Recepción de resumenes CCG

Titulo / Autores / Institución

TITULO DE LA PONENCIA

Normalización contextual de elementos traza en cuencas epicontinentales - Noroeste de Mar La Luna (Coniaciano - Santoniano): Revelando señales paleoceanográficas enmascaradas por metodologías de referencia estándar

AUTORES

David Prada, Humberto Carvajal, Gustavo Adolfo Sarmiento Perez, Carlos Rodriguez, Cristian Benavides

INSTITUCIÓN

UNAL Sede Bogotá

CORREO ELECTRÓNICO

drpradaa@unal.edu.co, h.carvajal@geolog.com, gasarmientop@unal.edu.co, caerodriguezes@unal.edu.co, cdbenavidesc@unal.edu.co

Estilo preferido

ESTILO DE PRESENTACIÓN

- Presentación Oral

Categoría del resumen

ÁREA TEMÁTICA

Bio - Geo - Química

LÍNEAS TEMÁTICAS BGQ

Sedimentología, proxies y petrofísica

Resumen

PALABRAS CLAVE

Geoquímica de elementos traza, Factores de enriquecimiento, Proxies geoquímicos, Cuencas restringidas,

CONTENIDO DEL RESUMEN

Se evaluaron metodologías de normalización de elementos traza en sedimentos de una cuenca que evolucionó de restringida (Coniaciano) a semiabierta con marcada surgencia (Santoniano). Mediante FRX, se compararon enfoques tradicionales (Al/Ti + referencias globales/basamento local) con una línea base derivada de la cuenca.

Al y Ti mostraron correlación estrecha ($R^2 \approx 0.97$) en los sedimentos, validando su uso como normalizadores dentro del sistema estudiado. Sin embargo, al emplear referencias externas (incluso el basamento local, geoquímicamente distinto), se obtuvieron factores de enriquecimiento (EF) sistemáticamente elevados, sugiriendo sobreestimación. En contraste, la normalización con una línea base interna reveló enriquecimientos más realistas, aunque no se detectaron depleciones, posiblemente por aportes detríticos dominantes.
Estos resultados enfatizan que, en cuencas con historiales redox complejos, la referencia de comparación debe derivarse de los propios sedimentos para evitar sesgos. Este principio metodológico es crítico en sistemas restringidos, donde las señales autigénicas pueden enmascararse por influencias externas