

# EVIDENCIA DE PATOLOGÍA EN UNA VÉRTEBRA DE PLESIOSAURIO DEL CRETÁCICO SUPERIOR DE RÍO NEGRO, PATAGONIA, ARGENTINA

MARIANELLA TALEVI<sup>1,2</sup> Y MATÍAS MITIDIERI<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Universidad Nacional de Río Negro. Instituto de Investigación en Paleobiología y Geología, Av. Roca 1242, 8332 General Roca, Río Negro, Argentina. mtalevi@unrn.edu.ar; matiasmitidieri@yahoo.com.ar

<sup>2</sup> Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICET).

Los estudios paleopatológicos se han utilizado para comprender la historia de lesiones y enfermedades en el registro fósil. Estos estudios permiten deducir el tipo de daño esquelético, la causa subyacente y aspectos relacionados con la paleoecología de organismos del pasado. En el presente trabajo se estudia una vértebra cervical perteneciente a un plesiosaurio (*Elasmosauridae* indet.) (MML-PV-1305) recuperado de niveles campaniano/maastrichtiano (Cretácico Superior) de la Formación Allen, Bajo de Santa Rosa, Río Negro, Argentina. Para el análisis del material se implementó la observación macroscópica y el uso de la microtomografía axial computarizada ( $\mu$ -TAC), que permite la observación interna de la muestra, sin destrucción del material. El elemento analizado presenta en cara articular anterior del centro vertebral, un nódulo de Schmorl, con intrusión en la corteza ósea y erosión del tejido trabecular, acompañado de osteofitos en el borde inferior izquierdo. Estas lesiones sugieren una ruptura y colapso de disco intervertebral. Los nódulos de Schmorl frecuentemente ocurren en asociación con otras anomalías de la columna (osteoporosis, trauma, anomalías congénitas y degeneración por la edad) y, por lo tanto, es difícil determinar su causa. El ejemplar estudiado representa un elemento de características adultas con base en la fusión de los arcos neurales al centro vertebral, sin embargo no se observa una osteofitosis extensa por lo que se descarta la degeneración por la edad y se propone como probable causa un trauma por stress mecánico generado por esfuerzos de torsión y compresión producidos por la propia longitud del cuello o en momentos de alimentación.

\*Contribución: PI UNRN 40-A-698 y PI 40-A-794.