

Administración

Recursos financieros¹

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

Conceptos	Importes (\$)
Presupuesto autorizado original:	296.943
Transferencias del gobierno federal	211.943
Ingresos propios (programado)	85.000
Incrementos:	44.719
Servicios personales	0.805
Disponibilidad inicial	21.579
Ingresos propios excedentes	22.335
Reducciones:	21.604
Transferencias Semarnat	9.785
Devolución del paquete salarial	2.901
Programa de Ahorro	5.500
Recursos no recibidos	0.492
Reintegros a Tesofe	2.926
Presupuesto autorizado modificado	320.058

El ejercicio del presupuesto se detalla en la siguiente tabla:

Conceptos	Importes
Servicios personales	164.312
Materiales y suministros	11.652
Servicios generales	102.467
Gasto corriente	278.432
Bienes muebles	12.668
Obra pública	2.390
Gasto de capital	15.059
Presupuesto ejercido	293.491
Disponibilidad final	26.567

La diferencia de \$26.566 millones entre el presupuesto modificado y el ejercido, se compone como sigue: \$22.335 millones corresponden a ingresos propios excedentes, \$1.611 millones a economías de gasto corriente, \$1.009 millones a obra pública no ejercida y \$1.610 millones a economías de adquisiciones de bienes muebles.

¹ Cifras en millones de pesos.

Recursos humanos

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

Grados	2002	2003	Diferencia 2002-2003
Maestrías	159	161	2
Doctorados	44	50	6
Total	203	211	8

En reconocimiento a su trabajo, varios especialistas del Instituto se hicieron acreedores a premios y distinciones, entre los que destacan: premio al mejor trabajo teórico publicado en el *ASCE Journal of Water Resources Planning and Management* 2003; primer lugar en el XII Festival Nacional de Cine y Video Científico, con el video *La lluvia y las nubes*, organizado por la UNAM, TVUNAM, Canal 22 y la Asociación Nacional de Universidades e Institutos de Educación Superior; ocho especialistas fueron nombrados candidatos a investigador, diez como investigadores nivel I, dos reconocidos como investigadores nivel II y el director general del IMTA obtuvo el reconocimiento como investigador nivel III del Sistema Nacional de Investigadores. Veintiún investigadores pertenecen a dicho sistema, tres a la Academia Mexicana de Ciencias y 16 a la Academia Nacional de Ingeniería.

Por su parte, el IMTA logró la certificación conforme a la norma ISO 9001-2000 de los procesos institucionales orientados a la prestación de servicios externos. Los certificados fueron otorgados por el Instituto Mexicano de Normalización y Certificación, organismo de certificación avalado por la *International Certification Network*, reconocido en más de cincuenta países.

Recursos materiales

Se adquirieron bienes por un monto de \$17,743,600 y se adjudicaron 47 contratos por un importe de \$44,010,300.

Sistema Integral de Información (SII) de la SHCP

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

Glosario

Bandas	Banco Nacional de Aguas Superficiales.	Pemex	Petróleos Mexicanos.
BTEX	Benceno, tolueno, etilbenceno, xileno.	Sagarpa	Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.
CCAAN	Comisión para la Cooperación Ambiental de América del Norte.	Sedagro	Secretaría de Desarrollo Agropecuario.
Cenca	Centro de Consulta del Agua.	Sedesol	Secretaría de Desarrollo Social.
CFE	Comisión Federal de Electricidad.	Semarnat	Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.
CNA	Comisión Nacional del Agua.	SGC	Subdirección General de Construcción.
Conacyt	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.	SGIH	Subdirección General de Infraestructura Hidroagrícola.
Conafor	Comisión Nacional Forestal.	SGO	Subdirección General de Operación.
EMA	Entidad Mexicana de Acreditación, A.C.	SGPRPS	Subdirección General de Programas Rurales y Participación Social.
FAO	Organización para la Alimentación y la Agricultura (por sus siglas en inglés).	SGT	Subdirección General Técnica.
Firco	Fideicomiso de Riesgo Compartido.	SHCP	Secretaría de Hacienda y Crédito Público.
Gravamex	Gerencia de Aguas del Valle de México.	SMN	Servicio Meteorológico Nacional.
GRLSP	Gerencia Regional Lerma-Santiago-Pacífico.	Ssa	Secretaría de Salud.
IMTA	Instituto Mexicano de Tecnología del Agua.	UNAM	Universidad Nacional Autónoma de México.
INEGI	Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática.	UNESCO	Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura.
Micare	Minera Carbonífera Río Escondido.		
OMM	Organización Meteorológica Mundial.		

