

Una mirada al continente antártico a través de sus fósiles

Docentes a cargo: Dra. Carolina Acosta Hospitaleche y Dr. Javier N. Gelfo

Cada clase tendrá dos horas de duración, con un breve intervalo y la posibilidad de que los asistentes intervengan mediante consultas o comentarios durante toda la presentación. Además, los alumnos contarán con acceso a una carpeta virtual con contenidos bibliográficos relacionados con los distintos tópicos a tratar.

Clase 1. La Antártida: territorio dedicado a la ciencia. ¿Quién gobierna y protege la Antártida? El Tratado Antártico y la cooperación internacional. El SCAR. La protección de la flora, la fauna y el Protocolo de Madrid. ¿Todos los pingüinos, focas y elefantes marinos de la Antártida están protegidos? ¿Y los fósiles?. Los proyectos científicos, los permisos para la colecta de fósiles. El Instituto Antártico Argentino, la Dirección Nacional del Antártico. El rol de la Argentina.

Clase 2. ¿Cómo y cuándo se formó la Antártida?. ¿Existen vínculos con América del Sur o con otros continentes? Origen geológico y tectónico del continente austral. Paleogeografía. La importancia de los fósiles. Los primeros exploradores y sus aportes científicos.

Clase 3. Paleontología antártica. ¿Cómo se llega a la Antártida?. Logística e infraestructura. Las bases antárticas permanentes y temporales. Trabajar al aire libre, dormir en carpas ¿Y si hay tormenta qué pasa?. Las comunicaciones con otros investigadores y con el hogar. El trabajo geológico y glaciológico.

Clase 4. La Antártida polar: entre el mundo invernadero y el glacial. Flora y fauna extinta, la era de los dinosaurios, ecosistemas marinos de un pasado dominado por monstruos acuáticos. Los bosques templados que no sobrevivieron al avance glacial. ¿Qué evidencia nos quedó de todo esto?

Clase 5. Los pingüinos gigantes y las aves con dentículos. La evolución de las Aves en la Antártida. Los ancestros de las aves modernas que caminaban entre dinosaurios. Los pingüinos gigantes y las especies enanas. Las aves con dentículos que alcanzaban varios metros de tamaño.

Clase 6. Los mamíferos que se extinguieron. El origen de las pequeñas comadrejas antárticas y la ruta de los "canguros". Ungulados y otros mamíferos herbívoros en los paleobosques antárticos. . Los nuevos depredadores de los mares cenozoicos: las ballenas con dientes.

Clase 7. Cómo se constituyó la fauna actual en Antártida. De la paleobiogeografía al Reino Austral. Colonias abandonadas, pichones momificados y el cambio climático. El misterio de las focas que murieron por causas desconocidas. Los nuevos invasores y un futuro incierto.