

Cultivo en el Laboratorio del Gasterópodo *Melongena corona bispinosa* (Neogastropoda: Melongenidae)

MIGUEL ANGEL TAPIA ARJONA y DALILA ALDANA ARANDA
Laboratorio de Biología Marina CINVESTAV IPN, Unidad Mérida
Km 6, Ant. Carr. A Progreso, C.P. 97310
Mérida, Yucatán, México

El gasterópodo *Melongena corona bispinosa* representa una fuente de trabajo para los habitantes de Chuburná Yucatán, México, donde es explotado durante todo el año de manera artesanal por ribereños de todas las edades. El 70 % de la población (1,000 habitantes) realiza la pesca de este caracol, extrayendo en promedio 3 kg de pulpa por persona en una jornada de 8 horas dando un total de 40 toneladas anuales de peso vivo y la captura de 12 millones de organismos.

En el trabajo se determinó el efecto de dos alimentos a tres raciones sobre el crecimiento y sobrevivencia de *Melongena corona bispinosa*. Estos fueron: tejido blando de la almeja *Polymesoda maritima*, que es el alimento natural de estos organismos y alimento para tilapia. Las raciones fueron proporcionadas al 3 %, 6 % y 9 % de la biomasa húmeda de los organismos. Las tasas de crecimiento diario en términos de longitud de la heliconcha de *M. corona bispinosa* alimentada con la almeja fueron: al 3 %, 32 cm/día y 4 µg/día en peso húmedo total. Al 6 %, 28 cm/día y 5 µg/día y al 9 %, 29 cm/día y 6 µg/día. Con el alimento para tilapia, la tasa de crecimiento obtenida fue igual para las tres raciones, siendo de 12 cm/día y 3 µg/día. La mayor sobrevivencia se obtuvo con el lote de organismos amentados con alimento para tilapia al 6 %. Se realizó el análisis entre dietas y raciones con diferentes índices fisiológicos de condición.

M. corona bispinosa posee características adecuadas para su manejo, aportando este trabajo algunas de las bases para un programa de engorde y cultivo.

PALABRAS CLAVES: Gasterópodo, *Melongena corona bispinosa*, alimentación, cultivo

Culture in the Laboratory of the Gasteropod *Melongena* *crowns bispinosa* (Neogastropoda: Melongenidae)

The gasteropod *Melongena crowns bispinosa* represents a source of work for the inhabitants of Chuburná Yucatan, Mexico, where artisanal fishing is conducted through the year. Seventy percent of the population (1,000 inhabitants) make the fishing of this snail, extracting in average 3 kg of pulp per person in a day of 8 hours giving a total of 40 tons annual of alive weight and the capture of 12 million organisms. In this work the effect two diets, at three ration levels, was determined

on the growth and survival of *Melongena crowns bispinosa*. These were: soft tissue of the marine clam *Polymesoda*, that is the natural food of these organisms and the second was tilapia feed. The rations were provided to 3 %, 6 % and 9 % of the meat biomass of the organisms. The rates of daily growth in length terms of heliconcha of *M. crown bispinosa* fed with the clam were: to 3 %, 32 mm/día and 4 $\mu\text{g/día}$ in total wet weight. To 6 %, 28 mm/día and 5 $\mu\text{g/día}$ and to 9 %, 29 mm/día and 6 $\mu\text{g/día}$. With the food for tilapia, the obtained rate of growth was equal for the three rations, being of 12 mm/día and 3 $\mu\text{g/día}$. The greater survival was obtained with organisms fed with food for tilapia at 6 %. It was made the analysis between diets and rations with different physiological indices from condition. *M. crowns bispinosa* has characteristics adapted for their handling, contributing some of the bases for a culture program to enhance yield.

KEY WORDS: Gasteropod, *Melongena crowns bispinosa*, feeding, culture

Caracterización de los Paisajes que Integran la Estructura Bentónica de la Zona Costera de Chabihau, Yucatán, México

R. TEJA-GARCÍA, D. VERA-MANRIQUE, y E. BATLLORI-SAMPEDRO
Laboratorio de Hidrobiología, CINVESTAV I.P.N. Unidad Mérida
Antigua carretera a Progreso km 6 S/N, Apdo.
Postal 73, Cordemex, C.P. 97310
Mérida, Yucatán, México

El objetivo de este trabajo fue estudiar los diferentes paisajes bentónicos que conforman el ambiente marino de la zona costera de Chabihau, Yucatán, México. Se estudió la composición geo-morfofuncional del bentos mediante la toma y análisis de video-transectos. Esta técnica es un método que permite analizar comunidades bentónicas sin deteriorar su ambiente. Para observar tendencias de agrupamiento se aplicó a los datos un método jerárquico de agrupamiento y el índice de similitud de Gower. Se observaron tres principales paisajes subacuáticos: cama de pastos, coberturas algales y blanquizales. Con estos datos, se realizó la clasificación supervisada de una imagen satelital LANDSAT TM de la zona de estudio, se ubicaron geográficamente los diferentes paisajes y se realizó una estimación del área comprendida por cada uno de estos. La zona de estudio posee un amplio potencial productivo por la presencia de numerosas especies de importancia socio-económica, como el camarón, que se reproducen y crían en la zona de humedales adyacentes, para finalmente habitar los diferentes paisajes marinos de la región. La información aquí generada proporciona un amplio panorama sobre los paisajes que conforman la zona y constituye el conocimiento básico para la realización de estudios futuros