

LIBRO DE RESÚMENES

VII CONGRESO LATINOAMERICANO
DE SEDIMENTOLOGÍA

XV REUNIÓN ARGENTINA DE
SEDIMENTOLOGÍA

13 al 16 de Septiembre de 2016

Santa Rosa – La Pampa

ISBN: 978-987-42-2083-7

AAS | Asociación Argentina de Sedimentología



Libro de Resúmenes del VII Congreso Latinoamericano de Sedimentología y XV Reunión Argentina de Sedimentología / Adriana Ester Mehl; Emilio Bedatou. - 1a ed. - Toay: Adriana Ester Mehl, 2016.

Libro digital, DOCX

Archivo Digital: descarga y online

ISBN 978-987-42-2083-7

Derechos reservados

Prohibida la reproducción total o parcial de esta obra por cualquier método o procedimiento, sin la autorización escrita de los titulares del Copyright, bajo las sanciones establecidas en las leyes.



AAS | Asociación Argentina de Sedimentología
Diagonal 113 y Calle 64 s/n (B1900TAC) - La Plata - Argentina
Teléfono/Fax + 54 351 – 5353800 Int. 30245

Diseño de tapa: Emilio Bedatou y Adriana E. Mehl

Fotografía de tapa: Rodados Patagónicos en la margen izquierda del Río Colorado, Colonia 25 de Mayo, La Pampa. Autor: Ricardo Melchor

ISBN: 978-987-42-2083-7

RELACIÓN APOORTE/PRODUCTIVIDAD CARBONÁTICA EN DEPÓSITOS *OFFSHORE* DEL MIEMBRO PILMATUÉ, FORMACIÓN AGRIO, CUENCA NEUQUINA, ARGENTINA

M. Remírez¹ y L.A. Spalletti¹

¹Centro de Investigaciones Geológicas, Universidad Nacional de La Plata-CONICET, La Plata, Argentina,
mremirez@cig.museo.unlp.edu.ar, spalle@cig.museo.unlp.edu.ar

El Miembro Pilmatué de la Formación Agrio (Cuenca Neuquina) es una unidad mayormente constituida por sedimentitas marinas ampliamente distribuidas, depositadas durante el estadio de post-rift de la cuenca, en contexto de trasarco. Dada la gran exposición de afloramientos, ha sido motivo de numerosos estudios paleontológicos sobre fauna de amonites que han permitido acotar su edad entre el Valanginiano tardío y el Hauteriviano temprano. Desde el punto de vista sedimentológico se han descrito espesas sucesiones de sedimentitas de grano fino, aunque también se registran importantes intercalaciones de carbonatos biogénicos y de areniscas. La presente contribución está referida al estudio de los depósitos de grano fino acumulados esencialmente en ambientes de *offshore*.

El área de estudio está comprendida entre las latitudes 36° 31' S y 37° 12' S, a lo largo del Anticlinal del Tromen (noroeste de la provincia de Neuquén). Se relevaron tres perfiles de detalle, en escala 1:100, con toma de muestras en forma sistemática, aproximadamente cada 10 metros, densificando en sectores en los que se aprecian cambios litológicos significativos. Sobre esas muestras se realizaron análisis por difracción de rayos X y se determinó en forma semicuantitativa el contenido mineralógico sobre roca total. Asimismo, los tenores de carbonatos fueron establecidos por los métodos RAI (residuo ácido insoluble) y LOI (*lossonignition*).

Aun cuando los depósitos sedimentarios acumulados en ambiente marino de plataforma distal han sido habitualmente descritos como lutitas, la sucesión sedimentaria en las tres localidades relevadas presenta reacción moderada a alta al HCl (5%), incluso en las capas que aparentan ser más silicoclásticas, hecho que también se comprueba en los estudios de laboratorio. Asimismo, los resultados obtenidos de los análisis composicionales, muestran elevados contenidos de carbonato (principalmente calcita) en las secciones más septentrionales del área de estudio (Área 300 y Puerta de Curacó), en tanto que la sección más austral (Escuela de Curacó) el tenor de carbonato disminuye. Estas tendencias se relacionan con los niveles de aporte terrígeno/productividad y se asume que reflejan cambios paleogeográficos, en particular paleobatimétricos. Así, el sector austral, más rico en componentes silicoclásticos, representa a una región más próxima a la paleocosta del mar epicontinental cretácico, donde el aporte terrígeno sería más eficiente, con consecuente dilución de la producción carbonática. Por otra parte, hacia el tope del Miembro Pilmatué se produce un leve incremento del tamaño de grano (limolitas y areniscas muy finas) mientras que el contenido carbonático también disminuye, lo que permite inferir un potencial corrimiento de la línea de costa hacia el interior de la cuenca o bien una intensificación del aporte terrígeno y la dilución de la producción carbonática.

En lo concerniente a aspectos metodológicos es claro que la caracterización de sedimentitas de textura fina en el campo presenta dificultades inherentes al tamaño de grano. Este estudio revela contrastes entre las descripciones de campo, las de cortes delgados y los datos de laboratorio. Por tanto se concluye que resulta esencial el análisis combinado sedimentológico/geoquímico a distintas escalas para poder definir con precisión las heterogeneidades litológicas.