

# GEOGRAPHY

## Feedback

**2nd**  
SECONDARY

**Capítulos del Tomo III**

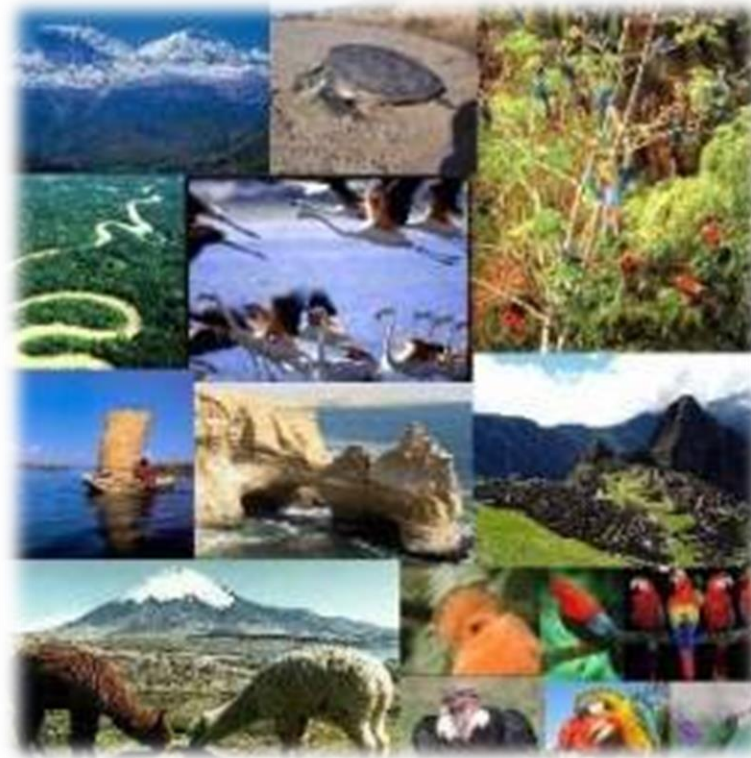
---



 **SACO OLIVEROS**

1. Una ecorregión, es un área geográfica que se caracteriza por el mismo clima\_\_\_\_\_, suelo, \_\_\_\_\_(condiciones hidrológicas), flora y fauna donde los diferentes factores actúan en estrecha interdependencia.

- A) tiempo - humedad
- ☒ B) clima - agua
- C) clima - presión
- D) agua - relieve



## **SUSTENTACIÓN PREGUNTA 1:**

Los factores analizados en una ecorregión por Antonio Brack son los siguientes:

- El clima (el más influyente para los demás factores).
- El agua (el más importante para el hombre).
- El suelo (edafológico).
- La fauna (florístico).
- La flora (faunístico).



2. Es el ascenso de aguas subsuperficiales ricas en sales minerales (nitratos, fosfatos y silicatos) esenciales para el fitoplancton y para la productividad en base a la fotosíntesis.

- A) El mar tropical
- B) Las aguas cálidas
- C) El fenómeno de afloramiento
- D) Las aguas fluviales



## SUSTENTACIÓN PREGUNTA 2:

Los factores que producen el afloramiento son varios y actúan en conjunto:

- ✓ Los vientos locales, que empujan y alejan masas de agua, promoviendo la circulación vertical.
- ✓ La acción tangencial del viento sobre la superficie del mar.
- ✓ La topografía costera, con penínsulas y cambios de dirección contra los cuales choca la Corriente Peruana produce movimientos verticales y afloramientos.
- ✓ Para la actividad fotosintética y la productividad del mar, los nutrientes decisivos son las sales de fosfatos, nitrógeno y de silicio.





3. El océano Pacífico, frente a las costas del Perú, comprende dos tipos de mares claramente diferenciados: uno de aguas frías y otro de características tropicales. De acuerdo a ello mencione las ecorregiones marinas que concentren en los siguientes cuadros.

El mar tropical



Influenciada por la contracorriente ecuatorial

El mar frío de la corriente peruana



Influenciada por la corriente peruana



## **SUSTENTACIÓN PREGUNTA 3:**

Las ecorregiones marinas corresponden al mar tropical y el mar frío de la corriente peruana:

### **El mar tropical**

- ✓ Se ubica al norte de los 5° latitud sur hasta Baja California.
- ✓ Aguas cálidas durante todo el año por encima de los 19°C .
- ✓ Menor salinidad por influencia de las lluvias tropicales.
- ✓ La flora característico es el mangle y la fauna que se encuentra es el atún, pez dorado, ave fragata, etc.



