

descripciones más detalladas y reconstrucciones de tejido blando de diferentes taxones para comprender la evolución de algunas características y su valor taxonómico dentro de Thalattosuchia.

**REPTILES MARINOS DEL LÍMITE JURÁSICO-CRETÁCICO DE LA  
FORMACIÓN VACA MUERTA EN LA PROVINCIA DE MENDOZA  
(ARGENTINA)**

*Yanina Herrera* / CONICET. División Paleontología Vertebrados, Unidades de  
Investigación Anexo Museo, Facultad de Ciencias Naturales y Museo,  
UNLP/[yaninah@fcnym.unlp.edu.ar](mailto:yaninah@fcnym.unlp.edu.ar)/ Argentina

*Marta S. Fernández* / CONICET. División Paleontología Vertebrados, Unidades de  
Investigación Anexo Museo, Facultad de Ciencias Naturales y Museo,  
UNLP/[martafer@fcnym.unlp.edu.ar](mailto:martafer@fcnym.unlp.edu.ar)/ Argentina

*Verónica V. Vennari* / Grupo vinculado al Instituto Argentino de Nivología, Glaciología y  
Ciencias Ambientales (IANIGLA). CONICET. Museo de Historia Natural de San  
Rafael/[vvennari@mendoza-conicet.gob.ar](mailto:vvennari@mendoza-conicet.gob.ar)/ Argentina

*Lisandro Campos* / CONICET. División Paleontología Vertebrados, Unidades de  
Investigación Anexo Museo, Facultad de Ciencias Naturales y Museo,  
UNLP/[lcampos@fcnym.unlp.edu.ar](mailto:lcampos@fcnym.unlp.edu.ar)/ Argentina

*Marianella Talevi* / CONICET. Instituto de Investigación en Paleobiología y Geología,  
Universidad Nacional de Río Negro/ [mtalevi@unrn.edu.ar](mailto:mtalevi@unrn.edu.ar)/ Argentina

*Marcelo de la Fuente* / Grupo vinculado al Instituto Argentino de Nivología, Glaciología y  
Ciencias Ambientales (IANIGLA). CONICET. Museo de Historia Natural de San Rafael/  
[mdelafuente1910@gmail.com](mailto:mdelafuente1910@gmail.com)/ Argentina

*Pablo González Ruiz* / Grupo vinculado al Instituto Argentino de Nivología, Glaciología y  
Ciencias Ambientales (IANIGLA). CONICET. Museo de Historia Natural de San Rafael/  
[velocipablo@gmail.com](mailto:velocipablo@gmail.com)/ Argentina

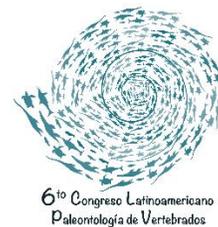
*Beatriz Aguirre-Urreta* / Instituto de Estudios Andinos “Don Pablo Groeber” (UBA-  
CONICET), Departamento de Ciencias Geológicas, Facultad de Ciencias Exactas y  
Naturales, Universidad de Buenos Aires/ [guirre@gl.fcen.uba.ar](mailto:guirre@gl.fcen.uba.ar)/ Argentina

El estudio de los reptiles marinos mesozoicos en Argentina se inició a fines del siglo XIX. Desde entonces, y particularmente en las últimas décadas, la prospección paleontológica en niveles jurásicos y cretácicos ha crecido de manera exponencial dando como resultado una rica colección de reptiles marinos. Las principales localidades fosilíferas prospectadas se encuentran en Neuquén (Cerro Lotena, Los Catutos, Pampa Tril, Mallín Quemado) y corresponden a afloramientos de la Formación Vaca Muerta (Cuenca Neuquina). Recientemente la prospección se extendió al sur de la provincia de Mendoza. Los trabajos de campo efectuados en el período 2009-2017 resultaron en el reconocimiento de dos localidades particularmente ricas en términos de reptiles marinos y en las que se identificaron ictiosaurios, crocodiliformes metriorrínquidos y una tortuga. Los trabajos de prospección se focalizaron en dos secciones estratigráficas de la Formación Vaca Muerta,

