

**CENS Los Tamarindos Anexo**

**Profesora: Natalia Escudero**

**Curso: 3°1°**

**Turno: Noche**

**Área Curricular: Recursos Naturales**

**Tema: “El Ambiente Natural de San Juan: Clima e Hidrografía”**

**Contenidos:**

- Climas de San Juan.
- Factores geográficos que influyen en el clima.
- Vientos característicos de la provincia.
- Ríos de San Juan.
- Arroyos y Lagunas.

**Metodología**

Lectura de texto y búsqueda de información para el desarrollo de las actividades.

**El Ambiente Natural de San Juan**

**Clima**

Las condiciones del relieve determinan que la provincia tenga un clima árido de montaña al Oeste, y en el resto presente un clima árido de planicies y sierras. Los factores más relevantes del clima de San Juan, que favorecen la aridez, son la situación geográfica continental, alejada del Océano Atlántico y la disposición meridional de los relieves impuestos como la cordillera de los Andes, que constituyen una barrera impidiendo el paso de los vientos provenientes del Pacífico. Por tal motivo, el clima sanjuanino es continental y desértico.

La irradiación solar es muy fuerte y existe una marcada variación de temperaturas entre el día y la noche. Las estaciones más agradables son el otoño y la primavera. Las lluvias se producen en verano, cuando suelen presentarse tormentas muy fuertes.

San Juan posee bajos valores de precipitaciones que no superan los 100 mm anuales, una marcada amplitud térmica y elevadas temperaturas estivales. En las altas cumbres se producen fuertes nevadas invernales, que alimentan en primavera, los cursos de agua de la provincia.

Los vientos que dejan sentir su influencia son los de los cuadrantes Este, Noreste, Sudeste, cuyas direcciones se hallan modificadas por la disposición de los cordones montañosos, y el viento Zonda, cálido proveniente del Oeste, que luego de atravesar la cordillera llega completamente seco, soplando hasta 100 km/hora, causando a veces pérdida de cosechas e incendios en los campos. También suelen presentarse los vientos del Sur.



## Hidrografía

El agua es un recurso natural imprescindible para el hombre, desde la antigüedad ha condicionado la constitución de las culturas organizadas.

Los dos principales ríos de la provincia son el San Juan y el Jáchal. Ambos desaguan hacia el sureste en busca de la depresión del Bermejo, en la que sólo vierten accidentalmente ya que al atravesar zonas muy desérticas el agua se evapora o se infiltra, siendo muy escaso su caudal. Los ríos provinciales nacen en las altas montañas de la Cordillera de los Andes.

Además del río San Juan y Jáchal, también se consideran importantes los ríos Bermejo y Valle Fértil.



encamina hacia la zona de Caucete y 25 de Mayo, para desembocar en la laguna de Guanacache. En total, tiene un recorrido de aproximadamente 500 km. El caudal medio anual es de 62 m<sup>3</sup>/segundo.

### **Río Jáchal**

El río Jáchal nace en la cordillera del límite, en el suroeste de la provincia de Catamarca con el nombre de río Blanco. Este se dirige hacia el Sur siguiendo el declive del terreno, hasta entrar en la provincia de San Juan. Al penetrar en el departamento de Iglesia, recibe las aguas de los afluentes: río de la Sal, Iglesia y el del Valle del Cura. Ya en Jáchal, el río toma el nombre del departamento y riega todo el valle hasta Mogna, donde cambia su denominación por el río Zanjón. En épocas de crecidas, se une como tributario al Bermejo.

A pesar de contar con una amplia cuenca de alimentación en la cordillera, su caudal medio es de 9,8 m<sup>3</sup>/segundo, debido a la escasez de las precipitaciones en ese sector. El resto de su curso transcurre bajo clima árido, lo que impide el incremento de su caudal. Tiene una longitud de 640 km y sus aguas se utilizan para abastecimiento humano y riego.

### **Río Bermejo**

Nace en la zona montañosa de La Rioja. Se dirige hacia el Sur con el nombre de Jagüel y más adelante con el de Vinchina. Al penetrar en San Juan, aumenta su caudal con las aguas del río Guandacol, sigue luego al Sureste para unirse al Zanjón, al Sur del departamento de Jáchal. Al Este de la sierra de Pie de Palo, se pierde en bañados, con el nombre de río Bermejo, antes de la laguna de Guanacache.

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 m<sup>3</sup>/segundo 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 Valle Fértil**

El departamento de Valle Fértil se abastece de agua para consumo humano y riego a través del río del mismo nombre en conjunto con los ríos Chucuma, Astica y Usno, de caudales temporarios. También, se nutre del aporte de arroyos y vertientes que nacen en las sierras.

Estos cursos de agua 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 caudal medio del río Valle Fértil es de 0,2 m<sup>3</sup>/segundo con máximos en épocas de lluvias. En San Agustín, se construyó un embalse para el aprovechamiento de sus aguas.

### Los Arroyos

Los arroyos sanjuaninos, en su mayoría, son alimentados por desagües o infiltraciones de riegos, lluvias y en algunos casos por vertientes. A continuación se mencionan algunos que se consideran de gran importancia.

- **Arroyo de Zonda:** nace en el cerro del mismo nombre y vuelca sus aguas en el canal Pocito.

- **Arroyo Jagüel:** alimenta el canal Centenario de Carpintería (Pocito).

- **Arroyo Chaparro:** riega las tierras de Majadita y parte de 9 de Julio.

- **Arroyo El Durazno:** nace en cerro El Tontal, desagua en la laguna de Guanacache y riega Pedernal.

- **Otros arroyos:** el de Agua Negra y Huaco en Jáchal, a 15 km de la ciudad cabecera de ese departamento; el de Chucuma y las Tumanas, en Valle Fértil. En Albardón se encuentra La Laja y El Salado, cuyas aguas son medicinales.

### Las Lagunas

Las lagunas naturales de la provincia de San Juan se merecen, una mención especial, ya que son lugares que guardan una gran diversidad biológica. Algunas de las más conocidas y visitadas de San Juan son del Batidero, Chica, Blanca, Huanacache, De Los Antas, Del Tronco, De las Garzas, Del Padre, Portezuelo, Rincón, Rosario y Silverio.

### Actividades

1-¿Qué tipos de climas tiene San Juan y qué factores geográficos influyen?

2-¿Qué vientos predominan en la provincia?

3-Busque información sobre el Viento Zonda, y explique cómo se origina y qué consecuencias puede generar.

4-¿Cuáles son los principales ríos de la provincia de San Juan y qué características tienen? Localícelos en un mapa de San Juan.

5-¿Cómo se originan los arroyos? Mencione cuales son los más importantes de la provincia. ¿Conoce alguno de los que se mencionan en el documento?

6-Investigue que características naturales presentan las Lagunas de Guanacache y si se desarrolla alguna actividad económica en ese ambiente. Incorpore imágenes.

### **Evaluación**

Las actividades deberán ser presentadas en sus cuadernos, cuando se retomen las actividades áulicas. Pueden enviar la guía, a mi correo, para que revise las actividades y responder dudas que se les presente.

Profe Natalia Escudero- correo: natyescudero@gmail.com

### **Bibliografía**

-<http://www.sanjuanalmundo.com>

-Atlas Socioeconómico de la provincia de San Juan. (2017). CEFOCCA.

- Echeverría, María; Capuz, Silvia. (2018). Geografía de la Argentina. AZ.

Directora: Silvana Brozina