

I SIMPOSIO DEL MIOCENO-PLEISTOCENO DEL CENTRO Y NORTE DE
ARGENTINA

**Histología ósea de ictiosaurios registrados en el Aaleniano-Bajociano
(Jurásico Medio) de Patagonia**

M. TALEVI¹ y M.S. FERNÁNDEZ²

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

2 CONICET - Departamento Paleontología de Vertebrados, Museo de La Plata,
Paseo del Bosque s/n, 1900 La Plata, Buenos Aires, Argentina.
martafer@fcnym.unlp.edu.ar

Los ictiosaurios fueron los primeros tetrápodos en adquirir un patrón corporal semejante a los peces y, dadas las profundas modificaciones morfológicas particularmente de los ictiosaurios tunnosaurios, se los considera como un paradigma de la evolución convergente de adaptación de los tetrápodos a la vida marina pelágica. Las inferencias funcionales indican que eran formas de nado continuo y relativamente veloz, semejantes a los atunes actuales, incluso algunos de ellos podrían haber tenido la capacidad de buceo profundo. En la historia evolutiva de los tunnosaurios, que comprende desde el Noriano hasta el Cenomaniano, el Jurásico Medio fue un periodo crítico. En particular, el registro Aaleniano-Bajociano es muy pobre y documenta la aparición de los avanzados oftalmosaurianos. En la Cuenca Neuquina (Argentina) se han recuperado del Bajociano temprano de la Fm. Los Molles, el oftalmosauriano más antiguo conocido, *Mollesaurus periallus* Fernández, 1999; y *Stenopterygius cayi* Fernández, 1994. El análisis de la microestructura ósea de las costillas de ambos indica que el oftalmosauriano *M. periallus* poseía una caja torácica pesada con costillas compactas, en tanto que la de *S. cayi*, al igual que todos los otros tunnosaurios, era liviana y caracterizada por costillas porosas. Si bien aún existen controversias sobre las ventajas de uno y otro tipo de microestructura ósea en el tipo de nado y forma de vida, la presencia en el Bajociano temprano de la Cuenca Neuquina de ictiosaurios con esqueletos “pesados” y “livianos” indica que la diversidad ecológica de los tunnosaurios era mayor a la tradicionalmente aceptada para estos reptiles.