

Indicadores de medición, análisis, proyección y propuestas sobre recursos hidráulicos

Mesa 5

Conclusiones y Relatoría

La mesa # 5, con el tema “Indicadores para la medición, análisis, proyección y propuestas sobre recursos hidráulicos” estuvo presidida por el Dr. Rolando Springall Galindo y participó como presidente adjunto el Arq. Sergio Amante Haddad. Asistieron cerca de 50 participantes provenientes de todas las regiones del país, representando instituciones de los tres niveles de gobierno encargadas de asuntos relativos a la planeación del desarrollo urbano y regional, a la preservación del medio ambiente y al manejo, administración, control y puesta en operación de los organismos responsables del agua. Se presentaron las siguientes ponencias:

- Diseño de tarifas con apoyo de indicadores.
- Sistemas de información para la planeación urbana sustentable mediante el uso de indicadores.
- Indicadores de sustentabilidad del agua
- Sistemas de información con el uso de indicadores en organismos operadores (dos).
- Propuesta de un sistema de información ambiental a partir de la información generada en los municipios.
- Propuesta de un modelo con enfoque de sistemas para indicadores en los organismos operadores.
- Propuesta para la implantación de sistemas de gestión ISO 9000 y 14000 en los organismos operadores.

Conclusiones

Un indicador para la medición, análisis, proyección y propuestas sobre el adecuado uso, manejo y consumo del agua es un instrumento y no un fin en sí mismo; sin embargo, es indispensable para inventariar los recursos hídricos existentes, para administrar el uso sustentable del mismo, para coordinar su control, para diagnosticar el estado de conservación de los elementos constitutivos del sistema, para financiar su mantenimiento, para realizar investigaciones científicas sobre el agua, para desarrollar tecnologías alternas y complementarias sobre su uso y manejo, y para planear su abasto en el corto, mediano y largo plazos.

Los indicadores del agua son de diversos tipos y usos; cada uno debe ser *ad hoc* con su aplicación y será más útil en la medida en que sea más compartido entre distintas zonas geográficas y entre distintas instituciones: son operativos, financieros, y administrativos, y son fundamentales para la planeación. El mejor indicador es aquel que pueda ser verificable y perfectible.

Según su aplicación, se pueden distinguir dos grandes vertientes de indicadores: indicadores de esfuerzo (operativos, organizacionales, financieros y técnicos) que provienen del ámbito industrial y empresarial de una administración de calidad y de una administración ambiental; existen también los indicadores de resultados (de medición del éxito de la gestión pública). Ambos indicadores son pertinentes y necesarios para definir la administración y la gestión urbana y ambiental.

Las tarifas de agua son un instrumento muy poderoso de administración de la demanda; los recursos que genera su aplicación racional y equitativa son indispensables para mantener niveles adecuados de operación de las redes, para planear la expansión de la cobertura del servicio, y para instrumentar los programas de mantenimiento y reparación del sistema. Sin embargo, el instrumento de las tarifas debe complementarse con el uso de otros más como son la concientización ciudadana para evitar el desperdicio, la aplicación de tecnologías para lograr mayor eficiencia en el aprovechamiento del agua, y la instrumentación de medidas para el consumo y re-uso del agua, sobre todo en zonas desérticas y de escasez del vital líquido.

La experiencia de Guanajuato señala que el uso de los indicadores es de mayor utilidad si sus valores se asocian a la asignación de presupuestos.

Se plantea que las ciudades de Villahermosa, Xalapa, Acapulco y Mérida son representativas de las cuatro grandes subdivisiones de la Región Sur - Sureste en la propuesta del Plan Puebla – Panamá, y reflejan la problemática del Istmo, Golfo de México, Sur y Mundo Maya. Por lo tanto, se propone su estudio como áreas de interés común con la Red de Ciudades hacia la Sustentabilidad ya que son ciudades representativas de distintos tipos y paradigmas de desarrollo urbano.

En el reconocimiento de que la región sur-sureste tiene, internamente, realidades y esquemas de desarrollo claramente diferenciados, el acercamiento a estas realidades desde puntos diversos de su comprensión y ordenamiento sustentable del territorial debe conllevar a una fase de ensayo de prueba y error que permita rectificar rumbos y fincar las bases firmes para la comprobación de los conceptos de sustentabilidad aplicados a realidades específicas. Varias iniciativas que se apoyan entre sí provocan un efecto sinérgico que optimiza experiencias y muestra las bondades de la gestión pública de un nuevo estilo de participación ciudadana e intersectorial.

El LANIA (Laboratorio Nacional de Informática Avanzada) nos ofrece su experiencia en Ciudad Juárez y ofrece compartir su conocimiento para vincular una red informática de bases de datos sobre el desarrollo urbano sustentable, el manejo del agua, la contaminación y la biodiversidad con la Red Mexicana de Ciudades hacia la Sustentabilidad.

La participación pública-privada en el sector agua no debe considerarse como una privatización; el complemento de esfuerzos es la clave para la continuidad de acciones. Para tomar la decisión de emprender un proyecto de participación, en el sector agua, por parte de la iniciativa privada, se debe tener la certeza de que es la mejor opción para la eficientización del servicio, y se requiere disponer de un ente regulador independiente de las partes contratantes que garantice la imparcialidad de decisión en el caso de que se genere alguna controversia.