



Torre de Ingeniería 24 y 25 de agosto, 2011

El informe presentado por la comisión Brundtland en 1987 señaló que el futuro de la sociedad actual dependerá en gran medida del uso sustentable de los recursos naturales. En esta lógica, el agua merece una especial atención, sobre todo si se reconoce su valor como elemento fundamental para la vida y el desarrollo humano. Sin embargo, el excesivo crecimiento poblacional y el desarrollo industrial han incidido de manera sustancial en los ciclos naturales de la tierra modificando incluso su disponibilidad y limitando la posibilidad de satisfacer de manera segura las necesidades de la sociedad y los ecosistemas.

A pesar de que México ha realizado avances importantes en materia hídrica es necesario indicar que persisten problemas que se deben resolver en el menor tiempo posible para cumplir con los compromisos nacionales e internacionales que nuestro país se ha fijado en aras de alcanzar un verdadero desarrollo sustentable. La adaptación a las transformaciones impuestas por el cambio climático, la inconclusa organización de los sistemas asociados a la Autoridad del Agua, el atraso en el desarrollo de infraestructura hídrica de abastecimiento y saneamiento, la prevención y atención a los posibles daños provocados por los fenómenos hidrometeorológicos, la variable calidad del agua y la persistencia de una visión utilitaria sobre el manejo de este recurso son los temas prioritarios en la agenda hídrica nacional.

En atención a esta realidad, la comunidad de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) ha mostrado un enorme compromiso con la sociedad mexicana al contribuir con la investigación, docencia y difusión de la cultura en el tema del agua, desde un enfoque interdisciplinario cuyo objetivo central es aportar soluciones integrales a estos graves problemas. Ejemplos de este compromiso son que en los años 2006 y 2008 se llevaron a cabo el Primer y Segundo Encuentros Universitarios del Agua, esfuerzos que tomaron como referencia los resultados de numerosos foros académicos y de participación social y económica, en el nivel nacional e internacional. El propósito de estos Encuentros fue contribuir a la armonización de los esfuerzos que los investigadores, profesores y alumnos universitarios realizan en diversas disciplinas. Este punto de encuentro de carácter incluyente y altamente participativo, que además de los universitarios logró convocar también a diversas instituciones de educación superior, representantes de los distintos niveles de gobierno, usuarios organizados y otros miembros de la sociedad, buscó en última instancia la generación de

un enfoque de carácter inter y multidisciplinario de incidencia real dentro de las distintas vertientes asociadas al sector hídrico y mediante la construcción de consensos.

Durante estos encuentros, reconociendo el carácter transversal e interdisciplinario de la gestión del agua, se estableció que el marco de la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (GIRH)¹ y sus cuatro pilares (governabilidad, infraestructura, financiamiento y desarrollo de capacidades) son los medios para alcanzar los objetivos del desarrollo sustentable en sus tres vertientes (sustentabilidad, equidad social y eficiencia económica) en un ambiente determinado por el cambio climático, el riesgo y la incertidumbre.

Como resultado de las sesiones de trabajo se identificó también que para enfrentar de manera exitosa los desafíos que plantea el manejo del agua México se requiere:

- i) Hacer realidad los principios de la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos congruente con una estrategia de desarrollo sustentable. Para ello es necesario, entre otras cosas, garantizar el acceso público a la información sobre calidad y cantidad de agua, incluir como instrumento económico de la política ambiental el financiamiento de un fondo de inversión para la sustentabilidad, impulsar programas que eleven el nivel de conciencia sobre el uso eficiente del agua y generar capacidades técnicas, ecológicas y económicas para que los requerimientos de agua en donde la dinámica de desarrollo urbano es activa no genere impactos negativos sobre el recurso a largo plazo.
- ii) Crear una nueva gobernabilidad. Esto implica efectuar un cambio fundamental en la gobernabilidad del recurso hídrico, con base en una definición clara sobre el papel del Estado y las funciones de los actores involucrados, con instituciones fortalecidas y marcos jurídicos que garanticen una administración, democratización y participación social.
- iii) Retomar el ritmo en la construcción de infraestructura. Con criterios de sustentabilidad ambiental y aceptabilidad social, el ritmo de construcción de infraestructura hidráulica debe intensificarse. Además de dar mantenimiento y rehabilitar la infraestructura que en este momento es incapaz de hacer frente a las crecientes demandas del sector, se requiere nueva infraestructura en agua potable y saneamiento, canales de riego más eficientes y obras de protección contra eventos hidrometeorológicos.

¹ Se define como Gestión Integrada de los Recursos Hídricos al proceso que permite el aprovechamiento del agua y los recursos asociados de tal forma que maximice el bienestar de la sociedad con eficiencia y equidad, en un marco de sustentabilidad.

- iv) Reformar el sistema financiero del agua. Para contar con una mayor cantidad de recursos que sean capaces de atender las necesidades del sector se vuelve necesario romper el círculo vicioso “bajas tarifas-bajo nivel de servicio-imposibilidad de subir las tarifas”, pero también racionalizar los recursos fiscales y establecer un nuevo esquema en el que lo pagado por el agua pueda ser reinvertido en el sector y en el que el usuario o contaminante del agua sea el responsable de asumir sus costos.
- v) Impulsar el desarrollo de capacidades. Ante una problemática tan compleja como la que genera el agua es necesaria la formación de especialistas bien preparados con enfoques multi e interdisciplinarios en las dependencias y organismos en todos los niveles.
- vi) Incorporar los escenarios futuros del sector hídrico bajo el cambio climático. Dado que existe una indisoluble relación entre el clima y la disponibilidad de agua, es necesario incorporar los escenarios futuros del cambio climático para generar medidas de mitigación de daños causados por eventos meteorológicos extremos que podrían exacerbarse en el futuro y adaptación ante los posibles efectos que podría traer al sector hídrico.

Con base en los resultados y los alcances logrados por los anteriores encuentros, los alumnos y exalumnos, profesores e investigadores de diferentes disciplinas, actualmente reunidos en el Proyecto de la Red del Agua UNAM, organizan el 3er Encuentro Universitario del Agua para alcanzar los siguientes objetivos:

- a) Generar un espacio de discusión, intercambio de experiencias y análisis para la comunidad universitaria con interés en el tema del agua.
- b) Analizar los temas de mayor relevancia en el sector de los recursos hídricos y reunir propuestas para desarrollar nuevos proyectos de carácter inter y multidisciplinario.
- c) Plantear la participación de la Red en el 6° Foro Mundial del Agua y la organización del 2° Foro de Políticas Públicas sobre el Agua.

Ante todo, el 3er Encuentro representa una oportunidad para estrechar los lazos entre estudiantes, profesores e investigadores de la comunidad universitaria y fortalecer la Red del Agua UNAM y su propósito de comunicación del conocimiento e intercambio de experiencias.