



BIOLOGY₈

Chapter 20

2th
SECONDARY



PHYLUM CORDADOS : SUPERCLASE
TETRAPODA, CLASE ANFIBIOS

 **SACO OLIVEROS**

PROF. EFRÉN SEGURA





BIOLOGY

Chapter 20

HELICOTHEORY

2th

SECONDARY



**SUPERCLASE: TETRÁPODA, CLASE
ANFIBIOS**

 **SACO OLIVEROS**

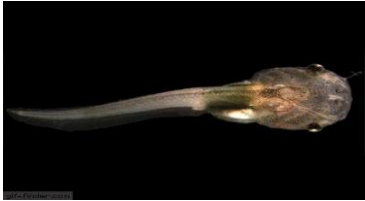
PROF. EFRÉN SEGURA

CHARACTERISTICS



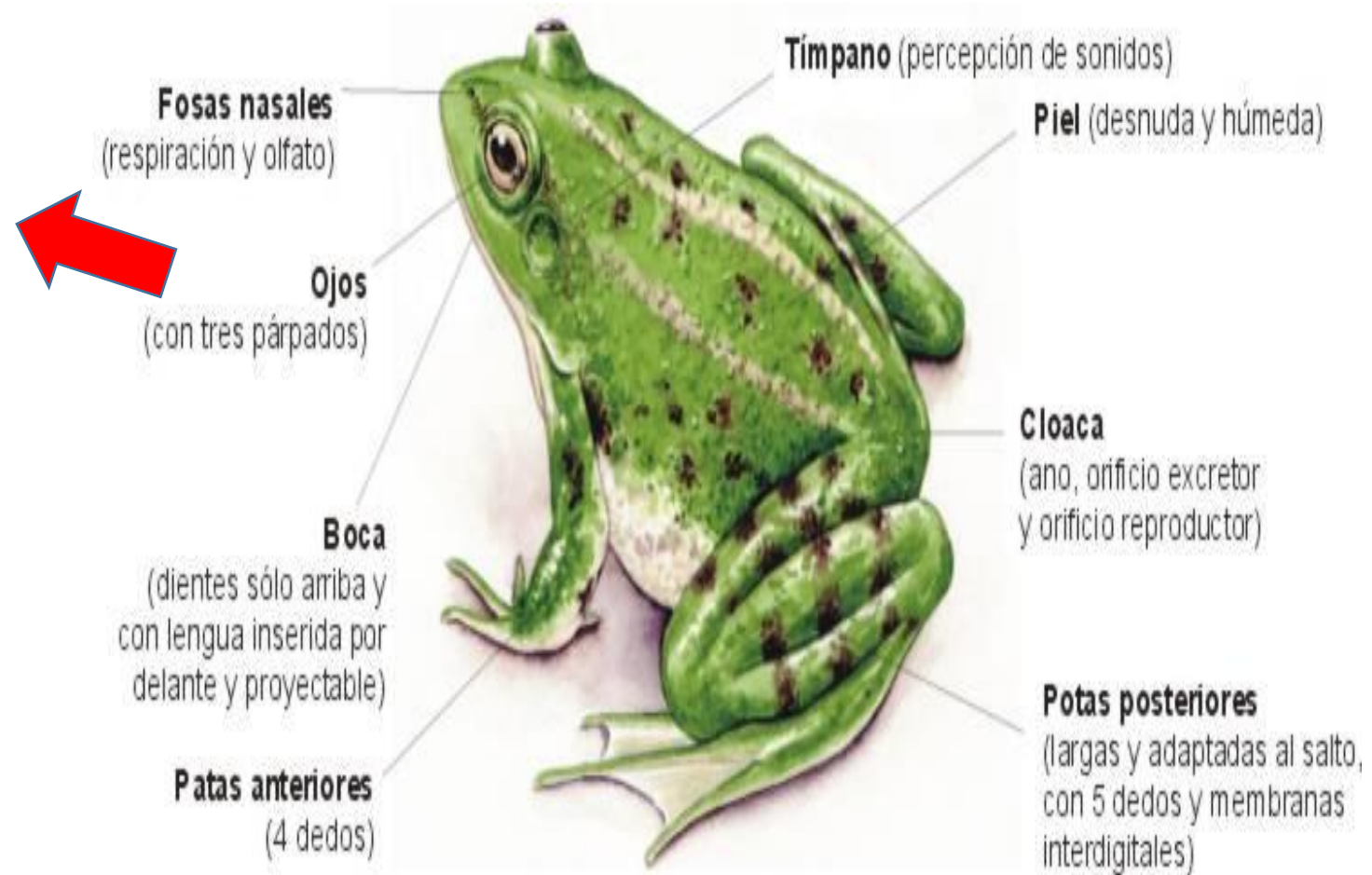
- **ETIMOLOGÍA**

ANFI: DOBLE, BIOS: VIDA.

