

Enfermedad amebiana de las branquias (AGD)

Paramoeba perurans



Diagnóstico

Reacción de la polimerasa en cadena (PCR). Histopatología.

Control

Baños con agua dulce por 2 o 3 hrs.
Baños con peróxido de hidrógeno.
Minimizar estrés.



Factores de riesgo

- Temperatura
- Salinidad
- Densidad

Características morfológicas

Organismos eucariontas, unicelulares, formados por membrana plasmática y citoplasma, de forma amorfa. Los pseudópodos son locomoción y alimentación. No poseen pared celular. - Tamaño: 20 um.

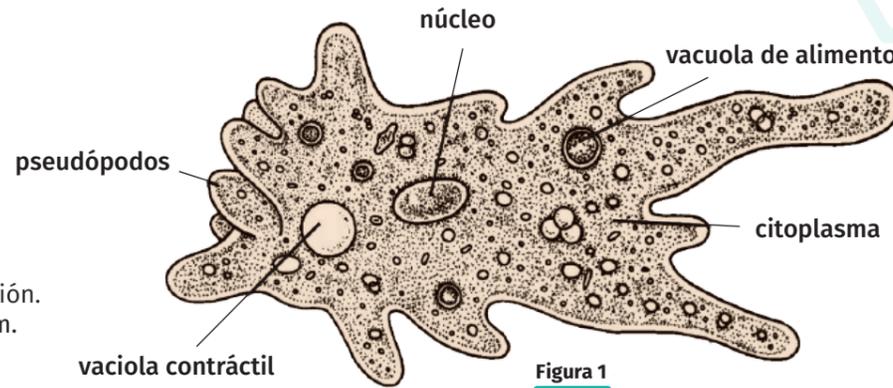


Figura 1

Representación esquemática de la morfología general de las amebas.

Clasificación

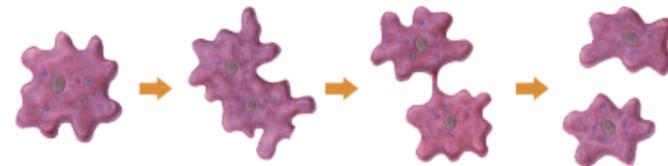
- Phylum:** Amoebozoa
- Clase:** Discosea
- Subclase:** Flabellinia
- Orden:** Dactylopodida
- Familia:** Paramoebidae
- Género:** Paramoeba
(sin. Neoparamoeba)
- Especie:** Paramoeba perurans
(sin. Neoparamoeba perurans)

Reproducción

Las amebas se reproducen asexualmente por fisión binaria, en la que el material genético se duplica por mitosis, generando dos células hijas. Como mecanismos de persistencia y ante condiciones medioambientales desfavorables las amebas pueden general quistes.

Figura 2

Representación esquemática de la reproducción por fisión binaria.



Nutrición

Las amebas son heterótrofas, se alimentan de virus, bacterias, células y otras partículas microscópicas a través de fagocitosis.

Los pseudópodos envuelven el alimento formando una vacuola denominada fagosoma.

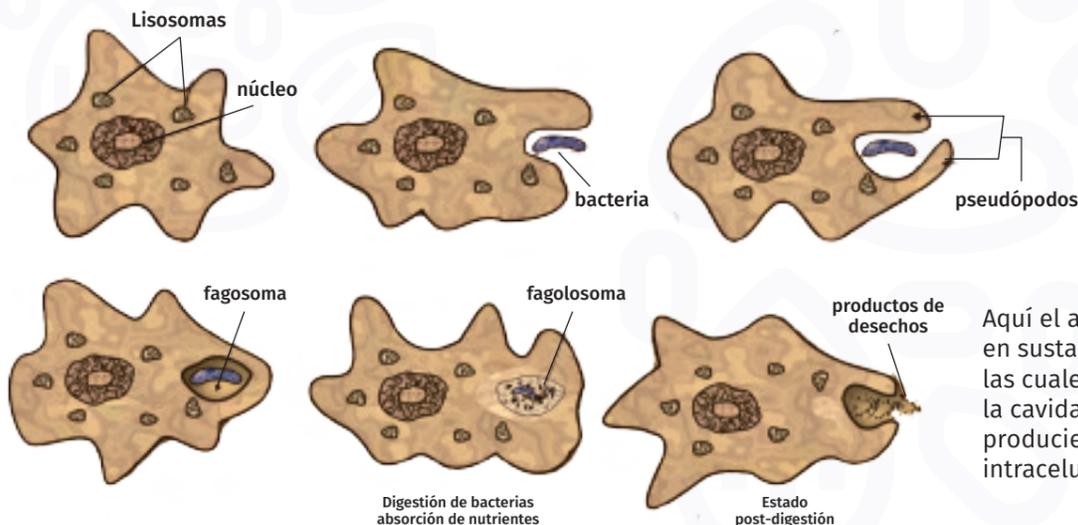


Figura 3

Representación esquemática de fagocitosis.

