

GLACIARES

GEOGRAFÍA

Los glaciares son una extensa masa de hielo continental que evidencia movimiento pendiente hacia abajo a partir de la influencia de la gravedad, arrastrando en su movimiento los fragmentos de roca preparados por la meteorización. Para que un glaciar exista, se necesita que haya precipitaciones en forma de nieve, la cual pueda posteriormente convertirse en neviza y en hielo glaciar.

Los glaciares pueden localizarse únicamente en las altas latitudes y en las montañas más altas, y se debe tener en cuenta que cuanto más cerca estén del ecuador, más altas son. En cuanto al hielo que se forma sobre el mar, el mismo se llama banquisa, o banco de hielo a secas. El mismo se encuentra unido a la costa y su topografía es plana. Por otra parte, durante la época de deshielo en la banquisa pueden aparecer canales abiertos en el hielo, mientras que en los márgenes de estos canales se acumulan fragmentos de hielo ordenados caóticamente.



El Perito Moreno es uno de los tantos glaciares que forman el Parque Nacional Los Glaciares. Todos forman el Hielo Continental Patagónico (17.000 kilómetros de extensión) que es una de las reservas de agua potable más importante del mundo.

Tipos de Glaciares

Existen varias maneras de clasificar a los glaciares. Una de las más "simples" es considerando su dinámica o nivel de actividad:

- **Activo**, cuando el frente del glaciar avanza gracias a un flujo de hielo desde las partes altas a las partes bajas del glaciar,
- **Pasivo**, cuando el frente se encuentra estacionario o incluso en recesión pero todavía existe

movimiento o flujo de hielo en el glaciar,

- **Hielo muerto**, cuando no existe movimiento o flujo de hielo en el cuerpo del glaciar. En estos casos generalmente el glaciar se desintegra en el lugar.

Glaciares Regionales o Inlandsis

Estos se caracterizan por su forma de casquete y tienen un perfil ligeramente convexo. Ubicados sobre grandes superficies continentales, en la actualidad se puede localizar uno sobre la Antártida el cual cubre todo el continente (13,5 millones de km²) mientras que hay otro sobre Groenlandia (1,7 millones de km²), el cual es el que se suele utilizar como modelo de este tipo de glaciares. En cuanto al espesor de la capa de hielo es muy gruesa, puesto que puede alcanzar hasta 4.000 metros, condición que hace que su peso sea muy grande y ejerza una gran presión sobre la roca subyacente. Posteriormente, cuando se retirarse esta roca, tiende a ganar altitud gracias a los movimientos pirogénicos.

Otra característica que tienen es la uniformidad topográfica en forma de domo, la cual refleja evidentemente su independencia con respecto a la estructura subyacente. De todos modos, en ocasiones no recubren todo el continente y algunos picos sobresalen del hielo: a estos picos se los llama nunataks y pueden ser agujas montañosas como volcanes, los cuales llegan a estar activos.

En cuanto al casquete glaciar, el mismo llega al mar en casi todos los puntos y por otra parte la masa congelada se desplaza lentamente y sin turbulencias. Existe en los inlandsis un movimiento centrífugo muy lento y difuso, el cual se va acelerando progresivamente a medida que se acerca al exterior.

En su interior se produce cierta diferenciación de las líneas de escorrentía, que son conocidas como corrientes de hielo o icestrom. Una vez que alcanzan el mar, se desprenden de ellos icebergs, tanto por arribar a una zona más cálida como así también por lo que es el empuje que reciben del interior. Otra cosa que se encuentra son plataformas flotantes que presentan enormes acantilados, de los cuales se desprenden enormes icebergs.

Sobre los inlandsis podemos señalar que los mismos se ubican en regiones cuya temperatura media del mes más cálido es siempre muy inferior a cero grados.

El Ilulissat Icefjord ha sido inscrito por sus características únicas glaciológicas y su belleza escénica. Está situado en el oeste de Groenlandia, al norte del Círculo Polar Ártico.

