

GUIA PEDAGÓGICA N°6

Profesor: Susana Aciar

Ciclo: 3°.

Turno: vespertino.

Área Curricular: Recursos Naturales.

TEMA “**Las Aguas Superficiales en San Juan**”

- ❖ San Juan posee un paisaje montañoso árido – desértico, pero a lo largo del tiempo se fue transformando su paisaje natural gracias al trabajo del hombre y al uso del agua de sus ríos en un “oasis”.

Actividades:

- 1-** Observe el mapa físico – político de San Juan su hidrografía (los ríos).
- 2-** Localice en su mapa los ríos más importantes.



3- Lea e interprete el texto, subrayando las palabras desconocidas para luego buscar su significado en el diccionario.

La mayor parte de los ríos nacen en **las altas cumbres de la Cordillera de Los Andes**, en cuyas laderas, bolsones y quebradas se acumula la nieve, durante el otoño – invierno. En primavera - verano con el aumento de la temperatura del aire, los glaciares disminuyen en superficie por el deshielo. El agua desciende desde las altas cumbres por diferentes arroyos hacia los valles.

Los ríos más importantes de la provincia de San Juan son: río **San Juan, Jáchal, Bermejo, Valle Fértil, Huaco, Blanco, Zanjón, Calingasta, Ansilta, Valle del Cura, De la Placa y San Guillermo**.

En pocas provincias **el agua es tan importante** como en **San Juan**, dado el clima árido de sierras y bolsones, con temperaturas medias anuales entre los 14 y los 18°C, con amplitudes térmicas muy marcadas tanto en el día como en el año, y **precipitaciones** que son torrenciales en verano pero **insuficientes**. El promedio anual de lluvias no supera los 200mm. A eso hay que añadirle la fuerte evapotranspiración del agua superficial por efecto de las altas temperaturas.

Río San Juan

El **San Juan** es el **más importante de los ríos** de la provincia que escurre de oeste a este y nace en **Las Juntas** de la confluencia de los ríos **Castaño** por el norte y **Los Patos**, por el sur; que a su vez son **colectores de una importante red de afluentes** que tienen sus cabeceras en las altas cumbres cordilleranas, en jurisdicción del **departamento Calingasta**.

La **cuenca del río San Juan** ocupa una **superficie de 38.462 km²**, que representan alrededor del **45 por ciento de la superficie de la provincia**.

El principal río de la provincia **nace a más de 4.000 metros de altura** y **desciende** hasta los **650 metros en el Valle de Tulum**, área en la que se encuentra la **ciudad de San Juan** y el grueso del asentamiento humano y productivo. En el mismo valle se localizan los oasis de **Ullum** y **Zonda**.

El desnivel de más de 3.000 metros lo torna en un río impetuoso que se aprovecha para la **generación de energía** a través de **tres diques** con sus respectivas usinas, **Ullum**, **Punta Negra** y **Caracoles**. Un cuarto embalse, **El Tambolar** está en la primera etapa de su construcción y un quinto, **El Horcajo** está en proyecto de ejecución en las nacientes mismas del río.

El **San Juan** es **parte de la cuenca del río Desagüadero**, tiene una **longitud de 500 kilómetros** y registra un **caudal medio anual de 62 m³/seg.** de acuerdo al aforo tomado en el kilómetro 47 del camino a Calingasta.

En coincidencia con la temporada de los deshielos cordilleranos, **los máximos caudales** de esta corriente de agua se **registran entre fines de octubre y marzo**, con los picos más altos a fines de diciembre.

Río Blanco:

El segundo río en importancia es el **Jáchal**. Localizado en el norte de la provincia, **sus aguas también son producto del derretimiento de la nieve** acumulada en la denominada **Cordillera del Límite**.

El río **Jáchal** se origina por la **confluencia de los ríos de La Palca y Blanco**.

Su cuenca tiene **28.000 km²**, una **longitud de 640 km** y un **aforo medio anual de 10 m³/segundo**.

