

DETERMINACIÓN DEL TAMAÑO DE GRANO POR MÉTODOS CONVENCIONALES Y GEOQUÍMICOS EN NÚCLEOS DE SEDIMENTOS DEL ESTUARIO DEL RÍO BUNCHE, ESMERALDAS, ECUADOR

Karla Reyes¹, Corina Campos², Oswaldo Guzmán², Anderson Guamán³

¹Universidad Regional Amazónica Ikiam, parroquia Muyuna, Kilómetro 7 vía a Alto Tena, s/n, Tena, Napo, Ecuador.

²Grupo de investigación en Ciencias de la Tierra y Clima. Universidad Regional Amazónica Ikiam, Ecuador.

³Laboratorio de Geociencias. Universidad Regional Amazónica Ikiam, parroquia Muyuna, Kilómetro 7 vía a Alto Tena, s/n, Tena, Napo, Ecuador.

Resumen

El estudio de las dinámicas de sedimentación costera son de gran relevancia, debido a que contribuyen a gestionar los riesgos costeros, como por ejemplo la erosión de playas y la intrusión salina en estuarios con presencia de manglares, esto es especialmente importante en un contexto de cambio climático, donde se espera un aumento del nivel del mar y un mayor impacto de eventos climáticos extremos. Las áreas costeras y estuarinas son hábitats críticos para una amplia variedad de especies marinas y aves. La sedimentación y la disponibilidad de sedimentos influyen en la salud de estos ecosistemas. Un conocimiento detallado de estas dinámicas es fundamental para su conservación y gestión sostenible. Con el fin de entender como la dinámica de transporte de sedimentos en este ambiente recolectamos dos núcleos de sedimentos, uno en la sesión litoral y otro en la barra interna del estuario del río Bunche, en la provincia de Esmeraldas. El núcleo recopilado en la sesión litoral está constituido principalmente por arenas, mientras que el núcleo recolectado en la parte interna del estuario en una barra lateral con presencia de manglares se caracteriza por presentar una sucesión de arenas y lodos. En el presente trabajo se esperan realizar caracterizaciones sedimentológicas clásicas y usar como una nueva herramienta para la determinación textural la geoquímica, específicamente la Fluorescencia de Rayos X, con los cuales esperamos determinar cuales elementos químicos pueden representar con mayor fiabilidad la granulometría. El uso de esta nueva herramienta como proxie granulométrico permitirá realizar estudios sedimentológicos más rápidos y económicos, pudiendo aportar al entendimiento de la dinámica de transporte de sedimentos en diversos ambientes sedimentarios con mayor velocidad, e integrando otras disciplinas complementarias al estudio sedimentológico.

Palabras Claves: Núcleos de sedimentos, Sedimentología, Fluorescencia de Rayos X, Análisis geoquímico, Estadística descriptiva, Tamaño de grano, Tamizaje.