



RECURSOS DIDÁCTICOS

SEGUNDO DE SECUNDARIA

GEOGRAFÍA

MAR PERUANO II

Alexander Von Humboldt (1769 - 1859)

Gran geógrafo y sabio alemán. Fue un incansable y tuvo el mérito de ser el primero que vislumbró dos principios esenciales - causalidad y coordinación . "Nada ocurre aisladamente sino en perfecta coordinación" - que hacen de la geografía una ciencia original.

Nació en Berlín donde estudió y a los 20 años realizó su primer viaje de carácter científico a través de Holanda, Alemania e Inglaterra. En 1796, se presentó ante el rey Carlos IV y este le dio navío Pizarro.

Junto con Bonpland partió en 1799, y desembarcaron en América del Sur a través del Río Orinoco y el Negro.

Recorrieron La Habana, Cartagena de Indias y Ecuador. En 1802 llegó al Perú; hizo estudios de flora y fauna de los ríos Marañón, Chillón y Rímac. En las costas de Trujillo midió por primera vez la temperatura de la Corriente Peruana que cambia el clima de la costa y lleva hoy su nombre.



Alexander Von Humboldt fue el primero en ahondar sobre la dependencia del hombre respecto al medio en donde vive (clima, suelo, vegetación). Viajero infatigable, estuvo en el Perú estudiando el clima de la costa y la corriente marina que lo influencia y determina.

Principales obras : "Kosmos", "Viajes a las Regiones Equinociales del Nuevo Continente" y "Examen Crítico de Historia y Geografía del Nuevo Continente".

I. CORRIENTES MARINAS

Son desplazamientos permanentes de las aguas _____; verdaderos ríos que circulan dentro del mar y que tienen _____, anchura, _____ y velocidad propia.

El Mar Peruano o Mar de Grau, es escenario de diversas corrientes marinas entre las que destacan sobre todo la Corriente _____ o Corriente Peruana y la Corriente _____. Pero además están la Corriente _____, Contracorriente y Corriente Profunda.

Algunas de estas corrientes se caracterizan por ser cálidas, mientras que otras son _____.

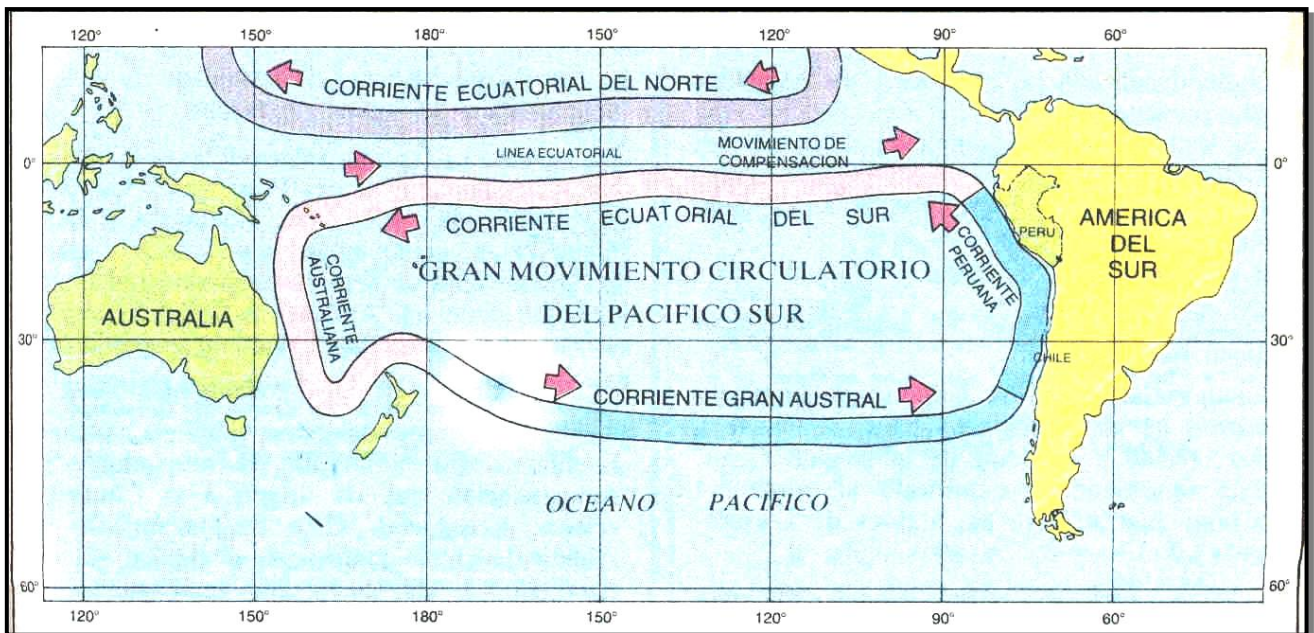
1. Corriente de Humboldt

También llamada Corriente _____. Es una parte o brazo del movimiento circulatorio del Pacífico _____.

