

Prevención y control de enfermedades en tilapia

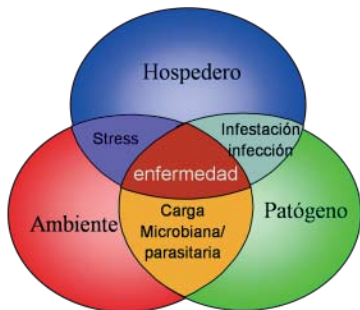
La tilapia es una especie que ha adquirido una fuerte demanda a nivel mundial, y México no es la excepción. En Jalisco se observa tal influencia; que es soportada por los variados sistemas en que puede desarrollarse esta actividad: lagunas, presas, ríos, esteros, bordos y zonas costeras, sin olvidar las áreas de explotación donde los mantos freáticos disponen de abundante agua.

Debido a esto la movilización de organismos en cualesquiera de sus fases ha sido considerada de importancia primaria por la introducción de la especie, proveniente de otros estados de México así como del extranjero; con lo cual no solo se movilizan peces sino una gran cantidad de patógenos integrados en aguas de cultivo como en el pez, estas son bacterias, hongos y parásitos.

La presencia de patógenos en los cultivos acuícolas que se desarrollan en Jalisco, tanto en unidades productoras de crías como en unidades de engorda, han motivado a que se tomen acciones de prevención y bioseguridad orientadas a disminución de mortalidad y el compromiso de llevar a esta actividad bajo un estatus sustentable, que asegure las inversiones de los piscicultores de Jalisco, y que a través del CESAJ se conjunten las acciones y soluciones que el sector acuícola y pesquero demandan.

¿Qué es una enfermedad?

“Es la alteración del estado óptimo de salud de un ser vivo, la cual es provocada tanto por factores internos como externos, causando un estrés y como resultado una enfermedad.”



Cómo identifico una enfermedad?

- * Pérdida del apetito
- * Distribución anormal en la columna de agua.
- * Nado errático (agitación o pérdida del equilibrio).
- * Debilidad o pérdida de vitalidad.
- * Peces aislados del cardumen.
- * Cambios de coloración.

Agentes causantes de enfermedades en tilapia

Micóticas

Saprolegnia y *Aspergillomycosis*

Bacterianas

Aeromonas sp., *Vibrio sp.*, *Edwardsiella sp.*, *Flavobacterium columnare*, *Mycobacterium sp.*, *Streptococcus sp.*, *Francisella sp.*

Patógenos

Protozoos *Chilodonella sp.*, *Apiosoma sp.*, *Ich.*, *Trichodina sp.*

Gusanos monogéneos *Dactylogyrus sp.*, *Gyrodactylus sp.*

Crustáceos *Lerneae sp.*, *Argulus sp.*, *Ergasilus sp.*,

Hirudíneos *Sanguijuelas*

Nemátodos

Céstodo

Enfermedad micótica (Saprolegnia)

Es considerada una infección secundaria, la cual se relaciona con condiciones de higiene deficiente y mal manejo de los peces. Sus síntomas son: lesiones en aletas, boca y piel, cubiertas por una masa algodonosa de color blanquecino, grisáceo o amarillento y frecuentemente está asociada con una bacteriosis consecuente.



Enfermedad por bacterias (Septicemia, tuberculosis, Vibriosis, etc.)

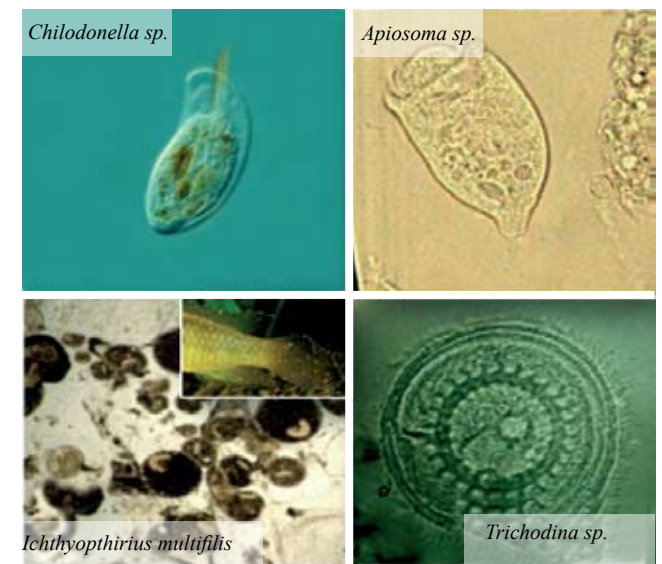
Caracterizada por ser una enfermedad secundaria, derivada de diversos factores que provocan un estrés en el pez. Sus síntomas son oscurecimiento en la piel, ojos saltones, falta de apetito, áreas ulceradas en aletas y ojos, órganos internos pálidos y hemorragias internas que se acentúan a manera de mortalidad cuando se ha realizado un inadecuado manejo del lote.

