



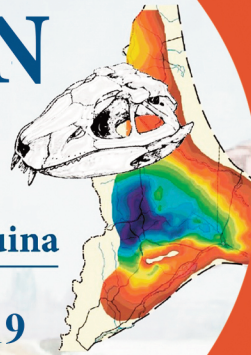
Publicación Electrónica

ASOCIACIÓN PALEONTOLÓGICA ARGENTINA

2^{as} 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

NEW ARCHOSAUR REMAINS FROM THE PORTEZUELO FORMATION (TURONIAN-CONIACIAN, UPPER CRETACEOUS) OF “LOS BASTOS” LOCALITY (SENILLOSA, NEUQUÉN PROVINCE, ARGENTINA)

F. BELLARDINI¹ AND M. A. BAIANO^{2,3}

¹Dirección Provincial de Patrimonio Cultural, Depto. de Paleontología. Vuelta De Obligado 50, 8300 Neuquén, Argentina. flaviobellardini@gmail.com

²CONICET-IIPG, Universidad Nacional de Río Negro. Roca 1242, 8332 Gral. Roca, Río Negro, Argentina

³Museo Municipal “Carmen Funes”. Av. Córdoba 54 (RN n°22), 8318 Plaza Huinca, Argentina.

In the central Neuquén Basin, the Portezuelo Formation is represented with extended fluvial outcrops, many of whom are well-known for yielded an abundant vertebrate fossil record. In this contribution we report new archosaur remains from “Los Bastos” locality (Neuquén Province, Patagonia, Argentina), which here are preliminary assigned to pterosaur, sauropod and theropod dinosaurs. Most of the fossils were found associated in situ in a well-cemented paleosoil composed by coarse-grained and browned sandstones, while other isolated materials were recovered few hundred meters away. Most relevant sauropod elements are: a fragmentary cone-chisel-like tooth with single high-angled wear-facet (MMS-PV-20), two procoelic anterior caudal vertebrae with neural arch beyond the anterior articular surface (MMS-PV-09-10), and a femur with anteroposteriorly well-compressed diaphysis and a prominent lateral bulge (MMS-PV-15). According to size and diagnostic features of each element we tentatively refer these bones to Titanosauria indet. Other materials are an incomplete theropod humerus (MMS-PV-18) with an internal tuberosity connected with humeral head and a low great tubercle, and four incomplete weakly-amphicoelous dorsal centra, with a shallow lateral fossa, which we assigned to Theropoda indet. (MMS-PV-22, 23, 24). An incomplete femur of a large pterosaur specimen (MMS-PV-21) with a well-marked lesser trochanter and thin bone-wall was also found. In the “Los Bastos” locality, the Portezuelo Formation is associated to a meandering, high-sinuosity fluvial environment, as well as in type-locality. These new archosaur materials increase the Portezuelo Formation vertebrate fossil record for central Patagonia, and improve the faunal diversity regarded for Los Bastos locality of south Neuquén Province.

CARACTERIZACIÓN SEDIMENTOLÓGICA DEL SITIO DE NUEVOS HALLAZGOS FOSILÍFEROS EN EL CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE - NEUQUÉN

L. BERRA¹, M. GASPARINI¹, D. J. LÓPEZ¹, M. MARTÍNEZ¹, N. NEME¹, J. A. PAEZ¹, S. SÁNCHEZ¹ Y C. VALDERRAMA¹

¹Facultad de Ingeniería, Departamento Geología y Petróleo, Universidad Nacional del Comahue. Buenos Aires 1400, 8300 Neuquén, Patagonia, Argentina. berracinthyaliliana@gmail.com; martingasparini2008@hotmail.com; lopez.dario.j@outlook.com; maca.maca.maca@outlook.es; nasib.neme@gmail.com; julietapaezz@hotmail.com; santisancolo@gmail.com; ceci.valderrama@live.com

Los afloramientos del campus de la UNCo y zonas adyacentes han aportado numerosos restos fósiles, los cuales provienen casi en su totalidad de la Formación Bajo de la Carpa (Cretácico Superior), cuyo ambiente ha sido interpretado como depósitos de dunas e interdunas. Recientemente se produjo el hallazgo en la unidad suprayacente, correspondiente a la base de la Formación Anacleto (Cretácico Superior), de una pieza apendicular de un dinosaurio saurópodo (MUCPV-1558), constituyendo así el primer registro de vertebrado para esta unidad en este sector. El ejemplar fue hallado en depósitos de canales entrelazados efímeros. La sucesión analizada se compone por depósitos de canales y planicies de inundación o intercanal. Estos últimos son de carácter fangoso macizo con delgadas intercalaciones psamíticas interpretadas como depósitos de avenidas mantiformes. Los canales conforman un conjunto de cuerpos lateralmente amalgamados, confiriéndoles una estratoforma tabular, de gran extensión lateral y potencia menor al metro. Cada cuerpo canalizado individual se compone por depósitos psamíticos gruesos ocasionalmente sabulíticos, textural y composicionalmente inmaduros, dominados por depósitos de carácter tractivo (formas de lecho) integrados por las facies St, Se, Sh, y subordinadamente Sp. El desarrollo de sets individuales sumado a la escasa potencia de los cuerpos canalizados y la intercalación y/o interlaminación de fangolitas, permiten inferir el carácter efímero de estos canales. La morfología y el carácter de los depósitos sugieren un ambiente fluvial efímero en el área de estudio donde se encontró el ejemplar.