



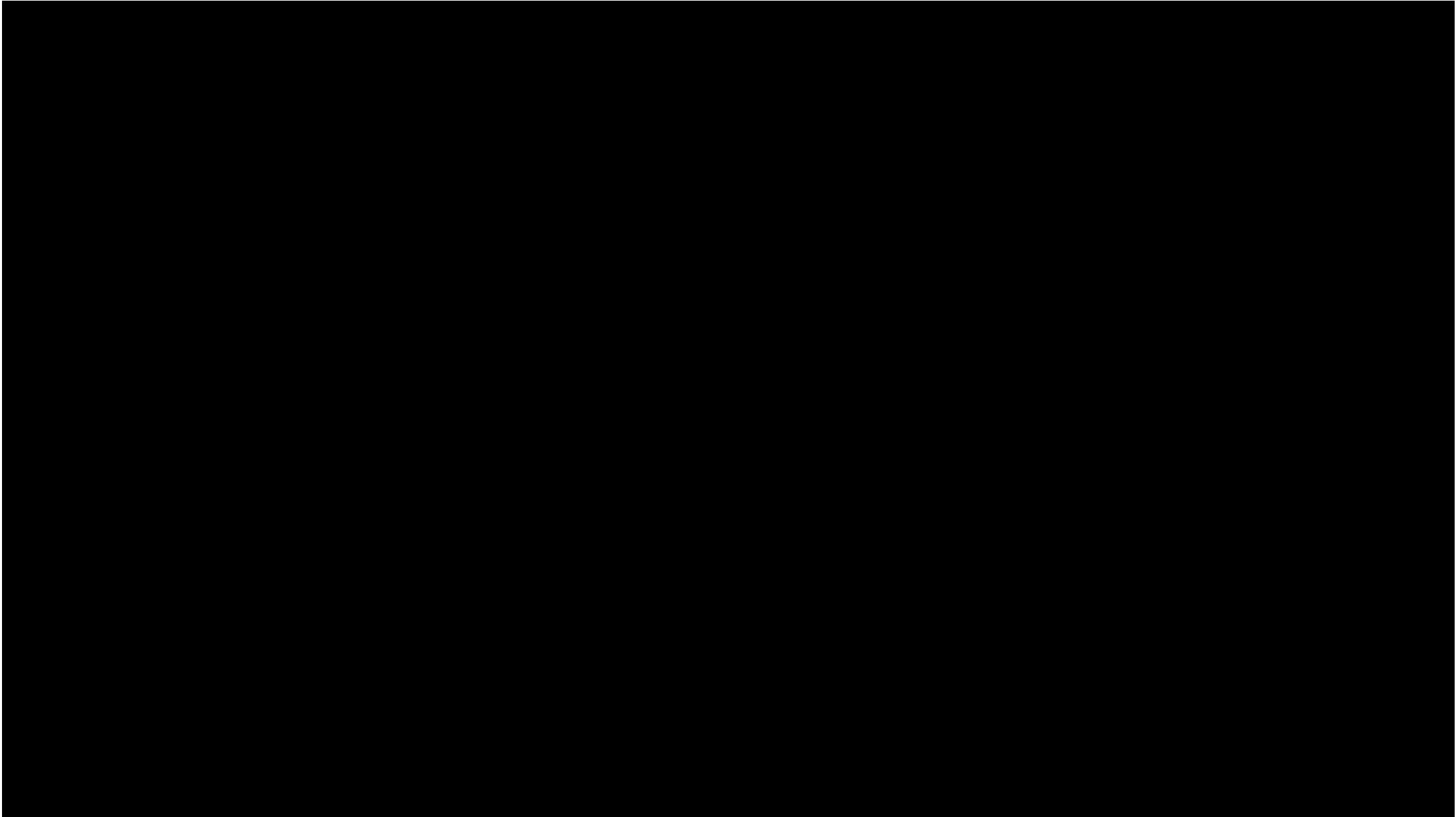
# BIOLOGY

## FEEDBACK

### 5th



 **SACO OLIVEROS**



## CARACTERÍSTICAS GENERALES

Son organismos eucariotas, pluricelulares y multicelulares, autótrofos, de vida libre, de reproducción sexual, asexual o ambas.

