

FECHA DE ENTREGA

APELLIDO Y NOMBRE:

CURSO: 2do Año A-B

ESCUELA: EESTN°1

MATERIA: Geografía

DOCENTE: Bedaglia Elina

FECHA DE ENTREGA: 18/08/2020 – ENVIAR AL CORREO ELECTRÓNICO

bedagliaelina@gmail.com- o por whatsapp al número 2477-611704

CLASE N°12 y 13

TEMA: “Hidrografía de América”

INTRODUCCIÓN

América presenta una extensa red hidrográfica, formada por aguas subterráneas, ríos, lagos y lagunas, que representan una gran reserva de agua dulce.

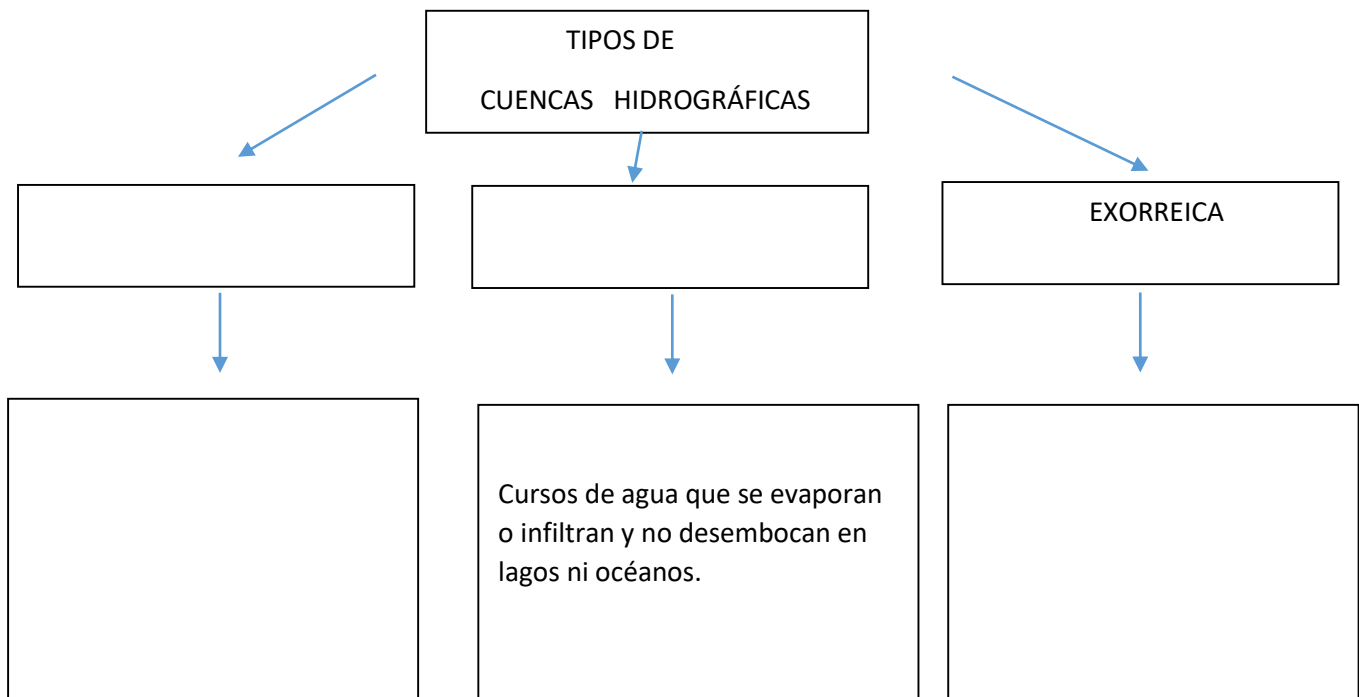
Las características de esta red están relacionadas, con los relieves y los climas del territorio donde se originan y localizan.

ACTIVIDADES:

1) Elabora una definición para los siguientes conceptos:

- ✓ CUERPOS DE AGUA
- ✓ CURSO DE AGUA
- ✓ CAUDAL
- ✓ RÉGIMEN
- ✓ CUENCA HIDROGRÁFICA

2) Completa la siguiente red conceptual:



3) En mapa de Continente Americano identificar los siguientes ríos y lagos:

RÍOS:

- 1- Río Mississippi
- 2- Río Arkansas
- 3- Río Ohio
- 4- Río Missouri
- 5- Río Orinoco
- 6- Río Amazonas
- 7- Río Solimoes
- 8- Río Madeira
- 9- Río Paraguay
- 10- Río Uruguay
- 11- Río Paraná
- 12- Río de la Plata

LAGOS:

- a- Lago Superior
- b- Lago Michigan
- c- Lago Hurón
- d- Lago Erie
- e- Lago Ontario
- f- Lago Titicaca
- g- Lago Poopó
- h- Nahuel Huapi
- i- Lago Argentino

4) Completa los siguientes datos de la cuenca del Plata:

- ✓ Localización:
- ✓ Superficie:
- ✓ Ríos principales:
- ✓ Usos de la cuenca:

5) ¿Cómo se llama el acuífero que se forma producto de la infiltración del agua de la cuenca del Plata?

