

PROVINCIA ANTÁRTICA CHILENA

REGIÓN DE MAGALLANES Y ANTÁRTICA CHILENA



Antártica

El último continente del planeta en ser descubierto.

La Antártica Chilena se ubica a unos mil kilómetros al sur de Punta Arenas y abarca una superficie de 1.250.000 km², presentando costas muy fragmentadas. La soberanía chilena en la Antártica se encuentra asegurada por la existencia de numerosas bases y refugios, donde habitan familias dedicadas a la investigación científica.

Las aguas donde flotan los hielos antárticos son las más puras del planeta y se desplazan por toda la costa de la Patagonia chilena. En estas extensiones conviven la ballena azul con el krill, los pingüinos rey con las focas de Weddell y el albatros con los petreles. Estas corrientes gélidas que dominan el aire y el mar han permitido aislar a esta notable fauna de amenazas y extinciones. Un lugar para admirar y explorar, dedicado a la ciencia y que cada vez atrae más visitantes, quienes deben seguir rigurosas normas para mantener su estado puro de conservación.

¿SABÍAS QUE...? Antártica es el continente más frío, más desconaminado y más seco del planeta, con un promedio de 166 mm de precipitaciones al año. Más de 300 kilómetros por hora es la velocidad que pueden alcanzar los vientos catabáticos. En agosto de 2010 se registro la temperatura más baja, en base a datos satelitales: -93 °C, en el domo Argus, el punto más elevado de la meseta antártica.

VIVIR EN LA ANTÁRTICA. La península de Fildes, en la isla Rey Jorge, posee la mayor concentración de bases e instalaciones científicas en la Antártica. El núcleo poblacional chileno Villa Las Estrellas y otras bases nacionales comparten espacio con instalaciones de Argentina, Uruguay, Rusia y China, según acuerdos de cooperación

y paz. Importante punto turístico del continente, posee hitos como la Iglesia ortodoxa rusa de la Santísima Trinidad y el monumento al Tratado Antártico.

BASES PARA UN CONTINENTE HE-LADO. Las diferentes finalidades y necesidades de investigadores y visitantes hacen que cada base instalada en la Antártica tenga tamaños y características especiales, tanto en su infraestructura y acomodaciones como equipo disponible y tiempo de uso. Mientras algunas pueden ser habitadas durante todo el año, otras solo pueden albergar ocupantes durante los meses más cálidos. Pero todas fueron diseñadas pensando en mantener el frío fuera y permitir el desarrollo de actividades complejas de forma eficiente, segura y respetuosa del medioambiente.

¿QUÉ TAN LEJOS ESTÁ LA ANTÁRTICA DEL RESTO DEL MUNDO? La distancia más próxima entre la Antártica y otra masa continental se encuentra en el estrecho conocido como Paso Drake, que conecta la Antártica con la Región de Magallanes. A su aislamiento geográfico debemos sumar las condiciones climáticas extremas y la bravura del océano Austral, que han mantenido al continente en una frágil soledad. Recién en los últimos cien años el ser humano se ha atrevido a poner los pies sobre esta tierra inhóspita pero de gran valor científico y patrimonio de la humanidad.

¿ANTÁRTICA CON BOSQUES?

Durante la mayor parte de su historia, la Antártica fue un continente verde, lleno de vida, similar a lo que hoy vemos en el sur de Chile. Las temperaturas cálidas se debieron a un fenómeno de efecto invernadero en su historia natural. Sin embargo, hace unos 28 millones de años, el continente comenzó a aislarse y enfriarse. Primero en las montañas interiores, luego en los valles y costas, hasta que los árboles ya no pudieron sobrevivir. Desde hace 50 millones de años el clima del planeta ha ido mostrando constantes cambios, gracias al deterioro que genera el efecto invernadero, la permanente glaciación de la Antártica este y la aparición de la Corriente Circumpolar Antártica, la cual, se cree, ha servido de aislante térmico para este continente.

