

EUFÁUSIDOS (CRUSTACEA) DEL ESTRATO SUPERFICIAL FRENTE A MICHOACÁN, MÉXICO DURANTE DOS PERIODOS ESTACIONALES

Ana María Jiménez M.* y
E. Suárez-Morales.**

*Facultad de Ciencias, Universidad
Nacional Autónoma de México, Cd. Universitaria,
México, D.F. 04510, México y

**El Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR)
Unidad Chetumal, A.P. 424, Chetumal,
Quintana Roo, 77000, México.

RESUMEN

La comunidad de eupáusidos en el estrato superficial se estudió frente a las costas de Michoacán, México, durante dos periodos estacionales (invierno y verano). Se observaron solamente dos especies de este grupo, *Euphausia distinguenda* y *Stylocheiron carinatum*. Ambas ocurrieron en el invierno y sólo *E. distinguenda* en el verano con una distribución restringida. *Euphausia distinguenda*, de afinidad tropical y común en la zona, caracterizó la comunidad local de eupáusidos. Su presencia en el área de estudio durante el invierno puede relacionarse con la influencia de la Contracorriente Ecuatorial en la zona; en el verano su presencia sugiere el efecto de la Corriente Costanera de Costa Rica, que está activa en esta época y fluye sobre las costas del Pacífico Tropical Mexicano. La abundancia de *E. distinguenda* fue mayor en las muestras diurnas, lo que coincide con otros trabajos en la región. La comunidad local de eupáusidos que habitan por encima de la termoclina y la haloclina es muy pobre en número de especies, aunque su abundancia es normal. La ausencia de eupáusidos en la mayor parte de las localidades de verano podría estar asociada con la influencia de las descargas fluviales en la zona costera. *

ABSTRACT

The euphausiid community of the surface layer off the coasts of Michoacan, Mexico, was studied during two seasons (Winter and Summer). Only two species of this group were recorded, *Euphausia distinguenda* and *Stylocheiron carinatum*. Both species occurred during Winter and *E. distinguenda* was only collected during Summer with a restricted distribution. *Euphausia distinguenda* is a tropical species common in the region, which characterized the local euphausiid community. Its occurrence in the studied area in Winter might be related to the influence of the Equatorial Countercurrent in the zone. During Summer its occurrence seems to be influenced by the effect of the Costanera Current of Costa Rica, most active in this season over the Mexican Tropical Pacific. Daytime abundance of *E. distinguenda* was higher than that recorded at nightly samples, this agrees with previous works in the region. The local euphausiid community dwelling in the layer over the thermocline and the halocline is quite species-poor, although it shows standard densities. This could be related to the limiting effect of these strong gradients. The absence of euphausiids in most Summer stations might be a result of the effect of riverine inflows along the coastal zone during the Summer (rainy) season.