

Administración

Recursos financieros¹

El presupuesto del Instituto se compuso de los rubros indicados en la tabla siguiente:

Conceptos	Importes (\$)
Presupuesto autorizado original:	311.348
Transferencias del gobierno federal	211.348
Ingresos propios (programado)	100.000
Incrementos:	78.714
Servicios personales	2.186
Disponibilidad inicial	31.288
Ingresos propios excedentes	43.869
Proyecto contratado Fonden	1.371
Reducciones:	8.849
Cancelación de plazas	4.776
Programa de ahorro	3.914
Reintegros a Tesofe	0.159
Presupuesto autorizado modificado	381.213

El ejercicio del presupuesto se detalla en la tabla siguiente:

Conceptos	Importes (\$)
Servicios personales	164.403
Materiales y suministros	15.122
Servicios generales	139.507
Gasto corriente	319.032
Bienes muebles	15.076
Obra pública	4.463
Gasto de capital	19.539
Presupuesto ejercido	338.571
Disponibilidad final	42.642

¹ Cifras en millones de pesos.

Recursos humanos

El nivel académico del personal con posgrado se detalla en la siguiente tabla:

Grados	2003	2004	Diferencia 2003-2004
Maestrías	161	160	-1
Doctorados	50	57	7
Total	211	217	6

En reconocimiento a su trabajo, varios especialistas del Instituto se hicieron acreedores a premios y distinciones, entre los que destacan: el Premio Nacional Enzo Levi a la Investigación y Docencia en Hidráulica, otorgado por la Asociación Mexicana de Hidráulica; el Premio Arturo Fragoso a la mejor tesis de posgrado 2003, otorgado por la Universidad Autónoma Chapingo; el Galardón Línea Caliente 2004 por Mérito Científico y Tecnológico, que otorga el programa de radio *Línea caliente*, en Cuernavaca, Mor.; el premio por el mejor trabajo técnico en relación con salud ambiental, en el XIV Congreso Nacional de Ingeniería Sanitaria y Ciencias Ambientales, patrocinado por la Organización Panamericana de Salud; el *Botón de oro* como reconocimiento a la trayectoria profesional en el área de Ingeniería Sanitaria y Ciencias Ambientales, otorgado por la Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria, en el XXIX Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ciencias Ambientales; el Premio Sol-Gel Iztapalapa por el trabajo *Microbial Regrowth in Water Disinfected by Heterogeneous Photocatalysis with Titanium Dioxide Compared to Sodis*, presentado en el XIII International Materials Research Congress. Nueve investigadores fueron nombrados Investigador Nacional nivel I y cuatro Candidatos a Investigador Nacional del Sistema Nacional de Investigadores. Veinticinco investigadores pertenecen a dicho sistema, tres a la Academia Mexicana de Ciencias y 16 a la Academia de Ingeniería.

Con el propósito de estandarizar los criterios de operación, simplificar los procesos, y aplicar y adoptar las mejores prácticas para administrar los recursos humanos, materiales y financieros del Instituto, se realizó un diagnóstico de los diferentes tipos de soluciones sobre planeación de recursos gubernamentales. Como resultado, el IMTA decidió utilizar el producto Meta4 para la administración de recursos humanos. Asimismo, para modernizar la gestión administrativa, se continuó con la mejora de las siguientes aplicaciones instaladas en la IMTAnet: sistema de proyectos IMTA (módulo de costeo multianual), sistema informático de almacén (módulo de bienes de consumo), sistema de control de días económicos y vacaciones de los empleados del IMTA y sistema de soporte técnico a la infraestructura informática del Instituto Mexicano de Tecnología del Agua.

A finales de 2004 el Instituto Mexicano de Normalización y Certificación, organismo certificador, practicó la segunda auditoría de vigilancia del Sistema de Gestión de la Calidad del Instituto, El grupo auditor no detectó no conformidades, sólo indicó cuatro oportunidades de mejora y concluyó que el IMTA cuenta con un sistema de calidad que opera de acuerdo con los requisitos establecidos por la norma ISO 9001:2000.

Recursos materiales

Se adquirieron bienes por un monto de \$21 millones y se adjudicaron 56 contratos por un importe de \$59.7 millones.

Sistema Integral de Información (SII) de la SHCP

Se mantuvo al corriente la captura y transmisión de la información.

Glosario

ADN	Ácido desoxirribonucleico.	NOAA	<i>National Oceanic and Atmospheric Administration.</i>
API	<i>American Petroleum Institute.</i>	OD-DBO	Oxígeno disuelto-demanda bioquímica de oxígeno.
Cecadesu	Centro de Educación y Capacitación para el Desarrollo Sustentable.	Pemex	Petróleos Mexicanos.
Cenca	Centro de Consulta del Agua.	PEP	Pemex Exploración y Producción.
CFE	Comisión Federal de Electricidad.	PET	Politereftalato de etileno.
CNA	Comisión Nacional del Agua.	PGyPB	Pemex Gas y Petroquímica Básica.
Conacyt	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.	PUERA	Programa de Uso Eficiente y Racional del Agua.
Conafor	Comisión Nacional Forestal.	PVC	Policloruro de vinilo.
Cotas	Comité Técnico de Aguas Subterráneas.	Sagarpa	Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.
CreDES	Centro Regional de Educación y Capacitación para el Desarrollo Sustentable.	Semarnat	Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.
CRETIB	Análisis de corrosividad, reactividad, explosividad, toxicidad, inflamabilidad y biológicos infecciosos.	SEP	Secretaría de Educación Pública.
FGRA	Fundación Gonzalo Río Arronte.	SGIH	Subdirección General de Infraestructura Hidroagrícola.
IMTA	Instituto Mexicano de Tecnología del Agua.	SGT	Subdirección General Técnica.
INE	Instituto Nacional de Ecología.	SHCP	Secretaría de Hacienda y Crédito Público.
INEGI	Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática.		