Catálogo de Proyectos

COORDINACIÓN DE TECNOLOGÍA HIDRÁULICA		
Clave	Nombre del proyecto	Jefe de proyecto
HC-0250	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 (1ª parte).	M.C. Dalmey Villegas Sosa
HC-0289	Evaluación de los resultados del programa K013, ampliación a distritos de riego durante el ejercicio fiscal 2002, sujeto a las reglas y manuales de operación (2ª parte).	M.I. Ricardo Álvarez Bretón
HC-0290	Evaluación de los resultados del programa K017, ampliación a unidades de riego durante el ejercicio fiscal 2002, sujeto a las reglas y manuales de operación (2ª parte).	M.I. Ricardo Álvarez Bretón
HC-0291	Evaluación de resultados del Programa K019 Desarrollo de Áreas de Temporal, y del programa K019 Riego Suplementario, durante el ejercicio fiscal 2002, sujeto a las reglas y manuales de operación (2ª parte).	M.I. Ricardo Álvarez Bretón
HC-0311	Mantenimiento y caracterización de molinetes de la Gerencia de Distritos y Unidades de Riego.	Ing. Javier Martínez Navarro
HC-0312	Mantenimiento correctivo y caracterización de molinetes.	Ing. Javier Martínez Navarro
HC-0313	Brindar servicio tecnológico especializado para mejorar la medición en obras de toma de presas de almacenamiento a las gerencias regionales Pacífico Norte y Río Bravo, de la Comisión Nacional del Agua.	M.I. Víctor Manuel Arroyo Correa
HC-0314	Brindar servicio tecnológico especializado para mejorar la medición en obras de toma de presas de almacenamiento a las gerencias regionales Noroeste, Cuencas Centrales y Lerma-Santiago-Pacífico, así como pozos de riego de la Gerencia Regional Noroeste.	M.I. Edmundo Pedroza González
HC-0317	<i>Curso básico de medición del agua.</i>	Dr. Julio Sergio Santana Sepúlveda
HC-0319	Operación y mantenimiento de la instrumentación acelerográfica de las presas Chilatán, Mich.; Trigomil, Jal., y El Guineo, Guerrero.	Dr. José Raúl Flores Berrones

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 Uxpanapa, y localización y cuantificación de material con las especificaciones para efectuar relleno en el área del proyecto de reconfiguración de la refinería General Lázaro Cárdenas, en Minatitlán, Veracruz.	M.I. Isaac Bonola Alonso
HC-0330	Diseño de banco de pruebas de macromedidores de agua y supervisión de la construcción.	Ing. José Lara Ávila
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).	M.C. Dalmey Villegas Sosa
HC-0342	Instalación y arranque de infraestructura para saneamiento de agua subterránea en subsuelo, del área de tratamiento de efluentes de la Petroquímica Cangrejera.	Dr. Arturo Palacio Pérez
HC-0343	Inspección mediante ensayos no destructivos de recipientes esféricos en la terminal de gas licuado de Tula, Hidalgo	Dr. Arturo Palacio Pérez
HC-0344	Rehabilitación y operación de pozos de extracción de la fase libre en el interior de la refinería Ing. Héctor R. Lara Sosa, en Cadereyta, Nuevo León.	Dr. Arturo Palacio Pérez
HC-0345	Estudio de la dispersión de la pluma del emisor submarino de BASF Mexicana, S.A. de C.V., en Altamira, Tamaulipas.	Dr. Rubén Morales Pérez
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.	Dr. Arturo Palacio Pérez
HC-0347	Análisis de la corrosión bajo aislamiento en soportes recubiertos por concreto, de siete recipientes localizados en la refinería Ing. Antonio M. Amor, de Salamanca, Gto., empleando la técnica de corrientes <i>Eddy</i> .	Dr. Arturo Palacio Pérez
HC-0348	Actualización de la topografía de la envolvente levantada de la celda de estabilización de residuos en Texistepec, Veracruz.	Dr. Arturo Palacio Pérez
HC-0351	Modelo de transporte de sustancias en flujo no permanente en redes de agua potable.	M.I. Víctor Hugo Alcocer Yamanaka

Clave	Nombre del proyecto	Jefe de proyecto
HC-0352	Aseguramiento de la calidad, mejoramiento continuo y monitoreo de células de distribución de la ciudad de Santiago de Querétaro, Querétaro.	Ing. Petronilo Cortés Mejía
HC-0355	Programa de Uso Eficiente y Racional del Agua 2003.	M.A. Jorge Arturo Casados Prior
HC-0356	Sectorización de la red de agua potable de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.	Dr. Velitchko G. Tzátchkov
HC-0357	Políticas, instrumentos y tecnologías de ahorro y reúso de agua en ciudades mexicanas.	M.I. Víctor Javier Bourguett O.
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, de Veracruz-Llave.	Ing. José Ángel Ruiz Aparicio
HC-0396	Simulación del impacto de diversas acciones de recuperación sobre el lago de Pátzcuaro.	M.I. Mauricio Escalante Estrada
HC-0397	Diseño del plan estratégico de acciones para la recuperación del lago de Pátzcuaro.	Dr. Álvaro Muñoz Mendoza
HC-0398	Usos del agua en la cuenca de Pátzcuaro.	M.I. José Alfredo González Verdugo
HC-0399	Localización caracterización y restauración de manantiales en el lago de Pátzcuaro.	Dr. Xiangyue Li Liu