## IMPORTANCIA VEGETAL

- ECOLÓGICA: Reciclan CO<sub>2</sub>, liberan O<sub>2</sub> e inician la cadena alimenticia.
- BIOMÉDICA: Existen plantas medicinales:
  - Manzanilla (flor), relajante, sedativo.



# BRIOFITAS



# PTERIDOFITAS





# GIMNOSPERMAS

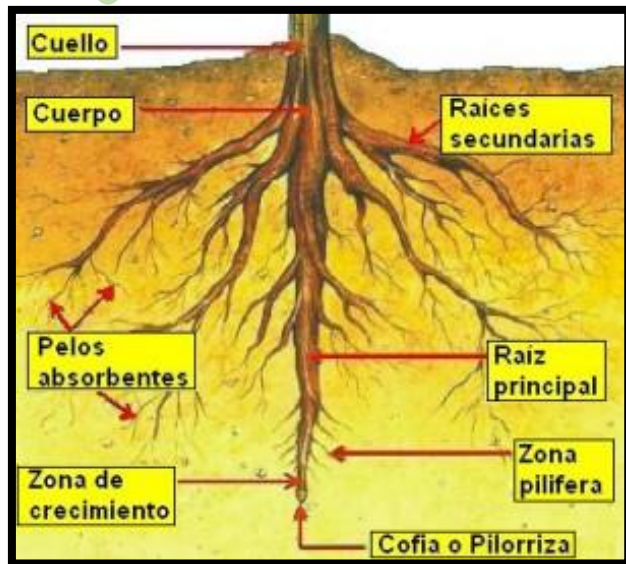


