

XVIII IX RAS CLS

XVIII REUNIÓN ARGENTINA DE SEDIMENTOLOGÍA
IX CONGRESO LATINOAMERICANO DE SEDIMENTOLOGÍA

Editado por:

Sabrina Lizzoli¹

Manuel Isla¹

Manuel López¹

Damián Moyano Paz¹

María Sol Raigemborn¹

¹Centro de Investigaciones Geológicas (CIG-UNLP-CONICET) y Facultad de Ciencias Naturales y Museo,
Universidad Nacional de La Plata (FCNyM-UNLP)

19 al 22 de Septiembre 2023

**Centro de Convenciones, Congresos y Eventos de Posgrado S. Karakachoff
Universidad Nacional de La Plata**

La Plata – Buenos Aires – Argentina

Actas XVIII Reunión Argentina de Sedimentología : IX Congreso Latinoamericano de Sedimentología / Maria Sol Raigemborn ... [et al.]. - 1a ed. - La Plata : Asociación Argentina de Sedimentología, 2023.
Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga y online
ISBN 978-631-90299-0-1

1. Sedimentología. 2. Energía. 3. Ambiente. I. Raigemborn, Maria Sol.
CDD 551.071

ORGANIZA



Asociación Argentina
de Sedimentología

PATROCINAN



AUSPICIAN



ANÁLISIS SEDIMENTOLÓGICO Y PALEONTOLÓGICO DE LA LAGUNA DE AGNIA, (CHUBUT EXTRAANDINO)

Reato¹, E. Beilinson², J. Clague³, R. Barendregt⁴, M. Fernández⁵, G. Cusminsky⁶, C. Coviaga⁶, A. Cottescu⁶, O.A. Martínez⁷,

¹CIEMEP (CONICET – UNPSJB) Roca 780, CP: 9200, Esquel, Chubut, Argentina.

²CIG (CONICET – UNLP), Diagonal 113 n° 275, (1900) La Plata, Argentina.

³Department of Earth Sciences, Simon Fraser University, 8888 University Drive, Burnaby, British Columbia, V5A 1S6, Canada.

⁴University of Lethbridge, Department of Geography & Environment, Alberta Water & Environmental Science Bldg, 4401 University Drive, Lethbridge, Alberta, T1K 3M4, Canada.

⁵CADIC (CONICET) B. Houssay 200, (9410), Ushuaia, Tierra del Fuego, Argentina.

⁶Instituto de Investigaciones en Biodiversidad y Medioambiente (INIBIOMA-CONICET-UNComahue), Argentina.

⁷Facultad de Ciencias Naturales y Ciencias de la Salud, Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco (FCNyCS-UNPSJB), Sede Esquel, Campus Universitario "Ing. Aldo López Guidi", Ruta Nacional N°259 km 16,41, U9200, Argentina.

La laguna de Agnia ocupa un bajo endorreico ubicado en el Chubut extraandino, que presenta una serie de cordones litorales en su margen oriental, correlacionables a estabilizaciones del lago durante el Pleistoceno y el Holoceno. Debido a la excelente conservación de su morfología y a los depósitos sedimentarios asociados a su evolución en el pasado reciente, esta laguna constituye un lugar excepcional para el estudio de la dinámica de los procesos lacustres, fluvio-lacustres y pedemontanos cuaternarios. En el marco de este trabajo se analizaron 10 perfiles sedimentarios ubicados en diferentes cordones litorales. Se encontraron restos de estromatolitos en 4 perfiles asociados a líneas de costa, hallándose restos de ostrácodos en uno de ellos, y restos de diatomeas en 3 perfiles más próximos al depocentro. Se obtuvieron 4 edades radiocarbónicas en restos de estromatolitos en posición de vida o como clastos dentro de los estratos, comprendidas entre los 28.943 ± 118 y los 13.161 ± 45 años antes del presente. El análisis sedimentológico de los perfiles permitió reconocer 9 facies sedimentarias, mayoritariamente arenosas y gravosas con clastos muy bien redondeados. Se reconocieron facies asociadas al *backshore* con depósitos eólicos (F) y depósitos de grava y arena con estratificación planar entrecruzada, con inclinación de los estratos hacia el depocentro (GSp). Se identificaron también facies de *foreshore*, representadas por facies de alta energía como gravas clasto sostén (Gc) y gravas y arenas con estratificación horizontal (GSh), ubicadas generalmente hacia el tope de los cordones litorales. Además, fueron interpretadas facies asociadas a la transición entre el *upper* y *lower shoreface*, como arenas y gravas con estratificación horizontal y entrecruzada (GSh, GSp y St) y otros niveles de grava y arena macizas (Gm, SGg). Las facies GSp podrían formarse por oleaje en el *shoreface*, o bien corresponder a depósitos deltaicos o pedemontanos que avanzan hacia el lago en el *backshore*. Facies dominadas por gravas y arenas macizas (SGg) y arena laminada (Sl) fueron asociadas a facies de *lower shoreface*, mientras que facies de arena laminada (Sl), limo (F) y arcilla (C) fueron interpretadas como facies de baja energía asociadas a depósitos del fondo lacustre. Los restos de estromatolitos encontrados en posición de vida fueron asociados a facies de *foreshore* (facies Gc) al igual que aquellos encontrados como clastos dentro de los depósitos (GSh), mientras que los restos de diatomeas y ostrácodos se encontraron asociados a ambientes de baja energía, correspondientes a facies de fondo lacustre (C). La laguna de Agnia funciona como un bajo endorreico desde hace al menos 30.000 años. La cuenca muestra una clara disminución en el nivel del lago desde entonces, evidenciado por la secuencia de al menos 50 líneas de costa ubicadas en posiciones cada vez más internas. Sin embargo, la construcción de cada cordón litoral representa el aumento del nivel del lago hasta esa posición, durante una fase transgresiva, donde se reconoce un arreglo de facies agradacional-retrogradacional. Luego el espacio de acomodación se reduce, mostrando en ocasiones, hacia el tope de las secuencias, facies que podrían corresponder con el avance de los sistemas fluviales deltaicos o pedemontanos hacia el depocentro (GSp), o bien facies finas asociadas a procesos pedogenéticos en depósitos eólicos (F) del *backshore*.