COORDINACIÓN DE TECNOLOGÍA HIDROLÓGICA

Clave	Nombre del proyecto	Jefe de proyecto
TH-0205	Plan Maestro de los Aprovechamientos de los Acuíferos de la Zona Conurbada de la Ciudad de Guadalajara, Jalisco (1ª etapa).	Dra. Graciela Herrera Zamarrón
TH0301.6	<i>Software</i> para la modelación de escalas grandes en acuíferos heterogéneos. Aplicación del acuífero de Querétaro, Querétaro.	M.C. Miguel Ángel Mejía González
TH0301.7	Servicios ambientales del lago de Chapala en la cuenca del río Lerma.	Fís. José Luis Pérez López
TH0301.8	<i>Software</i> para la optimización y simulación de sistemas hidráulicos. Aplicación del río Bravo.	Ing. Jaime Velázquez Álvarez
TH03101.9	Paquete de cómputo para el cálculo hidrológico.	M.I. Ma. de los Ángeles Suárez y M.I. Juan Fco. Gómez Martínez
TH-0303	<i>Feasibility study for sampling and analysis of lake sediment cores in Mexico.</i>	Dra. Anne M. Hansen y Dr. Manfred van Afferden

Clave	Nombre del proyecto	Jefe de proyecto
TH-0304	<i>Monitoring pilot project for wet deposition of mercury in Mexico.</i>	Dra. Anne M. Hansen y Dr. Manfred van Afferden
TH-0305	<i>Historical trend of deposition of DDT in mexican lakes as an indicator for long distance transport.</i>	Dra. Anne M. Hansen y Dr. Manfred van Afferden
TH-0306	Generación e impresión de planos en formato <i>AUTO Cad</i> , del programa K013.	M. I. Guillermo Reza Arzate
TH-0307	Generación e impresión de planos en formato <i>AUTO Cad</i> , del programa K017.	M. I. Guillermo Reza Arzate
TH-0308	Generación e impresión de planos en formato <i>AUTO Cad</i> , del programa K019.	M. I. Guillermo Reza Arzate
TH- 0309	Evaluación y diseño del proceso de saneamiento del vaso Cencali.	Dra. Anne M. Hansen y Dr. Manfred van Afferden
TH- 0310	Contaminación difusa en el agua subterránea en el acuífero de Irapuato-Valle, Guanajuato.	Fís. Luis González Hita
TH- 0311	Usos del agua en la cuenca de Pátzcuaro: capítulo de información geográfica.	Lic. Jorge Enrique Brena Zepeda.
TH-0312	Usos del agua en la cuenca de Pátzcuaro: aguas subterráneas.	Fís. Luis González Hita
TH-0313	Sistema de información geográfica para la cuenca del valle de México (2ª etapa).	M.C. J. Alberto Balancán Soberanis
TH-0315	Evaluación de las medidas propuestas por Micare para mantener el flujo natural del agua en el acuífero Allende-Piedras Negras, Coahuila.	M.C. Manuel Martínez Morales
TH-0316	Simulación numérica de ondas tropicales y su precipitación asociada.	M.C. José Antonio Salinas Prieto
TH-0317	Análisis de los escenarios prospectivos en la cuenca del río Conchos, Chihuahua.	Ing. Ana Isabel Wagner Gómez
TH-0318	Sistema estatal de información de los servicios públicos para Guerrero (1ª etapa).	M.I. Jaime Rivera Benítez
TH-0319	Instalación de estaciones hidroclimatológicas (EHCAs), de pluviógrafos y colecta de datos climatológicos en la cuenca del lago de Pátzcuaro, Michoacán.	M.I. 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 Jalisco (1ª etapa).	Ing. Jaime Velázquez Álvarez
TH-0321	Calibración de sensores de estaciones meteorológicas automáticas.	Dr. René Lobato Sánchez