Su nombre por convención de oceanografía es Corriente Peruana Costera de Aguas Frías Superficiales. Su sigla es _____.

Proviene de la parte central de _____, a la altura de Valparaíso y llega hasta la península de _____ (Piura), en donde se desvía hacia el Oeste (Australia).

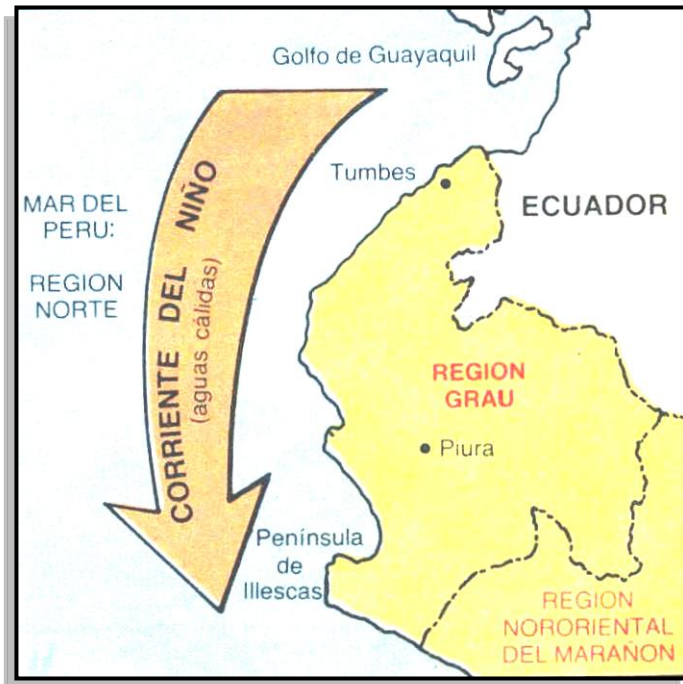
- Longitud : _____ km.
- Ancho : 100 millas en verano y _____ millas en invierno
- Velocidad : _____ km/día
- Profundidad : _____ m, algunas veces -500 metros
- Dirección : Sureste a _____
- Temperatura : _____ °C debido al afloramiento
- Importancia : Modifica el _____ tropical que debería tener la Costa _____ y Sur del Perú (de Piura hasta Tacna).



Efectos de la Corriente Peruana

- a) Disminuye la temperatura ambiental de 25 ó 26 °C que le corresponde al Perú por ser país tropical, a sólo _____ °C.
- b) Contribuye a la formación de nubes _____ sobre la costa, dando origen al Fenómeno de _____ entre Chiclayo y Tacna.
- c) Determina la ausencia de _____ regulares de la Costa Central y Sur, generando una costa árida y sin vegetación.
- d) Origina neblinas y _____ que impiden la visibilidad. Las neblinas se forman sobre la costa y las brumas sobre la superficie _____.
- e) Determina la formación de _____, vegetación en las colinas cercanas al mar durante los meses de _____.

2. Corriente del Niño



Se presenta en el litoral de _____ y norte de _____.
Aparece de forma eventual y estacional.

Sus aguas son _____
(24° C) y se desplazan en dirección
Norte - _____. Su nombre se debe al
hecho que se origina generalmente en el
mes de _____.

Características

- Dirección : Noroeste a _____
- Temperatura : _____ °C
- Color : _____
- Zona de influencia : _____
- Consecuencias :

- _____
- _____
- _____
- _____

* La Corriente Peruana y del Niño confluyen cerca de Punta _____ (Piura).

Fenómeno del Niño

- Es una anomalía _____ cuyo origen aún es materia de investigación.
- Se produce cuando la Corriente del Niño, en condiciones excepcionales se desplaza más hacia el _____ como lenguas de agua _____ (puede llegar hasta Pisco).
- La elevada temperatura de esta agua altera el clima de la Costa _____ y Andina del Sur (Arequipa, Cuzco, Puno, presentan sequías).



