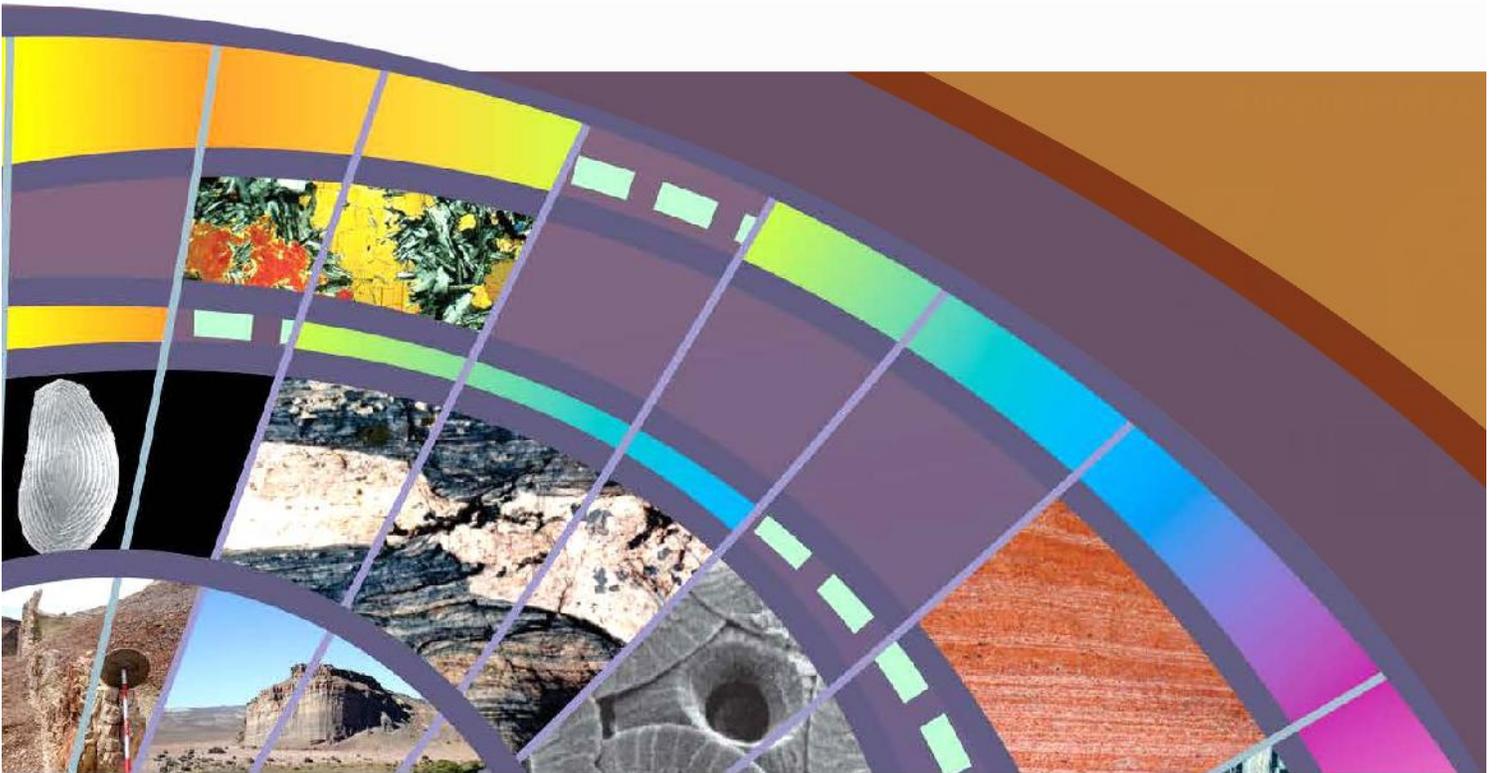


V Jornadas de las Ciencias de la Tierra Dr. Eduardo Musacchio



7, 8 y 9 de junio de 2017
Comodoro Rivadavia, Chubut, Argentina

Compiladores:
Andrea De Sosa Tomas
Gabriel Andrés Casal
Isabel Palmira Castro



Departamento de Geología
Facultad de Ciencias Naturales y Ciencias de la Salud
Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco



Libro de Resúmenes de las V Jornadas de las Ciencias de la Tierra Dr. Eduardo Musacchio / Rosaura Andrea De Sosa Tomás ... [et al.]; compilado por Rosaura Andrea De Sosa Tomás ; Gabriel Andrés Casal ; Isabel Palmira Castro ; ilustrado por Silvina Mariela Ocampo. - 1a ed. - Comodoro Rivadavia : Universitaria de la Patagonia -EDUPA, 2017.

Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga y online

ISBN 978-987-1937-79-0

1. Geología. I. De Sosa Tomás, Rosaura Andrea II. De Sosa Tomás, Rosaura Andrea , comp. III. Casal, Gabriel Andrés, comp. IV. Castro, Isabel Palmiro, comp. V. Ocampo, Silvina Mariela, ilus.

CDD 551.01

Fecha de catalogación: 31-05-2017

Comité Científico

Dr. Allard, José Oscar

Dr. Casal, Gabriel Andrés

Geól. De Sosa Tomas, Andrea

Dr. Foix, Nicolás

Dr. Montes, Alejandro

Geól. Navarrete, César Rodrigo

Geól. Ocampo, Silvina Mariela

Lic. Valenzuela, María Fernanda

Dra. Vallati, Patricia Silvina

Los trabajos deben ser citados siguiendo el siguiente ejemplo:

Ibiricu, L. M.; Casal, G. A.; Martínez, R. D.; Luna, M. e Ivany, E., 2017. El abordaje en el conocimiento de la paleobiología de dinosaurios: métodos “Tradicionales” y el uso de nuevas tecnologías. En: Resúmenes V Jornadas de las Ciencias de la Tierra “Dr. Eduardo Musacchio” (Eds. De Sosa Tomas, A.; Casal, G. y Castro, I), p. 48, Comodoro Rivadavia, Argentina.