Clave	Nombre del proyecto	Jefe de proyecto
TH-0322	Diseño de sistemas de calibración automáticos de instrumentos climatológicos.	M. C. José Alfredo Mundo Molina
TH-0323	Implementación del sistema de verificación a tiempo real del pronóstico meteorológico operativo del modelo de mesoescala MM5 y asesoría en la implementación de un <i>cluster</i> para cómputo de alto rendimiento.	Dr. René Lobato Sánchez
TH-0324	Balance hídrico de la cuenca del valle de México.	M. I. Jaqueline Lafragua Contreras
TH-0325	Actualizar el <i>Bandas</i> hasta 2002, de lo seleccionado por GASIR.	M.C. Yolanda Solís Alvarado
TH-0326	Metodología para la estimación del volumen de aguas en presas mediante imágenes de satélite e información complementaria.	Lic. Jorge Enrique Brena Zepeda
TH-0327	Estudio para la elaboración del acuerdo de distribución, cuenca del lago de Cuitzeo.	Dr. Enrique A. Sánchez Camacho
TH-0329	Instalación y operación de un servidor para uso de la información del sistema <i>Aguanet</i> .	Dr. René Lobato Sánchez
TH-0330	El lago de Chapala y su entorno ecosocial. Desarrollo de una matriz de contabilidad social para el análisis de las políticas ambientales.	Dra. Anne M.Hansen y Dr. Manfred van Afferden
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.	M.C. Manuel Martínez Morales
TH-0332	Estudio para la actualización del acuerdo de distribución de aguas superficiales, mediante la complementación y formulación de nuevas reglas de asignación en la cuenca Lerma-Chapala.	M.I. Ma. del Carmen Barragán Barrios
TH-0333	Instalación y arranque de infraestructura para saneamiento de agua subterránea en subsuelo, del área de tratamiento de efluentes de la Petroquímica Cangrejera.	Ing. Pablo Gallardo Almanza
TH-0335	Actualización de la base de datos climatológica <i>Clicom</i> (1989-2002) para la cuenca Lerma-Chapala.	Dr. Saúl Miranda Alonso
TH-0336.1	Estudio de cambio climático en la vecindad de la cuenca del río Bravo.	Dr. 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 (1ª parte).	M.I. Héctor Sanvicente Sánchez

Clave	Nombre del proyecto	Jefe de proyecto
TH-0336.3	Evaluación retrospectiva de la sequía en la cuenca del río Conchos, de 1980 a 2002, mediante el <i>Standardized Precipitation Index</i> (SPI) y el <i>Palmer Drought Severity Index</i> (PDSI).	Dr. Israel Velasco Velasco
TH-0336.4	Estudio para la gestión integrada del agua en la cuenca del río Conchos.	Dr. 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.	M.I Juan Fco. Gómez Martínez
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>	Dr. Martín José Montero Martínez
TH-0402	Evaluación de las medidas propuestas por Micare para mantener el flujo natural del agua en el acuífero Allende-Piedras Negras, Coahuila (extensión).	M.C. Manuel Martínez Morales

COORDINACIÓN DE TRATAMIENTO Y CALIDAD DEL AGUA

Clave	Nombre del proyecto	Jefe de proyecto
TC- 301.1	Aseguramiento de calidad en el laboratorio de calidad del agua y administración de la Coordinación.	I.I.Q. Norma Ramírez Salinas
TC- 301.2	Desarrollo de tecnologías no convencionales para el tratamiento de efluentes de la fabricación de colorantes del tipo azo.	Dra. Gabriela E. Moeller Chávez
TC-0301.3	Estudio piloto para la evaluación de la exposición de habitantes de las comunidades aledañas al lago de Chapala, a contaminantes en el agua.	M.C. Juana E. Cortés Muñoz
TC-0301.4	Desarrollo de bioherbicidas para el control de <i>Salvinia molesta</i> .	Dra. Maricela Martínez Jiménez
TC-0301.5	Implementación de dos nuevas técnicas analíticas.	M.C. Ma. Teresa Leal Ascencio
TC-0301.6	Diseño, construcción y operación de un humedal de 0.5 l/s en el lago de Pátzcuaro.	Biól. Armando Rivas Hernández
TC-0302	Manejo sustentable y diseño hidráulico y biológico de humedales para control de contaminación (1ª parte): para cinco descargas municipales.	Biól. Armando Rivas Hernández