# ANGIOSPERMA

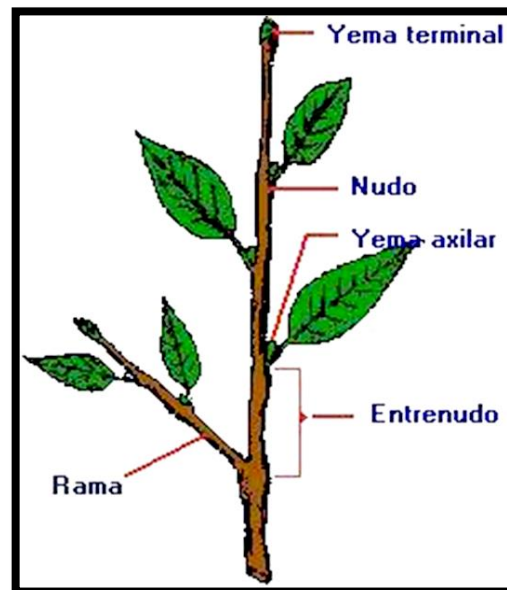


# ORGANOLOGÍA VEGETAL

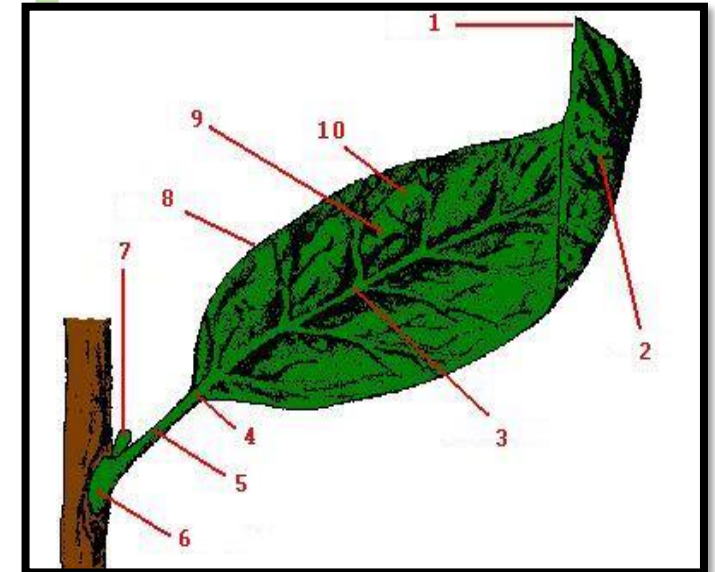
## RAÍZ



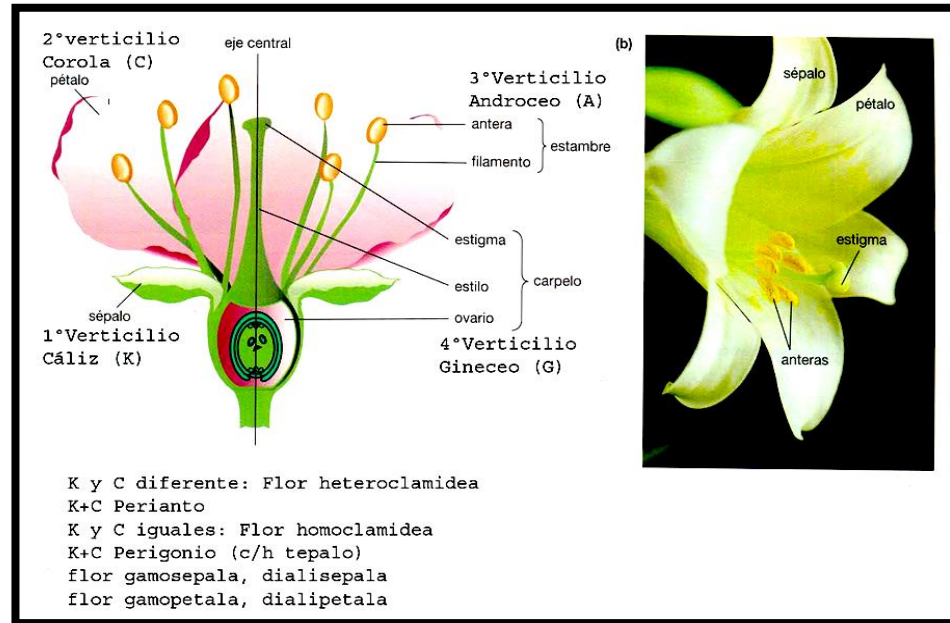
## EL TALLO



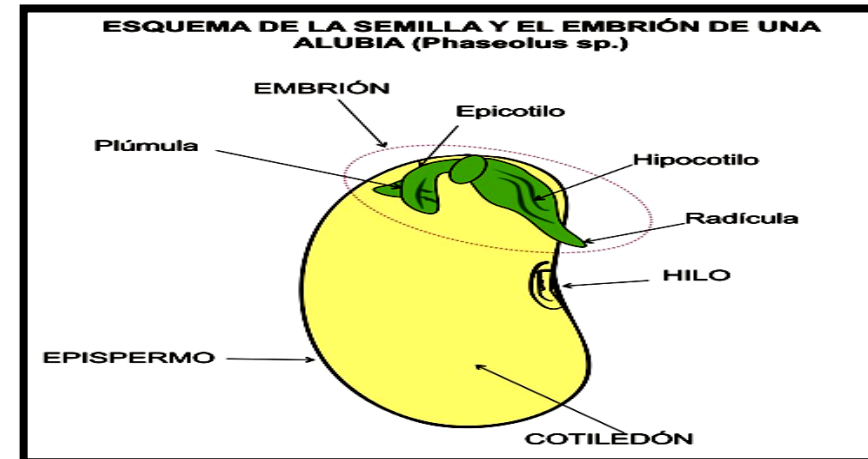
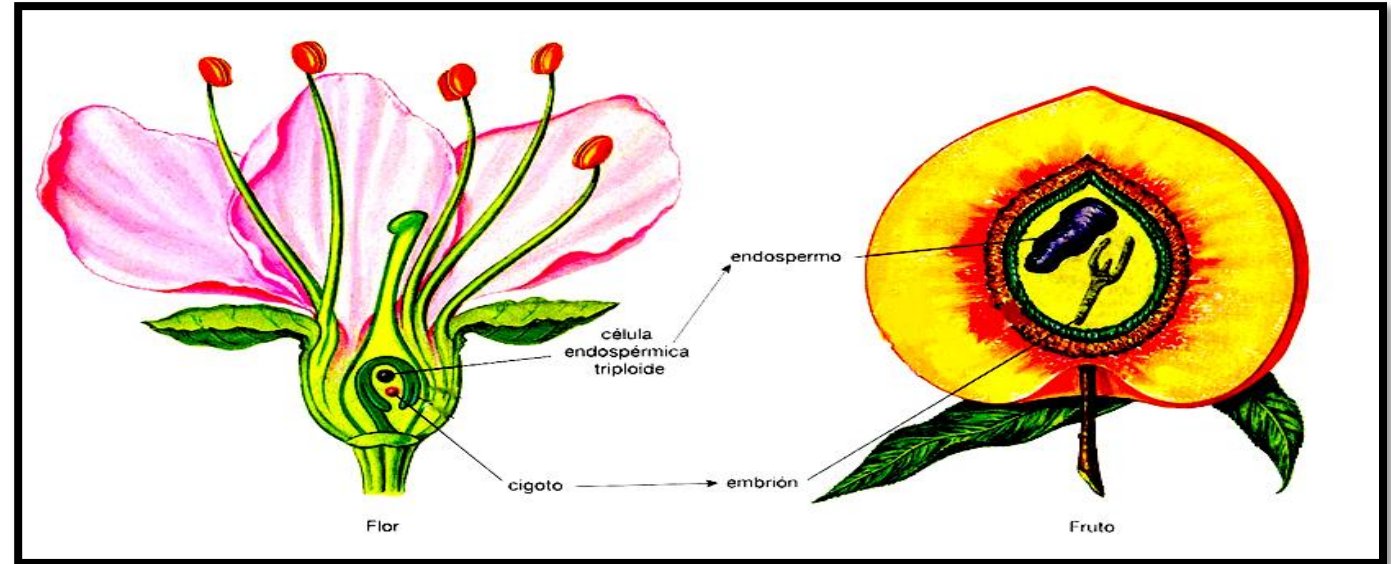
## LA HOJA