Mafalda

por Quinto



- En la Costa _____ puede producir abundantes precipitaciones que malogran los sembríos de caña de azúcar, _____, plátanos, _____, limones, etc.
- Las lluvias originan "Huaycos" e _____ con un alto costo social y económico.

La Niña

Es una corriente de agua muy _____ que se presenta casi siempre después del Fenómeno _____.

Nace en el _____ y tiene efectos termorreguladores en el _____, aumentando del 95% al 100% la humedad del aire en ciudades como Lima e Ica; lo que provoca baja nubosidad y abundantes garúas.

La Niña afecta negativamente a la Región Andina, provocando un intenso _____ (como en Junio del 2001), las heladas (_____) y las enfermedades bronco pulmonares en los niños.

Efecto positivo : al enfriar aún más las aguas del Pacífico, hay mayores nutrientes y contenido de oxígeno, que incentiva la producción de _____ y con ello la abundancia de _____ hidrobiológicos.

3. Otras Corrientes

a) Corriente Oceánica del Perú

- Se desliza se Sur a _____, al Oeste del Meridiano _____ L. W. de Greenwich, y tiene una profundidad de _____ metros.

¿Sabías qué...? Durante mucho tiempo se pensó que la Corriente del Niño y el Fenómeno de El Niño eran uno solo. Hoy sabemos que el primero es de efectos locales y pasajero. Mientras que el fenómeno es de efectos mundiales y



- Su temperatura es baja entre 17° C y _____ °C.
- Toma rumbo NNW a partir de los 10° L. S. (Huarney).

b) **Contracorriente del Perú**

- Posee aguas ecuatoriales, se desplaza de Norte a _____ entre la Corriente Peruana Oceánica y la Corriente _____ o Humboldt, hasta la altura de Ancash.
- Su temperatura es _____ y produce efectos negativos en lo referente al _____ y realidad biológica.

c) **Corriente Profunda**

- Se desplaza de Norte a _____.
- Recorre por debajo de la Corriente Peruana o _____, pero en sentido contrario y muy pegada a la _____.

II. **EL LITORAL PERUANO**

El litoral es la zona o borde inmediato al mar. En el caso del Perú, su litoral es bastante _____, sólo se observan algunos accidentes, entre los que destacan :

1. **Penínsulas**.- _____

_____. Ejm. : Península de Illescas (Piura) y Paracas (Ica).

2. **Puntas**.- _____

_____. Ejm. : Puntas Pariñas y Balcones (Piura).

3. **Bahías**.- _____

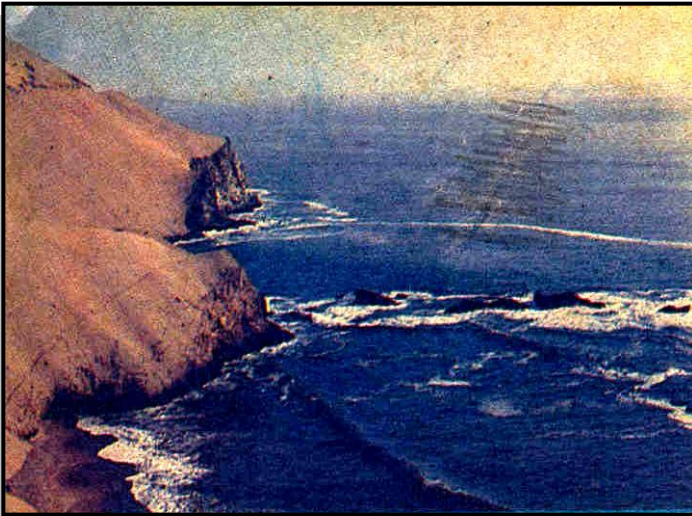
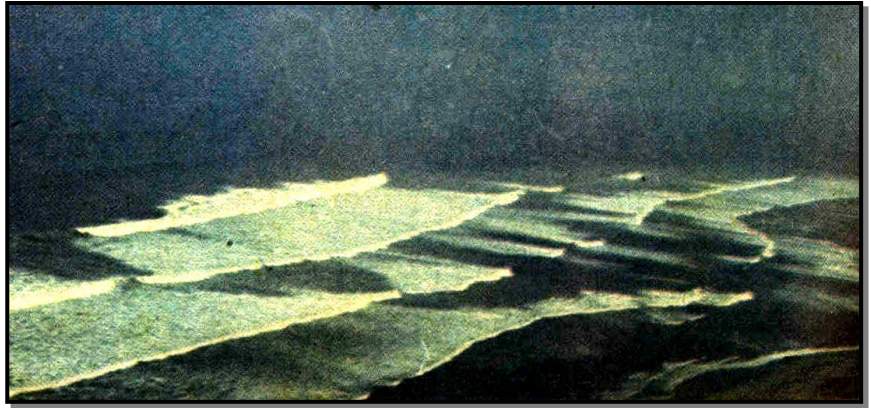
_____. Ejm. : Bahías de Paita (Piura) y Callao (Lima).