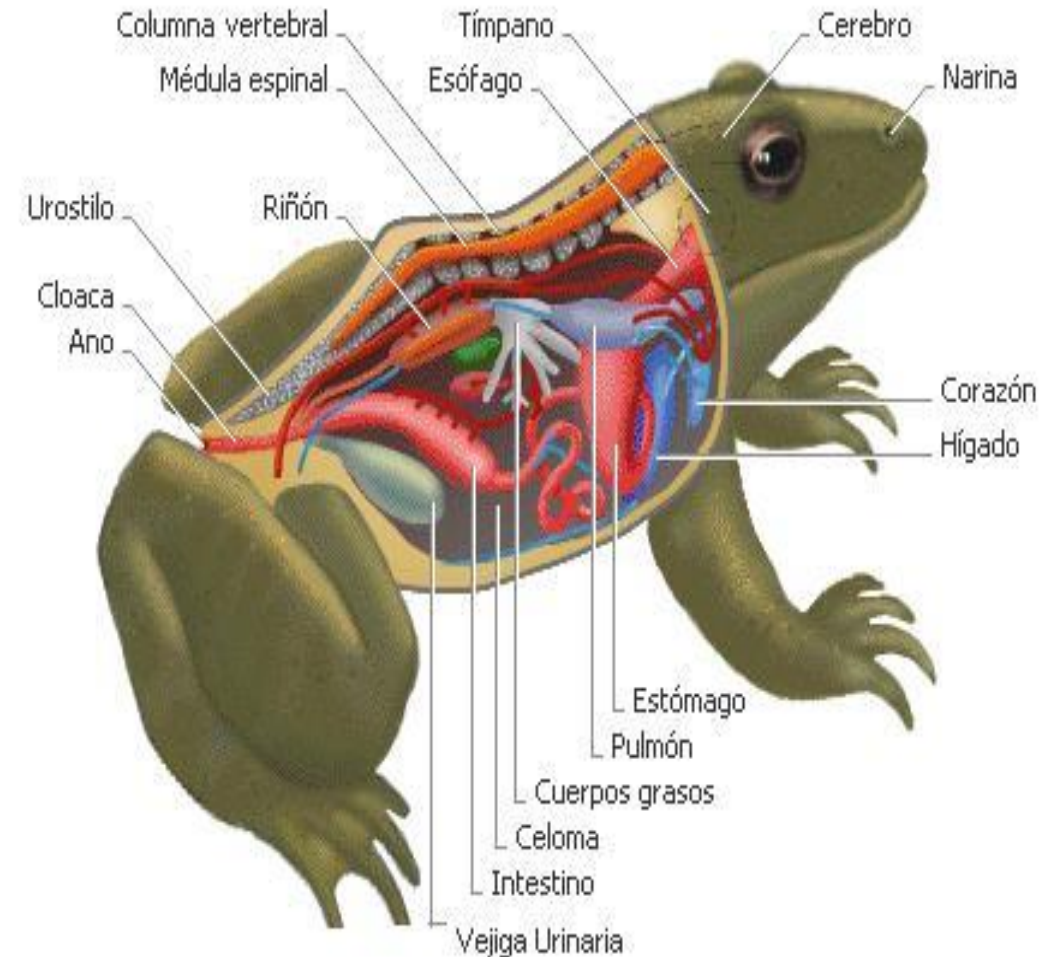
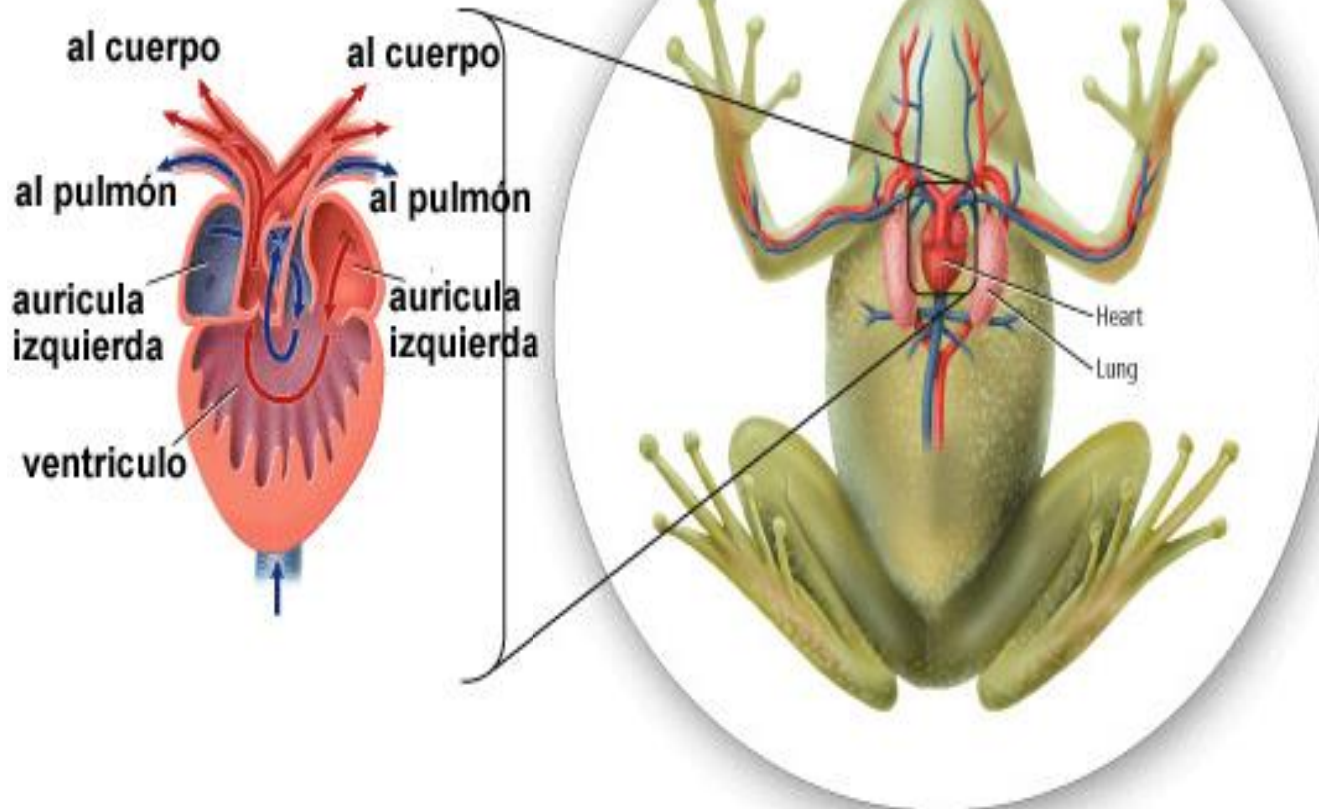