# LA FLOR



# EL FRUTO Y LA SEMILLA



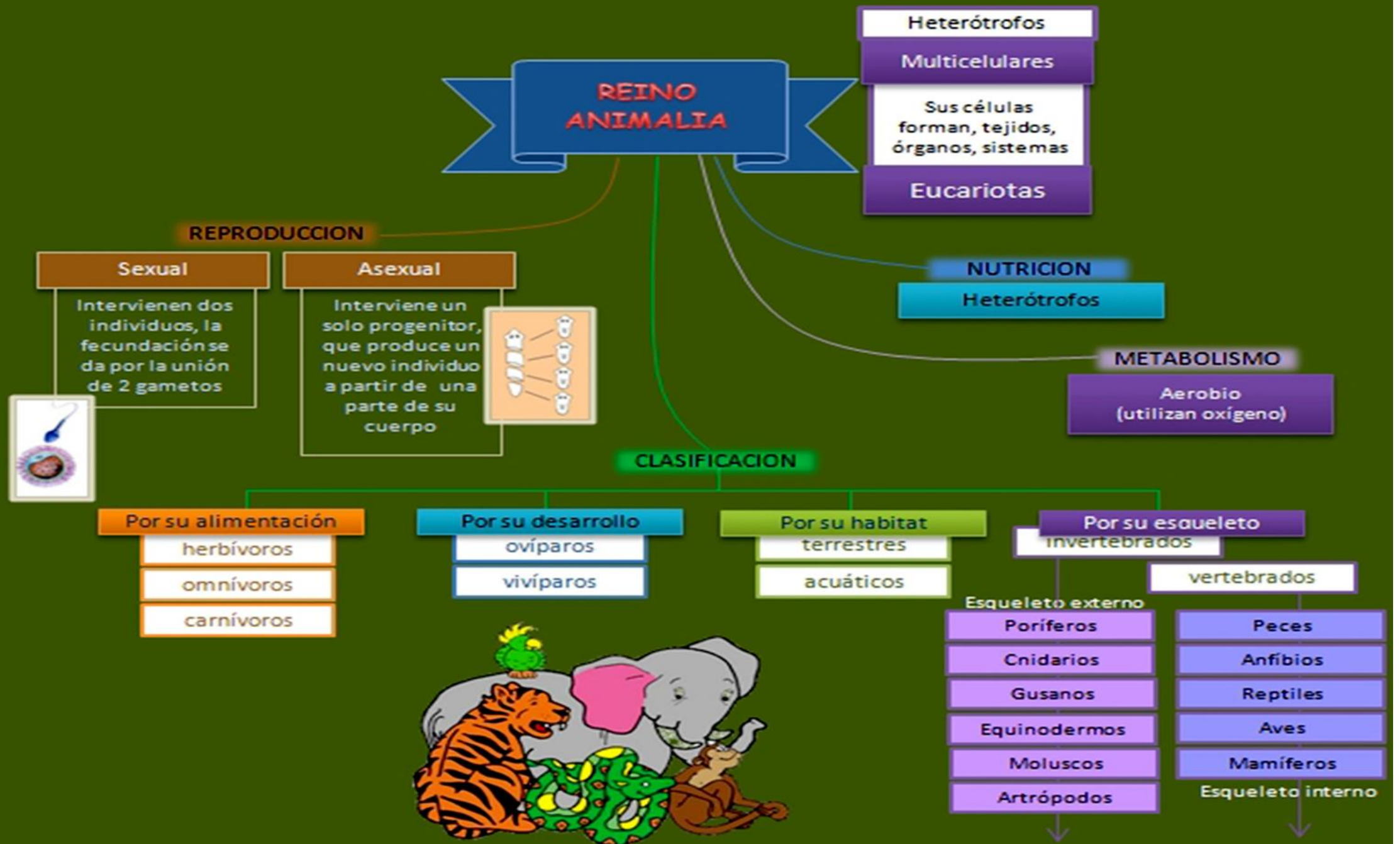


# FITOHORMONAS

	Distribución en la planta	Funciones
<b>Auxinas</b>	Se encuentra en toda la planta, pero mayoritariamente en las regiones meristemáticas en crecimiento activo	Estimulan el crecimiento y maduración de frutas, floración, senectud, retardan la caída de hojas, flores y frutos jóvenes, dominancia apical
<b>Giberelinas</b>	Son sintetizadas en zonas apicales de las hojas, en puntas de las raíces y en semillas en desarrollo.	Incrementan la tasa de división celular (mitosis).
<b>Citocininas</b>	Producidas en las zonas de crecimiento, como los meristemas, en la punta de las raíces.	Estimulan la división celular en tejidos no meristemático, la germinación de semillas, la formación de frutas sin semillas, ruptura del letargo de semillas, inducción de la formación de brotes, mejora de la floración
