Sistema de riego con diques y canales en zona de La Purísima-San Isidro (I)



FOTOS: Noé Peralta Delgado

Explicaciones Constructivas

Por Noé Peralta Delgado

La Paz, Baja California Sur (BCS). La construcción de **diques** para canalizar una corriente de **agua** es una práctica muy antigua que, hay vestigios de **canales** y acueductos en todo lo largo de las civilizaciones en el mundo. Los romanos a través de sus primeros ingenieros, fueron los pioneros en utilizar una técnica muy eficiente para conducir agua hasta lugares

remotos a través de trabajos de nivelación y excavación a través de laderas de cerros para construir **canales** de conducción del vital líquido.

> *Aunque hay vestigios en las civilizaciones del Medio Oriente, incluso, entre los griegos de que construían canales de tierra y esculpiendo la roca, fueron los romanos los verdaderos ingenieros de **acueductos** y **canales de agua**, donde usando la mampostería solucionaron el abastecimiento de agua en regiones también fuera de Roma. Según, estudios sobre los canales que se dejaron, la pendiente que manejaban era lo más mínimo posible, para evitar que dichos canales se fueron inclinando en distancias cortas; es que con poca pendiente y el flujo, era fácil que por gravedad el agua se condujera de forma continua y calma a distancias muy lejanas.*

También te podría interesar: Semáforos en Ciudad Constitución. Unos elefantes blancos



Generalmente, la pendiente que utilizaban era alrededor del 0.004%, lo que significa que en una distancia de 1 kilómetro

la pendiente era de apenas 4 centímetros, claro que con un buen trabajo de nivelación se podría lograr y aparte que a cada cierta distancia se construían ***cajas de agua*** que servían para desazolvar la arena o solidos que arrastraba el agua en su trayecto.

En **Baja California Sur**, en especial en el municipio de **Comondú**, existen dos poblaciones al norte, una de ellas tan antigua como los primeros misioneros jesuitas que llegaron a la península de Baja California y otro pueblo más joven que no cumple ni el siglo de edad, son **La Purísima** y **San Isidro**.

Ambas poblaciones están situadas en una amplia región con tierra muy fértil y abundante **agua** proveniente del arroyo de **La Purísima**, cuyo centro se encuentra un gigantesco monolito de piedra que sirve como guardián y que lleva como nombre el ***Cerro El Pilón***, y de aquí el apelativo de las *tierras del Pilón*. También, ambas poblaciones tienen sendos sistemas de **canales de riego** que, muy bien nos podríamos acordar de los ingenieros romanos al inicio de nuestra era.

> *En esta parte, hablaremos de los **canales** mejor conservados y más recientes que se construyeron durante el siglo pasado para hacer de esas tierras un verdadero vergel en medio del desierto bajacaliforniano. Estos **canales de riego** son los que se encuentran en la población de **San Isidro** y la pequeña localidad de **Carambuche**.*



Hablar de los canales de **San isidro** es básicamente hablar del nacimiento de esta población allá por el año de 1933, y es que antes de este año, había familias dispersas por toda la zona adyacente a la ya muy formado pueblo de **La Purísima** y que su actividad principal era la cría de ganado caprino. En 1932, entra como gobernador –del entonces territorio sur de Baja California Sur–, el general **Juan Domínguez Cota** oriundo, precisamente, de **La Purísima.**

Según, se cuenta que cinco años antes estuvo de agregado militar en el Estado de Morelos, en la zona del rio Amacuzac y quedó enamorado de la zona por sus recursos hidráulicos, incluso, facilitó la construcción de un puente sobre dicho rio. El general era amante de las vías de comunicación y de los **sistemas de riego** que, ya estando en las *tierras del Pilón* se puso como meta hacer un amplio sistema de riego a través de **canales de *mampostería***.



En el año 1933, con ayuda de un solo ingeniero se buscó el mejor lugar para construir un represo que sirviera como base para iniciar el recorrido del canal de riego, que de acuerdo a los estudios topográficos realizados, el mejor lugar sería en una huerta que poseía el señor **Manuel Higuera** y que se llamaba *La frontera*. Este punto de construcción del represo está a una distancia de 5.5 kilómetros del poblado de **San Isidro** y a 3 kilómetros de la localidad de **Carambuche** en dirección al noreste rumbo a la sierra, en *Google Maps* se puede ubicar en las coordenadas 26.239186 grados Norte y 112.002647 grados Oeste.



El general **Juan Domínguez Cota** terminó la gubernatura del territorio en el año de 1938. Aparte de los **canales** de riego, dejó como legado las vías de comunicación de estos pueblos con el resto de la península, principalmente, con la pequeña ciudad de **La Paz** hacia el sur. Tiempo después, seguiría otro general con raíces sudcalifornianas como gobernador del año de 1946 a 1956, de nombre **Agustín Olachea Avilés** el cual terminó de darle la modernidad a la parte central del territorio sur, creando el extenso **Valle de Santo Domingo**.

De acuerdo con pláticas de los pobladores, la construcción de todo el **dique** junto con el **canal** duró dos años, la mayoría de las personas que participaron en su construcción, al mismo tiempo iban formando el naciente pueblo que bautizaron con el nombre de **San Isidro** el día 15 de mayo cuando tomó la forma actual, y que los pobladores de **La Purísima** lo denominaban como *La colonia*. Recordando que, a la par también se fundó la pequeña localidad de **Carambuche**, cuyo significado se desconoce, pero que en el año de 1959 y con el triunfo de la Revolución cubana, se empezó a utilizar de manera jocosa el nombre de Cuba, según porque los pobladores que eran buenos

para poner apodos y se mofaban de uno de los líderes del pueblo porque admiraba a Fidel Castro.

La construcción del **canal de mampostería** tiene su parte más estética en las faldas del cerro que esta antes de la localidad de **Carambuche**, además posee una altura desde el camino de terracería de casi 10 metros. Desde ahí sigue prácticamente un camino recto y que pasa por la parte central de la zona de huertas que está entre **San Isidro** y **Carambuche**, las cuales son muy fértiles y producen muy buena calidad de frutales, principalmente mangos, viñedos, e higos.

Llegando al pueblo de **San Isidro**, el canal va serpenteando por las calles haciendo una vista muy bella cuando van llenos de agua y continúa su camino hacia las huertas que están antes de llegar al pueblo donde termina otra vez desaguando en el arroyo de **La Purísima**, después de recorrer una distancia de 8 kilómetros desde el **dique** de recolección inicial. En una visita echa en días pasados, aún se puede apreciar el buen estado de las huertas y su productividad, incluso, se notó que varios tramos se estaban realizando labores de desazolve y lucía un canal aunque sin agua, en buen estado.



Las autoridades delegacionales y municipales han querido volver a esta zona más atractiva al turismo local y han construido a orillas del cantil sobre el arroyo una serie de palapas y escalones para hacer un verdadero balneario donde se puede bañar en el arroyo como si se estuviera en una gran alberca; así que si quiere apreciar el ***Cerro El Pilón*** y apreciar las obras de **ingeniería hidráulica** no dude en visitar el pueblo de **San Isidro** que está localizado a una distancia de 146 kilómetros de Ciudad Constitución y 356 kilómetros de La Paz.



Escríbenos:

noeperalta1972@gmail.com

——

AVISO: CULCO BCS no se hace responsable de las opiniones de los colaboradores, ésto es responsabilidad de cada autor; confiamos en sus argumentos y el tratamiento de la información, sin embargo, no necesariamente coinciden con los puntos de vista de esta revista digital.