

# Prevención y control de enfermedades en bagre

En Jalisco el cultivo de bagre de canal (*Ictalurus punctatus*), se posiciona en el segundo orden de importancia en consumo, solo superado por la tilapia.

Las producciones se desarrollan en estanquería rústica y desde hace varios años en jaulas, las aguas de cultivo provienen de embalses naturales y de pozo profundo.

Las crías que solventan las unidades de engorda, se producen en un porcentaje muy pequeño en Jalisco y el porcentaje mayor proviene del Estado de Tamaulipas.

Por muchos años la introducción y movilización de la especie en cualesquiera de sus fases se realizó sin control ni cuidados sanitarios y debido a estas acciones se presume la presencia de patógenos en los sistemas de cosecha y captura.

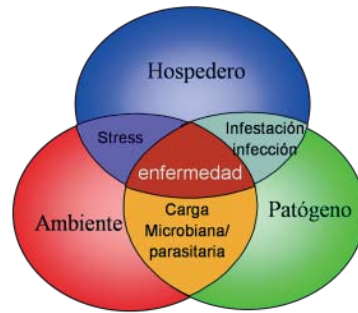
Los acuicultores han reportado un variado número de anomalías en sus ciclos de engorda como lo son: lento crecimiento, mortalidades acumulativas y en masa.

A través del CESAJ, se han empezado a identificar los patógenos que afectan al cultivo de bagre, relacionándolo con las prácticas de cultivo que los productores desarrollan y de esta manera identificar y disminuir los riesgos de enfermedades que sean del tipo notificable y certificable, enfocando acciones a dar soluciones ante cualquier epizootia.



## ¿Qué es una enfermedad?

Alteración del estado óptimo de salud de un ser vivo, que es provocada por factores internos como externos, causando un estrés y como resultado de que sucumben las defensas se hace presente una enfermedad.



## Cómo identifico una enfermedad en el cultivo?

- \* Pérdida del apetito
- \* Distribución anormal en la columna de agua
- \* Nado errático (falta de equilibrio)
- \* Nado en espiral
- \* Peces aislados del cardumen

## Principales enfermedades que se presentan en las granjas de bagre

### Enfermedades Fungales

**Agente causal:** Saprolegnia

**Síntomas:** formaciones algodonosas en el cuerpo de los peces.



### Enfermedades fungales

### Enfermedad Bacteriana

**Agente causal:** Columnaris, Aeromonas salmonicida, Yersiniosis y Edwardsiella ictaluri.

**Síntomas:** aletas rotas, borde de aleta discontinuo, nado errático, hemorragias en aleta y cuerpo, ascitis.

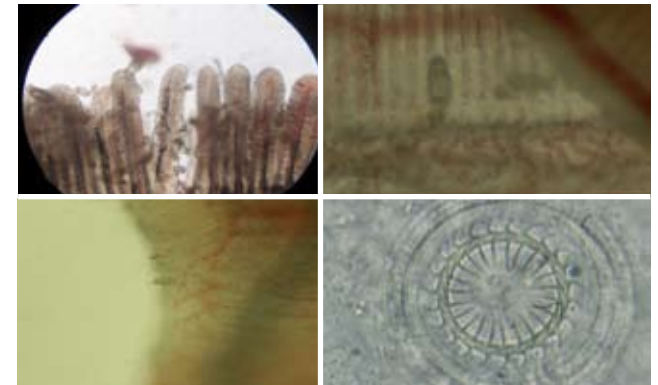


Enfermedades bacterianas

### Enfermedades Parasitarias

**Agente causal:** Gusanos monogéneos (ectoparásitos) y Digéneos (endoparásitos), Protozoos ciliados (Tricodina), Nemátodos (Diplostomun), y Crustáceos (Iernea, Argulus).

**Síntomas:** El pez mantiene las aletas replegadas, piel salpicada de puntos y por lo general se aísla o se talla con el fondo o las paredes del estanque.



Enfermedades parastarias

### Enfermedad Viral

**Agente causal:** Virus del bagre de canal CCVD (*Herpesvirus ictalúrido 1*)

**Síntomas:** actividad letárgica, de vez en cuando nadan en espiral, hemorragias en base de aletas, branquias descoloridas, necrosis en parte anterior del riñón, bazo e intestinos con necrosis. Principalmente se presenta en crías y su detección requiere análisis de laboratorio por PCR.

## ¿Cual patógeno ocasiona una mortalidad importante en mi cultivo de peces?

Cualquier patógeno como hongo, bacteria, parásito o virus puede propiciar una mortalidad aguda en los lotes de cultivo, si se conjuntan con un manejo inadecuado, mala calidad de agua, altas densidades de siembra y alimentación insuficiente.

Sin embargo; para la enfermedad propiciada por un virus, hasta la fecha no existe tratamiento, por lo que una población de bagres infectada difícilmente llega hasta tamaño de cosecha. En comparación con los hongos, bacterias y parásitos que si son enfermedades que para su control existen tratamientos eficaces.

### ¡ 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.

## ¿Cómo disminuir los riesgos de contraer enfermedades en un cultivo acuícola?

\*Adquirir crías de buena calidad asegurandose que no son portadores de patógenos.

\*Tener abundante abastecimiento de agua de buena calidad.

\*Monitorear las concentraciones de oxígeno y el estado sanitario de los peces periódicamente.

\*Evitar la entrada de pesticidas e insecticidas en la granja.

\*Realizar el manejo de los peces adecuadamente.

\*No sobrepoblar los estanques de cultivo.

\*No introducir peces de otras granjas.

\*Realizar cuarentena al introducir nuevos peces.

\*No introducir peces silvestres.

\*Proporcionar a los peces alimento adecuado.

\*Desinfectar las artes de pesca y materiales después de utilizarlos.

**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 Bagre



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

[www.cesaj.org](http://www.cesaj.org)



Senasica



GOBIERNO FEDERAL



[www.gobiernofederal.gob.mx](http://www.gobiernofederal.gob.mx)  
[www.sagarpa.gob.mx](http://www.sagarpa.gob.mx)

SAGARPA