

## HALLAZGOS DE POSIBLES CAPULLOS DE AVISPAS EN DEPÓSITOS DE LA FORMACIÓN CANDELEROS (CRETÁCICO SUPERIOR) EN EL ÁREA DE LA BUITRERA, PATAGONIA ARGENTINA

D.J. CANDIA HALUPCZOK<sup>1</sup>, S. GUALDE<sup>2</sup>, M.L. SÁNCHEZ<sup>2</sup>, S. DE VALAIS<sup>3</sup> Y S. APESTEGUÍA<sup>4</sup>

<sup>1</sup>FONCyT-Universidad Nacional de Río Cuarto. Enlace Ruta 8 y 36, 5800 Río Cuarto, Córdoba, Argentina. [davidjcandiah@gmail.com](mailto:davidjcandiah@gmail.com)

<sup>2</sup>Universidad Nacional de Río Cuarto. Enlace Ruta 8 y 36, CP 5800, Río Cuarto, Córdoba, Argentina. [msanchez@exa.unrc.edu.ar](mailto:msanchez@exa.unrc.edu.ar)

<sup>3</sup>CONICET-Instituto de Investigación en Paleobiología y Geología. Av. Roca 1242, CP 8332, General Roca, Río Negro, Argentina. [sdevalais@yahoo.com.ar](mailto:sdevalais@yahoo.com.ar)

<sup>4</sup>CONICET-Fundación Félix de Azara, Universidad Maimónides. Hidalgo 775, 1405 Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. [sebapesteguia@gmail.com](mailto:sebapesteguia@gmail.com)

El área abarca las localidades de "Aguada del Toro", "Cañón de La Buitrera" y "Cerro Policía", ubicadas en el departamento de El Cuy, centro de la provincia de Río Negro, Argentina. Allí afloran depósitos eólicos, fluviales, lacustres y volcánoclasticos pertenecientes al tramo medio superior de la Formación Candeleros (Cretácico Superior), unidad basal del Subgrupo Río Limay. Durante el Cenomaniano, se desarrolló en el borde oriental de Cuenca Neuquina un extenso desierto (denominado Korkorkom), producto de la aridización del interior continental del Gondwana. En areniscas y limolitas de planicie de inundación se hallaron nueve estructuras de origen biológico. Las mismas son ovoides, elongadas, con sus extremos redondeados o con uno de ellos truncado. En el plano estratal están dispersas y orientadas al azar, aisladas entre sí. Estos ejemplares presentan una longitud que varía entre 25 mm y 47 mm de longitud y de 15 a 19 mm de ancho y podrían ser asignadas a capullos de insectos. La pared de los capullos tiene un espesor promedio de 0,5 mm, de textura más fina que la matriz que rellena a los capullos y la roca circundante. En los especímenes mejor preservados se observan sobre la superficie lóbulos de bajo relieve, resultado de la intersección de crestas dispuestas en un arreglo doble helicoidal. Estas características permiten sugerir que los productores habrían sido avispas, de comportamiento solitario. Su presencia sugiere la agradación episódica en la planicie de inundación bajo condiciones climáticas con una marcada estacionalidad durante el Cenomaniano.

## ÁREA NATURAL PROTEGIDA "PASO CÓRDOBA" (GENERAL ROCA, RÍO NEGRO): UN PROYECTO CIENTÍFICO Y EDUCATIVO\*

M. CÁRDENAS<sup>1</sup>, L. SALGADO<sup>1,2</sup>, I. DÍAZ-MARTÍNEZ<sup>1,2</sup>, A.H. MÉNDEZ<sup>1,2</sup> Y P. PANICERES<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Instituto de Investigación en Paleobiología y Geología, Universidad Nacional de Río Negro. Av. General Roca 1242, 8332 General Roca, Río Negro, Argentina. [mcardenas@unrn.edu.ar](mailto:mcardenas@unrn.edu.ar); [lsalgado@unrn.edu.ar](mailto:lsalgado@unrn.edu.ar); [inaportu@hotmail.com](mailto:inaportu@hotmail.com); [amendez@unrn.edu.ar](mailto:amendez@unrn.edu.ar)

<sup>2</sup>CONICET.

<sup>3</sup>Municipalidad de General Roca. [pablojpaniceres@gmail.com](mailto:pablojpaniceres@gmail.com)

En 2014 se extrajo del Área Natural Protegida "Paso Córdoba" (General Roca, Río Negro), de rocas del Cretácico Superior correspondientes a la Formación Allen (Campaniano–Maastrichtiano), un esqueleto casi completo de un dinosaurio saurópodo. Este material está depositado temporariamente en un galpón brindado por la Municipalidad de General Roca. El proceso de extracción demandó más de dos años de salidas al campo y la utilización de herramientas tales como maza y corta fierros. Se removieron aproximadamente 45 m<sup>3</sup> de roca y se realizaron unos 10 bochones de yeso que pesaron entre 50 y 200 kg aproximadamente. Durante los últimos dos años, en colaboración con los alumnos del Profesorado en Biología y de la Licenciatura en Paleontología, de la Universidad Nacional de Río Negro (UNRN), se comenzó con la apertura de unos seis bochones y la limpieza del sedimento que contenía al material óseo. Esta limpieza se está realizando con mucho cuidado, debido a que los huesos están muy bioturbados y fragmentados, con la utilización de *dental pick* y buriles chicos. Los primeros bochones en ser abiertos corresponden al fémur, las vértebras cervicales y dorsales, la escápula, algunas costillas y la cola. Se hizo necesario reforzar adecuadamente los huesos. Este proceso se realizó con b-72 diluido en alcohol, en distintas densidades. La colaboración de los alumnos de la Licenciatura en Paleontología y del Profesorado en Biología, enmarcada en un programa de trabajo social de la UNRN, ha permitido el avance de la extracción y preparación, para su actual estudio.

\*Investigación soportada por subsidio PI-UNRN 40A 508 (L.S).