



Organismos Blanco de Crustabay^{M.R.}

El presente boletín es un glosario de términos de uso acuícola útiles para la promoción de Crustabay^{M.R.}

Acuicultura

(Del lat. *aqua*, agua, y -cultura). Técnica del cultivo de especies acuáticas vegetales y animales.

Artrópodos

Los artrópodos (Arthropoda, del griego αρθρον, arthron, “articulación” y πούς, pous, “pie”) constituyen el filo más numeroso y diverso del reino animal (Animalia). Incluye, entre otros, insectos, arácnidos, crustáceos y miriápodos. Se distinguen por poseer un exoesqueleto rígido, crecer por medio de mudas y como su nombre lo indica poseer extremidades articuladas.

Crustáceos

Los crustáceos (Crustacea, del latín crusta, “costra” y aceum, “relación o la naturaleza de algo”) son un extenso subfilo de artrópodos fundamentalmente acuáticos. Como característica propia y definitoria del grupo podemos citar la presencia de larva nauplio provista de un ojo naupliano en alguna etapa de su vida, que puede ser sustituido más tarde por dos ojos compuestos. Son los únicos artrópodos con dos pares de antenas.

Malacostracos

El cuerpo de los malacostráceos está formado 19 segmentos distribuidos en tres regiones o tagmas Cefalón, Tórax y Abdomén su nombre hace referencia a su ostrakon “concha”, malakos, “blanda”.

Decápodos

Los decápodos (Decapoda) son un orden de crustáceos dentro de la clase Malacostraca, con muchos grupos familiares, tales como cangrejos (*Brachyura*), langostas (*Nephropidae*), camarones (*Dendrobranchiata*), etc. Como su nombre lo indica, todos los decápodos tienen diez patas.

Camarones

En este caso el uso de los nombres comunes puede llevar a confusión, ya que sobre todo en lo que respecta a camarones y a langostinos, no se siguen los mismos criterios en todos los países. Lo que en España se conoce como “langostinos” se corresponden a los “camarones” de México y otros países de América y de Asia, es decir, a crustáceos de la familia *Penaeidae*. Los crustáceos que en Chile reciben el nombre de langostinos ni siquiera son del grupo de macruros nadadores. Actualmente, la tendencia en Latinoamérica es llamar a las especies de la familia *Penaeidae* “camarones peneidos marinos” o simplemente “camarones”, mientras que llaman “langostinos” a las especies de agua dulce de la familia *Palaeomonidae*.

Cangrejos

Los cangrejos son crustáceos decápodos del infraorden *Brachyura*, y típicamente tienen una proyección “caudal” pequeña (Griego: βραχύ/brachia = corta, ουρά/oura = cola) o donde el reducido abdomen está completamente oculto bajo el tórax. Están generalmente cubiertos por un exoesqueleto grueso, y armados con un par de quelas (tenazas). Se conocen alrededor de 7,000 especies. Los cangrejos se encuentran en los océanos de todo el mundo.

Maxilopodos

Los maxilópodos (*Maxillopoda*) son una clase de crustáceos, caracterizada por la reducción del pleon o abdomen y sus apéndices. La mayoría de su diversidad corresponde a los tecostráceos y copépodos

Copépodos

Los copépodos (*Copepoda*) son una subclase de crustáceos maxilópodos de tamaño muy pequeño, muchas veces microscópicos, que se encuentran abundantemente, tanto en agua dulce como salada. Se conocen unas 12,000 especies. La gran mayoría nada libremente; sin embargo algunas especies se han convertido en parásitas.

Platelmintos

Los platelmintos (*Platyhelminthes*) o gusanos planos, son un filo de animales invertebrados acelomados protóstomos triblásticos, que comprende unas 20,000 especies. La mayoría son hermafroditas que habitan ambientes marinos, fluviales y terrestres húmedos; muchas de las especies más difundidas son parásitos que necesitan varios huéspedes, unos para el estado larvario y otros para el estado adulto. Actualmente se considera que el filo comprende varios clados, y desde un punto de vista riguroso la clasificación tradicional se considera obsoleta.

Tremátodos

Los trematodos o tremátodos (*Trematoda*) son una clase del filo de gusanos platelmintos compuesta por especies que son todas parásitas, algunas de las cuales infectan al hombre. Son conocidos comúnmente por duelas. La mayoría de los trematodos tienen ciclos de vida complejos con estadios que afectan a varias especies; en estado adulto son endoparásitos de vertebrados, incluido el ser humano, y en estado larvario los son de moluscos y, a veces, de un tercer hospedador.[1]

Monogéneos

Los monogéneos o monogeneos (*Monogenea*) son una clase del filo Platelmintos compuesta por especies parásitas, principalmente de peces y anfibios. Considerados durante largo tiempo como un orden de la clase Trematoda, fueron separados de ellos, entre otros motivos, por presentar un ciclo biológico con un solo hospedador, mientras que los Digenea (el orden principal de trematodos) poseen de dos a cuatro.