Catálogo de proyectos

COORDINACIÓN DE TECNOLOGÍA HIDRÁULICA		
Clave	Nombre del proyecto	Jefe de proyecto
HC-0325	Elaboración de los estudios de manifestación del impacto ambiental que cubra los requerimientos de la autoridad en materia ambiental para la extracción de material de los ríos Coatzacoalcos, y localización y cuantificación de material con las especificaciones para efectuar el relleno en el área del proyecto de reconfiguración de la refinera General Lázaro Cárdenas, en Minatitlán, Veracruz.	Isaac Bonola Alonso
HC-0331	Fortalecimiento de la capacidad de inspección a través de la elaboración de manuales técnicos de autocapacitación en materia de normas técnicas relacionadas con inspección y verificación (2ª parte).	Dalmey Villegas Sosa
HC-0346	Estudio de geohidrología de detalle y diseño del sistema de monitoreo de la celda de estabilización de residuos localizada en la unidad minera industrial de Texistepec, Veracruz.	Arturo Palacio Pérez
HC-0352	Aseguramiento de la calidad, mejoramiento continuo y monitoreo de células de distribución de la ciudad de Santiago de Querétaro, Querétaro.	Petronilo Cortés Mejía
HC-0358	Estudio y programa para la modernización del servicio público de agua potable, alcantarillado y saneamiento de los municipios de Coatzacoalcos, Minatitlán y Nanchital de Lázaro Cárdenas del Río, del estado de Veracruz-Llave.	José Ángel Ruiz Aparicio
HC-0396	Simulación del impacto de diversas acciones de recuperación sobre el lago de Pátzcuaro.	Mauricio Escalante Estrada
HC-0397	Diseño del plan estratégico de acciones para la recuperación del lago de Pátzcuaro.	Álvaro Muñoz Mendoza (q.e.p.d.)
HC-0399	Localización caracterización y restauración de manantiales en la cuenca del lago de Pátzcuaro.	Xiangyue Li Liu

Clave	Nombre del proyecto	Jefe de proyecto
HC-0401	Promoción del cambio tecnológico en ingeniería hidráulica.	Nahun Hamed García Villanueva
HC-0411	Mejoramiento de la medición en presas de almacenamiento y pozos agrícolas.	Víctor M. Arroyo Correa
HC-0412	Mantenimiento y caracterización de molinetes de distritos y unidades de riego.	Javier Martínez Navarro
HC-0413	Mantenimiento correctivo y caracterización de molinetes.	Javier Martínez Navarro
HC-0415	Estudio en modelo físico del funcionamiento del vertedor de la presa Abelardo I. Rodríguez en el río Sonora, Hermosillo, Sonora.	Gilberto Salgado Maldonado
HC-0416	Tecnologías apropiadas en materia de agua para comunidades rurales.	Luis Gómez Lugo
HC-0417	Medición de gastos turbinados en centrales hidroeléctricas mayores de la Comisión Federal de Electricidad.	Cecia Millán Barrera
HC-0432	Evaluación del potencial de manantiales en la zona cercana al lago de Cuitzeo para uso industrial turístico.	Miguel Ángel Córdova Rodríguez
HC-0435	Programa de Uso Eficiente y Racional del Agua 2004.	Marco Antonio Toledo Gutiérrez
HC-0438	Coordinación técnica para la recuperación ambiental del lago de Pátzcuaro.	Miguel Ángel Córdova Rodríguez
HC-0440	Simulación de nutrientes en el lago de Pátzcuaro.	Mauricio Escalante Estrada
HC-0442	Alternativas para remediación de la carga interna de nutrientes en el lago de Pátzcuaro (1ª etapa: Evaluación de alternativas).	José Alfredo González Verdugo
HC-0443	Evaluación técnica de las propuestas recibidas en la licitación pública internacional Núm. 8577002-00704, para la construcción de la celda de estabilización de residuos en Texistepec, Veracruz.	José Alfredo González Verdugo
HC-0444	Inspección mediante ensayos no destructivos y certificación API, de los recipientes esféricos TE-1 y TE-4, mantenimiento y calibración a válvulas de seguridad de los mismos, en la terminal de distribución de gas licuado Cactus, Chiapas.	Luis Emilio Rendón Díaz Mirón
HC-0445	Inspección mediante ensayos no destructivos y certificación API, de los recipientes esféricos TE-410 en la terminal de distribución de gas licuado de Ciudad Madero, Tamaulipas.	Rubén Morales Pérez

Clave	Nombre del proyecto	Jefe de proyecto
HC-0446	Inspección mediante ensayos no destructivos y certificación API, de los recipientes esféricos TE-304 y TE-305, mantenimiento y calibración a válvulas de seguridad de los mismos, en la terminal de distribución de gas licuado de Puebla, Puebla.	Isidro Robles López
HC-0451	Manual sobre modelación del cloro residual en redes de agua potable.	Víctor Hugo Alcocer Yamanaka
HC-0452	Sectorización de la red de agua potable de la zona Sur, Terán y Plan de Ayala, de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.	Velitchko G. Tzátchkov
HC-0453	Diagnóstico para la rehabilitación del colector general de Janitzio y ejecución de obras accesorias.	Ignacio A. Caldiño Villagómez
HC-0454	Incremento de eficiencia física y facturación de tres células de distribución de agua potable en Querétaro, Querétaro.	Carlos Eduardo Mariano Romero
HC-0455	Sectorización de la red de agua potable y distritos hidrométricos (1ª etapa).	Juan Carlos García Salas
HC-0456	Mejoramiento de eficiencia en el distrito hidrométrico DHL12, zona norte de la ciudad de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.	Velitchko G. Tzátchkov
HC-0457	Proyectos ejecutivos para la rehabilitación y complementación del sistema de colectores en Erongarícuaro y ampliación de la red de agua en Erongarícuaro, Tocuaro y Nocutzepo.	Víctor Javier Bourguett Ortiz
HC-0458	Diagnóstico integral de los organismos operadores de agua potable y alcantarillado sanitario (OOAPAS): Pátzcuaro, Tzintzuntzan, Erongarícuaro y Quiroga, de la cuenca del lago de Pátzcuaro.	Leonel H. Ochoa Alejo
HC-0459	Mejoramiento de eficiencia en el distrito hidrométrico DHL30 (Infonavit Chapultepec), zona norte de la ciudad de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.	Velitchko G. Tzátchkov
HC-0460	Estudios de detección y reparación de fugas para incrementar la eficiencia física de cuatro organismos operadores de agua potable y alcantarillado sanitario (OOAPAS) ribereños del lago de Pátzcuaro.	Edgar Antúnez Leyva
HC-0461	Modelación hidráulica de la red de distribución de agua potable de la ciudad de San Luis Río Colorado, Sonora.	Víctor H. Alcocer Yamanaka

