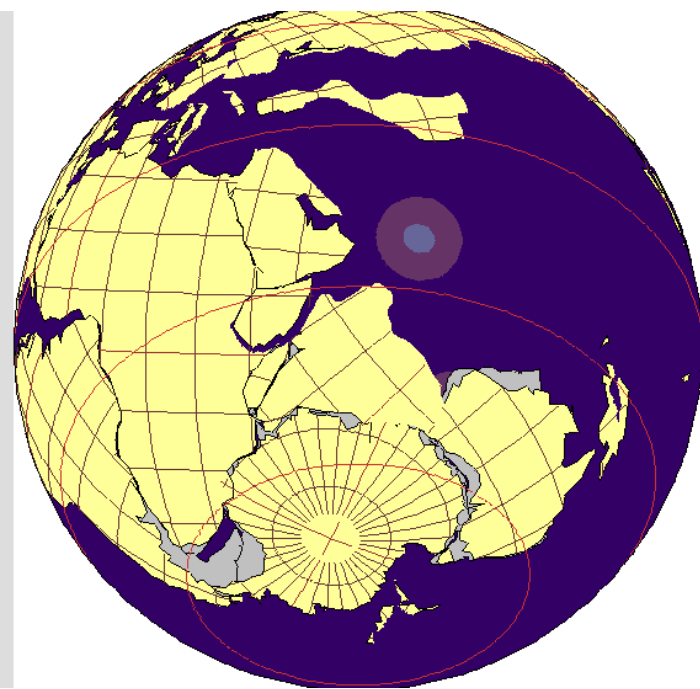


Convirtamos nuestra experiencia en una visita responsable

La mayoría de los desembarcos se realizan en áreas desprovistas de hielo en las que quedan expuestos estratos con contenido fósil de millones de años (Ma), de sumo valor para científicos que estudian la antigua conexión entre la Antártida y otros continentes del hemisferio sur. Además, los estudios paleontológicos en Antártida intentan develar los secretos escondidos en las rocas sobre la fauna y flora que habitaron en el sector hace millones de años, los cuales nos permiten estudiar la evolución del clima en el pasado y entender patrones climáticos.



Paleorreconstrucción del supercontinente Gondwana, integrado por masas continentales que hoy conforman a Sudamérica, África, India, Madagascar, Nueva Zelanda, Australia y Antártida.

Vos también podés ayudar a preservar el patrimonio paleontológico antártico

Seguramente cuando nos preguntan por fósiles lo primero en que pensamos es en los dinosaurios, de hecho hay evidencias fósiles que afirman que los dinosaurios caminaban sobre la Antártida al menos desde el Jurásico (201 a 145 Ma). Sin embargo, el registro fósil hallado en la Antártida nos cuenta una historia que comenzó cientos de millones de años antes. Cada resto encontrado funciona como fichas de un rompecabezas que nos permite conocer los distintos ecosistemas que se desarrollaron durante las eras (Paleozoico, Mesozoico y Cenozoico) y estudiar los distintos



Imagen de tronco fósil de gimnosperma.

eventos de extinción. ¿Sabías que además del super evento que extinguió a los dinosaurios, hubo otros cuatro grandes eventos de extinción? El más catastrófico eliminó cerca del 90% de las especies en el planeta y también se registra en afloramientos expuestos en la Antártida.

¿La Antártida siempre estuvo cubierta por hielo?

Hubo un momento en particular en la historia de la Tierra (período Cretácico, 145 a 66 millones de años antes del presente) donde la Antártida estuvo completamente desprovista de hielo, una gran foresta desarrollada bajo un clima templado cubría sus tierras y grandes dinosaurios se paseaban por ella. Los mares con temperaturas que rondaban los 18°C hace aproximadamente 80 millones de años, eran habitados por grandes y voraces reptiles como plesiosaurios y mosasaurios, y varias especies de tiburones y peces. Además, los amonites (parientes extintos del calamar pero con una conchilla externa similar a la del actual *Nautilus*) eran los invertebrados que dominaban junto a bivalvos que presentaban tamaños de hasta 1 m de largo, estrellas y erizos de mar, cangrejos, entre otros.

Imagen de hoja fósil de angiosperma.

¿Qué es un fósil?

Un fósil es toda evidencia de vida en el pasado geológico. Son los restos de organismos o evidencias de su actividad vital registrados en las rocas. Se clasifican en fósiles corpóreos y trazas fósiles (también llamadas icnofósiles). Los primeros son restos fosilizados de animales, plantas u otras formas de vida, por ejemplo, conchillas, huesos, hojas y troncos. Las trazas fósiles son las evidencias que dejan los organismos al realizar una actividad en interacción con el sustrato, como pisadas de dinosaurios, intentos de predación en conchillas, galerías formadas por cangrejos, entre otros.



Tronco fósil con perforaciones (traza fósil) realizadas por bivalvos.

Los tejidos blandos tienden a descomponerse y sólo aquellos organismos que presenten estructuras mineralizadas tendrán mayor probabilidad de ser preservados en el registro. Por lo tanto, partiendo de la premisa de que el registro fósil se encuentra sesgado, es decir, no todos los organismos que habitaron nuestro planeta se fosilizaron, podemos decir que para que un organismo sea preservado como fósil deben ocurrir una sucesión de eventos específicos, de los cuales un rápido sepultamiento es el más importante.

¿Cómo reconozco un fósil?

Es bastante sencillo en realidad, no son más que rocas con rasgos de estructuras biológicas.



Mollusco gastrópodo fósil.

Amonite hallado en posición vertical

¿Qué hacer si encuentro un fósil?

- Disfruta mirando, pero no tocando.
- Admirarlos, pero no camines sobre ellos.
- Documenta su hallazgo, toma fotografías o hace dibujos.
- Nunca intentes mover los fósiles de su lugar o tomar fragmentos de ellos.
- Nunca intentes hacer una réplica poniendo nada dentro o sobre los fósiles.
- Si ves a alguien que intenta tomar, mover o dañar los fósiles, avisa a tu guía.

Recuerda que te encuentras en el Área del Tratado Antártico, cualquier acción en contra del patrimonio es una violación al Protocolo al Tratado Antártico sobre Protección del Medio Ambiente

