

## L'origen i l'estat del casquet glacial antàrtic

L'Antàrtida és un continent cobert per un gruixut casquet glacial, que en alguns sectors del seu litoral emet extenses plataformes de gel que suren sobre el mar i que cal no confondre amb el mar gelat que estacionalment envolta el continent antàrtic. Grans àrees de la terra ferma d'aquest continent es troben actualment sota el nivell del mar.

El gel antàrtic prové dels gasos expulsats per la Terra durant la diferenciació interna. Aquests gasos, a causa de les condicions de pressió i temperatura que regnen a la superfície de la Terra, conformen actualment l'atmosfera, els oceans i les geleres.

El fet que hi hagi un gran casquet de gel centrat al pol Sud pot semblar normal, però si s'analitzen les dades sedimentològiques corresponents, s'observa que aquest casquet no ha existit des de sempre, ni tan sols quan el continent antàrtic ja ocupava una posició polar. La variació de la configuració dels oceans, lligada a la tectònica de plaques, pot explicar que l'Antàrtida quedés relativament aïllada dels intercanvis tèrmics planetaris que exerceixen l'atmosfera i els oceans i que es pogués formar el gran casquet glacial.

Actualment, s'han detectat a l'Antàrtida importants reduccions de les geleres i de les plataformes de gel associades a un increment de les temperatures en els darrers decennis. Sembla que aquestes variacions, però, afecten sobretot les vores del continent, mentre que en alguns sectors la tendència tèrmica és a mantenir-se estable o fins i tot lleugerament a la baixa.

### [Consulta El Butlletí de l'IEC](#)