**Ciclo reproductivo del ostión de roca *Striostrea prismatica* en Santa Cruz de Miramar, Nayarit.**

**Mena-Alcántar M, Zavala-Leal I, Ruiz-Velazco JMJ, Pacheco-Vega JM, Valdez-González FJ, González-Hermoso JP, Cadena-Roa M y Sanchez-Venegas JI.**

**Posgrado en Ciencias Biológico Agropecuarias y Pesqueras. Universidad Autónoma de Nayarit.**

**Ciudad de la Cultura Amado Nervo. Tepic Nayarit. CP 63155. Celular: 311 141 20 99. E-mail: mvzmarianamena@gmail.com.**

El ostión de roca, *Striostrea prismatica* representa uno de los recursos pesqueros de mayor importancia comercial en el Pacífico mexicano y en Nayarit. Su escasa presencia en áreas donde era común encontrarlos y el reducido tamaño de los organismos sugiere que el recurso ha sido sobreexplotado. A pesar de su importancia, la información sobre la biología reproductiva de esta especie en Nayarit aún es escasa. El propósito de este trabajo es describir el ciclo reproductivo del ostión de roca y su relación con los factores ambientales.

Se obtuvieron 322 organismos a partir de la pesca comercial entre los meses de enero y diciembre del 2014. Los organismos fueron pesados y medidos. Se estimó la proporción sexual, índice de condición (IC), periodo reproductivo y talla de primera madurez. Además, se obtuvieron datos de temperatura y clorofila-a de los meses muestreados mediante sensores remotos.

La temperatura superficial del agua osciló de 25.5 (Marzo) a 30.6 °C (Julio y Agosto). La clorofila*-a* de 0.96 (Junio) a 3.17 μg L-1 (Abril). La proporción sexual fue de 1M:0.6 H (*p*˂0.05). El IC fue más alto de Abril a Junio. Se determinaron cinco fases de desarrollo gonádico: indiferenciado, gametogénesis, madurez, desove y post-desove. El desove ocurrió a finales de la primavera y durante el verano (Mayo a Septiembre), siendo mayor en Julio. Se encontró una correlación positiva entre la temperatura y la reproducción. El desove se presentó de los 27.6 a los 30.6 °C. La talla de primera madurez fue de 80.2 mm de altura.

Se espera que la información aportada en esta investigación contribuya a un mejor manejo pesquero de la especie en Nayarit, estableciendo periodos de veda y tallas mínimas de captura de acuerdo con los resultados.