

## ENFERMEDADES Y PLAGAS EXÓTICAS Y ENDÉMICAS DE NOTIFICACIÓN OBLIGATORIA DE LOS ANIMALES ACUÁTICOS



## **Productores Acuícolas y Pesqueros...**

**El presente material tiene como propósito, dar a conocer las enfermedades y plagas de los animales acuáticos en cultivo o de vida silvestre que deben ser notificadas a las autoridades sanitarias del país.**



**Si tienes conocimiento o sospecha de alguna enfermedad o plaga aquí descrita notifícalo al Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica del Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (SENASICA), y a las dependencias oficiales de sanidad acuícola del Estado.**



### Grupo 1

Enfermedades y plagas que no se encuentran en el territorio nacional o que han sido erradicadas del país; y que por su rápida diseminación y afectación al sector y riesgo para la salud pública, son consideradas de notificación inmediata obligatoria.

Enfermedad o plaga	Agente	Especies afectadas	Signos causados
HERPESVIROSIS DE LA CARPA KOI	<i>Herpesvirus HV-1</i> o HVK	Carpa	Peces aletargados y algunos con pérdida de equilibrio. Presencia de hemorragias en piel y base de las aletas, palidez branquial, ojos hundidos o saltones
VIREMIA PRIMAVERAL DE LA CARPA	<i>Vesiculovirus</i>		
NECROSIS HEMATOPOYÉTICA EPIZOÓTICA	<i>Ranavirus</i>	Trucha	Peces aletargados, nado anormal y pérdida de equilibrio. Oscurecimiento de la piel, branquias pálidas, abdomen dilatado, lesiones en piel, branquias y en órganos internos
NECROSIS HEMATOPOYÉTICA INFECCIOSA	<i>Novirhabdovirus</i>		
SEPTICEMIA HEMORRÁGICA VIRAL	<i>Novirhabdovirus</i>		
VIROSIS DEL BAGRE DE CANAL	<i>Ictalurivirus / Herpesvirus Ictalúrico 1</i>	Bagre	Peces aletargados, distensión abdominal, ojos saltones y hemorragias en musculo y aletas
INFECCIÓN POR RANAVIRUS	<i>Ranavirus</i>	Rana	Aletargamiento, nado anormal, pérdida de equilibrio, presencia de necrosis, úlceras y hemorragias

### Grupo 2

Enfermedades y plagas endémicas transmisibles que se encuentran en el territorio nacional; y que por sus efectos significativos en la producción, comercio internacional, salud pública y por su importancia estratégica para las acciones de sanidad acuícola en el país, son consideradas de notificación inmediata obligatoria.

Enfermedad o plaga	Agente	Especies afectadas	Signos causados
• GNATOSTOMOSIS	<i>Gnathostoma spp.</i>	Tilapia y lobina	La larva es consumida por el pez, donde al atravesar el intestino se aloja en la musculatura y queda enquistada sin desarrollarse hasta que es comida por el hospedador definitivo. Es considerada una enfermedad zoonótica
• NECROSIS PANCREÁTICA INFECCIOSA	<i>Aquabirnavirus</i>	Trucha	Pérdida de peso, nado errático y en forma de espiral. Palidez branquial, exoftalmia, oscurecimiento de la piel, abultamiento abdominal, aleta dorsal con erosión severa.

Recuerda...

Las enfermedades y plagas representan un riesgo importante para la población animal y/o humana, al introducirse o diseminarse en el territorio nacional.



### Grupo 3

Enfermedades y plagas que se encuentran presentes en el territorio nacional y son consideradas como endémicas; y que por representar un riesgo menor desde el punto de vista epidemiológico, económico, de salud pública y de comercio nacional e internacional, son consideradas de notificación mensual obligatoria.

Enfermedad o plaga	Agente	Especies afectadas	Signos causados
<ul style="list-style-type: none"> <li>• AEROMONIOSIS</li> <li>• ENFERMEDAD SIMILAR A FURUNCULOSIS</li> <li>• FURUNCULOSIS / ENFERMEDAD ULCERANTE DEL PEZ DORADO</li> <li>• SEPTICEMIA POR AEROMONAS</li> <li>• SEPTICEMIA POR PSEUDOMONAS</li> </ul>	<p><i>Aeromonas spp.</i></p> <p><i>Aeromonas liquefaciens</i></p> <p><i>Aeromonas salmonicida</i></p> <p><i>Aeromona hydrophila</i></p> <p><i>Aeromona sobria</i></p> <p><i>Pseudomona spp.</i></p>	<p>Tilapia</p> <p>Carpa</p> <p>Bagre</p> <p>Trucha</p> <p>Ornato y Rana</p>	<p>Estas bacterias llegan a infectar organismos estresados, mal manejados o con presencia de ectoparásitos. Ocasionalmente ocasionan hemorragias y/o úlceras en piel y en órganos internos. En algunos casos se presentan ojos saltones y abultamiento abdominal</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ENFERMEDAD BACTERIAL DE LAS AGALLAS EN SALMÓNIDOS</li> <li>• ENFERMEDAD COLUMNORIS EXTERNA</li> </ul>	<p><i>Flavobacterium branchiophilum</i></p> <p><i>Flavobacterium columnare</i></p>	<p>Trucha</p> <p>Tilapia</p> <p>Carpa</p> <p>Bagre</p> <p>Trucha y Ornato</p>	<p>Provoca Inflamación palidez, y podredumbre de branquias</p> <p>Falta de apetito y reacción, nado contorneado. Manchas blancas o grisáceas en piel, cabeza y boca</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ENFERMEDAD ENTÉRICA DE LA BOCA ROJA</li> </ul>	<p><i>Yersinia ruckeri</i></p>	<p>Trucha</p>	<p>Origina hemorragias en boca, inflamación del ano y parte ventral, ojos saltones y coloración oscura</p>

