

de cultivo (reclutamiento) a partir de finales de octubre hasta el fin del experimento, presentándose valores entre 35 y 55. Las mayores fijaciones a finales de octubre y principios de noviembre. La temperatura se mantuvo entre 27 y 30 °C, mientras que la salinidad presentó una variación entre 18.15 y 29.06 ppm, con valores máximos en septiembre y mínimos a finales de noviembre. Los resultados de crecimiento, sobrevivencia y reclutamiento demuestran que es biológicamente factible el cultivo de ostión en esta Laguna.

**PALABRAS CLAVES:** Cultivo de ostión, reclutamiento, *Crassostrea virginica*, Laguna de Términos, Campeche, México

### **Experimental Culture of Hooked Mussel *Ischadium recurvum* (Rafinesque, 1820) in a Suspended System in the Laguna de Términos, Campeche, México**

LUIS E. AMADOR DEL ANGEL<sup>1</sup>, PATRICIA CABRERA RODRÍGUEZ<sup>2</sup>,  
EMMA GUEVARA CARRIÓ<sup>1</sup>, ENRIQUE MORENO PERALTA L<sup>1</sup>, JOSÉ  
VIVEROS TRINIDAD<sup>1</sup>, y A. ALONSO DE LA CRUZ QUIÑÓNEZ<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Laboratorio de Biología Acuática, Facultad de Ciencias Pesqueras  
Universidad Autónoma del Carmen, México

<sup>2,3</sup>Laboratorio de Biología Marina  
CINVESTAV-IPN Unidad Mérida, México

The initial growth of hooked mussel *Ischadium recurvum* was evaluated in the Terminos lagoon, Campeche, Mexico, starting from spats of  $18.7 \pm 4.4$  mm. The spats were placed in Nestier boxes suspended in a system located about to 200 m of the coast. Biweekly registry the total height of the shell, to all the individuals, as well as the following physical chemical parameters: temperature, salinity, pH and dissolved oxygen. The growth pattern of the shell maintains a rate of growth continuous (5.73 mm/month), reaching a total height of shell  $32.8 \pm 4.7$  mm and an accumulated mortality of 20 %, after 70 days of culture. The results show an adaptation of spats of *I. recurvum* to the suspended culture, thus we considered that it is possible to develop his culture until commercial size (50 mm) in six months in the Terminos lagoon.

**KEY WORDS:** Mussel culture, *Ischadium recurvum*, Terminos Lagoon, Campeche, México

### **Cultivo Experimental del Mejillón Curvo *Ischadium recurvum* (Rafinesque, 1820) en un Sistema Suspendingo en la Laguna de Términos, Campeche, México.**

Se evaluó el crecimiento inicial del mejillón curvo *Ischadium recurvum* en la Laguna de Términos, Campeche, México, a partir de semillas de  $18.7 \pm 4.4$  mm. Los juveniles fueron sembrados en cajas Nestier suspendidas en un sistema ubicado a unos 200 m de la costa. Quincenalmente se registro la altura total de la concha, a todos los individuos, así como los siguientes parámetros fisicoquímicos: temperatura, salinidad, pH y oxígeno disuelto. El patrón de crecimiento de la concha mantuvo una tasa de crecimiento continua ( $5.73$  mm/mes), alcanzando una altura total de la concha  $32.8 \pm 4.7$  mm y una mortalidad acumulada del 20 %, después de 70 días de cultivo. Los resultados muestran una adaptación de los juveniles de *I. recurvum* al cultivo suspendido, por lo cual consideramos que es posible desarrollar su cultivo hasta talla comercial (50 mm) en 6 meses en la Laguna de Términos.

**PALABRAS CLAVES:** Cultivo de mejillón, *Ischadium recurvum*, Laguna de Términos, Campeche, México

### **Distribution and Abundance of Larvae *Callinectes rathbunae* in Atasta Lagoon, Terminos Lagoon, Campeche, Mexico**

LUIS E. AMADOR DEL ANGEL<sup>1</sup>, JOSÉ VIVEROS TRINIDAD<sup>1</sup>,  
MARCELA CASANOVA BROCA<sup>1</sup>, PATRICIA CABRERA RODRÍGUEZ<sup>2</sup>,  
and ZEHILA E. REYES FERNÁNDEZ<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Laboratorio de Biología Acuática, Facultad de Ciencias Pesqueras  
Universidad Autónoma del Carmen, México

<sup>2</sup><sup>3</sup>Laboratorio de Biología Marina

CINVESTAV-IPN Unidad Mérida, México

<sup>3</sup>Laboratorio de Ecotoxicología, Facultad de Química Universidad Autónoma  
Ciudad del Carmen, México

In the last years the crab fishery in the region of the Lagoon of Terms has been increased remarkably. With the purpose of knowing some preliminary aspects the reproductive time and sites of spawning of *Callinectes rathbunae* superficial zooplankton samples were made in 6 stations distributed in the lagoon of Atasta during five campaigns (April, July, September and December of 2001 and February of 2002). The month with greater number of collected zoeas was April with  $67.45$  larvae/m<sup>3</sup>, associated to temperatures between  $27,5$  and  $28,5$  °C and salinities between 0.9 and 3.7 ‰. The station with greater incidence of larvae was number 2 located in the center of the lagoon, which this influenced by the currents, which can