### **El mar frío de la corriente peruana**

- ✓ Se ubica al norte de los 5° latitud hasta el centro de Chile.
- ✓ Aguas frías durante todo el año por debajo de los 17°C.
- ✓ Mayor salinidad por influencia de la corriente peruana.
- ✓ Mayor productividad por el contenido de nutrientes.
- ✓ Se da el fenómeno de afloramiento.



4. El mar peruano posee una riqueza hidrobiológica por la presencia de dos corrientes marinas, la Peruana o de Humboldt de aguas frías y que se desplaza de sur a norte y la de El Niño de aguas cálidas que ejerce su influencia permanentemente en la parte norte del mar. Relacione la ecorregión marina con su respectiva especie.

El mar frío

El mar frío

El mar tropical

El mar tropical

Anchoveta



Ave fragata



Pingüinos de Humboldt



Mangle





**SUSTENTACIÓN PREGUNTA 4:**

Las flora y fauna que se encuentran son las siguientes:

El mar frío de la corriente peruana

Flora	Aracanto, fitoplancton.
Fauna	
Mamíferos	Lobos marinos, ballenas, cachalotes, gato marino, etc.
Aves	Guaneras, gaviotas, potoyunco, zarcillo, pingüinos de Humboldt, etc.
Peces	Anchoveta, sardina, cojinova, lisa, bonito, etc.
Reptiles	Tortuga blanca, tortuga tinglada.

El mar tropical

Flora	Mangle.
Fauna	
Aves	Ave fragata o tijereta, ave del trópico, petrel gigante, camanay.
Peces	Tiburones, mero, barrilete, merlines.
Reptiles	Culebra de mar, cocodrilo de tumbes, tortugas.
Crustáceos	Langosta, cangrejo, langostino.
Moluscos	Conchas negras, almejas, caracoles.

5. Es la ecorregión que abarca desde América Central y hasta el departamento de Tumbes, tiene un clima de tipo tropical húmedo con suelos por lo general aluviales, la vegetación es boscosa y con una fauna de origen amazónico como el mono coto, sajino, boa, macanches entre otros.

- A) Bosque Seco Ecuatorial
- B) Desierto del Pacifico
- C) Bosque tropical del Pacífico
- D) Serranía Esteparia



## **SUSTENTACIÓN PREGUNTA 5:**

Es la ecorregión que abarca desde América Central y hasta el departamento de Tumbes. En el Perú, esta ecorregión abarca una pequeña área de El Caucho, en la frontera con el Ecuador.

- Clima: Presenta un clima tropical húmedo.
- Orografía: Su relieve presenta colinas y montañas que se elevan gradualmente hacia la vertiente occidental de la cordillera de los Andes.
- Suelos: Principalmente aluviales, con predominancia de suelos arcillosos.
- Ríos: Los principales son el Tumbes, que marca el límite del bosque tropical del Pacífico, y el Zarumilla.



6. Antonio Brack clasifica al Perú en ecorregiones marinas, costeras, andinas y amazónicas. De acuerdo a ello relacione correctamente la característica con cada ecorregión costera respectiva.

- I. Desierto del Pacífico
- II. Bosque seco Ecuatorial
- III. Bosque tropical del Pacífico

- ( II ) Abarca los departamentos de Tumbes, Piura, Lambayeque y la Libertad.  
Tiene un tipo de clima tropical húmedo y un tipo de flora y fauna amazónico.
- ( III ) Esta cubierto de un suelo desértico, pedregoso con escasa vegetación encontrándose en la parte centro y sur las lomas.
- ( I )

A) I – II – III

B) II – I – III

C) II – III – I

D) I – III – II



## **SUSTENTACIÓN PREGUNTA 6:**

Las características de las ecorregiones costeras son las siguientes:

### **Bosque Tropical del Pacífico**

- Clima: tropical húmedo.
- Orografía: su relieve presenta colinas y montañas que se elevan gradualmente hacia la vertiente occidental de la cordillera de los Andes.
- Suelos: principalmente aluviales, con suelos arcillosos.
- Ríos: Los principales son el Tumbes, que marca el límite del bosque tropical del Pacífico, y el Zarumilla.

### **Desierto del Pacífico**

- Clima: Semicálido, muy seco, su temperatura media es de 18 a 19°C, con variación anual de 6 °C. En zonas de neblina, baja hasta los 13°C.
- Suelos: de tipo desértico arenoso y cuentan con zonas pedregosas y salobres, en los valles hay suelos aluviales, hacia el sur de origen volcánico.
- Se extiende en nuestro país, desde Piura, a 6° S hasta los 18° S en Tacna.