Clave	Nombre del proyecto	Jefe de proyecto
HC-0487	Localización, caracterización y restauración de ocho manantiales en la cuenca del lago de Pátzcuaro.	Xiangyue Li Liu
HC-0488	Aprovechamientos de manantiales (Las Palmas, Anachuen y Momio) para suministrar agua a tres comunidades.	Xiangyue Li Liu

COORDINACIÓN DE TECNOLOGÍA HIDROLÓGICA

Clave	Nombre del proyecto	Jefe de proyecto
TH-0319	Instalación de estaciones hidroclimatológicas (EHCAs), de pluviógrafos y colecta de datos climatológicos en la cuenca del lago de Pátzcuaro, Michoacán.	Juan Francisco Gómez Martínez
TH-0320	Integración de un sistema de información geográfica para apoyar la planeación y el manejo de los recursos hidráulicos en el estado de Jalisco (1ª etapa).	Jaime Velásquez Álvarez
TH-0329	Instalación y operación de un servidor para uso de la información del sistema <i>Aguanet</i> .	René Lobato Sánchez
TH-0331	Estudio de geohidrología de detalle y diseño del sistema de monitoreo de la celda de estabilización de residuos localizada en la unidad minera industrial de Texistepec, Veracruz.	Manuel Martínez Morales
TH-0334	Análisis de la estabilidad hidrodinámica del cauce debido a la explotación del lecho del río Coatzacoalcos.	Margarita Elizabeth Preciado Jiménez
TH-0336.1	Estudio de cambio climático en la vecindad de la cuenca del río Bravo.	Martín José Montero Martínez
TH-0336.2	Análisis de prospectiva para la estimación de volúmenes de escurrimiento natural de agua para la cuenca del río Conchos (2ª parte).	Héctor Sanvicente Sánchez
TH-0336.3	Evaluación retrospectiva de la sequía en la cuenca del río Conchos, de 1980 a 2002, mediante el <i>Standardized Precipitation Index (SPI)</i> y el <i>Palmer Drought Severity Index (PDSI)</i> .	Israel Velasco Velasco
TH-0336.4	Estudio para la gestión integrada del agua en la cuenca del río Conchos.	Rubén Sánchez Silva
TH-0336.5	Estudio para la gestión integrada del agua en la cuenca del río Bravo (parte mexicana). Estudios de modelos distribuidos para la simulación del escurrimiento en cuencas. Aplicación a la cuenca del río Conchos, afluente del río Bravo.	Juan Fco. Gómez Martínez

Clave	Nombre del proyecto	Jefe de proyecto
TH-0336.6	Evaluación del potencial hidroerosivo en la cuenca alta del río Conchos.	David Viramontes Pereida
TH-0336.7	Organización social y conflictos por el agua en la cuenca del río Conchos.	Roberto Romero Pérez
J 38238-T	<i>Monitoring biomass burning aerosols in Southeast Mexico to characterize their optical and radiative properties and determine their regional climate impact.</i>	Martín José Montero Martínez
TH-0401.6	Software para la modelación de procesos transitorios de flujo y transporte en acuíferos heterogéneos para procesos de flujo transitorios y transporte. Probar dicha metodología y plataforma en el acuífero del valle de Querétaro.	Miguel Ángel Mejía González
TH-0401.7	Servicios ambientales del lago de Chapala en la cuenca del río Lerma.	José Luis Pérez López
TH-0401.8	Integración de modelos de cuenca a una <i>geodatabase</i> . Aplicación a la cuenca del río Conchos.	Jaime Velázquez Álvarez
TH-0401.9	Revisión hidrológica de las presas Abelardo L. Rodríguez, B.C.; Abelardo Rodríguez y Adolfo Ruiz Cortines, Son.; Sanalona, Sin., y El Infiernillo, Michoacán.	Óscar D. Santillán Hernández
TH-401.10	Acreditación de pruebas de laboratorio.	Luis González Hita e Ismael Mata Arellano
TH-401.11	Acreditación de procesos de calibración de sensores en el laboratorio de hidrometeorología.	José Alfredo Mundo Molina
TH-0402	Evaluación de las medidas propuestas por Micare para mantener el flujo natural del agua en el acuífero Allende, Piedras Negras, Coahuila (extensión).	Manuel Martínez Morales
TH-0404	<i>Monitoring pilot project for wet deposition of mercury in Mexico (2nd phase).</i>	Anne Hansen
TH-0405	Evaluación de paleo-huracanes en el Mar Intra-Americano (MIA): Una reconstrucción y análisis basados en registros subrogados.	Jorge Sánchez Sesma
TH-0406	Evaluación de los riesgos de la contaminación de mantos freáticos por la infiltración del herbicida atrazina, a nivel nacional.	Manfred van Afferden y Anne Hansen
TH-0407	Diagnóstico integral de la subcuenca hidrológica Los Laureles, Tijuana, Baja California.	Isaac Bonola, Jaime Suaste, Jorge Izurieta, Pedro Rivera, Eduardo López, Alfonso Gutiérrez y Benito López

