

CENS Los Tamarindos Anexo

Profesora: Natalia Escudero

Curso: 3°1°

Turno: Noche

Área Curricular: Recursos Naturales

Tema: “Los recursos hídricos: El Sistema de Riego en el Valle de Tulum”

Contenidos:

- Diques y canales de la provincia de San Juan.
- Red de riego en el Valle de Tulum.
- Sistema de riego natural y artificial.

Metodología

Lectura y comprensión del texto para el desarrollo de las actividades.

“El Sistema de Riego en el Valle de Tulum”

Los Diques

Cuando el agua abunda satisface las necesidades elementales del hombre, las poblaciones tienen más posibilidades en su desarrollo económico, social y cultural.

Los diques tienen mucho que ver en esto, ellos sirven para embalsar o guardar el agua que ofrece la naturaleza.

Los diques “son muros contruidos para contener los caudales de los ríos, de vertientes o aluviones”.

En San Juan existen diques que regulan el agua destinada a riego o actúan como generadores de energía hidroeléctrica. Los más importantes son los siguientes:

- **Dique de Ullúm**

Es la obra hidroeléctrica más importante de la provincia, efectúa un control estricto de los caudales que se perdían en épocas de crecida de los ríos

Es una represa ubicada sobre el río San Juan. Se ubica en el extremo sur de Ullúm y en el extremo Noroeste del departamento de Zonda. Ocupa una superficie de 3.200 hectáreas y fue inaugurado el 3 de diciembre de 1980.

Sin lugar a dudas, esta obra influyó de muchas maneras en la vida diaria de la provincia. Una de ellas es el incremento de la superficie cultivable, base de la economía regional. El agua del reservorio alimenta una central hidroeléctrica con una capacidad instalada de 41 MW. Otro cambio que produjo el dique de Ullum fue el efecto turístico, ya que es un lugar de destino para la recreación, tanto para los pescadores como para el deporte náutico, o un paseo familiar.

- **Dique Los Caracoles**

Fue inaugurado el 10 de octubre de 2008, y tiene una capacidad de generación eléctrica de 132 MW. Se encuentra en el límite entre los departamentos de Ullum y Zonda. Esta represa hidroeléctrica no solo transforma la energía del agua en energía eléctrica. También acumula aguas para el regadío en un río estacional variable y aporta un nuevo recurso turístico a la provincia. Por otro lado, también fue recientemente inaugurada la ruta interlagos, que conecta los diques Los Caracoles y Punta Negra. Esta nueva ruta incluye una ciclovía y lugares destinados a turismo y recreación, como así también miradores y un embarcadero.

- **Dique Punta Negra**

Se trata de una represa hidroeléctrica, emplazada sobre el curso del río San Juan, en el límite entre los departamentos de Ullum y Zonda.

Además de producir energía eléctrica, constituye una gran reserva de agua, destinada a ampliar la zona de cultivos. La obra comenzó en 2010 y finalizó en el año 2015. Se espera que contribuya a un desarrollo productivo de la provincia.

- **Dique Los Cauquenes**

También conocido como dique de Huaco o dique de Los Lisos. Es una represa emplazada a 1.100 m.s.n.m, sobre el río Huaco, que tiene como afluente el río las Carretas ubicado en el departamento Jáchal. Sirven como una gran reserva de agua para el riego de dicha zona.

A nivel turístico, es un lugar muy conocido, no solo por sus hermosos paisajes, sino también para su tranquilidad y la posibilidad de practicar allí deportes náuticos. Además, es un sitio conocido por los pescadores aficionados, por la presencia de pejerreyes.

