

TAM MALAGA, JORGE LARRY. 1992. Variación Latitudinal del Macrozoobentos del Sublitoral en el Norte del Perú durante el verano de 1987.

RESUMEN

La variación latitudinal del macrozoobentos en el sublitoral norte del Perú fue estudiada con material colectado con el B.I.C. HUMBOLDT en 9 estaciones de muestreo, a 60-90 m de profundidad, de los 3°25'S a los 8°45'S, durante enero y febrero de 1987, bajo la influencia de un fenómeno de El Niño moderado.

Las muestras de sedimento (13) fueron tomadas con una draga van Veen de 0.1 m² y el macrobentos fue retenido con un tamiz de 1 mm de malla. Con los datos obtenidos se realizaron análisis de regresión y correlación, así como un análisis de clasificación comunitaria.

Se registraron 150 especies, de las cuales 92 fueron poliquetos, el grupo dominante en biomasa y densidad. Los valores promedio de densidad, biomasa y número de especies fueron 189 ind/0.1 m², 2.3 g/0.1 m² y 28 esp/0.1 m², respectivamente. Se detectó un aumento de la densidad de poliquetos, y una disminución de la diversidad, riqueza y equidad, a mayores latitudes. Se discute la posible influencia de la disponibilidad de alimento, oxígeno y proporción de carnívoros sobre la diversidad.

Se encontraron tres grupos de especies: al norte de los 6°S, un primer grupo asociado a fondos limo-arcillosos y fangosos, y un segundo grupo asociado a fondos areno-limosos. Estas especies son estenócoras principalmente depositóvoras no selectivas y carnívoras. Por otro lado, al sur de los 6°S, se encontró un tercer grupo en fondos arenosos cerca de agua con deficiencia de oxígeno y presencia de bacterias filamentosas Thioploca. Estas especies son eurícoras, principalmente depositóvoras selectivas y suspensívoras.

Se compara la abundancia y diversidad del macrozoobentos obtenidas en el presente estudio (con un El Niño moderado) con las obtenidas durante 1981 (sin El Niño), y su posible relación con los factores abióticos registrados.