

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

VII CONGRESO LATINOAMERICANO DE SEDIMENTOLOGÍA

XV REUNIÓN ARGENTINA DE SEDIMENTOLOGÍA

13 al 16 de Septiembre de 2016

Santa Rosa

ORGANIZAN



PATROCINAN



CONICET



Consejo Nacional de Investigaciones
Científicas y Técnicas



Ministerio de
Ciencia, Tecnología
e Innovación Productiva

Presidencia de la Nación



Santander Río



MUSEO
HISTORIA
NATURAL

PROVINCIA DE LA PAMPA



Consejo Profesional de Ciencias Naturales de La Pampa

AUSPICIAN



Municipalidad
de **Santa Rosa**



Ministerio de
Defensa
Presidencia de la Nación



SECRETARÍA DE
CIENCIA, TECNOLOGÍA
Y PRODUCCIÓN



CÁMARA DE DIPUTADOS
LA PAMPA

ANATOMÍA INTERNA Y ANÁLISIS SECUENCIAL DE ALTA RESOLUCIÓN DE UNA PARASECUENCIA (MIEMBRO PILMATUÉ, FORMACIÓN AGRIO, NEUQUÉN, ARGENTINA)

M.F. Isla¹, E. Schwarz¹ y G.D. Veiga¹

¹*Centro de Investigaciones Geológicas, CONICET-Universidad Nacional de La Plata, La Plata, Argentina, misla@cig.museo.unlp.edu.ar, eschwarz@cig.museo.unlp.edu.ar, veiga@cig.museo.unlp.edu.ar*

La dinámica de evolución de medio término de los sistemas marinos someros es algo que aún no ha sido completamente comprendido. Debido a esto, los litosomas arenosos correspondientes a un ambiente de shoreface suelen ser considerados como de baja heterogeneidad interna. El presente trabajo tiene como objetivo la caracterización detallada desde el punto de vista facial, arquitectural y secuencial de una parasecuencia de la Cuenca Neuquina, generada en un ambiente marino somero, con el fin de comprender la dinámica interna y los factores que controlan este tipo de unidades.

La zona de estudio fue elegida por su excelente exposición y continuidad lateral de las sedimentitas asignadas al Miembro Pilmatué (Valanginiano tardío-Hauteriviano temprano) de la Formación Agrio. Para la realización de este trabajo se levantaron 19 perfiles sedimentarios a escala 1:50 separados regularmente cada 500 m a lo largo de 12 km en sentido N-S. Además, se mapearon en el campo las superficies claves identificadas que, junto con la información de perfiles, permitieron realizar una transecta orientada a favor de la pendiente depositacional del sistema. El análisis de facies realizado permitió definir 4 asociaciones de facies correspondientes a un sistema de shoreface-offshore dominado por olas y tormentas, cuya composición es predominantemente silicoclástica, aunque en algunos sectores acumulaba sedimentos mixtos. Estas asociaciones son: offshore, offshore transition, lower shoreface y upper shoreface.

La parasecuencia analizada se encuentra limitada por dos superficies transgresivas de escala regional que ponen facies de offshore sobre facies de shoreface. Esta parasecuencia no muestra un arreglo continuo de somerización clásico sino que presenta discontinuidades internas que limitan sucesiones de menor jerarquía dentro de la misma. Estas discontinuidades internas consisten en superficies transgresivas evidenciadas por el pasaje en la vertical de facies someras a relativamente más profundas (upper shoreface-offshore transition, upper shoreface-lower shoreface o lower shoreface-offshore transition). Si bien lateralmente la expresión de estas discontinuidades puede variar cuando nos movemos en un sentido proximal-distal, siempre se mantiene constante el grado de cambio. Estas superficies constituyen límites de intraparasecuencia que definen bedsets cuyo arreglo interno es somerizante. Los bedsets definidos no son idénticos entre sí, sino que varían en la proporción de facies, sentido y magnitud de progradación, y dominio de procesos de tormenta versus buen tiempo. Además asociado a ellas, se concentra material residual del shoreface de composición mixta (arena y grava silicoclástica junto con ooides y bioclastos) en niveles cuya continuidad lateral se mantiene durante toda la extensión de los afloramientos. Estos concentrados presentan un contacto erosivo con los depósitos subyacentes y concentran material gravoso que ya se encontraba en el shoreface. Por todo lo mencionado, se interpretaron las superficies de profundización asociadas a la base de estas facies, como superficies de ravinamiento por acción de olas. Este tipo de depósitos de lags transgresivos a escala interna de una parasecuencia no han sido tan frecuentemente mencionados hasta el momento en el estudio de unidades secuenciales de muy alta frecuencia. Se propone que dichas heterogeneidades no responderían a cambios relativos de alta frecuencia en el nivel del mar ni del aporte de sedimento, sino a variaciones en la configuración de las olas respecto a la costa (intensidad, dirección, frecuencia de tormentas) lo cual altera el equilibrio del shoreface generando la inundación relativa del mismo. Finalmente, la aplicabilidad de estos estudios a la caracterización de los depósitos marinos someros como reservorio de hidrocarburos resulta de suma importancia ya que en determinados casos, estas heterogeneidades de intraparasecuencia pueden tener influencia directa sobre manera de evaluar la calidad del mismo.