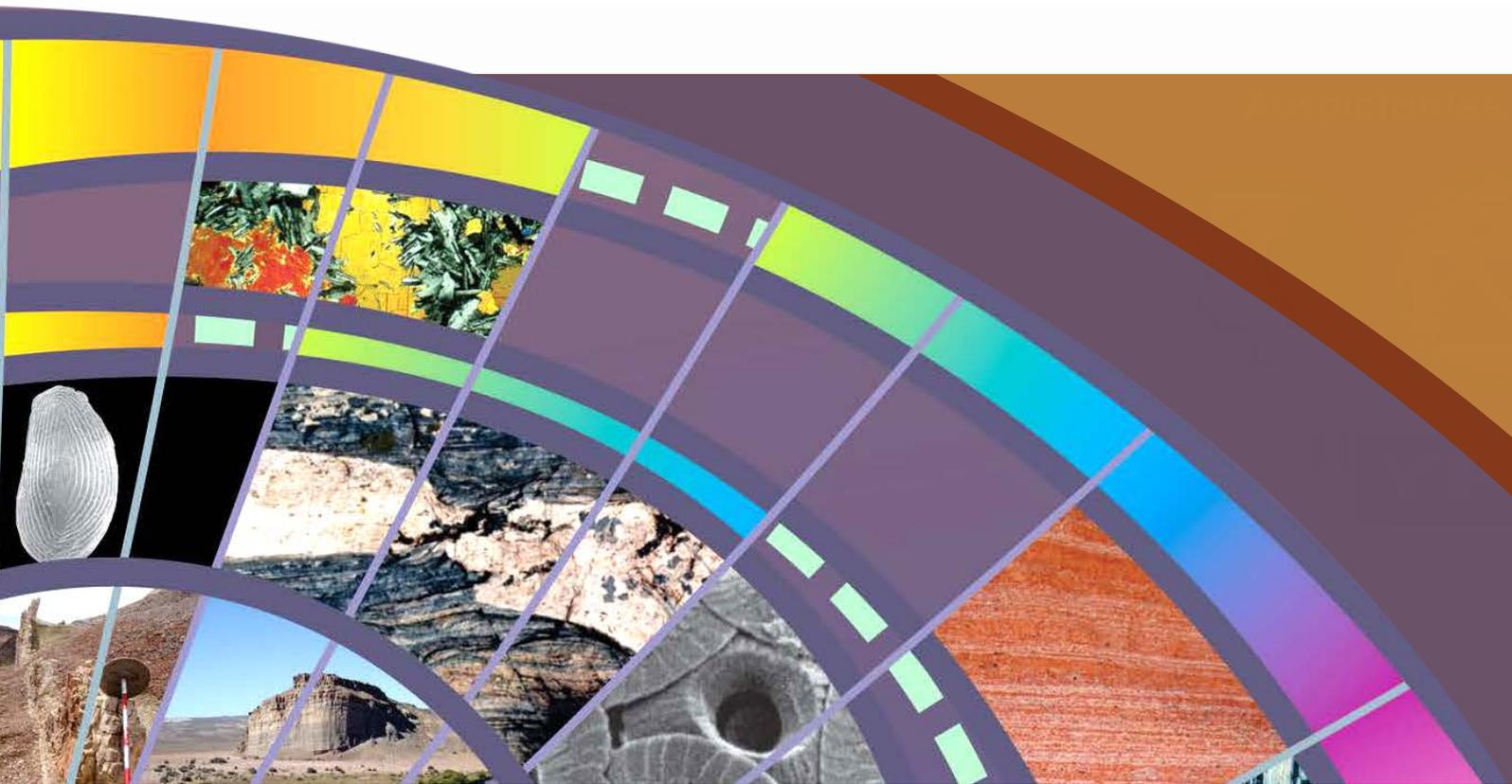


V Jornadas de las Ciencias de la Tierra Dr. Eduardo Musacchio



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 Tomas ... [et al.] ; compilado por Rosaura Andrea De Sosa Tomas; 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 Tomas, Rosaura Andrea II. De Sosa Tomas, Rosaura Andrea , comp. III. Casal, Gabriel Andrés, comp. IV. Castro, Isabel Palmira, 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:



**FUNDACIÓN
YPF**

ANÁLISIS DEL REGISTRO ESTRATIGRÁFICO DEL DEPOCENTRO MIOCENO DEL NOROESTE DE LA CUENCA AUSTRAL PARA COMPRENDER LA EVOLUCIÓN DE LOS ANDES PATAGÓNICOS AUSTRALES

ARAMENDÍA, I.¹; CUITIÑO, J. I.²

¹ Instituto Patagónico para el Estudio de Ecosistemas Continentales, CCT CONICET-CENPAT, Boulevard Almirante Brown 2915, Puerto Madryn U9120A CD, Chubut, Argentina. E-mail: aramendia@cenpat-conicet.gov.ar

² Instituto Patagónico de Geología y Paleontología, CCT CONICET-CENPAT, Boulevard Almirante Brown 2915, Puerto Madryn U9120A CD, Chubut, Argentina.

La evolución de los Andes Patagónicos Australes y de la Cuenca Austral está estrechamente ligada a la aproximación y posterior colisión de la dorsal sísmica de Chile. Desde el inicio de la colisión hace 30 Ma (Eoceno tardío) (Fosdick *et al.*, 2013) hasta la actualidad, la dorsal migró hacia el norte hasta su posición actual a los 46° 30' de latitud sur (lago Buenos Aires, provincia de Santa Cruz). Tanto la configuración del cordón montañoso como los depósitos sedimentarios de antepaís se vieron afectados. El relleno sedimentario mioceno (23 y 14 Ma) del noroeste de la Cuenca Austral guarda el registro de estos procesos orogénicos, además de los cambios climáticos y paleoambientales que ocurrieron en la región. El objeto de este estudio es intentar dilucidar cómo algunos de estos depósitos sedimentarios miocenos pueden ser utilizados como indicadores del último levantamiento orogénico de la cordillera. A su vez estos sedimentos han sido sometidos a posteriores pulsos de deformación de los Andes que pliegan, fallan y transportan el material hacia el antepaís no deformado. Para alcanzar el objetivo propuesto se eligió la región noroeste de la Cuenca Austral (noroeste de Santa Cruz), la cual es de gran interés para el estudio sedimentológico y tectónico ya que en esta zona la cuenca se encuentra espacialmente restringida y muestra cambios estratigráficos destacables con espesores sedimentarios considerables. Se delimitó el área en 4 zonas de mapeo y relevamiento sistemático de las sedimentitas miocenas marinas (Formación Centinela y equivalentes) y continentales (Grupo Río Zeballos y Formación Santa Cruz): (1) inmediaciones del lago Buenos Aires, (2) lagos Pueyrredón-Posadas, (3) laguna La Oriental y lago Belgrano, (4) río Lista y laguna Sterea. En estas áreas se están llevando a cabo diferentes metodologías: (a) descripción y muestreo en el campo de columnas sedimentarias; (b) análisis de procedencia de areniscas con el método de Gazzi-Dickinson (Ingersoll *et al.*, 1984); (c) difracción de rayos X en minerales de arcilla. En los próximos años se complementará el estudio mediante: (I) geocronología en niveles tobáceos guía y magnetoestratigrafía que permitan cuantificar las tasas de sedimentación y ayuden en la correlación lateral de perfiles sedimentarios, (II) balance de volumen de sedimentos transferidos desde la cordillera hacia la cuenca en base a datos de exhumación combinados con dataciones en niveles tobáceos, (III) secciones balanceadas en base a las estructuras en superficie. Todos estos análisis permitirán avanzar en el conocimiento de la historia evolutiva de los Andes Patagónicos Australes y la Cuenca Austral haciendo hincapié en los cambios topográficos, climáticos y ambientales que ocurrieron en la Patagonia Austral.

Bibliografía

Fosdick, J. C., Grove, M., Hourigan, J. K., & Calderon, M. 2013. Retroarc deformation and

exhumation near the end of the Andes, southern Patagonia. *Earth and Planetary Science Letters*, 361, 504-517.

Ingersoll, R. V., Bullard, T. F., Ford, R. L., Grimm, J. P., Pickle, J. D., & Sares, S. W. 1984. The effect of grain size on detrital modes: a test of the Gazzi-Dickinson point-counting method. *Journal of Sedimentary Research*, 54(1), 103-116.