

## ENFERMEDADES

### INTRODUCCIÓN:

En estado normal, los peces raramente sufren infecciones tan amplias como las que se dan en el limitado espacio de un acuario. Algunas enfermedades externas y ciertos parásitos son, a veces, fáciles de reconocer, mientras que los de carácter interno no sólo precisan diagnóstico más experto, sino que no se manifiestan en sus etapas iniciales y resultan más desastrosas. Además, si bien se ha conseguido cierta experiencia en el tratamiento con éxito de las condiciones externas, tenemos que las internas resultan generalmente más difíciles de tratar.

Nos enfrentamos así mismo con otra dificultad al tener que cuidar los peces. Así puede ser no deseable e incluso imposible para el acuariófilo retirar un pez o varios de ellos del tanque para someterlos a tratamiento al no disponer de medios adecuados para ello o ser necesario tratar el tanque en sí para eliminar el problema. Esto significa que no podemos aplicar de forma útil una serie de medicamentos efectivos para someter a tratamiento a todo un tanque pues ello podría matar las plantas ó bacterias nitrificantes, dañar el equipo instalado ó colorear el agua en forma tan intensa que no sea posible ver nada. Debe recordarse que el carbón activo y la mayoría de filtros que contienen resinas eliminarán los medicamentos en forma muy efectiva, por lo que deberá detenerse el funcionamiento de éste tipo de filtros mientras dure la cura.

Debes dejar a tus peces en paz tanto como sea posible. No tienes que estar trabajando con ellos continuamente. Cosas como cambiar a los peces, cambiar la decoración de los tanques, agregar peces nuevos, deben evitarse en lo posible. Un Medio Ambiente más tranquilo significa menos enfermedades y menos muertes entre los peces.

Cuando des un mantenimiento mayor al acuario ó transportes a los peces, el agregar Sal Común al agua les ayudará al más fácil intercambio de Oxígeno y a realizar algunos procesos químicos, funciones que son realizadas a través de las branquias. Esto reducirá la ansiedad que puedan experimentar.

Siempre cuida que los parámetros del agua no cambien repentinamente: Un pez puede enfrentarse a condiciones de agua extraordinariamente variables, pero necesita una cantidad de tiempo suficiente para ajustarse a ellas.

Cuando se trata de peces nuevos, estos tienen que ser lentamente aclimatados al agua de la pecera. Yo usualmente pongo a los peces y al agua en la que los transporto en una cubeta, en la que agrego un 25% del agua de mi acuario al agua en la que se transportaron. Me mantengo agregando un 25% cada quince ó veinte minutos a lo largo de una hora. Entonces, con una red, capturo a los peces y los introduzco en el acuario. Nunca hay que mezclar el agua en la que los traemos del Comercio dentro de nuestros acuarios, con el objeto de evitar la introducción de posibles virus.

Algunas especies son más delicadas que otras. Una de las cosas que causan más ansiedad a los peces es capturarlos con la red y sujetarlos en la mano por una cantidad larga de tiempo. Si tienes peces delicados, no debes sujetarlos de ésta manera. Si lo haces, asegúrate de mojar la mano antes de tocarlos. De otra forma, removerás con el toque de la mano seca el mucus protector que recubre el cuerpo del pez.

### DEL MEDIO

La mayoría de las especies se ven amenazadas cuando el pH sube por encima de 9.0 o baja de 5.5. La descomposición de la materia orgánica genera amoníaco y nitritos muy venenosos para los peces. Los filtros descuidados suponen un gran peligro. El abuso de medicamentos o contacto de sustancias peligrosas como la nicotina, diluyentes, cobre, etc. La insuficiencia de oxígeno por superobulación, descomposición de materia orgánica o de noche por exceso de plantas en el acuario. La caída drástica de la presión atmosférica. Otro gran problema aunque poco frecuente sería el exceso de oxígeno en agua que provocaría embolia  
cardíaca.

#### 1- ASFIXIA

**Causa:** Ausencia de oxígeno disuelto en el agua.  
**Síntomas:** Los peces nadan por la superficie buscando la capa de aire más superficial.  
**Solución:** Disminuir número de peces. Comprobar sistema de aireación del acuario.

## 2- ENFERMEDAD POR CAMBIOS DE TEMPERATURA

**Causa:** Cambio brusco de la temperatura.  
**Síntomas:** Los peces boquean en la superficie. Natación muy nerviosa. Se acercando o se alejan al calentador según suba o baje.  
**Solución:** al hacer los cambios de agua al acuario procurar que el agua este a la misma temperatura. Revisar el calentador del acuario. No situar el acuario donde haya corrientes de aire.

