



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

Guía Digital N°5

ASIGNATURA: CIENCIAS NATURALES

CURSO: 5° BÁSICO

DOCENTE: SILVIA CASTILLO JARA

SEMANA: 11 AL 15 DE MAYO

DIAS ATENCIÓN CONSULTAS: lunes a viernes 16:00 a 17:00 horas

CONTACTO: profesilviacastillojara@gmail.com

Movimiento del agua en la Tierra

- Las aguas oceánicas experimentan diferentes tipos de movimiento, estos son 3 que los describiremos a continuación:
 - Las mareas.
 - Las olas
 - Corrientes oceánicas.

Las mareas

Todos los días el nivel del mar sube o baja, este fenómeno se denomina **mareas**. Esto se produce por la atracción que ejerce la Luna sobre las aguas de los océanos.

Existen dos tipos de mareas:



Mareja alta o pleamar
(Máximo nivel que alcanza mar)



Mareja baja o bajamar
(Nivel más bajo que alcanza mar)

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

MAREAS VIVAS



Sol se alinea con la Luna y la
Tierra



Originan mareas pleamar y
bajamar



Mareas Vivas

MAREAS MUERTAS



Sol y Luna forman ángulo recto
con respecto a la Tierra



Originan mareas pleamar y
bajamar muy débiles



Mareas Muertas

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

Las olas

Las olas son **ondulaciones** de la superficie del mar producidas por el **viento**.

La formación de las olas depende principalmente de los vientos y no de las mareas, como se piensa.



Cómo se originan las olas.

El agua sube y baja de manera circular y se deforma cuando roza el fondo marino

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



Las olas chocan con mucha fuerza contra la costa. Las rocas al desprenderse vuelven a golpear contra el continente, provocando **cambios** en el **aspecto de las costas**.

Un efecto característico del rompimiento de las olas es la **formación de acantilados**.



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

Corrientes oceánicas o marinas

Las corrientes marinas son **grandes masas de agua**, semejantes a ríos, que circulan por los océanos. Estas corrientes pueden ser cálidas o frías.

El viento, la salinidad y la temperatura afectan la dirección de las corrientes marinas.



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

Cuando la temperatura de la corriente es mayor a la de las aguas próximas a ella



Corriente Cálida

Cuando la temperatura de la corriente es menor a la de las aguas próximas a ella



Corriente Fría



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