

V SIMPOSIO ARGENTINO DEL JURÁSICO Y SUS LÍMITES

Estudios paleohistológicos en ictiosaurios jurásicos de Patagonia, Argentina

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, Argentina. talevimarianela@yahoo.com.ar

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

Uno de los bioeventos más significativos ocurridos durante el Mesozoico fue la adaptación secundaria al medio marino por parte de varios linajes de reptiles sin vínculos filogenéticos estrechos entre sí. La abundancia y calidad del registro de reptiles marinos del Jurásico Tardío, principalmente Titoniano, nos ha permitido abordar estudios sobre las transformaciones histológicas que acompañaron la conquista del medio marino. Con el objetivo de explorar las posibles modificaciones paleohistológicas atribuibles a variaciones ontogenéticas se estudió la microestructura ósea del oftalmosáurido *Caypullisaurus bonapartei*. Los resultados sugieren que las modificaciones macroscópicas clásicamente atribuibles a la ontogenia tienen un correlato en la microestructura ósea. Así, en los huesos de individuos inmaduros se observa tejido primario, en tanto que los huesos de los individuos maduros están caracterizados por la presencia de tejido remodelado. Se lo comparó a su vez con otros dos ictiosaurios del Jurásico Medio, otro oftalmosauriano, *Mollesaurus periallus* y *Stenopterygius cayi*. El análisis de la microestructura ósea de las costillas de ambos indica que *M. periallus* poseía una caja torácica pesada con costillas compactas, en tanto que la de *S. cayi*, al igual que todos los otros tunosaurios, 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 de ictiosaurios tunosaurios con esqueletos “pesados” y “livianos” indica que la diversidad ecológica de este clado era mayor a la tradicionalmente aceptada para estos reptiles.