Clave	Nombre del proyecto	Jefe de proyecto
TH-0408.1	Servicios analíticos del laboratorio de hidrología isotópica.	Luis González Hita
TH-0408.2	Capacitación en estaciones meteorológicas automáticas.	José Alfredo Mundo Molina
TH-0409	Un análisis de la base de datos de los ciclones tropicales del Océano Atlántico (con énfasis en los ciclones que ingresaron a tierra en Cuba o México), y una actualización para la estimación del riesgo por viento, oleaje y lluvias extremas.	Ricardo Prieto González
TH-0410	Integración y análisis de la información del acuífero El Hundido, Coah. (Fase 06: Modelo conceptual de funcionamientos hidrogeoquímico e isotópico).	Luis González Hita
TH-0411	Caracterización de la contaminación de los pozos de agua potable de las poblaciones de Huecorio y Janitzio, Michoacán.	Luis González Hita
TH-0412	Actualización geohidrológica de los acuíferos subyacentes al lago de Pátzcuaro (1ª etapa).	Luis González Hita
TH-0413	Balance hídrico de la cuenca del lago de Pátzcuaro, Michoacán.	Jaqueline Lafragua Contreras
TH-0414	<i>Simple raingauge network in support for NAME.</i>	René Lobato Sánchez
TH-0416	Revisión del estudio de prefactibilidad para el encauzamiento del arroyo Las Palmas, bajo un diseño de conservación ecológica en el tramo sudeste del centro de población de Tijuana, Baja California.	Roberto Mejía Zermeño
TH-0417	Actualización del estudio geohidrológico del valle del Mayo, Sonora.	Manuel Martínez Morales
TH-0418.1	Estudio del manejo de aguas pluviales en la zona metropolitana de Morelia, Michoacán.	Alfonso Gutiérrez López
TH-0419	Evaluación del comportamiento hidrodinámico de los acuíferos Cuatro Ciénegas y Valle del Hundido, Coahuila.	Manuel Martínez Morales
TH-0420	Desarrollo y verificación de un sistema de alerta temprana para identificar, diagnosticar, dar seguimiento y simular numéricamente perturbaciones atmosféricas estimando sus impactos en lluvias.	José Antonio Salinas Prieto
TH-0421	Asesoría y control del inicio de los procesos de dragado, pre-sedimentación, transporte y disposición de los sedimentos para confirmar que las obras se realicen apropiadamente, según el proyecto ejecutivo y manual de operación del saneamiento del vaso Cencali.	Manfred van Afferden y Anne Hansen

Clave	Nombre del proyecto	Jefe de proyecto
TH-0422	Rehabilitación, calibración y supervisión de la red de monitoreo hidrometeorológico en sonda de Campeche.	José Alfredo Mundo Molina
TH-0423	Evaluación del impacto regional de la recuperación de acuífero del valle de Querétaro, debido a la puesta en marcha de la presa Extóraz.	Graciela Herrera Zamarrón
TH-0424	Estudio para el manejo óptimo del agua superficial y subterránea, y exploración de escenarios en la cuenca del río Mayo.	Enrique Alejandro Sánchez Camacho
TH-0426	Análisis de políticas de operación del sistema hidroeléctrico en la zona baja del río Balsas. Servicios tecnológicos para el desarrollo de los modelos hidrológicos del sistema de pronóstico de avenidas en la planta hidroeléctrica El Cajón, Nay. Instrumentación hidrometeorológica de la cuenca del río Papagayo para el proyecto hidroeléctrico La Parota, Guerrero.	Sergio Armando Trelles Jasso
TH-0427	Metodología operativa para la identificación y monitoreo de las ondas tropicales.	René Lobato Sánchez
TH-0428	Actualización del sistema de publicación de datos <i>SIPDA</i> , para la incorporación de estaciones meteorológicas automáticas.	Fernando Oropeza Rosales
TH-0429	Pronóstico numérico de campos de viento para los puertos de los litorales del Océano Pacífico, Golfo de México y Mar Caribe.	René Lobato Sánchez
TH-0431.1	Estudio del origen de las inundaciones del ejido Morelos, Morelia, Michoacán.	Ernesto Aguilar Garduño
TH-0431.2	Estudio del origen de las inundaciones del ejido Morelos y Mintzita, del municipio de Morelia, Michoacán.	Carlos Gutiérrez Ojeda
TH-0433	Automatización del sistema de alerta temprana de ciclones tropicales.	Ricardo Prieto González
TH-0434	Pronóstico de fenómenos meteorológicos intensos para el estado de Chiapas.	Ricardo Prieto González
TH-0450	Capacitación en la programación de modelos hidrológicos utilizando la plataforma <i>STELLA</i> y uso del modelo dinámico de simulación <i>Lerma</i> .	María del Carmen Barragán Barrios

COORDINACIÓN DE TRATAMIENTO Y CALIDAD DEL AGUA		
Clave	Nombre del proyecto	Jefe de proyecto
TC-O301.6	Diseño, construcción y operación de un humedal de 0.5 lps en el lago de Pátzcuaro, Michoacán.	Armando Rivas Hernández
TC-O302	Manejo sustentable y diseño hidráulico y biológico de humedales para control de contaminación (1ª parte: para cinco descargas municipales).	Armando Rivas Hernández
TC-O323	Manejo sustentable y diseño hidráulico y biológico de humedales para control de contaminación (2ª parte: humedal tipo para poblaciones pequeñas).	Armando Rivas Hernández
TC-O339	Evaluación técnica del uso de la plata y sus compuestos en la desinfección del agua.	Juana E. Cortés Muñoz
TC-O346	Desarrollo de bioherbicidas para el control de malezas acuáticas (1ª etapa).	Maricela Martínez Jiménez
TC-0350	Elaboración de estudios de manifestación del impacto ambiental que cubra los requerimientos de la autoridad en materia ambiental, para la extracción de material de los ríos Coatzacoalcos y Uxpanapa, Veracruz.	María Antonieta Gómez Balandra
TC-0401.3	Estudio piloto para la evaluación de la exposición de habitantes de las comunidades aledañas al lago de Chapala, a contaminantes en el agua (2ª etapa).	Juana E. Cortés Muñoz
TC-0401.4	Desalación con fuentes alternas de energía (1ª etapa).	Manuel Fuentes Díaz
TC-0401.5	Evaluación de microorganismos efectivos (1ª etapa).	Gabriela Moeller Chávez
TC-0401.6	Elaboración del programa de saneamiento del río Apatlaco, Mor. (1ª etapa).	Alejandro Ruiz López
TC-0401.7	Instalación, operación y transferencia de un humedal experimental de 0.5 lps en Cucuchuco, Mich. (2ª etapa).	Armando Rivas Hernández
TC-0405	Dictamen de factibilidad ambiental de la planta hidroeléctrica La Parota, Guerrero.	María Antonieta Gómez Balandra
TC-0410	Tratabilidad del agua proveniente de la mina Paraíso de Pachuca, Hgo., con fines de uso y consumo humano.	María de Lourdes Rivera Huerta
TC-0411	Instalación de humedal para el tratamiento de las aguas residuales de la localidad de Santa Fe de la Laguna, Quiroga, Michoacán.	Armando Rivas Hernández
TC-0413	Evaluación de la eficiencia de tratamiento del humedal de Cucuchuco, Pátzcuaro, Michoacán.	Armando Rivas Hernández

