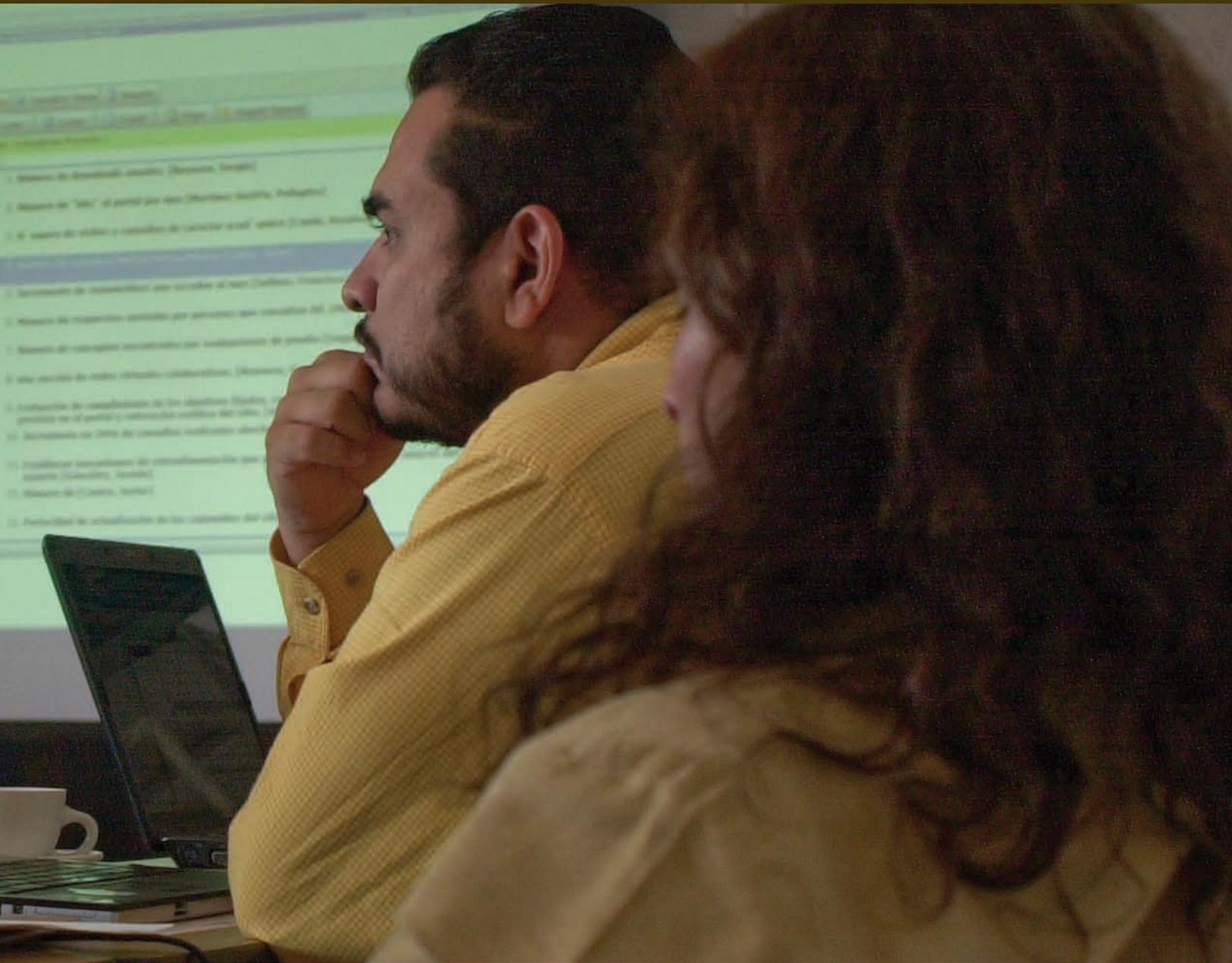


Formación de recursos humanos







Posgrado IMTA

Treinta y dos alumnos de la primera generación (2007-2008) terminaron sus estudios de posgrado en las maestrías que imparte el Instituto: 24, en la maestría en Ciencias del Agua, que opera bajo la modalidad a distancia, y ocho en la maestría en Ciencias y Tecnología del Agua, de tipo presencial. En el primer caso, veinte estudiantes cursaron el área Gestión Integral del Agua de Cuencas y Acuíferos, y cuatro la de Hidrometeorología y Meteorología

Operativa; mientras que, en el segundo, seis estudiantes son del área de Sistemas Ambientales, uno de Gestión Integrada del Agua y uno de Hidrología y Meteorología. Cabe resaltar que la maestría en Ciencias del Agua, dirigida a empleados de la CONAGUA, se impartió en el marco del Fondo Sectorial de Investigación y Desarrollo sobre el Agua, establecido entre dicha Comisión y el CONACYT, e incluye también el doctorado en Ciencias y Tecnología del Agua, modalidad en Investigación, mismo que actualmente cuenta con ocho estudiantes que ya han acreditado seis de nueve cuatrimestres.



