

Nombre del alumno:

- **Johan Rodríguez Morales**

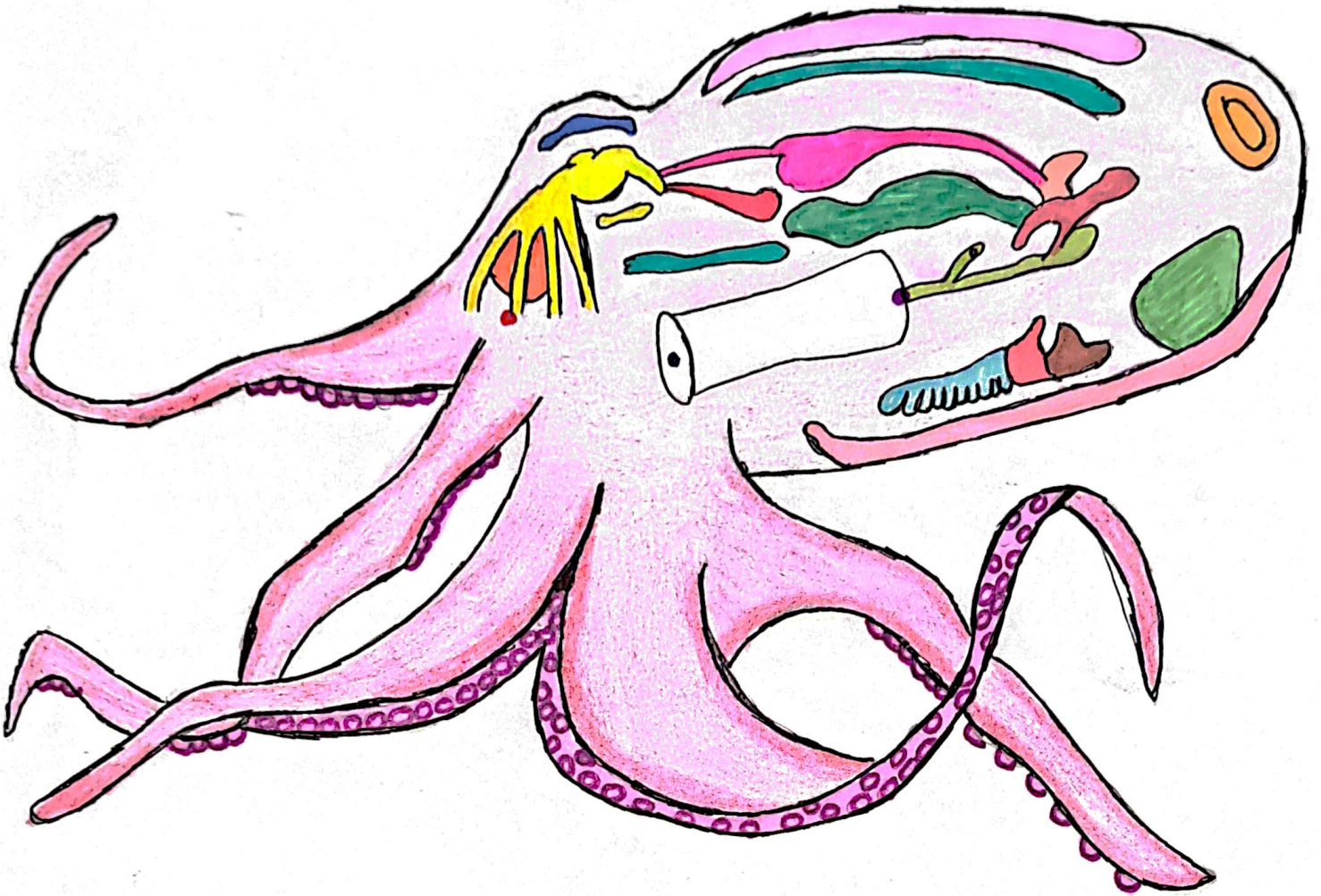
**Nombre del profesor: Mvz. Lorena Gpe.
Solís**

Materia: Fundamentos de Acuacultura

Grado: 9^o

Comitán de Domínguez Chiapas a 12 de junio de 2025.

