

COPEPODOS EPIPELAGICOS DE LA ZONA COSTERA CENTRAL DE MICHOACAN, MEXICO (INVIERNO-VERANO, 1983)

E. Suárez Morales y J. C. Zurita-Gutiérrez
Centro de Investigaciones de Quintana Roo (CIQRO).
Apdo. Postal 424, Chetumal, Quintana Roo
77000, México.

RESUMEN

A partir de muestreos de plancton realizados en la zona frente a las costas de Michoacán durante dos épocas distintas (invierno y verano), se estudian varios aspectos de la comunidad local de los copépodos planctónicos. Las muestras fueron obtenidas durante los cruceros ATLAS III y ATLAS IV, mediante arrastres superficiales (0-50 m), en doce localidades por crucero. Se observó un total de 28 especies, siendo las más abundantes y de más amplia distribución local: *Undinula vulgaris*, *Euchaeta marina*, *Candacia pachydactyla* y *Eucalanus attenuatus*. Los copépodos fueron más abundantes durante el verano, lo cual posiblemente se encuentre asociado con el aporte de nutrientes provocado por las lluvias al área estudiada. Se encontró que 75% de las especies son de afinidad tropical-subtropical, 21% son exclusivamente ecuatoriales y 4% son propias de aguas templadas. A partir de la aplicación de los índices de Diversidad, Redundancia y Asociación, se determinó que la comunidad estudiada tiende a presentar una estructura faunística que permanece estable aun en épocas distintas.

ABSTRACT

From plankton samplings undertaken off the Michoacan coasts during two different seasons (winter and summer), some aspects of the local planktonic copepod community are studied. Samples were collected during the ATLAS III and ATLAS IV cruises in surface waters (0-50 m) and visiting twelve stations per cruise. A total of 28 species was observed, being *Undinula vulgaris*, *Euchaeta marina*, *Candacia pachydactyla* and *Eucalanus attenuatus* the most abundant and widely distributed. Copepods were most abundant during summer. This is probably related to the nutrient influx into the surveyed area, due to summer rains, and its local trophic effect. A total of 75% of the species are of tropical-subtropical affinity, 21% are equatorial, and 4% of temperate waters. From the results obtained using the indexes of Diversity, Redundancy and Association, we determine that the surveyed community shows an assemblage which appears to be stable throughout different seasons.

INTRODUCCION

Sin duda, el grupo zooplanctónico más importante en términos ecológicos de abundancia y cosmopolitismo es el de los copépodos, ya que constituyen entre el 70 y el 90% del total de las biomásas del zooplancton

en las regiones neríticas y oceánicas de latitudes templadas y tropicales (Bjornberg, 1981). Sin embargo, es necesario apuntar que el conocimiento sobre la composición, distribución, abundancia y dinámica de este grupo en una