

**REUNIÓN ANUAL DE COMUNICACIONES DE LA ASOCIACIÓN
PALEONTOLÓGICA ARGENTINA y CICLO DE CONFERENCIAS: “VIDA Y
OBRA DE FLORENTINO AMEGHINO”**

**23 al 25 de noviembre de 2011 Luján, Provincia de Buenos Aires,
Argentina**

**VARIACIONES EN EL GRADO DE REMODELACIÓN ÓSEA DEL
POSTCRÁNEO DE UN ELASMOSÁURIDO (PLESIOSAUROIDEA,
ELASMOSAURIDAE) DE LA FORMACIÓN ALLEN (CAMPANIANO
MAASTRICHTIANO, CRETÁCICO SUPERIOR) DE RÍO NEGRO,
ARGENTINA**

MARIANELLA TALEVI¹ y MARTA S. FERNÁNDEZ²

1- Instituto de Investigación en Paleobiología y Geología Universidad Nacional
de Río Negro, Isidro Lobo y Belgrano, 8332 General Roca, Argentina,
CONICET. talevimarianela@yahoo.com.ar

2- Departamento Paleontología de Vertebrados, Museo de La Plata, Paseo del
Bosque s/n, B1900FWA La Plata, Argentina - CONICET.
martafer@fcnym.unlp.edu.ar

Las características microestructurales óseas son utilizadas como un indicador relativo del grado de maduración en plesiosaurios. No obstante, poco se conoce sobre la secuencia cronológica de maduración ósea de las distintas partes un mismo esqueleto. Para explorar dicha secuencia, se analizaron secciones delgadas de distintos elementos de un mismo esqueleto de un plesiosaurio elasmosáurido (Museo de la Universidad del Comahue MUC-Pv 92) exhumado de la Formación Allen (Campaniano-Maastrichtiano, Cretácico Superior) de Lago Pellegrini, Provincia de Río Negro (Argentina). La muestra consistió en secciones delgadas de costillas, vértebra caudal, huesos indeterminados de la cintura pélvica, extremo distal de un húmero, base y extremo distal de un proceso transversal y una falange. La microestructura ósea, en consistencia con las características macroestructurales del esqueleto, sugiere que se trata de un individuo subadulto. Si bien el tejido muestra signos de remodelación, estos no llegan a desarrollarse en la totalidad del hueso. El análisis comparativo de las secciones correspondientes a distintos huesos demostró que las secciones correspondientes a la cintura pélvica, costilla, vértebra caudal y extremo distal del proceso transversal presentan mayor proporción de tejido compacto y un grado de remodelación menor que las secciones correspondientes a la base del proceso transversal y extremo distal del húmero. Los resultados obtenidos indican que, si bien la microestructura es un elemento indicativo del grado de maduración del individuo, para establecer

estadios ontogenéticos es importante tomar muestras de la mayor cantidad de elementos óseos que sea posible y no basar la determinación en elementos aislados.