PULPO



■ Clenidio

■ Corazón Braquial.

■ Riñón

■ Gónoda

■ Septum Muscular.

● Sifón

■ Cerebro

■ Cráneo

■ Masa Bucal.

● Pico

■ Glándula del Veneno.

■ Vena Cefálica

■ Buche.

■ Ciego Digestivo

■ Estómago

■ Ciego

■ Saco de tinta

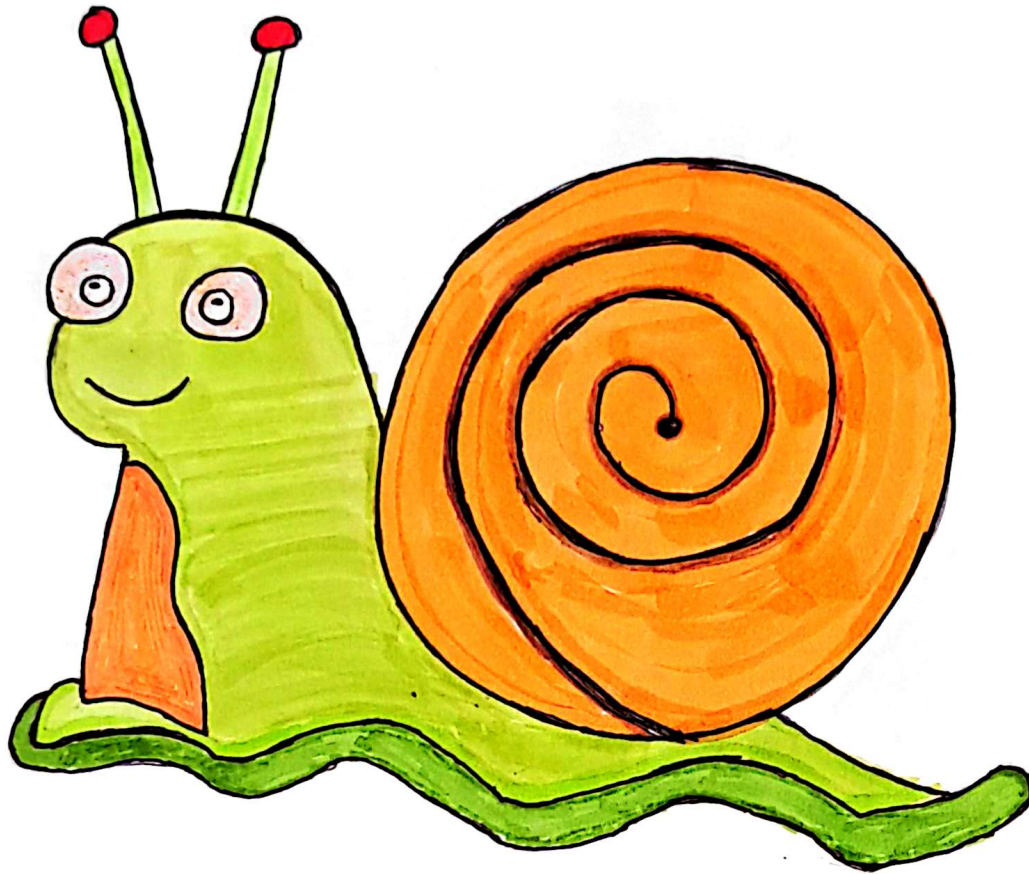
● Ano.

■ Concha Rudimentaria

■ Cavity paleal

■ Musculo del manto.

CARACOL



CARACTERÍSTICAS:

• Físicas:

Concha: Es una estructura que protege su cuerpo blando.

Cuerpo blando: Blando y flexible lo que le permite moverse en espacios estrechos.

Pies: Tienen un pie muscular que les permite moverse lentamente.

Tentáculos: Tienen tentáculos en la cabeza que les permite sentir su entorno.

• Biológicas:

Alimentación: Son herbívoros y se alimentan de plantas y algas.

Reproducción: Son hermafroditas, con órganos masculinos y femeninos.

Desarrollo: Pasan por un proceso de desarrollo que incluye la etapa de huevo, larva y adulto.