Clave	Nombre del proyecto	Jefe de proyecto
TC-0414	Diseño funcional y puesta en operación de la planta potabilizadora para remoción de hierro y manganeso en fuentes de abastecimiento de agua potable de Camargo, Chihuahua.	Martín Piña Soberanis
TC-0416	Diagnóstico para la rehabilitación de la planta de tratamiento de aguas residuales de Janitzio y capacitación de operadores.	Violeta Escalante Estrada
TC-0417.1	Estudios complementarios a la manifestación de impacto ambiental, modalidad regional, del proyecto de la presa Extóraz, Querétaro.	María Antonieta Gómez Balandra
TC-0417.2	Estudios complementarios a la manifestación de impacto ambiental, modalidad regional, del proyecto de la presa Extóraz, Querétaro.	Arturo González Herrera
TC-0425	Determinar el aporte de nutrientes por fuentes difusas y puntuales aplicando la metodología <i>AVGWLF</i> en la cuenca del río Lerma, en su parte alta hasta Salamanca.	Jorge L. Izurieta Dávila
TC-0426	Manifestación del impacto ambiental, modalidad regional, del proyecto del Naranjo II, Colima.	María del Pilar Saldaña Fabela
TC-0428	Evaluación fisicoquímica, biológica-pesquera, toxicológica y limnológica del embalse de la presa Zimapán, Hgo. (1ª etapa).	María del Pilar Saldaña Fabela
TC-0432	Diagnóstico de la calidad del agua en diez manantiales geotérmicos del estado de Michoacán.	José Javier Sánchez Chávez
TC-0436	Tercer curso internacional de sistemas integrados de tratamiento de aguas residuales y reúso para un medio ambiente sustentable.	Lina Cardoso Vigueros
TC-0441	Determinación de la mejor alternativa para potabilizar agua para el suministro de Guaymas, Sonora.	Antonio Ramírez González
TC-0449	Estudio de clasificación de la laguna El Limón, del sistema de lagunas San Miguel, municipio Reforma, Chiapas.	María Teresa Leal Ascencio
TC-0455	Diseño y asesoría en la operación de una planta potabilizadora de 4 lps para remoción de hierro y manganeso disueltos, en Mazatán, Chiapas.	Martín Piña Soberanis
TC-0461	Evaluación del planteamiento general del saneamiento integral de la bahía de Veracruz (2ª etapa).	Gabriela Mantilla Morales
TC-0464	Sistemas para la captación y potabilización de aguas para uso y consumo humano en comunidades rurales del norte del estado de Morelos (1ª parte).	Sofía Esperanza Garrido Hoyos

COORDINACIÓN DE TECNOLOGÍA DE RIEGO Y DRENAJE		
Clave	Nombre del proyecto	Jefe de proyecto
RD-0310	Evaluación de resultados del Programa de Rehabilitación y Modernización de Distritos de Riego y del Programa de Desarrollo Parcelario, 2003.	Arturo González Casillas
RD-0327	Asistencia técnica en operación de la infraestructura modernizada y concesionada en el distrito de riego 005 Delicias, Chihuahua.	Javier Ramírez Luna
RD-0407	Mantenimiento de la certificación ISO 9001:2000 en la Coordinación de Tecnología de Riego y Drenaje y la acreditación de ocho pruebas del laboratorio de riego y drenaje.	José Eduardo Moreno Bañuelos
RD-0403/ RD-0408	Formulación del Programa Regional Hidrológico-Forestal para la Región V Pacífico Sur.	Héctor Cortés Torres
RD-0404/ RD-0409	Formulación del Programa Regional Hidrológico-Forestal para la Región VII Cuencas Centrales.	Héctor Cortés Torres
RD-0405/ RD-0410	Formulación del Programa Regional Hidrológico-Forestal para la Región XI Frontera Sur.	Héctor Cortés Torres
RD-0412	Consultoría técnica (RAP) en el distrito de riego Punjab, en Pakistán.	Víctor Manuel Ruiz Carmona
RD-0413	Plan de Manejo y Conservación de Recursos Naturales de la Cuenca de la Presa Bucareli, del río Extóraz.	Werner Wruck Spillicke
RD-0417	Evaluación de resultados del Programa de Rehabilitación y Modernización de Distritos de Riego, 2004.	Arturo González Casillas
RD-0418	Capacitar personal técnico y aplicar el sistema de unidades de riego en diez entidades federativas del país, considerando la captura de cinco unidades de riego en los estados de Baja California, Sonora, Sinaloa, Chihuahua, Querétaro, Morelos y Estado de México.	Arturo González Casillas
RD-0419	Servicios de asesoría técnica y organización en operación, conservación y administración, Plan de Unidades de Riego en los estados de Aguascalientes, Baja California, Jalisco, Michoacán, Puebla, Quintana Roo y Tamaulipas.	José Ángel Guillén González
RD-0420	Elaboración del <i>Manual de procedimientos de operación de distritos de riego</i> .	José Ángel Guillén González
RD-0421	Asesoría, transferencia de tecnología en riego y evaluación de la operación de la infraestructura modernizada y seguimiento del pronóstico del riego, en el distrito de riego 005 Delicias, Chihuahua.	Javier Ramírez Luna

Clave	Nombre del proyecto	Jefe de proyecto
RD-0422	Integración de proyectos ejecutivos, asesoría en licitación y supervisión de la instalación de sistemas de monitoreo de gasto e identificación de la infraestructura de medición.	Javier Ramírez Luna
RD-0423	Evaluación de resultados del Programa de Desarrollo Parcelario de Distritos de Riego, en el ejercicio fiscal 2004 y su cumplimiento de las reglas de operación.	José R. Lomelí Villanueva
RD-0424	Asesoría en la instalación y puesta en operación de equipos de telemetría en el distrito de riego 014 Río Colorado, Baja California y Sonora.	Víctor Manuel Ruiz Carmona
RD-0428	Actualización y adecuación del sistema de información <i>SITT-Admin-Integrado</i> , de los distritos de temporal tecnificado y elaboración e integración de las estadísticas pecuarias.	Marcia Adriana Yañez Kernke
RD-0430	Sistematización de información hidroagrícola de los distritos de riego.	Waldo Ojeda Bustamante

