

GEOGRAPHY

Chapter 17

5th
SECONDARY

Mar peruano



 **SACO OLIVEROS**

LLUVIA DE IDEAS

¿Qué factores son los influyentes para la gran diversidad de especies en nuestro mar peruano?



MAR PERUANO

DEFINICIÓN

El mar peruano se ubica en el Océano Pacífico. Se extiende entre el litoral y una línea imaginaria paralela a esta; situada a 200 millas (370 km).

«Fue establecida durante el gobierno del Dr. José Luis Bustamante y Rivero por el Decreto N° 781 el 1 de Agosto de 1947»



SECTORES

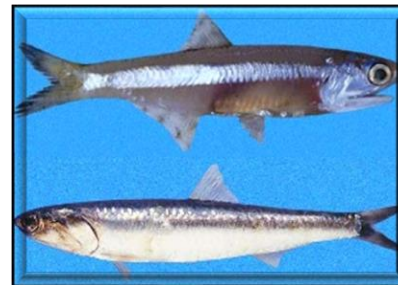
SECTOR NORTE

- ✓ Desde el límite con Ecuador (Boca de Capones - Tumbes) hasta la península de Illescas (Piura).
- ✓ De aguas cálidas 24° C (Corriente del Niño).
- ✓ Baja salinidad y baja densidad de aguas.
- ✓ Poca viscosidad y poca flotabilidad.
- ✓ Menor cantidad de especies.
 - Peces: mero, merlín, merluza, atún, pez volador, barrilete, tiburón.
 - Aves: ave fragata o tijereta del mar, ave del trópico.



SECTOR CENTRO - SUR

- ✓ Desde la península de Illescas (Piura) hasta el paralelo al hito N°1 de la Concordia en el límite con Chile.
 - ✓ De aguas frías 17° C (Corriente peruana).
 - ✓ Fenómeno de afloramiento.
 - ✓ Alta salinidad y mayor densidad de aguas.
 - ✓ Alta viscosidad y gran flotabilidad.
 - ✓ Abundancia de fitoplancton.
 - ✓ Mayor cantidad de especies.
-
- Peces: anchoveta, sardina, jurel, bonito, cojinova, pejerrey, lorna, otros.
 - Aves: guanay, piquero, alcatraz, pelícano, gaviota, chuita, otros.




DIMENSIONES

EXTENSIÓN

 Área: 676,524 km²

 Ancho:200 millas (370 km).
1 milla náutica: 1853.25 m

 Profundidad: -6552 m

 Dorsal de Nazca: 900 km de longitud.



LÍMITES

- ❑ *Norte*: paralelo que pasa por Boca de Capones (Tumbes).
- ❑ *Este*: litoral peruano (3080 km).
- ❑ *Oeste*: línea imaginaria paralela distante 200 millas del litoral peruano.
- ❑ *Sur*: desde el paralelo al Hito N° 1 hasta las 80 millas, luego una línea que se inclina con dirección suroeste siguiendo una bisectriz hasta las 200 millas medidas desde la costa de Perú y Chile.



Nueva delimitación marítima peruana - chilena:



LA HAYA, EL FALLO HISTÓRICO

(VÍDEO : 7' 22'')



<https://www.youtube.com/watch?v=GARy074bxHk>

CARACTERÍSTICAS

TEMPERATURA

TEMPERATURA MEDIA: 19 °C.

