

# Sabías que:

- La Antártica es el único continente que recibió su nombre unos dos mil años antes de su descubrimiento.
- Es el último continente descubierto por el hombre, la última frontera.
- Antártica deriva de su nombre griego "*Antarktikós*" formada por las palabras *anti*: opuesto y *arktos*: oso, refiriéndose a la constelación de la Osa Menor.
- Antártica es un continente sin leyes, sin rey ni presidente, sin política, sin poder judicial o supremacía militar y se conserva la paz.
- En la estación de investigación rusa Vostok, al este de Antártica, se registró la temperatura más baja que se tenga registros en el Planeta, fue de  $-93^{\circ}\text{C}$  en agosto del 2010.
- Los 25 millones de metros cúbicos de hielo representan el 70% del agua dulce del Planeta.
- Si el hielo antártico se derritiera, aumentaría el nivel de los mares en 60 metros y se elevaría
- Antártica es el continente más alto del mundo el hielo tiene un espesor medio de 2 km, y sectores con hasta 4 km de hielo.

- Antártica tiene un total de 14 millones de kilómetros cuadrados, el 99,7% está cubierto por hielo, que se ha formado la acumulación de nieve a través de millones de años.
- Antártica es el continente más seco, las precipitaciones son relativamente escasas y van disminuyendo hacia el polo sur, donde impera el “desierto polar”
- Antártica es el continente más ventoso.
- El poblamiento del extremo Austral del Continente americano, pudo venir de Australia a través de Antártica, las evidencias serían, similitudes físicas como grupo sanguíneo, formas craneales, resistencia al frío, palabras comunes, creencias, etc. La dispersión habría sido desde Cabo de Hornos, Tierra del Fuego y más tarde la Patagonia. (Teoría de Méndez Correa)
- En Antártica se han registrado alrededor de 70 volcanes, el Volcán Decepción y el Monte Erebus en la Isla de Ross se consideran activos.
- Isla Decepción es el volcán más grande y con la actividad más reciente sus últimas erupciones fueron a fines de los años sesenta, destruyó una base chilena y una inglesa.
- James Cook, navegante inglés fue el primer explorador que logró cruzar el Círculo Polar Antártico en 1773; él circunnavegó la Antártica, pero no avistó el continente, sin embargo, se dio cuenta de que existía un continente meridional por los depósitos de rocas en los icebergs.

- La Cordillera de los Andes se sumerge en el Cabo de Hornos, forma un arco montañoso submarino y reaparece en la península Antártica donde recibe el nombre de "Antartandes".
- La Antártica oriental es geológicamente más antigua que la occidental, se han encontrado rocas de hasta 3.000 millones de años.
- Al sur del círculo polar antártico hay al menos un día en que no se pone completamente el sol (solsticio de verano) y al menos una noche en que no sale completamente el sol (solsticio de invierno).
- En el Polo Sur geográfico el día dura seis meses y la noche los otros seis meses.
- El Lago Vostok ubicado en las inmediaciones de la base Rusa, se encuentra ubicado a unos 3.800 metros bajo el hielo por lo que podría albergar rastros de microorganismos antiguos, viviendo en condiciones de frío extremo.
- El lago Vostok ha permanecido aislado 15 millones de años, en ese tiempo es posible que los seres vivos hayan podido evolucionar independientemente.
- Chile es un Estado con reclamaciones de soberanía sobre parte del Continente Antártico y es miembro signatario del Tratado Antártico.
- Las zonas costeras, como el norte de la península Antártica e islas Shetland del Sur, tienen un clima subpolar o de tundra, es decir, la temperatura promedio del mes más cálido supera los 0 °C, por lo que hay tierras sin hielo permanente. El resto del territorio se encuentra bajo el régimen de clima polar.

- A partir del siglo XVIII comienzan las expediciones al territorio antártico, con finalidades que van desde la investigación científica, pasando por la pesca de ballenas, hasta algunos intentos de anexión territorial por parte de alguna nación.
- Bernardo O'Higgins 1831, Director Supremo de la República de Chile manifiesta "Chile viejo y nuevo se extiende en el Pacífico desde la bahía de Mejillones hasta Shetland del Sur en latitud 65 ° sur; y el Atlántico, desde la península de San José en latitud 42 ° hasta Nueva Shetland del Sur. Chile posee evidentemente la llave del Atlántico desde el grado 30 de latitud sur hasta el polo antártico y la de todo el Pacífico."
- La primera expedición científica que invernó en la Antártica, fue la expedición Belga de Adrien de Gerlache (1897-1899), la nave quedó atrapada en el mar de Bellingshausen. Durante este tiempo pudieron dedicarse a conocer la geografía del continente, especies de la fauna, evolución de organismos vivos del Océano Antártico, y describieron por primera vez la cadena alimenticia antártica.
- Roald Amundsen 1911 Explorador noruego. Fue el primero en alcanzar el polo Sur (1911) y sobrevoló el Polo Norte (1926).
- Germán Riesco 1901-1906, Presidente de Chile, bajo su mandato acordó diversas concesiones pesqueras en aguas antárticas. En 1906 autorizó a la firma Fabry y de Toro Herrera para pescar e instalarse en las islas Diego Ramírez. "Shetland y tierras situadas más al sur."

