

EL RECTOR DE LA ULA.

Dr. Rincón Gutiérrez Responde a Encuesta de "El Vigilante", Sobre Aspectos del Sistema de Riego Lagunillas-San Juan

A estas alturas, ¿cree que puede ser paralizada la construcción del Canal de Riego basado en la Quebrada Tostós?

—Según me informa el Ing. Rodríguez Torres, designado por la ULA para colaborar con otras entidades (Ejecutivo Regional, Obras Públicas Nacionales, Comandos, Incoate, Concejo Municipal del Dto. Sucre, etc.), en la búsqueda de soluciones acertadas a este acuciante problema, el estado de los trabajos es el siguiente:

Se elaboró un informe sobre "Pequeño Sistema de Riego" para la Zona de Lagunillas y San Juan — Informe Sociopolítico del problema y anteproyecto de ejecución de la obra. Este informe preliminar fue publicado por la Comisión Promotora del Desarrollo de Los Andes y en él participó un grupo técnico constituido por representantes de las siguientes entidades:

1. - Gobierno del Estado Mérida
2. - Universidad de Los Andes
3. - Ministerio de Agricultura y Cría
4. - Ministerio de Obras Públicas
5. - Instituto de Cooperación Técnica de Municipalidades
6. - La Comisión Promotora del Desarrollo de Los Andes, quien actuó como organismo coordinador (mayo 1965).

Se ha realizado aforos de la Quebrada Tostós y del Río Blanco.

Se hizo el levantamiento topográfico de la ruta del canal y de la tubería.

Se efectuó el replanteo del canal abierto. Se construyeron 3.000 metros de explanación por donde pasará el canal.

Se construyeron vías de acceso para "jeeps" hasta la zona de trabajo.

CARACTERÍSTICAS DEL PROYECTO DE TOSTÓS. — DATOS: RODRÍGUEZ TORRES.

- 1) Obra de toma con pequeño dique de concreto.
- 2) Canal de tubería de concreto sobre explanación: 4 km.
- 3) Tubería de acero de 7.500 mts. de 50 cms. de diámetro. Presión máxima 70 kg/cm².
- 4) Estructura de pase sobre Río Chama.

¿Paralizar la Obra?

—De todas maneras, si no se da otra solución más adecuada, ó no se ofrecen argumentos de fondo en contra, debe continuarse la obra, ya que ésta, si bien no es de la magnitud de las grandes obras nacionales de riego, es fundamental para resolver serios problemas de unos 20.000 habitantes que viven en condiciones poco humanas. De continuar en la situación actual, dichas comunidades, por necesidad, continuarán siendo grave factor de erosión con serias consecuencias para su propia zona, las tierras bajas de la depresión del Lago de Maracaibo regadas por el Chama y para cualquier obra futura, técnicamente planteada.

Quizás, podría paralizarse por breve tiempo, en espera de que los técnicos de la Dirección de Hidráulica del MOP, expresen su opinión definitiva al respecto.

En relación con San Juan y Lagunillas, ¿qué importancia le confiere a esa Obra?

—En el estudio que realizó el Instituto de Geografía y Conservación, se puso de manifiesto las críticas condiciones naturales y demográficas de esa área; en particular, el deterioro de los recursos naturales, la emigración creciente e incontrolada, las condiciones infrahumanas de la mayoría de pobladores. En consecuencia, la importancia que tendrá el riego, complementada con una reorientación total del uso de la tierra y del a-

gua, de sistemas de cooperativas en diversas actividades, crédito oportuno, asistencia técnica eficaz, etc., será invalorable; se frenará la erosión, mejorará la calidad de las aguas del Chama, y se contribuirá a regular su caudal, aumentará la producción por unidad de superficie; en fin, se podrán crear otras actividades económicas alrededor de las agrícolas y con todo ello se mejorará el nivel de vida, limitándose el éxodo hacia los cordones de miseria que circundan a nuestras ciudades, etc. Además, éste puede ser un experimento importante, una especie de laboratorio, para la recuperación de otras regiones semiáridas. En síntesis, ésta es una obra relativamente pequeña pero, una vez realizada, tendrá repercusiones muy favorables, no sólo para San Juan y Lagunillas, sino para todo Mérida, Los Andes y Estados vecinos.

¿Cree realmente en la imposibilidad del Sistema de Riego o piensa que no se justifica por su alto costo?

—El Sistema de Riego no es imposible. Se trata de un área semi-árida, pero rodeada de agua por todas partes. Lo sensato es escoger la mejor solución. Las soluciones consideradas hasta ahora como vitales por los técnicos regionales son:

1. - La utilización de la Quebrada Tostós;
2. - La utilización del Río Blanco;
3. - La utilización de la Quebrada "La González".