✎ Invierno: 17 °C

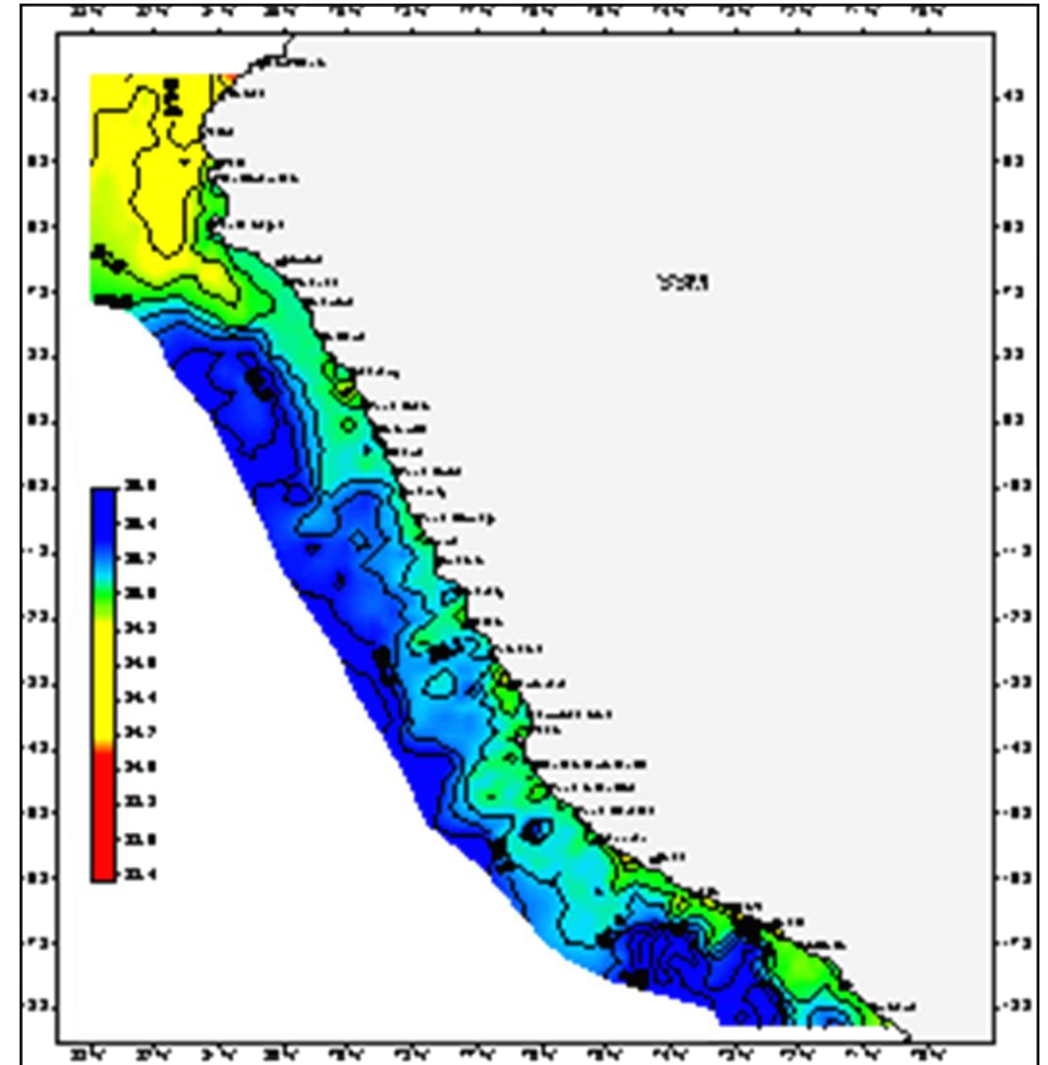
✎ Verano: 21 °C

SALINIDAD

Cada kilogramo contiene como promedio 34,5 gramos de sal, es decir, menor al promedio mundial que es de 35 por mil.

COLOR

El color es *verdoso* debido a la presencia del fitoplancton.



FACTORES DE RIQUEZA

- ✓ Localización del Perú en la zona tropical.
- ✓ Presencia de la corriente Peruana.
- ✓ Producción del fenómeno de afloramiento.
- ✓ Amplitud del zócalo continental.
- ✓ Abundancia de fitoplancton y zooplancton.