- TAMBIÉN LLAMADOS **BATRACIOS**.
- SON ANIMALES METAZOOS, TRIPOBLÁSTICOS Y CELOMADOS.
- SON OVÍPAROS.
- ECTODERMOS(TEMPERATURA CORPORAL VARIABLE).
- PIEL HÚMEDA Y GLANDULAR.

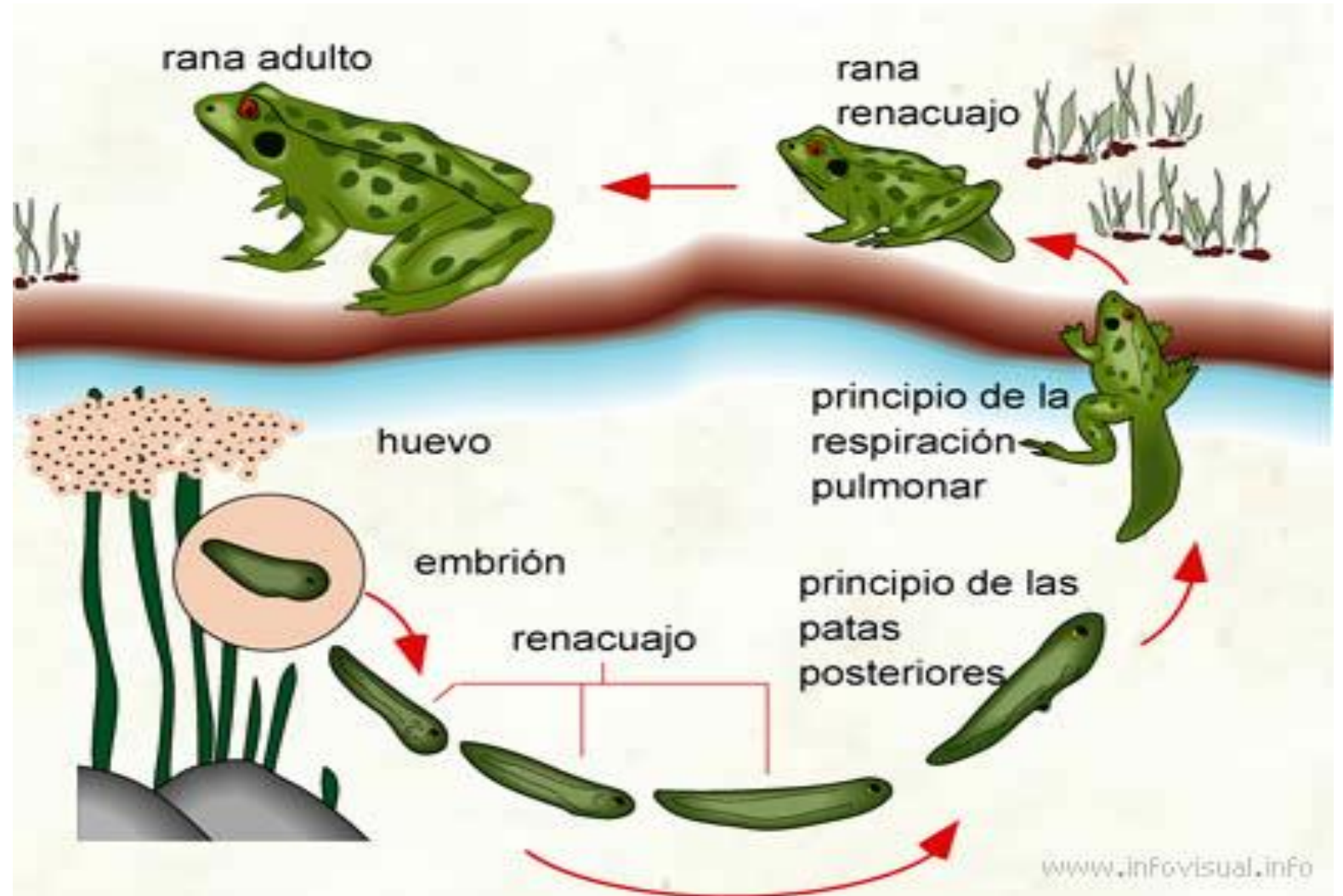
EXTERNAL MORPHOLOGY (ANUROS)



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.