4. **Islas**.- _____

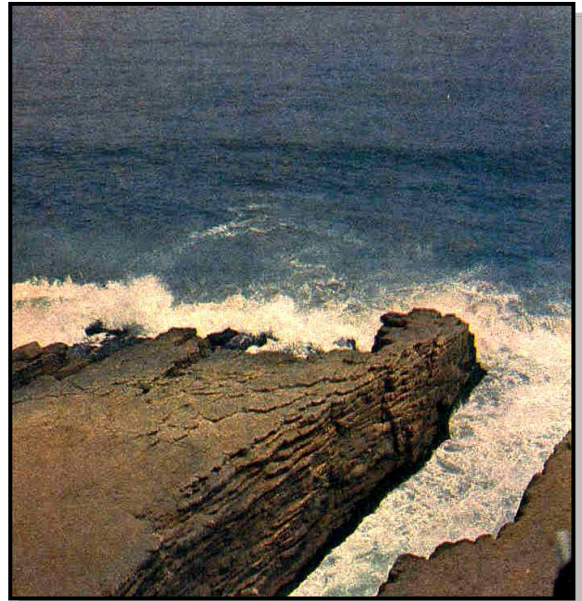
Ejm. : Islas San Lorenzo (Lima), Chincha y Ballestas (Ica).

5. Otros accidentes litorales formados por las Olas y las Mareas

Las playas son extensas áreas de nuestro litoral en donde se deposita la arena arrojada por el mar. En ella puede apreciarse cómo las olas de oscilación se convierten en olas de traslación. Son centros recreacionales durante los meses de verano. Playa de Asia, al Sur de Lima.



Los acantilados son líneas litorales de naturaleza rocosa, de paredes casi verticales, donde chocan las aguas del mar y se nota una gran actividad erosiva durante las mareas vivas. Acantilado de Pasamano, Lima.



Los farallones son porciones de rocas erosionadas por las aguas del mar. Durante mareas altas son barridas por las olas.



El litoral es erosionado por las aguas del mar. Allí se forman las grutas, los farallones, los arcos y una gran diversidad de formas.



En muchas áreas de la costa afloran aguas marinas, esta agua son salobres y afectan a menudo las áreas agrícolas a las cuales las tornan improductivas, por la salinización.

PRÁCTICA DIRIGIDA DE GEOGRAFÍA

- I. Completa en el recuadro superior del siguiente mapa los límites del Mar Peruano o Mar de Grau y en el recuadro inferior su sistema de corrientes. Colorea.

The map illustrates the Peruvian coastline with the Pacific Ocean to the west. A dashed line indicates the 200-mile limit. Five numbered arrows represent different marine currents: 1 (offshore), 2 (along the coast), 3 (along the coast), 4 (along the coast), and 5 (offshore). The map includes a compass rose with N, E, S, and W markers. A scale bar indicates 200 millas. The coastline length is noted as 3 080 km.