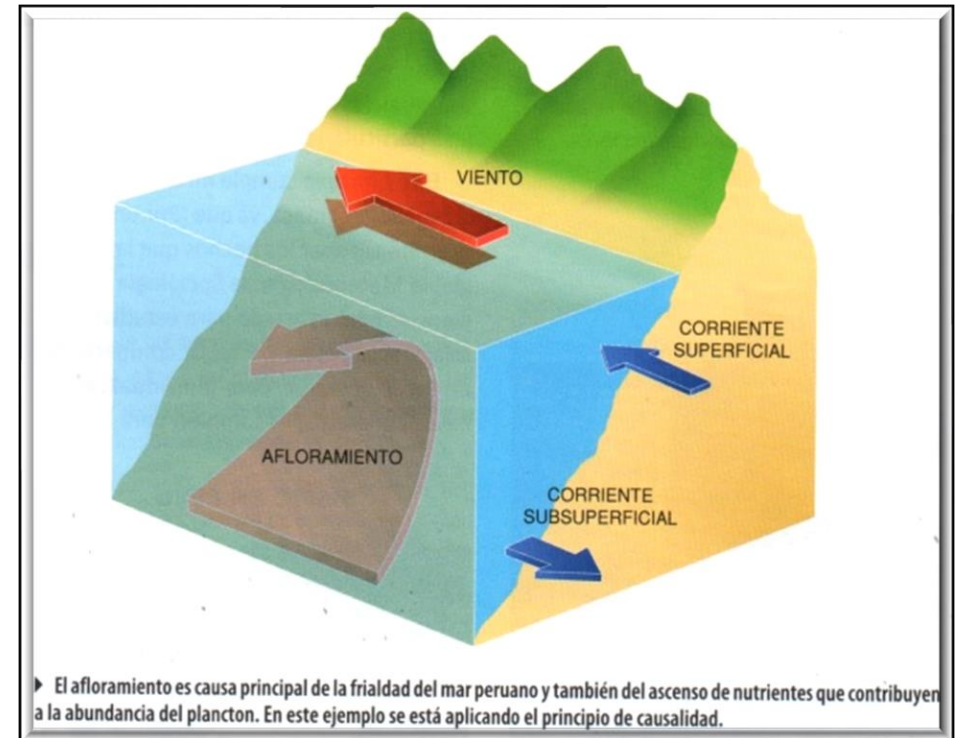


FENÓMENO DE AFLORAMIENTO

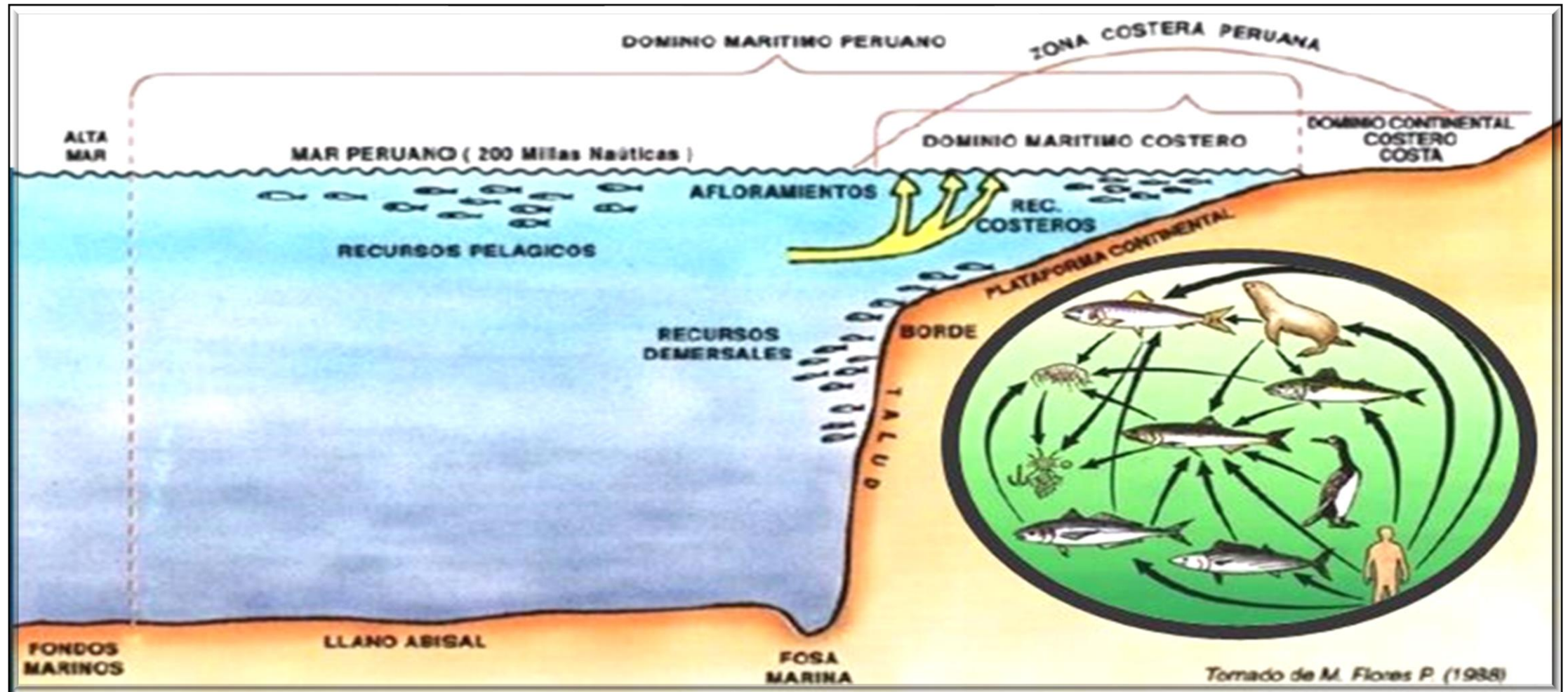
Ascenso de las aguas profundas con menos temperaturas, hacia la superficie y el descenso de las aguas superficiales a las profundidades, donde se enfrían nuevamente.