### **Bosque Seco Ecuatorial**

- Clima: tropical cálido y seco con temperatura media anual entre 23 y 24°C.
- Relieve: principalmente llano, con algunas ondulaciones, sobre todo hacia el norte y el oeste. Hacia el sur y el este con zonas montañosas.
- Ríos: el Zarumilla, Tumbes, Chira, Piura, Chamaya, Chinchipe y Marañón.
- Abarca Tumbes, Piura, Lambayeque y La libertad.

7. Los estudios desarrollados por Antonio Brack especializado en asuntos relacionados con diversidad biológica le permitió analizar cada ecorregión. De acuerdo a ello relacione la alternativa con su respectiva descripción:

La sardina

El páramo

La vicuña

La costa

El mito

\_\_\_\_\_ es una especie de la puna y ha desarrollado una serie de adaptaciones a las condiciones ambientales imperantes.

Es una especie caducifolia: \_\_\_\_\_ es una papaya silvestre de frutos comestibles y agradable aroma.

En el Perú, \_\_\_\_\_ es una ecorregión que no ha sido estudiada a profundidad y se encuentra en las cuencas altas de los ríos Quirós, Huancabamba y San Ignacio.



## **SUSTENTACIÓN PREGUNTA 7:**

La vicuña, especie de la puna, ha desarrollado una serie de adaptaciones a las condiciones ambientales imperantes como:

- Adaptación al frío.
- Adaptación a la hipoxia (adaptación al menor contenido de oxígeno).
- Adaptación a los pastos duros.
- Adaptación a espacios abiertos.



El mito es una papaya silvestre de especie caducifolia de frutos comerciales y agradable aroma, caracterizada por contener abundante vitamina C. Como toda especie silvestre se alimenta de agua de lluvia.

En la parte septentrional del Perú, al norte del paso la porculla (2145 m.s.n.m.) entre Piura y Cajamarca, caracterizado por presencia de pajonales, los suelos son húmedos y anegados, con abundante materia orgánica.

La fauna es de origen amazónico como el tapir, conejo silvestre, venados, musaraña y su flora mas representativa es el frailejón.



8. Las ecorregiones andinas se caracterizan por tener un relieve accidentado y un clima de bajas temperaturas. De acuerdo a ello indique si el enunciado es verdadero (V) o falso (F) según corresponda.

- I. La ecorregión de la Puna y altos Andes comprende las alturas andinas encima de los 3800 m.s.n.m. ( **V** )
- II. La Serranía Esteparia se caracteriza por tener un clima tropical cálido. ( **F** )
- III. La ecorregión del Páramo comprende los departamentos de Piura y Amazonas. ( **F** )
- IV. La fauna más representativa es el Lobo de crin. ( **F** )

A) V F V V

B) V V F V

C) V F F F

D) F V V V





## **SUSTENTACIÓN PREGUNTA 8:**

La ecorregión de la Puna y Altos andes comprende las alturas andinas encima de los 3800 m.s.n.m.

En la parte septentrional del Perú, al norte del paso la porculla (2145 m.s.n.m.) entre Piura y Cajamarca se ubica la ecorregión de la Serranía Esteparia.

La serranía esteparia tiene un clima templado cálido en las partes bajas y el templado y frío en las partes altas.

El lobo de crin es la especie más característica de la ecorregión de la Sabana de Palmeras y se encuentra en peligro de extinción.



**Lobo de crin**



9. Una ecorregión es una área geográfica que se caracteriza por el mismo tipo de clima, suelo, agua, flora y fauna. De acuerdo a las imágenes indique a qué ecorregión pertenece.

