

YUPANQUI CUADROS, WILLIAMS FERNANDO. 2002. Estudio del macrozoobentos en la ensenada de Sechura, Piura.

RESUMEN

Se analizó la distribución de la abundancia, biomasa, número de especies y diversidad del macrozoobentos de fondo blando en la ensenada de Sechura, Piura, ubicada entre los 5° 12' y 5° 50' de Latitud Sur y 81° 51' de Longitud Oeste, para estudiar la estructura comunitaria macrozoobéntica y relacionarla con los parámetros ambientales de fondo.

El estudio se efectuó mediante el recolectado de sedimento con una draga tipo van-Veen de 0,05 m² de cobertura, en 23 estaciones entre 5 y 72 m de profundidad, del 07 al 10 de julio de 1998, además, se determinaron valores de temperatura, salinidad, oxígeno disuelto, materia orgánica, carbonatos totales y de granulometría de fondo.

Se registraron 120 especies de las cuales 60 fueron poliquetos, 24 crustáceos, 21 moluscos y 15 de otros grupos. El grupo Polychaeta fue el de mayor abundancia con un 81% siendo *Polydora socialis* la especie más abundante (23%), con altas abundancias solo en dos estaciones (E-18 y E-19). Los poliquetos *Paraprionospio pinnata*, *Mediomastus branchiferus* y *Prionospio peruana* tuvieron también una alta abundancia (12, 9 y 6% respectivamente) con una mayor frecuencia (<82%) al igual que los Nemertinea III. Sin embargo, en biomasa, el más representativo fue el grupo Mollusca con un 50%, que se encontró incrementada por la presencia del gasterópodo *Solenosteira gatesi* (15%). Aunque el equinodermo *Ophiactis kroeyeri* fue la especie de mayor biomasa (19%).

La distribución de la abundancia, la biomasa, el oxígeno disuelto, la temperatura y de los carbonatos totales con respecto a la profundidad, presento los mayores valores cerca de la costa los cuales van descendiendo paulatinamente hacia la zona más profunda de la ensenada de Sechura. En cuanto a la distribución de la abundancia, el número de especies, la riqueza, el oxígeno disuelto y la materia orgánica con respecto a la latitud, los mayores valores se presentaron al sur, los cuales disminuyeron al norte de la ensenada de Sechura. Los máximos valores de oxígeno del fondo correspondieron a valores altos de abundancia, biomasa y número de especies, en las estaciones menos profundas pero no con la diversidad.

La clasificación numérica comunitaria por Análisis de Agrupamiento y de Ordenamiento permitió reconocer tres zonas bien diferenciadas del macrozoobentos: 1) cerca de la costa, 2) ocupando la parte central y 3) en la parte más profunda de la ensenada de Sechura. La ordenación de correspondencia canónica muestra que el poliqueto *Polydora socialis* se encuentra asociado a ambientes más cálidos, a menor profundidad y en bajos porcentajes de arcilla y limo.