## 3- INTOXICACIÓN POR CLORO

**Causa:** Cloro en el agua.  
**Síntomas:** Destrucción de las branquias, decoloración y palidez de la piel, ojos hundidos, pérdida de la coordinación natatoria, espasmos.  
**Solución:** Eliminar el cloro del agua antes de hacer los cambios de agua mediante productos específicos o dejando reposar el agua durante al menos 24 horas.

## 4- SUSTANCIAS IRRITANTES

**Causa:** Superar los límites óptimos de pH en cada especie. Presencia dentro del agua de plásticos, metales, productos químicos tóxicos.  
**Síntomas:** Lesiones en las branquias, asfixia, movimiento anormal.

## ALIMENTACION DEFECTUOSA

Alimentos no adecuados, alimentación monótona o productos deteriorados. Los trastornos se manifiestan por inflamación del aparato digestivo.

### 1- ESTREÑIMIENTO

**Causas:** Dieta muy pobre o alimentación defectuosa.  
**Síntomas:** Abdomen abombado, evaginación del tracto final del tubo digestivo.  
**Solución:** mejora de la dieta siendo esta muy variada y lo mas natural posible.

## VIRUS Y BACTERIAS

La mejor protección es la higiene. La eliminación de peces enfermos o muertos atajara el desarrollo. La enfermedad mas común es la hidropesía, la furunculosis y la putrefacción bacteriana de las aletas.

### 1 NECROSIS HEMATOPEYICA INFECCIOSA

**Causas:** Virus Rhabdovirus. Esta enfermedad es propia de los peces e agua fría, sobre todo de las carpas y el *Carassius auratus* (pez rojo). Se transmite por contacto directo, por medio de la alimentación con peces infectados. Los peces infectados liberan el virus por las heces y la orina.  
**Síntomas:** Letargia y episodios de hiperactividad. Color oscuro. Anemia. Distensión abdominal. Presencia de largos filamentos fecales blanquecinos que penden del recto. Hemorragias en la base de las aletas.

### 2 PODREDUMBRE DE LAS ALETAS

**Causas:** La producen las bacterias de los géneros aeromona y pseudomona. Suelen presentarse con otras afecciones o lesiones cutáneas y deficiencias alimentarias.  
**Síntomas:** Línea blanquecina en el borde de las aletas. La línea aumenta y se extiende hacia la base de las aletas. Los radios se necrotizan y deshílan.

### 3 SEPTICEMIA HEMORRAGICA BACTERIANA

**Causas:** Bacteria *Pseudomonas fluorescens*. Esta bacteria se encuentra en el suelo y el agua. Esta ligada al estrés ambiental, altas temperaturas y superpoblación de peces.  
**Síntomas:** Muchas lesiones blanquecinas o sanguinolentas en la piel. Especialmente laterales y vientre. Algunos puntitos rojos en las aletas y descamación.

### 4 TUBERCULOSIS

**Causas:** Bacteria *Mycobacterium piscium*. Los peces portadores del germen son la única fuente de contagio. La infección se transmite por la ingestión de material infectado.  
**Síntomas:** Movimientos lentos, adelgazamiento, palidez de los colores, caída de las escamas, ulceraciones y deformaciones de las mandíbulas y de la columna vertebral.

### 5 VIRUELA DE LA CARPA

**Causas:** Virus Herpevirus. Afecta principalmente a los ciprínidos.  
**Síntomas:** Lesiones en forma de placa verrugosas blanquecinas en relieve por todo el cuerpo. Sobre todo las aletas.

## LOS HONGOS

Se desarrollan en la piel deteriorada de los peces que viven en medios desfavorables. Los hongos son de los géneros *Saprolegnia* y *Achlya*.

### 1 BRANQUIOMICOSIS

**Causas:** Hongo *Branchiomycosis sanguinis* y *Branchiomycosis demigrans*. A esta enfermedad también se la conoce con el nombre de podredumbre de las branquias. La enfermedad se estimula en presencia de aguas ricas en materia orgánica, algas y con temperaturas superiores a 20 grados.  
**Síntomas:** Inapetencia. Síntomas de asfixia. A simple vista las branquias se muestran muy pálidas, con zonas neuróticas

### 2 ICTIOOSPORIDIOSIS

**Causas:** Hongo *Ichthyosporidium hoferi*. Consiste en una granulomatosis sistémica que puede dar lugar a una alta mortalidad en el acuario.  
**Síntomas:** El tejido muscular y la piel toman un aspecto de papel de lija. Tomando las zonas afectadas una forma más pulida. Se produce descamación, dando lugar a abscesos y úlceras.

### 3 APROLEGNIASIS

**Causas:** hongo *Saprolegnia*, *achiya*. Afecta a la piel y las branquias. Es debida a una gran variedad de hongos. Todas las infecciones se producen por la presencia de rasguños o brechas en la epidermis.  
**Síntomas:** Excrecencia algodonosa apareciendo en uno o varios puntos. Se localiza habitualmente en heridas y escamaciones

## PARASITOS

Pueden ser monocelulares que habitan en la superficie del cuerpo de los peces. Se introducen en los acuarios bien con los alimentos naturales o a través de otros peces ya infectados.

