

## Paleohistología del suquio basal *Gracilisuchus stipanicorum*

A. LECUONA<sup>1</sup>, I.A. CERDA<sup>1,2</sup>, J.B. DESOJO<sup>3\*</sup>

<sup>1</sup> Instituto de Investigación en Paleobiología y Geología (IIPG), Universidad Nacional de Río Negro (UNRN), CONICET, Av. Roca 1242, R8332EXY, General Roca, Pcia. de Río Negro.

[alecuona@unrn.edu.ar](mailto:alecuona@unrn.edu.ar)

<sup>2</sup> Museo Provincial “Carlos Ameghino”, Belgrano 1700, Paraje Pichi Ruca (predio Marabunta), CP8300, Cipolletti, Pcia. de Río Negro. [nachocerda6@yahoo.com](mailto:nachocerda6@yahoo.com)

<sup>3</sup> División Paleontología Vertebrados, Museo de La Plata, CONICET, Paseo del Bosque s/n°, B1900FWA, La Plata. [julideso2@gmail.com](mailto:julideso2@gmail.com)

*Gracilisuchus stipanicorum* Romer, 1972 es un suquio basal proveniente de la Formación Chañares, Triásico Superior (Cuenca Ischigualasto-Villa Unión, La Rioja). Nuevos aportes anatómicos y filogenéticos han sido recientemente brindados para *G. stipanicorum*, pero se desconocen aun aspectos de su paleohistología ósea. A fin de analizar su microanatomía e histología, se realizaron secciones delgadas de osteodermos paramediales y fémur del ejemplar referido CRILAR-PV 490. El fémur posee una cavidad medular amplia y una corteza de tejido pseudolamelar primario que decrece en organización centrípetamente. En el borde perimedular posee restos de una capa circunferencial interna de tejido lamelar. La presencia de tejido primario pseudolamelar y la escasa vascularización indicarían una baja tasa de crecimiento en *Gracilisuchus*. Los osteodermos poseen un centro de tejido esponjoso secundario rodeado de una corteza compacta. La corteza posee una matriz primaria de tejido pseudolamelar, con escasos canales vasculares simples, principalmente en la corteza basal. Se observan fibras de Sharpey concentradas en sectores tales como la cresta sobre la línea media y la corteza basal de la región anterior del osteodermo, regiones interpretadas para la unión de tejido blando que mantenían a éstos en contacto. No se observan marcas de crecimiento en ningún elemento, lo que en osteodermos podría deberse parcialmente a la profusión de fibras extrínsecas; así como también en ambos elementos podría indicar una tasa de crecimiento constante o bien una edad menor al año basado en datos de cocodrilos. Esta información aporta nuevos datos al conocimiento paleohistológico de *Suchia* basales y los primeros para *Gracilisuchidae*.

\* Proyecto subsidiado por “Paleobiología de los arcosauriformes no avemetatarsianos: implicancias en los ecosistemas continentales del Triásico de América del Sur”, PICT 2014 N°609.