



**REUNIÓN DE COMUNICACIONES DE LA
ASOCIACIÓN PALEONTOLÓGICA ARGENTINA**

**General Roca, Río Negro
22 al 24 de noviembre de 2023**

PROGRAMA Y LIBRO DE RESÚMENES



Agencia I+D+i

Agencia Nacional de Promoción
de la Investigación, el Desarrollo
Tecnológico y la Innovación



**RÍO NEGRO
UNIVERSIDAD
NACIONAL**

La presencia de Scincomorpha indica su amplia distribución en Gondwana durante el Cretácico, el registro de Pleurodonta soporta evidencias previas de que los iguánidos alcanzaron una distribución global previamente a la ruptura final de Pangea y la presencia de Teiioidea es consistente con un origen gondwánico del clado. La diversidad morfológica también apunta a una importante diversidad ecológica, ya que la dentición es marcadamente diferente entre las formas reconocidas, representando probablemente lagartos con diferentes hábitos alimenticios. La asociación de lepidosaurios de Cerro Tortuga muestra una importante historia de coexistencia entre lagartos, serpientes y esfenodontes en Sudamérica y que los lagartos ya eran taxonómicamente y ecológicamente diversos para el Cretácico Tardío en latitudes australes, donde los esfenodontes aún eran abundantes y diversos, contradiciendo la hipótesis del reemplazo competitivo con lagartos como el motivo de la disminución y desaparición de los esfenodontes en Sudamérica.

*Proyecto subsidiado por: Universidad Maimónides y Department of Anatomical Sciences and Neurobiology, University of Louisville, PICT 2016-2682, PIP 778 y Fulbright Scholarship FSP-P006734.

ESTUDIO PRELIMINAR DE CORALES ESCLERACTÍNIDOS CRETÁCICOS HALLADOS EN LA LOCALIDAD PUENTE DEL INCA, MENDOZA

R. M. GARBEROGLIO¹, D. G. LAZO¹ y M. B. AGUIRRE-URRETA^{1*}

¹Instituto de Estudios Andinos “Don Pablo Groeber” (IDEAN), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Intendente Güiraldes 2160 Ciudad Universitaria, C1428EGA, CABA, Argentina. rmg@gl.fcen.uba.ar; dlazo@gl.fcen.uba.ar; aguirre@gl.fcen.uba.ar

La Cuenca Neuquina comprende dos depocentros con diversa historia paleogeográfica: la Cuenca de Aconcagua-Chile Central al norte y el Engolfamiento Neuquino al sur. Los corales escleractínidos de la última región han sido objeto de revisiones recientes, pero los de la primera son poco conocidos. Hay menciones aisladas de algunos taxones en la zona central de Chile, y menciones de corales sin identificar del lado argentino. La geología de la región de Puente del Inca, en la alta cordillera de Mendoza, fue objeto de estudio de eminentes geólogos (Darwin, Burmeister, Burckhardt, Schiller, Ramos, entre otros) y de varias tesis de doctorado en geología, pero su paleontología aún no ha sido estudiada con detalle. Se presentan los resultados preliminares del estudio de una pequeña muestra de corales de Puente del Inca colectada por uno de los autores (M.B.A.-U) en 1987 y depositada desde entonces en la colección paleontológica de la Universidad de Buenos Aires. El hallazgo de un amonite del género *Weavericeras* junto con los corales permite ubicarlos estratigráficamente a finales del Hauteriviano temprano. Los ejemplares con casi todos moldes, por lo que no se pudieron realizar cortes delgados. Una parte de la muestra (12 ejemplares) consiste en moldes de colonias discoidales de corales meandroides, cuyas características externas y medidas son comparables con *Stylomaeandra neuquensis*, especie recientemente descrita como endémica para el Hauteriviano tardío de Neuquén. El resto (4 ejemplares) corresponde a fragmentos de

colonias de corales masivos plocoides-ceroides, indeterminables, salvo dos pequeños fragmentos de colonias masivas que por sus características (columnela estiliforme, trabéculas medianas) puede ser asignado, con dudas, al género *Stelidioseris*, de distribución global y presente en el sur de Mendoza y Neuquén del Oxfordiano al Hauteriviano tardío. Estos hallazgos complementan lo ya conocido sobre corales del Cretácico Temprano del sur de Mendoza y Neuquén, amplían su distribución geográfica y pueden servir para precisar las vías de comunicación de la Cuenca Neuquina con otras cuencas del margen oeste de Gondwana y la región del Tethys.

*Proyecto subsidiado por PICT 202-3226. Esta es la contribución C-207 del IDEAN.