LÍMITES

N	_____
E	_____
S	_____
W	_____

Sistema de Corrientes Marinas

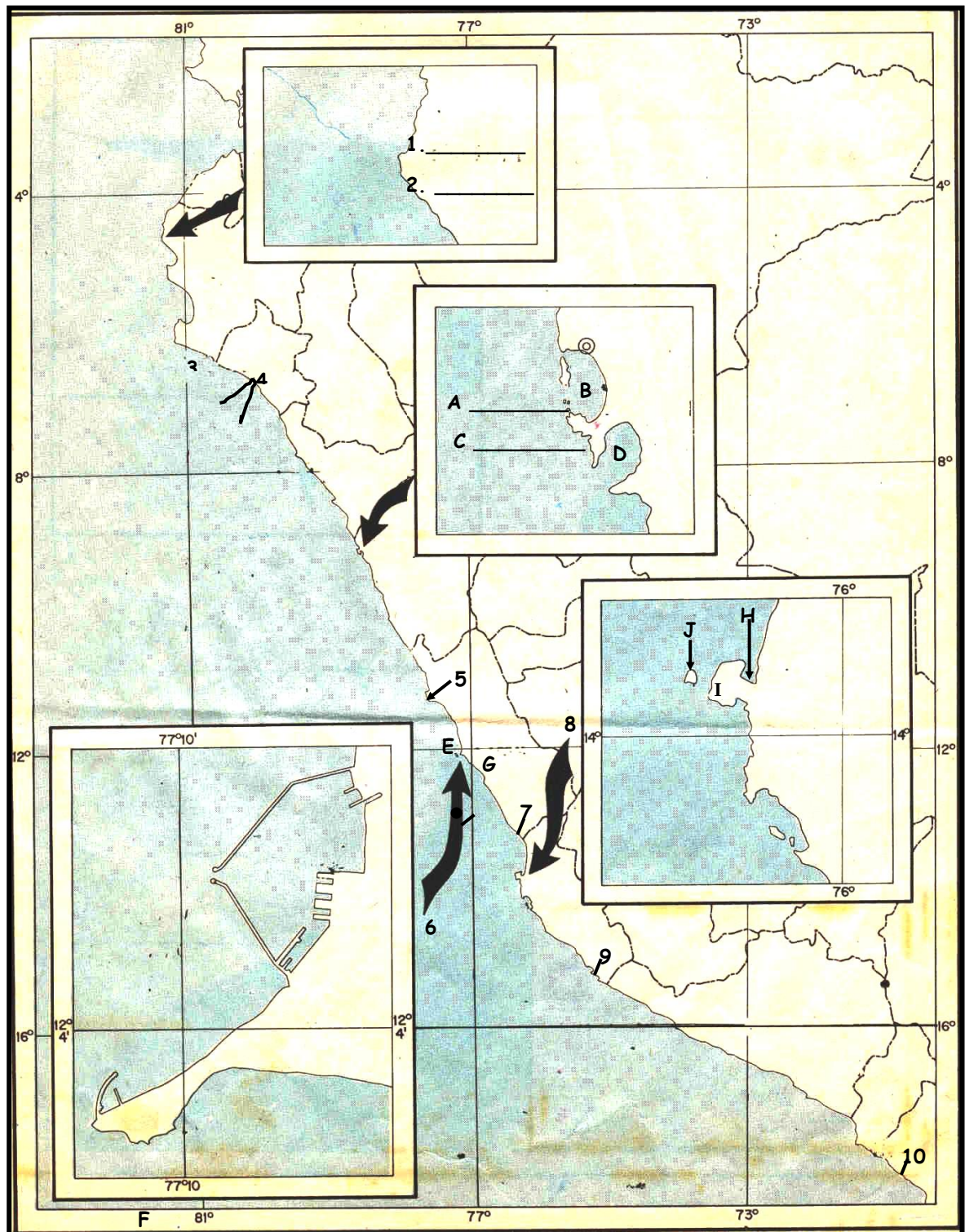
1	_____
2	_____
3	_____
4	_____
5	_____

Océano Pacífico

Litoral: 3 080 km

200 millas

II. Con la ayuda de tu profesor(a) y de un mapa físico del Perú, localiza y escribe en los espacios en blanco respectivos, algunos de los principales accidentes del litoral peruano que aparecen en la parte posterior. Colorea.



1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____

Tarea Domiciliaria Nº 3

1. Completa la siguiente línea del tiempo sobre la biografía de Alexander Von Humboldt escribiendo el acontecimiento respectivo de cada año dado..

1769 1789 1796 1799 1802 1859

_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____

2. Sobre la vida y obra de Humboldt responde :

- a) ¿Dónde nació Humboldt?
- b) ¿Qué principios geográficos vislumbró?
- c) Menciona 2 obras importantes de este sabio.
- d) ¿Qué hizo cuando estuvo en el Perú?
- e) Menciona dos valores o cualidades que observas en este gran sabio y geógrafo.

