

# Presentación

## Mensaje del Director General

La ciencia y la tecnología juegan un papel de la más alta relevancia en el desarrollo económico y social de las naciones. Sus contribuciones en la generación de conocimiento, creación de tecnología, impulso a la innovación y formación de recursos humanos altamente especializados son algunas de sus aportaciones más visibles.

En el caso de México y de la gestión del agua en particular, la ciencia y la tecnología tienen ante sí la enorme tarea de proveer a los tomadores de decisiones alternativas para diseñar e implementar políticas públicas, que respondan a la compleja problemática hídrica que caracteriza a nuestro país.

Desde su creación en 1986 y a lo largo de los últimos 25 años, el IMTA, centro de investigación especializado del sector hídrico, ha venido construyendo un sólido cuerpo de conocimiento científico y tecnológico, derivado del trabajo consistente y multidisciplinario de nuestros investigadores, cuyo prestigio es reconocido en los ámbitos nacional e internacional.

Los resultados de los proyectos y líneas de investigación abordadas por el IMTA, son, cada día más, tomados, ya sea como insumo o como referente, para la toma de decisiones de autoridades de los tres niveles de gobierno, de entidades y organismos públicos y privados, así como de otros actores sociales, económicos y políticos.

El Instituto se ha ocupado de temas de la mayor relevancia para el presente y futuro de la gestión del agua, tales como los efectos del cambio climático en los recursos hídricos del país, tratamientos no convencionales de aguas residuales, aplicación de

tecnologías de la información para el uso eficiente del agua en la producción agrícola, conservación integral de cuencas, estudio de contaminantes emergentes en el agua potable, tecnologías apropiadas para comunidades rurales, tecnologías genómicas para estudios toxicológicos en el agua, entre otros.

Asimismo, realiza diversos proyectos con otros centros nacionales e internacionales de investigación e instituciones de educación, tales como el Instituto de Ingeniería de la UNAM; el Centro Industrial de Investigación de Quebec, Canadá; el Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza de Costa Rica; el Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias; el Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada Baja California, por mencionar algunos.

Sumado a la formación de recursos humanos especializados en los posgrados del IMTA y los impartidos en colaboración con la UNAM, a la variada y continua oferta de capacitación para los miembros del sector, y con la aplicación de una consistente política de disseminación del conocimiento, las actividades del IMTA contribuyen a alcanzar los objetivos de los programas Sectorial de Medio Ambiente y Recursos Naturales, el Nacional Hídrico y el Especial de Cambio Climático.

El presente documento reseña los principales resultados y avances alcanzados en los 176 proyectos realizados por el Instituto durante el 2010; da cuenta de la convicción, compromiso, rigor científico y calidad técnica de cada uno de sus trabajadores; quienes mediante su talento, capacidad y creatividad generan soluciones para mejorar la calidad de vida de la sociedad mexicana, a la cual sirve.