### 1 ACANTOEFALOS INTESTINALES

**Causas:** metazoo *Pomphorhynchus* y *Acanthocephalus*. Los parásitos adultos viven en el intestino y las larvas en su segunda fase intermedia se enquistan en el hígado, bazo y mesenterio. El ciclo vital del

parasito es muy complejo involucrando a un anfípodo como el primer huésped intermedio que pasa a los alevines como segundo huésped.  
**Síntomas:** Abdomen hinchado y granular en peces muy delgados.

## 2 CLINOSTOMOSIS

**Causas:** Parasito metazoo clinostomun marginatum también llamada larva amarilla, produce considerables lesiones en las vísceras y musculatura del pez. El huésped definitivo son las aves piscívoras. Los caracoles suelen ser portadores de este parasito.  
**Síntomas:** aparecen pústulas de color amarillo o grisáceo en la piel, cerca del ojo y en la base de las aletas.

## 3 COSTIASIS

**Causas:** parasito protozoo externo Ichthyobodo necatrix penetra en las células epiteliales por medio de una especie de gancho y se reproduce sobre la superficie corporal del pez.  
**Síntomas:** Manchas grises. Frotamientos contra los objetos del acuario. Congestión de las branquias.

## 4 DACTILOGIRITIS

**Causas:** metazoo exterior Dactylogyrus. Se Suele fijar a las branquias donde llega a producir una hipersecreción mucosa que ocluye el opérculo donde se fija. Su ciclo vital es directo. Los adultos son ovíparos. Los huevos se fijan a las branquias de los peces que se desarrollan formando una especie de esporas denominada onchomiracidium, que se fija al pez.  
**Síntomas:** Natación sin desplazamiento. Frotamiento contra objetos del acuario. Cuerpo con una ligera mucosidad gris. Aletas rasgadas y a veces úlceras, Pequeñas manchas de sangre sobre el cuerpo y en la base de las aletas pectorales.

## 5 PUNTO BLANCO

**Causas:** Protozoo externo Ichthyophthirius multifiliis. El parasito infecta normalmente la epidermis aletas y branquias. Se alimenta de la piel y tejidos del pez hasta que están lo suficientemente maduros. Tiene el aspecto de una mancha blanca. Cuando madura rompe la piel del pez y pasa al agua, originando una erosión epitelial. Una vez libre el parasito se enquistas en el sustrato donde se divide hasta producir hasta 2.000 individuos mas.  
**Síntomas:** pequeños puntos blancos que dan al pez el aspecto de estar espolvoreados azúcar. En un estado avanzado crecen los puntos y se unen formando manchas amarillentas. Aletas pegadas al cuerpo y fricción contra objetos.

## GUSANOS PARASITOS

Externos o internos. Por ejemplo los trematodos de los géneros Dactylogyrus y Gyrodactylus que parasita en las branquias de los peces.

### 1 PLANARIOS

**Causas:** Gusanos planarios. Sus ciclos vitales dentro del acuario son muy variables. Las plagas de estos gusanos puede ser síntoma de que algo no marcha bien, como por ejemplo envejecimiento del medio. Los gusanos se encuentran en el acuario en pequeñas colonias con numerosos individuos. Son de un tamaño muy variable. De colores claros, desde el blanco al anaranjado y su forma es aplanada. Habitan el fondo del acuario y se desplazan por los granos de la gravilla. Son de hábitos carnívoros alimentándose de cualquier resto de alimento que encuentren. La reproducción en su medio natural comienza en la primavera depositando huevos en el fondo de la arena.

### 2 SANGUIJUELAS

**Causas:** De 2 cm de longitud, pueden permanecer constantemente fijadas al pez y habitan sobre su tegumento, que perforan periódicamente para extraer sangre, de la que se alimentan. A demás de la

anemia, las úlceras son una puerta abierta para las infecciones bacterianas.  
**Síntomas:** Gusanos pegados a la piel. Normalmente de color oscuro.

### 3 HIDRA

**Causas:** Pólipo celenterio Hydra. Se produce con rapidez. Es un pólipo diminuto. Se puede introducir en el acuario a través de las plantas, donde suele vivir en la naturaleza o en el alimento vivo. Puede matar y devorar alevines que se acerquen demasiado a sus tentáculos. Es devorada por peces como *Trichogaster trichopterus* y *Macropodus opercularis*. Los alimentos naturales pueden introducir en el acuario sanguijuelas de los géneros *Piscícola* y *Hemiclepsis*, que son susceptibles de introducir parásitos en la sangre u otras infecciones