Alumnos egresados de la primera generación.



Agenda Azul de las Mujeres

Como parte del seguimiento a las actividades sobre el enfoque de género en políticas del agua y la Agenda Azul de las Mujeres, se llevaron a cabo cuatro talleres en las ciudades de Oaxaca, Distrito Federal, Xalapa y Hermosillo, con un total de 114 participantes. Estos talleres fueron organizados por distintas instancias, entre las que destacan el IMTA, la Red de Género y Agua, la SEMARNAT, el Instituto Sonorense de la Mujer, la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, y la Alianza de Género y Agua.

Capacitación en la Comisión Estatal del Agua de Baja California

Para el personal de esta Comisión Estatal se impartió capacitación in situ a 73 operadores en: *Estudios de factibilidad de proyectos de agua residual, Manejo y disposición de lodos de plantas de tratamiento de aguas residuales, Tratamiento de aguas residuales mediante humedales construidos y Diseño de sistemas de abastecimiento de agua.*

Fortalecimiento de capacidades en los consejos de cuenca del país

En colaboración con los organismos de cuenca Balsas, Aguas del Valle de México y Noroeste, se organizaron cuatro talleres de capacitación para los integrantes de estos consejos de cuenca acerca de la importancia de proteger los recursos naturales y dotarlos de las herramientas necesarias y fortalecer su capacidad para intervenir en los procesos de toma de decisiones vinculados con su participación en los consejos. Entre los temas cubiertos en los diferentes cursos y talleres se incluyeron los de gestión integrada del agua y gobernanza para el desarrollo sustentable, educación ambiental con enfoque de cuenca y manejo de conflictos. En total, se capacitó a 136 integrantes de los consejos referidos.



Curso sobre gestión integrada del agua y gobernanza para el desarrollo sustentable del agua en la cuenca del río Balsas.



Programa de capacitación para el subsector agua potable y saneamiento

Con el fin de atender las necesidades de capacitación de los organismos operadores y de las comisiones estatales de agua, vinculadas con los servicios públicos de agua potable y saneamiento, se instrumentó un programa de capacitación orientado a la formación técnica del personal de estas instituciones, abarcando temas tales como identificación de mejoras del servicio en su gestión comercial, sistemas de información gerencial, aspectos legales de la prestación del servicio, tarifas y sistemas de gestión de la medición del servicio. En total, se organizaron 13 eventos entre cursos, talleres y seminarios en 11 sedes: Tuxtla Gutiérrez, Chis.; México, D. F.; Acapulco, Gro.; Puerto Vallarta, Jal.; Tepic, Nay.; Chetumal, Q. R.; Cd. Obregón, Hermosillo y Nogales, Son., y Xalapa, Ver., capacitándose a 373 participantes. Además del aprendizaje obtenido por el personal formado, el material tecnodidáctico que se les entregó les servirá como referencia para resolver problemas específicos que enfrentan en su trabajo.



Visita a planta de tratamiento en Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.

Prestación de servicios en el centro de capacitación del Instituto

En el centro de capacitación del Instituto, ubicado en Jiutepec, Mor., se realizaron 168 eventos que incluyeron 88 cursos, 63 reuniones técnicas y 17 visitas técnicas. En total, asistieron 4,870 personas provenientes de diversas instituciones de los sectores público, privado y social, vinculadas principalmente con el sector hídrico.



Desarrollo de un curso en el centro de capacitación del IMTA.

Educación ambiental y cultura del agua

Como parte de las acciones encaminadas a difundir una cultura para la conservación y buen uso del recurso agua, se impartieron 36 cursos y talleres a



los que asistieron 1,565 personas de Aguascalientes, Chiapas, Chihuahua, Guerrero, Nayarit, Nuevo León, Sonora, Morelos y Tabasco. Los eventos se orientaron a los responsables de los espacios de cultura del agua de diversos organismos operadores del país, presidencias municipales, centros recreativos y ambientales coordinados por la SEMARNAT, y a profesores de nivel básico y básico superior, entre otros. Se abordaron temas tales como agua y educación, cultura del agua, conciencia y protección ambientales, gestión de procesos en centros recreativos y educación ambiental.

