

## Distribución y aprovechamiento de las cuencas hídricas en la Argentina

### Las cuencas hidrográficas

En el territorio de nuestro país hay climas y relieves diversos, y esto influye en la existencia de diferentes tipos de cuencas: endorreicas, exorreicas y arreicas. La sociedad aprovecha estas cuencas para variadas actividades, como la generación de energía, el riego de cultivos, el desarrollo industrial, el consumo doméstico, entre otras.

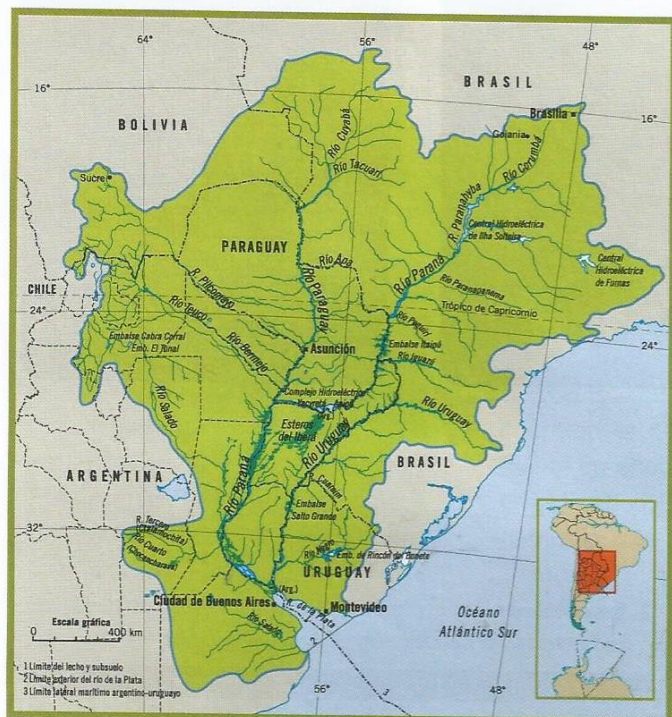
### La cuenca del Plata

La cuenca del Plata tiene una superficie de 3.200.000 km<sup>2</sup>, que se distribuyen a lo largo de los territorios del Brasil, el Paraguay, Bolivia, el Uruguay y la Argentina. Por su dimensión y las potencialidades de aprovechamiento, es una de las cuencas más importantes del mundo. Además, es una de las más grandes reservas de agua dulce. La gran cobertura vegetal (selvas, bosques y pastizales) que se desarrolla en toda esa región cumple la función vital de absorber el dióxido de carbono y producir el oxígeno necesario para neutralizar las emisiones de gases que contaminan el aire, convirtiendo el área en un "pulmón" para el planeta.

Esta cuenca, que abarca las subcuencas de los ríos Paraná, Paraguay y Uruguay, desemboca en el Río de la Plata, y de allí al océano Atlántico, por lo que se trata de una **cuenca exorreica**.

Estos ríos son aprovechados para el abastecimiento de la población, como vía de transporte y para la generación de energía eléctrica. Actualmente, la represa de Yacyretá (explotada por el Brasil y la Argentina) y la de Salto Grande (compartida con el Uruguay) producen, aproximadamente, el 40% de la energía consumida en nuestro país.

Cuenca del Plata



### El problema de las inundaciones

La mayor parte de la superficie de la cuenca se extiende en un relieve llano, con escaso declive.

Debido al **régimen pluvial** y la **estacionalidad de las lluvias**, principalmente en la época de verano, las áreas cercanas a los ríos sufren **inundaciones**. Además, otro factor que agrava estos fenómenos es la creciente **deforestación** que se realiza para extender la frontera agrícola o para la explotación forestal, y que va dejando el suelo descubierto, favoreciendo la erosión.

En esta zona se asientan más de 10 millones de personas. Durante las crecidas extraordinarias de los ríos más caudalosos de la cuenca, se generan grandes pérdidas económicas por ser una de las mayores áreas de producción de alimentos a nivel mundial. En las provincias argentinas que se encuentran en la cuenca se desarrolla el 90% de los cereales y oleaginosas y se encuentra el 70% del ganado bovino del país.

Es relevante destacar que 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 del mundo.

## La cuenca del río Desaguadero

La cuenca del río Desaguadero abarca los territorios de las provincias de La Rioja, San Juan, Mendoza y La Pampa. Se ubica en una de las zonas más áridas del país, donde las precipitaciones alcanzan los 300 mm anuales, con excepción de la zona cordillerana, donde se producen nevadas que alcanzan el equivalente a 800 mm anuales.

El régimen de los ríos que componen la cuenca es nival y alcanza su mayor caudal en los meses de primavera y verano. La utilización de sus aguas para el riego en los oasis de cultivo implica una reducción notable en la cantidad de agua transportada.

