

Hace 200 millones de años



Existían sólo dos grandes continentes en el planeta.

Período Jurásico



(200 a 145 millones de años)
Comienza el desplazamiento de las placas tectónicas (apogeo de los dinosaurios).

Período Cretácico



(145 a 65 millones de años)
Continúa el desplazamiento de las placas (habitan los ictiosaurios).

Hace 60 millones de años



Formación de la Cordillera de los Andes.

Hace 12 millones de años



Formación del macizo del Paine.

Hace 14.000 años



Última glaciación en el área.

Hace 10.000 años



Los primeros humanos recorren sectores del actual Parque Nacional Torres del Paine.

8 Hace 7.500 años



Cazadores pre-aónikenk dejan pinturas rupestres en el sector del lago Sarmiento.

1870



El baqueano Santiago Zamora conoce a los aónikenk y hace amistad con ellos.

1877



Juan Tomás Rogers (teniente de la Armada de Chile), primer explorador científico del territorio.

1879



La viajera inglesa Lady Florence Dixie y su grupo visitan el área: son los primeros turistas de la Patagonia.

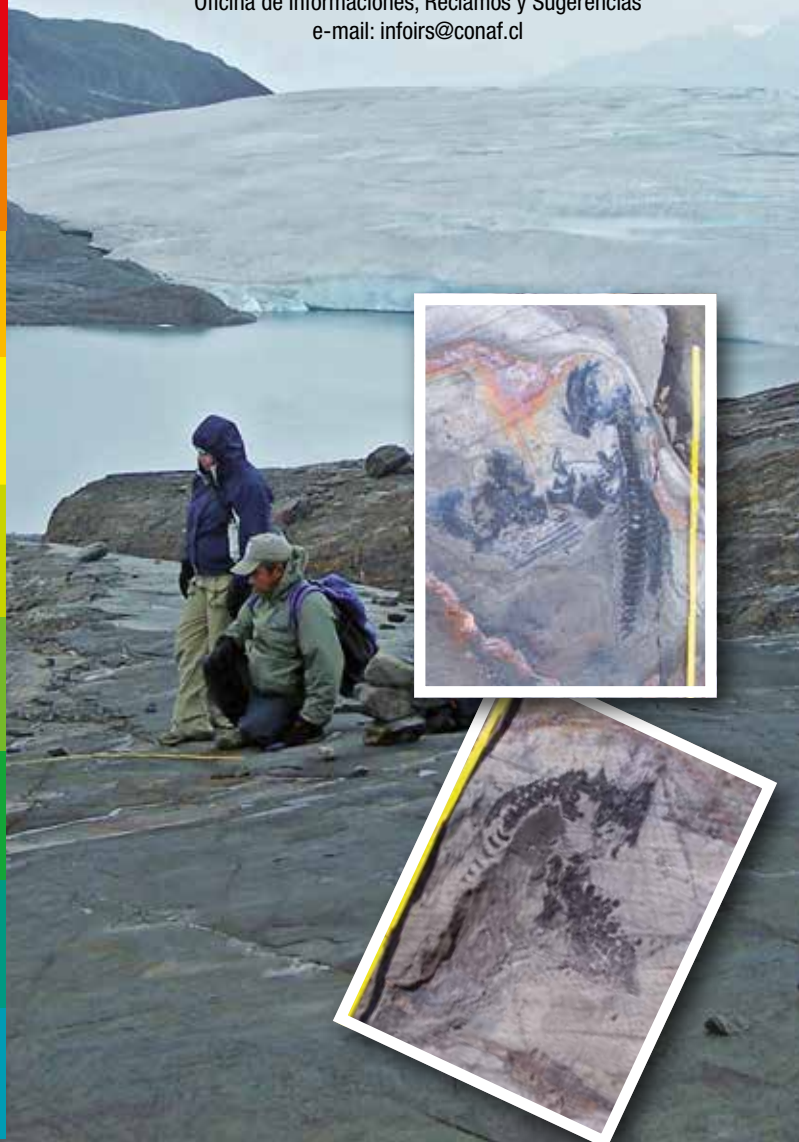
1997



Descubrimiento fósiles de ictiosaurios en Parque Nacional Torres del Paine.



