

Universidad de Concepción
Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas.



**Registro de los plesiosaurios más australes de América:
Sistemática, paleoambiente y estratigrafía.**

Seminario de Título presentado a la
Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas
Para optar al título de Biólogo.

Héctor Alfonso Ortiz Soto.

CONCEPCION, AGOSTO DEL 2013

RESUMEN.

Los plesiosaurios (Reptilia: Sauropterygia) son organismos cosmopolitas, que viven en ambientes marinos cercanos a la costa y se desarrollaron desde el Triásico hasta finales de Cretácico. En el presente trabajo se describen e interpretan por primera vez las asociaciones fosilíferas de los plesiosaurios existentes en la Reserva Nacional Laguna Parrillar ubicada en 53°28'S; 71°16'W. A partir de comparaciones morfológicas, los restos de plesiosaurios encontrados en los estratos que rodean la orilla este de la Laguna, fueron asignados a la Familia Elasmosauridae y son el registro más austral para Sudamérica. La unidad a la que pertenece la zona de estudio es la Fm. Rocallosa y presenta una secuencia rítmica de areniscas finas calcáreas con lutitas, asociada a los estratos finales de la formación. El análisis Palinológico preliminar de las rocas dejó a la vista una serie de Palinomorfos característicos del Campaniano Superior-Maastrichtiano, encontrados anteriormente en la península Antártica y el sureste de la Patagonia. Asociado al registro de Elasmosaurios de la Reserva Nacional Laguna Parrillar con los ejemplares reportados en la Fm. Quiriquina y Fm. Dorotea (Sudamérica) y Fm. López de Bertodano (Península Antártica), se afirma una conexión entre los mares del Protopacífico oriental y Protoweddell durante el Maastrichtiano. Este vínculo genera un flujo de organismos entre Sudamérica y Antártica sosteniendo una o más conexiones terrestres hacia finales del Cretácico. Las asociaciones fosilíferas complementadas con la estratigrafía indicarían que el área de estudio corresponde a un ambiente marino marginal, paralico, con gran influencia continental marcada por la presencia de una vegetación desarrollada bajo condiciones de clima templado cálido, cálido y húmedo.