



**Nombre de alumnos: Carlos Meza Palomeque.**

**Nombre del profesor: Roberto Barrera García Sedano**

**Nombre del trabajo: Puntos Blancos En Peses**

**Materia: Fundamentos De Acuacultura**

**Grado: 9 Cuatrimestre**

**Grupo: "A"**

Tapachula Chiapas a 10 de Julio de 2020.

# Puntos Blancos En Peces

## En Qué Consiste La Enfermedad

Es una enfermedad provocada por un protozoo conocido como *Ichthyophthirius multifiliis*. Los microorganismos que provocan esta enfermedad están tan difundidos,. Sin embargo, los únicos peces que enferman en contacto con el *Ichthyophthirius multifiliis*, son aquellos que no cuentan con unas buenas defensas debido a la mala alimentación, el estrés, el hacinamiento o la mala calidad del agua.

## Síntomas Del Punto Blanco

A simple vista se observan pequeños puntos blancos sobre el cuerpo de los peces, especialmente en las branquias. Además, los peces contagiados se muestran nerviosos y nadan rápidamente intentando quitarse la molestia de sus cuerpos. Cuando la enfermedad avanza, los peces se ven cada vez más irritados y pueden comenzar a frotarse contra los objetos, las paredes o la grava del acuario para aliviar los picores. Finalmente, se pueden producir dificultades respiratorias, falta de apetito y hasta la muerte.

## Diagnóstico

Examen microscópico de la piel y las branquias. Retire varios "puntos blancos" de un pez infectado, y luego montarlos sobre un portaobjetos de microscopio con unas gotas de agua y cubrir con vidrio. El parásito madura es grande y oscuro (debido a cilios de espesor que cubre toda la célula). Tiene un núcleo en forma de herradura, que es a veces visibles bajo un aumento de 100x. El parásito adulto se mueve lentamente por volteo. Las formas inmaduras [terontes] son más pequeñas, translúcido, y se mueven rápidamente.



## Tratamiento

Elevar la temperatura del acuario a unos 27°C para acelerar el ciclo vital del parásito. Los más utilizados son la formalina y el verde de malaquita durante unos 7 días, Seguir atentamente las instrucciones para evitar intoxicaciones y dales un alimento de buena calidad a los peces para fortalecerlos. Al usar medicamentos hay que retirar el carbón del filtro y apagar filtros UV. Aumentar el aporte de oxígeno cuando eleves la temperatura del agua.

Otra opción es retirar todos los peces del acuario, elevar la temperatura a 30°C y dejar pasar unos 4 días para asegurarte de que todos los protozoarios han muerto.