

**GUTIÉRREZ AGUILAR, DIMITRI A. 1989.** Macrozoobentos de dos Áreas de la Plataforma Continental del Norte Peruano, en el Verano de 1987.

### RESUMEN

Se estudiaron muestras de Macrozoobentos (> 1 mm) tomadas a diferentes profundidades en enero de 1987 por el BIC Humboldt de la plataforma continental de dos áreas del norte del litoral peruano, una frente a zorritos (3°35.5' - 3°51.3') y otra entre Isla Lobos de Tierra y Pimentel (6°32.0' - 6°55.5'), de distinto tipo de sedimento en el fondo. Las muestras estudiadas, así como los datos de Temperatura, Oxígeno disuelto y Salinidad en el fondo, fueron proporcionadas por el Programa Cooperativo Peruano-Alemán de Investigación Pesquera (PROCOPA) y el Instituto del Mar del Perú (IMARPE). El trabajo consiste en identificar, cuantificar y comparar las taxa presentes en las muestras de ambas áreas, determinar la Biomasa, Densidad, Diversidad, Equidad y Riqueza, y analizar el tipo y característica del sedimento de las estaciones.

Para el estudio del aspecto comunitario se emplearon el análisis de agrupamiento por racimos ("cluster análisis"; Legendre y Legendre, 1983) y la técnica de los Índices Biológicos (Guille, 1970). En el análisis estadístico se usaron preferentemente la prueba no paramétrica de dos grupos de Kolmogorov-Smirnov y correlaciones lineales entre los factores abióticos, características del sedimento y parámetros biológicos hallados.

Por un lado, las estaciones de Zorritos se caracterizaron por presentar una biomasa muy pobre, baja densidad, pero con número de especies de repartición más o menos equitativa, lo que significó una alta diversidad. En cambio, las estaciones de Pimentel tuvieron una biomasa varias veces mayor, más alta densidad, pero con una riqueza específica menor, a veces con una dominancia marcada de un pequeño grupo, resultando una menor diversidad. El estudio de la composición específica y la similaridad entre muestras y especies permitió concluir que el Macrozoobentos hallado en cada área corresponde a comunidades bióticas distintas. Las macro fauna béntica de Pimentel formaría parte de una comunidad quizá extendida hasta costa de Chile, probablemente asociada a la presencia de aguas frías y con deficiencia de O<sub>2</sub> agua más cálidas y oxigenadas al norte de los 6° S favorecerían el desarrollo de otra comunidad, de la cual el Macrozoobentos de Zorritos formaría parte. No se encontró influencia marcada de la profundidad u otro factor abiótico quizá debido a que los muestreos se efectuaron en un mismo "piso" ecológico, el circa litoral. Las diferencias en el sedimento de Zorritos y Pimentel jugarían un rol secundario, restringiendo o alentando a determinados nichos alimentarios, y, con ello la presencia de determinadas especies. La baja abundancia del Macrozoobentos de Zorritos podría deberse a la menor productividad de las aguas superficiales, pero también por la restricción de la capa aeróbica del sustrato, a causa de la baja permeabilidad del sedimento fangoso.

Finalmente, se discuten los datos del trabajo en relación Humboldt en 1981, 1983 y 1984 (Salzwedel et al., 1987, 1988), encontrándose gran similitud en el comportamiento de las variables climáticas y las respuestas biológicas en los veranos de 1983 y 1987: descenso de la biomasa y densidad especialmente en Pimentel- e incremento de la diversidad especialmente en Zorritos-, que serían así manifestaciones del Niño en el del verano de 1987.