



# BIOLOGY<sub>&</sub>

## Chapter 20

**2th**  
SECONDARY



PHYLUM CORDADOS :  
SUPERCLASE TETRAPODA,  
CLASE ANFIBIOS

 **SACO OLIVEROS**



<https://www.youtube.com/watch?v=AwwulfEI3SU>



# BIOLOGY

## Chapter 20

## HELICOTHEORY

2th

SECONDARY



SUPERCLASE: TETRAPODA,  
CLASE ANFIBIOS

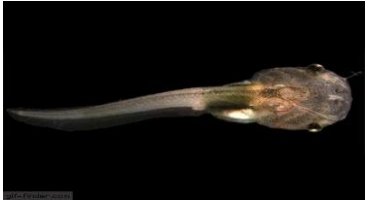
 **SACO OLIVEROS**

# CHARACTERISTICS



- **ETIMOLOGÍA**

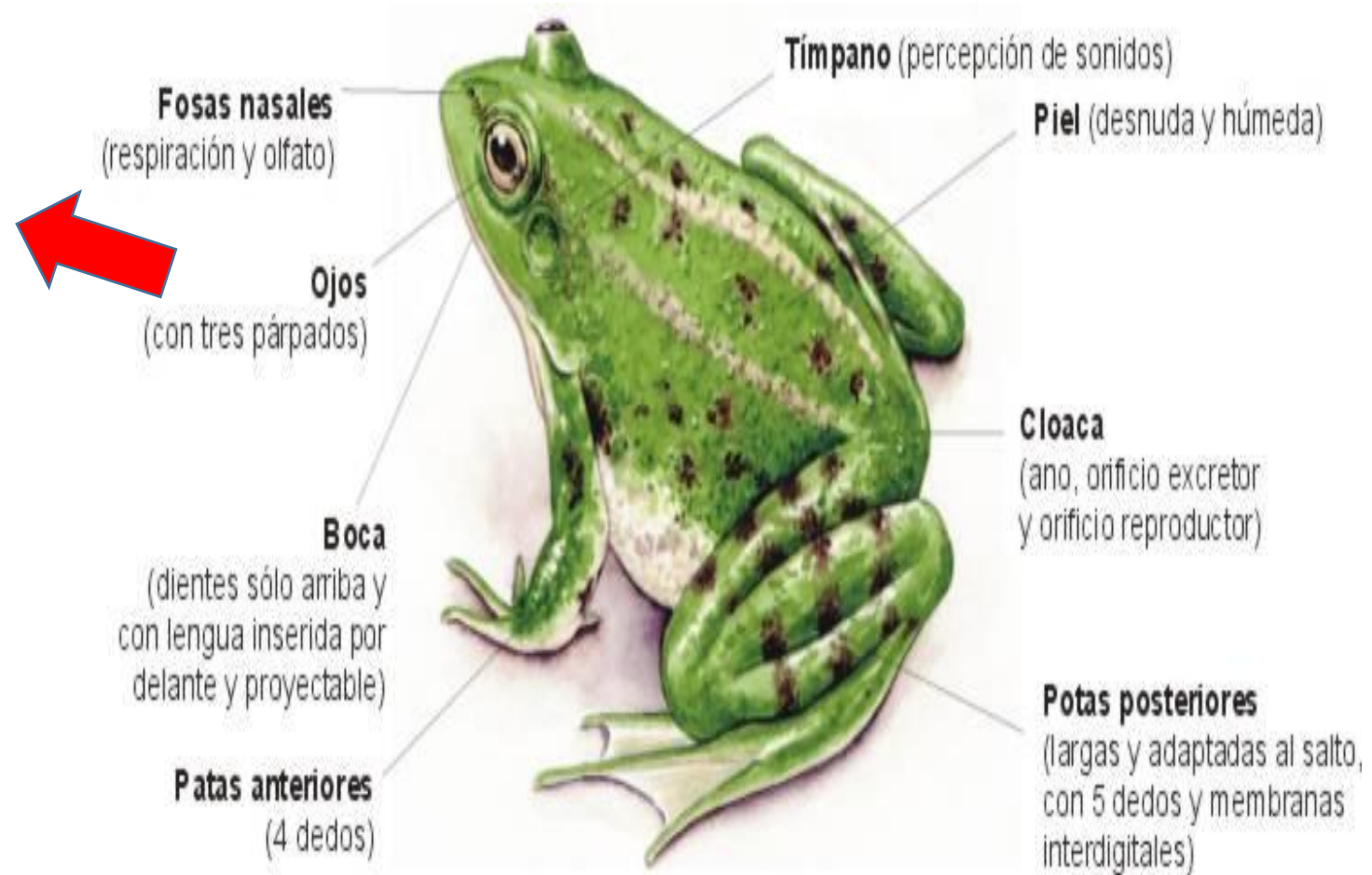
*ANFI: DOBLE, BIOS: VIDA.*



