



Recepción de resúmenes CCG

Título / Autores / Institución

TÍTULO DE LA PONENCIA

ESTRATIGRAFIA Y SEDIMENTOLOGÍA CONTINENTAL DE LA FORMACIÓN SAN SALVADOR (JURÁSICO SUPERIOR – CRETÁCICO INFERIOR) EN LOS ALREDEDORES DE CALAMA, REGIÓN DE ANTOFAGASTA, CHILE.

AUTORES

Galaz, F. (1), Salazar, C. (1), Meyer, C. (2), Hippler, D. (3), Yurac, M.(4)

INSTITUCIÓN

(1) Escuela de Geología, Universidad Mayor, Santiago, Chile. (2) Universität Basel, Suiza. (3) Technische Universität Graz, Austria. (4). Consejo de Monumentos Nacionales, Santiago, Chile

CORREO ELECTRÓNICO

felipe.galaza@mayor.cl, christian.salazar@umayor.cl

Estilo preferido

ESTILO DE PRESENTACIÓN

- Poster

Categoría del resumen

ÁREA TEMÁTICA

Geología histórica y clima

LÍNEAS TEMÁTICAS GHC

Estratigrafía

Resumen

PALABRAS CLAVE

ambiente aluvial, facies, elementos arquitectónicos, proveniencia

CONTENIDO DEL RESUMEN

El presente estudio analiza la estratigrafía y sedimentología continental de la Formación San Salvador (Jurásico Superior – Cretácico Inferior) en los alrededores de Calama, Región de Antofagasta (Chile). A partir del análisis de facies sedimentarias y elementos arquitectónicos, se propone un modelo deposicional asociado a un sistema de abanico aluvial con transiciones laterales y verticales, las que además documentan relevantes registros de huellas de dinosaurios para este tiempo geológico.



Para caracterizar la unidad, se realizaron columnas estratigráficas con énfasis en litofacies y estructuras sedimentarias, además de un análisis petrográfico y conteo modal para definir la proveniencia sedimentaria. Se estableció una jerarquización de superficies límite y su relación con la evolución del sistema.

Los resultados indican que la sección media del Miembro Estación de la Formación San Salvador, representa un sector distal del abanico aluvial, caracterizado por facies de llanura de inundación y canales efímeros de baja energía. En contraste, la sección superior del mismo miembro presenta una mayor variabilidad en las estructuras sedimentarias y un aumento en la granulometría de los sedimentos, lo que sugiere una proximidad intermedia-distal al cabezal del abanico.

Por lo cual, se propone una evolución del sistema aluvial medio - distal, caracterizado por areniscas y fangolitas, con una relevante influencia climática y tectónica de la cuenca, controlando la movilidad y distribución de los depósitos sedimentarios. Este estudio contribuye a una mayor comprensión de la dinámica de abanicos aluviales en contextos de cuencas extensionales y su relación con los cambios ambientales, además para la comprensión de los ambientes probablemente migratorios de dinosaurios durante el Jurásico Superior - Cretácico Inferior.