Causas:

- Actividad de los vientos alisios.
- El virazón y el terral, que empujan masas de agua.
- Marcada diferencia de temperatura y densidad.
- Dirección en diagonal del litoral peruano.
- Movimiento de rotación y fuerza de Coriolis.



Influencia del fenómeno de afloramiento en la riqueza del mar peruano:



SISTEMA DE CORRIENTES MARINAS

CORRIENTE DEL NIÑO

- Desde el Golfo de Guayaquil (Ecuador) hasta la península de Illescas en Piura.
- Altas temperaturas (promedio anual de 22°C) y baja salinidad.
- Con dirección de norte a sur.
- Velocidad de una milla por día.
- Da origen al fenómeno del Niño.



FENÓMENO DE “EL NIÑO”

Su formación y consecuencias

El pasado mes de abril la Organización Meteorológica Mundial (OMM) informó que existe una alta probabilidad de formación de este fenómeno a mediados de año. Aquí te damos 5 datos que te ayudarán a conocer en que consiste y como podría afectar a nuestro país.

1

¿QUÉ ES?

Es el calentamiento anormal de las aguas del Pacífico ecuatorial.

2

¿QUÉ PROVOCA? EN EL PLANETA

- Calentamiento global y de la temperatura del mar
- Pérdida de especies por el cambio de temperatura
- Surgimiento de enfermedades como el cólera

EN MÉXICO

- Lluvias y fríos más fuertes en invierno y con mayor humedad
- Escases de lluvias en verano, más calor y sequías en el centro del país.
- Pérdidas pesqueras (por la muerte de especies)

5

¿POR QUÉ ESE NOMBRE?

Se refiere al niño Jesús, fue dado por los pescadores peruanos por la corriente cálida que aparecía en la temporada navideña.

4

¿CÓMO SE FORMA?

- 1) A mitad de año los vientos alisios del Océano Pacífico cambian de sentido y soplan de oeste a este.
- 2) Las aguas cálidas de las costas de Australia e Indonesia se desplazan hacia la corriente de Perú o de Humboldt compuesta de agua fría.
- 3) Durante diciembre ambas corrientes (cálida y fría) se encuentran en las costas de Sudamérica y provocan la evaporación del agua que forma nubes con fuerte carga de lluvia.



3

¿CUÁNDO OCURRE?

- Es irregular, aparece en periodos que van de 2 a 7 años.
- Al momento de aparecer dura entre 8 y 12 meses



Fuente: Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (SENAMHI), Organización Meteorológica Mundial (OMM), Ministerio de Agricultura y Riego de Perú (MINAG), Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales de El Salvador.

Investigación y redacción: Ana Xochitl Martínez Díaz

Edición: Mónica I. Fuentes Pacheco

Diseño y Arte Digital: Alberto Nava Consultoría

CORRIENTE PERUANA

- Desde Valparaíso (Chile) hasta la península de Illescas en Piura.
- Bajas temperaturas (promedio anual de 15°C), alta salinidad y gran viscosidad.
- Con dirección de sur - norte - noroeste.
- Velocidad de 28 km por día.
- Presencia del fenómeno de afloramiento.



