



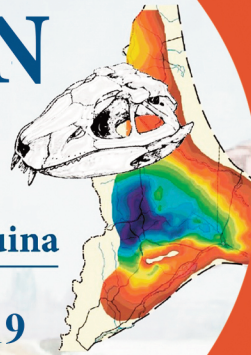
**Publicación Electrónica**

ASOCIACIÓN PALEONTOLÓGICA ARGENTINA

## 2<sup>as</sup> JPCN

Jornadas de  
Paleovertebrados  
de la Cuenca Neuquina

Neuquén 2019



## LIBRO DE RESÚMENES

31 de Octubre al 02 de Noviembre de 2019



ISSN 2469-0228

Neuquén, Argentina

Anacleto, a pocos decímetros del contacto con la infrayacente Formación Bajo de la Carpa. La muestra analizada, corresponde a una arenisca gruesa a media, clasificada como litoarenita feldespática (Q74F13L13). Dentro del cuarzo, predomina el tipo monocristalino de extinción recta, siendo el de extinción ondulosa y el policristalino, subordinados. En los feldespatos, predominan las plagioclasas sobre el feldespato alcalino y dentro de los líticos, si bien son porcentajes subordinados, los líticos con texturas granulares, es decir, proveniente de rocas ácidas superan en un 100% los de origen básico. Tanto los líticos de origen sedimentario, como los metamórficos y los líticos alterados están en porcentajes muy bajos, 2, 0,25 y 1,25% respectivamente. La muestra presenta un cemento silíceo con dos estadios de crecimiento, pero a la vez, dado la poca consolidación de la muestra, se infiere que la cementación se produjo durante un evento de diagénesis muy temprana. El nivel analizado, ha sido interpretado como canales efímeros. Dichos análisis petrográficos, aportan información sobre la base de la Formación Anacleto en el sector del campus de la Universidad Nacional del Comahue, donde pueden ser frecuentes los hallazgos de vertebrados fósiles.

## ON DICRAEOSAURID (SAUROPODA) VERTEBRA FROM THE LA AMARGA FORMATION (BARREMIAN–APTIAN, LOWER CRETACEOUS), NEUQUÉN BASIN, PATAGONIA, ARGENTINA

G. J. WINDHOLZ<sup>1,2</sup>, M. A. BAIANO<sup>1,2</sup>, F. BELLARDINI<sup>3</sup>, J. G. MESO<sup>1</sup>, R. D. JUÁREZ VALIERI<sup>4,5</sup>, J. PORFIRI<sup>5,6</sup>, L. FILIPPI<sup>7</sup>, AND A. GARRIDO<sup>8,9\*</sup>

<sup>1</sup>CONICET-IIPG, Universidad Nacional de Río Negro. Roca 1242, 8332 Gral. Roca, Río Negro, Argentina. [gwindholz@unrn.edu.ar](mailto:gwindholz@unrn.edu.ar)

<sup>2</sup>Museo Carmen Funes. Av. Córdoba 55, 8318 Plaza Huinca, Neuquén, Argentina.

<sup>3</sup>Dpto. de Paleontología, Dirección Provincial de Patrimonio Cultural, Ministerio de las Culturas. Vuelta de Obligado 50, 8300 Neuquén, Provincia del Neuquén, Argentina.

<sup>4</sup>Secretaría de Cultura de la Provincia de Río Negro, Museo Provincial Carlos Ameghino. Belgrano 2150, 8324 Cipolletti, Río Negro, Argentina.

<sup>5</sup>Museo de Ciencias de Añelo. Calle 1 y 6 s/n., 8305 Añelo, Neuquén, Argentina.

<sup>6</sup>Museo de Ciencias Naturales, Universidad Nacional del Comahue. Buenos Aires 1400, 8300 Neuquén, Neuquén, Argentina.

<sup>7</sup>Museo Municipal Argentino Urquiza. Chos Malal s/n., 8319 Rincón de los Sauces, Neuquén, Argentina.

<sup>8</sup>Museo Provincial de Ciencias Naturales "Prof. Dr. Juan A. Olsacher", Dirección Provincial de Minería. Etcheluz y Ejército Argentino, 8340 Zapala, Neuquén, Argentina. [albertocarlosgarrido@gmail.com](mailto:albertocarlosgarrido@gmail.com)

<sup>9</sup>Centro de Investigación en Geociencias de la Patagonia, Departamento Geología y Petróleo, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional del Comahue. Buenos Aires 1400, 8300 Neuquén, Argentina.

Field works carried out by Dr. Bonaparte and collaborators in the La Amarga Formation (Barremian–Aptian) in 2000, allowed the collecting of a vertebral element not previously communicated. This material has not been properly protected, so it is broken and kept in paleontological collection of Museo Provincial "Olsacher" of Zapala city. The descriptions were based solely on a photograph. The parapophyses are located on the dorsal part of the centrum, like in the anterior dorsal vertebrae of *Dicraeosaurus hansemanni* Janensch and *Amargasaurus cazau* Salgado and Bonaparte. The posterior articular surface of the centrum is strongly concave with an elliptical outline. The neural arch bears two deep and wide centropostzygapophyseal fossae with a triangular outline. These fossae are framed laterally by stout centropostzygapophyseal laminae, project dorsoventrally like a massive columnar bone. The transverse processes are inclined dorsally more than 30° from the horizontal axis, as in the dorsal vertebrae of *D. hansemanni*, *A. cazau*, *Brachytrachelopan mesai* Rauhut, Remes, Fechner, Cladera and Puerta and *Pilmateuia faundezi* Coria, Windholz, Ortega and Currie. The element bears an elongate bifid neural spine, character that share with the most of presacral vertebrae of the dicraeosaurids. This structure is straight, dorsoanteriorly oriented and its degree of development reminds to the presacral vertebrae of *A. cazau*. This element is similar to the anterior dorsal vertebrae of *A. cazau*, although it could be comparable with *Amargatitanis macni* Apesteguía, come from the same locality and lithostratigraphic unit, whose presacral vertebrae are unknown.

\*PhD Project registered at Universidad Nacional del Comahue.