• Comportamiento

Movimiento lento: Los caracoles se mueven lentamente debido a su estructura corporal y falta de patas.

Comportamiento nocturno: Muchos caracoles son nocturnos se alimentan y se reproducen por la noche.

Hibernación: Algunos caracoles hibernan durante el invierno para sobrevivir a las condiciones adversas.

Capacidad de regeneración

• Importancia

- Ayudan a descomponer materia orgánica y reciclar nutrientes en los ecosistemas.
- Son una fuente de alimento para muchos animales.
- Son objeto de estudio en diversas áreas de la ciencia.
- Son utilizados en la industria farmacéutica y cosmética.
- Pueden ser utilizados como indicadores en la salud ambiental.

Muz. Lorena

REVISADO

Sistema nervioso del pulpo

- El sistema nervioso del pulpo es uno de los más sofisticados y complejos entre todos los invertebrados. Su diseño único está estrechamente relacionado con su inteligencia, comportamiento flexible y habilidades motoras finas.
 - El sistema nervioso del pulpo está compuesto por:

■ Cerebro Central (encéfalo)

- Ubicado entre los ojos.
- Tiene forma de anillo que rodea el esófago.
- Coordina la visión, el comportamiento complejo, la toma de decisiones y el aprendizaje.
- Posee lobos cerebrales especializados (como el lóbulo óptico para la vista, el lóbulo vertical para la memoria).

■ Ganglios

- Son agrupaciones de neuronas distribuidas por el cuerpo.
- Existen ganglios ópticos, ganglios branquiales y otros, cada uno con funciones específicas.

■ Sistema nervioso periférico.

- Formado por una vasta red de nervios que conectan el cerebro con el cuerpo y los brazos.
- Cada brazo tiene un ganglio nervioso principal y millones de neuronas.

■ Red neural de los brazos.

- Cada uno de los ocho brazos contienen hasta 40 millones de neuronas.
- Esto permite una coordinación multitarea asombrosa.
- Pueden ejecutar acciones independientes del cerebro, como manipular objetos, explorar o cazar.

Sistema Circulatorio del pulpo.

Sistema Cerrado:

- A diferencia de la mayoría de los moluscos, los pulpos tienen un sistema circulatorio cerrado, similar al de los vertebrados.
- Significa que la sangre circula exclusivamente dentro de vasos sanguíneos, sin fluir libremente por cavidades corporales.

Tres Corazones:

El pulpo tiene 3 corazones, cada uno con una función distinta:

- 1 Corazón sistémico:
Bombea la sangre oxigenada desde las branquias al resto del cuerpo.
- 2 Dos Corazones branquiales: (uno a cada lado):
Bombea sangre desoxigenada hacia las branquias para que se oxigene.

Vasos Sanguíneos:

Como tienen un sistema circulatorio cerrado, la sangre fluye solo dentro de vasos sanguíneos.

- Arterias: Llevan sangre oxigenada desde el corazón sistémico al cuerpo.
- Venas: Recogen la sangre desoxigenada y la llevan a los corazones branquiales.
- Capilares: Realizan el intercambio de gases y nutrientes con las células.

Sistema excretor del pulpo

Es relativamente complejo y especializado, adaptado a su vida marina. Se encarga de eliminar productos de desechos del metabolismo, especialmente el amoníaco, que es tóxico.

1 Riñones (nefridios).

- Los pulpos tienen dos riñones principales, también conocidos nefridios, que son estructuras tubulares encargadas de filtrar los desechos del cuerpo.
- Estos órganos filtran los productos de desechos de la sangre (transportados por un sistema cerrado circulatorio) y los excretan al exterior.

2 Cavidad pericárdica

- Rodea el corazón y recolecta los productos de desechos metabólico desde la sangre antes de que lleguen a los nefridios.
- Funciona como un filtro primario y es parte esencial en el proceso de excreción.

3 Conductos nefridiales.

- Transportan los productos de desecho desde los nefridios hacia el manto, donde se expulsan al ambiente marino a través del sifón (estructura también utilizada para la locomoción por propulsión a chorro).