<b>Ácido abscísico</b>	Se encuentra en todas las partes de la planta	Inhibidor del crecimiento natural presente en plantas
<b>Etileno</b>	Todas las partes vivas de las plantas superiores. Se difunde fácilmente fuera de la planta	Maduración, abscisión (separación de una parte del vegetal), senectud, reducción de actividad, floración.



# CARACTERÍSTICAS



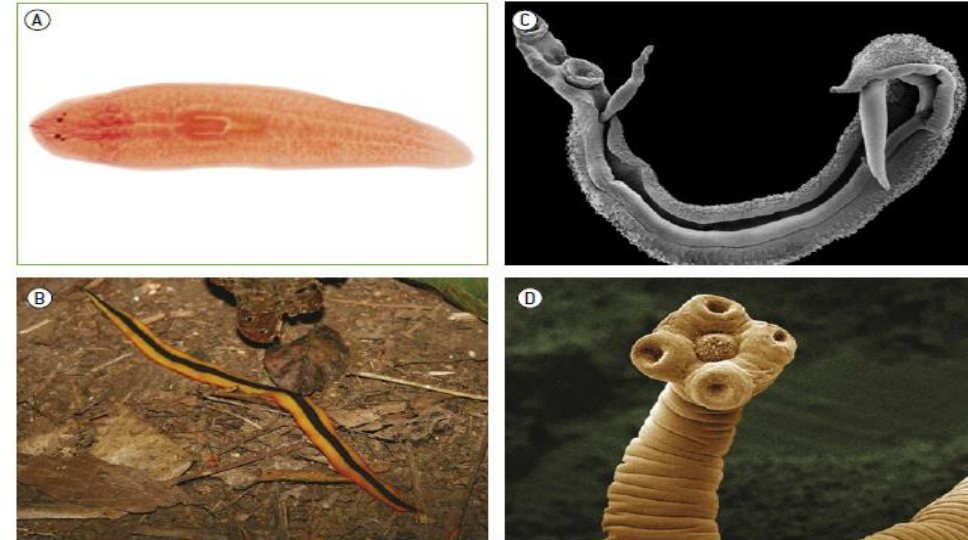
## FILO CNIDARIOS



## FILO PORÍFERO



## FILO PLATELMINTOS



## FILO NEMATODOS



## FILO ANÉLIDOS



## FILO MOLUSCOS





## FILO ARTRÓPODOS



## FILO EQUINODERMOS



# FILO CORDADOS SUB FILO VERTEBRADOS

Los animales vertebrados tienen columna vertebral y huesos internos.  
Los animales vertebrados se clasifican en cinco grupos:

## Mamíferos



## Peces



## Aves



## Anfibios



## Reptiles



### CUERPO

Pelos \*

Escamas

Plumas

Piel húmeda

Escamas

### RESPIRACIÓN

Pulmones

Branquias

Pulmones

Pulmones

Pulmones

### EXTREMIDADES

Patas \*

Aletas

Alas y Patas

Patas

Patas o  
No tiene

### DESPLAZAMIENTO

Caminan \*

Nadan

Vuelan

Nadan o  
Saltan

Reptan o  
Caminan

### REPRODUCCIÓN

Vivíparos

Ovíparos

Ovíparos

Ovíparos

Ovíparos

### HÁBITAT

Tierra \*

Agua

Tierra

Agua / Tierra

Tierra



# BIOLOGY

## FEEDBACK

**5th**

**REFORZANDO LO  
APRENDIDO**





## QUESTION 1

Son plantas vasculares que no presentan semilla:

- A) Briofitas
- B) Pteridofitas
- C) Gimnospermas
- D) Angiospermas
- E) Fanerógamas

**Respuesta: B**

## RESOLUTION:

Las Pteridofitas son un grupo de plantas que presentan tejido vascular , pero no presentan semillas



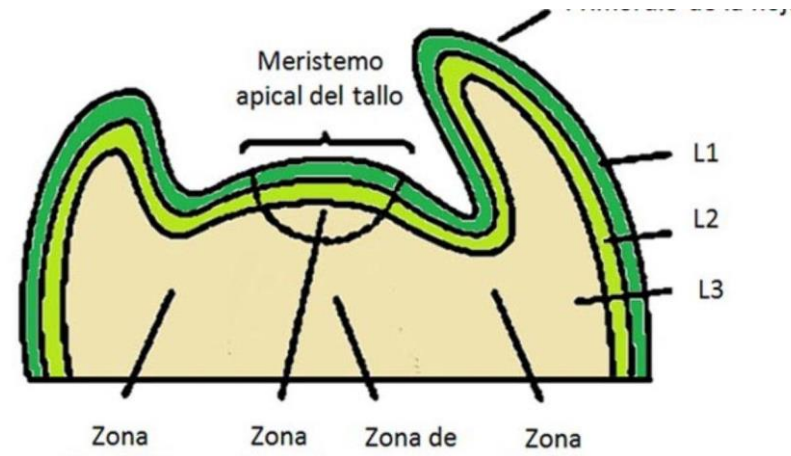
## QUESTION 2

Tejido vegetal con gran capacidad de división celular :

- A) Meristemático
- B) Xilema
- C) Floema
- D) Protección
- E) Soporte

## RESOLUTION:

El tejido Meristemático o embrionario es un tejido con gran capacidad de división celular que se ubica en los extremos de la planta



**Respuesta: A**

### QUESTION 3

Son un grupo de plantas avasculares, dependientes de la humedad y no presentan semilla :

- A) Briofitas
- B) Pteridofitas
- C) Gimnospermas
- D) Angiospermas
- E) Fanerógamas

### RESOLUTION:

Las briofitas son un grupo de plantas avasculares ( sin xilema ni floema) que no presentan semilla



