



**CARACTERIZACIÓN DE LA REPRODUCCIÓN DE *Spondylus calcifer*
(CARPENTER, 1857) EN UN CENTRO DE ACTIVIDAD BIOLÓGICA: BAHÍA DE LOS
ÁNGELES, GOLFO DE CALIFORNIA**

Seminario Departamental de Pesquerías y Biología marina.

Fecha: 02 de Mayo del 2011 Lugar: Auditorio Héctor Mayagoitia

B.M. María del Rocío Vega de la Vega

La almeja burra (*Spondylus calcifer*) es una especie de gran atractivo para la pesca comercial, sin embargo, en el Golfo de California se encuentra bajo protección especial por las leyes mexicanas (NOM-059-ECOL-1994). El conocimiento de la reproducción de poblaciones de importancia comercial es esencial para el manejo de stocks naturales. La reproducción de los bivalvos marinos está regulada por las condiciones ambientales. Bahía de Los Ángeles presenta características ambientales especiales debido a su condición de centro de actividad biológica, lo cual puede modificar la estrategia reproductiva de la población. Por lo tanto, en este estudio (junio de 2010 a mayo 2011), se caracterizará histológicamente el proceso reproductivo de *S. calcifer* en Bahía de los Ángeles y se medirá el diámetro de sus ovocitos. Con ello se hará un análisis temporal comparándolo con las variaciones del peso relativo de la gónada (índice gonadosomático, IGS). Asimismo, se evaluará la relación del IGS con los índices morfofisiológicos de diferentes órganos (glándula digestiva, músculo aductor y manto), así como con la temperatura y disponibilidad de alimento. Adicionalmente se determinará la talla de reclutamiento a la reproducción y la proporción de sexos. El análisis histológico para el periodo de junio a diciembre del 2010 mostró en general, que el grado de desarrollo gonádico de hembras y machos es similar. Durante junio, julio y agosto se registraron solo organismos maduros mientras que de septiembre a diciembre se presentaron bajos porcentajes de organismos en desove, posdesove y frecuencias altas de organismos indiferenciados. El análisis de los índices morfofisiológicos no mostró una variabilidad estacional bien definida a excepción del IGS. La proporción de sexos no difirió significativamente ($P > 0.05$) de la proporción esperada de 1H:1M. La talla de reclutamiento a la reproducción fue de 139 mm en machos y 129 mm en hembras.

Palabras clave: *Spondylus calcifer*, Bahía de los Ángeles, histología, reproducción, manejo.

Director de Tesis

M en C. Marcial Villalejo Fuerte

Director de Tesis

Dra. Bertha Patricia Ceballos Vázquez