

5.3 RETOS Y PERSPECTIVAS

Nuestro país, y en general el mundo moderno, vive un proceso de cambio acelerado y confronta retos inéditos en casi todos los órdenes. En lo natural, la variabilidad climática y los primeros efectos del cambio climático han sometido a diversas regiones de México a sequías, retraso en las lluvias y precipitaciones intensas. En lo social, la crisis económica global más profunda en décadas se ha sumado a un incremento en los precios de los alimentos, que en conjunto han producido un retraso y hasta un retroceso en el combate a la pobreza. La crisis de la energía suma también sus primeros efectos recesivos en la economía.

En México, para atender esta grave problemática, entre otras medidas, se han registrado recortes al gasto público que, en el caso del IMTA, han significado una importante limitación en los recursos destinados a la investigación, al desarrollo de nuevas tecnologías y al mantenimiento de su infraestructura de investigación científica y de prestación de servicios tecnológicos. Los efectos finales de estos recortes se observarán sólo al final del año, pues por ahora investigadores y ejecutivos del Instituto se esfuerzan en lograr el máximo de resultados con el mínimo de recursos.

Estos recortes presupuestales obligan a la obtención de ingresos propios, incluso para cubrir gastos operativos como el mantenimiento, vigilancia, pago de renta de equipos de cómputo y redes informáticas, entre otros.

El Instituto ha logrado a la fecha cubrir el total de su meta de contratación, y en esta sesión de la Junta de Gobierno se solicita autorización para incrementar dicha meta y, en consecuencia, los egresos previstos para este año. Con estas medidas, y el apoyo necesario de la Semarnat, se podrá finalizar el ejercicio con un desarrollo institucional, en lugar de un retroceso. Es también de observar que, junto con los recortes presupuestales, se han emitido criterios que han conducido a una mayor dificultad para acceder a ingresos propios y a mayores restricciones para el ejercicio de los recursos.

Entre los resultados a acentuar en el periodo que se informa, destacan las acciones en el contexto del cambio climático y sus expresiones manifiestas, donde se contribuye a cubrir la imperiosa necesidad de generar un mejor conocimiento de los efectos previsibles en el sector agua, así como el diseño de acciones de adaptación en el sector hídrico.

La presencia del Instituto en la solución de problemas nacionales se distingue en ámbitos como: contribuciones al desarrollo de infraestructura para el control de inundaciones en Tabasco; el análisis y modelación hidrológica de la calidad del agua y la gestión en la región fronteriza México-Estados Unidos; la asesoría al Senado de la República en materia de aguas internacionales y del Tratado de Distribución de Aguas México-Estados Unidos; la instrumentación del Sistema Cutzamala en apoyo a la contingencia de sequía; la recuperación ambiental y combate a la pobreza; el Programa para la Recuperación Ambiental de la Cuenca del Lago de Pátzcuaro; la atención a los organismos operadores en el país, entre otros temas. Todo lo anterior con un enfoque de innovación y competitividad y con actitud de servicio y compromiso en la solución de los problemas nacionales del sector medioambiente.

En los últimos meses se ha hecho notorio un aumento de la presencia del IMTA en los ámbitos nacional y regional. Esto se ha debido a dos factores sustanciales: en primer término, a la capacidad para desarrollar soluciones tecnológicas, como las planteadas anteriormente, en un contexto de crisis ambiental y económica; y en segundo término, debido a que la propia sociedad, medios de comunicación y organizaciones diversas acuden al IMTA en busca de información y soluciones a los problemas del agua.

El creciente reconocimiento y presencia pública del IMTA se ha reforzado, a partir de resultados y una oferta tecnológica concreta, por el sistema de diseminación del conocimiento, impulsado a través de sus mecanismos de comunicación, como los portales en internet; pero también a la red de organismos, instituciones y personal que el IMTA ha alimentado entre contrapartes nacionales e internacionales.

Una estrategia utilizada por el IMTA para el avance del conocimiento y el desarrollo tecnológico, ha sido la búsqueda de alianzas y fondos internacionales, lo que también ha permitido un impulso a que la labor del instituto sea reconocida en otros países y sus soluciones tecnológicas encuentren una aplicación más allá del territorio nacional.

En el periodo que se informa el IMTA obtuvo, entre otros, un reconocimiento del ciudadano Presidente de la República, y una medalla por su participación en el premio Edison, otorgado a la CFE por la solución de la problemática del deslizamiento en san Juan Grijalva.

Sin embargo, el IMTA enfrenta grandes retos en materia de ciencia, tecnología e innovación: si bien existe una tendencia a encontrar soluciones tecnológicas viables y aplicables para atender problemas hídricos nacionales, también es cierto que en el sector hidráulico no se dispone de fondos para el desarrollo de la investigación, y existe una gran resistencia a invertir en nueva tecnología. Esta escasez de recursos se suma al constreñimiento por mecanismos administrativos y burocráticos que, apropiados para el ejercicio de la autoridad, no son plenamente compatibles con la operación y desarrollo de un instituto de alta tecnología, y representan un enorme reto para la competitividad del Instituto.

En el actual contexto de crisis económica, y no sólo financiera, la mayoría de los países han decidido aumentar sus inversiones en ciencia y tecnología, como un medio certero de incrementar la productividad, la competitividad y la generación de empleos y desarrollo humano.

En el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua estamos convencidos que el conocimiento y la tecnología en materia hídrica serán elementos necesarios, condiciones *sine qua non*, para alcanzar el desarrollo sustentable, la salud y el bienestar de los mexicanos. Por ello, aún en un ambiente adverso, mantenemos la perspectiva de desarrollo y transformación institucional, ligada a la solución de los grandes problemas de México en la gestión del agua.