**Respuesta: A**



### QUESTION 4

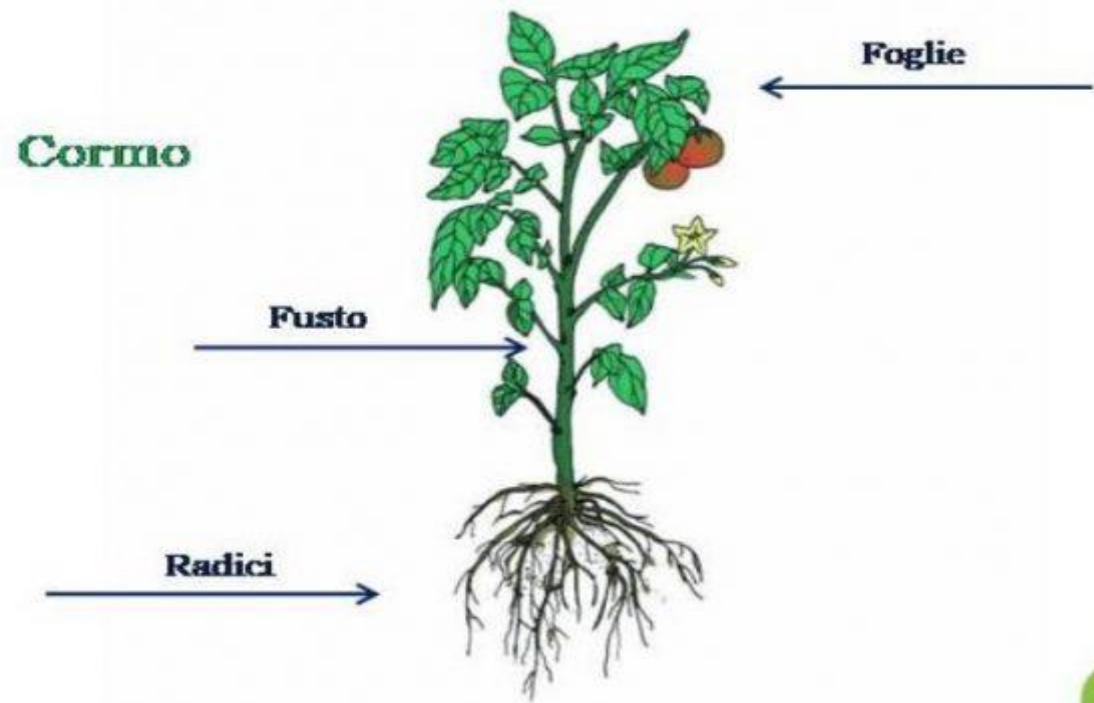
Que órganos forman el cormo de la planta :

- A) Hoja , tallo, raíz
- B) Hoja, flor y fruto
- C) Raíz tallo flor
- D) Tallo, flor, fruto
- E) Raíz tallo semilla

**Respuesta: A**

### RESOLUTION:

El cormo de la planta está conformado por la Raíz, el tallo y la hoja



### QUESTION 5

Hormona vegetal que induce al a maduración del fruto:

- A) Auxinas
- B) Etileno
- C) Giberelinas
- D) Acido abscísico
- E) N.A

**Respuesta: B**

### RESOLUTION:

El etileno es una hormona vegetal que induce a la maduración del fruto



### QUESTION 6

Estructura especializada de la planta para la reproducción :

- A) Raíz
- B) Tallo
- C) Hoja
- D) Flor
- E) Fruto

**Respuesta: D**

### RESOLUTION:

**Las flores, propias de las plantas angiospermas, son estructuras especializadas para la reproducción**





**QUESTION 7**

De los siguientes organismos son hermafroditas autosuficientes:

- A) Áscaris
- B) Tenia
- C) Duela hepática
- D) Oxiuros
- E) Sanguijuela

**Respuesta: B**

**RESOLUTION:**

La taenia soleum es un platelminto que pertenece a la clase cestodo, cuya característica es ser hermafroditas autosuficientes