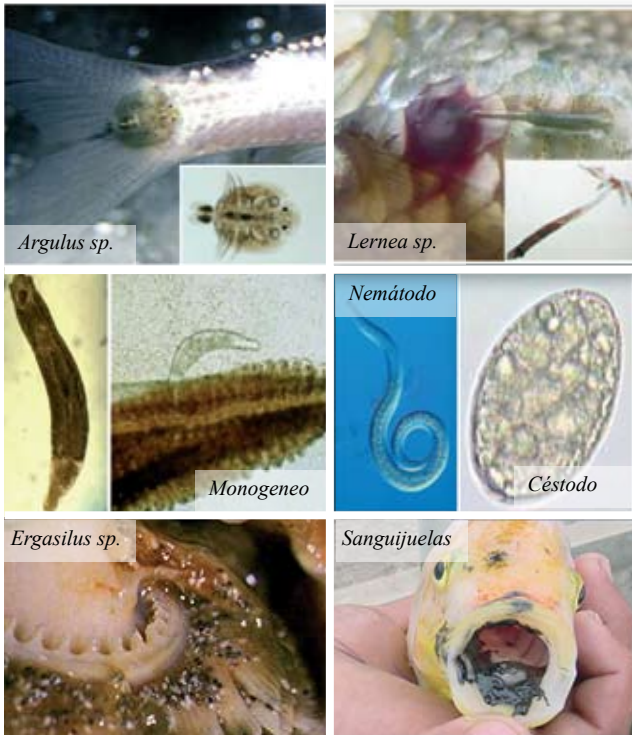


Enfermedad por parásitos

Provocada por dos tipos: ectoparásitos y endoparásitos los cuales causan serias lesiones en piel, branquias y órganos internos que combinada con la mala calidad del agua, un manejo inadecuado y bajas temperaturas, ocasionan altas mortalidades.

Los principales parásitos encontrados en Jalisco son:





Medidas preventivas para el control de enfermedades en tilapia

- *No manipular demasiado los organismos.
- *Mantener las densidades adecuadas para el sistema de producción.
- *Proveer una nutrición adecuada.
- *Tener las condiciones ideales de temperatura o bien proveer de esta con invernaderos, calentadores, etc.
- *Monitorear de manera constante los parámetros físico-químicos del agua (temperatura, turbidez, O₂, NO₂, NH₃, pH) y estado de los peces.
- *Revisar los fondos de los estanques y en caso de ser necesario, sifonear o realizar el desazolve y el secado del mismo para evitar la acumulación de materia orgánica.
- *Realizar el uso adecuado de antibióticos y vacunas. Procurar que sean aplicadas solo por personal capacitado y solo de ser necesario.
- *Realizar la limpieza total de material utilizado para el trabajo en los estanques y no trabajar en todos los estanques con el mismo material ya que se corre el riesgo de propagar enfermedades.
- *Uso de estimulantes solo por personal capacitado.
- *Realizar la cuarentena requerida antes de meter los animales a su granja y revisión de los mismos para descartar enfermedades o portación de parásitos.

*Solicitar el apoyo del CESAJ

NOM-010-PESC-1993. Establece los requisitos sanitarios para la importación de organismos acuáticos vivos en cualquiera de sus fases de desarrollo, destinados a la acuicultura u ornato, en el territorio nacional.

NOM-011-PESC-1993. Que regula la aplicación de cuarentenas, a efecto de prevenir la introducción y dispersión de enfermedades certificables y notificables, en la importación de organismos acuáticos vivos en cualquiera de sus fases de desarrollo, destinados a la acuicultura u ornato, en los Estados Unidos Mexicanos.

Calle Eclipse No 2741, Col. Jardines del Bosque, Guadalajara, Jal.
Tel: 01 33 36 47 53 76
Emergencias: 0453334962057 y 0453334962054
Escríbenos a: info@cesaj.org

Medidas preventivas de enfermedades en Tilapia



“Cuidando la calidad de las especies acuícolas y la salud de los jaliscienses.”

www.cesaj.org

¡ RECUERDA!

Es mejor y más barato tomar medidas preventivas, que combatir las enfermedades.

Es un hecho que para controlar los brotes de enfermedades, necesitamos de la unión de los sectores acuícolas y pesqueros, promoviendo como principales vías de acción:

- * La bioseguridad
- * Implementación de buenas prácticas
- * El intercambio de información

¿Que hago si mis peces están enfermos?

- * Los materiales, equipos y artes empleadas desinfectarlas y no usarlas en piletas con peces sanos.
- *Si desconoce el tipo de patógeno causante de la enfermedad, no medique.
- *Comunicarse inmediatamente con el Comité de sanidad para que lo apoye en la identificación del patógeno.

