

DIPLOMADO ASUNTOS ANTÁRTICOS

MÓDULO CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DEL CONTINENTE.

CLIMATOLOGÍA DEL CONTINENTE ANTÁRTICO.

Clima del Continente Antártico.

Erica Vargas Barría
Técnico en Educación Especial
Escuela Manuel Bulnes Prieto.

DIPLOMADO ASUNTOS ANTÁRTICOS

MÓDULO CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DEL CONTINENTE.

CLIMATOLOGÍA DEL CONTINENTE ANTÁRTICO.

ÍNDICE

Introducción.....	3
El clima en el Continente Antártico.....	4
Curiosidades de la Antártica.....	5
¿Qué más esconde este codiciado territorio lleno de agua dulce?	6
Conclusiones.....	11
Bibliografía.....	12

DIPLOMADO ASUNTOS ANTÁRTICOS

MÓDULO CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DEL CONTINENTE.

CLIMATOLOGÍA DEL CONTINENTE ANTÁRTICO.

Introducción

La Antártica es el cuarto continente más grande del mundo, situado casi en su totalidad al sur de los 66°30' latitud S (el círculo polar antártico), que rodea al polo sur. Se extiende más allá del casquete polar meridional hasta la convergencia Antártica, abarcando el continente polar austral y el océano Antártico. En general, su forma es circular con un largo brazo —la península Antártica—, que se prolonga hacia América del sur, y dos grandes escotaduras, los mares de Ross y Weddell y sus plataformas de hielo.

Su **superficie** continental es de alrededor de 14.000.000 Km², incluyendo la plataforma de hielo que se proyecta sobre el mar, en verano. Durante el invierno, la Antártida dobla su tamaño a causa de la gran cantidad de hielo marino que se forma en su periferia.

A continuación se presenta la recopilación de información sobre la Climatología del Continente Antártico.

El clima en el continente antártico.

La Antártida es el continente más frío. La temperatura más baja del mundo, -88, 3° C, fue registrada el 24 de agosto de 1960, en la estación Vostok. Además, fuertes vientos azotan el continente. En el interior se han registrado vientos de hasta 320 km/h. Estos vientos soplan en pendiente desde el interior hacia la costa y, combinados con las bajas temperaturas, crean peligrosas ráfagas de viento helado.

Se pueden distinguir tres regiones climáticas en la Antártida. El interior se caracteriza por un frío extremo y ligeras nevadas; las zonas costeras experimentan temperaturas algo más suaves y niveles de precipitaciones mucho más altos, y la península Antártica tiene un clima mucho más cálido y húmedo en el que son habituales las temperaturas sobre cero.

La Antártida se puede definir como un auténtico desierto; en el interior la media de precipitaciones anuales (en agua) es de sólo 50 mm. Sin embargo, a menudo hay furiosas ventiscas cuando los vientos recogen nieve previamente depositada y la trasladan de un lugar a otro. Las precipitaciones anuales son mucho más abundantes en la costa, donde alcanzan unos 380 mm de agua. Aquí hay fuertes nevadas cuando los ciclones recogen la humedad de los mares de alrededor; esta humedad se hiela y se deposita en forma de nieve sobre las zonas costeras. En la península Antártica, especialmente en el extremo norte, la lluvia es tan común como la nieve.

El interior de la Antártida tiene día perpetuo durante el verano del hemisferio sur y oscuridad durante el invierno. En las zonas costeras, más al norte, hay largos periodos de insolación durante el verano, pero durante gran parte del resto del año hay amanecer y anochecer.

Curiosidades de la Antártica que te dejarán helado...

Poco sabemos de la gran masa cubierta de hielo que está al sur de nuestro país. Probablemente nuestra imagen mental de la Antártica sea nieve, viento, mucho blanco, bases científicas y pingüinos. Pero hay muchas más cosas que esconde y que no conocemos.

Este continente austral, donde las noches son eternas en invierno y los días no terminan en verano, nunca tuvo poblaciones indígenas. Fue explorado tímidamente desde el siglo XVIII y visitada por algunos exploradores, hasta que en 1911 un hombre la recorrió hasta alcanzar el Polo Sur. El noruego Roald Amundsen plantó su bandera y venció a la tripulación inglesa y su capitán Robert Falcon Scott en la hazaña, derrota que fue notablemente descrita en la canción *Héroes de la Antártida* del grupo español Mecano.