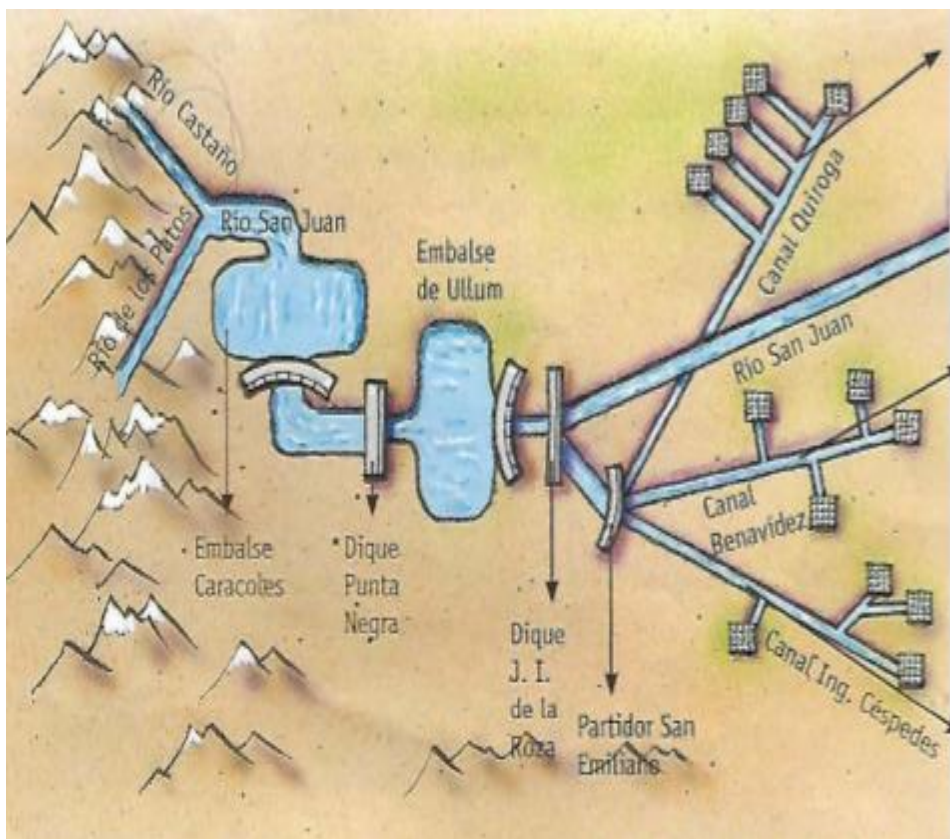
- **Dique Cuesta del Viento**

El dique Cuesta del Viento está construido entre las montañas del departamento de Iglesia. Llaman la atención sus aguas color turquesa y la vista del lugar que proporciona. Se trata de un lago artificial que ocupa unas 3.000 hectáreas, formado por una presa hidroeléctrica.

La red de riego en el valle de Tulum

Para aprovechar al máximo la poca agua disponible, los sanjuaninos fueron construyendo una red de riego a lo largo del tiempo. A continuación se describe el recorrido de la red de riego construida en el oasis más importante de la provincia:

- EL reparto del río San Juan comienza en el dique derivador Punta Negra, donde se origina el canal matriz Ullum-Zonda, que genera energía hidroeléctrica en la usina La Olla, en Ullum. El agua que sigue por el cauce del río llega hasta el dique Quebrada Embalse de Ullum, que permite acumular reservas de agua para riego y generar energía. El dique derivador J. Ignacio de la Roza divide las aguas del cauce y las que se dirigen al partidor San Emiliano, donde se originan tres canales. El dique Los Caracoles, recientemente inaugurado, completa la red productora de energía eléctrica. Otros diques se utilizan exclusivamente para riego: San Agustín del Valle Fértil y Los Cauquenes, en Jáchal. El dique Cuesta del Viento se utiliza para el riego y la práctica de deportes náuticos a nivel internacional, produce energía hidroeléctrica desde el año 2007.



El canal **Quiroga** provee de agua a los departamentos de Albardón, Angaco, San Martín, Caucete y 25 de Mayo.

El canal **Benavidez** conduce el agua hacia Chimbas, Capital, Santa Lucia, 9 de Julio, parte de Rivadavia y Rawson.

El canal **Ingeniero Céspedes** riega los departamentos de Pocito y Sarmiento.

Sistemas de Riego

El sistema de riego natural es el provocado por las precipitaciones pluviales. El riego artificial es el que se realiza conduciendo el agua por canales; así llega a los departamentos y, por canales menores hasta los productores; en la actualidad el riego artificial llega a los 2.000 km de longitud.

El sistema de regadío predominante de los productores es el riego por **surcos o melgas y por manto**. Hay registrados en la actualidad, según la oficina de Hidráulica, 2 millones de metros de canales, y se estima existe una cantidad igual de propiedad privada. Se encuentran empadronadas, es decir con permiso de utilización de agua, más de 100 mil hectáreas.

Con respecto al **riego presurizado o por goteo**, se estima que hay aproximadamente 30 mil hectáreas en proceso de empadronamiento.

El **riego por aspersión** (sistema de toberas y motores) es el indicado para superficies de mayor extensión, por ejemplo para el anillo de la Circunvalación.

Del **riego por aguas subterráneas**, por perforaciones no hay aún registros oficiales de su utilización.

Actividades

1-¿Qué es un dique y cuál es su función?

2-Complete el siguiente cuadro con la información que corresponda de los diques más importantes de la provincia de San Juan.

Nombre del dique	Ubicación	Características

3-Localice cada uno de los diques del punto anterior en un mapa de San Juan.

4-¿Cómo se distribuye el agua para riego en el valle de Tulum?

5-¿Qué sistemas de riego utilizan los productores en nuestra provincia?

6- De acuerdo al tema trabajado piense y responda:

a-¿Por qué que se implementan sistemas de riego en San Juan?

b-¿Qué importancia tiene el manejo de los recursos hídricos para el desarrollo económico de la provincia?

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: natyescuderoff@gmail.com

Bibliografía

-Poblete, Patricia., y otros. (2015). Ciencias Sociales San Juan. Buenos Aires. Santillana.

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

-<http://www.atlas.unsj.gov.ar>

Directora: Silvana Brozina