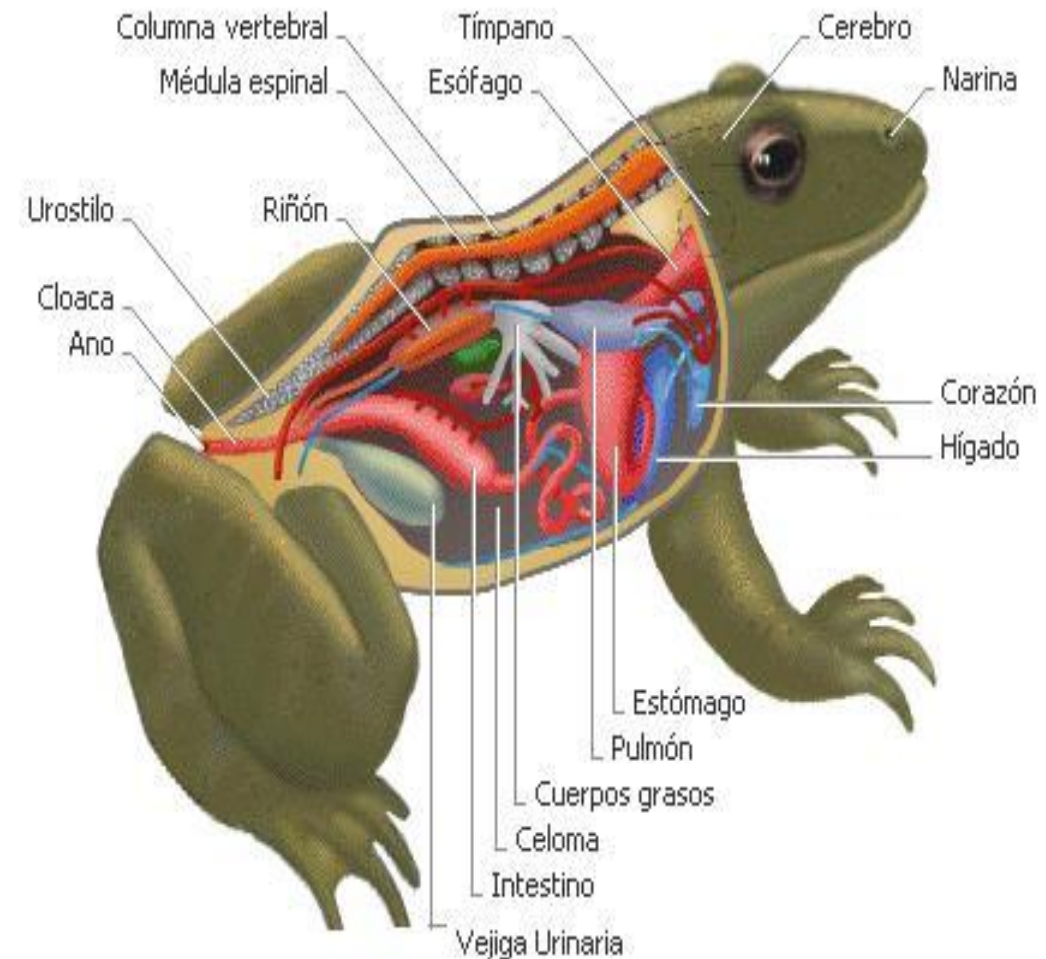
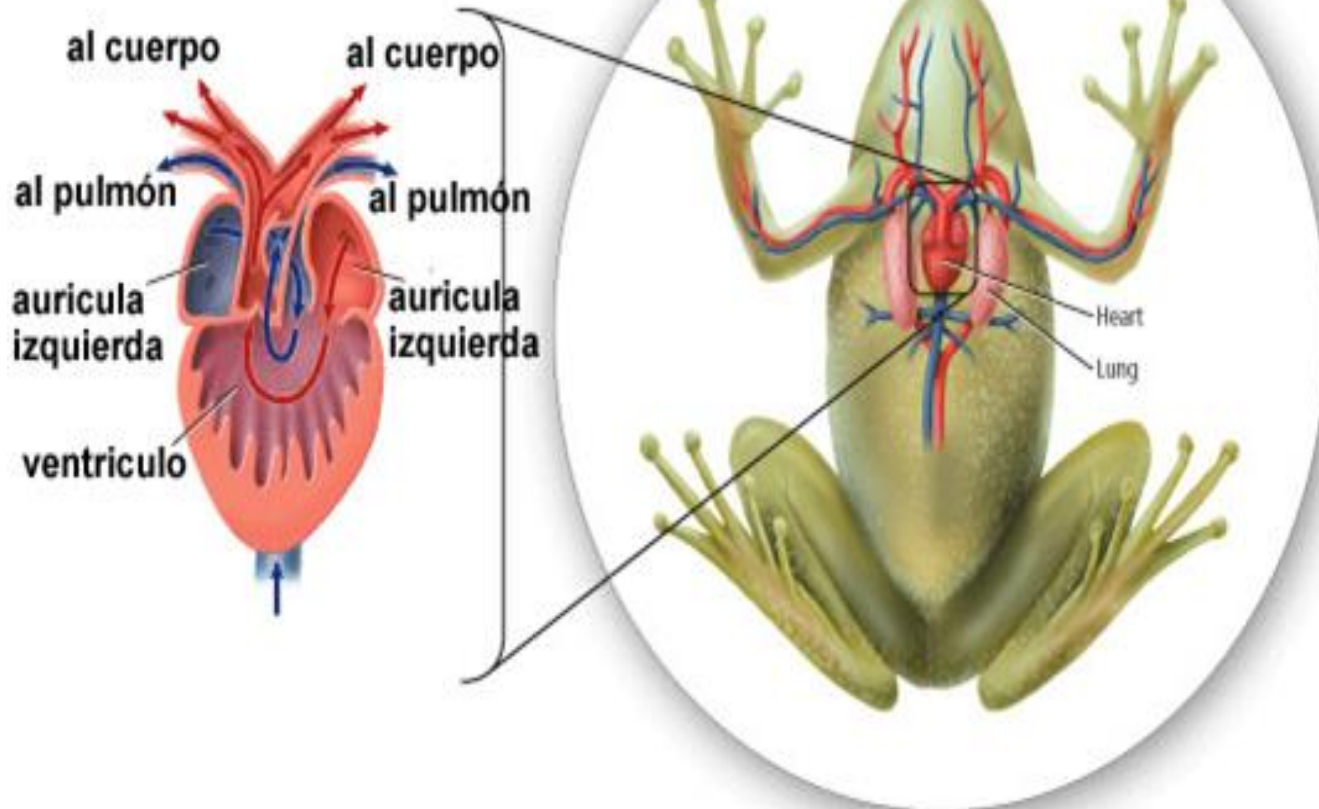
- TAMBIÉN LLAMADOS **BATRACIOS**.
- SON ANIMALES METAZOOS, TRIPOBLÁSTICOS Y CELOMADOS.
- SON OVÍPAROS.
- ECTODERMOS( TEMPERATURA CORPORAL VARIABLE).
- PIEL HÚMEDA Y GLANDULAR.



