



Publicación Electrónica

ASOCIACIÓN PALEONTOLÓGICA ARGENTINA

REUNIÓN DE COMUNICACIONES
DE LA ASOCIACIÓN PALEONTOLÓGICA
ARGENTINA



LIBRO DE RESÚMENES
27 al 29 de noviembre de 2019



REUNIÓN DE COMUNICACIONES DE LA ASOCIACIÓN PALEONTOLÓGICA ARGENTINA

LIBRO DE RESÚMENES

27-29 de Noviembre de 2019

La Plata

INSTITUCIONES ORGANIZADORAS

Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata (FCNyM, UNLP)

Asociación Paleontológica Argentina (APA)

Fundación Museo de La Plata "Francisco Pascasio Moreno"

Universidad Nacional de La Plata

INSTITUCIONES AUSPICIANTES

Universidad Nacional de La Plata

Centro de Arte UNLP

Centro Científico Tecnológico CONICET La Plata

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)

Municipalidad de La Plata

Cementos Avellaneda

Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Provincia de Buenos Aires

Perssiotto S.R.L.

Asociación Cultural Alborada

INSTITUCIONES QUE AVALAN

Asociación Latinoamericana de Paleobotánica y Palinología

Sociedad Argentina para el estudio de los Mamíferos (SAREM)

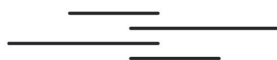
Asociación Argentina de Malacología (ASAM)

Asociación Herpetológica Argentina (AHA)

Asociación Geológica Argentina (AGA)

Instituto Antártico Argentino (IAA)

Museonautas



EL REGISTRO FÓSIL DE LA FORMACIÓN BAJO BARREAL (CENOMANIANO–TURONIANO), ASPECTOS PALEOAMBIENTALES Y PALEOECOLÓGICOS PRELIMINARES, PATAGONIA ARGENTINA

B.N. ALVAREZ^{1,2}, G.A. CASAL², L.M. IBIRICU^{2,3} Y M. LUNA^{2*}

¹Centro de Investigaciones y Transferencia Golfo San Jorge. Ruta Prov. 1 Km 4, U9000 Comodoro Rivadavia, Chubut, Argentina. bruno.n.alvarez@outlook.com

²Laboratorio de Paleontología de Vertebrados, Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco. Ruta Prov. 1 Km 4, U9000 Comodoro Rivadavia, Chubut, Argentina. paleogac@yahoo.com.ar; paleoambiental@yahoo.com.ar

³Instituto Patagónico de Geología y Paleontología (IPGP), Centro Nacional Patagónico (CENPAT), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Bv. Almirante Brown 2915, U9120ACD Puerto Madryn, Chubut, Argentina. ibiricu@cenpat-conicet.gob.ar

La Formación Bajo Barreal se expone en la cuenca del Golfo San Jorge principalmente en anticlinales como la Sierra de San Bernardo y Sierra Nevada. En la región del codo del río Senguerr y en cañadón Las Horquetas, se realizó un análisis de litofacies mediante columnas sedimentológicas para definir el paleoambiente sedimentario de la unidad. Estos resultados, integrados a los obtenidos por otros autores, permiten determinar un paleoambiente caracterizado por cursos fluviales de baja sinuosidad con diseño entrelazado y amplias planicies de inundación. Allí se habrían desarrollado ecosistemas donde interactuaban la fauna y flora, entre sí y con su entorno. Por su parte, el registro fósil es amplio y se ha incrementado en los últimos años. La diversidad de vertebrados fósiles está dominada por dinosaurios saurópodos titanosáuridos y rebaquisáuridos, terópodos abelisáuridos, tetanuros y probables carcharodontosáuridos. Tortugas, pterosaurios, crocodyliformes y peces holósteos completan el registro. Contrariamente, los restos macroflorísticos son más escasos. Se han documentado helechos, y diversos morfotipos de hojas de angiospermas. El único registro de maderas fósiles corresponde a *Agathoxylon* sp., sin embargo se ha descubierto recientemente una nueva concentración de troncos fósiles, la cual se encuentra en estudio. La misma consta de 17 troncos con largos de 13–375 cm y diámetros de 8–52 cm. Mediante estos datos, se confecciona un esquema paleoecológico preliminar conformado por ríos de baja sinuosidad, abundante vegetación y una fauna dinosauriana predominante, bajo un posible clima templado cálido a tropical. El mismo será ajustado mediante el desarrollo de futuros estudios.