Nemátodos

Los nemátodos (o nematodes; antiguamente nematelmintos) (*Nematoda*, del griego nema, “hilo”, eídés u oídos, “con as-

pecto de”) son un filo de vermes pseudocelomados con más de 25,000 especies registradas y un número estimado mucho mayor, el cuarto del reino animal por lo que se refiere al número de especies. Se conocen como gusanos redondos, debido a la forma de su cuerpo en un corte transversal. Son organismos esencialmente acuáticos, aunque proliferan también en ambientes terrestres. Se distinguen de otros gusanos por ser pseudocelomados, a diferencia de los anélidos que son celomados al igual que los animales superiores. Existen especies de vida libre, marinas, en el suelo, y especies parásitas de plantas y animales, incluyendo el hombre, al que provocan enfermedades como la triquinosis, filariasis, anquilostomiasis, ascariasis, estrombiloidiasis, toxocariasis, etc. Sin embargo el número de especies que parasitan directamente al hombre y las que parasitan plantas (nemátodos fitoparásitos) son un grupo muy pequeño en comparación al número de especies del filo Nematoda.

Insectos

Los insectos (*Insecta*, en latín, literalmente “cortado en medio”) son una clase de animales invertebrados, del filo de los artrópodos, caracterizados por presentar un par de antenas, tres pares de patas y dos pares de alas (que, no obstante, pueden reducirse o faltar). La ciencia que estudia los insectos se denomina entomología.

Dípteros

Los dípteros (*Diptera*) son un orden de insectos caracterizados porque sus alas posteriores se han reducido a halterios, es decir, que poseen sólo dos alas membranosas y no cuatro como el resto de los insectos. De allí proviene su nombre que quiere decir dos alas. El segundo par de alas, está convertido en balancines o halterios que funcionan como giróscopos, usados para controlar la dirección durante el vuelo. La alimentación de estos animales es muy variada, ya que pueden ser fitófagos, carnívoros, parásitos o saprófagos.

Tabla de Organismos Blanco de **Crustabay**^{M.R.} en Camaronicultura

Género	Phylum	Subplylum	Clase (Sub)	Orden	Familia
<i>Cyclops</i> Müller, 1776	Arthropoda	Crustacea	Maxillopoda (Copépoda)	Cyclopida	Cyclopidae
<i>Acetes</i> H. Milne Edwards, 1830	Arthropoda	Crustacea	Malacostraca	Decapoda	Sergestidae
<i>Penaeus</i> Fabricius, 1798	Arthropoda	Crustacea	Malacostraca	Decapoda	Penaeidae
<i>Metapenaeus</i> Wood-Mason, 1891	Arthropoda	Crustacea	Malacostraca	Decapoda	Penaeidae
<i>Macrobrachium</i> Bate, 1868	Arthropoda	Crustacea	Malacostraca	Decapoda	Palaemonidae
<i>Smackeria</i>	Arthropoda	Crustacea	Maxillopoda (Copépoda)	Calanoida	Pseudodiaptomidae
<i>Ephydra</i> Fallen, 1810	Arthropoda	Hexapoda	Insecta	Díptera	Ephydriidae
<i>Portunus</i> Weber, 1795	Arthropoda	Crustacea	Malacostraca	Decapoda	Portunidae
<i>Scylla</i> Haan, 1833	Arthropoda	Crustacea	Malacostraca	Decapoda	Portunidae

Tabla de Organismos Blanco de **Crustabay**^{M.R.} en Piscicultura

Género	Phylum	Subphylum	Clase (Sub)	Orden	Familia
<i>Argulus</i> Müller, 1776	Arthropoda	Crustacea	Maxilalopoda	Arguloidea	Argulidae
<i>Lernaea</i> Linnaeus, 1758	Arthropoda	Crustacea	Maxillopoda (Copépoda)	Cyclopoida	Lernaeidae
<i>Ergasilus</i> Nordmann, 1832	Arthropoda	Crustacea	Maxillopoda (Copépoda)	Poecilostomatoida	Ergasilidae
<i>Caligus</i> Müller, 1785	Arthropoda	Crustacea	Maxillopoda (Copépoda)	Siphonostomatoida	Caligidae
<i>Dactylogyrus</i> Diesing, 1850	Platyhelminthes		Trematoda (Monogenea)	Monopisthocotylea	Dactylogyridae
<i>Gyrodactylus</i> Nordmann, 1832	Platyhelminthes		Trematoda (Monogenea)	Monopisthocotylea	Gyrodactylidae
<i>Cleidodiscus</i> Mueller, 1934	Platyhelminthes		Trematoda (Monogenea)	Monopisthocotylea	Dactylogyridae
<i>Discocotyle</i> Diesing, 1850	Platyhelminthes		Trematoda (Monogenea)		
<i>Philometra</i> Costa, 1845	Nematoda		Secernentea	Camallanida	Philometridae

Si requiere mayor información consulte a su representante **Bayer** en la zona o contacte al servicio técnico de **Bioseguridad/Bayer** al 55 5728-3000 ext. 2312 o al correo electrónico: sergio.gonzalez.sg@bayer.com.mx



Virkon^{M.R.} S

Desinfectante de uso acuícola

Beneficios

- Controla eficazmente virus y bacterias patógenas de los estanques de producción acuícola reduciendo el riesgo de enfermedad.
- Cuenta con pruebas de eficacia contra patógenos específicos de importancia acuícola.



Crustabay^{M.R.}

Desparasitante de uso acuícola

Beneficios

- Controla eficazmente parásitos y vectores de enfermedades de importancia acuícola.
- Seguridad al aplicador y al medio ambiente por su alta biodegradabilidad.