VI Congreso Latinoamericano de  
Paleontología de Vertebrados

*Diversidad con alas*

Villa de Leyva, Boyacá, Colombia  
Agosto 20 al 25 de 2018



Arroyo Durazno y Arroyo Paulino. Sobre la base de la biozonación con amonites se propone una edad titoniana temprana-berriasiana temprana para el intervalo portador de herpetofauna en Arroyo Durazno (Biozonas de asociación de *Virgatosphinctes andesensis* a *Argentiniceras noduliferum*; Zonas Estándar de Darwini/Semiforme a Occitanica) y una edad titoniana tardía-berriasiana temprana (Biozonas de asociación de *Windhausenicerias internispinosum* a *A. noduliferum*; Zonas Estándar de Microcanthum a Occitanica) para el intervalo equivalente estudiado en Arroyo Paulino. En la localidad de Arroyo Durazno se identificaron 15 ictiosaurios, cuatro metriorrínquidos y una tortuga eucryptodira, sumando un total de 20 ejemplares *in situ*. Adicionalmente se encontraron cuatro ictiosaurios y cinco metriorrínquidos *ex situ*. En Arroyo Paulino se identificaron cuatro ictiosaurios y cinco metriorrínquidos *in situ*, y un metriorrínquido *ex situ*. Los resultados preliminares muestran que los ictiosaurios son el componente principal de esta fauna, sumando un total de 23 ejemplares. Entre estos especímenes se destacan tres que conservan elementos del miembro anterior y de la cintura pélvica que permiten referirlos a Ophthalmosauridae, los ejemplares restantes están representados por vértebras articuladas taxonómicamente no informativas. Los metriorrínquidos son también un componente abundante de esta fauna y están representados por las subfamilias Metriorhynchinae y Geosaurinae. De los 15 metriorrínquidos recuperados en ambas localidades, seis de ellos son referibles a Metriorhynchinae y cuatro a Geosaurinae. Un aspecto interesante es que por primera vez en la Cuenca Neuquina se registró la co-ocurrencia, en una misma biozona, de metriorrínquidos y geosaurinos (Biozona de *Corongoceras alternans*, Titoniano tardío). Además, en Arroyo Paulino se recuperó un ejemplar provisionalmente asignado a *Cricosaurus sp.* en niveles referidos a la biozona de *Argentiniceras noduliferum* (Berriasiano temprano a medio) que representa el primer registro incuestionable de un metriorrínquido para el Cretácico Inferior de la Formación Vaca Muerta. El único otro tetrápodo reportado es una tortuga eucryptodira identificada como *cf. Neusticemys neuquina* en Arroyo Durazno. Los hallazgos realizados en la Fm. Vaca Muerta (Mendoza, Argentina) documentan un período crítico para las comunidades de tetrápodos marinos, como lo fue el límite Jurásico/Cretácico, y son equivalentes a los de la Formación Agardhfjellet (archipiélago de Svalbard, Noruega). Estos nuevos descubrimientos en el sur de Mendoza (complementados con los ya conocidos para otras localidades de Neuquén, Argentina) dan cuenta que la estructura de las faunas de reptiles marinos del límite J/K de las altas latitudes septentrionales difiere significativamente del conjunto de latitudes medias meridionales aquí presentado. Las faunas de Noruega se caracterizan por abundantes ictiosaurios y plesiosaurios y, hasta donde sabemos, no se han registrado metriorrínquidos ni tortugas. Por el contrario, las secciones de Mendoza, se caracterizan por abundantes ictiosaurios ophthalmosáuridos y metriorrínquidos. La interpretación de estas diferencias requiere un mayor escrutinio. Nuevos hallazgos y comparaciones con otras localidades de diferentes latitudes ayudarán a comprender la dinámica de las comunidades de tetrápodos marinos durante el límite Jurásico/Cretácico.