*Proyecto subsidiado por: PICT 2016-0459 a L.M.I. y G.A.C.

DIENTES DE SAUROPODA DE LA FORMACIÓN BAJO BARREAL (CRETÁCICO SUPERIOR), CHUBUT, ARGENTINA

B.N. ALVAREZ^{1,2}, G.A. CASAL², L.M. IBIRICU^{2,3}, M. LUNA² Y R. MARTÍNEZ^{2*}

¹Centro de Investigaciones y Transferencia Golfo San Jorge. Ruta Prov. 1 Km 4, U9000 Comodoro Rivadavia, Chubut, Argentina. bruno.n.alvarez@outlook.com

²Laboratorio de Paleontología de Vertebrados, Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco. Ruta Prov. 1 Km 4, U9000 Comodoro Rivadavia, Chubut, Argentina. paleogac@yahoo.com.ar; paleoambiental@yahoo.com.ar; rudaframartinez@gmail.com

³Instituto Patagónico de Geología y Paleontología (IPGP), Centro Nacional Patagónico (CENPAT), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Bv. Almirante Brown 2915, U9120ACD Puerto Madryn, Chubut, Argentina. ibiricu@cenpat-conicet.gob.ar

En esta contribución se presentan resultados preliminares del estudio de ocho dientes de Sauropoda (UNPSJB-PV 208, 874, 1074, 1075, 1079, 1080, 1081 y 1083), del centro-sur de Chubut, provenientes de la Formación Bajo Barreal (Cenomaniano temprano–Turónico tardío). Este análisis se basó en semejanzas morfológicas con otros ejemplares y en los índices morfológicos SI (Slenderness Index) y CI (Compression Index). El SI no pudo determinarse en tres ejemplares ya que se encuentran incompletos. Valores de SI menores a 4 indican coronas anchas (UNPSJB-PV 208, 1080 y 1083), mientras que valores mayores representan coronas delgadas (UNPSJB-PV 874 y 1079). El CI presenta valores próximos a 1 en secciones circulares ($CI \geq 0,85$ en UNPSJB-PV 874, 1074, 1075, 1079 y 1081) y se aleja del mismo en secciones más comprimidas ($CI < 0,85$ en UNPSJB-PV 208, 1080 y 1083). Los ejemplares UNPSJB-PV 208 y 1080, se asemejan morfológicamente, principalmente las facetas de desgaste, a dientes del dentario y premaxilar/maxilar, respectivamente, de *Sarmientosaurus musacchioi* Martínez *et al.*, 2016. La morfología de la faceta de desgaste y la sección transversal ovoide en UNPSJB-PV 1083 es similar a titanosaurios más derivados que *Sarmientosaurus*. Los materiales UNPSJB-PV 874, 1075, 1081 y 1079 son curvos, esbeltos y circulares en sección cruzada comparable a ejemplares descritos para Diplodocoidea, los tres primeros más semejantes a *Limaysaurus tessonei* Calvo y Salgado, 1995. Por lo tanto, se asigna preliminarmente los ejemplares UNPSJB-PV 208, 1080, 1074 y 1083 amacronarios (posiblemente titanosaurios) y los ejemplares restantes a diplodocoideos.

*Proyecto subsidiado por: PICT 2016-0459 a L.M.I. y G.A.C.