

En México se ha documentado la presencia de dos patógenos asociados a mortalidades que han causado un severo impacto en la industria ostrícola, estos son *Perkinsus marinus* y *Herpesvirus*, ambas enlistadas en la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE) de la FAO.

Al mantener los organismos en cultivo aumenta la posibilidad de que se presenten mortalidades, pues se manejan densidades más altas de organismos en un espacio menor, aunado a que se introduce semilla y animales adultos sin certificación sanitaria, lo cual trae como consecuencia que los agentes infecciosos que se meten y sacan sin ningún control, causen las mortandades, los cuales generalmente son causados por Virus, Bacterias, Hongos, Protozoos y Metazoos, que se activan bajo condiciones ambientales y fisiológicas de los organismos sembrados particularmente adversas.

La concha de los moluscos bivalvos es un sustrato idóneo para una diversa comunidad de organismos, algunos de ellos causantes de importantes problemas sanitarios, por lo que es de vital importancia para el cultivo, la aplicación de buenas prácticas para evitar la proliferación y dispersión de epibiontes. Estos organismos que se desarrollan en las valvas de los ostiones y artes de cultivo, son competidores naturales del organismo cultivado. Compiten por alimento, oxígeno y espacio; aumentan los desechos en el medio, las conchas se van deteriorando y hasta impiden que estas se habrán y cierran con naturalidad, incluso algunos se comportan como verdaderos parásitos como es el caso del Gusano Barrenador *Polydora*, que perfora la concha hasta entrar en contacto con el manto y el musculo aductor, lo cual provoca que el ostión produzca un material quitinoso para tapar las perforaciones formando ampollas en las que se acumulan materia orgánica con olores fétidos, incluso puede favorecer la presencia de bacterias oportunistas que pueden llegar a dañar el musculo aductor mediante la acumulación de Conquiolina. En el caso de los artes de pesca, estos organismos se acumulan y no permiten el flujo adecuado de agua además de aumentar los gastos de operación pues ensucian sobremanera las cajas, camas y bolsas. Por lo que es muy importante mantenerlos libres de Epibiontes y Depredadores. (Cáceres-Martínez y Vásquez-Yeomans, 2014).



Fotos: Instituto de Sanidad Acuicola A.C.

Tipos de Epibiontes y Daños en los Organismos en Cultivo



Depredadores:



Estimado productor Moluscos Bivalvos, recuerda que el su cultivo es una gran responsabilidad, requiere de mucho cuidado y dedicación, ya que al llevarse a cabo directamente en el mar, el control de los factores externos (Físicoquímicos y Medioambientales), es prácticamente imposible, por lo que el éxito de tu cultivo dependerá básicamente de la calidad de la semilla y el manejo que le brindes a los organismos en cultivo, así que te invitamos a tomar en cuenta de manera rigurosa las siguientes recomendaciones:

- 1.- Mantenerse en contacto con el Profesional de Campo del CESASIN que te corresponda.
 - 2.- Exigir el CERTIFICADO SANITARIO y/o la VALIDACION SANITARIA, al laboratorio que te provee de LARVA, SEMILLA, JUVENILES u ORGANISMOS ADULTOS (De otros cultivos o silvestres, de otros cuerpos de agua), con el fin de evitar la TRANSFAUNACION o INTRODUCCION DE FLORA Y FAUNA NOCIVA (NOM-010-PESC-1993 y NOM-011-PESC-1993).
 - 3.- Si se presentan mortalidades inusuales, comunicarse inmediatamente con el Profesional de Campo del CESASIN.
 - 4.- Contar siempre con BITÁCORA DE o LIBRETA DE APUNTES del seguimiento del cultivo, anotando, todo lo que suceda en el mismo, especialmente si representa un riesgo para este.
 - 5.- Contar con Baños Ecológicos (Letrina), Evitar tener animales domésticos (Perros, gatos, gallinas, vacas, borregos, etc.), en el paraje o inmediaciones del cultivo y contar con depósitos de basura y sacarla del área de cultivo periódicamente.
- Con estos Cinco sencillos pasos, lograrás mantener un cultivo, sano y con un excelente desarrollo de los organismos en cultivo, con un riesgo mínimo de aparición de agentes patógenos.

