

APELLIDO Y NOMBRE:

CURSO: 3er Año "A-B"

ESCUELA: EESTN°1

MATERIA: Geografía

DOCENTE: Bedaglia Elina

FECHA DE ENTREGA: 04/09/2020 – ENVIAR AL CORREO ELECTRÓNICO

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

**CLASE N°13 y N°14**

**TEMA: "HIDROGRAFÍA DE ARGENTINA"**

### **INTRODUCCIÓN**

En el territorio Argentino existen numerosos ríos, lagos, lagunas, glaciares, acuíferos, etc., que conforman los llamados recursos hídricos continentales. Así se denomina a los cursos y cuerpos de agua que se encuentran distribuidos en los continentes.

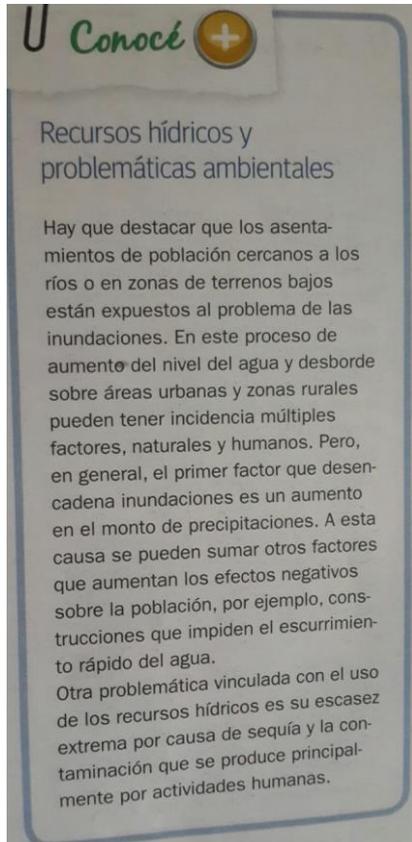
Estas fuentes naturales son, en general, fuente de agua dulce, aunque también pueda haber de agua salada.

Las fuentes de agua dulce tienen mucha importancia para la vida y las actividades humanas, como alimento, para riego de cultivos o como insumo en las industrias.

También se utilizan los recursos fluviales y lacustres como vías navegables y como recursos turísticos.

## ACTIVIDADES:

- 1) ¿En qué zonas del país existen mayores reservas hidrológicas y en cuales hay escasez del mismo?
- 2) Completa los siguientes datos de la cuenca del Plata:  
LOCALIZACIÓN:  
SUPERFICIE:  
SUBCUENCAS QUE LA INTEGRAN:
- 3) A- ¿Cómo se llama la reserva de agua subterránea que se localiza en el área de la Cuenca del Plata?  
B- ¿Por qué se dice que es una fuente transfronteriza?  
C- ¿A qué profundidad se localiza el agua del SAG en nuestro país?  
D- ¿Qué uso se le da al agua de dicho Acuífero en Brasil y Argentina?
- 4) Nombra tres características de los ríos patagónicos.
- 5) ¿Cuáles son los dos sectores que se pueden reconocer en el Mar Argentino? EXPLICAR.
- 6) Lee el siguiente texto y nombra dos problemáticas asociadas a los recursos hídricos:



- 7) En un mapa de la República Argentina identifica el Mar Argentino, los siguientes ríos y lagos:

### RÍOS:

- 1- Río Pilcomayo
- 2- Río Bermejo
- 3- Río Salado

- 4- Río Dulce
- 5- Río Primero
- 6- Río Segundo
- 7- Río Tercero
- 8- Río Cuarto
- 9- Río Quinto
- 10- Río San Juan
- 11- Río Mendoza
- 12- Río Tunuyán
- 13- Río Atuel
- 14- Río Desaguadero
- 15- Río Colorado
- 16- Río Limay
- 17- Río Neuquén
- 18- Río Negro
- 19- Río Chubut
- 20- Río Deseado
- 21- Río Salado (Buenos Aires)
- 22- Río de La Plata
- 23- Río Uruguay
- 24- Río Paraná
- 25- Río Paraguay
- 26- Río Iguazú

