

Clima y hielo

Clima

Groenlandia tiene clima ártico, con temperaturas medias que por lo general rondan los 10°C en el mes más caluroso. En el Sur de la isla y en el interior de los fiordos más largos las temperaturas llegan a pasar los 20°C en los meses de junio, julio y agosto.

En verano hay más calor y menos precipitaciones cuanto más al interior, cuanto más cerca del Inlandsis. El tiempo es muy variable y puede ser muy distinto de un fiordo a otro. Lo mejor es informarse en las oficinas de turismo.

El ambiente es muy seco y por este motivo la sensación térmica es superior a la temperatura real. Esta falta de humedad en el ambiente hace que puedas ver más lejos de lo que estás acostumbrado y parece que todo está más cerca de lo que realmente está. Ten esto muy en cuenta a la hora de salir de excursión.

El clima del Sur de Groenlandia está influido por los sistemas formados en el Norte de Groenlandia y el Océano Atlántico. Las bajas presiones en los alrededores del Sur de Groenlandia suelen dar lugar al efecto foehn. Es un viento caliente muy fuerte proveniente del Inlandsis. Este efecto se produce habitualmente en invierno, aunque también se puede dar lugar en otras estaciones.

Calentamiento global

Los cambios climáticos y el calentamiento global son temas muy actuales en todo el mundo, y en Groenlandia tienen mucha repercusión ya que se hace muchas veces referencia al Inlandsis en relación con los debates sobre el calentamiento global.

Hay unos 170 países que han firmado el Protocolo de Kioto para reducir la emisión de CO₂, que es el principal sospechoso de aumentar el calentamiento global.

Un tema importante es el grado de afectación de las masas de hielo mundiales si la temperatura sigue subiendo. Los últimos estudios nos muestran que el Inlandsis de Groenlandia pierde más masa de la que renueva, a largo plazo, sus 2,85 millones de km³ podrían derretirse como consecuencia de la subida gradual de las temperaturas. Si esto ocurriese, el nivel del mar subiría entre 6 y 7 metros. El plazo de tiempo para que esto ocurra depende del científico que responda a la pregunta, oscila entre cientos y miles de años.

Inlandsis

Se llama Inlandsis (hielo de interior) a la capa de nieve y hielo que cubre la mayor parte de Groenlandia. El área total del hielo es de 1.833.900 km². El territorio libre del mismo es de 341.700 km².

El Inlandsis ha cubierto la mayor parte de Groenlandia los últimos 2-3 millones de años, pero los glaciares en activo y el derretir constante se ha encargado de que este hielo esté en continuo cambio. La altura más alta que alcanza el Inlandsis es de 3.200 metros por encima del nivel del mar. Entre este hielo, sobresalen montañas y formaciones rocosas, a las cuales se las conoce con el nombre de nunataq. El Inlandsis equivale al 10% de la reserva de agua dulce mundial y sirve a los científicos para hacer estudios de las partículas atmosféricas que se han quedado encerradas en las profundidades del mismo, hasta 250.000 años de antigüedad. Es la mayor masa de hielo del mundo después de la Antártida.

Glaciares e iceberg

La mayoría de los glaciares de Groenlandia son lentas corrientes de hielo provenientes del Inlandsis. El glaciar se mueve debido a la fuerza que la masa de hielo a sus espaldas ejerce sobre este. Es ayudado por el agua de deshielo, que hace las veces de lubricante en el fondo del glaciar. En función de los factores climáticos, los glaciares pueden estar en avance, "neutrales" o en retroceso.

Al contrario que el Inlandsis, que es completamente llano en su zona central, los glaciares tienen grandes grietas y formas picudas. Estas grietas se forman porque el hielo se mueve a distintas velocidades. Hay grandes grietas que forman bonitas e impresionantes formaciones, pero también hay pequeñas grietas que pueden ser invisibles al quedar cubiertas por la nieve. Por esto es totalmente desaconsejable moverse por glaciares sin la compañía de un guía.

Debido a que la mayor parte de la isla está cubierta por hielo, la imagen de los glaciares es algo muy habitual en toda la isla. Navegar es la mejor manera de ver estos frentes. En Narsarsuaq se puede ir y volver del glaciar Kiagtut andando, es el único lugar de toda la isla donde se puede llegar a un glaciar del Inlandsis desde núcleo poblado y volver en el día.

Los iceberg están compuestos de nieve compactada que ha ido cayendo sobre el Inlandsis durante miles de años. En algunos casos esta nieve llega a tener hasta 15.000 años. El Inlandsis está en continuo movimiento y cambio, y produce miles de iceberg al año. Estos iceberg son lanzados al agua por los frentes glaciares que hay por toda la isla.

En el Sur de Groenlandia los icebergs pueden ser de menor tamaño que más al norte y tienen un color azul turquesa muy especial que no se da en otras partes. Hay dos tipos de iceberg, los de agua dulce provenientes de los glaciares y los de agua salada que forman la banquisa de hielo en invierno y bajan por la costa en primavera y verano al derretirse el mar otra vez. Algunos llegan a navegar más de 4.000 km antes de derretirse. Solo la parte superior de los iceberg asoma por encima del nivel del agua, cerca del 80% permanece sumergido.

Aurora Boreales

Ver auroras boreales bailando en el cielo es una experiencia realmente inolvidable. Las luces del norte, como aquí las llaman, han servido de inspiración para muchas leyendas e historias inuit. Una leyenda muy conocida, dice que cuando las luces del norte bailan en el cielo, es debido a que los espíritus de los antepasados están jugando el fútbol con la calavera de un narval a modo de balón. Aún hoy hay gente que tiene la creencia que si los niños son concebidos bajo el reflejo de las luces del norte, serán niños especialmente inteligentes.

Las luces del norte se deben a que las partículas cargadas, protones y electrones, procedentes del Sol, son guiadas por el campo magnético de la Tierra e inciden en la atmósfera cerca de los polos. Cuando esas partículas chocan con los átomos y moléculas de oxígeno y nitrógeno de la atmósfera terrestre, que constituyen los componentes más abundantes del aire, parte de la energía de la colisión excita esos átomos a niveles de energía tales que cuando se des-excitan devuelven esa energía en forma de luz visible. Este juego de luces tan espectacular, tiene lugar en la atmósfera, por encima de los 95 km de altura y por debajo de los 500-1000 km, ya que a esa altura la atmósfera es demasiado tenue. Unos de los mejores sitios en el mundo para observar luces del norte es Groenlandia.

Las luces del norte se dan todo el año, aunque solamente se pueden ver cuando el cielo está oscuro y despejado. En la mayor parte de Groenlandia, en verano no hay la bastante oscuridad durante la noche para poder apreciarlas. Habría que viajar de septiembre a abril. Si viajamos al Sur de Groenlandia podremos verlas a partir de mediados-finales de agosto.