Clave	Nombre del proyecto	Jefe de proyecto
TC-0303	Estimación toxicológica del posible efecto de la descarga de la empresa BASF Mexicana, S.A. de C.V., en el área costera del estado de Tamaulipas. Estudio previo a la puesta en operación del emisor submarino.	M.C. Yolanda Pica Granados
TC-0315	Asistencia técnica para la acreditación de laboratorios de calidad del agua.	I.I.Q. Norma Ramírez Salinas
TC-0316	Evaluación de la calidad del agua mediante indicadores biológicos.	Biól. Rubén I. Huerto Delgadillo
TC-0317	Determinación del contenido de gases y arena en el agua influente a la planta potabilizadora del ramal Peñon-Texcoco.	M.I. Martín Piña Soberanis
TC-0318	Fortalecimiento de la capacidad de inspección, a través de la elaboración de manuales técnicos de autocapacitación en materia de calidad del agua descargada (2ª parte).	M.I. César G. Calderón Mólgora
TC-0319	Purificación de agua para hogares indígenas, con enfoque de género.	M.S.C. Omar Fonseca Moreno
TC-0321	Estudio de la reducción de evaporación mediante un método químico.	M.C. Ma. Teresa Leal Ascencio
TC-0323	Manejo sustentable y diseño hidráulico y biológico de humedales para control de contaminación (2ª parte): humedal tipo para poblaciones pequeñas.	Biól. Armando Rivas Hernández
TC-0325	Evaluación de la contaminación difusa en la cuenca del río Lerma.	M.I. Jorge L. Izurieta Dávila
TC-0327	Caracterización de los sedimentos del río Lerma en el tramo de influencia de la descarga de la refinería Ing. Antonio M. Amor.	M.C. Pilar Saldaña Fabela
TC-0328	Caracterización de los efluentes industriales de la refinería Ing. Héctor R. Lara Sosa.	Dra. Gabriela Mantilla Morales
TC-0335	Evaluación de resultados del Programa Agua Limpia, sujeto a las reglas de operación para los programas de la infraestructura hidroagrícola y de agua potable, alcantarillado y saneamiento, a cargo de la Comisión Nacional del Agua, publicadas en el <i>Diario Oficial de la Federación</i> el 6 de abril del 2001 y sus modificaciones, publicadas en dicho órgano informativo el 19 de marzo de 2002.	M.I. Manuel Fuentes Díaz
TC-0336	<i>Segundo curso internacional de sistemas integrados de tratamiento de aguas residuales y reúso para un medio ambiente sustentable.</i>	M.C. Lina Cardoso Vigueros

Clave	Nombre del proyecto	Jefe de proyecto
TC-0337	Caracterización de los efluentes acuosos de la petroquímica Pajaritos, S.A. de C.V., e ingeniería conceptual de su tratamiento.	M.I. Esperanza Ramírez Camperos
TC-0339	Evaluación técnica del uso de la plata y sus compuestos en la desinfección del agua.	M.C. Juana E. Cortés Muñoz
TC-0340	Desarrollo de biorherbicidas para el control de malezas acuáticas (1ª etapa).	Dra. Maricela Martínez Jiménez
TC-0343	Elaboración de la ingeniería básica, consistente en pruebas de tratabilidad y diseño funcional, términos de referencia y asesoría para la ejecución del proyecto ejecutivo de la planta potabilizadora para remoción de hierro y manganeso del agua potable que se suministra a la ciudad de Mazatlán, procedentes de las baterías de pozos ubicadas en San Francisquito y El Pozole.	M.I. Antonio Ramírez González
TC-0344	Elaboración de términos de referencia y evaluación de las propuestas técnicas y económicas para la reconversión del proceso de tratamiento de aguas residuales de El Crestón, Mazatlán, Sinaloa.	M.I. Manuel Fuentes Díaz
TC-0350	Elaboración de los estudios de manifestación del impacto ambiental que cubra los requerimientos de la autoridad en materia ambiental para la extracción de materia ambiental para la extracción de material de los ríos Coatzacoalcos y Uxpanapa, Veracruz.	M.C. María Antonieta Gómez Balandra
TC-0359	Identificación y jerarquización de acciones necesarias para la recuperación de la zona de Ciudad del Carmen, en materia de agua.	M.I. Manuel Fuentes Díaz
TC-0361	Evaluación del planteamiento general del saneamiento integral de la bahía de Veracruz.	Dra. Gabriela Mantilla Morales
TC-0363	Elaboración de la ingeniería conceptual y del proyecto ejecutivo para la construcción de lechos de secado de lodos residuales biológicos de la PTAR, de la refinería Ing. Antonio M. Amor.	Dra. Gabriela Mantilla Morales

COORDINACIÓN DE TECNOLOGÍA DE RIEGO Y DRENAJE

Clave	Nombre del proyecto	Jefe de proyecto
RD-0218	Evaluación de los resultados del Programa de Rehabilitación y Modernización de Distritos de Riego y del Programa de Desarrollo Parcelario, durante el ejercicio fiscal 2002, sujetos a las reglas de operación.	Dr. Arturo González Casillas

