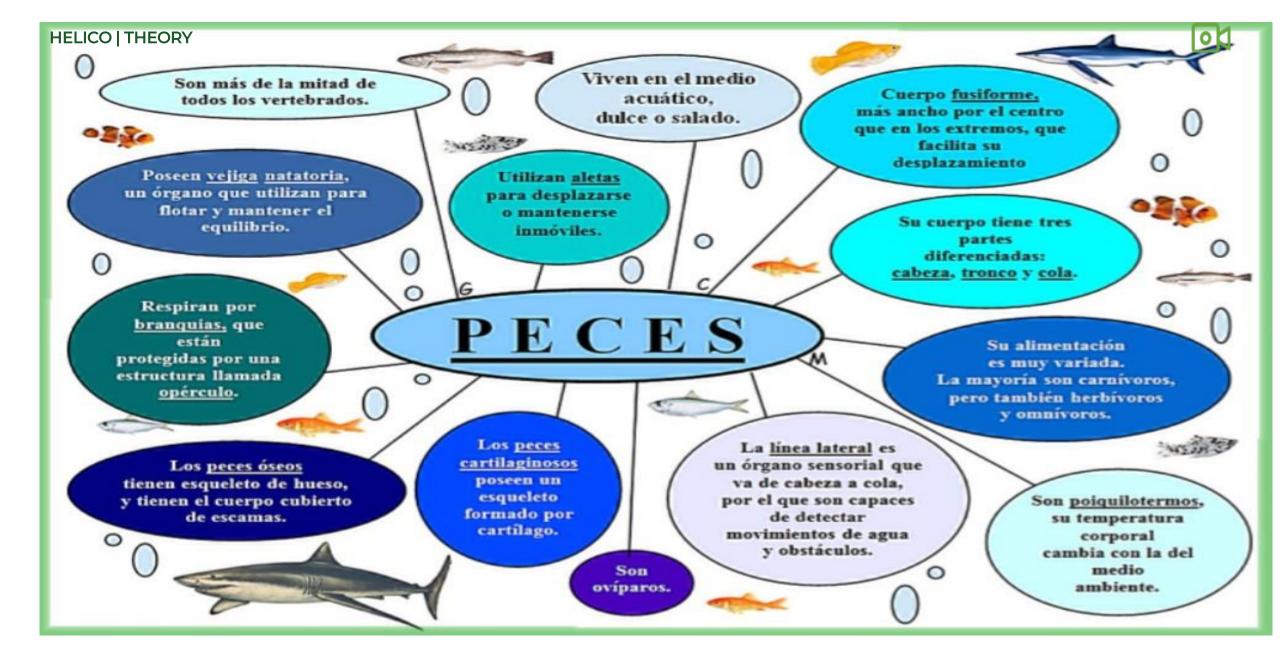
# **BIOLOGY**



**FEEDBACK** 









#### Anuros

Carecen de cola.

La longitud de las patas
delanteras es la mitad que la
de las traseras.

Sapos y ranas.





## <u>Urodelos</u>

Adultos de cuatro patas iguales y una cola muy desarrollada. Salamandra y tritón

**TIPOS** 

Son ovíparos. Se aparean y ponen sus huevos en el agua.

ANFIBIOS

Son poiquilotermos y se aletargan los meses de invierno.

El término <u>anfibio</u>, tiene su origen en el griego y significa "<u>ambas vidas</u>"

Tienen repiración branquial en su etapa larvaria (renacuajos), y cuando son adultos realizan respiración cutánea y pulmonar.

De los huevos nacen larvas, que sufren metamorfosis para transformarse en adultos, pasando por una etapa de renacuajos en la que aún no pueden vivir fuera del agua.



## HELICO



Tienen un caparazón que protege los órganos internos de su cuerpo. De él salen la cabeza y las patas delanteras, y patas traseras y la cola.

#### SAURIOS



Cuerpo esbelto, con 4 patas cortas, párpados movibles casi siempre, con escamas o escudos en la piel.

#### **OFIDIOS**



Cuerpo alargado sin patas. Pueden abrir la boca para engullir enteras a sus víctimas. Tienen lengua bífida.

## CROCODILIANOS



Reptiles más grandes. Su cuerpo es alargado, tienen grandes mandíbulas y se desplazan arrastrando su barriga por el suelo. Cerebro poco desarrollado.

