



¿UNA AMENAZA MÁS PARA EL CARACOL ROSA *Strombus gigas*?

DALILA ALDANA ARANDA, LILIANE FRENKIEL Y ERICK BAQUEIRO CÁRDENAS¹

1- CICATA IPN Altamira, Mexico,

2- Archipel des Sciences, FWI, France

3- CINVESTAV IPN Unidad Mérida

Laboratorio de Biología y Cultivo de Moluscos,

Km 6 antigua carretera a Progreso. C.P. 97310. Mérida, Yucatán, México

RESUMEN

Una infección intensa y generalizada por esporozoarios fue detectada durante estudios del ciclo reproductor de *Strombus gigas*. El parásito, aparentemente un Coccidio (Apicomplexa) fue observado en la glándula digestiva de los organismos analizados con un grado de infección del 70% al 100% en todas las localidades del Caribe analizadas. Aparentemente, esta infección es responsable de una baja intensidad en el proceso de gametogénesis, con repercusión sobre la madurez y desove de esta especie. Lo anterior fue observado en dos localidades donde fue posible realizar un estudio anual del ciclo reproductor y cuantificar la abundancia del parásito.

La variación y abundancia de los estadios del parásito fueron estudiados en un ciclo anual en Alacranes, México y San Andrés, Colombia. Se cruzó la información entre la frecuencia de los estadios de desarrollo gonádico con la frecuencia de parásito por estadio. Los primeros resultados muestran que el estadio dominante es el de gamonts, a excepción de diciembre en Alacranes, donde el estadio dominante son los trophozoits. La mayor abundancia de gamonts fue observada de agosto a noviembre, mientras que en San Andrés fue de enero a junio, siendo en esta localidad donde la gametogenesis fue incipiente, con un bajo y anormal porcentaje de organismos maduros o en desove (Frenkiel, et, al 2007).

Dada la intensidad y amplitud de la infección en varias poblaciones tan distantes, si se trata de un mismo organismo, Estos hallazgos inducen varias preguntas: ¿Se encuentran las poblaciones de *S. gigas* mas interconectadas que lo que se suponía? Cuales son los factores ambientales que inducen una infección tan intensa y generalizada? ¿Cual es el ciclo de vida del parásito, cuales son sus vectores u hospederos intermediarios? ¿Cual

es el impacto en el reclutamiento de esta reproducción atenuada? ¿ En que otros organismos de la cadena trófica natural de esta especie esta presente este parásito? y por último ¿Representa este parásito una amenaza para la salud humana?

Ahora más que nunca se requiere de acciones concertadas a nivel del caribe para entender esta situación y su potencial impacto en el reclutamiento y eventualmente su impacto en otras pesquerías que son igualmente importantes para la región en términos económicos como es la langosta, la cual se alimenta de juveniles de *S. gigas*. Así como su potencial impacto en la salud humana, sobre todo en los lugares donde tradicionalmente se consume la carne de esta especie cruda. Se requiere de un estudio en las diferentes localidades donde vive estas especies (Caracol-langosta), en un ciclo anual y empatar la información con la actividad reproductiva y la abundancia de larvas para toda el área de distribución de México.