

ESC. CENS RIVADAVIA

700065500

Profesor: Martí, Laura – Moreno, Viviana

1° AÑO.

División A, B y C

Turno: Noche

Área Curricular: Historia y Geografía 1

GUIA 8: UNIDAD II: Hidrosfera. Aguas oceánicas- continentales - Cuenca Hidrográfica**1. Lea el documento de información aportado por el docente.****2. Responda el siguiente cuestionario:**

- A. Explique la dinámica de la hidrósfera
- B. ¿Qué características presenta el agua dulce en el planeta tierra?
- C. ¿Qué es un río?
- D. ¿Dónde se origina un río?
- E. Mencione y explique las fuentes de agua de un río.
- F. ¿Qué se entiende por caudal?
- G. ¿Explique las partes de un río. (curso alto, medio e inferior)
- H. ¿Qué tipos de ríos existen? Explique cada uno
- I. ¿A qué se le denomina sistema hidrográfico y cuenca hidrográfica?
- J. Explique los tipos de cuencas hidrográficas

3. En un mapa planisferio con división política, localice los siguientes:**Océanos:** Atlántico, Pacífico, Ártico, Antártico e Índico**Ríos:** Río Nilo, Río Mississippi, Río Amazonas

LA DINÁMICA DE LA HIDROSFERA

El agua se distribuye de manera heterogénea en nuestro planeta. En algunos lugares, como los océanos, es muy abundante, mientras que sobre los continentes se encuentra en cantidades muy inferiores. La hidrósfera está en permanente relación con las otras esferas. Se subdivide en dos partes: aguas oceánicas y aguas continentales.

Las aguas oceánicas, que incluyen los océanos y los mares, poseen grandes proporciones de sales disueltas, por eso no son aptas para la mayoría de las plantas y los animales terrestres. El agua salada cubre el 71% de la superficie terrestre. Solo una pequeña proporción del agua oceánica en las zonas polares se encuentra en estado sólido.

Las aguas continentales se encuentran en distintas formas y en diferentes estados. El agua dulce apta para el consumo y de fácil acceso se encuentra mayoritariamente en ríos, lagos y lagunas y representa solo el 1% del agua del planeta. Una proporción importante del resto del agua se encuentra en estado sólido en forma de glaciares.

Las aguas en los continentes

*** Fuerza de gravedad:** es la tendencia de los cuerpos a dirigirse hacia el centro de la Tierra. Esa fuerza la produce la enorme masa de nuestro planeta.

La mayor parte del agua que pueden consumir el ser humano y los demás organismos vivos es la que corre por los ríos, los lagos y las lagunas, y la que está a muy poca profundidad en el suelo.

El agua que cae en las montañas desciende por la **fuerza de gravedad*** hacia los lugares más bajos, formando ríos. Estos ríos muchas veces aportan sus aguas a otro más importante, por lo que se denominan tributarios; el que transporta la mayor cantidad de agua y a veces llega al mar se denomina río principal. A la suma del río principal y sus tributarios se le llama sistema hidrográfico, mientras que cuenca hidrográfica es el área drenada por el río principal y todos sus afluentes.

La característica principal que se debe conocer para definir la importancia de un río, es la cantidad de agua que transporta. Se llama caudal a la cantidad de agua de un río que pasa por un lugar, y se mide en metros cúbicos por segundo (m^3/seg). El caudal de los ríos cambia en su recorrido; por ejemplo, puede aumentar cuando un tributario llega a otro río y disminuir cuando un río atraviesa una zona muy árida y parte de su caudal se evapora, o si el agua es usada para riego.

En nuestro planeta existen muchísimas cuencas y algunas de ellas poseen muchos miles de kilómetros cuadrados. Entre las más grandes del mundo se encuentran las de los ríos Amazonas, Mississippi, Nilo y de la Plata.



Esquema representativo de una cuenca hidrográfica.

LA TIERRA

Ríos Y LAGOS

LA MAYOR PARTE DEL AGUA dulce del planeta se encuentra en forma de hielo en la superficie o es retenida en el subsuelo. A pesar de que el agua de los ríos y lagos supone menos de un uno por ciento del total, éstos tienen un efecto significativo sobre el paisaje.



PRINCIPALES RÍOS Y LAGOS

En este mapa se muestran los principales ríos y lagos del mundo. El lago más grande (el mar Caspio) cubre una superficie casi tan grande como la de Japón, mientras que el río más largo (el Nilo) podría unir Nueva York, EE.UU. y Berlín, Alemania.

TIPOS DE RÍOS

RÍO REGULAR

Son los que mantienen el caudal todo el año. Por lo general se encuentran en las zonas templadas y tropicales (ver págs. 76-77), donde hay lluvias todo el año.



