

## RESÚMENES SIMPOSIO DE PALEOBIOLOGÍA DE SAURÓPSIDOS

### HISTOPATOLOGÍA EN PLESIOSAURIOS DEL CRETÁCICO SUPERIOR DE ANTÁRTIDA Y ARGENTINA

M. MITIDIERI<sup>1,3</sup>, M. TALEVI<sup>1,3</sup> y Y. HERRERA<sup>2,3\*</sup>

<sup>1</sup>Universidad Nacional de Río Negro, Instituto de Investigación en Paleobiología y Geología (IIPG). Av. Roca 1242, R8332EXZ General Roca, Río Negro, Argentina. [mmitidieri@unrn.edu.ar](mailto:mmitidieri@unrn.edu.ar); [mtalevi@unrn.edu.ar](mailto:mtalevi@unrn.edu.ar)

<sup>2</sup>División Paleontología Vertebrados, Unidades de Investigación Anexo Museo, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. Av. 60 y 122, B1900 La Plata, Buenos Aires, Argentina. [yaninah@fcnym.unlp.edu.ar](mailto:yaninah@fcnym.unlp.edu.ar)

<sup>3</sup>Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

La histopatología es una rama de la patología que trata el diagnóstico de enfermedades a través del estudio de los tejidos mediante el análisis de secciones delgadas, las cuales permiten obtener información sobre la estructura microscópica de los tejidos afectados. Los estudios histopatológicos en reptiles marinos mesozoicos son escasos y particularmente en plesiosaurios nulos. En el presente trabajo se estudiaron dos ejemplares de plesiosaurios elasmosáuridos: el ejemplar MLP 93-I-5-1 (*Vegasaurus molyi* - Museo de la Plata), recuperado de la Fm. Snow Hill Island del Maastrichtiano inferior (Isla Vega, Antártida), y el ejemplar MML-Pv 5 (*Aristonectinae* indet. - Museo Municipal de Lamarque), recuperado de la Fm. Jagüel del Maastrichtiano superior (Salinas de Trapalcó, Río Negro). Para la obtención de las secciones histológicas se seleccionó una costilla del primer ejemplar y una falange en el caso del segundo. En las secciones de la costilla se observa que la superficie externa presenta una forma anormal, debido a un extenso sobrecrecimiento óseo de la región cortical. Esto fue lo que produjo un aumento del volumen de la misma. En la sección de la falange se observa un tejido poroso anómalo en la región cortical, dichas porosidades presentan una forma elongada y están orientadas paralelas unas a otras y perpendiculares a la superficie ósea. En el ejemplar MLP 93-I-5-1, las características histológicas observadas resultan consistentes con el diagnóstico de una fractura. Las lesiones traumáticas (*e.g.* fracturas) se refieren a una lesión en el tejido óseo causada por una fuerza o un mecanismo extrínseco al cuerpo. La proliferación celular del hueso traumatizado da como resultado la formación de un callo de tejido óseo. En el ejemplar MML-Pv 5, la presencia de tejido cortical anómalo sería resultado del desarrollo de una periostitis. Dicha patología consiste en una proliferación ósea del periostio, que adopta una disposición adyacente a la superficie del hueso cortical como respuesta a una infección persistente de bajo grado. Con base en el estudio histopatológico en los dos ejemplares de elasmosáuridos, fue posible evidenciar variaciones internas anómalas del tejido óseo. Esto permitió diagnosticar las afecciones o causales de dicho patrón histológico y concluir que ambas patologías se generaron durante la vida de los animales.

\*Proyecto subsidiado por: PI UNRN 40-A-953, CONICET PIP 2844, ANPCyT PICT-2020-03226 y PICT-2020-02067