

phenotypic manifestation may vary but the common ability to express such feature is established. Besides the peculiar microanatomy and histology of this new turtle from San Juan, in this contribution we also present its general cranial, shell, and appendicular anatomy as well as phylogenetic analysis exploring its relationships. The general anatomy (PVSJ 903, 904, 1092, and 1093) allows us recognizing it as a new species, closely related to *Palaeochersis talampayensis* (Late Triassic from the Province of La Rioja, Argentina) and *Australochelys africanus* (Early Jurassic, South Africa).

\*Research partially financed by Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación del Gobierno de San Juan and FONCyT-PICT 2015-711 (to RNM).

## **ANÁLISIS PALEOECOLÓGICO DE ASOCIACIONES DE INVERTEBRADOS MARINOS BENTÓNICOS DEL BERRIASIANO-VALANGINIANO DEL SUR DE MENDOZA, ARGENTINA**

A.G. TOSCANO<sup>1</sup>, C.S. CATALDO<sup>1</sup>, L. LUCI<sup>1</sup>, P.S. MILLA CARMONA<sup>1</sup>, V.V. VENNARI<sup>2</sup>, D.G. LAZO<sup>1</sup> y M.B. AGUIRRE-URRETA<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>Instituto de Estudios Andinos "Don Pablo Groeber" (IDEAN), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires-Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Intendente Güiraldes 2160, Ciudad Universitaria, C1428EGA Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. [atoscano@gl.fcen.uba.ar](mailto:atoscano@gl.fcen.uba.ar), [ceciliacataldo@gl.fcen.uba.ar](mailto:ceciliacataldo@gl.fcen.uba.ar), [leticialuci@gl.fcen.uba.ar](mailto:leticialuci@gl.fcen.uba.ar), [millacarmona@gl.fcen.uba.ar](mailto:millacarmona@gl.fcen.uba.ar), [dlazo@gl.fcen.uba.ar](mailto:dlazo@gl.fcen.uba.ar), [aguirre@gl.fcen.uba.ar](mailto:aguirre@gl.fcen.uba.ar)

<sup>2</sup>Grupo vinculado al Instituto Argentino de Nivología, Glaciología y Ciencias Ambientales (IANIGLA), Museo de Historia Natural de San Rafael. Parque Mariano Moreno s/n M5602DPH San Rafael, Mendoza, Argentina. [vvennari@mendoza-conicet.gob.ar](mailto:vvennari@mendoza-conicet.gob.ar)

En la Sierra de la Cara Cura (sur de Mendoza), se registran abundantes macrofaunas bentónicas berriasianas–valanginianas que corresponden al techo de la Formación Vaca Muerta y a la base de la Formación Mulichinco, separadas por la Discontinuidad Intravalanginiana. Sobre la base de un perfil detallado se realizó un muestreo banco a banco con el objetivo de definir asociaciones bentónicas en base a su composición taxonómica y caracterizarlas paleoecológicamente. Para esto se tuvo en cuenta la riqueza y diversidad de las asociaciones, y las características paleoautoecológicas de cada taxón que las integra. Se reconocieron seis asociaciones compuestas por un total de 48 taxa, incluyendo distintos grupos de bivalvos, gastrópodos, serpúlidos y otros invertebrados. De ellos, 32 taxa se hallan circunscriptos a una única asociación. Asimismo, de los 48 taxa identificados, solo cinco se hallan registrados en asociaciones situadas por debajo y por encima de la discontinuidad. En todas las asociaciones tienden a predominar los organismos suspensívoros y epifaunales, mientras que la motilidad presenta una mayor variabilidad. Las primeras cuatro asociaciones (en orden estratigráfico) presentan una diversidad aproximadamente constante, que decrece abruptamente en las últimas dos, registradas por sobre la discontinuidad. Además, en un análisis de agrupamiento de *clusters* las dos asociaciones post-discontinuidad son recuperadas como un grupo separado de las demás. Estos resultados preliminares reflejan que existieron asociaciones bentónicas diversas y abundantes en el Berriasiano–Valanginiano temprano de las formaciones Vaca Muerta y Mulichinco, que se vieron fuertemente afectadas por el brusco descenso del nivel del mar acaecido en el Valanginiano temprano.

\*Proyecto subsidiado por UBACyT y PICT otorgados a M.B. Aguirre-Urreta y V. Ramos. Esta es la contribución N° C-158 del IDEAN.

## **ANÁLISIS DE ISÓTOPOS ESTABLES Y ELEMENTOS MINORITARIOS DE LAS OCURRENCIAS EN MASA DE ISTRAS *CERATOSTREON* SP. DEL MIEMBRO MEDIO DE LA FORMACIÓN MULICHINCO, VALANGINIANO INFERIOR, PROVINCIA DE NEUQUÉN**

A.G. TOSCANO<sup>1</sup>, D.G. LAZO<sup>1</sup>, L.E. GOMEZ PERAL<sup>2</sup> y E. SCHWARZ<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Instituto de Estudios Andinos Don Pablo Groeber (IDEAN), Universidad de Buenos Aires-Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Intendente Güiraldes 2160, Ciudad Universitaria, C1428EGA Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. [atoscano@gl.fcen.uba.ar](mailto:atoscano@gl.fcen.uba.ar), [dlazo@gl.fcen.uba.ar](mailto:dlazo@gl.fcen.uba.ar)