CONTRACORRIENTE PERUANA

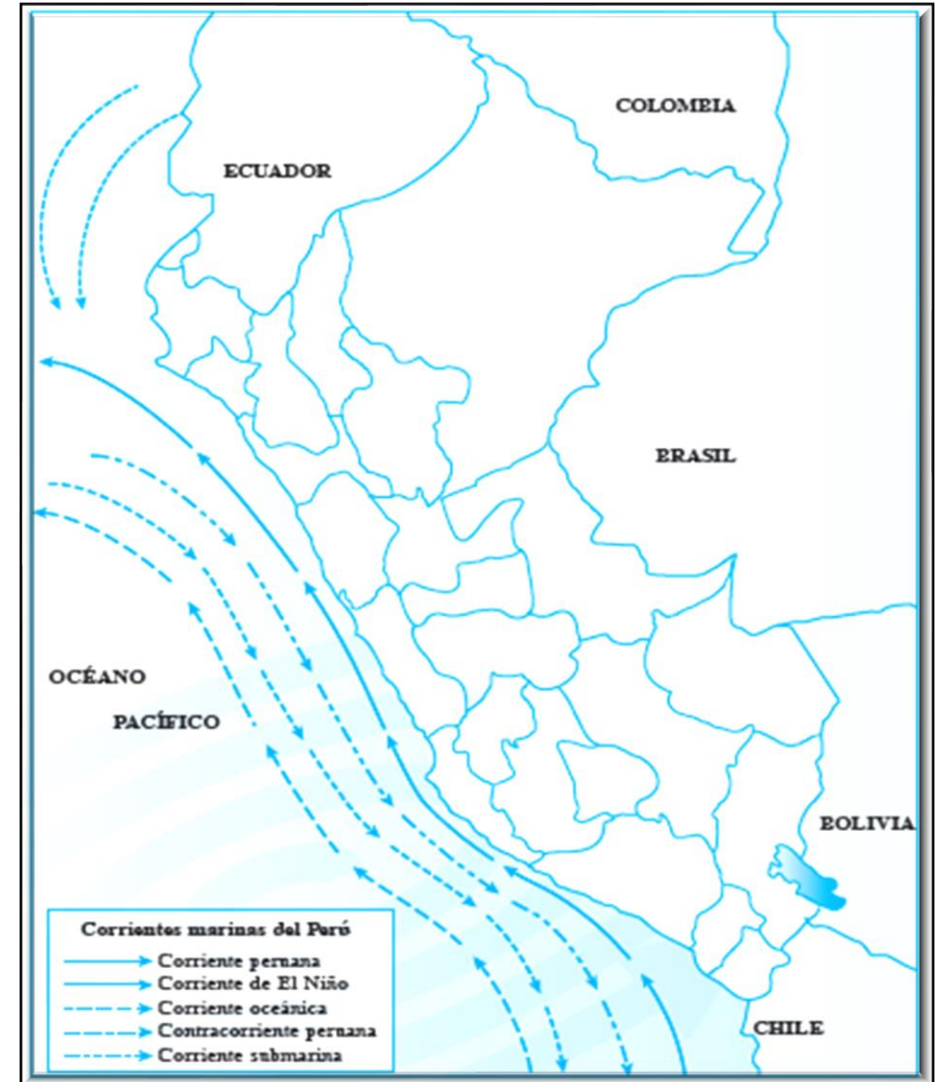
- Submarina y se desplaza de norte a sur.
- Responsable de los afloramientos.
- Separa a la corriente Costanera de la Oceánica.

CORRIENTE OCEÁNICA

- Se desplaza al oeste de la corriente Peruana.
- Con dirección de sur a norte.

CORRIENTE SUBMARINA COSTERA

- Discurre por debajo de la corriente Peruana.
- Con dirección de norte a sur.



GEOGRAPHY

Chapter 17

5th
SECONDARY

Helico practice



 **SACO OLIVEROS**

1. Nuestro mar es rico en sustancias orgánicas e inorgánicas, que determinan su gran potencial ictiológico. En el mar peruano es posible encontrar tantos subsistemas ecológicos como áreas de afloramiento, sistema de corrientes y zonas de mezcla que existan. Entre las causas de la riqueza de nuestro mar podemos destacar:

