

**“Captar  
más agua del  
Almendares es  
inadmisibles”**

12 nov 1957  
“Técnica y moralmente”, dijo el profesor Leandro de Goicoechea en el Fórum de los ingenieros civiles

“El río ya no presta su función sanitaria”, agregó

“Vencida la capacidad suministradora de la cuenca”... Lo demuestra el estar cortado en Vento”

En su exposición al fórum que sobre la pretensión de nuevas captaciones de agua para desarrollar zonas al este de La Habana, celebró ayer el Colegio Provincial de Ingenieros Civiles de La Habana, el profesor universitario e ingeniero civil Leandro Goicoechea dijo: “Como conclusión final pido a este fórum, que velando por todos los intereses de la ciudadanía de La Habana y de los actuales usuarios de la cuenca del Almendares, declare de todo punto inadmisibles técnica y moralmente hablando la captación de aguas que con destino al este de La Habana se piensa hacer en la cuenca del Almendares”.

También dijo que la capacidad suministradora de la cuenca del Almendares se encuentra vencida y que ello se refleja en el corte del río Almendares en estos momentos en Vento, y en la pérdida absoluta de su función sanitaria.

El fórum fué presidido por el presidente del Colegio de Ingenieros Civiles de La Habana, señor Manuel Ray, quien lo abrió, exponiendo los motivos del mismo “que no son otros —dijo— que prestar atención a todo lo que afecte a la nación y en especial al área de La Habana en la cual tiene jurisdicción este Colegio”.

El ingeniero Luis M. Rodríguez y Rodríguez pidió un minuto de silencio en memoria del recientemente fallecido hidrólogo, profesor Ernesto E. Trelles, lo que así se cumplió.

**EXPOSICION DE  
GOICOECHEA**

Inició, su trabajo el ingeniero Goicoechea planteando que se pretende construir un abastecimiento de agua para la llamada zona del este de La Habana, partiendo de la cuenca del Almendares como fuente de suministro, y a tal efecto se proyecta perforar una serie de pozos profundos para captar las aguas que sean necesarias para esa posible población.

Señaló a continuación que la cuenca del Almendares fué la única abastecedora de agua a lo que se llama Gran Habana hasta octubre de 1955, en que los caudales de la Cuenca Sur engrosaron los suministros del acueducto de La Habana.

31  
Hizo historia de la cuenca señalando que ésta, hasta Vento, con 326 kilómetros cuadrados de área, constituye “un maravilloso depósito de aguas subterráneas en roca caliza cavernosa, cuyo único rebosé es el río Almendares en Vento. Estas características hidrológicas notables han permitido el establecimiento de fuentes de aprovisionamiento de agua para La Habana, tan fértiles como la taza de Albear, con 45 millones de galones diarios de rendimiento; Paso Seco con 15 millones; la Taza Chica con 12 millones; el Benigno con 6 millones; galerías y pozos del acueducto de Santiago de las Vegas, con 5 millones, y finalmente los pozos del acueducto de Marianao, cercanos a Vento con 40 millones de galones, amén de otras captaciones de poca consideración”.

Después de otras consideraciones dijo el ingeniero Goicoechea que el caudal diario de la cuenca del Almendares ha ido mermando por las condiciones climatológicas y por las continuas captaciones.

**EXTRACCIONES PARA  
MARIANAO**

Dijo después el ingeniero Goicoechea que en el mes de mayo de 1952 los pozos del acueducto de Marianao cercanos a Vento fueron puestos en operación, y agregó:

“No había que ser un gran hidrólogo para situar los pozos de Marianao en el lugar que se hicieron. El éxito estaba asegurado. Había, sí, que ser hidrólogo para valorar la enormidad que se hacía con el establecimiento de esos pozos que piratearon aguas captadas y de uso sanitario por el río Almendares. Los años que se sucedieron, de 1952, 1953 y 1954, fueron años de lluvias superabundantes, según puede comprobarse por los datos estadísticos de lluvia caída en la provincia de La Habana, y los nuevos pozos aparentemente afectaron las captaciones establecidas anteriormente.

“Cuando llegan los años de 1955 y 1956 es cuando puede apreciarse la magnitud del desastre que afectó a Vento y al río Almendares, y que previsoramente la sección de Cuba de la A. W. W. A. denunció ante la opinión pública, ya que las autoridades no hicieron caso a su llamado.

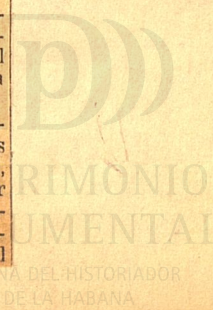
“En efecto, los resultados han sido desastrosos con esos dos años de seca, según puede apreciarse del gráfico de caudales del Acueducto de La Habana.

“El Canal de Albear que conduce las aguas de la Taza de Albear, Taza Chica y lo que se podía tomar del río, descargaba de promedio en Palatino, 62 millones de galones diarios en el año 1952, 70 millones en el año 1953, 72 millones en el año 1954, 56 millones en el año 1955 y sólo 41 millones el año de 1956. En el mes de marzo de 1957 el canal de Albear sólo descargaba 34 M. G. D.

**LA FUNCION SANITARIA DEL  
RIO ALMENDARES**

“Todos los ríos —dijo el ingeniero Goicoechea— tienen su función sanitaria que cumplir, y el río Almendares no puede ser una excepción en esa regla.

