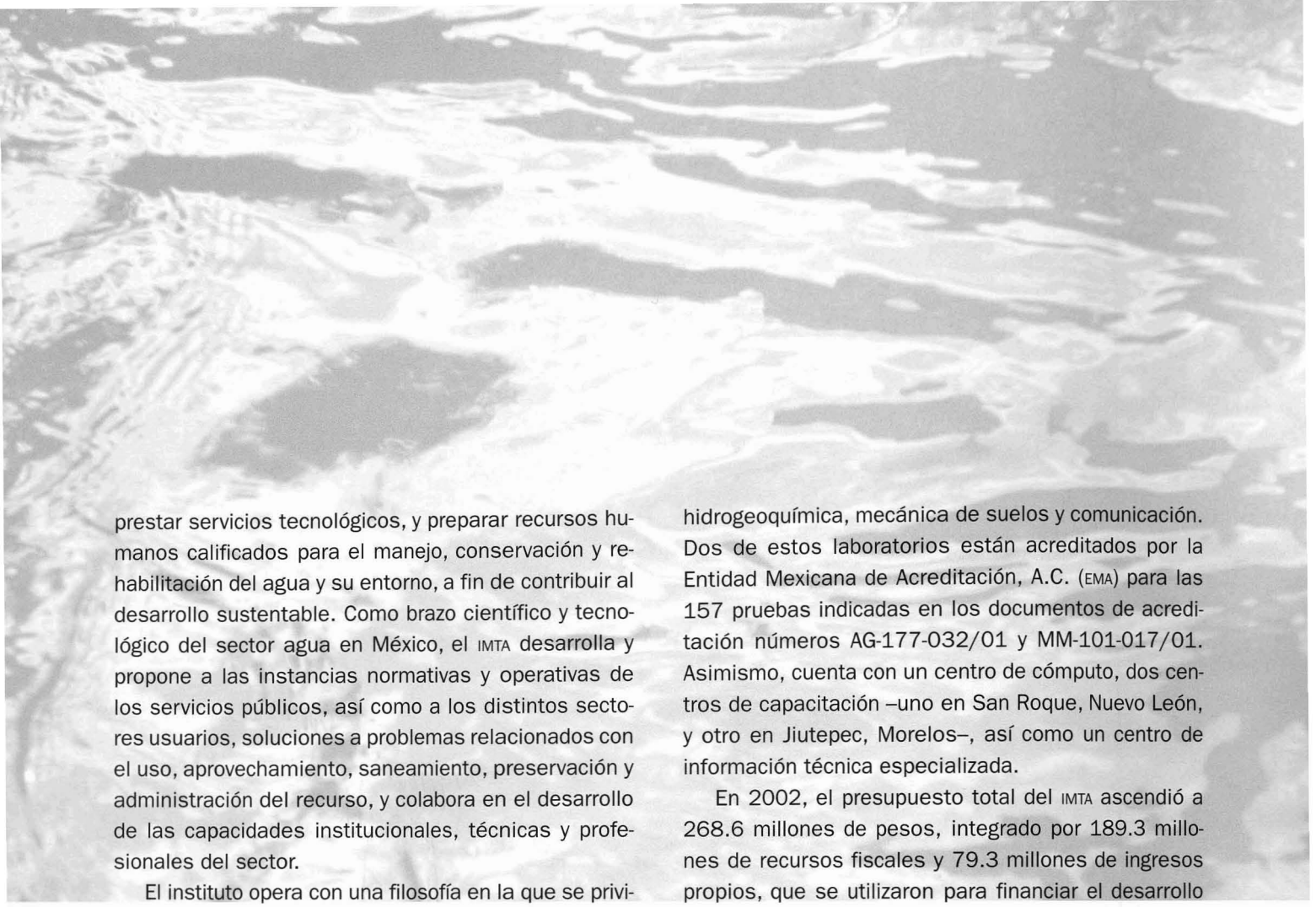
Foto: 3 Ríos

Instituto Mexicano de Tecnología del Agua

El Instituto Mexicano de Tecnología del Agua (IMTA) fue creado mediante decreto presidencial, publicado en el *Diario Oficial de la Federación* el 7 de agosto de 1986, como órgano desconcentrado de la Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos. Con motivo de la modificación de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal, publicada en el mismo diario el 28 de diciembre de 1994, el instituto pasó a formar parte de la Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca. A partir del 31 de octubre de 2001, el IMTA se transformó en un organismo público descentralizado del gobierno federal, con personalidad jurídica y patrimonio propio, coordinado sectorialmente por la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

