

Vigencia de un proyecto de trasvase ... 84 años después...



M. Sc. Lic. Juan Carlos González Dalmau
Subdelegado Técnico de Recursos
Hidráulicos en Guantánamo
E-mail: dp_tec_sub@gtm.hidro.cu



Ing. Laureno Ferrer Chong
Director UEB Norte-Sur Guantánamo.
DIP Trasvases. Mayarí

► En julio de 1923 se convocó un concurso para solucionar el abasto al acueducto de la ciudad de Santiago de Cuba.

El Ing José Lecticio Salcines, natural de Guantánamo, presentó una solución (a la postre ganadora del concurso) en la que proponía trasvasar agua desde los ríos Yateras y Baconao, mediante represas y conductoras, hasta la entonces capital de la provincia de Oriente, Santiago de Cuba. Esta propuesta aportaba unos 170 000 m³ de agua por día (unos 62 millones de m³ al año), con un costo

estimado de unos 12,4 millones de pesos (al cambio actual serían unos 396 millones de pesos).

El Gobierno de la época planteó que no podía ejecutarla por falta de financiamiento.

Por lo anterior, el Ing Salcines estudia otra solución que permitiera resolver la garantía de abasto al acueducto de Santiago de Cuba, sin costo para el tesoro público, es decir, pagar el crédito de su construcción con los ingresos que generarían el uso de las

dossier

Portada del artículo de la Revista del Colegio de Ingenieros de Cuba (1951), nótese el esquema general del trazado.



Salcines exponiendo el esquema general del proyecto ante la Sociedad Cubana de Ingenieros, 1951. Imagen publicada en la Revista del Colegio de Ingenieros de Cuba, 1951.

obras hidráulicas, y propuso en 1925 el Proyecto de Uso Múltiple.

Breve descripción y finalidad del Proyecto

1. Construcción de presas en los ríos Yateras, Jaibo, Guantánamo y Baconao.
2. Construcción de pequeñas hidroeléctricas en las presas mencionadas, las cuales aportarían unos 200 millones de *kW/h* al año.
3. Construcción de un canal magistral desde el río Yateras hasta la ciudad de Santiago de Cuba, con una longitud estimada de unos 230 km (de ellos unos 206 de canales, 14 de túneles y 10 de conductoras), con cientos de obras de fábrica (sifones, puente canales, alcantarillas, y una planta potabilizadora en el poblado de Sevilla), que aportaría un volumen de 373 000 *m*³ de agua por día a la ciudad de Santiago (unos 136 millones de *m*³ al año). Lo anterior, sumado a lo planificado para el abasto de otros poblados y para el riego, trasvasaba un total de 240 millones de *m*³ de agua al año por gravedad.

Contemplaba el proyecto la construcción de un sistema de riego (mediante canales) para irrigar unas 5 000 caballerías.

Se estimo, en el año 1957, un costo de construcción de unos 82 millones de pesos (al cambio actual serían unos 800 millones de pesos).

Durante las décadas de los 30, 40 y 50 este proyecto fue evaluado y avalado de positivo, por los Colegios de Ingenieros del país, por la Sociedad Cubana de Ingenieros y por Compañías Consultoras Extranjeras, pero los gobiernos de turno no se decidían a su ejecución... por falta de financiamiento

Tuvo que triunfar la Revolución para que, en el propio año 1959, se destinara financiamiento (450 millones de pesos) con vistas a realizar un estudio de comprobación del Proyecto de Uso Múltiple, tarea que fue subastada por la Comisión de Fomento Nacional y otorgada a una firma de ingenieros consultores de Filadelfia (Co. Kuljian).

Esta firma consultora prueba la factibilidad técnico-económica del proyecto, señalando como debilidad la escasa información hidrológica en la que se fundamentó y problemas geológicos por la presencia de formaciones cársicas.



Sugirió, además, modificaciones al proyecto, proponiendo otro trazado, con cinco túneles (32 km), un canal magistral (15,8 km) y una ubicación más alta de la presa Baconao, para el tramo propuesto por Salcines (1925), desde el río Guantánamo hasta Sevilla en Santiago de Cuba. La propuesta anterior consistía en un canal a media ladera de 82 km de longitud. Estas modificaciones eran más económicas y factibles.

A partir de la Voluntad Hidráulica, el Gobierno Revolucionario inició el aprovechamiento de estas ideas, con la proyección y ejecución de varios de sus objetos de obras:

1. Construcción de la presa La Yaya, sobre el río Guantánamo, y la presa Jaibo sobre el río Jaibo, en lugares cercanos al sitio planteado por el Ing Salcines.
2. Construcción del sistema hidráulico para el riego, de la derivadora Guanta y el canal Guanta Izquierdo (long = 15 km).
3. Construcción de la derivadora Bano, sobre el río Bano, y el canal trasvase Bano—presa Jaibo.
4. Elaboración del proyecto Canal Magistral Guanta Derecho para el riego de la zona Ulloa y el canal Camarones.
5. Construcción de sistemas de riego, por canales (gravedad y aspersión), de zona La Jabilla—Cayamo y Camarones.
6. Existencia de los estudios de factibilidad de las hidroeléctricas posibles en las presas La Yaya y Jaibo.
7. En la actualidad se trabaja, en la reevaluación del Esquema Hidráulico del Valle de Guantánamo y en las investigaciones y proyectos del Trasvase Norte—Sur (Toa—Yateras—Guaso—Canal Guanta Derecho), el cual partió de las ideas plasmadas en el Proyecto de Uso Múltiple, del Ing. José Leticio Salcines. ◀