## QUESTION 8

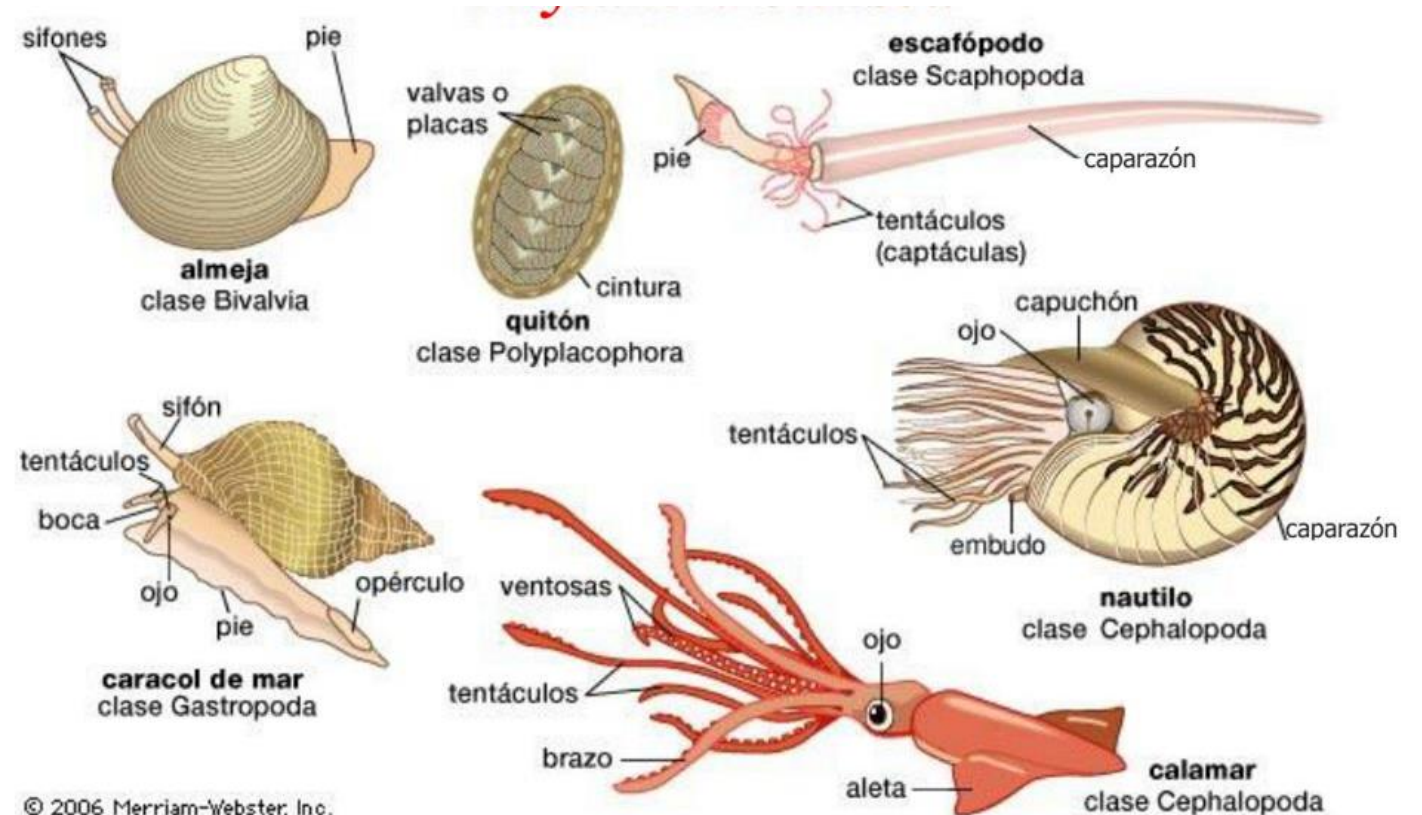
No es una clase del phylum moluscos :

- A) Cefalópodo
- B) Gasterópodo
- C) Bivalvo
- D) Poliplacóforo
- E) Crustáceo

**Respuesta: E**

## RESOLUTION:

El phylum moluscos presenta clases como : cefalópodo, gasterópodo, bivalvo, poliplacóforo, etc. Pero la clase crustáceo pertenece al phylum Artrópodo



## QUESTION 9

Indique usted que artrópodo presenta cefalotórax y abdomen:

- A) arácnido
- B) insecto
- C) pulpo
- D) mosca
- E) N.A

**Respuesta: A**

## RESOLUTION:

**Los arácnidos y crustáceos presentan una segmentación corporal de cefalotórax y abdomen**





**QUESTION 10****RESOLUTION:**

. La peligrosa especie marina “Fragata portuguesa” o “medusa azul” podría aparecer nuevamente en el litoral limeño debido al fenómeno de El Niño, señaló Patricia Ayón, coordinadora del área de Oceanografía biológica del Instituto del Mar del Perú (Imarpe).

“Como sucedió en junio del año pasado, este organismo colonial, que normalmente vive flotando en el mar, quedaría varado en las playas de todo el país”, manifestó. Según un informe del Imarpe, esta especie cuenta con numerosos tentáculos azulinos finos y largos “que pueden paralizar a un pez grande y afectar seriamente al ser humano”.

Además de la “Fragata portuguesa”, Ayón señaló que las aguas cálidas también han provocado la proliferación de hidromedusas, especies marinas de menor peligro que están en las playas del Callao, de peces como “vicenguerria” y “samasa”, cangrejos como la “jaiba gigante”.

Lo que atrae a estas medusas sería

A) las aguas frías.

C) el fenómeno de La Niña.

B) las aguas calientes.

D) las aguas muy movidas

**Respuesta: B**