



Recepción de resúmenes CCG

Título / Autores / Institución

TÍTULO DE LA PONENCIA

Reporte de la microfauna profunda del Pacífico colombiano una primera aproximación

AUTORES

Jairo Alexander Duarte-Forero, Edward Alexis Salazar Ortiz, Juan Manuel Herrera

INSTITUCIÓN

Servicio Geológico Colombiano

CORREO ELECTRÓNICO

jaduarte@hotmail.com, esalazar@sgc.gov.co, jmherrera@sgc.gov.co

Estilo preferido

ESTILO DE PRESENTACIÓN

- Presentación Oral

Categoría del resumen

ÁREA TEMÁTICA

Ciencias marinas y oceánicas

LINEAS TEMÁTICAS CM

Geología marino - costera

Resumen

PALABRAS CLAVE

Radiolarios, Pacífico, Foraminíferos, Talud Continental, Microfósiles, Microbiodiversidad, Cañón Submarino Dama.

CONTENIDO DEL RESUMEN

El Servicio Geológico Colombiano con su nueva sala de micropaleontología Hermann Duque Caro, está avanzando en la preparación y análisis de muestras de rocas y sedimentos provenientes de los fondos marinos del país. Es así como se logró la caracterización de muestras de sedimentos en núcleos de pistón (piston corer), tomadas a 1938 m de profundidad, provenientes del cañón submarino Dama, ubicado a 100 km al oeste de la zona costera de Buenaventura en la zona del talud continental en el océano Pacífico colombiano. Las muestras de material tamaño arena media a muy fina fueron preparadas por la técnica del levigado sin ningún aditivo químico particular y estudiadas hasta el tamiz No 230 (63µm).



Los resultados micropaleontológicos indican la ocurrencia mayoritaria de radiolarios de la clase polycystinea donde destacan las familias Actinommidae, Coccodiscidae, Orosphaeridae, Spongodiscidae y Litheliidae dentro del orden Spumellaria y las familias Artostrobiidae, Plagiacanthidae, Pterocorythidae, Theoperidae, Trissocyclidae dentro del orden Nasselaria. Se presume la presencia de algunos ejemplares de la familia Sphaerzoidae dentro del orden Collodaria no muy bien preservados. La proporción de espumellarios parece predominar frente a la de nasselarios lo que podría indicar condiciones ecológicas particulares como: oligotrofia, presencia de aguas cálidas en la superficie o productividad primaria alta, se requieren más estudios para verificar estos procesos.

También fueron recuperados escasos foraminíferos en una proporción que no supera el 5 % del total de la muestra preparada, con un predominio de las faunas bentónicas (ej. Cibicoides sp., Uvigerina sp. y Bulimina sp.) sobre las planctónicas (Neogloboquadrina pachyderma). Otros microfósiles identificados corresponden a diatomeas y espículas de esponjas. Este tipo de estudios abre la puerta a un mayor conocimiento de los ambientes profundos de las cuencas oceánicas colombianas particularmente en el ámbito de la microbiodiversidad actual y subreciente.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Nota: Por favor colocar los nombres: Cibicoides , Uvigerina , Bulimina y Neogloboquadrina pachyderma en cursiva, ya que son nombres de géneros y especies y según el Código Internacional de Nomenclatura Zoológica deben escribirse con este tipo de letra. Los demás que corresponden a familias, ordenes o las abreviaturas de nomenclatura abierta (ej "sp.") no deben ir en cursiva.