El río principal recibe distintos nombres a lo largo de su recorrido de norte a sur: Jagüe, Vinchina, Bermejo, Desaguadero, Salado, Chadileuvú y Curacó. Nace en la Cordillera Frontal, en el cerro Bonete (6.872 metros sobre el nivel del mar), y se alimenta de los deshielos. Atraviesa la precordillera y se infiltra en los sedimentos de su cauce, dando origen a oasis de cultivo. Este río abastece de agua potable a los poblados de Vinchina, Villa Castelli y Villa Unión, que no superan los 2.000 habitantes cada uno.

En el límite entre La Rioja y San Juan recibe el aporte esporádico de algunos afluentes, como el Guandacol o de la Troya. A partir de aquí recibe el nombre de Bermejo y sigue su curso sudeste por la provincia de San Juan.

Atraviesa una zona desértica, rodeada por médanos y arenales que dificultan el drenaje del agua cuando se produce la crecida, y desemboca en el sistema de lagunas Guanacache, en las que ya no hay agua debido al creciente uso de este recurso para el riego. El fin de las lagunas hizo que terminaran también las actividades que allí se realizaban, como la pesca y la recolección de totoras para hacer cestería. A su vez, esto generó el despoblamiento de los asentamientos aledaños.

A partir de este lugar, el río recibe el nombre de **Desaguadero**. En la actualidad, presenta un cauce de 60 metros de ancho, aunque temporariamente fluye un hilo de agua.

En la provincia de Mendoza, recibe el aporte del río Tunuyán, Diamante y Atuel, y adquiere mayor caudal. Allí toma el nombre de río Salado, y sigue su curso hacia el sur.

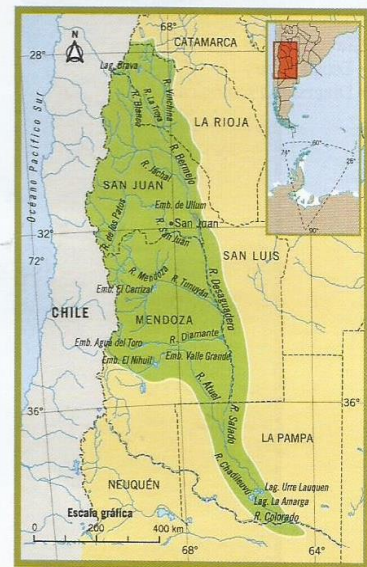
En La Pampa, el río termina su recorrido en las lagunas La Dulce, Urre Lauquen y La Amarga, pero no llega al río Colorado y desde allí al mar como sucedía en el siglo XIX. Por esta razón, se considera al sistema Desaguadero como una **cuenca endorreica**, modificada notablemente por la acción de los seres humanos.

## Valorización del sistema Desaguadero

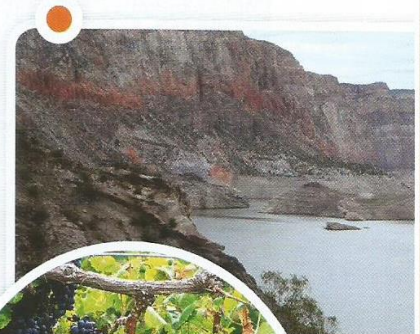
El desarrollo económico del área cuyana está basado en la utilización del agua de los ríos del sistema Desaguadero para el riego. Desde el asentamiento de los españoles en la zona, se comenzó a explotar este recurso y así se modificó la cuenca.

Además, se desarrollaron diques y represas para la generación de energía hidroeléctrica, como el embalse El Nihuil I y II, en Mendoza, y el dique de Ullún, en San Juan, que generan el 55% de la energía que se consume en Cuyo.

## Cuenca del río Desaguadero



Vista del río Atuel, uno de los principales afluentes del Desaguadero.



La producción vitivinícola de la región de Cuyo se sustenta en el aprovechamiento de los cursos de agua provenientes del deshielo.

## Cuenca del Desaguadero



## ACTIVIDAD

- 1- Localice en un mapa de América del Sur
  - a) Cuenca del Río de La Plata
  - b) ¿Qué usos se le da a los ríos de la Cuenca de La Plata?
  - c) ¿Cuáles son los principales ríos que integran esta cuenca? ¿Qué países abarca la cuenca del Río de la Plata?
- 2- Localice en un mapa de Argentina
  - a) Cuenca del río Desaguadero
  - b) ¿Qué provincias abarca la cuenca del Desaguadero?
  - c) ¿Qué importancia presenta para la región?
  - d) ¿Qué tipo de cuenca hidrográfica es? Justifique.
- 3- ¿Qué es un acuífero?
- 4- ¿Cuáles son los acuíferos más importantes del país?