

Ministerio del Ambiente y de los Recursos Naturales Renovables
Dirección General de Información e Investigación del Ambiente
Dirección de Hidrología
División de Aguas Superficiales

PRESENTE ESTADO DE LA HIDROMETEOROLOGIA EN LA CUENCA DEL LAGO
DE VALENCIA Y ORIENTACION DE LOS ESTUDIOS SEGUN LA NATURALEZA
DE SUS PROBLEMAS

Caracas, 02/10/84

David Pérez Hernández

PRESENTE ESTADO DE LA HIDROMETEOROLOGIA EN LA CUENCA DEL LAGO
DE VALENCIA Y ORIENTACION DE LOS ESTUDIOS SEGUN LA NATURALEZA
DE SUS PROBLEMAS

Como resultado del intensivo desarrollo urbano y la actividad humana en la cuenca del Lago de Valencia, así como de los conflictos relacionados con la distribución y limitaciones de uso de los recursos hidráulicos, se plantea la necesi - dad de reforzar las actividades en el campo hidrometeorológico especialmente en lo referente al mejor conocimiento de la distribución de los recursos hídricos y su variabilidad espacio-temporal, puesto que ello condiciona el manejo y control más eficiente del agua en los ríos, embalses y finalmente el propio Lago de Valen cia cuya existencia y preservación, está vinculada tanto a los suministros de agua como al grado de deterioro y de mantenimiento de las características de las aguas dentro de un mínimo grado de deterioro, en lo que respecta a su calidad.

Dentro de los aspectos que ameritan un tratamiento a corto plazo los re- feridos al drenaje urbano en los centros poblados, tienen enorme interés porque ellos se asocian a problemas de disposición de basuras, desperdicios, contaminan tes, etc, lo cual ha mostrado ser un serio problema de muchas ciudades del país, que han crecido sin un ordenamiento sistemático y de tipo regulado, así un apro- piado conocimiento del régimen pluviométrico, cantidades de lluvia, análisis de tormentas, intensidades, etc, sería ventajoso para mejorar las condiciones de di- seño y reglamentar la expansión urbana, así como evaluar la capacidad de sumi- nistro de los servicios de agua.

El análisis del rendimiento líquido y sólido de los tributarios al Lago, así como de suministros exógenos, permitiría conocer un mayor detalle los aportes,

esto conjugado a las pérdidas causadas por evaporación, infiltración y extracciones con fines múltiples, llevaría a presentar balances de agua basada en mediciones más precisas. Debe señalarse que si bien, existe una red de medición hidrometeorológica, esta es deficiente cuando se requiere precisar mayor exactitud de tales balances, aspecto éste que se hace apremiante cuando se pretenda analizar detalles ambientales ó físico-químicos en las aguas del reservorio.

Ultimamente con la recuperación de los niveles del Lago debido a los trasvases, el problema de la ocupación de sus riberas y áreas sujetas a inundación, se hace un problema complementario no bien conocido y evaluado. Bajo estas condiciones, si ciertamente el poder diluyente de las aguas aumentará, también el acceso de contaminantes derivados de una mayor actividad humana y una fácil dispersión espacial de los mismos, contribuirán a agravar los problemas de preservación, con las limitaciones que tiene controlar su afluencia dentro de un sistema geográfico e hidrológico cerrado. Ello ha mostrado ser de difícil control y económicamente difícil de revertir a las condiciones originales, tratándose de un problema más complejo en comparación a la situación de un río. Así, será más fácil y técnicamente solventado el problema de controlar la contaminación del Guaire ó Tuy, que el del Lago de Valencia cuando éste alcance un alto grado de deterioro físico-químico de sus aguas. Como una medida paralela al control de los contaminantes por las industrias, es necesario evaluar la capacidad de transporte y de autopurificación de los drenajes y cauces principales que drenan hacia el Lago, como una vía de fijar normas y controlar los afluentes que transportan materiales al Lago, este aspecto de índole sanitario está vinculado al régimen fluvial, hidráulico

e hidrológico de los canales. De aquí que la necesidad de establecer puntos de medición y control, se hacen indispensables de acometer.

Finalmente debe entenderse que el Lago de Valencia es un cuerpo de agua superficial cuya preservación y mantenimiento se vincula a los reservorios de aguas subterráneas y que los estudios que se acometan, cualquiera sea su naturaleza, deben concebir integradas las diferentes fases del ciclo hidrológico. Ambos reservorios, los superficiales y subterráneos, son propensos a experimentar los mismos tipos de daños -en los últimos más severos y críticos-, por lo tanto, su conocimiento debe tratar de ser integral, tratando de no dispersar recursos y medios de investigación, especialmente si se trata de manejar problemas como los acaplanteados, que son de diversa naturaleza y de alto grado de complejidad.

Un detalle tal vez el más importante, derivado de los resultados que se obtengan de estas medidas impostergables y apremiantes a corto plazo, es lo relativo al ordenamiento y uso del agua para el desarrollo futuro en la zona, que será más activo que lo observado hasta ahora. Ello es incumbencia de los entes de planificación del Estado, entendiéndose que de no acometerse las medidas previas señaladas, los costos futuros y el grado de complejidad de los mismos, pueden alcanzar un nivel incontrolable y ello será un serio obstáculo, para el futuro progreso de la región.

A objeto de dar un conocimiento de la información hidrológica disponible en la Dirección de Hidrología, se han clasificado los diferentes estudios técnicos referidos a algunos ríos y subcuencas de la región, esto puede ser útil a Instituciones que procuren realizar futuros trabajos en el Lago de Valencia.

DIRECCION DE HIDROLOGIA
ARCHIVO TECNICO

ESTUDIOS HIDROLOGICOS EXISTENTES EN LA CUENCA DEL LAGO DE VALENCIA

- DT00022 CABRIALES ESTUDIO HIDROLOGICO
Autores: Alfredo Flores
Guerrero Haydeé Julio 1970
- DT00023 CABRIALES ESTUDIO HIDROLOGICO (Actualización)
Autor: González Armando Junio 1974
- DT00024 CABRIALES EN VALENCIA. CRECIENTE CENTENARIA
Autores: Flores Alfredo
Guerrero Haydeé Mayo 1969
- DT00025 CABRIALES EN VALENCIA. FRECUENCIA DE CRECIENTES
Autores: Flores Alfredo
Guerrero Haydeé Dic. 1969
- DT000111 LIMON. ALTERNATIVAS DE APROVECHAMIENTO
Autores: Guilarte Mirian De Enero 1973
- DT000112 LIMON. INVENTARIO DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS
SUPERFICIALES.
Autor: Sánchez Alirio Marzo 1981
- DT000113 LIMON Y MARACAY. ESTUDIO DE FRECUENCIA DE CRE-
CIENTES.
Autor: Hidalgo Luis Enero 1976
- DT00011 ARAGUA EN BOCA DE RIO CHIQUITO. ESTUDIO HIDROLOGICO
Autor: Obregón Magaly de Marzo 1975

.../...