Enfermedad o plaga	Agente	Especies afectadas	Signos causados
•BOTRIOCEFALOSIS	<i>Bothriocephalus spp.</i>	Carpa	Parásitos internos que causan agotamiento, adelgazamiento, abultamiento abdominal y pueden presentarse hemorragias en el intestino
•LIGULIASIS	<i>Ligula spp.</i>	Carpa y Bagre	
•CERATOMIXOSIS	<i>Ceratomyxa shasta</i>	Bagre	Peces aletargados, oscurecimiento de piel, adelgazamiento, ojos saltones y daño intestinal
•HEXAMITIOSIS	<i>Hexamita spp.</i>		
•DIPLOSTOMIOSIS	<i>Diplostomum spp.</i>	Ornato	Se localiza principalmente en ojos, ocasionando opacidad y ceguera parcial o total
•PARASITOSIS POR TREMÁTODOS	<i>Diplostomum spathaceum</i>	Bagre	
•FORMAS LARVIARIAS DE LA FAMILIA ANISAKIDAE	<i>Anisakis spp.</i>	Trucha	Pueden producir importantes lesiones en el tubo digestivo del pez. Es un parásito zoonótico donde el hombre puede ser un huésped accidental
•ENFERMEDAD PROLIFERATIVA DE LAS BRANQUIAS	<i>Aurantiactinomyxon spp, Dero digitata</i>		
•CENTRICESTIOSIS	<i>Centrocestus spp.</i>	Tilapia	Estos parásitos pueden provocar hemorragias en branquias y piel, disminución de la respiración y exceso de mucus. Puede observarse flotamientos en la superficie del estanque
•COSTIASIS	<i>Costia necatrix</i>	Carpa	
•GIRODACTILOSI	<i>Gyrodactylus spp.</i>	Bagre	
•PARASITOSIS BRANQUIALES Y/O EXTERNAS	<i>Trichodina spp.</i> <i>Trichophora spp.</i> <i>Ambiphrya spp.</i> <i>Ichthyobodo spp.</i>	Trucha y Ornato	
•PARASITOSIS POR COPÉPODOS	<i>Ergasilus spp.</i> <i>Lerne</i> <i>spp.</i>		
•ENFERMEDAD DEL PUNTO BLANCO	<i>Ichthyophthirius multifillis</i>		



Enfermedad o plaga	Agente	Especies afectadas	Signos causados
<ul style="list-style-type: none"> <li>• INFECCIÓN POR FRANCISELLA</li> <li>• NOCARDIOSIS</li> </ul>	<i>Francisella noatunensis</i>  <i>Nocardia spp.</i>	Tilapia y Trucha  Tilapia	Lento crecimiento y presencia de nódulos en órganos
<ul style="list-style-type: none"> <li>• PASTEURELOSIS</li> </ul>	<i>Photobacterium damsela subsp. piscicida</i>	Salmónidos	Infección que puede ser crónica, y ocasionar nódulos
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SEPTICEMIA ENTÉRICA DEL BAGRE</li> </ul>	<i>Edwardsiella ictaluri</i>	Bagre	Nado con giro en forma de círculo o espiral. Pequeñas lesiones cutáneas y cavidades con gas maloliente.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• VIBRIOSIS</li> </ul>	<i>Vibrio spp.</i>	Tilapia Carpa Bagre y Trucha	Hemorragias en la región abdominal y ojos saltones. Algunas especies llegan a ser zonóticas
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ICTIOFONOSIS / INFECCIÓN FUNGAL SISTÉMICA</li> </ul>	<i>Ichthyophonus hoferi</i>	Tilapia Bagre Trucha Ornato y Lobina	Este hongo provoca nado errático, lesiones nodulares y daño en órganos internos
<ul style="list-style-type: none"> <li>• MOHO DE AGUA / SAPROLEGNIASIS</li> </ul>	<i>Saprolegnia spp.</i>	Tilapia Carpa Bagre Trucha Ornato y Rana	Peces con aletargamiento. Presencia de hifas con aspecto algodonoso muy visibles
<ul style="list-style-type: none"> <li>• LINFOCISTIS / ENFERMEDAD CRÓNICA AUTOLIMITANTE</li> </ul>	<i>Lymphocystivirus</i>	Tilapia Ornato	Infecciosa viral donde se puede observar pequeños puntos blancos y crecimiento anormal de órganos

FUENTE: ACUERDO mediante el cual se dan a conocer en los Estados Unidos Mexicanos las enfermedades y plagas exóticas y endémicas de notificación obligatoria de los animales terrestres y acuáticos.


Publicado el 4 de Mayo de 2016 en el Diario Oficial de la Federación.

COMITÉ ACUÍCOLA HIDALGUENSE DE SANIDAD, A.C.

Calle Jesús Cristo Mz. 183 Lt. 1 Col. Ampliación  
Santa Julia Puente de Ixtla, Hgo. C.P. 42080  
Tel: (01 771) 10 73736 R.F.C. CAHO21219440  
Correo: cahsac@alho.com.mx  
Página Web: www.cahsac.org.mx

 Cahsac Hidalgo

 @CahsacHgo

 CAHSAC Comité Acuícola

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

[www.gob.mx/senasica](http://www.gob.mx/senasica)

\*Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa\*