Punta Arenas – Av. Bulnes 0309 – Fono: (56-61) 23 85 81
Puerto Natales – Manuel Baquedano 847 – Fono: (56-61) 41 14 38
Oficina de Informaciones, Reclamos y Sugerencias
e-mail: infoirs@conaf.cl



PARQUE NACIONAL TORRES DEL PAINE

ICTIOSAURIOS

Región de Magallanes y Antártica Chilena



¿Qué son los Ictiosaurios?

Los ictiosaurios (Ichthyosauria, gr. "lagartos peces") fueron reptiles que durante 150 millones de años vivieron en los mares del planeta, mientras los dinosaurios dominaban tierra firme. Los primeros aparecieron durante el Triásico inferior (250 Ma.) y alcanzaron su mayor diversidad en el Jurásico, extinguiéndose durante el Cretácico (90 Ma.). Su tamaño en algunos casos llegó a superar los 15 metros.

Anatomía: A simple vista, los ictiosaurios se veían similares a los actuales delfines, sin embargo eran reptiles. Tenían cuerpo en forma de huso, cuatro pares de aletas para locomoción y una dorsal para el equilibrio, hocico largo y puntiagudo, y ojos enormes para cazar en las profundidades del mar. Al ser reptiles necesitaban respirar aire atmosférico, asomando sus aperturas nasales a la superficie.

Alimentación: Según hallazgos fósiles de contenido estomacal, su dieta consistía de belemnites (animales similares a los actuales calamares y jibias), peces, tortugas, de vez en cuando algún ave y, rara vez, otro ictiosaurio.

Reproducción:

Muchos reptiles actuales deben salir del agua para poner sus huevos, sin embargo la anatomía de los ictiosaurios y su adaptación al medio marino les permitió incubar internamente los huevos y alumbrar sus crías dentro del agua.

Movimiento:

Nadaban moviendo la cola, como los tiburones o atunes actuales.

Con las aletas controlaban la dirección en el nado; la aleta dorsal se utilizaba para mantener el equilibrio. Pueden



haber alcanzado velocidades de hasta 40 kilómetros por hora.

Ictiosaurios del mundo:

Los mejores y más completos fósiles de ictiosaurios provienen de Holzmaden y Solnhofen en Alemania y tienen edades jurásicas. En estas localidades se hallaron ejemplares que preservaron sus partes blandas, piel, contenido estomacal y hasta embriones.

Ictiosaurios en el Parque Nacional Torres del Paine:

Los ictiosaurios encontrados en el Parque Nacional Torres del Paine corresponden a los ejemplares completos más australes del planeta. Antes de estos hallazgos, el registro de ictiosaurios en Chile se basaba en piezas encontradas en las regiones de Antofagasta, Atacama y Metropolitana; básicamente vértebras,

costillas y fragmentos del rostro. Sin embargo, este material no entregaba suficientes datos para realizar estudios de mayores magnitudes.

Los ejemplares hallados en Magallanes provienen de areniscas y limolitas de un área al borde del glaciar Tyndall, en el extremo oeste del Parque Nacional Torres del Paine, el cual constituyó un mar profundo del Cretácico temprano (entre 142 y 105 Ma).

Desde el primer hallazgo en 1997 de un ictiosaurio fósil en Torres del Paine, los geocientíficos han encontrado 34 ejemplares articulados, completos o semi completos, además de gran cantidad de huesos aislados. El tamaño de los ictiosaurios encontrados en Torres del Paine varía entre 1 metro de largo en los más pequeños, hasta 5 metros en los adultos.

En las mismas rocas, junto a los ictiosaurios, se hallaron

también amonites y belemnites (antiguos calamares), almejas, peces, hojas y troncos de árboles. Esta fauna indica que los ictiosaurios poblaron un mar profundo, pero vivieron cerca de la costa.



Trabajo en el área: Desde 2007 se desarrolla en el área un proyecto binacional entre Chile y Alemania para estudiar los ictiosaurios del glaciar Tyndall. El proyecto es financiado por la Deutsche Forschungsgemeinschaft del gobierno alemán (STI128-15) y ejecutado conjuntamente por la Universidad de Heidelberg, el Instituto Antártico Chileno (INACH), el Museo de Historia Natural de Karlsruhe (Alemania) y la Corporación Nacional Forestal (CONAF). A través de él, estudiantes chilenos realizan sus tesis de grado y posgrado.