“Aguas abajo de Vento y hasta la costa, el río Almendares atraviesa extensas zonas pobladas, donde sus aguas deben de servir de vehiculante a los residuos sólidos o líquidos que esas poblaciones imponen al río. El que el





rio no corra con carácter permanente significa intensos problemas sanitarios, al convertirse en cauce en lugar de podredumbre y malos olores, y las represas establecidas en su curso en inmensos estanques de sedimentación donde los fenómenos de descomposición anaeróbica de toda la materia orgánica en ellos retenida, convierten en insalubres todas las zonas cercanas. Hasta el año 1950 el río Almendares corría con carácter permanente la mayor parte del año, y sólo en los meses de intensa sequía corría intermitentemente.

"A partir del año 1950 el aumento progresivo de los caudales extraídos por los acueductos agravó esta situación, pero aún podía considerarse que el río Almendares cumplía, aunque estrechamente, su función sanitaria.

"Es a partir del establecimiento de los pozos de Marianao, cuando los que conocían el régimen hidrológico de la Cuenca del Almendares, dan la voz de alarma y declaran lo peligroso que resultaba el establecimiento de esa captación.

**EL FUTURO DEL ALMENDARES**

"El río como tal, desde Vento hasta su desembocadura, prácticamente no existe. En estos momentos, al final del período de lluvia de este año, el río se encuentra cortado en Vento, como puede observarlo todo el que se pare a contemplarlo en la carretera de Rancho Boyeros.

**SOLUCION**

"A nuestro entender la solución del gran problema de la Cuenca del Almendares, salvo que surja un mago que mejore su notable rendimiento reduciendo sus pérdidas evapotranspiratorias, descansa sólo en estas dos posibilidades:

A: Recarga de la Cuenca Almendares con aguas procedentes de otras Cuencas vecinas, o B: Reducción del volumen de las captaciones de los acueductos que actualmente la explotan, hasta un límite que haga posible que el río Almendares vuelva a correr ininterrumpidamente a partir de Vento. Esto implica el sustituir la reducción con captaciones para los acueductos afectados, en otras Cuencas.

**LA CUENCA DEL ALMENDARES Y EL ESTE DE LA HABANA**

"Desafortunadamente se pretende, como decimos al comienzo de esta exposición, el captar aguas de la Cuenca alta del Almendares con destino al este de La Habana.

"Ante este nuevo desafuero hidráulico ha vuelto a levantarse valientemente la sección de Cuba de la A.W.W. A., que conjuntamente con el Segundo Congreso Nacional de Acueductos, celebra en diciembre de 1956, anunciaron su oposición a dichas captaciones, manifestando que la Cuenca del Almendares se encontraba vencida en su capacidad suministradora de agua.

"No obstante denuncia tan formal de dos entidades técnicas tan prestigiosas, se ha continuado con la intención de dicha captación, lo que ha motivado la protesta unánime de entidades cívicas tan honorables como la Federación Na-

dional de la Propiedad, la Asociación de Industriales de Cuba, Asociaciones y fuerzas vivas de Guanabacoa, Asociación de Industriales de la Avenida de Rancho Boyeros, etcétera.

"Hoy el Colegio de Ingenieros Civiles de La Habana, ha sido emplazado por el Centro de la Propiedad Urbana de La Habana, para que diga su opinión técnica responsable, y por acuerdo de su junta general se ha convocado este Fórum ante el cual nos encontramos exponiendo.

**CONCLUSIONES**

"La Cuenca del Almendares está hipotecada hasta más allá de su rendimiento útil por las poblaciones que actualmente se surten de ella.

"Esto, de por sí constituye un grave problema, por el aspecto sanitario que implica y cuya solución es necesaria.

"El tratar de agravar aún más la crisis existente en la Cuenca con captaciones con destino al este de La Habana no parece lógico ni prudente y sus consecuencias totales no pueden preverse.

"En esta época de reivindicaciones sociales, no parece justo tampoco el acometimiento de obras de acueducto con destino a poblaciones de un nivel económico de medio a alto, como serán los repartos del este de La Habana, en detrimento de poblaciones numerosas de bajo standard cuyo derecho a el agua que captare ese acueducto es preferente. Piénsese que grandes zonas del acueducto de Guanabacoa o el de Santiago de las Vegas, que por su situación o sus recursos económicos sólo pueden depender de la Cuenca del Almendares, reciben en la actualidad raquíticas dotaciones de agua con carácter intermitente, frente a la posibilidad de que la flamante Habana del Este, que puede gastarse el lujo de un túnel de 30 millones de pesos, les venga a robar su preferente derecho a mejorar o lo que sería aún peor, a perjudicarles en sus minúsculos suministros actuales.

"La Habana del Este tiene abierta la posibilidad por sus recursos económicos demostrados, a captar todas las aguas que necesite en la Cuenca de Aguacate, sin necesidad de venir a complicar aún más el grave problema de la Cuenca del Almendares y sus actuales usuarios.

"Como conclusión final pido a este Fórum que, velando por todos los intereses de la ciudadanía de La Habana y de los actuales usuarios de la Cuenca del Almendares, que declare de todo punto inadmisibles, técnica y moralmente hablando, la captación de aguas que con destino a La Habana del Este se piensa hacer en la Cuenca del Almendares.

