

DIVERSIDAD Y ABUNDANCIA RELATIVA DE LA FAUNA NECTOBENTONICA DEL SUBLITORAL DE VERACRUZ, MEXICO

D. Torruco, E.A. Chávez y
M.A. González
Centro de Investigación y de Estudios
Avanzados del I.P.N.
A.P. 73 Cordemex 97310 Yucatán, México.

RESUMEN

Los patrones estructurales de la comunidad sublitoral de Veracruz, fueron analizados en una serie de muestreos que comprende dos años. Los grupos involucrados en el estudio son: moluscos, equinodermos, crustáceos y peces. Las progresiones espacio-temporales de los valores de diversidad de segundo orden en el primer año, tienen un intervalo de $N_2 = 5.3$ a $N_2 = 9.8$ a 40 y 20 m de profundidad; mientras que en el segundo año el valor más alto fue encontrado a 30 m. ($N_2 = 22.2$). El desplazamiento de los valores de diversidad, parece ser originado por la heterogeneidad del hábitat. La porción más organizada está entre los 40 y 50 m, donde los valores de equidad son máximos; en las áreas de baja diversidad se refleja la alta habilidad que presentan sus elementos para competir por recursos. La fauna nectobéntica sublitoral no tiene una madurez alta, aunque las zonas de profundidad media presentan fuertes conexiones internas que aumentan en ciertas temporadas. Los patrones obtenidos manifiestan que la comunidad posee una alta consistencia en su composición y una gran persistencia de sus componentes.

Palabras clave: comunidad litoral; abundancia; diversidad.

ABSTRACT

Structural patterns of a sublittoral community were analyzed through a two-year series of samplings. The groups involved in the study comprises mollusks, echinoderms, crustaceans and fishes. The time-space progression of Second Order diversity values range between $N_2 = 5.3$ and $N_2 = 9.8$ at 40 and 20 m deep through the first yearly samplings, and the second year the highest value ($N_2 = 22.2$) was found at 30 m. The changes of diversity values seem to be determined by the habitat heterogeneity. The depths where the community is better organized are 40 and 50 m, and here is where equitability values are the highest. The areas where diversity is low are interpreted as the result of competition for the use of common resources. The sublittoral nektobenthic fauna seems to be not in a high stage of maturity even if mid depths may display strong seasonal interspecific links. The results obtained lead us to conclude that the community shows a high degree of persistence in terms of species composition and relative abundance.

Key words: littoral communities, abundance, diversity.