El Nilo: un río regular

RÍO ESTACIONAL

Son aquellos que sólo tienen caudal en las estaciones húmedas. La mayoría de los países mediterráneos tienen este tipo de río en el invierno, la estación húmeda, pero se secan en el verano.



Río estacional en Creta durante el verano

RÍO EFÍMERO

Por lo general estos ríos están secos. En los desiertos, muchos de los ríos son de este tipo; como el río Todd en Australia central, que apenas tiene caudal.



Río Todd en Australia Central

RÉCORDS FLUVIALES

EL RÍO MÁS LARGO DE EUROPA es el Volga, en Rusia, con una longitud de 3.531 km.

EL RÍO MÁS LARGO DE AUSTRALASIA es el Murray, en Australia, con una longitud de 2.589 km.

EL DELTA MÁS GRANDE es el del Ganges y Brahmaputra, con una superficie de 75.000 km². Sri Lanka entraría totalmente en el delta.

El río excava en la orilla, ensanchando el meandro.

Cuando un meandro queda incomunicado después de una inundación, se forma un lago de herradura.



El estuario es la zona donde el agua dulce se encuentra con el agua salada del mar



El río obstruye su propio cauce con los sedimentos y se separa en brazos, que se dispersan en abanico, formando el delta.

CARACTERÍSTICAS DE UN RÍO

Un río es una masa de agua que corre canalizada ladera abajo, en general en dirección al mar. Se distinguen tres partes en los ríos: el curso alto, el curso medio y el curso bajo.

Curso alto

El río recién formado desciende rápidamente por un empinado gradiente, excavando un barranco en forma de V.

El río salta una capa rocosa, formando una cascada.

La cascada va erosionando lentamente la roca, formando una garganta profunda.

Cuando el río corre por una pendiente pronunciada de rocas duras, forma rápidos.

En su curso alto, el río pasa por encima de los obstáculos.

Curso medio
El gradiente de la ladera es más suave y el río fluye más despacio. Rodea los obstáculos formando meandros.

Curso bajo

No existe casi desnivel, el río fluye lentamente y empieza a depositar sedimentos. Frecuentemente se desborda y cambia de curso.

La amplia llanura fluvial se inunda cuando el río se desborda.

La mayoría de los ríos tiene su origen en las montañas.

El agua de lluvia corre por la pendiente de la montaña hasta el sistema fluvial.

Los afluentes alimentan al río principal.

FUENTES DE AGUA DEL RÍO

Todos los ríos reciben el agua, directa o indirectamente, de las precipitaciones (ver págs. 76-77).

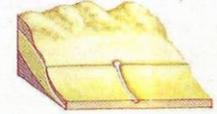
CAUDAL TERRESTRE

La lluvia corre ladera abajo en pequeñas corrientes, que finalmente desembocan en los ríos.



MANANTIAL

La lluvia se filtra en el suelo y se deposita en el acuífero (manto de rocas impermeables). El manantial se produce cuando la superficie superior del agua acumulada en el subsuelo llega al exterior.



AGUA DEL DESHIELO

Muchos ríos comienzan en las regiones glaciares, donde se alimentan del agua del deshielo.



LOS RÍOS MÁS LARGOS

Río	Localización	Longitud km	Longitud millas
Nilo	África	6.695	4.160
Amazonas	América del Sur	6.439	4.001
Yangtsé	Asia	6.379	3.964
Obi-Irtish	Asia	5.410	3.362
Amarillo	Asia	4.672	2.903
Amur	Asia	4.464	2.774
Lena	Asia	4.400	2.734
Congo	África	4.374	2.716
Mackenzie	América del Norte	4.270	2.653
Mekong	Asia	4.184	2.600

LA CASCADA MÁS ALTA

La cascada del Ángel, en Venezuela, tiene una caída de 979 m: casi tres veces tan alta como el edificio Empire State, Nueva York, EE.UU..



TIPOS DE CUENCAS HIDROGRAFICAS

Las cuencas hidrográficas se clasifican según el destino que sigue el agua que corre por sus ríos. Cuando un río principal llega al océano, como ocurre con todos los grandes ríos del mundo, se denomina cuenca exorreica. Cuando el río principal, en cambio, desemboca en un lago o laguna, la cuenca se denomina endorreica.

Si las precipitaciones que caen en un área no constituyen un río importante sino arroyos temporarios que no llegan a desembocar en el mar y se pierde por evaporación o filtración, la cuenca se llama arreica.

Bibliografía.

VAZQUEZ DE FERNANDEZ, Silvia.(2005). Sociales 7.ª ed. Buenos Aires. Kapelusz – norma.

Microsoft Encarta – 2008

www.wikipedia.com.ar

Directora: Bravo, Mónica