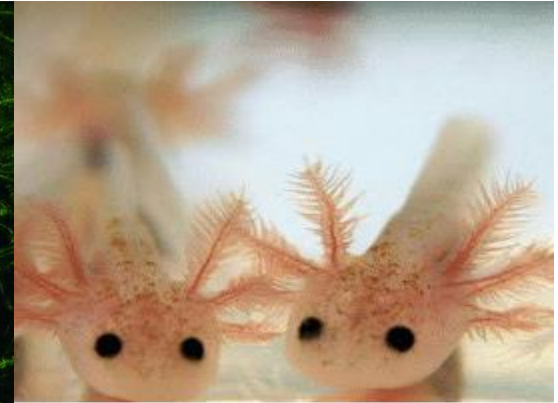
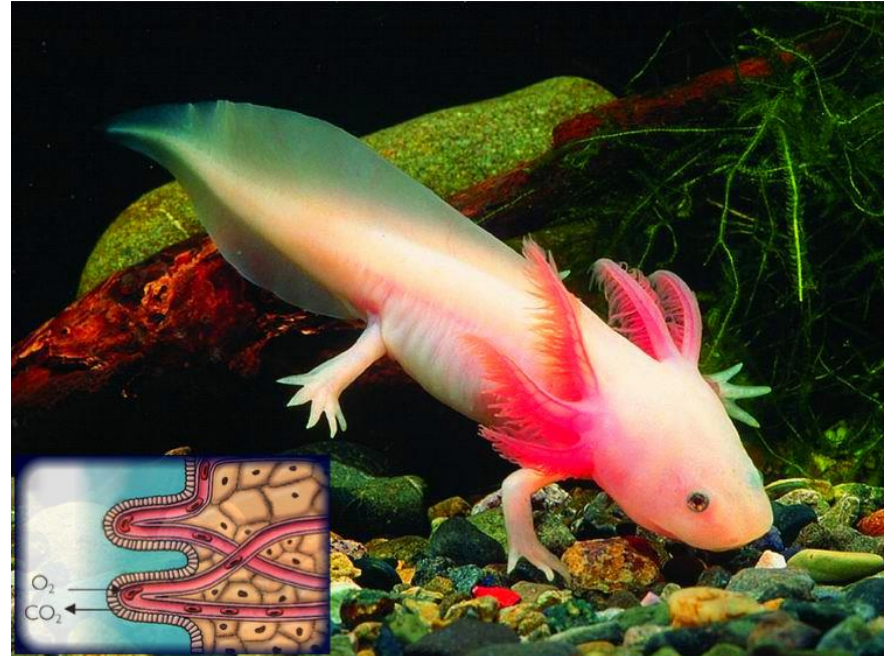
Sapo



- 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





3. ÁPODAS



South American caecilian
(*Siphonops annulatus*)

© 2008 Encyclopædia Britannica, Inc.