El agua proveniente del río **Jáchal** se utiliza para **consumo humano, ganado, el riego agrícola de unos 12.000 km² de superficie** y para la **generación de energía eléctrica** en el dique **Cuesta del Viento** y la central de **Salto de La Loma**.

Ubicada sobre el río **Jáchal**, la **Presa Cuesta del Viento** constituye una **importante central hidroeléctrica**, destinada también a **proveer de agua a la actividad agrícola y minera en la zona**.

El Valle del Jáchal es un oasis de riego que se caracteriza por ser una zona donde **predominan las plantaciones** de cebolla y por ser **el segundo núcleo agrícola** en importancia de la provincia de San Juan.

Río Bermejo:

El río **Bermejo** que **tiene su nacimiento** en la **zona del volcán Pissis**, entre las provincias de Catamarca y La Rioja, ocupa una estrecha franja en sentido norte-sur **del departamento Valle Fértil, en territorio sanjuanino.**

La **cuenca del río Bermejo** posee una **superficie aproximada de 35.456 km²** y forma parte del Sistema Colorado.

A lo largo de todo el curso sus aguas son aprovechadas para riego y el río se extingue al pasar por cada localidad, pero aguas abajo reaparece por las vertientes que brotan en el lecho arenoso, alimentadas por las infiltraciones que se suceden aguas arriba. **Su caudal no supera los 2 m³/seg** en la temporada de **verano, época de crecientes.** El resto del año es prácticamente un **cauce seco.** Sus **aportes hídricos** a las Lagunas de **Guanacache son insignificantes.**

Río Huaco:

Las vertientes de los **cerros Huachi y Negro** dan origen al **río Huaco** que a su vez da vida a una llanura de inundación, que tiene sus mayores aportes de agua en la época de crecientes.

Se desarrolla en la **Quebrada de Huaco** y atraviesa la precordillera en dirección oeste-este.

A través del **dique Los Cauquenes** surte de agua a los pobladores de **La Ciénaga y Huaco** y el riego de unas pocas hectáreas de cultivos.

Río Valle Fértil:

El **clima y el paisaje** de este departamento **se distinguen** del resto de la provincia por su ubicación en el **extremo noroeste de las sierras pampeanas, surcado por arroyos y ríos con agua todo el año.**

Estos cursos de agua también tienen un origen diferente a los ríos antes citados, ya que **el recurso hídrico proviene de las vertientes y arroyos que crecen con las lluvias estacionales.** Otra diferencia con los ríos de origen cordillerano **es la transparencia y la calma con que el agua circula.**

El **río Valle Fértil** irriga el **valle del mismo nombre** y para su aprovechamiento en **San Agustín**, la villa cabecera, **se construyó un dique para almacenar el vital elemento** tanto para el consumo de la población como para el riego agrícola.

Además del Valle Fértil, la zona central del departamento, está surcada por los ríos **San Agustín, Usno, Las Tumanas y Las Talas.**

En la zona sur, se destacan los ríos **La Mesada, Áspero, Chucuma y Astica**, cursos todos de bajos caudales.

El resto **de los ríos citados al comienzo tienen poca relevancia**, tanto por el caudal de agua que transportan como por su **extensión en el territorio**. La mayoría **son afluentes** o sirven **para descargar crecientes a los ríos más grandes** en verano, la temporada de lluvias en la provincia.

4- Con la información del texto anterior, responda las preguntas:

- a) Nombre los principales ríos de la provincia.
- b) ¿Lugar donde nacen cada uno de ellos?
- c) ¿Departamentos que recorren cada uno de ellos?
- d) ¿Tipos de relieves que atraviesan en general todos ellos?
- e) ¿Cuál es el caudal de cada uno de ellos?
- f) ¿Cuál es la utilidad que tiene el río para la población de esos lugares?

5- Busque información sobre los proyectos:

- Dique de Ullum.
- Dique los Caracoles.
- Dique Cuesta del Viento.