Capacitación y educación ambiental en la Reserva de la Biosfera Pantanos de Centla

En colaboración con Petróleos Mexicanos, Exploración y Producción (PEP), y la Dirección de la Reserva de la Biosfera Pantanos de Centla, el IMTA aplica una estrategia de educación ambiental para impulsar la participación social y sensibilizar a la población acerca de la importancia de proteger al ambiente. Como parte de esta estrategia, se impartieron 36 talleres a los que asistieron 309 trabajadores de PEP, sesenta maestros y 755 alumnos de escuelas públicas y privadas localizadas en la zona de la Reserva. Los talleres se centraron en la realización de dinámicas que tratan sobre los valores y servicios ambientales que ofrece esta importante área natural, como son: agua potable, control de inundaciones, refugio de flora

y fauna, protección contra tormentas y huracanes, etcétera. Además, en ellos también se propusieron acciones educativas que representan alternativas de enseñanza que pueden utilizar los maestros para los temas relacionados con la conservación de los recursos, con énfasis en el agua, desde nivel preescolar hasta preparatoria.



Alumnos de una escuela primaria identificando distintas especies vegetales durante un recorrido por el sendero interpretativo de *La Casa del Agua*, Centla, Tabasco.

Certificación y evaluación de competencias

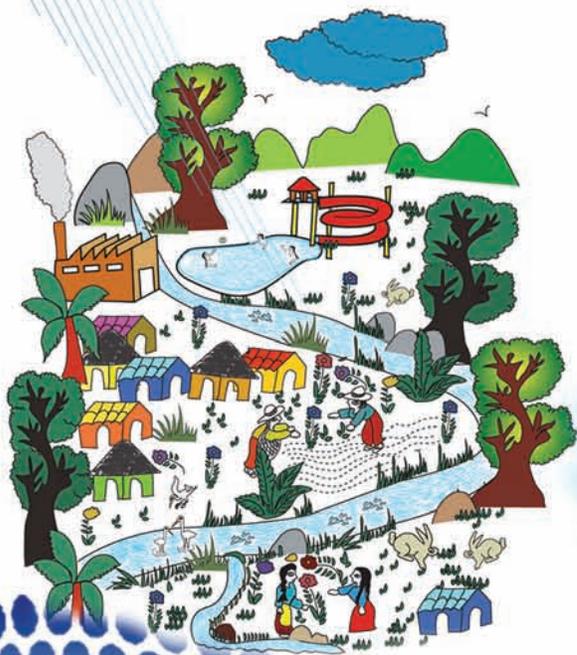
El IMTA, como institución coadyuvante del Servicio Civil de Carrera del Sector Hídrico Nacional, ha realizado la certificación de personal en las siguientes Instituciones: Instituto del Agua de Aguascalientes, Sistema Intermunicipal de Agua y Saneamiento de Guadalajara (SIAPA), Organismo Operador de Agua



y Saneamiento de Naucalpan, Organismo Operador de Aguas y Saneamiento de Atizapán, CONAGUA (todo el Servicio Profesional de Carrera y personal de calidad de los laboratorios estatales), Comisión Estatal del Agua y Gestión de Cuencas de Michoacán, Comisión Estatal del Agua de Veracruz y Comisión Estatal del Agua de Sonora. Lo anterior representa la certificación de 1,384 personas en las diferentes normas utilizadas en el IMTA, destacando las normas *Difusión de la empresa de agua y promoción de la cultura del agua* y *Muestreo de descargas libres*, primera norma IMTA de competencia laboral, esta última, en ser utilizada y validada por personal de la CONAGUA; específicamente, en sus laboratorios estatales.

Por otro lado, cabe destacar que la certificación de 152 personas pertenecientes al SIAPA, condujo a este organismo operador a ser el que más personal certificado tiene por parte del Consejo Nacional de Normalización y Certificación de Competencias Laborales y el IMTA en todo el país, con la visión de formar un sistema de capital humano que obtendrá su certificación ISO-9001:2000.

Con la CONAGUA, el IMTA ha sido el responsable de validar, verificar y expedir los certificados para el Servicio Profesional de Carrera, lo cual permitió hacerlo para 1,114 candidatos en diferentes competencias transversales y específicas de su sistema.



**PRIMER
SEMINARIO DE
POTAMOLOGÍA**
JOSÉ ANTONIO MAZA ÁLVAREZ

