



**Nombre de alumno: Victor Calvo
Vázquez**

**Nombre del profesor: M.V.Z Gonzalo
Rodríguez Rodríguez**

Nombre del trabajo: Cuadro Sinóptico

Materia: Fundamentos De Acuacultura

Grado: 9

Grupo: A

Acuicultura

Definición de Moluscos

Grupo de invertebrados de cuerpo blando y presentes en agua salda, agua dulce y hábitats terrestres. Algunos ejemplos de moluscos son caracoles, calamares, pulpos y sepias

La mayoría de los moluscos tienen un pie muscular, una cabeza, una masa visceral y una concha calcárea que protege al cuerpo blando. Sin embargo, algunos, como el calamar o el pulpo, no tienen este tipo de

Características de los moluscos

El filo Moluscos es el segundo más extenso del Reino Animal. En la actualidad se conocen unas 60.000 especies vivientes de moluscos, agrupadas en ocho clases. Los animales de las clases Bivalvos y Cefalópodos son los que tienen mayor interés para el hombre desde el punto de vista pesquero

Gracias a sus características fisiológicas, los moluscos pueden vivir en una gran variedad de ambientes. A más de 3.000 metros sobre el nivel del mar y también en profundidades oceánicas de más de 5.000 metros.

Cabe destacar que, en cuanto a la reproducción, los moluscos pueden ser unisexuados (los bivalvos) o hermafroditas (caracoles), con capacidad, incluso, de autofecundación en algunos casos

Clasificación de los moluscos

Clase gastrópoda: Caracoles, y babosas Estos animales son muy variados, pero en general se caracterizan por tener un cuerpo alargado con un gran pie en la base de este y una única concha en forma de espiral en la que el animal se puede esconder. Muchas de las especies lo han perdido a lo largo de la evolución, dando lugar a babosas y otros gasterópodos sin concha como los nudibranquios

Clase Pelecypoda: bivalvos. Estos Son una clase de moluscos que se caracterizan, como su nombre lo indica, por tener una concha formada por dos valvas que se unen dorsalmente y cubren y protegen el cuerpo del animal. En el mundo existen aproximadamente unas 13.000 especies

Clase Cephalopoda: Sepias, nautilus, calamares y pulpos Los cefalópodos son animales exclusivamente marinos que habitan en todos los océanos, aunque la mayoría de especies viven en aguas cálidas o templadas. Su cabeza es grande y está acompañada por unas extremidades y tentáculos que rodean la boca y que le ayudan a navegar y a alimentarse

Crianza de Pulpos

En la actualidad, el cultivo de pulpos se viene experimentando en México, Japón, España, Chile, Perú, entre otros países; sin embargo, su cultivo comercial aún no es una realidad

En México, vienen estudiando la fisiología, sistema digestivo y reproductivo del *Octopus maya*. Se indica que los juveniles y adultos del pulpo pueden adaptarse fácilmente a cautividad, crecen a temperaturas del agua entre 17°C y 22°C, tienen tasas de crecimiento muy elevadas (6-7% en peso/día) y una vida corta (1-2 años).

Incubación de los huevos de pulpo

Se desarrolló un sistema de incubación de huevos de pulpo, y lograron tasas de eclosión superiores al 90% en sistemas de incubación de surgencia con aireación adicional para las tres crías, en comparación con un 10-40 % en sistemas de surgencia sin aireación

La mayoría de especies de pulpos eclosionan como paralarvas y son planctónicas durante semanas o meses, dependiendo de la especie y la temperatura del agua.

Desarrollo embrionario: 20-25 días
Eclosión (paralarva < 3 mm): 33 – 40 días.
Asentamiento (juveniles – peso promedio 0.1-0.25 g): 30 – 60 días

Crustáceos

Los crustáceos pertenecen al diverso grupo de los artrópodos, caracterizándose así, por tener el cuerpo segmentado y por contar con numerosos apéndices articulados. En general, los crustáceos marinos son los más abundantes, aunque también existen algunas especies de crustáceos de agua dulce o dulceacuícolas, así como terrestres, aunque no llegan a presentar ningún tipo de adaptación especial a este medio

Los animales crustáceos son, además, uno de los grupos más característicos dentro de los animales con caparazón, siendo el caparazón de los crustáceos de tipo calcáreo. Les recubre la cabeza y parte del tronco, proporcionándoles protección y es común que lleven a cabo el proceso de muda durante las etapas de desarrollo y crecimiento. En algunas especies de crustáceos, dicho caparazón es bivalvo, protege todo el cuerpo del organismo y se denomina concha