- El 17 de enero de 1915 la expedición de Sir Ernest Shackleton a bordo del Endurance quedó atrapada por los hielos en el Mar de Bellinghousen, el 09 de Abril de 1916 tomaron los botes rumbo a Isla Elefante, seis días más tarde, Shackleton y cinco de sus compañeros navegaron ochocientos millas en un bote abierto (James Caird) hasta las Islas Georgias del Sur, desde donde organizó 3 expediciones para rescatar al resto de sus compañeros las que fracasaron. En 1916 el Gobierno de Chile dispuso que la escampavía "Yelcho" con base en Punta Arenas y al mando del piloto Luis Pardo, auxiliara a los náufragos, el 30 de agosto de 1916, fueron rescatados y trasladados a Punta Arenas.
- A lo largo del siglo XX se intensificó la explotación económica de los mares antárticos se establecen factorías para el tratamiento inicial de los productos procedentes de la caza de focas y ballenas.
- El 6 de febrero 1947 se fundó en la Isla Greenwich (Shetland del Sur) la Base Arturo Prat, administrada por la Armada de Chile.
- La Base Bernardo O'Higgins del Ejército de Chile, se fundó el 18 de febrero de 1948 e inaugurada por el Presidente Gabriel González Videla, en el islote Riquelme.
- La base González Videla, de la Fuerza Aérea, fue fundada en 1951, hoy es utilizada como base de verano.
- Las Fuerzas Armadas están presentes en la Antártica destinadas al apoyo de investigaciones científicas y cualquier otro fin pacífico.
- La zona más conflictiva ha sido la Península Antártica y el Archipiélago de las Shetland del Sur que es reclamada por Argentina, Chile y Reino Unido; llegándose a producir enfrentamientos entre británicos y argentinos en la isla Decepción.

- En vista de que sobre el mismo territorio existen también pretensiones por parte de Argentina y el Reino Unido, y con el objeto de evitar cualquier tipo de hostilidades, los gobiernos decidieron firmar en noviembre de 1949 un acuerdo conocido como “Declaración Naval Tripartita”, mediante ésta, Argentina, Chile y el Reino Unido se comprometían recíprocamente a no enviar buques de guerra, durante el verano, al sur del paralelo 60º S. Sin embargo, a pesar de las buenas intenciones, este acuerdo internacional debía ser renovado todos los años.
- El Comité Científico de Investigaciones Antárticas (SCAR) se refiere a los residuos antárticos como: "residuos domésticos y operativos generados durante las operaciones antárticas y susceptibles de ser descargados o eliminados de forma continua o periódica a los ambientes atmosféricos, marinos o terrestres".
- El Anexo III del Protocolo de Madrid, obliga a los operadores a reducir la cantidad de residuos producidos o eliminados en la Antártica.
- El almacenamiento de los residuos, la eliminación, la reducción y el reciclaje de origen, deben ser incorporados en la planificación y realización de todas las actividades a desarrollarse en la Antártica. Poco a poco los antiguos vertederos y sitios de trabajo abandonados se están comenzando a limpiar por los propios generadores de los desechos.
- Las primeras expediciones, como la circunnavegación de James Cook en el siglo XVIII, lanzaba los desechos por la borda sin causar mayor impacto (residuos orgánicos o naturales)

- Cazadores de focas y balleneros de principios del siglo XIX, dejaron gran cantidad de residuos (materiales de construcción, contenedores de alimentos, ollas de metal) en numerosas islas antárticas y subantárticas.
- En isla Decepción existen instalaciones balleneras en ruinas abandonadas desde 1960.
- En el medio ambiente antártico, frío y seco los materiales sintéticos (plásticos) nunca se degradan.
- El buque argentino Bahía Paraíso que chocó contra un banco de arena en 1989, derramó alrededor de 250.000 galones de petróleo y productos derivados en el transcurso del incidente, la propagación del derrame de combustible alcanzó un radio de casi 10 kilómetros. Afectó significativamente la vida silvestre.