

Pierde 4.6 % de superficie congelada en 35 años

Aumenta deshielo en la Antártida

► Advierten expertos que derretimiento ha sido más rápido de lo pronosticado

Alejandro Palrone

CORRESPONSAL

El continente antártico, la principal reserva de **agua** dulce del mundo, se está descongelando poco a poco, día a día.

Así lo confirma una y otra vez la creciente cantidad de estudios científicos que en su inmensa mayoría responsabilizan de este fenómeno al **cambio climático** ocasionado por la emisión de gases de efecto invernadero (GEI), culpables del aumento de la temperatura en el planeta.

El dato más elocuente indica que sólo en los últimos 35 años, la superficie de hielo de la Antártida se redujo en 4.6 por ciento, al pasar de 14.1 millones de kilómetros cuadrados, en 1973, a 13.5 millones de kilómetros cuadrados en 2008, según los estudios del Instituto Nacional del Antártico de Chile (INACH)

Se trata de unos 600 mil kilómetros cuadrados menos de hielo, una superficie equivalente a la de España y Portugal juntos.

Ese descongelamiento se puede explicar como el saldo de la formación y destrucción de hielos entre la temporadas invernal y estival.

En invierno, las bajas temperaturas pueden llevar a que la superficie de hielo alcance los 30 millones de kilómetros cuadrados, pero en verano, en las últimas décadas, se ha registrado una reducción creciente del piso de hielo.

“El descongelamiento está ocu-

riendo mucho más rápido de lo que pensábamos”, alertó el científico David Vaughan, investigador del Servicio Británico del Antártico (BAS).

De todo el perímetro antártico, la zona occidental es donde el deshielo se percibe con mayor virulencia, y donde el calentamiento es el mayor de todo el continente. Y en particular en la conocida como Península Antártica, cuya posesión reclaman Argentina, Chile y Gran Bretaña, y donde se encuentra la mayor cantidad de bases científicas y militares de todo el continente.

En esa región, la reducción del hielo es de 152 kilómetros cuadrados al año, según los estudios realizados por los científicos del INACH.

“El calentamiento **climático** en la Península Antártica desplaza más al sur el límite de viabilidad para las plataformas de hielo, con lo que algunos de estos (hielos), que solían ser más estables, están retrocediendo y podrían acabar por desaparecer”, vaticinó el británico Vaughan.

La Antártida sufre las consecuencias del **cambio climático** en un momento en que, en todo el mundo, tienden a desaparecer los espacios ocupados por hielos perpetuos. Según diversos científicos, su descon-

gelamiento podría ocasionar la elevación en el nivel del mar de hasta 20 metros, y la desaparición de cientos de ciudades costeras.

Así como el Polo Sur perdió 600 mil kilómetros cuadrados de hielo en los últimos 35 años, en la región de Alaska se descongelaron 40 millones de toneladas de hielo entre 2003 y 2008, según datos del American Geophysical Union.

En el Ártico, en tanto, en los últimos 30 años la superficie de hielo se redujo de 7.8 a 4.2 millones de kilómetros cuadrados, algo más de 40 por ciento, según los estudios divul-

gados por el estadounidense Centro Nacional de Datos sobre Hielo y Nieve (NSIDC, por sus siglas en inglés).

En el Polo Sur, la desaparición del hielo ha cambiado la geografía y creado nuevas condiciones climáticas, como las **lluvias** en verano, que no existían en el territorio continental de la Antártida antes de este siglo.

Las precipitaciones no sólo obligaron a modificar las condiciones de trabajo y hasta indumentaria de los científicos y militares que trabajaban en el continente, sino a realizar nuevas investigaciones sobre el impacto que tiene el **agua de lluvia** que lava y derrite glaciares, y crea **ríos** por debajo del hielo.

También cambió, y mucho, el paisaje. La Península Antártica muestra ahora planicies y serranías que dan el aspecto de una estepa desértica y pedregosa, similar al paisaje lunar.

“El deshielo deja al descubierto rocas que no veían la luz desde hace más de 120 mil años, y a la vez, crea nuevos hábitats donde se desarrolla competencia por los recursos alimentarios entre pingüinos, aves y mamíferos acuáticos”, explicó el biólogo Jorge Rabassa, del Centro Austral de Investigaciones Científicas (CEDIC).

El derretimiento del hielo continental llegó con aviso previo, a través de las barreras de hielo que fueron colapsando a lo largo de los últimos 20 años.

En enero de 1995, desapareció la Barrera Larsen A, que tenía mil 600 kilómetros de largo, por 10 kilómetros de ancho y unos 300 metros de grosor. En 2002, le siguió la Barrera Larsen B, sobre el Mar de Wadell, que tenía 800 kilómetros de largo por 12 de ancho y 250 metros de grosor. Ambas se habían formado hace 200 mil años.