- I. Localización de nuestro territorio en la zona intertropical del planeta, que permite calor e iluminación a las aguas; es decir, nuestro mar recibe cantidades importantes de energía solar
- II. La presencia de la corriente peruana con sus aguas frías y alta oxigenación, esta corriente retira la vida en la costa pero la multiplica en el mar
- III. Abundancia de plancton (fito y zooplancton)
- IV. Los ríos que precipitan en el mar en forma torrencial causando gran erosión terrestre y llevando consigo elementos minerales y biológicos que sirven para explicar la gran riqueza planctónica del mar peruano
- V. El fenómeno del afloramiento que sacan a la superficie sales y material fangoso que alimentan el plancton

A) I y III

B) I, IV y V

C) I y V

D) II, IV y V

E) Todas

2. La abundancia y variedad de especie de la ecorregión del mar frío de la corriente peruana, tiene como factores principales

1. el afloramiento de las aguas.
2. la menor densidad de las aguas.
3. la menor viscosidad de la corriente.
4. la alta densidad de las aguas.
5. la ubicación tropical que tiene.

- A) 3, 4 y 5
- B) 1, 3 y 4
- C) 1, 3 y 5
- D) 1, 4 y 5**
- E) 2, 3 y 5



3. El mar peruano es uno de los más ricos del planeta, se ubica en el sector del océano Pacífico que baña nuestras costas, entre Tumbes y Tacna; denominado Mar de Grau a partir del 8 de junio de 1984, mediante ley N°23856. Señale verdadero (V) o falso (F) respecto a nuestro mar, luego marque la respuesta correcta.

- El afloramiento, es el proceso de ascenso de aguas frías y profundas. ()
- La escasa profundidad de zócalo continental favorece la fotosíntesis. ()
- Es de color verde por la abundancia de fitoplancton. ()
- Su límite por el norte es el paralelo del canal de Boca de Capones, frontera con Ecuador. ()

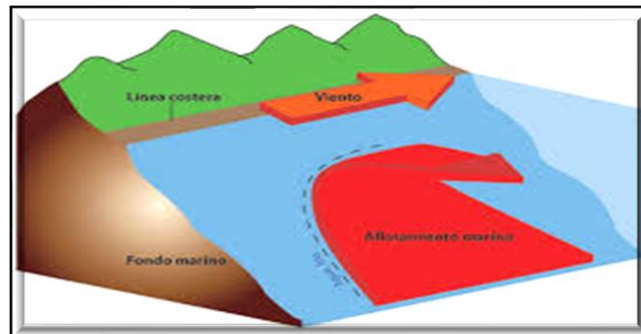
A) VVVV

B) VFVV

C) FVFV

D) VVFF

E) FFVF



4. Centro de alta presión atmosférica situado aproximadamente a 30°S, frente a la costa del norte y centro de Chile, ejerce gran influencia sobre la costa occidental de América del Sur, especialmente de mayo a octubre. Durante el verano se encuentra ubicado a 33°S con 93°W. El clima de la costa centro-sur del Perú está controlado por estos vientos, que generan condiciones muy estables en la tropósfera baja (inversión térmica), temperatura del mar relativamente bajas y una extensa cubierta de nubes estratos. Esta cubierta juega un importante papel en el balance superficial de radiación, al reflejar una parte importante de la radiación solar que incidirá sobre ella con cielos despejados, contribuyendo al enfriamiento de la superficie del mar y la columna de aire en directa interacción con ella. El texto hace referencia

- A) al anticiclón del Atlántico Sur.
- B) al anticiclón subtropical del Pacífico sur-oriental.
- C) a la zona de convergencia intertropical.
- D) a las masas de aire del frente Antártico.
- E) a la contracorriente ecuatorial.

5. Observe el gráfico y marca la alternativa correcta respecto al mar peruano.

- A) Por el mar del norte, la corriente de El niño presenta una dirección de sur a norte.
- B) La corriente de El Niño y la corriente peruana se encuentran aproximadamente a los 6° LS en el departamento de Piura.
- C) La corriente peruana tiene un recorrido desde la Antártida hasta la línea ecuatorial.
- D) La corriente de El Niño influye directamente sobre la climatología de la costa, desde Lambayeque hasta Tacna.



Muchas gracias por su atención!!!



Somos GEOGRAFÍA y enseñamos con pasión!!!



PREGUNTA 1	C
PREGUNTA 2	Perú – Chile
PREGUNTA 3	B
PREGUNTA 4	E
PREGUNTA 5	D