# EXTERNAL MORPHOLOGY (ANUROS)

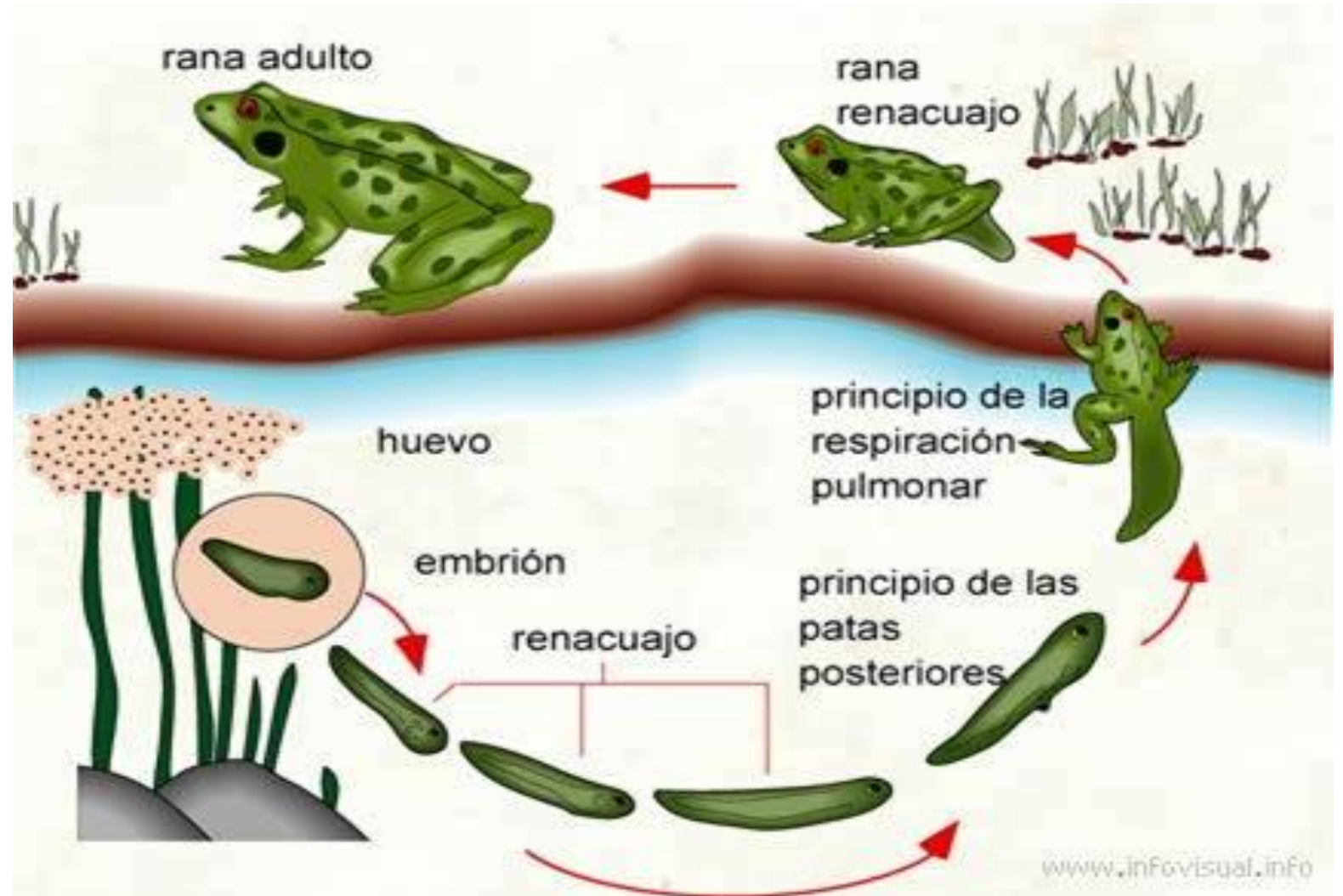


# INTERNAL ANATOMY





# REPRODUCTION





# CLASSIFICATION



## ANUROS:



### Rana



- Piel suave, húmeda y lisa.
- Extremidades posteriores largas.
- Ágiles, excelentes saltadoras y/o trepadoras.
- Suelen ser más pequeñas que los sapos.

### Sapo



- Piel rugosa, áspera y seca.
- Dedos de los pies ligeramente palmeados.
- Cuerpo robusto y abombado.
- Grandes glándulas parótidas y verrugas en la piel.
- Hábitos nocturnos. Viven en madrigueras que excavan ellos mismos.
- Hibernan en los meses fríos.





