



García Domínguez, F.A., A. De Haro-Hernández, Á. García-Cuellar, M.T. Villalejo Fuerte & S. Rodríguez Astudillo (2008). Ciclo reproductivo de *Anadara tuberculosa* (Sowerby, 1833) (Arcidae) en Bahía Magdalena, México. Revista de Biología Marina y Oceanografía, 43(1): 143-152.

Ciclo reproductivo de *Anadara tuberculosa* (Sowerby, 1833) (Arcidae) en Bahía Magdalena, México

Federico Andrés García Domínguez, Alejandro De Haro-Hernández, Ángel García-Cuellar, Marcial T. Villalejo Fuerte & Sonia Rodríguez Astudillo

Se estudió el ciclo reproductivo de *Anadara tuberculosa* (Sowerby, 1833) y su relación con la temperatura y disponibilidad de alimento en Bahía Magdalena, México. Se recolectaron 25 ejemplares adultos por mes, entre enero de 1998 y febrero de 1999. Las gónadas fueron examinadas mediante histología rutinaria. El ciclo gonadal fue dividido en cinco fases: reposo, desarrollo, madurez, emisión de gametos y post-emisión. La fase de desarrollo se observó en el intervalo marzo-octubre y en diciembre de 1998, así como en febrero de 1999. El desove se observó en los intervalos: enero-abril y junio-diciembre de 1998, con las mayores frecuencias en enero (60%), septiembre (60%) y diciembre (71,4%). La madurez se observó en los intervalos: enero-marzo y junio-diciembre de 1998, con las mayores frecuencias en julio (70%) y agosto (57,8%). Se encontró una relación significativa entre la temperatura y la fase de madurez. La concentración media anual de clorofila a fue de 2,8 mg m⁻³, las concentraciones más bajas se observaron en enero (0,5 mg m⁻³), febrero y diciembre (0,8 mg m⁻³), y la máxima (9,4 mg m⁻³) en mayo de 1998. Se encontró una correlación significativa entre la frecuencia de individuos en fase de desarrollo y la disponibilidad de alimento. Se concluye que el ciclo reproductivo de *A. tuberculosa* presenta características de moluscos que habitan aguas subtropicales y templadas, ya que su reproducción se presenta prácticamente todo el año, aunque con dos periodos masivos de emisión de gametos

Palabras clave: Bivalvia, camarón, Reproducción, emisión de gametos

Para obtener copia del documento contacta con el autor (fdoming@ipn.mx) o con el personal de la biblioteca (bibliocicimar@ipn.mx).