios en las dinámicas de los vientos atmosféricos.

El calentamiento del océano es producto de las actividades naturales y humanas que han llevado a la elevación de la temperatura del aire, a cambiar su dinámica atmosférica y a que el océano absorba calor, lo cual altera las dinámicas de las corrientes, particularmente su velocidad, su dirección y la capacidad de hundimiento y de secuestrar CO2 al océano profundo. Dado que el Polo Sur es la zona de reunión de todas las corrientes de los océa-



Desde hace más de 7.500 años la Antártida viene perdiendo hielo, con especial aceleramiento desde la mitad del siglo XX. Efe

nos del mundo, también los es de las dinámicas de contaminación, polución y deforestación que se dan en las zonas costeras y conti-

mentales, y que contribuyen al calentamiento global. Vale aclarar que este nuevo glaciar no genera un impacto en la elevación del

nivel medio del mar al derretirse, debido a que ya se encontraba sobre su superficie; pero sí puede acelerar el desprendimiento de los glaciares continentales, los cuales sí van a influir en dicho ascenso, lo que afecta, principalmente, las zonas costeras.

En Colombia este aspecto es crítico. La población costera en el Caribe y Pacífico supera los 3,4 millones de habitantes, incluyendo ciudades principales y asentamientos costeros. Es decir, eventos de esta dimensión climática pueden y vienen ya afectando social, económica y culturalmente al 7 por ciento de los colombianos, por lo cual es vital que se dé importancia y rigurosidad a los planes de adaptación al cambio climático.

De igual modo, es rele-

vante que la conciencia ambiental nacional tenga una nueva dimensión, realista, proactiva, respetuosa con la naturaleza, porque indudablemente el planeta es un ciclo natural donde nuestros errores y manejo inadecuado de la Tierra nos impactarán en el mediano y largo plazo.

Lo que viene pasando no es nuevo, pero A68 es una advertencia de los males que engendramos en la naturaleza. No podemos, en ese orden de ideas, olvidarnos de mirar al Polo Norte, donde los derretimientos de hielo pueden causar un impacto en la corriente del Golfo, generando inviernos muy fuertes en Europa del norte y una alteración de la circulación global de los océanos. Hacemos parte de las generaciones con el triste privilegio de ver día a día las alteraciones del cambio climático. Debemos reflexionar.