Clave	Nombre del proyecto	Jefe de proyecto
RD-0220	Elaboración de proyectos ejecutivos y capacitación en sistemas de riego parcelario del Programa Manejo Integral del Suelo y Agua 2002-2003.	M.C. Pedro Pacheco Hernández
RD-0225	Evaluación de sistemas de drenaje en el distrito de riego 041 Río Yaqui, Son., y en el distrito de riego 076 Valle de Carrizo, Sinaloa.	Dr. Arturo González Casillas
RD-0305	Programa de Saneamiento Integral del Alto Lerma (margen izquierda), México.	M.E.A. Alfonso J. Aguayo Mavridis
RD-0306	Promoción y consolidación de la conservación de agua y suelo y su impacto en las fuentes de agua potable de la cuenca Valle de Bravo, México (2ª etapa).	M.C. Pedro Rivera Ruiz
RD-0307	Proyecto ejecutivo para la tecnificación del distrito de riego 068 Tepecoacuilco-Quechultenango, Guerrero.	M.C. Juan Manuel Ángeles Hernández
RD-0308	Estudio socioeconómico-productivo de la propuesta de tecnificación al distrito de riego 037 Altar Piquito Caborca, Sonora.	M.A. Ma. Dolores Olvera Salgado
RD-0309	Prestar servicios tecnológicos para la sistematización de información hidroagrícola de los distritos de riego.	Dr. Waldo Ojeda Bustamante
RD-0310	Evaluación de resultados del Programa de Rehabilitación y Modernización de Distritos de Riego y del Programa de Desarrollo Parcelario en el ejercicio fiscal 2003, y su cumplimiento a las reglas de operación.	Dr. Arturo González Casillas
RD-0311	Captura de información en 22 unidades de riego con una superficie de 26,380 ha, distribuidas en las entidades federativas Guanajuato, Jalisco y Michoacán.	Dr. Arturo González Casillas
RD-0312	Proyecto ejecutivo para tecnificación de la unidad de riego Bachiniva, Chihuahua.	M.C. Juan Carlos Herrera Ponce
RD-0315	Generación del mapa de microcuencas hidrográficas de Michoacán.	Ing. Alfredo Gómez Garzón
RD-0316	Plan para la Conservación y Manejo Participativo de Microcuencas en el Área de la Mariposa Monarca, municipio de Ocampo, Michoacán.	Lic. Germán Palma Moreno
RD-0321	Diseño, construcción y evaluación de un sistema de drenaje parcelario subterráneo controlado en la costa de Chiapas.	M.C. Rodolfo Namuche Vargas
RD-0322	Revisión y actualización del reglamento para la distribución y explotación, uso o aprovechamiento de las aguas nacionales superficiales en la cuenca del río Bravo.	Dr. Jaime Collado Moctezuma
RD-0325	Servicios tecnológicos en riego y drenaje.	M.C. Pedro Pacheco Hernández

Clave	Nombre del proyecto	Jefe de proyecto
RD-0327	Asistencia técnica en la operación de la infraestructura modernizada y concesionada en el distrito de riego 005 Delicias, Chihuahua.	Dr. Javier Ramírez Luna
RD-0328	Diseño, licitación de equipo y capacitación en el uso de sistema de telemetría en las obras de cabeza del distrito de riego 014 Río Colorado, B.C., y Sonora.	Dr. Víctor Manuel Ruiz Carmona
RD-0329	Capacitación y organización en operación, conservación y administración de unidades de riego en los estados de Puebla y Oaxaca.	Ing. José Ángel Guillén González

COORDINACIÓN DE TECNOLOGÍA DE COMUNICACIÓN, PARTICIPACIÓN E INFORMACIÓN

Clave	Nombre del proyecto	Jefe de proyecto
CP-0304	Metodología de comunicación para la promoción de estufas ahorradoras de leña en la cuenca del lago de Pátzcuaro.	M.C.S. Omar Fonseca Moreno
CP-0305	Diseño, programación, instalación y mantenimiento del sitio web para el programa.	M.S.I. Carlos Meneses del Arco
CP-0306	Memoria técnica y de gestión sobre el Programa para la Recuperación Ambiental de la Cuenca del Lago de Pátzcuaro.	C. Andrés González Pagés
CP-0308	Estudio sobre el sistema de representación de intereses ante la política de transferencia de los distritos de riego. El caso de distrito de riego 011 Alto Río Lerma, Guanajuato.	M.S.P. Roberto Romero Pérez
CP-0309	Producción del video <i>La cuenca de Lerma-Chapala</i> .	Lic. Lázaro Cano Bravo
CP-0310	Producción del video <i>Cuerpos de agua</i> .	Lic. Jaime Martín Suaste Aguirre
CP-0311	Comunicación y participación en apoyo al Programa para la Recuperación Ambiental de la Cuenca del Lago de Pátzcuaro.	C. Roberto Menéndez Frione
CP-0313	Producción del video educativo <i>El agua en nuestro cuerpo</i> .	Lic. Claudia Espinosa García
CP-0315	Evaluación, fundamentada en indicadores de calidad, de ocho distritos y módulos de riego ubicados en la Jurisdicción Hidrológica Administrativa VI.	Lic. Jesús Hernández Sánchez
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.	M.E.R. Eduardo López Ramírez

