La Hidrosfera y Agua Potable

ÍNDICE

Características
de la hidrosfera
3
Distribución de la aguas
4
¿Por qué se llama
la corriente del niño?
10
El Hielo y La Nieve
12

Características de la hidrosfera

La Hidrosfera es la capa de agua que recubre el 70% de la superficie de la Tierra. La forman los océanos, mares, ríos terrestres y subterráneos, glaciares, lagos, lagunas y el vapor de agua contenido en la atmósfera. Lo más probable es que el agua oceánica se formara por el vapor liberado por las rocas en formación en la época en que la corteza terrestre se enfrió. Al enfriarse la Tierra el vapor cayó en forma de lluvia formando los oceános y mares.

Debido a los desplazamientos de las aguas y al ciclo del agua la hidrosfera sufre cambios continuamente.

Distribución de la aguas

El agua del planeta se distribuye en aguas saladas u oceánicas: conformada por océanos y mares; y las aguas dulces o continentales: ríos, lagunas, lagos y aguas subterráneas.
Son cinco océanos: Pacífico, Atlántico, Índico, Antártico y Ártico.
Las aguas dulces provienen de las precipitaciones (lluvia) y caen sobre la tierra. Los ríos son cursos permanentes de agua sobre la tierra.

Los movimientos superficiales del mar son denominados olas, se producen por la fuerza del viento y son ondulatorios. Por esto entre más viento más altas son las olas. La ola está formada por la cresta que es la parte más alta y los flancos que son sus pendientes.

Las corrientes son desplazamientos constantes de masas de agua que avanzan a gran velocidad, son como ríos en el mar. Siempre tienen la misma dirección y constante. Se producen por la fuerza del viento, la densidad del agua, la salinidad, composición, temperatura y rotación de la Tierra. Según el lugar de origen hay dos tipos de corrientes: las frías y las cálidas. Las frías se originan en los polos y van al Ecuador. En cambio, las cálidas van en dirección opuesta.

Sin embargo, producto de la rotación de la Tierra, las corrientes marinas se desvían y forman circuitos. En el Hemisferio Norte se desvían a la derecha y en el Sur, a la izquierda.

Las corrientes son muy importantes en el desarrollo de la vida humana, ya que estimulan el crecimiento de plantas y el desarrollo del plancton. De acuerdo a la temperatura del

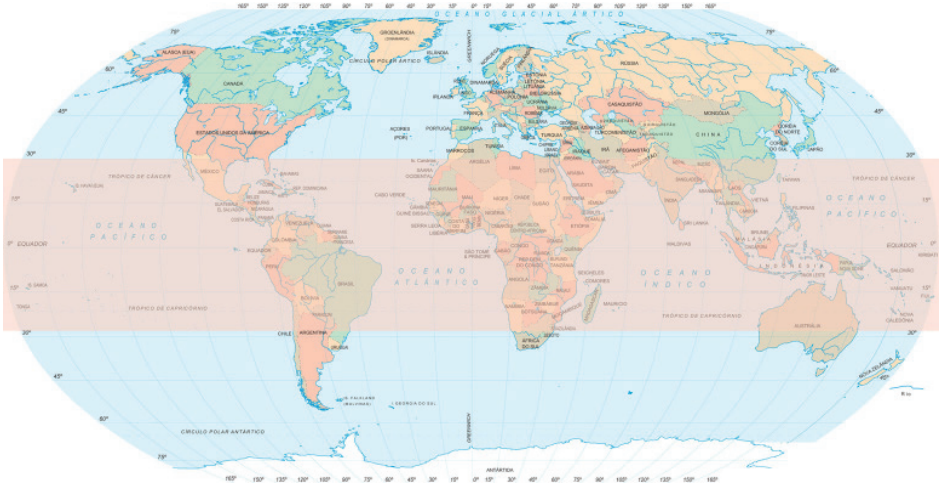
agua y el lugar, hay distintos ecosistemas acuáticos en la hisdrosfera. Las corrientes modifican las temperaturas y precipitaciones del planeta. Una de las corrientes que más nos afecta en GUATEMALA es la famosa corriente de EL NIÑO.

Se cree que el NIÑO tiene ciclos entre tres y ocho años, que cambian el movimiento de las corrientes marinas. Durante este ciclo las corrientes del Norte se mezclan con las del Sur (corriente de Humboldt) y provocan intensas lluvias en toda la zona intertropical (entre el trópico del Cáncer y el de Capricornio).

Algunos efectos de la corriente del Niño en Guatemala son:

- El agua caliente del Pacífico lleva aire seco y cálido a tierra firme, esto provoca sequía.

- La pesca se reduce y se hace más difícil. Los peces emigran o nadan más profundo para obtener su alimento.
- Cambia la salinidad del agua y esto afecta a varias especies marinas.
- En abril hay días más calurosos y más secos de lo normal.



Zona intertropical entre el trópico del Cáncer y Capricornio.

¿Por qué se llama la corriente del niño?

El nombre de “El Niño” se debe a pescadores del puerto de Paita al norte de Perú. Ellos observaron que las aguas del sistema de corrientes del pacífico o corriente de Humboldt, que corre desde la costa central de Chile por el sur hasta el norte frente a las costas de Perú, se calentaban en la época de las fiestas navideñas y los bancos de peces desaparecían de la superficie oceánica.

Esto era debido a una corriente caliente procedente del golfo de Guayaquil (Ecuador).

A este fenómeno le dieron el nombre de Corriente de El Niño, por su asociación con la época de la Navidad y el Niño Jesús.

El Hielo y La Nieve

El hielo y la nieve son otra forma de existencia de agua en la Tierra. La nieve va a ser la precipitación de pequeños cristales de hielo que se van a agrupar en copos. Se va a producir cuando el vapor de agua en la atmósfera tenga menos de 0ºC y caiga a la tierra.

Los hielos se forman cuando la nieve se acumula con el paso de los años. Producto de esto la presión existente sobre la nieve va a producir que esta pierda aire por lo que se forma el hielo. Las mayores manifestaciones de hielo en la tierra se van a dar en los glaciares.

La Hidrosfera y Agua Potable

Palabras: 920

Autor: Maria I. Quezada

Imágenes: Shutterstock

Fuentes:

http://www.icarito.cl/enciclopedia

http://www.jmarcano.com/nociones/ciclo1.html

http://www.leopl.com/ciencias-naturales/2895/el-nino-y-la-nina

http://educasitios.educ.ar/grupo094/?q=node/51