Aunque viven en gran
variedad de medios,
terrestres y acuáticos,
dependen del aire para respirar
porque lo hacen por pulmones.

No tienen el oído muy desarrollado, pero si la vista y el del olfato.

Son poiquilotermos, y necesitan una cierta temperatura corporal para realizar ciertas funciones como la digestión o moverse, cosa que consiguen tomando el sol o buscando sombras para refrescarse.

## TIPOS

## REPTILES

Casi todos los
reptiles son
carnívoros.
Poseen dientes que
no
pierden con la edad,
sino que son
repuestos.

Excepto los ofidios, todos los reptiles tienen el cuerpo alargado con cabeza, cuello, tronco, rabo y cuatro patas. Presentan la piel cubierta de escamas para evitar pérdidas de agua

La mayoría son ovíparos, y también los hay ovovivíparos. Las crías salen del huevo con un aspecto muy parecido al de los adultos.

Algunos reptiles crecen durante toda su vida y pueden alcanzar gran tamaño.

## Viven en todos los ambientes conocidos.

## AVES

**TIPOS** 



#### CORREDORAS

Tienen alas pequeñas para soportar el peso del cuerpo. Usan las patas como medio de locomoción, perdiendo su capacidad de vuelo. (kiwi, avestruz, gallo y perdiz)

#### VOLADORAS

Tienen la capacidad de volar.

Este grupo incluye a la
mayoría de las aves existentes.
La principal característica es
que el esternón tenga forma de quilla.
De esta manera las alas serán
fuertes y dúctiles.
(gorrión, halcón, loros, cigüeña y flamenco)

No poseen dientes.

Su boca está provista de pico, cuya forma es muy variada y depende del tipo de alimentación.

> Extremidades: patas cubiertas de escamas y las anteriores se alargan transformándose en alas.

Cuerpo cubierto de *plumas* que les sirven para aislar y proteger su cuerpo, y además, para volar.

Son <u>homeotermos</u>, es decir, su temperatura corpòral es constante e independiente de la ambiental.

> Su alimentación es variada: herbívoras y granívoras, carnívoras e insectivoras.

Son <u>oviparos</u>. Los padres incuban el huevo hasta nace el polluelo. HELICO THEORY

Alimentación variada: granívoros, herbívoros, insectivoros, carnívoros y omnivoros

Tienen el cuerpo cubierto de pelo que le ayuda a regular su temperatura corporal. Tienen órganos de los sentidos muy desarrollados. Tienen orejas y ojos. Sus extremidades están adaptadas a las distintas funciones de locomoción: nadar, volar y andar. carnívoros y omnivoros

Son homeotermos

Respiran por pulmones.

La boca tiene labios y lengua que permite a las crías succionar la leche materna de las mamas. Se encuentran presentes en todos los medios: aéreo, terrestre o cuático. Poseen laringe que les permite emitir sonidos mediante la vibración de cuerdas vocales.

Son vivíparos y sus crias necesitan cuidados después del nacimiento, como la alimentación a base de leche.

M

MAMÍFEROS

MARSUPLALES

Son vivíparos, pero las crías completan su desarrollo después de nacer en el marsupio donde están las mamas.