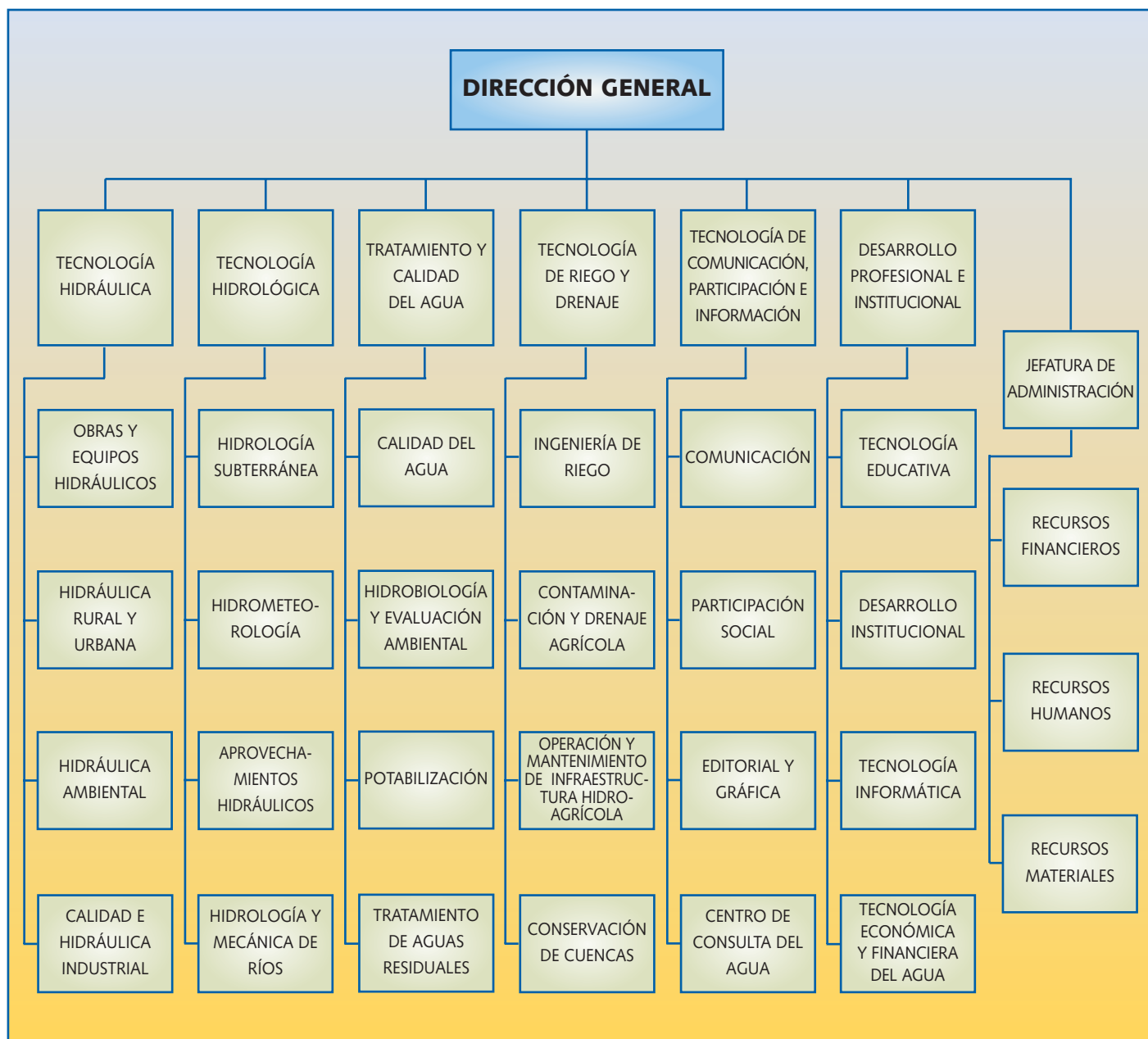
Clave	Nombre del proyecto	Jefe de proyecto
CP-0318	Sistema de gestión documental para los centros de información y consulta sobre el agua (CICAs) de los consejos de cuenca (1ª parte).	M.S.I. Carlos Meneses del Arco
CP-0319	Purificación de agua para hogares indígenas, con enfoque de género.	M.C.S. Omar Fonseca Moreno
CP-0321	Manejo ambiental y participación social en un contexto de gobernabilidad imperfecta. El caso de riego en la cuenca Lerma-Chapala.	M.S.P. Roberto Romero Pérez.
CP-0322	Evaluación económica y valoración de los escenarios de manejo de agua superficial en la cuenca Lerma-Chapala.	M.C.S. Sergio Vargas Velázquez
CP-0323	Identificación y jerarquización de acciones necesarias para la recuperación de la zona de Ciudad del Carmen, en materia de agua.	M. C.S. Boris Marañón Pimentel
CP-0324	Diagnóstico socioambiental en comunidades indígenas de la zona nororiente del estado de Puebla.	M.C. Daniel Murillo Licea
CP-0325	Educación ambiental, comunicación y transferencia tecnológica en apoyo al desarrollo sustentable en los Altos de Chiapas.	Dra. Denise Soares Moraes