Aquí el alimento se desdobra en sustancias químicas solubles, las cuales son difundidas desde la cavidad al citoplasma, produciéndose una digestión intracelular.

Histopatología

Los peces afectados presentan hiperplasia intelamelar, con formación de vesículas y fisión lamelar, asociado a la presencia de protozoos ameboides.

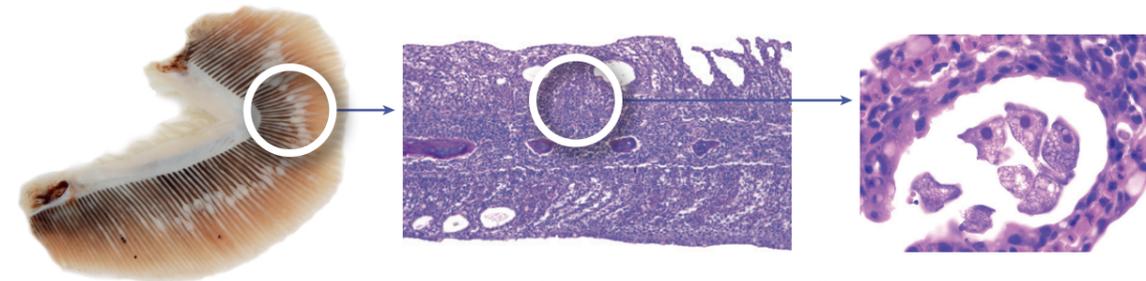


Figura 4

Amebiasis branquial. Correlación entre hallazgos macroscópicos (parches) y hallazgos histopatológicos (hiperplasia branquial).

Patología macroscópica

Las branquias afectadas por amebas presentan parches blancos visibles que varían en extensión según severidad.

Especies susceptibles

Salmón Atlántico (<i>Salmo Salar</i>)	Salmón coho (<i>Oncorhynchus Kisutch</i>)	Trucha arcoíris (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)
Salmón chinook (<i>Oncorhynchus tshawytscha</i>)	Sea bass (<i>Dicentrarchus labrax</i>)	Ayu (<i>Plecoglossus altivelis</i>)
Ballan wrasse (<i>Labrus bergylta</i>)	Sharpnout seabream (<i>Diplodus puntazzo</i>)	

Distribución geográfica

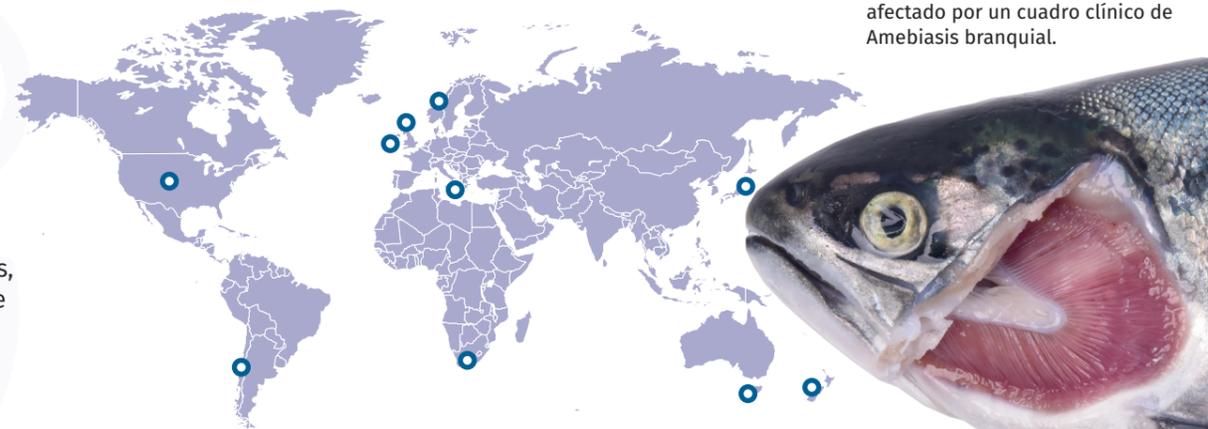


Figura 5

Salmón coho (*Oncorhynchus kisutch*), afectado por un cuadro clínico de Amebiasis branquial.

La enfermedad ha sido descrita asociada al cultivo de salmónidos en USA, Irlanda, Escocia, Nueva Zelanda, Tasmania, Noruega y Chile. Adicionalmente, también ha sido reportada en otras especies en Japón, Mediterráneo y Sudáfrica.

EWON®



- PROTEGE
- DESINFLAMA
- REPARA

PACK GILL integra una combinación de oligoelementos, componentes anti inflamatorios y aminoácidos, que potencian la recuperación de lesiones branquiales y mejora su funcionalidad.

Cargill®