TIPOS

#### MONOTREMAS

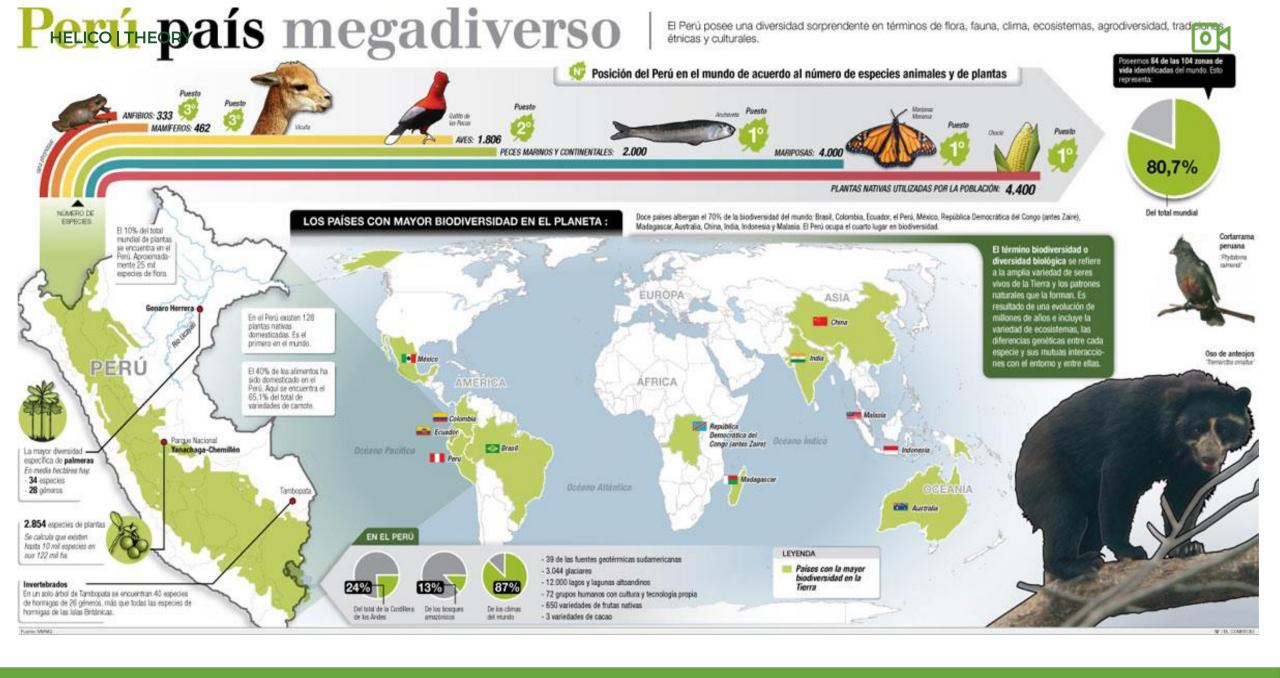
Son ovíparos, pero las hembras poseen mamas y las crías se alimentan de leche.



PLACENTARIOS

Son vivíparos y sus crias vienen al mundo en estado muy desarrollado. comprende grupos de animales muy distintos: cetáceos, quirópteros, pinnipedos, primates, sirenios, proboscideos, etc.





El Perú es un país conocido por su biodiversidad, su gran variedad de flora y fauna lo califica entre los 5 primeros países del mundo en megadiversidad. Es de vital importancia para el país ya que la economía nacional depende en un 60% de la biodiversidad y posee un gran potencial en del desarrollo del Perú. Desgraciadamente, gran parte de su flora y fauna se ven amenazadas, acá nos enfocaremos en dos de éstas especies y en su preservación.

## Mono choro de cola amarilla

El mono choro de cola amarilla es una de las especies más grandes de mamíferos endémicos del Perú, llegando a medir hasta 54 cm y su cola hasta 63 cm por sí sola.



Debido a que se reproducen cada 4-5 años y a la destrucción de su

Se alimentan de frutos, flores, brotes, hojas e insectos.

#### Colibri Maravilloso



Este colibri que llega a medir hasta 15 cm, es caracterizado por sus colores azul, cobre v verde y el violeta en su cresta y por sus 4 plumas en la cola (los machos poseen 2 plumas extras largas y con forma de raqueta que utilizan para su danza de cortejo)

Especie endémica de la cuenca del río Utcubamba de la selva alta del norte del Peni.