COORDINACIÓN DE DESARROLLO PROFESIONAL E INSTITUCIONAL

Clave	Nombre del proyecto	Jefe de proyecto
DP-0301.6	Desarrollo tecnológico: cuadernillos de educación ambiental en materia de agua para niños.	Lic. Rita Vázquez del Mercado
DP-0301.7	Sistema para operar bancos de agua: estudio de caso para la cuenca Lerma-Chapala.	Dr. Héctor M. Bravo Pérez
DP-0306	Mantenimiento al parque informático e infraestructura de la red IMTA.	Lic. Humberto Ramírez Rivera
DP-0307	Centros de capacitación IMTA.	M.A.P. Fernando Lozano Arredondo
DP-0309	Ingresos propios de la Subcoordinación de Desarrollo Institucional.	Ing. Javier Lambarri Beléndez
DP-0317	Programa Abierto de Capacitación 2003.	M.T.E. José Carlos Zayas Saucedo
DP-0318	Evaluación de resultados del Programa para la Sostenibilidad de los Servicios de Agua Potable y Saneamiento en Comunidades Rurales, en el ejercicio fiscal 2003.	M.I. Ramón Arturo Piña Sánchez
DP-0325, HC-0289	Evaluación de los resultados del programa K013, ampliación de distritos de riego, durante el ejercicio fiscal 2002, sujeto a las reglas y manuales de operación.	M.I. Ricardo Álvarez Bretón y M.I. Flor Cruz Gutiérrez

Clave	Nombre del proyecto	Jefe de proyecto
DP-0326, HC-0289	Evaluación de los resultados del programa K017, ampliación de distritos de riego, durante el ejercicio fiscal 2002, sujeto a las reglas y manuales de operación.	M.I. Ricardo Álvarez Bretón y M.I. Flor Cruz Gutiérrez
DP-0327, HC-0291	Evaluación de los resultados del programa K019, desarrollo de áreas de temporal y riego suplementario, durante el ejercicio fiscal 2002, sujeto a las reglas y manuales de operación.	M.I. Ricardo Álvarez Bretón y M.I. Flor Cruz Gutiérrez
DP-0331	II Diplomado Nacional Rehabilitación de Microcuencas.	M.I.E. Miguel R. Zamudio Juárez
DP-0335	Programa de Capacitación 2003 para los Integrantes del Consejo de Cuenca del Río Balsas y Órganos Auxiliares, para el fortalecimiento del manejo integral del agua a nivel de cuenca hidrográfica.	M.I. Adriana Emilia Cruz Trillo
DP-0341	Capacitación de instructores de la CNA, en el tema "Manejo y preservación del agua".	M.T.E. María Elena Rivero Bustos
DP-0345	Educación ambiental y cultura del agua en la región del lago de Pátzcuaro.	Dr. Guillermo Larios de Anda
DP-0347	<i>Descubre una cuenca: el lago de Pátzcuaro.</i>	Lic. Edna Rosa Ibarrodo Franco
DP-0353	Sistema computarizado para la evaluación del impacto social de programas y proyectos ambientales relacionados con la recuperación del lago de Pátzcuaro.	M.A.S. Clara Levi Levi
DP-0354	Proponer el diseño y funcionamiento de un banco de agua que facilite las transacciones de agua en una región de México, reduciendo la incertidumbre en el intercambio, dentro del contexto de la realidad económica, política, social y ambiental del país y en concordancia con la legislación vigente.	M.I. José D. Magaña Zamora
DP-0355	Capacitación de instructores de la CNA, en el tema "Manejo y preservación del agua".	M.T.E. María Elena Rivero Bustos
DP-0356	Fortalecimiento del <i>Proyecto WET-México ¡Encaucemos el Agua!</i>	M.A. Rosalinda Uribe Visoso
DP-0357	Estrategias para la formación de recursos humanos y transferencias de tecnología, en apoyo a la recuperación de la cuenca del lago de Pátzcuaro.	M.I. Adriana Emilia Cruz Trillo
DP-0358	El tamaño del lago de Chapala y su efecto en el bienestar social.	Dr. Héctor Manuel Bravo Pérez
DP-0360	Evaluación económica y valoración social de los escenarios de manejo del agua superficial en la cuenca Lerma-Chapala.	M.C. Alfonso Olaiz y Pérez
DP-0361	III Diplomado Nacional Rehabilitación de Microcuencas.	M.T.E. Juan Torres Morales

Organigrama del IMTA



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
Antonio Ramírez González

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
Waldo Ojeda Bustamante

SUBCOORDINADOR DE CONTAMINACIÓN Y DRENAJE AGRÍCOLA
Carlos Fuentes Ruiz

SUBCOORDINADOR DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA
Efrén Peña Peña

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
Fernando Fragoza Díaz

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 2003* se terminó de imprimir en el mes de marzo de 2004 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, Andrés González Pagés, Emilio García Díaz y Óscar Alonso Barrón.