## 2. URODELOS



- Exhiben una larga cola durante todas las fases de su vida.
- La mayoría son de tamaño pequeño y no superan los 30 cm de longitud, aunque especies como la salamandra gigante de Japón pueden sobrepasar el metro de largo.
- El cuerpo es alargado, provisto de dos pares de patas cortas de aproximadamente la misma longitud, pero en algunos casos están reducidas o incluso el par posterior ausente.
- Poseen cráneos anchos y planos con huesos parietales fusionados y provistos de dientes curvados.



### 3. ÁPODAS

- Corresponden a los anfibios modernos más escasos, desconocidos y peculiares.
- Son excavadores de aspecto vermiforme desprovistos de patas Poseen una cola rudimentaria y tentáculos olfativos.
- Habitan únicamente en las regiones tropicales húmedas.



Cecilias





# BIOLOGY

## Helicopractice

&

# 2th

SECONDARY



PHYLUM CORDADOS:  
SUPERCLASE TETRAPODA  
CLASE ANFIBIOS

 **SACO OLIVEROS**





1. Complete el siguiente cuadro.

ESTADIO	RESPIRACIÓN	CIRCULACIÓN	CORAZÓN
Renacuajo	BRANQUIAL	SIMPLE, CERRADA y COMPLETA	1 AURÍCULA 1 VENTRÍCULO
Adulto	pulmones, piel o mucosa de la boca.	doble e incompleto	2 aurículas 1 ventrículo

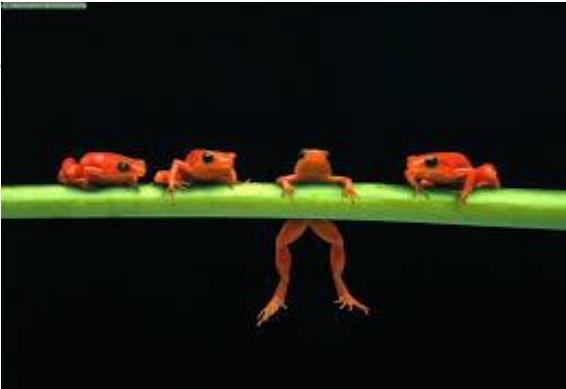
2. Complete las siguientes oraciones.

LA PIEL Y PULMONES

- a. Los anuros respiran principalmente por \_\_\_\_\_
- b. Las salamandras y tritones son \_\_\_\_\_URODELOS
- c. La larva de los anfibios se denomina \_\_\_\_\_RENACUAJO
- d. La palabra anfi, significa \_\_\_\_\_DOBLE

3. Relacione.

- a. Anuros ( B ) Salamandras
- b. Urodelos ( C ) Cecilias
- c. Ápodos ( A ) Sapos





4. La respiración en la vida de los anfibios es:

- a. BRANQUIAL
- b. PULMONAR
- c. CUTÁNEA

5. Observe la imagen e identifique qué etapa de la metamorfosis esta ocurriendo:



HUEVOS



RENACUAJO



ADULTO





6. Los anfibios son un grupo de vertebrados bastante particular, experimentan durante su vida un conjunto de cambios a los que se le conoce como metamorfosis que cambia todo su aspecto y permite que se desenvuelvan en un medio acuático y terrestre según sea la etapa. Además, están compuestos por tres grandes grupos los ápodos, urodelos y anuros. El último grupo se diversifica en Sapos y Ranas complete el siguiente cuadro:

ANUROS/CARACTERÍSTICA	SAPOS	RANAS
PIEL	RUGOSA	LISA
TAMAÑO EXTREMIDADES POSTERIORES	MÁS CORTAS	LARGAS

7. La mayoría de los anfibios superan su fase larvaria para cambiar de un medio acuático a uno terrestre, sin embargo, el ajolote es un excepción a la regla debido a que conserva en gran parte sus características larvales y pasa su vida adulta en el agua, además, es capaz de regenerar extremidades amputadas u órganos como el corazón, columna vertebral y el cerebro. Siguiendo la clasificación observe la imagen y determine el tipo de anfibio que se describe en el texto:



CAUDADOS

B) Anuros

C) Ápodos

D) Gimnofiones