En este frío territorio actualmente habitan entre 1.000 y 4.000 personas, según la temporada. La porción que reclama Chile abarca una superficie de 1.250.257,6 km², pero un total de 31 países operan más de 60 centros de investigación en la Antártica. Las relaciones internacionales son reguladas por el Tratado Antártico (1959) que determina su uso pacífico, mantener el statu quo de las reclamaciones territoriales, la cooperación para la investigación científica y la conservación de los recursos entre otros.

DIPLOMADO ASUNTOS ANTÁRTICOS

MÓDULO CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DEL CONTINENTE.

CLIMATOLOGÍA DEL CONTINENTE ANTÁRTICO.

¿Qué más esconde este codiciado territorio lleno de agua dulce?



Es más seca que el desierto.

No porque haya nieve y hielo por todas partes, este continente asegura una buena "hidratación". No hay árboles ni arbustos y sólo dos especies de plantas con flores en algunas islas que rodean el continente. Además, los valles secos de McMurdo en la Antártica es el lugar más seco de la Tierra, con muy poca humedad y casi sin nieve o hielo sobre ellos, lo que deriva en ser los hábitat con menos biodiversidad del mundo.



DIPLOMADO ASUNTOS ANTÁRTICOS

MÓDULO CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DEL CONTINENTE.

CLIMATOLOGÍA DEL CONTINENTE ANTÁRTICO.



El peor frío del mundo.

El aire en la Antártica es tan frío, que el vapor de agua se puede congelar en el aire, formando pequeños cristales de hielo que luego caen al suelo. La Antártica tiene la temperatura más baja jamás registrada en la Tierra con -89°C en su superficie, registrada el 21 de julio de 1983, en la estación Vostok.

Además, en 2013 se midió por satélite un punto de la meseta entre las cumbres Dome Argus y Dome Fuji, donde la temperatura marcó $-93,2^{\circ}\text{C}$. La Organización Meteorológica Mundial solamente reconoce válidas las mediciones de temperatura hechas a pocos metros por encima del suelo.



DIPLOMADO ASUNTOS ANTÁRTICOS

MÓDULO CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DEL CONTINENTE.

CLIMATOLOGÍA DEL CONTINENTE ANTÁRTICO.



Vientos grotescos.

En promedio, es el continente más ventoso y en algunos lugares pueden llegar a una velocidad de 320 km/h. Se llaman vientos catabáticos y soplan con la fuerza de un huracán.



DIPLOMADO ASUNTOS ANTÁRTICOS

MÓDULO CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DEL CONTINENTE.

CLIMATOLOGÍA DEL CONTINENTE ANTÁRTICO.



Mucho hielo.

La capa de hielo que cubre la Antártica es la masa individual más grande de hielo en la Tierra, abarcando un 99% del continente. Si estos hielos se derritieran por completo, se elevaría el nivel del mar en 5 metros promedio, según algunas estimaciones.



DIPLOMADO ASUNTOS ANTÁRTICOS

MÓDULO CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DEL CONTINENTE.

CLIMATOLOGÍA DEL CONTINENTE ANTÁRTICO.



Tiene un volcán activo

Aunque parezca curioso, la lava caliente arde también en la Antártica, ya que posee un volcán en actividad llamado Monte Erebus. De hecho, su cráter es uno de los pocos lagos de lava permanentes del mundo. Hay veces en las que la fumarola del volcán se enfría tanto por la temperatura, que el vapor de agua congelado forma enormes torres huecas de hielo de hasta 10 metros de altura.



DIPLOMADO ASUNTOS ANTÁRTICOS

MÓDULO CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DEL CONTINENTE.

CLIMATOLOGÍA DEL CONTINENTE ANTÁRTICO.

Conclusiones

La Antártica tiene un clima excepcionalmente frío, seco, ventoso y bastante pobre en precipitaciones. En este continente el verano es un invierno menos frío. Esto se debe a la alta latitud y al casquete de hielo recubierto de nieve que lo cubre.

DIPLOMADO ASUNTOS ANTÁRTICOS

MÓDULO CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DEL CONTINENTE.

CLIMATOLOGÍA DEL CONTINENTE ANTÁRTICO.

Bibliografía

www.inach.cl

www.wikipedia.cl

DIPLOMADO ASUNTOS ANTÁRTICOS

MÓDULO CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DEL CONTINENTE.

CLIMATOLOGÍA DEL CONTINENTE ANTÁRTICO.