Se encuentra en peliaro de extinción por: Destrucción constante de su



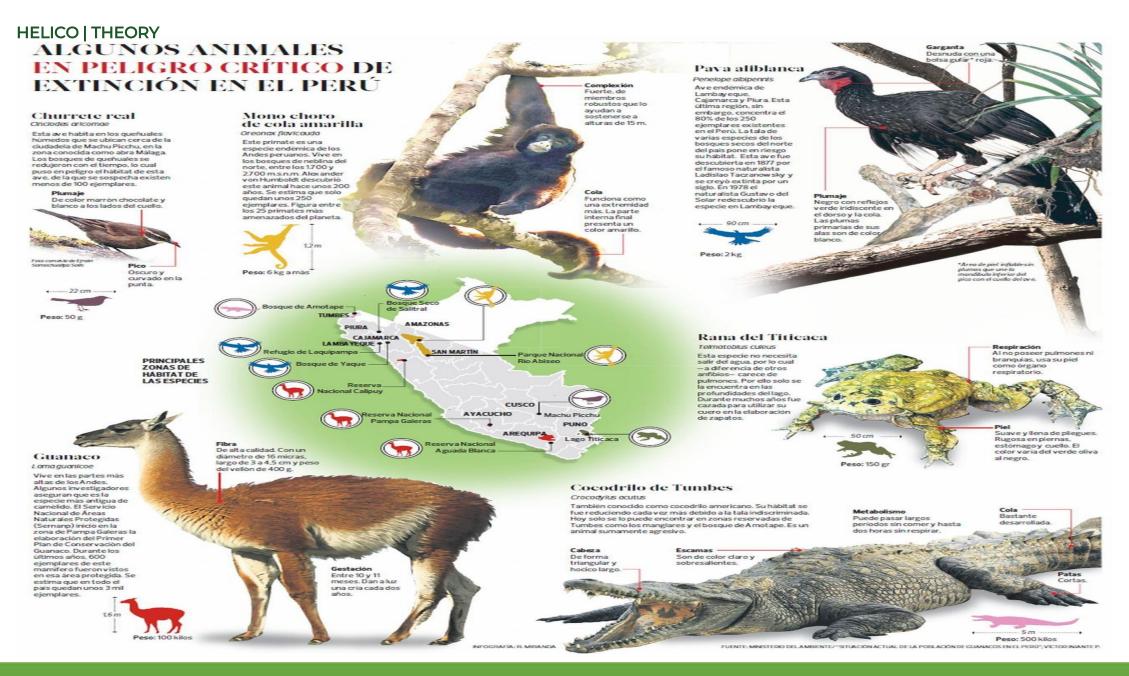


-Habitan en los bosques montanos o los bosques de neblina que se encuentran principalmente en San Martin y Amazonas, Ilegando hasta los bosques limitrofes de La Libertad y Loreto. -Se encuentran entre 1700 a 2700 metros sobre el nivel del

#### ¡Cuidemos la biodiversidad!

Es la mayor riqueza del país y el motor del progreso, si queremos que el Perú siga desarrollándose y que no se pierdan especies marivillosas como las que hemos visto, procuren cuidar la biodiversidad y respetarla. Sean conscientes de sus acciones que tanto el Perú como los animales los necesitan!









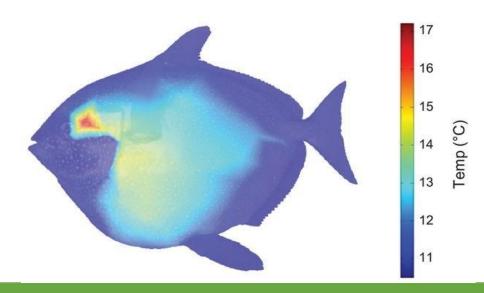
Los peces son poiquilotermos, es decir, A) tienen temperatura corporal constante. B) son ovíparos. C) de sangre caliente. D) tienen temperatura corporal variable. E) respiran a través de la piel.

ANSWER: D

## RESOLUTION

Los animales poiquilotermos son los animales que no regulan su temperatura interna. Los llamados "de sangre fría". Su temperatura corporal varía según la temperatura del ambiente.

**LOS PECES** 





Los anfibios presentan circulación

- A) simple y completa.
- B) doble e incompleta.
- C) simple e incompleta.
- D) abierta o lagunar.
- abierta y cerrada.

ANSWER: B

## RESOLUTION

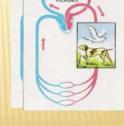
cada ciclo

es cuando la sangre oxigenada procedente de los pulmones se junta en el corazón con la sangre no oxigenada procedente de otras partes del cuerpo, dado que, en este tipo de circulación, los corazones sólo poseen un ventrículo, es decir, si hay mezcla de sangres oxigenada y de retorno, y doble si la razón en sangre pa

En este caso se encuentran los anfibios y

Hay 2 circuitos sanguíneos independientes, la Circulación Menor o Pulmonar), cerrada porque la sangre nunca se escapa de los vasos









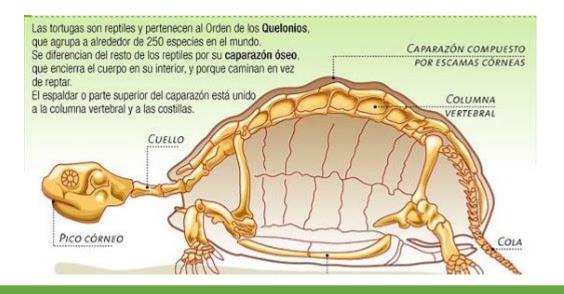
Si encuentra un animal que posee pico, un caparazón y escamas, lo clasifica en el grupo de los

- A) saurios.
- B) quelonios.
- C) ofidios.
- D) anuros.
- E) ápodos.

