

COMPARACIÓN ENTRE DOS ICNOCOMUNIDADES DE AVES DEL MIOCENO: FORMACIÓN VINCHINA (PROVINCIA DE LA RIOJA) Y FORMACIÓN SIJES (PROVINCIA DE SALTA)

M. E. FARINA^{1,2}, J. M. DE LA FUENTE², R. B. VERA^{1,2}, V. KRAPOVICKAS^{1,2} Y C. MARSICANO^{1,2}

¹Instituto de Estudios Andinos Don Pablo Groeber (IDEAN-CONICET), Ciudad Universitaria. Intendente Güiraldes 2160, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. martin.ezequiel.farina@gmail.com

²Laboratorio de Paleontología de Vertebrados, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UBA), Ciudad Universitaria. Intendente Güiraldes 2160, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.

El presente trabajo tiene como objetivo comparar cuantitativa y cualitativamente dos icnocomunidades del Mioceno provenientes de la Formación Vinchina (provincia de La Rioja) y la Formación Sijes (provincia de Salta). En ambas unidades, se registran paleoambientes lacustres comparables que ofrecieron condiciones y recursos semejantes, que dieron lugar a posibles nichos ecológicos muy similares, con una amplia variedad de huellas fósiles producidas por aves, caracterizadas dentro de la Icnofacies de *shorebird*. Numerosos trabajos previos han estudiado minuciosamente ambas formaciones desde el contenido icnológico; en este, además, se incluye material inédito de las dos formaciones. Por medio de un análisis cualitativo de formas, tamaños, cantidad de improntas de dígitos, ángulos e impresiones de membrana interdigital, se agruparon los ejemplares en cinco ecomorfotipos: Phoenicopteriformes, Charadriiformes acuáticas, Anatiformes, Charadriiformes terrestres y Recurvirostriformes. Estas tipologías representan una relación ecológica, aunque no necesariamente representan taxonómicamente a los productores. Una vez obtenida esta primera clasificación, se procedió a comparar cuantitativamente por medio de Índices de Disimilitud estándar: Simpson, Sørensen, Anidamiento resultante y el de Lennon-Basado en la riqueza. Como resultado, ambas formaciones mostraron alto grado de similitud, pero con recambio espacial, donde se destaca que la icnoasociación lacustre de la Formación Vinchina es mucho más homogénea en sus formas que la icnoasociación lacustre de la Formación Sijes, cuya variación de ecomorfotipos es mucho más notoria.

MOLDE NATURAL DEL HOCICO DE *DAKOSAURUS* (CROCODYLOMORPHA, THALATTOSUCHIA)

M. S. FERNÁNDEZ¹ Y Y. HERRERA¹

¹División Paleontología Vertebrados, Unidades de Investigación Anexo Museo, Museo de La Plata, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. Av. 60 y 122, B1906CXT La Plata, provincia de Buenos Aires, Argentina. yaninah@fcnym.unlp.edu.ar

Los talatosuquios son uno de los linajes más interesantes de crocodylomorfos. Su evolución documenta una transición única en la historia del grupo desde ambientes continentales/costeros habitados por teleosauroides a ambientes oceánicos o pelágicos habitados por metriorrínquidos. Los cambios que acompañaron dicha transición son elocuentes en los esqueletos postcraneos (*e.g.*, miembros anteriores como paletas, cola hipocerca, ausencia de osteodermos). Los moldes naturales del hocico de algunos metriorrínquidos dan cuenta de que hubo, además, cambios significativos en la anatomía facial interna, tales como el agrandamiento de las glándulas nasales y la reestructuración del sistema de senos paranasales, incluyendo la internación de la cavidad antorbital. Los moldes naturales conocidos eran referibles al metriorrínquido metriorrinquino *Cricosaurus*. Aquí damos a conocer el molde natural del hocico y las órbitas del geosaurino *Dakosaurus andiniensis* de la Formación Vaca Muerta (Titoniano) en Mallín Quemado (Neuquén, Argentina). *Cricosaurus* y *Dakosaurus*, a pesar de la disparidad en la morfología externa de sus cráneos (particularmente hocicos) y de sus mandíbulas y dientes, presentan el mismo patrón anatómico de estructuras blandas de sus hocicos y el mismo agrandamiento relativo de sus glándulas nasales. El aspecto más destacable en ambos casos es, además, la internación de la cavidad antorbital y la presencia de un divertículo suborbital subsidiario del seno antorbital. Con base en la ubicación de este divertículo, proponemos que habría una circulación activa de aire a través de los senos paranasales de los metriorrínquidos.

Contribución a los proyectos AMPCyT-PICT 2016-0267, PICT 2016-1039 y Subsidio Incentivos UNLP.