Y este verano austral se teme el



Continúa en siguiente hoja

Fecha 25.01.2009	Sección Internacional	Página 6
----------------------------	---------------------------------	--------------------

colapso de la barrera de Wilkins, de 13 mil kilómetros cuadrados y que ya el año pasado perdió un bloque de 569 kilómetros cuadrados.

Las barreras son plataformas de hielo alimentadas por glaciares

que flotan alrededor de la Antártida, forman un tipo de coraza sobre sus costas y tienen una profundidad que puede ir de los 200 a los 500 metros.

“Las Barreras tienen un rol fun-

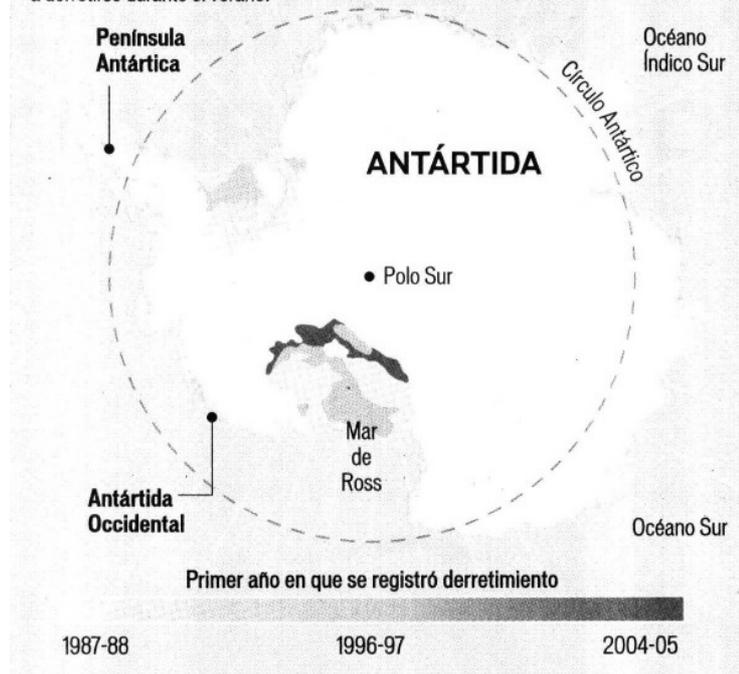
damental para estabilizar los glaciares. Sin ellas, acelerarán su descongelamiento al perder la protección que les brindan”, explicó el director del Instituto Antártico Argentino (IAA), Sergio Marensi.

Superficie en peligro

Un estudio desarrollado por la NASA entre 1987 y 2006 muestra el acelerado derretimiento de la Antártida.

Inicio del deshielo

Con el paso de los años, cada vez más áreas de este continente han comenzado a derretirse durante el verano.



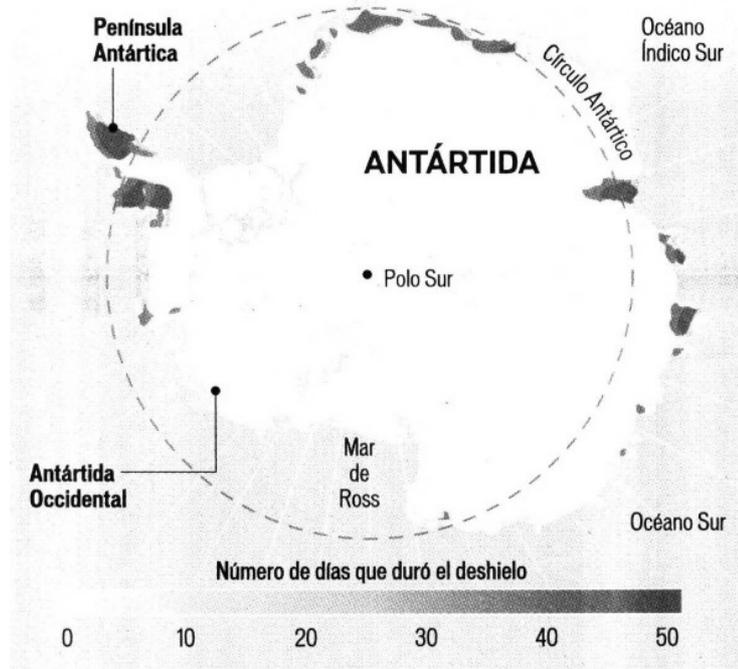
Continúa en siguiente hoja

Página 2 de 3

Fecha 25.01.2009	Sección Internacional	Página 6
----------------------------	---------------------------------	--------------------

Derretimiento más duradero

El deshielo varía en las diferentes áreas de la Antártida. En la temporada 2004-2005, la zona en la que se registró un mayor número de días con deshielo fue en la Península Antártica.



► El iceberg B 15-A (derecha) se desprendió de la Antártida en enero de 2005. Dos meses después, chocó contra una lengua de hielo.