6) ¿Qué superficie abarca dicho acuífero?

7) ¿Por qué se considera un recurso estratégico?

8) Luego de la lectura comprensiva del documento: “Un recorrido submarino”, elabora una síntesis informativa sobre el mismo.

• Acuífero



Vista aérea del río Amazonas, en el territorio del Perú. Se observan los meandros, es decir, las curvaturas que forma el río en busca de su nivel de base.

Una extensa red

Dentro del continente, entre las aguas superficiales se distinguen los cuerpos de agua y los cursos de agua. Los **cuerpos de agua** son espejos de agua acumulada en depresiones, como los lagos y las lagunas. En los **cursos de agua**, en cambio, el agua circula por un lecho o cauce: son los ríos y los arroyos. Tanto los cuerpos de agua como los cursos participan en el ciclo del agua, ya que, por un lado, la transportan desde lugares altos hacia el mar y, por otro lado, parte del agua que contienen se evapora.

En América, la diversidad de relieves y de climas da lugar a una red de transporte de aguas superficiales —o **red de drenaje**— muy extensa y variada. El clima y el relieve de las zonas que atraviesa un río definen variaciones en su **caudal**, es decir, la cantidad de agua que transporta. El conjunto de estas variaciones a lo largo de un año constituye su **régimen**. Por ejemplo, en una zona de clima húmedo con relieve montañoso, los ríos tienen mayor caudal y son más rápidos que los que atraviesan zonas de llanura y aridez en su recorrido.

Las cuencas hidrográficas

El sistema hidrográfico está compuesto por cuencas. Una **cuenca hidrográfica** es el área en la cual el agua fluye hacia un río principal. Incluye tanto los cuerpos como los cursos de agua, superficiales y subterráneos.

Las cuencas pueden ser de dos tipos: endorreicas o exorreicas. Las **cuencas endorreicas** son aquellas en las que el agua no llega hasta el mar, sino que se evapora en el recorrido hacia las zonas más bajas o desemboca en lagos. Generalmente, se encuentran en zonas de climas áridos, donde las precipitaciones no son suficientes para alimentar los cursos de agua y la elevada radiación solar provoca una mayor evaporación.

Las **cuencas exorreicas**, en cambio, desaguan en el océano. Según la pendiente del terreno pueden desembocar en el Atlántico o en el Pacífico. Dentro de este tipo de cuencas encontramos la del río Mississippi, la del río Orinoco, la del río Amazonas, y la de los ríos Paraná y Uruguay, también llamada *cuenca del Plata*.

Existen también áreas **arreicas**, en las cuales los cursos de agua se evaporan o infiltran en algún momento del año y no llegan a desembocar ni en lagos ni en océanos.

Kapelusz editor.

Cuenca del Plata



La cuenca del Plata

La cuenca del Plata abarca los territorios de cinco países: el Brasil, el Paraguay, Uruguay, la Argentina y una pequeña parte de Bolivia. Tiene una extensión de 3.100.000 kilómetros cuadrados y dos ríos principales: el Paraná y el Uruguay. Ambos nacen en el macizo de Brasilia y, en su cauce superior, presentan numerosos saltos y rápidos, que se aprovechan para la generación de energía. Transportan un voluminoso caudal, alimentado por las abundantes precipitaciones de la zona cálida, y desembocan en el Río de la Plata.

La cuenca del Plata es una fuente de agua dulce que se usa para el consumo de la población y para las actividades económicas, como el riego de cultivos. También representa la principal vía fluvial de navegación desde el interior del continente hasta la salida al océano Atlántico.

