



Una de las primeras fotografías aéreas de la Antártida. Esta fotografía fue obtenida desde un globo en 1901 y muestra el barco del explorador alemán Erich von Drygalski, cuyos diarios fueron usados en el estudio. (Crédito: Oficina Nacional de Administración Oceánica y Atmosférica/Departamento de Comercio de los Estados Unidos)

Las exploraciones antárticas de hace 100 años nos dicen dónde se encontraba el hielo marino

La Antártida es el continente más al sur del mundo y está cubierto de nieve y hielo. Es un lugar peligroso para explorar porque las temperaturas pueden ser tan bajas como -89.2 grados centígrados. Los años 1897 – 1917 se conocen como la Edad heroica de la exploración de la Antártida porque, durante este tiempo, muchos barcos partieron a descubrir la Antártida y sus aguas circundantes. Aunque hubo muchos logros, como la conquista del Polo Sur por primera vez en 1911, muchos exploradores murieron durante sus expediciones a la Antártida, incluyendo el capitán británico Robert Scott (en 1912) y Sir Ernest Shackleton (en 1922).

Durante estas expediciones, los exploradores mantenían un diario donde registraban las observaciones y eventos que vivían: por ejemplo, registros de temperatura, las condiciones meteorológicas y los avistamientos de fauna. Científicos contemporáneos han usado estos registros para saber dónde había hielo marino (agua de mar congelada) en las aguas alrededor de la Antártida. El estudio fue dirigido por Jonathan Day, un científico del Reino Unido, y publicado en la revista científica de la y publicado en la revista científica de la European Geosciences Union *The Cryosphere*. Ellos encontraron que, hace cien años, el hielo marino antártico cubría una parte del mar solamente un poco más grande que en la actualidad. Estos diarios, junto con otros registros de hielo marinos, muestran que el hielo marino de la Antártida podría estar menos afectado por el cambio climático que el hielo marino ártico que cubre el Polo Norte, el cual ha ido desapareciendo a lo largo del siglo pasado.

Jonathan dice que se pueden encontrar muchas claves e información sobre el pasado de la Antártida en diarios de otros barcos. Todos pueden ayudar, no solamente los científicos, haciéndose voluntarios en oldweather.org. Es asombroso cómo estos antiguos y detallados diarios pueden ser usados hoy por la ciencia. Aprendiendo del pasado, los científicos pueden entender mejor el futuro.

Háblalo con tu maestro o maestra o tus padres

- ¿Por qué era tan peligroso explorar Antártida hace 100 años? ¿Y ahora?
- ¿Cuál es la diferencia entre hielo marino y hielo terrestre?
- ¿Por qué están preocupados los científicos por la desaparición del hielo marino?
- ¿Cómo somos responsables por el cambio de las condiciones climáticas en el planeta?

El hielo marino en el Ártico ha cambiado de una forma muy distinta al hielo marino de la Antártida. Encuentra más información en el sitio web para niños de la [NASA](https://www.nasa.gov) sobre el clima (en inglés).

Esta es una versión para niños del comunicado de prensa de la European Geosciences Union (EGU) titulado 'Antarctic explorers help make discovery – 100 years after their epic adventures' publicado conjuntamente con la Universidad de Reading. Escrito en inglés por Sarah Connors (Investigadora asociada en Política Científica de EGU). El contenido científico ha sido revisado por Aimée Slangen (Investigadora posdoctoral, Universidad de Utrecht, Países Bajos) y John Connolly (Profesor de Geografía Física, Universidad de la Ciudad de Dublín, Irlanda). El contenido pedagógico ha sido revisado por Marina Drndarski (Maestra de biología, Escuela primaria Drinka Pavlovic, Belgrado, Serbia). Traducido al español por Agnes Jane Soto Gómez. Para más información visita <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.

