

## CARTA DE PRESENTACION

En el ámbito mundial, los pectínidos representan un recurso pesquero muy importante, tanto en la zona templada como en la tropical (Morales-Hernández y Cáceres-Martínez 1996). Debido al preciado sabor y al alto contenido de nutrientes de su músculo abductor o “callo” (González-Anativia 2002), su producción mundial se ha incrementado considerablemente en los pasados años (Uddin *et al.* 2007), principalmente como resultado de la actividad acuícola, que contribuye con más de 65% de la producción total (FAO 2010). Por el contrario, en México la producción acuícola es baja y proviene por completo de poblaciones silvestres. De las especies de pectínidos que se distribuyen en el Pacífico, sólo tres son consideradas de importancia comercial: la almeja voladora *Pecten (=Euvola) vogdesi*, la almeja catarina *Argopecten ventricosus (=circularis)* y la almeja mano de león *Nodipecten subnodosus* (Keen y Coan 1974).

Las actividades de extracción de mano de león en la escala comercial se limitaban a la Laguna Ojo de Liebre en la costa noroccidental de Baja California Sur, México. Aunque a partir del 2011 la pesquería en el medio natural de la almeja mano de león ha venido en decremento, y no hay una causa aparente de tal fenómeno, se puede inferir que una sobreexplotación de la especie y su probable baja tasa de reproducción, puedan representar el principal motivo, sin embargo, son muchos los factores que podrían actuar, y pueden ir desde un repentino cambio climático, hasta la infestación de otros invertebrados.

El efecto de una abundante epibiosis es el de la competencia por espacio y alimento, el aumento de desecho en el entorno inmediato, la competencia por el oxígeno, el deterioro de la concha y hasta el impedimento para la apertura de las valvas y debilitando la condición nutricional de la almeja. Y el hecho de que algunos epibiontes lleguen a comportarse como verdaderos parásitos, tal es el caso de los gusanos perforadores del complejo *Polydora-Boccardia* que se asienta sobre las valvas de los moluscos bivalvos en donde comienza a formar una perforación hasta penetrar en la cara interna de las valvas, debilitándolo hasta provocar la mortandad. La reacción puede ser muy severa formando ampollas de lodo. Si la infestación por estos poliquetos es severa puede favorecer la presencia de bacterias oportunistas de tejidos afectados. Puede ser tan grave el efecto que las valvas pueden desprenderse del músculo abductor. Existen reportes alrededor del mundo de mortandad de moluscos asociados con la acción de este gusano perforador (Handley- Begquist 1997). Aun en casos que no se afecte la supervivencia del hospedero por una infestación severa la concha puede quedar quebradiza y de mal aspecto provocando pérdidas económicas importantes (Cáceres-Martínez 2003). Por lo que este estudio pretende contribuir con estudios anteriores en cuanto a la problemática del proceso de infestación producidos por estos organismos perforadores patógenos que afectan a los moluscos y han provocado una veda permanente de la almeja Mano de León en la laguna Ojo de Liebre, en Baja California Sur.

### **Propuesta de Revisores Potenciales.**

Dr. Pablo Hernández-Alcántara. Investigador del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología de la Universidad Nacional Autónoma de México.  
Email: pabloh@emarl.unam.mx

Dra. Verónica Rodríguez Villanueva. Taxonomía y Ecología de Macroinvertebrados Bénticos Universidad Autónoma de Baja California Instituto de Investigaciones Oceanológicas Colección de Invertebrados Marinos (CIMIO).  
Email: [veronica@wormlab.com](mailto:veronica@wormlab.com), [lvrodriguez@sandiego.gov](mailto:lvrodriguez@sandiego.gov)