

Identificación del registro de Plesiosaurios depositados en el Museo Geológico *Lajos Biró-Bagóczy*.



Andrea Valentina Poblete Huanca
Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas
Universidad de Concepción

RESUMEN

La Formación Quiriquina alberga una amplia diversidad de organismos tanto de vertebrados como invertebrados. En el registro de vertebrados se destaca la presencia del clado Plesiosauria. Los restos de plesiosaurios de dicha formación, almacenados en el Museo *Lajos Biró Bagóczy* de la Universidad de Concepción, están determinados como *Pliosaurus chilensis*, perteneciente a la Familia Pliosauridae, realizada por Steimman en 1985, lo que contrasta con los trabajos más recientes que afirman la sola presencia de la Familia Elasmosauridae en el Cretácico Superior de Chile. Además, se observan muestras de polen-esporas de la localidad paratipo para obtener información del paleoambiente y la diversidad en el Maastrichtiano superior.

Es por esto que se pretendió dilucidar la diversidad de plesiosaurios en la formación, por lo que se analizó el registro almacenado en el Museo Geológico de la Universidad de Concepción que consta sólo de restos postcraneales, principalmente vértebras, por lo que se realizó un análisis bivariado de las vértebras cervicales, para obtener la determinación taxonómica más precisa. La diversidad del clado Plesiosauria de la Formación Quiriquina se restringe principalmente a la Familia Elasmosauridae, con una alta presencia de la Subfamilia Aristonectinae representada por el Género *Aristonectes*; se confirma la ausencia del Género *Pliosaurus* con la Superfamilia Pliosauroidae por la falta de caracteres anatómicos distintivos en las muestras y por el rango estratigráfico de Pliosauroidae, que se restringe al Cenomaniano. Se informa, de manera parcial y por primera vez, el hallazgo de la Familia Polycotilidae, a través de vértebras cervicales, con caracteres distintivos de esta familia: vértebras más altas que largas, con tipo de articulación anficélica y con un círculo que rodea esta cara, además en algunas se observa una mamila central.

Finalmente se interpreta que toda la unidad se habría depositado bajo un régimen costero marginal, un ambiente de manglar, boscoso y con alta presencia de herbáceas en condiciones de un clima húmedo y subtropical.