ANSWER: B

## **RESOLUTION:**

Las tortugas o quelonios (Testudines) forman un orden de reptiles caracterizados por tener un tronco ancho y corto, y un caparazón que protege los órganos internos de su cuerpo.



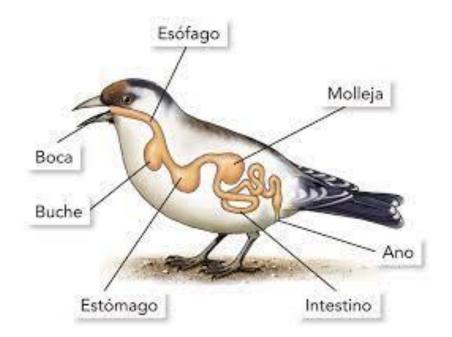


Encuentra un animal vertebrado que posee pico, buche, molleja y es ovíparo

- A) Jurel
- **B)** Tortuga carey
- C) Tiburón espada
- D) Águila
- E) Lombriz de tierra

#### **RESOLUTION:**

Las aves poseen un aparato digestivo con pico o ranfoteca, faringe, esófago, buche, proventrículo, molleja, etc.











## **RESOLUTION:**

La fecundación de las aves es interna mientras que se forma de nacimiento es ovípara.

La pareja se dispone al apareamiento.	•
La puesta se realiza en un nido.	Tras la fecundación, comienza en el interior de la hembra el desarrollo de los nuevos seres dentro de huevos.
Durante la incubación de los huevos prosigue el desarrollo embrionario en su interior. El huevo contiene sustancias alimentarias para el embrión.	

Por último, el nuevo ser rompe la cáscara y abandona el huevo tras la eclosión.

# La fecundación de las aves es \_\_\_\_\_\_, mientras que se forma de nacimiento es

- A) externa ovivípara
- B) externa vivípara
- C) externa ovovivípara
- D) interna vivípara
- E) interna ovípara

ANSWER: E



Uno de los siguientes animales se considera marsupial.

- A) Tigre
- B) Tigo
- C) Yegua
- D) Koala
- E) Lobo

ANSWER: D

## **RESOLUTION:**

De la relación anterior, solo el koala es marsupial.





## **RESOLUTION:**

**QUESTION 7** 

Los ligres son híbridos que resultan de la unión entre león + tigresa.

Es un mamífero híbrido.

- A) Burro
- **B)** Ornitorrinco
- C) Koala
- D) Foca
- E) Ligre

ANSWER: E





Los organismos parasitoides empleados con mayor efectividad en el control biológico de las plagas pertenecen a la familia de las A)bacterias y hongos.

- B) arañas y avispas.
- C) moscas y hongos.
- D) avispas y moscas.
- E) arañas y ácaros.

ANSWER: B

## **RESOLUTION**

La mayoría de los parásitos son insectos, como avispas parasitarias, puede ser que su uso potencial en el control de las plagas se hubiese descubierto muchos años antes. El control biológico asume que los depredadores o los parásitos naturales son capaces de destruir las plagas.





Es una ecorregión, excepto

- A) Páramo.
- B) Selva Baja.
- C) Puna.
- D) desierto del Pacífico.
- E) tundra Ártica.

RESOLUTION .

La tundra se describe como la región biogeográfica polar, cuya vegetación es de bajo crecimiento más allá del límite norte de la zona arbolada.



ANSWER: E



Es un área geográfica que presenta condiciones ambientales como: clima húmedo y suelo que determinen la existencia de flora y fauna propias. Antonio Brack realizó un estudio minucioso las planteó en lugar de las clásicas 3 u 8 regiones naturales. El texto se refiere a

- A) Ecología.
- B) Ecotonos.
- C) Ecorregiones.
- D) Puna.
- E) Páramo.

#### **RESOLUTION**

Una ecorregión o región ecológica, es un área biogeográfica relativamente grande que se distingue por el carácter único de su ecología, clima, geomorfología, suelos, hidrología, flora y fauna.



ANSWER: C