



AVANCES EN EL CICLO REPRODUCTIVO DE ECHINOMETRA VANBRUNTI EN BAHÍA ESTELA, SONORA.

Naomi Yerith Reyes Jiménez¹, Ana Villalba Villalba¹, Amir Maldonado Arce¹, Darana Gutiérrez Chaires¹, Reina Castro Longoria¹ y Christian Minjarez Osorio¹

¹ Universidad de Sonora. naomiyreyesj@gmail.com

Los erizos son invertebrados marinos, que juegan un papel relevante en los ecosistemas, y son importantes en el mercado por su gónada, utilizada para consumo humano (Olguín Espinoza 2000). Este trabajo tiene como objetivo describir el ciclo reproductivo de *Echinometra vanbrunti* en Bahía Estela, Sonora durante el periodo agosto 2017-agosto 2018. Se colectaron organismos en Bahía Estela, Sonora, mediante buceo, a una profundidad de 1-2 m. Se determinó el índice gonadosomático en base al peso total de cada organismo y el peso fresco de las gónadas. Se realizó histología de las gónadas; se registró la talla y se determinaron parámetros del agua en el punto de muestreo: temperatura, oxígeno disuelto, pH y salinidad. El índice gonadosomático fue de $17.3 \pm 0.04 \%$, $8 \pm 0.06 \%$, $9.23 \pm 3.29 \%$, $8.71 \pm 3.95 \%$, $10.2 \pm 5.56 \%$ y $13 \pm 3.79 \%$ de agosto a enero, respectivamente. La talla promedio fue de 6.56 ± 6.68 cm, 6.55 ± 1.05 cm, 7.0 ± 0.54 cm, 6.4 ± 0.92 cm, 6.5 ± 0.60 cm y 6.6 ± 0.21 cm de agosto a enero, respectivamente. En conclusión, con los datos obtenidos hasta ahora, podría inferirse que el pico de madurez se relaciona con la temperatura, ya que en agosto se observó el mayor índice gonadosomático. El trabajo se encuentra en proceso para obtener el pico de madurez sexual de esta especie durante el año.

Olguín-Espinoza, I. 2000. Investigación Regional La pesquería de erizo en México. Situación actual y perspectivas de desarrollo. 4 (10) 5- 6