**COORDINACIÓN DE TECNOLOGÍA DE COMUNICACIÓN,
PARTICIPACIÓN E INFORMACIÓN**

Clave	Nombre del proyecto	Jefe de proyecto
CP-0311	Comunicación y participación en apoyo a la recuperación ambiental de la cuenca del lago de Pátzcuaro.	Roberto Menéndez Frione
CP-0317	Elaboración de cinco diagnósticos de factibilidad social para el diseño de humedales artificiales en cuatro municipios de la cuenca del lago de Pátzcuaro, Michoacán.	Eduardo López Ramírez
CP-0325	Educación ambiental, comunicación y transferencia tecnológica en apoyo al desarrollo sustentable en los Altos de Chiapas.	Denise Soares Moraes
CP-0403	Diálogo para la visión a largo plazo del agua en la cuenca Lerma-Chapala (1ª fase).	Sergio Vargas Velásquez
CP-0404	Metodología de comunicación para la promoción de estufas ahorradoras de leña en la cuenca del lago de Pátzcuaro.	Omar Fonseca Moreno
CP-0405	Mantenimiento de la página web de Programa para la Recuperación Ambiental de la Cuenca del Lago de Pátzcuaro.	Carlos Meneses del Arco
CP-0406	Memoria técnica del Programa para la Recuperación Ambiental de la Cuenca del Lago de Pátzcuaro.	Andrés González Pagés

Clave	Nombre del proyecto	Jefe de proyecto
CP-0407	Producción del video: <i>Las sequías en México.</i>	Jaime Suaste Aguirre
CP-0408	Producción del video: <i>Las inundaciones en México.</i>	Lázaro Cano Bravo
CP-0409	Producción del video educativo: <i>La cuenca del río Apatlaco.</i>	Marco Antonio Sánchez Izquierdo
CP-0410	Desarrollo de una metodología para el estudio de la gobernanza en la cuenca Lerma-Chapala.	Sergio Vargas Velásquez
CP-0412	Evaluación de los esquemas de organización de los usuarios de riego: el caso de la cuenca Lerma-Chapala.	Roberto Romero Pérez
CP-0414	Producción de servicios editoriales para apoyar la divulgación del IV Foro Mundial del Agua.	Jesús Hernández Sánchez
CP-0415	Enfoque integral para el estudio de la cuenca Lerma-Chapala.	Sergio Vargas Velásquez
CP-0417	Diagnóstico sociohídrico participativo y elaboración del Plan de Acción para la Optimización del Uso y Manejo del Agua en la Región de la Huasteca, en el estado de Hidalgo.	Denise Soares Moraes y Roberto Romero Pérez
CP-0418	Producción del libro: <i>Ensayos toxicológicos y métodos de evaluación de calidad de aguas. Estandarización, intercalibración, resultados y aplicaciones.</i>	Jesús Hernández Sánchez
CP-0419	Capacitación de los usuarios para la modernización y sustentabilidad de las unidades de riego.	Jorge Martínez, Marco Antonio Sánchez y José Luis Martínez
CP-0420	Percepción social sobre el manejo de aguas pluviales en la zona metropolitana de Morelia, Michoacán	Daniel Murillo Licea
CP-0421	Manejo ambiental y participación social en un contexto de gobernabilidad imperfecta. El caso de riego en la cuenca Lerma-Chapala.	Roberto Romero López
CP-0422	Producción y difusión de materiales didácticos relacionados con la modernización de distritos de riego.	Jesús Hernández Sánchez
CP-0423	Comunicación en apoyo al Programa para la Recuperación Ambiental de la Cuenca del Lago de Pátzcuaro.	Gemma Millán Malo
CP-0424	Diagnóstico socioambiental en comunidades indígenas.	Daniel Murillo Licea
CP-0426	Dictamen de factibilidad ambiental de la planta hidroeléctrica La Parota, Guerrero.	Boris Marañón Pimentel
CP-0428	Instalación y puesta en marcha del centro de información de la cuenca del lago de Pátzcuaro.	Carlos Meneses del Arco

