

## ANÁLISIS DE LA COMPOSICIÓN, DISTRIBUCIÓN Y ABUNDANCIA DE LARVAS DE MOLUSCOS GASTERÓPODOS, EN LA COSTA SUR DE QUINTANA ROO, MÉXICO

María Teresa Valtierra-Vega [teresa@ecosur-qroo.mx](mailto:teresa@ecosur-qroo.mx),  
A. de Jesús-Navarrete y J. J. Oliva-Rivera,  
Laboratorio de Pesquerías Artesanales  
El Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR)  
Unidad Chetumal. Quintana Roo, México

### RESUMEN

En la costa de Quintana Roo se conocen más de 500 especies de moluscos gasterópodos, la mayoría de éstas, presentan un estadio larvario de tipo pelágico. Sin embargo, solo algunas larvas han sido identificadas para el Caribe Mexicano. Para conocer la composición, abundancia y distribución de larvas de gasterópodos, se hicieron muestreos de noviembre de 1996 a marzo de 1998, en cuatro sitios de la costa sur de Quintana Roo. Se efectuaron arrastres por duplicado con una red de plancton de 0.5m de diámetro de boca y 202 µm de luz de malla. Se reconocieron 36 grupos, de los cuales se identificaron 26 géneros y ocho especies. La mayor densidad la presentó *Cerithiopsis* sp.1 en Bacalar Chico ( $4.89 \pm 5.31$  ind/10m<sup>3</sup>), seguido por los pterópodos, en Hob-Na ( $3.18 \pm 3.69$  ind/10m<sup>3</sup>). Por temporada, la mayor densidad se registró en época de nortes y aparentemente ello puede relacionarse con los ciclos reproductivos de las especies. Bacalar Chico y Hob-Na tuvieron la mayor diversidad de especies. *Triphora nigrocincta* y *Cerithiopsis* sp.1 tuvieron los valores más altos de densidad y estuvieron presentes durante todas las temporadas de muestreo, sin embargo su densidad fue mayor en lluvias. Por el contrario, el resto de las especies fueron más frecuentes en la temporada de nortes.

**Palabras clave:** Larvas, Gasterópodos, Quintana Roo.

### ABSTRACT

There are more than 500 species of gastropod known in the coasts of Quintana Roo. Most have a pelagic larval stage. However, larvae of only a few species from the Mexican Caribbean region have been identified. This study was conducted in order to increase the knowledge of the composition, abundance and distribution of pelagic gastropod larvae common to the southern coast of Quintana Roo. Collections were made in four sites from November 1996 to March 1998. Two replicate samples were obtained using plankton nets 0.5m in diameter with a 202µm mesh size. Eight species and 26 genera *Cerithiopsis* sp.. 1 were identified, which had the highest density in the Bacalar Chico site ( $4.89 \pm 5.31$  ind/10m<sup>3</sup>), and Pteropods were the next most represented group, particularly at the Hob-Na site ( $3.18 \pm 3.69$  ind/10m<sup>3</sup>). Seasonally, the highest density of gastropod larvae occurred in winter, a factor which may be related to the reproductive cycles of many gastropods. The highest diversity of species was registered at Bacalar Chico and at Hob-Na. *Triphora nigrocincta* y *Cerithiopsis* sp. 1 showed the highest density and were present during all of the survey period. However, they were more abundant in the rainy season; whereas the rest of the species had a higher density during the "nortes" season.

**Key words:** Larvae, Gastropods, Quintana Roo.

### INTRODUCCION

El zooplancton se conforma por una amplia variedad de organismos que incluyen estadios larvarios, juveniles y adultos. Los moluscos forman parte del meroplancton y tienen fases larvarias que van de unas pocas horas hasta meses. En algunos casos constituyen recursos pesqueros importantes, y

son explotados comercialmente, como el caracol rosado *Strombus gigas* (Oliva-Rivera y de Jesús-Navarrete, 1997).

Desde el punto de vista ecológico, las larvas de gasterópodos son importantes, ya que sirven de alimento de otros miembros del plancton como: copépodos, quetognatos, calamares, y peces, entre otros (Van der Spoel