



**Colegio Isabel Riquelme
U.T.P.**

GUÍA DIGITAL N°6

ASIGNATURA: CIENCIAS NATURALES

CURSO: 5° BÁSICO

DOCENTE: SILVIA CASTILLO JARA

SEMANA: 18 AL 20 DE MAYO

DÍAS DE ATENCIÓN CONSULTAS: lunes a viernes 16:00 a 17:00 horas.

CONTACTO: profesilviacastillojara@gmail.com



Queridos alumnos(as):

Deseo te encuentres bien junto a tu familia, una nueva semana para poder compartir a distancia. He preparado este trabajo con mucho cariño porque se y confió en tu capacidad y la actitud que tienes por aprender cada día más. Bendiciones cuídate mucho.

Cariñosamente tu profesora.

1: OBJETIVO DE APRENDIZAJE CONTENIDOS CONCEPTUALES

<u>OBJETIVO DE APRENDIZAJE</u>	<u>CONTENIDO</u>
OA13 Describir las características de los océanos y lagos: › variación de temperatura, luminosidad y presión en relación a la profundidad › diversidad de flora y fauna › movimiento de las aguas, como olas, mareas, corrientes (El Niño y Humboldt)	Corriente de Humboldt Fenómeno del Niño
<u>OBJETIVO DE LA CLASE</u>	<u>HABILIDADES</u>
Conocer y describir los fenómenos oceánicos que afectan a Chile.	<ul style="list-style-type: none">➤ Identificar➤ Reconocer➤ Completar➤ Describir➤ Analizar

2: GUÍA

¿Qué fenómenos oceánicos afectan a Chile?

Chile es un país de una extensa costa, cerca de 6435 km. Por esta razón, muchos de los fenómenos que ocurren en el océano Pacífico afectan directamente a los ecosistemas, las ciudades y el clima del continente. A continuación, analizaremos algunos de los fenómenos oceánicos que influyen sobre nuestro país.

Mis palabras mágicas
para hoy...



#Talentina
desarrollodeltalento.com

"TÚ PUEDES"

- **En Chile ocurren 2 fenómenos oceánicos y espero que estés muy interesado en conocerlos, estos son:**
- **1.- Corriente de Humboldt.**
- **2.- Fenómeno del Niño.**
- **“Ahora vamos a conocerlos”**

LO UNICO
IMPOSIBLE
ES AQUELLO QUE NO
* INTENTAS *



Corriente de Humboldt

Circula en **dirección norte** a lo largo de la costa occidental de Sudamérica y pasa por las costas de Chile, Perú y Ecuador.

Por ser fría, la corriente de Humboldt es rica en **oxígeno, sales minerales y plancton**, que son organismos animales y vegetales que atraen a otros seres vivos marinos

Objetivo: Identificar los movimientos en las aguas: olas, mareas y corrientes

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

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

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)

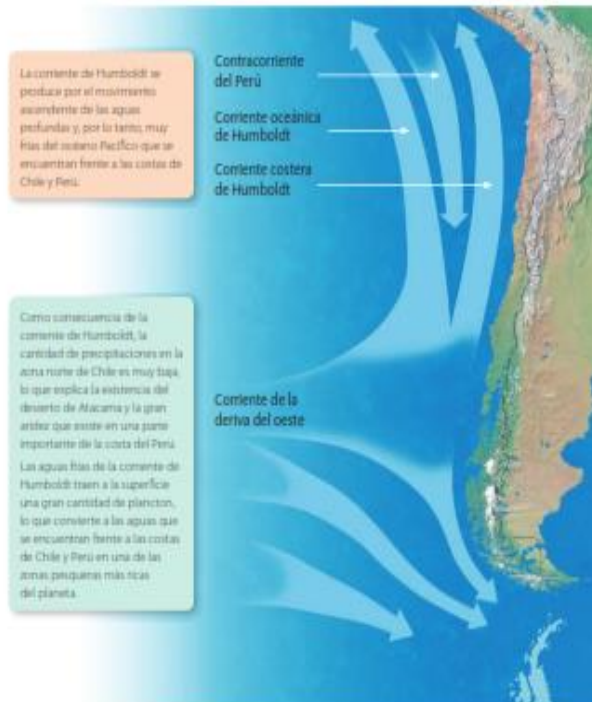
3: TAREA

- Trabaja con tu texto en las páginas 38 y 39. Lee atentamente las preguntas planteadas y luego respóndelas en el cuaderno de la asignatura con letra clara para que pueda ser leída por otros con facilidad.
- **Ten presente:** Importancia de escribir bien Recuerda que la escritura es un proceso que nos ayuda a pensar, a descubrir nuevas ideas, a organizar nuestro pensamiento, es una forma de comunicación, una forma de interactuar con otros, de ver y hablar con otros no presenciales, por lo tanto, es una habilidad mayor.