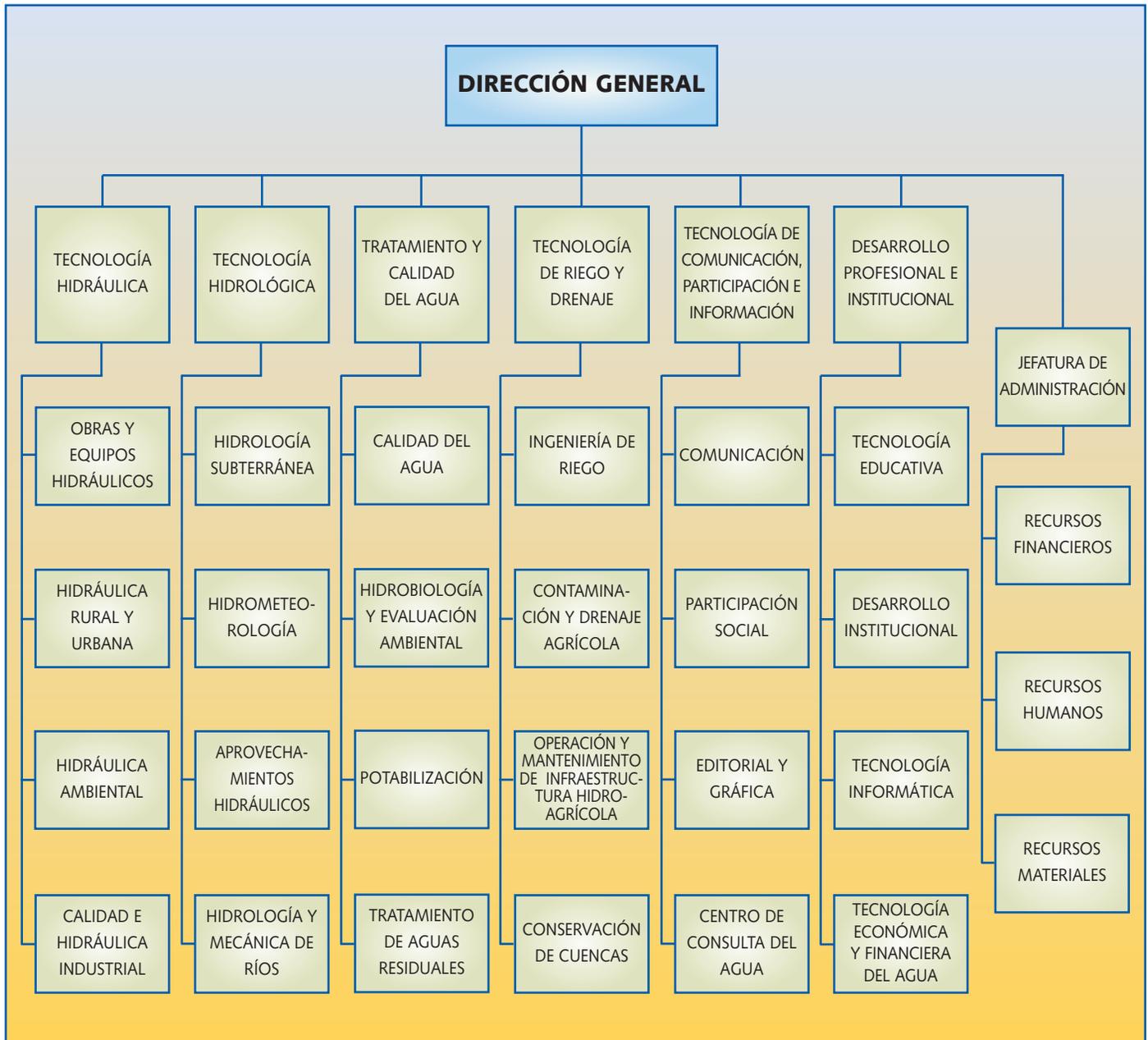
Clave	Nombre del proyecto	Jefe de proyecto
CP-0429	Construcción de chinampas en los humedales del lago de Pátzcuaro.	José Luis Martínez Ruiz
CP-0430	Reproducción de paquetes de video "Imágenes de nuestro entorno: bosques y agua".	Carlos R. Peña Montiel
CP-0431	Producción de materiales de comunicación para la Gerencia Regional de Aguas del Valle de México y Sistema Cutzamala.	Luis Arturo Brizuela Mundo
CP-0432	Diagnóstico de línea base para las comunidades impactadas por la operación de la región marina Suroeste en los estados de Tabasco y Veracruz.	Boris Marañón Pimentel
CP-0433	Producción de videos sobre prácticas exitosas del manejo adecuado del agua	Pablo Chávez Hernández

COORDINACIÓN DE DESARROLLO PROFESIONAL E INSTITUCIONAL		
Clave	Nombre del proyecto	Jefe de proyecto
DP-0345	Educación ambiental y cultura del agua en la región del lago de Pátzcuaro.	Guillermo Larios de Anda
DP-0347	Descubre una cuenca: el lago de Pátzcuaro.	Edna Rosa Ibarrondo Franco
DP-O357	Estrategias para la formación de recursos humanos y transferencias de tecnología, en apoyo a la recuperación ambiental de la cuenca del lago de Pátzcuaro.	Adriana Emilia Cruz Trillo
DP-0358	El tamaño del lago de Chapala y su efecto en el bienestar social.	Héctor Manuel Bravo Pérez
DP-0406	Mantenimiento del parque informático e infraestructura de red IMTA.	Humberto Ramírez Rivera
DP-0412	La evaluación socioeconómica y ambiental de alternativas para la gestión sustentable del agua en la cuenca Lerma-Chapala.	Alfonso Olaiz y Pérez
DP-0413	Esquemas tarifarios para el financiamiento de inversiones de agua potable.	Rafael O. Sainz Zamora
DP-0414	Diseño curricular del posgrado en Ciencia y Tecnología del Agua.	Alejandro Sainz Zamora
DP-0415	Sistema de educación del agua por internet: <i>IMTA-SEAWEB</i> (2ª parte).	Rafael Savariego Jáuregui

Clave	Nombre del proyecto	Jefe de proyecto
DP-0416	Cuadernillos de actividades para niños.	Edna Rosa Ibarrodo Franco
DP-0417	Programa Abierto de Capacitación 2004.	José Carlos Zayas Saucedo
DP-0418	Desarrollo del sistema de certificación para la competencia laboral del sector agua.	Rafael O. Sainz Zamora
DP-0421	Banco del agua en la cuenca Lerma-Chapala.	José Dolores Magaña Zamora
DP-0423	Elaboración de las principales políticas institucionales del organismo operador Agua y Saneamiento de Toluca.	Víctor Arturo Talavera Rodarte
DP-0424	Elaboración del <i>Manual de procedimientos institucionales del organismo operador Agua y Saneamiento de Toluca.</i>	Víctor Arturo Talavera Rodarte
DP-0428	Educación ambiental y cultura del agua en al cuenca del lago de Pátzcuaro (2ª parte).	Guillermo Larios de Anda
DP-0429	Formación de recursos humanos y transferencia de tecnología, en apoyo a la recuperación ambiental de la cuenca del lago de Pátzcuaro (2ª etapa).	Adriana Emilia Cruz Trillo
DP-0430	Programa de Capacitación 2004 para los integrantes del Consejo de Cuenca del Río Balsas y órganos auxiliares, para el fortalecimiento de la gestión integrada de los recursos hídricos al nivel de cuenca hidrológica.	Adriana Emilia Cruz Trillo
DP-0431	Descubre una cuenca: el lago de Pátzcuaro (2ª fase).	Edna Rosa Ibarrodo Franco
DP-0432	Descubre una cuenca: el río Colorado.	Rosalinda Uribe Visoso
DP-0433	Planeación estratégica para lograr la equidad de género en el manejo integral del agua.	María Elena Rivero Bustos
DP-0435	Desarrollo del libro: <i>Gestión integrada de los recursos hídricos</i> (1ª parte).	Manuel Carrillo Oliva
DP-0436	Estudio del manejo de aguas pluviales en la zona metropolitana de Morelia, Michoacán.	Carl Anthony Servin Jungdorf
DP-0437	Modelación dinámica para la simulación y análisis prospectivo del manejo de cuencas (<i>STELLA Research</i>).	Antonio Romero Castro
DP-0439	El lago de Chapala y su entorno ecosocial. Desarrollo de una matriz de contabilidad social para el análisis de las políticas ambientales.	Anne Hansen