#### LAGOS Y LAGUNAS

- A- Laguna de Mar Chiquita (Córdoba)
  - B- Lago Nahuel Huapí
  - C- Lago Buenos Aires
  - D- Lago Viedma
  - E- Lago Argentino
- 8) Luego de la lectura comprensiva del texto el acceso social a los Recursos hídricos responde:
- A- Según el censo de 2010, a partir del 2001 ¿en qué áreas del país se produjo mayor aumento de acceso al agua por red?
  - B- Analiza el mapa y nombra las provincias en las cuales se localizan los mayores y los menores porcentajes de hogares que disponen de agua por red pública.
  - C- Según el informe de la organización ambiental Green Cross, ¿cuál es el principal problema de abastecimiento de agua en Argentina?

## Distribución y uso de los recursos hídricos

En el territorio argentino se puede reconocer una **zona de mayores reservas hidrológicas en el este y nordeste del país**, recorrida por los ríos con mayor caudal (Uruguay, Paraguay y Paraná), y otra zona con menores recursos hídricos recorrida por ríos cortos de caudal temporario (en el oeste) y ríos de mayor longitud con caudales muy vinculados con las reservas de agua cordilleranas (en el sur).

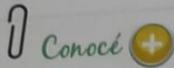
Los abundantes recursos hídricos del este (superficiales y subterráneos), que se alimentan con altos volúmenes de precipitación anual, abastecen los numerosos asentamientos urbanos y el desarrollo de las actividades de la principal área agropecuaria del país. Además, los ríos Paraguay y Paraná son utilizados como vías navegables que conectan con el Río de la Plata y las rutas marítimas atlánticas. Se los conoce en conjunto como Hidrovía Paraná-Paraguay. A través de esta ruta buques de gran tamaño transportan productos agrícolas e industriales, que salen de los principales puertos fluviales, como Rosario. Por otra parte, en el río Paraná y el río Uruguay se han construido represas que aprovechan el caudal de los ríos para la obtención de energía eléctrica (por ejemplo, el Complejo Hidroeléctrico Yacyretá-Apipé, en Corrientes, y el Complejo Hidroeléctrico Salto Grande, en Entre Ríos).

Debido a su mayor escasez, **los recursos hídricos en el oeste y sur** (que abarcan la diagonal árida) adquieren una importancia aun mayor para la población, que debe concentrarse en sus cercanías y optimizar su uso: así se forman los llamados oasis. En general, en los ríos con mayor caudal se construyen diques para formar embalses. El agua embalsada se utiliza para aplicar distintos sistemas de riego en los campos agrícolas, abastecer a la población y generar energía eléctrica.

Es común que se apliquen turnos para usar el agua de riego y que se lleven a cabo distintos tipos de organización para administrar el recurso entre un conjunto de usuarios. En esta zona también se utilizan particularmente las reservas de agua subterránea que se forman al pie de las montañas, en los denominados conos de deyección.

## Dificultades en el uso de los recursos hídricos

... puede coincidir con la deli-



### Datos de la Cuenca del Plata

Posee una dimensión total de 3.100.000 km<sup>2</sup>, en la cual viven más de 100 millones de personas, distribuidas en cinco países. La mayor superficie se encuentra en Brasil, con una extensión de 1.415.000 km<sup>2</sup> (46% del total), luego le sigue la Argentina, con 920.000 km<sup>2</sup> (30%), Paraguay con 410.000 km<sup>2</sup> (13%), Bolivia con 205.000 km<sup>2</sup> (6%) y Uruguay con 150.000 km<sup>2</sup> (5%).

Fuente: Comité Intergubernamental de la Cuenca del Plata. En: [http://www.cicplata.org/?id=ic\\_infoen](http://www.cicplata.org/?id=ic_infoen)

### La Cuenca del Plata

Es la más relevante de la Argentina y es de carácter **transfronterizo**, es decir, una parte de los ríos que la constituyen está por fuera del territorio nacional. En esta área se desarrollan cerca de 50 ciudades de importancia, como es el caso del Área Metropolitana de Buenos Aires, y 75 grandes represas, como la de Salto Grande; es un área de gran concentración de actividades agropecuarias e industriales.