La corriente de Humboldt

Frente a las costas de la zona centro sur de Chile se origina la **corriente de Humboldt**, nombrada así en honor al científico que la describió, el alemán Alexander von Humboldt (1769-1859).

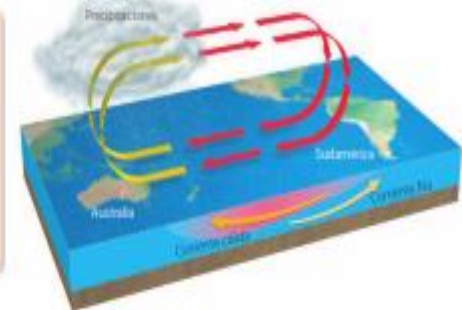
En este caso, cuando un bacteriario que detecta cuando el agua está contaminada por la misma roja, lo que evita la intoxicación de personas al ingerir mariscos contaminados.



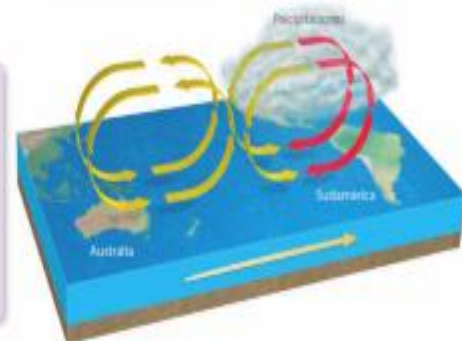
El fenómeno de El Niño

Otro hecho que influye sobre América del Sur es el fenómeno de El Niño. Este corresponde a un cambio en el comportamiento de las corrientes marinas, lo que provoca que las aguas cálidas procedentes del hemisferio norte se superpongan a las aguas frías transportadas por la corriente de Humboldt.

En condiciones normales, en el océano Pacífico soplan los denominados vientos alisios desde la costa de Sudamérica hasta la costa del Océano Índico, región donde se concentra la mayor cantidad de precipitaciones. En estas condiciones, en las costas de América del Sur aflora una corriente fría.



En periodos en que se presenta la corriente de El Niño, se debilitan los vientos alisios y cambia la circulación atmosférica, por lo que disminuye el afloramiento de aguas frías. Debido a esto, las aguas de la región se calientan y se evaporan, lo que aumenta la cantidad de precipitaciones en parte de Sudamérica.



AHORA A TRABAJAR



- 1.- Explica ¿qué entendiste por corriente de Humboldt.?
- 2.- ¿Qué es el fenómeno del niño?
- 3.- ¿Qué provoca en el planeta el fenómeno del niño?
- 4.- ¿Cuándo ocurre?
- 5.- ¿Por qué adoptó ese nombre (fenómeno del niño)? Explica.
- 6.- ¿Qué aspectos beneficiosos tiene para Chile la corriente de Humboldt?

Estimado estudiante: Deseo de todo corazón te encuentres bien

Como tú profesor: Confío en tu honestidad y necesito que utilices el solucionario al final de haber realizado tus ejercicios para que puedas comparar tus respuestas.

SI TIENES TODO BIEN FELICITACIONES

SI TE EQUIVOCASTE CONOCERÁS DONDE ESTUVO TU ERROR. FELICITACIONES POR TU HONESTIDAD TU ERES CAPAZ TEN PRESENTE... DE LOS ERRORES SE APRENDE

SOLUCIONARIO

- 1.- La corriente de Humboldt se produce por el movimiento ascendente de las aguas profundas y, por lo tanto, muy frías del océano Pacífico que se encuentran frente a las costas de Chile y Perú.
- 2.- Es el calentamiento anormal de las aguas del Pacífico ecuatorial.
- 3.- calentamiento global, pérdida de especies por el cambio de temperatura, surgen diferentes enfermedades como el cólera.
- 4.- Es muy irregular aparecen en periodos que van de 2 a 7 años, y al momento de aparecer dura entre 8 a 12 meses.
- 5.- Se refiere al niño Jesús, fue dado por los pescadores del Perú ya que siempre aparecía en época Navideña.
- 6.- Empuja las aguas profundas ricas en plancton hacia la superficie, lo cual sirve de alimento a una gran cantidad de animales marinos.

Recuerda que tu profesora está dispuesta para ayudarte si tienes algún problema

