

ARONÉS FLORES, KATIA JULISSA. 1997. Distribución horizontal de los amphipoda (Crustacea) en el mar peruano durante el fenómeno "El Niño" verano 1983.

RESUMEN

Los anfípodos hepéridos son microcrustáceos marinos que tienen un rol importante en la ecología trófica de especies pesqueras, se caracterizan por su voraz comportamiento predador sobre otros componentes del zooplancton (NELSON, 1979) y debido a su abundancia constituyen una fuente de alimento para niveles tróficos superiores (ALVAREZ y VIÑAS, 1994).

El área de estudio comprende desde 03°29.80'S hasta los 12°54.50'S, abarcando los perfiles de Puerto Pizarro, Cabo Blanco, Talara, Paita, Punta Falsa, Pimentel, Chicama, Salaverry, Chimbote, Huarmey, Supe, Guacho, Chancay, Callao, Pucusana y Cerro Azul, cubriendo de esta manera la parte norte y centro del litoral peruano hasta las 100 millas náuticas de la costa y 50 metros de profundidad.

Se determinan 34 especies de anfípodos, con 26 nuevos registros para el país y 2 especies nuevas. La familia Hyperridae es la que registra mayor representatividad a nivel específico destacando por su abundancia las especies *Hyperioides sibaginis* e *Hyperietta vossleri*.

El presente trabajo, contribuye principalmente a ampliar el conocimiento de especies de anfípodos y asociarlas con las características ambientales, así las especies *Vibilia chuni*, *Partaphronima gracilis*, *Hemithiphys tenuimanuss*, *Euscelus robustus* y *Schizoscelus ornatus*, se encuentran relacionados con salinidades que fluctúan entre 34.8 y 35.1‰ y temperaturas de 25.4 hasta 28.2°C, rangos correspondientes a aguas de mezcla de Aguas Ecuatoriales Superficiales (AES) y Aguas Subtropicales Superficiales (ASS).

La mayor concentración de este grupo se encuentra a 11°57.00'S y 77°47.00'O asociadas a temperaturas de 26.7°C y una salinidad de 35.21‰, valores correspondientes a ASS.

Se utiliza el índice de SDHANNON-WIENER para hallar la diversidad biológica, los índices de JACCARD y MORISITA para la similitud entre los puntos de muestreo, mientras que para el análisis de afinidad entre especies se emplea los índices de DICE y MORISITA.

La mayor diversidad se presenta a 28 mn de las costas frente a Puerto Pizarro y el mayor índice de homogeneidad a 5 mn de la costa al sur de Chancay, existiendo además una notable afinidad entre las especies de la Familia Hyperiididae.