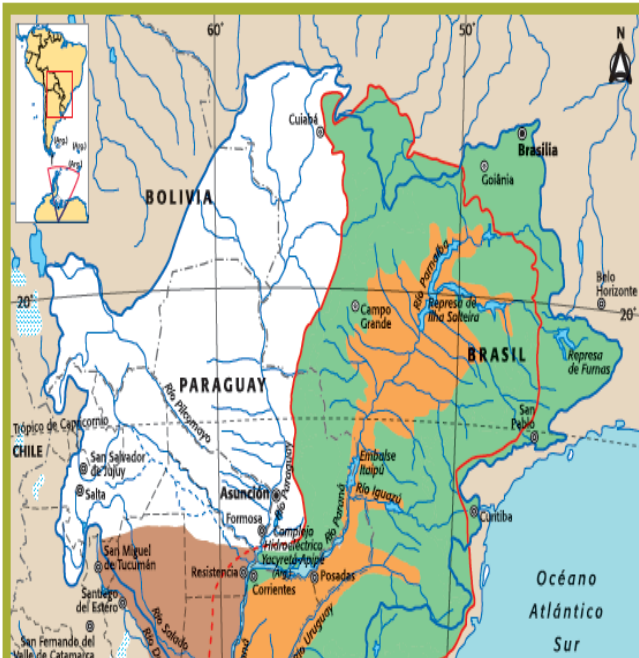
El agua que se infiltra en esta cuenca da origen a un gran sistema de aguas subterráneas, llamado **acuífero Guaraní**, que es uno de los reservorios de agua dulce y potable de mayor extensión en el mundo.



Un recurso estratégico

El acuífero Guaraní abarca 1.200.000 kilómetros cuadrados, distribuidos entre los territorios del Brasil, la Argentina, el Paraguay y el Uruguay. Posee **zonas de recarga**, aquellas en las que recibe agua por infiltración, y **zonas de descarga**, aquellas por donde aflora el agua a la superficie.

El acuífero Guaraní



Se considera estratégico debido a que el agua dulce es un recurso natural escaso, y se estima que esta reserva podría abastecer de agua potable a toda la población del planeta durante doscientos años. Por esta razón, es el foco de disputa de intereses políticos y económicos.

Las zonas más frágiles del acuífero son las zonas de recarga. El cambio en el uso de la tierra —por ejemplo, cuando la vegetación natural es reemplazada por cultivos— afecta directamente las aguas subterráneas, porque modifica la cantidad de agua que se infiltra en el suelo y la que se escurre hacia las áreas más bajas. También, el uso de productos químicos en los cultivos y los desechos cloacales de la población representan una amenaza creciente para las reservas subterráneas, por-

que contaminan el agua.

En algunas zonas, el acuífero se halla a una profundidad de entre 50 y 1.200 metros, con temperaturas de 30 °C a 70 °C. Por esta razón, en algunas localidades se realizaron perforaciones para obtener esa agua termal y realizar emprendimientos turísticos. Sin embargo, la construcción excesiva de este tipo de perforaciones contribuye al escape de agua pura hacia la superficie.



Estudiamos un caso

Un recorrido submarino

En la península de Yucatán, México, se encuentra el que podría ser el río subterráneo más largo del mundo conocido hasta el momento. Luego de varios años de investigaciones, los espeleólogos, científicos que estudian las cavidades subterráneas, lograron recorrer las numerosas cavernas y pasadizos que existen a lo largo de su recorrido.

Genotes

La palabra *cenote* proviene del maya *dzonot*, que significa "caverna de agua". En la península de Yucatán se pueden encontrar alrededor de 7.000 u 8.000 cenotes o depresiones llenas de agua. Debido a su composición geológica (roca kárstica o caliza), el suelo de la península es muy absorbente; cuando llueve, se impregna de humedad. El agua que se filtra a través del suelo se disuelve y colabora con la formación de cavernas, que pueden estar parcial o totalmente inundadas. Cuando una de esas cavernas colapsa debido a la erosión, se forman los cenotes. El proceso de su formación puede durar cientos de miles de años.

Para la cultura maya, los cenotes eran lugares sagrados. Allí realizaban sacrificios y rituales religiosos.

Aprovechar el agua subterránea

En 2007, después de tres años de investigaciones, los buzos submarinos Robbie Schmittner y Steve Boagarts lograron conectar lo que un principio creían que eran dos ríos diferentes: el Sac Actun (expresión que significa "cueva blanca") y el Nohoch Nah Chich (que significa "gran casa de aves"). La longitud total del río es de 153 kilómetros, aproximadamente, y tiene una profundidad máxima de 72 metros.

Se trata de un descubrimiento importante, ya que permite realizar un mapeo de los cursos subterráneos. Con esta información, es posible controlar y mejorar el aprovechamiento del recurso hídrico. Esto es necesario debido a que toda la península de Yucatán carece de ríos en su superficie, y la población se abastece solamente de agua subterránea.

