

1° Reunión de paleovertebrados de la Cuenca Neuquina

REPTILES MARINOS JURÁSICOS DE LA CUENCA NEUQUINA: APORTES AL CONOCIMIENTO DESU PALEOHISTOLOGÍA*

M. TALEVI¹, Y. HERRERA², L. CAMPOS² Y M.S. FERNÁNDEZ²

¹CONICET-Instituto de Investigación en Paleobiología y Geología, Universidad Nacional de Río Negro, Avenida Roca 1242, R8332EXZ General Roca, Río Negro, Argentina. mtalevi@unrn.edu.ar

²División Paleontología Vertebrados, Unidades de Investigación Anexo Museo, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP. Av. 60 y 122, B1900AVW La Plata, Buenos Aires, Argentina. CONICET. yaninah@fcnym.unlp.edu.ar; lcampos@fcnym.unlp.edu.ar; martafer@fcnym.unlp.edu.ar

Durante el Mesozoico, diferentes linajes de reptiles se adaptaron secundariamente al medio marino, siendo uno de los eventos biológicos más importantes ocurridos durante este período. La abundancia y la calidad de los restos de reptiles marinos encontrados en la Cuenca Neuquina brindan una oportunidad única para abordar estudios paleobiológicos. Dentro de estemarco, un tópico a desarrollar son los aspectos relacionados con los cambios en la microestructura ósea vinculados con la adaptación secundaria de estos tetrápodos a la vida marina. En este sentido se estudiaron restos de ictiosaurios y cocodrilos metriorrínquidos, pudiendo interpretarse, a partir de la microanatomía e histología ósea, aspectos vinculados a la dinámica de crecimiento y modo de vida. En ictiosaurios se analizaron costillas de *Mollesaurus periallus* Fernández y *Stenopterygius cayi* Fernández donde se observaron dos patrones microestructurales (compactos y esponjosos respectivamente) que sugieren una diversidad de hábitos y la co-ocurrencia de ambos patrones en el Bajociano temprano de la Formación Los Molles. Así mismo se pudieron establecer diferencias ontogenéticas en ejemplares de *Caypullisaurus bonapartei* Fernández que permiten contar con un criterio adicional para la determinación de estados ontogenéticos en especímenes incompletos fragmentarios. En el caso particular de los cocodrilos metriorrínquidos, los estudios paleohistológicos están en etapas iniciales, hasta el presente se analizó un corte de fémur cuyos rasgos histológicos, sumado a otras características osteológicas presentes en el grupo (e.g. morfología de la cintura pélvica), brindaron una base adicional para reforzar la hipótesis de viviparidad como mecanismo de reproducción en este grupo

*Proyecto subsidiado por PICT 2016-1039 y PI 40-A-58