Cecilias





BIOLOGY

Helicopractice

&

2th

SECONDARY



PHYLUM CORDADOS: SUPERCLASE
TETRAPODA
CLASE ANFIBIOS

 **SACO OLIVEROS**

PROF. EFRÉN SEGURA



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.

- a. Los anuros respiran principalmente por **LA PIEL Y PULMONES**
- 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

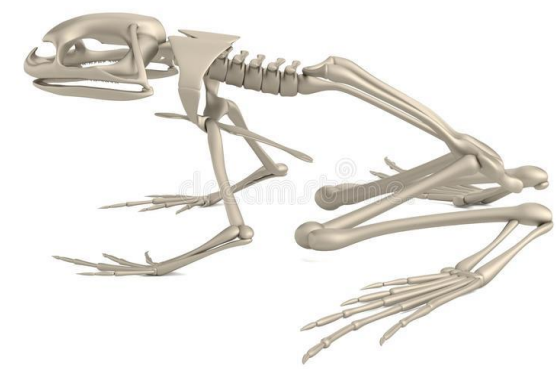




4. Cómo se divide el cuerpo de los (las)

Sapos y ranas: CABEZA y TRONCO

Salamandras: CABEZA, TRONCO y COLA



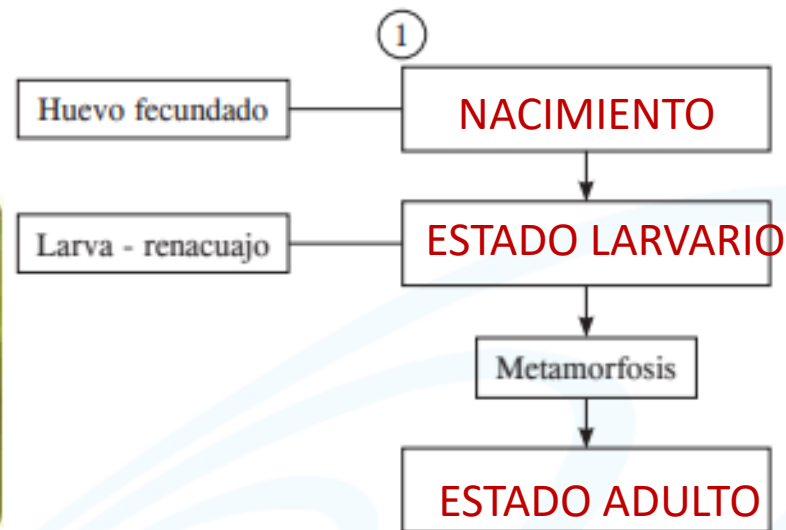
5. Mencione las modificaciones del esqueleto de un anfibio.

CRÁNEO: HUESOS UNIDOS A LA COLUMNA VERTEBRAL POR DOS CÓNDILOS OCCIPITALES Y CUATRO CÁPSULAS (2 AUDITIVAS Y DOS NASALES), HUESOS MANDÍBULA SUPERIOR ARTICULADOS AL CRÁNEO E INMÓVILES.

TRONCO: DISTINCIÓN EN VERTEBRAS DE LA COLUMNA, Y COSTILLAS INDIFERENCIADAS (ANUROS)

MIEMBROS: UNIDOS MEDIANTE CINTURA ESCAPULAR Y PELVIANA

6. Explique mediante un mapa como ocurre la fecundación externa de los anfibios.





7. Responda.

Mencione dos diferencias entre sapos y ranas.

SAPO: CUERPO ROBUSTO, PIEL RUGOSA.

RANA: CUERPO ESBELTO, PIEL HÚMEDA Y LISA.



8. Llene el cuadro siguiente, colocando la información solicitada para la forma larvaria y adulta.

Rana	Tipo de alimento	Tipo de respiración
Forma larvaria	HERBÍVORA, CARROÑERA.	BRANQUIAL
Forma adulta	CARNÍVORA(INSECTOS)	CUTÁNEA(PIEL), PULMONAR Y BUCOFARÍNGEA