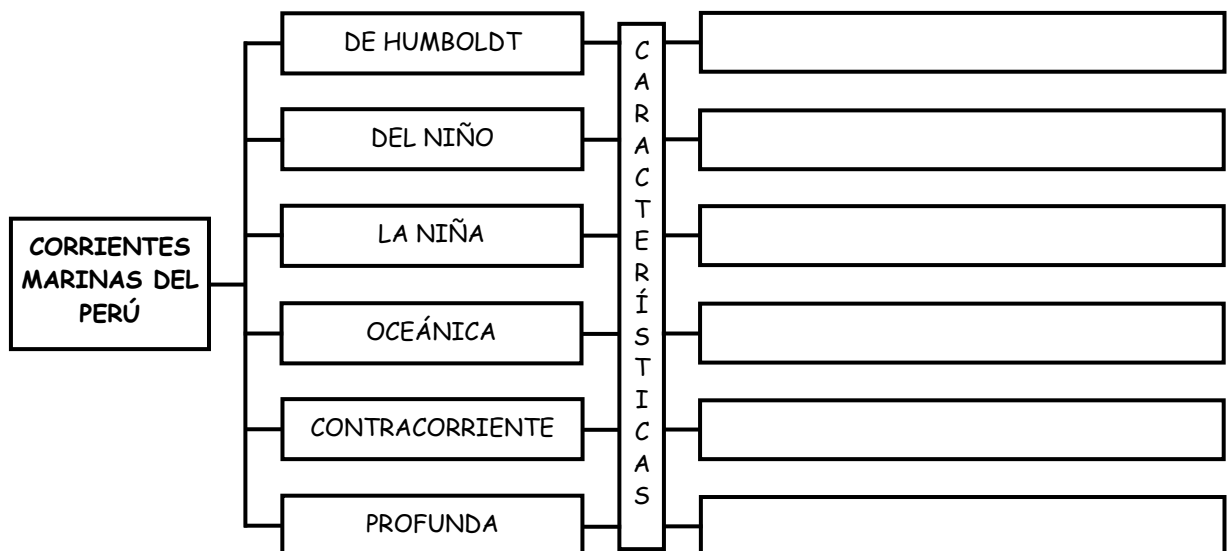


3. Explica que es una Corriente Marina y menciona cuáles son las que se presentan en el Mar Peruano.

4. Busca en el diccionario el significado de las siguientes palabras :

- | | | |
|----------------|------------|--------------|
| - Coordinación | - Brumas | - Huayco |
| - Litoral | - Anomalía | - Inundación |
| - Árida | - Sequía | |

5. Establece las principales características de las corrientes marinas del Perú escribiéndolas en el siguiente esquema :

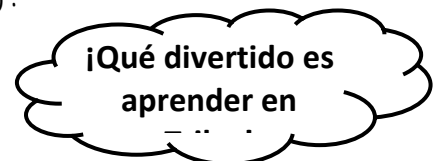


Recuerda : "El secreto de no hacerse fastidioso consiste en saber cuánto .."



6. No es cierto sobre la Corriente del Niño (marca con una "x" la respuesta) :

- a) Origina el Fenómeno del Niño.
- b) Se desplaza del Norte a Sur.
- c) Son aguas cálidas.
- d) Se localiza entre Lambayeque y Tacna.
- e) Su nombre se debe a que aparece en Diciembre.



7. Completa los siguientes enunciados :

- a) La Corriente de Humboldt se llama también _____
_____ cuyas siglas son : _____.
- b) La "Niña" se presenta después del _____,
tiene efectos _____ en el clima de la Costa,
aumentando la _____ del aire en ciudades como _____.



8. Define brevemente :

- a) Anticiclón : _____

- b) Helada : _____

- c) Afloramiento : _____

- d) Inversión térmica : _____

9. Responde sobre la Corriente Peruana o de Humboldt

a) Localización : _____

b) Temperatura : _____ c) Dirección : _____

c) Ancho : _____ e) Velocidad : _____

10. ¿En qué se diferencian una península y una punta? Explica brevemente.

11. ¿Cuál es la isla más grande del Perú?

12. Da 2 ejemplos de penínsulas, puntas, bahías e islas del Perú.

13. Menciona dos consecuencias de las Corrientes Peruana, del Niño y la Niña.

14. Lee y observa detenidamente la Miscelánea de Mafalda y escribe un breve comentario sobre su contenido.

15. a) Ilustra los temas desarrollados durante esta semana en tu cuaderno.

b) A continuación observa los mapas sobre los efectos de la Niña en el Perú y responde :

- * ¿Qué departamentos afectó en el año 2000?
- * ¿En mayo del 2001, qué departamentos afectó?
- * ¿En cuál de los dos años hubo más efectos negativos?