En el sector de la Argentina la cuenca se alimenta con caudales de ríos que nacen en la Puna, en las sierras Subandinas, en las sierras Pampeanas, en la Mesopotamia y en las llanuras Chaqueña y Pampeana. Las principales subcuencas que la integran pertenecen a los siguientes ríos:

**Río Paraguay:** nace en el Mato Grosso, en territorio brasileño. El tramo argentino es corto y de escasa pendiente. Sus afluentes son los ríos Pilcomayo y Bermejo, ambos con un caudal máximo a fines de verano.

**Río Paraná:** tiene origen en territorio brasileño y se extiende con una longitud total de 3.780 km. El tramo argentino comienza en la desembocadura del río Iguazú, una zona caracterizada por corrientes rápidas, cascadas y cataratas, y mide 1.710 km. Su mayor caudal se registra entre enero y mayo. El menor caudal se registra entre agosto y septiembre.

**Río Uruguay:** sus nacientes se encuentran en Brasil, en la confluencia de los ríos Canoas y Pelotas. Su desarrollo total es de 1.790 km. El tramo argentino mide 1.170 km. Su caudal mínimo se registra en verano, mientras que el máximo se da entre los meses de junio y octubre.

**Río de la Plata:** se extiende desde la unión de los ríos Paraná y Uruguay hasta una línea imaginaria que une el cabo San Antonio (Argentina) con Punta del Este (Uruguay). Su largo es de 275 km y su estuario cubre un área de 35.000 km<sup>2</sup>. A la altura de Colonia (Uruguay), su ancho es de 40 km, y entre los puntos extremos de su desembocadura es de 200 km. Su régimen depende del aporte de agua de sus dos grandes afluentes, aunque también obedece a la acción de las mareas y de los vientos Sudestada y Pampero.

## El acuífero Guaraní

En el área de la Cuenca del Plata se encuentra una reserva de agua subterránea, considerada de gran importancia por su extensión, conocida como **Sistema Acuífero Guaraní (SAG)**. Es una **fuentes transfronteriza** porque se desarrolla en el subsuelo de cuatro países. La reserva de agua del SAG tendría una superficie de alrededor de 1.200.000 km<sup>2</sup>, con la siguiente distribución: Argentina, 225.500 km<sup>2</sup>; Brasil, 840.000 km<sup>2</sup>; Paraguay, 71.700 km<sup>2</sup> y Uruguay, 58.500 km<sup>2</sup>.

Las investigaciones consideran que el reservorio está formado por distintas subcuencas con características propias: se hallan a diferentes profundidades y poseen volúmenes variables de aguas dulces y salobres.

También se estima que, en general, una de sus fuentes principales de recarga es el excedente de agua de lluvia que se infiltra. Pero existirían otros mecanismos de alimentación que tienen que ser mejor estudiados. Se ha comprobado que en algunos sitios, cuando se llega hasta el acuífero, el agua asciende de forma natural y en muchos casos emerge sobre el nivel del suelo.

El hecho de no conocerse bien aún sus características físicas requiere que en la región se afiance su uso sustentable, ya que podría tratarse de una importante fuente de agua para uso futuro.

De acuerdo con lo que se conoce hasta ahora sobre **el acuífero en la Argentina** el agua se localiza a profundidades mayores a los 900 m. Debido a que la temperatura del agua se incrementa con la profundidad de extracción, se puede obtener agua caliente con temperaturas entre los 50 °C y 65 °C.

Los volúmenes de agua actualmente explotados son insignificantes, en comparación con el potencial de la reserva. Brasil es el país que más utiliza este recurso, para abastecimiento de poblaciones y actividades económicas.