I

Los entendidos en cuestiones de riego que se inclinan por la Quebrada Tostós, aportan las siguientes condiciones favorables:

- 1) Caudal superior a los mil litros por segundo (en sequía). Aforo hecho en marzo.
- 2) La construcción del Canal no causará daños forestales. Esta cuenca es pobre en población forestal y por tanto, su repoblación mejoraría el caudal.
- 3) Hay posibilidad en el Valle de San José, previo estudio, de construir embalse, lo que aumentaría el volumen de agua para riego.
- 4) La tubería de aducción atraviesa tierras aptas para cultivo con suficiente presión para riego por aspersión, tipo de riego que es el más recomendado, dada la pendiente de estas tierras.
- 5) No hay problemas para el paso de la tubería (casi no hay propiedades particulares) ni tampoco existen terrenos aptos para el cultivo antes de llegar a la zona cuyo riego se desea.
- 6) Área de las Cuencas: aproximadamente 100-125 km².

En cambio, se señalan como inconvenientes de la Quebrada Tostós, los siguientes:

1. - El costo de la obra es superior en un 50% a la de Río Blanco.
2. - Requiere mano de obra especializada por tendido de tubería metálica y construcción de puente de suspensión de dicha tubería.
3. - Existe la dificultad de orden técnico de construir un Sifón para atravesar el Chama, pero, según se nos ha informado, los especialistas en hidráulica consideran que es factible su ejecución y además, puede realizarse por etapas, con tubos paralelos, de diámetros no muy grandes y según lo demande el desarrollo de la zona.

II

La solución del Río Blanco tiene las siguientes características:

- 1) El caudal es de 600 litros por segundo (en sequía: aforo de marzo).
- 2) El Río Blanco es afluente del Capaz, uno de los ríos andinos que en los estudios de aprovechamiento hidroeléctrico han señalado con un gran potencial (120.

000 Kw). Parece que el Río Blanco aporta 1/5 ó 1/6 del caudal del Capaz.

- 3) Parece que en esta cuenca existe alguna riqueza forestal que puede ser deteriorada como consecuencia de la penetración. Según me han informado ya ha habido quemas. Esto puede desmejorar el caudal.
- 4) Existe el peligro de que debido al paso del caudal por tierras altas y muy inclinadas, se intentara regar esta vertiente montañosa, lo que sería contraproducente, ya que esas tierras no son aptas para la agricultura y en consecuencia, se agravarían los fenómenos de erosión.

III

La alternativa del aprovechamiento de la Quebrada "La González", combinada con las fuentes que actualmente utilizan y con pequeños depósitos y métodos adecuados de riego, no parece tampoco descartable.

De todas maneras, son los expertos quienes tienen la última palabra.

En cuanto al costo de la obra, se nos ha dicho que está por debajo del promedio del costo de riego por hectárea en el país. Por otra parte, es fácil hablar de reubicación de poblados, pero es tarea ingente el realizarla. No debe soslayarse que allí en Lagunillas y San Juan hay grandes inversiones materiales en escuelas, viviendas, iglesias, dispensarios, carreteras, etc. Y no debe olvidarse tampoco, algo que es fundamental y cuya estimación no puede hacerse en dinero: es el apego del hombre a su terruño, su querencia vital.

Por lo demás, desde mi llegada a Mérida, (de esto, hace ya treinta años) oigo decir que la sabia solución de todos los problemas de los desamparados pueblos paramesinos, y en particular de la erosión, es aliviar la presión demográfica de las tierras altas, mediante reubicación en zonas planas y "ubérrimas" que se estiran allí donde nuestra cordillera desarrega sus imponentes pliegues.

¿Qué puede decirnos de los estudios realizados por la ULA al respecto y de las conclusiones a que se ha llegado?

—De las consideraciones anteriores se desprende — además del laborioso estudio realizado por el Instituto de Geografía y Conservación de la ULA — que debe hacerse algo y pronto, ya que las condiciones de esa región, tanto de la tierra como de sus hombres, constituyen una afrenta para el país con los más altos ingresos en Latinoamérica.

¿Continuará la Universidad firme en el apoyo a esa iniciativa?

—La Universidad continuará dando el más firme apoyo a toda iniciativa que contribuya al mejoramiento de nuestras colectividades, porque precisamente al hacerlo cumple el mandato de la propia Ley de Universidades: "A las Universidades corresponde colaborar en la orientación de la vida del país mediante su contribución doctrinaria en el esclarecimiento de los problemas nacionales." Y la ULA seguirá aportando, sin regateos, sus recursos humanos y técnicos, siempre y cuando uno de los organismos competentes, con autoridad y recursos necesarios, coordine los estudios y trabajos y se comprometa llevar a cabo en plazo razonable la solución que desde el punto de vista técnico se considere más acertada.

¿Tiene alguna sugerencia particular que formularnos?

—Dada la importancia de este asunto, es conveniente y recomendable conocer por escrito la opinión de los técnicos hidráulicos que nos visitaron inmediatamente después de la venida a Mérida del Presidente Leoni, quienes, se supone, debieron realizar un estudio detenido para descartar, según parece, las soluciones planteadas en lo referente al riego de la zona de San Juan y Lagunillas.

Mérida, 23 de julio de 1965.