

PALEOHISTOLOGÍA Y DINÁMICA DE CRECIMIENTO EN REPTILES MARINOS (ICTIOSAURIOS, COCODRILOS METRIORRÍNQUIDOS, PLESIOSAURIOS Y MOSASAURIOS) DEL JURÁSICO-CRETÁCICO DE PATAGONIA

Directora: Marianella Talevi

Uno de los eventos biológicos más significativos ocurridos durante el Mesozoico fue la adaptación secundaria al medio marino por parte de una docena de grupos de reptiles. Entre ellos, los ictiosaurios, los plesiosaurios y los mosasaurios habrían cumplido el rol de grandes predadores de los océanos. En estos tres grupos, además de las profundas modificaciones del esqueleto (transformación de los miembros en aletas/paletas), se habría desarrollado en forma independiente la viviparidad y el control interno de la temperatura corporal. A pesar de que en los últimos años aumentó el conocimiento de la paleobiología de los reptiles marinos, es aún escaso el conocimiento de las modificaciones de su estructura histológica que acompañaron la conquista del medio marino. Así, el análisis de las características osteohistológicas de estos reptiles, en particular los patagónicos, se presenta como un campo de estudio escasamente explorado. En este sentido el principal objetivo del proyecto es interpretar, a partir de la histología ósea, diversos aspectos vinculados a la biología (particularmente a la dinámica de crecimiento y modo de vida) de los principales grupos de reptiles marinos registrados en rocas Mesozoicas de Patagonia. Estos resultados permitirán obtener información para comprender aspectos paleobiológicos de los vertebrados marinos durante el Mesozoico.