Clave	Nombre del proyecto	Jefe de proyecto
DP-0440	Detección de necesidades de capacitación integral y elaboración del <i>Manual de inducción del organismo Agua y Saneamiento de Toluca</i> .	Víctor Arturo Talavera Rodarte
DP-0453	Sistema de evaluación del impacto social de programas y proyectos ambientales (<i>SEISO</i>).	Clara Levi Levi
DP-0460	Programa de Capacitación 2004 para los integrantes de los consejos de cuenca de los ríos Coatzacoalcos, Papaloapan y del Tuxpan al Jamapa y órganos auxiliares, para el fortalecimiento de la gestión integrada de los recursos hídricos al nivel de cuenca hidrológica.	Adriana Emilia Cruz Trillo
DP-0461	Capacitación para los facilitadores de la Gerencia de Servicios de Usuarios.	Alejandro Sainz Zamora

Organigrama



MISIÓN

Realizar investigación, 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.

VISIÓN 2006

Ser una organización de investigación, desarrollo tecnológico y formación de recursos humanos, de clase mundial, que fortalezca las capacidades del sector agua, para contribuir a la gestión sustentable del recurso.

Directorio

SECRETARIO DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
Alberto Cárdenas Jiménez

DIRECTOR GENERAL DEL IMTA
Álvaro A. Aldama Rodríguez

SECRETARIO PARTICULAR DEL C. DIRECTOR GENERAL
Fernando Caamaño Uribe

COORDINADOR DE ASESORES
Luis Raúl Álvarez Abad

COORDINADOR DE TECNOLOGÍA HIDRÁULICA
Nahun Hamed García Villanueva

SUBCOORDINADOR DE OBRAS Y EQUIPOS HIDRÁULICOS
Ariosto Aguilar Chávez

SUBCOORDINADOR DE HIDRÁULICA RURAL Y URBANA
Víctor Bourguett Ortiz

SUBCOORDINADOR DE HIDRÁULICA AMBIENTAL
José Alfredo González Verdugo

SUBCOORDINADOR DE CALIDAD E HIDRÁULICA INDUSTRIAL
Marco Antonio Toledo Gutiérrez

COORDINADOR DE TECNOLOGÍA HIDROLÓGICA
Francisco Javier Aparicio Mijares

SUBCOORDINADOR DE HIDROLOGÍA SUBTERRÁNEA
Carlos Gutiérrez Ojeda

SUBCOORDINADOR DE HIDROMETEOROLOGÍA
René Lobato Sánchez

SUBCOORDINADOR DE APROVECHAMIENTOS HIDRÁULICOS
Alberto Güitrón de los Reyes

SUBCOORDINADOR DE HIDROLOGÍA Y MECÁNICA DE RÍOS
Roberto Mejía Zermeño

COORDINADOR DE TRATAMIENTO Y CALIDAD DEL AGUA
Aldo Iván Ramírez Orozco

SUBCOORDINADORA DE CALIDAD DEL AGUA
María Teresa Leal Ascencio

SUBCOORDINADORA DE HIDROBIOLOGÍA Y EVALUACIÓN AMBIENTAL
María del Pilar Saldaña Fabela

SUBCOORDINADOR DE POTABILIZACIÓN
César Calderón Mólgora

I N F O R M E A N U A L I M T A 2 0 0 4

SUBCOORDINADORA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES
Gabriela Moeller Chávez

COORDINADOR DE TECNOLOGÍA DE RIEGO Y DRENAJE
Benjamín de León Mojarro

SUBCOORDINADOR DE INGENIERÍA DE RIEGO
Efrén Peña Peña

SUBCOORDINADOR DE CONTAMINACIÓN Y DRENAJE AGRÍCOLA
Carlos Fuentes Ruiz

SUBCOORDINADOR DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA
Arturo González Casillas

SUBCOORDINADOR DE CONSERVACIÓN DE CUENCAS
Raúl Medina Mendoza

COORDINADOR DE TECNOLOGÍA DE COMUNICACIÓN, PARTICIPACIÓN E INFORMACIÓN
Luis Alberto Gómez Ugarte García

SUBCOORDINADOR DE COMUNICACIÓN
Roberto Menéndez Frione

SUBCOORDINADOR DE PARTICIPACIÓN SOCIAL
Sergio Vargas Velázquez

SUBCOORDINADOR DE EDITORIAL Y GRÁFICA
Jesús Hernández Sánchez

SUBCOORDINADOR DEL CENTRO DE CONSULTA DEL AGUA
Francisco José Salinas Estrada

COORDINADOR DE DESARROLLO PROFESIONAL E INSTITUCIONAL
Jorge Arturo Hidalgo Toledo

SUBCOORDINADOR DE TECNOLOGÍA EDUCATIVA
Antonio Romero Castro

SUBCOORDINADORA DE DESARROLLO INSTITUCIONAL
Rita Vázquez del Mercado Arribas

SUBCOORDINADORA DE TECNOLOGÍA INFORMÁTICA
Rosario Pérez Salazar

SUBCOORDINADOR DE TECNOLOGÍA ECONÓMICA Y FINANCIERA DEL AGUA
Gustavo Ortiz Rendón

JEFE DE ADMINISTRACIÓN
Luis Alfonso Uc Perera

SUBDIRECTOR DE RECURSOS FINANCIEROS
Juan Manuel Barajas Piedra

SUBDIRECTORA DE RECURSOS HUMANOS
Rocío Romero García

SUBDIRECTORA DE RECURSOS MATERIALES
Alma Edith Mendiola Mora

El *INFORME ANUAL IMTA 2004* se terminó de imprimir en el mes de abril de 2005 en los talleres de Impresión y Diseño en la ciudad de México. La edición consta de setecientos ejemplares y fue elaborada por el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua. En su edición participaron, por la Coordinación de Asesores: Luis Raúl Álvarez Abad y Víctor Manuel Pineda Blancarte. Por la Coordinación de Tecnología de Comunicación, Participación e Información: Luis Alberto Gómez Ugarte García, Jesús Hernández Sánchez, Antonio Requejo del Blanco, Emilio García Díaz y Óscar Alonso Barrón.