En la Argentina están en funcionamiento unas siete perforaciones en Entre Ríos, cuya agua es utilizada para baños termales; y en el caso de otras provincias, como Corrientes y Misiones, se usa para riego y abastecimiento humano.

El Proyecto para la Protección Ambiental y Desarrollo Sostenible del Sistema Acuífero Guaraní, iniciado por los cuatro países con soberanía sobre el acuífero, se propone conocerlo mejor y establecer un marco técnico y legal para su uso.

## Las cuencas patagónicas

Se origina en las altas cumbres de la Cordillera de las



### El acceso social a los recursos hídricos

La Argentina, mediante el Consejo Hídrico Federal (COHIFE), reconoce el derecho de los habitantes de acceder al agua para satisfacer sus necesidades básicas de bebida, alimentación, salud y desarrollo. Esto implica planificar el uso y conservación de los recursos hídricos y destinar inversiones para la construcción de infraestructuras y la organización e implementación de servicios eficientes para una distribución equitativa de recursos en las distintas áreas del país.

El censo de población de 2010 registró que más de 2 millones de hogares accedieron a agua de red desde 2001. El mayor aumento se produjo en las provincias del Noroeste y Nordeste, hacia adonde confluyeron inversiones de infraestructura con el fin de mejorar sus condiciones desventajosas, hasta entonces, en comparación con otras provincias.

Sin embargo, los datos manifiestan que aún hay mucho por hacer para cumplir con las metas establecidas formalmente. Según el censo 2010, por ejemplo, algunas localidades de nuestro país ubicadas dentro de la Cuenca del Plata presentan los valores más bajos en cuanto a hogares con disponibilidad de agua por red pública.

En la Argentina, la problemática del agua está más relacionada con las limitaciones de la población para acceder a la infraestructura y los servicios que garantizan su uso, que con la provisión natural del recurso hídrico. Son muchas las personas que habitan en hogares que no están conectados a una red de agua potable o que no acceden a redes de desagües cloacales.

### Problemas de acceso y derroche

En la Argentina, donde la disponibilidad de agua es muy superior a la demanda, el 11% de la población todavía carece de acceso a la red, mientras buena parte del resto desperdicia el recurso sin ningún miramiento, según estudios.

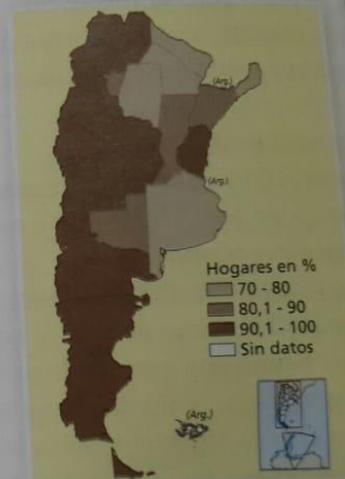
El dato corresponde a la investigación realizada por la organización ambiental Green Cross Argentina, publicada a fines de noviembre bajo el título *Agua: panorama general en la República Argentina* y escrita por diversos expertos.

Marisa Arienza, titular de la organización en la Argentina y una de las autoras del trabajo, explicó a [la agencia de noticias] IPS que en los últimos años hubo "una mejora sustancial" en obras para el acceso al agua, pero aun así hay desafíos pendientes.

"El principal problema es la inequidad en el acceso. Eso tiene un impacto terrible porque cuando una familia no accede a agua potable, consume agua contaminada de pozos y eso trae como consecuencia enfermedades e incluso discapacidades", alertó.

"En general, en la Argentina no se valora el agua potable, que tiene un costo de tratamiento que requiere de grandes inversiones y préstamos externos. Hay un derroche importante sobre todo en las ciudades", señaló la experta.

Blog del IRC (International Water and Sanitation Centre), 2011.  
En: <http://aguasaneamientohigiene.wordpress.com/2011/12/20/argentina-persisten-inequidades-en-el-acceso-a-agua-potable/>



▲ Argentina, parte continental americana. Fuente: <http://www.sig.indec.gov.ar/censo2010/>