La presente publicación compila artículos arbitrados sobre tópicos seleccionados vinculados a la geología. Los compiladores no son responsables por el contenido de los artículos publicados en un idioma distinto al oficial de las Jornadas.



Edupa (Editorial Universitaria de la Patagonia)
Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco
Ciudad Universitaria, Ruta Provincial N° 1, Km. 4
Comodoro Rivadavia, Chubut, República Argentina

V Jornadas de las Ciencias de la Tierra

Dr. Eduardo Musacchio

Libro de Resúmenes

Compiladores:
Andrea De Sosa Tomas
Gabriel Andrés Casal
Isabel Palmira Castro



Con el auspicio de:



DEPÓSITOS EÓLICOS CUATERNARIOS EN PATAGONIA ASOCIADOS CON RESTOS ÓSEOS DE XENARTROS.

MONTES, A.^{1,2}; CASAL, G.A.¹; MARTÍNEZ, R.D.¹; RODRÍGUEZ, S.S.¹; LUNA, M.¹;
IBIRICU, L.M.³; SAN MARTÍN, C.²; ALLARD, J.¹; DOMÍNGUEZ, C.E.¹ y FRÍAS, M.D.¹

¹ Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco. Comodoro Rivadavia, Chubut. E-mail: alejandrogeomontes@gmail.com

² CADIC-CONICET, Ushuaia, Tierra del Fuego.

³ CENPAT-CONICET, Puerto Madryn, Chubut.

En la Patagonia extraandina, existe una gran distribución de depósitos eólicos del Cuaternario que han sido, hasta la actualidad, escasamente estudiados. Suelen identificarse a sotavento de lagunas, lagos y obstáculos topográficos constituyendo *lunettes*, campos de dunas y dunas descendentes. También son frecuentes las dunas a sotavento de la vegetación, denominadas *nebkas* o sombras de arena, que generalmente desarrollan un microrelieve de decenas de centímetros aunque pueden alcanzar alturas superiores a los 3 m. En relleno sedimentario de los cañadones presenta frecuentemente depósitos eólicos *in situ* o retransportados que alcanzan varios metros de potencia (Fig. 1). En general, las partículas transportadas por el viento representan una proporción importante del material parental que constituye los suelos de la región.

La depositación eólica puede sepultar restos esqueléticos de vertebrados y su elevada tasa de sedimentación, en condiciones áridas, favorece la buena preservación de los mismos. Al sur de la provincia de Chubut se han caracterizado depósitos eólicos con hallazgos fósiles asociados a la megafauna del Cuaternario. Mediante la utilización de imágenes satelitales se elaboraron mapas geomorfológicos, se realizaron análisis texturales y se levantaron perfiles estratigráficos en los sitios de interés de la zona de estudio. A su vez, se está realizando la determinación taxonómica y la caracterización tafonómica de los 55 restos recuperados en cuatro sitios diferentes (Tabla 1). Preliminarmente, la mayor parte de los materiales fueron asignados al grupo de los Xenarthra, clado Tardigrada (McDonald y De Iuliis, 2008). Los restos analizados evidencian un grado de meteorización variable y asignable a estadios 2 y 3 de la escala propuesta por Behrensmeyer (1978), lo que está relacionado con un tiempo de exposición subaérea relativamente extenso y con las características de los ambientes sedimentarios en los que fueron hallados.

La caracterización geomorfológica, sedimentaria y tafonómica de los restos óseos ofrece información significativa para la reconstrucción paleoambiental y paleoclimática de la región y permite analizar los procesos de enterramiento, exposición y transporte que afectan a los restos óseos posteriormente al deceso. Las dataciones radicarbonicas realizadas y la distribución de los hallazgos, permitirán evaluar la distribución geográfica de los Xenarthra durante el Pleistoceno tardío (Cione *et al.*, 2015).

	El Trébol	Valle Hermoso	Pampa Vaca	Ea. María Elena
Elementos mandibulares	-	2	-	-
Columna vertebral	6	9	1	4
Costillas	2	4		1
Miembros posteriores	2	6	1	2
Miembros anteriores	-	5	-	1
Restos indeterminados	2	3	-	6

Tabla 1. Restos de xenartros detectados en cuatro sitios diferentes.



Figura 1. Restos de xenartros detectados: a) en sedimentos eólicos de una duna descendente en el valle Hermoso y b) en el relleno sedimentario de un cañadón tributario del cañadón El Trébol (restos fragmentarios). c) Duna descendente en proximidades de los restos óseos hallados en inmediaciones de la ruta provincial n° 55, entre las localidades de Lago Blanco y Río Mayo.

Bibliografía

Behrensmeyer, A. K. 1978. Taphonomic and ecologic information from bone weathering. *Paleobiology*, 4, 150-162.

Cione, A. L., Gasparini, G. M., Soibelzon, E., Soibelson, L. H., Tonni, E. P. 2015. The Great American Biotic Interchange. A South American Perspective. 97 pp. Springer. doi 10.1007/978-94-017-9792-4_1.

McDonald, H. G. y De Iuliis, G. 2008. Fossil history of sloths. En: S. F. Vizcaíno y W. J. Loughry (Eds.), *The biology of the Xenarthra*. University Press of Florida, Gainesville, 39–55.

Panigatti, J. L. 2010. *Argentina 200 años, 200 suelos*. Ed. INTA. Buenos Aires. 345 pp.