

Ciclo reproductivo del ostión americano en la laguna de Tamiahua, Veracruz

Palabras Clave: Crassostrea virginica, desove, crecimiento de semillas.

Proyecto financiado por la Coordinación Sectorial de Fortalecimiento Académico-SEMS. Clave: 156.19-P03
Autores: Luis Mendo, A. N. , Cristóbal Vázquez, R., Sotelo Giner, F., Cuevas Álvarez, P., Crisóforo Santander, H. y D. Vicencio
Miranda Contacto: biolantonionluis@gmail.com

¿Por qué se realizó esta investigación?

En México los ostiones son uno de los productos del mar preferidos, la presión por el consumo de las distintas especies ha propiciado su cultivo.

Una de las especies con mayor importancia económica es Crassostrea virginica (ostión americano), propia de aguas salobres, sistemas lagunares y esteros.

En el Centro de Estudios Tecnológicos del Mar Núm. 20, los investigadores analizaron el ciclo de reproducción de C. virginica en la laguna de Tamiahua, Veracruz para determinar el periodo de desove, evaluar la fijación y crecimiento de semillas.

¿Cómo se hizo?

Las actividades se realizaron de abril a diciembre de 2020. Se instaló un módulo de fijación de semilla de ostión americano en la comunidad de Majahual, monitoreando condiciones ambientales como: oxígeno disuelto y su porcentaje de saturación, potencial de hidrógeno (pH), salinidad, transparencia, temperatura y profundidad.

Un promedio de 30 ostiones fue colectado para estudiar en el laboratorio de acuicultura sus características físicas, estadios gonádicos y determinación de sexo.

Se utilizó el programa Excel para analizar los datos y determinar índices de correlación de Pearson y de frecuencia.

¿Cuáles fueron los resultados?

Las hembras fueron el grupo predominante en la etapa de mayor sincronización reproductiva. A finales de abril y principios de mayo, 65.85% de los organismos se encontró en estadio de madurez. En los meses de julio, agosto y noviembre el desove fue de hasta 27% teniendo los registros más bajos en septiembre y octubre con 3%. En diciembre, el 61% de la población se encontró en estadio de maduración gonádica.

Las tallas más grandes se registraron en julio y agosto (70 a 100 mm), en septiembre y octubre hubo disminución (55 a 90 mm), mostrando incrementos en octubre y noviembre. El crecimiento mensual promedio de las semillas de ostión fue de 14.31 mm en promedio, la fijación de las larvas se presentó durante todo el periodo muestreado, siendo afectada la tasa de supervivencia por otros organismos competidores (almejas, almejillas, cirrípedos y mejillones).

Para incrementar la producción y conservar las poblaciones, se recomienda realizar acciones para la fijación de semilla de abril a mayo, establecer la talla mínima de colecta en 90 mm e implementar un programa de mantenimiento y limpieza de los sistemas de engorda.



En el orden de las flechas se ilustra: Instalación del módulo de fijación de semilla, colecta de ostión, ejemplar colectado, medición de condiciones ambientales y análisis de características en laboratorio.



Edición: Dirección de Investigación



GOBIERNO DE
MÉXICO

EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons
Atribución-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional.