TRAZAS DE BIOEROSIÓN REVELAN LA PRESENCIA DE BRIOZOOS Y VERMES PERFORANTES COMO PARTE DE LAS COMUNIDADES MARINAS DEL CRETÁCICO INFERIOR DE LA CUENCA NEUQUINA

R. M. GARBEROGLIO¹, L. LUCI¹ y D. G. LAZO^{1*}

¹Instituto de Estudios Andinos “Don Pablo Groeber” (IDEAN), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Intendente Güiraldes 2160, C1428EGA Ciudad Universitaria, CABA, Argentina. rmg@gl.fcen.uba.ar; dlazo@gl.fcen.uba.ar; leticialuci@gl.fcen.uba.ar

Se presentan dos nuevos registros de trazas de bioerosión que aportan valiosa información sobre la composición de las comunidades marinas del Cretácico Inferior de la Cuenca Neuquina, Argentina. El primero de ellos corresponde a trazas encontradas en un molde interno de un bivalvo colectado en un biostroma de corales ramosos del Miembro Pilmatué de la Formación Agrio en Loma Rayoso, Neuquén (Zona de *Olcostephanus (O.) laticosta*, Hauteriviano temprano). La traza de bioerosión consiste de una red irregular de tubos rectos de 0,03–0,06 mm de diámetro formada por el relleno de cavidades producidas por los estolones de organismos perforantes. Por la morfología, disposición y tamaño de sus tubos fue identificada como *Iramena* sp. Boekschoten, la cual es generalmente atribuida a briozoos del Orden Ctenostomatida. Así, este orden se suma a los registros previos de briozoos cyclostomados y cheilostomados para la unidad. La presencia de *Iramena* se considera indicadora de ambientes sublitorales o de plataforma interna, generalmente por debajo del nivel de olas de buen tiempo, salinidad normal, baja tasa de sedimentación y baja o moderada energía, coincidentemente con lo determinado previamente para el biostroma de corales donde fue hallada. El segundo registro corresponde a trazas halladas sobre la superficie externa del cenosteio de un coral colonial plocoides de la localidad tipo del Miembro Agua de la Mula de la Formación Agrio (Zona de *Paraspiticerias groeberi*, Hauteriviano tardío). La traza de bioerosión consiste de una serie de túneles levemente curvados y ramificados, de 0,02–0,04 mm de diámetro, identificada como *Talpina ramosa* Hagenow, atribuida generalmente a vermes pseudocoloniales del Phylum Phoronida. Al estar ubicada sobre el cenosteio, podría haberse producido *in-vivo*, sin que eso afectara al coral. *Talpina* se registra mayormente

sobre bivalvos y rostros de belemnites, su registro sobre corales es muy raro. El Phylum Phoronida habita aguas relativamente someras, con baja tasa de sedimentación y salinidad normal a braquihalina. Estos nuevos registros permitirían agregar a la fauna marina del Cretácico de la Cuenca Neuquina el Orden Ctenostomatida (Bryozoa) y el Phylum Phoronida, que corresponden a animales de cuerpo blando con muy poco potencial de fosilización. Ambas trazas tienen un biocrón Paleozoico–Reciente y amplia distribución en el Mesozoico–Cenozoico, pero en Argentina solo se tienen registros del Cenozoico de la costa atlántica.

*Proyecto subsidiado por: ANPCyT PICT 2020-3226.

LA SECUENCIA ONTOGENÉTICA DE LA RANA EOCENA *LLANKIBATRACHUS TRUEBAE*: PRESERVACIÓN EXCEPCIONAL, NUEVOS HALLAZGOS Y REANÁLISIS DE LA EVIDENCIA

S. L. GARCÍA¹, L. NICOLI² y A. PAULINA-CARABAJAL¹

¹Instituto de Investigaciones en Biodiversidad y Medioambiente (CONICET-UNCo). Quintral 1250, R8400 San Carlos de Bariloche, Río Negro, Argentina. sgarcia@comahue-conicet.gob.ar; premjisaurus@yahoo.com.ar

²Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia". Av. Angel Gallardo 470, C1405DJR Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. nicoli.laura@gmail.com

Llankibatrachus truebae es una especie fósil de la familia Pipidae que habitó los lagos patagónicos hace 53 m.a. (Eoceno medio). Los restos fósiles se encuentran en la Formación Huitrera que contiene una rica biota fósil, que incluye además de los restos de anuros, macro y microflora e insectos. El yacimiento está expuesto en la localidad Pampa de Jones, sobre la ruta provincial 231, dentro del Parque Nacional Nahuel Huapi. Más de 100 ejemplares, entre anuros adultos y renacuajos, que han sido colectados en diferentes oportunidades, actualmente forman parte de la colección del Museo Paleontológico Bariloche. Encontrar una secuencia ontogenética ampliamente representada, es un acontecimiento excepcional en paleontología. En este caso, además, los renacuajos se preservaron como finas impresiones carbonizadas donde pueden distinguirse tejidos blandos; entre ellos se observan nervios (principales y periféricos), ojos, estructuras del órgano olfatorio, bárbulas sensoriales, músculos, elementos del sistema circulatorio y digestivo y glándulas. En este trabajo se realiza un estudio exhaustivo de aquellos especímenes que todavía no han atravesado la metamorfosis, incluyendo tanto los ejemplares publicados anteriormente como numerosas muestras inéditas. Para secuenciar ontogenéticamente a los renacuajos de *L. truebae* se utilizó la tabla normal para *Xenopus laevis* de Nieuwkoop y Faber (NF). Para la estatificación, se consideraron caracteres de la morfología general del cuerpo, la cantidad visible de cromatóforos, el crecimiento de las extremidades, la migración laterodorsal de los ojos y el acortamiento de la longitud del nervio olfatorio. Esto permitió evaluar la ontogenia de sistemas de caracteres alternativos de manera independiente. Como resultado fue posible identificar