Páramo



Tapir andino



Frailejón

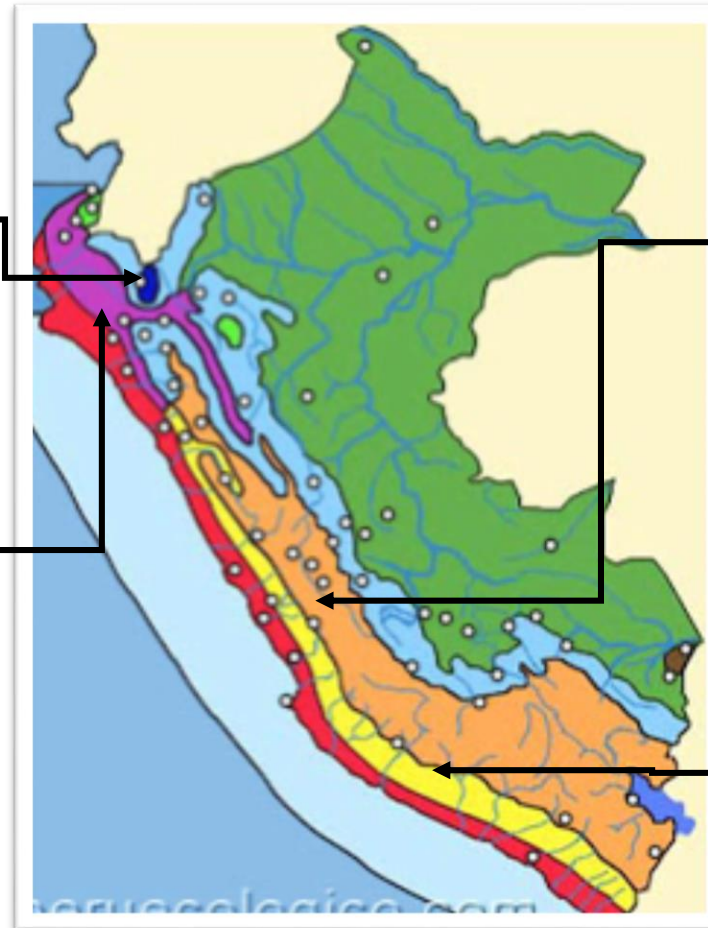
Bosque Seco Ecuatorial



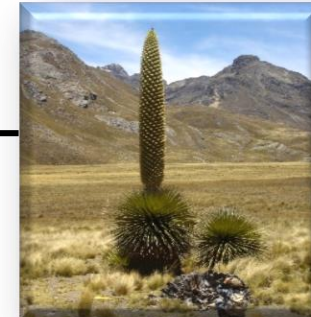
Algarrobal



Pava aliblanca



Puna y los altos Andes



Puya Raimondi



Cóndor

Serranía Esteparia



Mucamuca



Mito

## **SUSTENTACIÓN PREGUNTA 9:**

Las especies de flora y fauna mas características de cada ecorregión son las siguientes:

### **Páramo**



El frailejón, el tapir, el conejo silvestre, venado colorado, el pudú o sachacabra, la musaraña, aves perdices, las gallaretas entre otras.

### **Bosque Seco Ecuatorial**



El algarrobo, ceibal, salvajina, sapote, faique, chilalo, iguana, venado gris, lagartijas, oso hormiguero entre otras.

### **Puna y los altos Andes**



Los pajonales, bosques de queñoales, matorrales andinos, yaretas, vicuñas, el cóndor, vizcacha, suri, taruca entre otros.

### **Serranía Esteparia**



Estepas de mito y huanarpo, formaciones de chocho, cactáceas, la mucamuca, pumas, zorros andinos, canastero de cactus entre otros.

**10. En la costa norte (Tumbes, Piura, Lambayeque y La Libertad) son muy características las formaciones de bosques de algarrobo a lo largo de los ríos y quebradas, que penetran en forma más rala hasta los semidesiertos de Sechura. La formación vegetal con predominancia de este árbol se conoce como algarrobal. Algunos beneficios que brinda es el control del avance de los desiertos y de las dunas, pues modera los vientos y sirve de alimento para el ganado. Sobre el texto se afirma:**

- I. En la costa norte del Perú es escasa la formación de bosques de algarrobo por la abundancia de lluvias.
- II. Algunos beneficios que brinda es el avance de los desiertos y de alimento para el ganado.
- III. Los bosques de algarrobo lo encontramos en los departamentos de Tumbes, Piura, Lambayeque y La Libertad.
- IV. La algarrobina es un producto derivado de la algarroba, fruto maduro del algarrobo.

**Respuesta: III y IV**



## **SUSTENTACIÓN PREGUNTA 10:**

El algarrobo crece en lugares donde puede llegar a aguas subterráneas con sus raíces, hasta decenas de metros de profundidad. Los densos bosques de algarrobo están hoy reducidos a pocas áreas porque han sido transformadas en zonas agrícolas o talados para carbón o leña. Los principales beneficios que brinda son:

- ✓ Control de avance de los desiertos.
- ✓ Produce sombra y modera el calor del clima tropical.
- ✓ Produce madera muy dura y resistente.
- ✓ Las vainas son utilizadas para forraje de animales y la obtención de la algarrobina.
- ✓ Alimento humano. Durante la época de escasez, se hace una sopa de algarroba.



***Muchas gracias por su atención!!!***



***Somos GEOGRAFÍA y enseñamos con pasión!!!***