Actualmente el nuevo fenómeno del calentamiento global está revirtiendo en zonas acotadas el congelamiento que antes tuvo el continente. El aumento de la temperatura ha debilitado algunos glaciares formados durante millones de años. Desde los años 50, las temperaturas promedio anuales han aumentado casi 2,5 °C, mucho más rápido que en el resto del planeta, y los vientos se han calentado cerca de 5 °C. Por ello hoy el hielo marino se forma apenas durante cuatro meses, a diferencia de los siete de décadas anteriores.

DIVERSIDAD BIOLÓGICA

Gracias a complejas interacciones, la gran mayoría de las especies animales y vegetales solo son capaces de sobrevivir en los bordes del continente austral, donde tienen acceso a tierra libre de hielo, los nutrientes que provee el mar y el acceso a rutas de migración hacia zonas más cálidas. Por ello, muchos de estos organismos conviven en espacios relativamente pequeños, lo que en ocasiones los obliga a co-laborar y, en otras, a competir por los alimentos.

La persistencia de estas interacciones durante millones de años ha permitido formar frágiles equilibrios para sobrevivir en tan duras condiciones.

PECES. Llegados hace millones de años desde aguas más cálidas, hoy existen cientos de especies antárticas endémicas al continente, con todo tipo de formas, tamaños y colores, pero siempre adaptadas para el frío y la oscuridad. Estos peces son uno de los muchos misterios que aún conserva la Antártica.

ZOOPLANKTON. El krill antártico es la especie más común en el océano y la clave para la sobrevivencia del ecosistema.

BALLENAS. Las ballenas aprovechan la abundante vida marina antártica para alimentarse durante sus rutas migratorias. Podemos encontrar especies como la ballena



azul, la ballena jorobada, la ballena franca austral, la ballena de aleta, la ballena minke antártica y orcas.

OTROS DELFINES. Delfín cruzado, delfín liso, marsopa de anteojos. Cachalote y zifios.

MICROORGANISMOS. Un universo de criaturas microscópicas sobrevive en la Antártica, habitando cerca de los pocos recursos posibles: el mar, la tierra, las plantas, los animales y sus desechos.

AVES VOLADORAS. Realizan largos viajes hasta la Antártica para anidar y cazar. Además de los pingüinos, aparecen en distintos momentos del año miembros de las familias de los albatros y petreles, cormoranes, palomas, saltadores y gaviotas.

PLANTAS, LIQUENES, MUSGOS, HONGOS Y ALGAS. A pesar de ser un lugar tan inhóspito para la mayoría de las especies vegetales en el planeta, algunas han sido capaces de sobrevivir y prosperar tanto en la tierra sin hielo o nieve como en las aguas e incluso el océano Austral.

FOCAS Y LOBOS MARINOS. Capaces de ocupar tanto la tierra como el mar, estos mamíferos descansan, se reproducen y crían en las playas del continente y sus islas.



ERNEST SHACKLETON (1874-1922). Explorador británico famoso por su aventura antártica al mando del Endurance, que en 1914 se adentró al continente blanco con la intención de cruzar costa a costa pasando por el polusur. Después de cinco meses quedaron atrapados en el hielo. Nueve meses más tarde, la presión del hielo destruyó el barco, quedando la tripulación abandonada en un témpano a la deriva durante otros cinco meses. Escaparon en sus botes salvavidas y, luego de cinco terribles días de viaje, alcanzaron la Isla Elefante. Desde allí, Shackleton y cinco voluntarios atravesaron 1.360 kilómetros de mar embravecido a bordo de un pequeño bote para conseguir ayuda. Después de tres intentos fallidos de rescate internacional, el estocico mariner chileno Luis Alberto Pardo Villalón, al mando de la escampavía Yelcho de la Armada chilena logra el rescate. Increíblemente, todos los hombres sobrevivieron y gran parte de esta epopeya quedó inmortalizada en la fotografía de un tripulante, Frank Hurley.

Literatura: SOUTH, The Illustrated Story of Shackleton's Last Expedition, Ernest Henry, Shackleton.

