

Abundancia del Zooplancton, Huevos y Larvas de Peces en la Plataforma Continental de la Península de Yucatán, México

U. ORDÓÑEZ-LÓPEZ, M. ORNELAS-ROA, y F. MERINO-VIRGIOIO
CINVESTAV

*Unidad Mérida Apartado Postal 73 Cordemex Mérida
97310 Yucatán, México*

ABSTRACT

Se analizó la distribución de la productividad zooplanctónica y abundancia de huevos y larvas de peces en la Península de Yucatán, a fin de determinar su estacionalidad y caracterizar temporal y espacialmente las zonas de máxima producción zooplanctónica y áreas de desove de los peces. El material planctónico estudiado proviene de 12 campañas oceanográficas realizadas entre 1983 y 1989. Los muestreos se efectuaron con una red tipo Bongo y mallas de 333 y 505 μm , en arrastres doble oblicuo. El análisis mostró que los promedios de los volúmenes zooplanctónicos variaron de 27.2 ml/1000 m³ a 359.1 ml/1000 m³ y un valor promedio de 69.6 ml/1000 m³ en los cruceros combinados. La distribución de los volúmenes promedio indican que la producción zooplanctónica fueron más altos en las zonas Oeste y Noroeste de la Península de Yucatán, en profundidades menores a los 50 m. Altos volúmenes zooplanctónicos ocurren de abril a noviembre con un pico máximo de producción en junio. Los valores de densidad promedio ictioplanctónicos variaron de 63.3 a 418.9 huevos/10 m² y una media combinada de 158.6 huevos/10 m² y de 66.4 a 610.1 larvas/10 m² y una media combinada de 342.5 larvas/10 m². En la zona Oeste de la Península se registraron las mayores densidades promedio de huevos y en la zona Oeste y Noroeste para larvas de peces, en profundidades entre los 50 a 10 m. Los desoves de los peces ocurren a través de año. Sin embargo un pico de máxima densidad larvaria se presentó de junio a agosto. La distribución de las frecuencias muestra una relativa estacionalidad indicando que la distribución de los "cumulos" zooplanctónicos no son fenómenos estacionales estrictos pero que ocurren alrededor del año. Las zonas de altas densidades de huevos y larvas de peces variaron dependiendo de las áreas de alta productividad planctónica y procesos físicos que ocurren en las diferentes zonas de la Península de Yucatán.