La misión del instituto consiste en realizar investigaciones; desarrollar, adaptar y transferir tecnología;



prestar servicios tecnológicos, y preparar recursos humanos calificados para el manejo, conservación y rehabilitación del agua y su entorno, a fin de contribuir al desarrollo sustentable. Como brazo científico y tecnológico del sector agua en México, el IMTA desarrolla y propone a las instancias normativas y operativas de los servicios públicos, así como a los distintos sectores usuarios, soluciones a problemas relacionados con el uso, aprovechamiento, saneamiento, preservación y administración del recurso, y colabora en el desarrollo de las capacidades institucionales, técnicas y profesionales del sector.

El instituto opera con una filosofía en la que se privilegia el enfoque interdisciplinario, el trabajo en equipo y la estrecha colaboración con los usuarios del sector. Esto permite que la experiencia y la creatividad del personal del IMTA se orienten a la obtención de soluciones integrales, a fin de satisfacer plenamente las expectativas de sus clientes.

En el IMTA prestan sus servicios 408 trabajadores (261 investigadores, 58 ejecutivos, siete directivos y 82 empleados de tabulador general), de los cuales 47 tienen doctorado, 163 maestría y 103 licenciatura. Estos profesionales poseen un alto grado de especialización y han sido formados en más de 50 disciplinas, tanto en instituciones nacionales como extranjeras.

Ubicado sobre una superficie de 20 hectáreas, en el municipio de Jiutepec, Morelos, el IMTA cuenta con 23 mil m^2 de instalaciones. Su moderna infraestructura incluye 12 laboratorios especializados: hidráulica, calidad del agua, tratamiento de aguas residuales industriales, tratamiento de aguas residuales municipales, riego y drenaje, potabilización, calibración de sensores meteorológicos, hidrobiología, hidrología isotópica, hidrogeoquímica, mecánica de suelos y comunicación. Dos de estos laboratorios están acreditados por la Entidad Mexicana de Acreditación, A.C. (EMA) para las 157 pruebas indicadas en los documentos de acreditación números AG-177-032/01 y MM-101-017/01. Asimismo, cuenta con un centro de cómputo, dos centros de capacitación –uno en San Roque, Nuevo León, y otro en Jiutepec, Morelos–, así como un centro de información técnica especializada.

En 2002, el presupuesto total del IMTA ascendió a 268.6 millones de pesos, integrado por 189.3 millones de recursos fiscales y 79.3 millones de ingresos propios, que se utilizaron para financiar el desarrollo de 114 proyectos estrechamente vinculados con la problemática del sector agua y medio ambiente.

A lo largo de sus 17 años de existencia, el instituto ha impulsado importantes líneas de trabajo, entre las que destacan: diseño de redes de agua potable y alcantarillado; gestión eficiente de sistemas de agua potable y alcantarillado; estudios hidrológicos y geohidrológicos; sistemas para reuso de agua; saneamiento de cuerpos de agua; tratamiento de aguas residuales; potabilización; evaluaciones de impacto ambiental; desarrollo de sistemas de riego; recuperación de suelos ensalitrados; diseño de obras hidráulicas y fluviales; pronóstico numérico del clima; estudios de gestión integral del agua; conservación y rehabilitación de cuencas; estudios socioproductivos y socioambientales, y estudios de precios del agua y educación ambiental, entre otros. Gracias a su desempeño, el IMTA se ha consolidado como la institución líder en su tipo en Iberoamérica, que lo ubica en una posición privilegiada para trabajar a favor de la transformación necesaria del sector agua, y así contribuir a la gestión sustentable del recurso. ✪