

Catálogo de proyectos (diciembre 2010)

INSTITUTO MEXICANO DE TECNOLOGÍA DEL AGUA PROYECTOS 2010

| |
|---|
| Programa de Gestión Integral y Sustentable del Agua |
| EJES PLAN NACIONAL DE DESARROLLO |
| Eje 4. Sustentabilidad ambiental |
| Eje 5. Democracia efectiva y política exterior responsable |
| PROGRAMA NACIONAL HÍDRICO (objetivos rectores) |
| Objetivo 3. Promover el manejo integrado y sustentable del agua en cuencas y acuíferos |
| Objetivo 4. Mejorar el desarrollo técnico, administrativo y financiero del Sector Hidráulico. |
| Objetivo 7. Evaluar los efectos del cambio climático en el ciclo hidrológico |
| OBJETIVOS RECTORES IMTA |
| OR ₁ . Contribuir a la gestión sustentable del agua a través del conocimiento, la tecnología, la formación de recursos humanos y la innovación |
| Proyectos con recursos fiscales |
| CP1008.1 Atlas de vulnerabilidad hídrica de México ante el cambio climático: impacto de la relación agua y cambio climático en los sistemas sociales en México. |
| DP1020.1 Normalización y certificación en el sector hídrico de México. |
| DP1021.1 Creación e inicio de operación del Organismo Nacional de Normalización del IMTA. |
| DP1040.1 Revisión, análisis y propuesta de modificación a la Ley de Aguas Nacionales (LAN). |
| DP1041.1 Evaluación de costo-beneficio para proyectos del IMTA. |
| DP1042.1 Esquemas de financiamiento para organismos de agua potable y saneamiento. |
| HC1006.1 Indicadores de gestión prioritarios en organismo operadores. |
| RD1003.1 Conservación y manejo sustentable del agua y recursos asociados en cuencas del trópico húmedo mexicano. |
| RD1004.1 Atlas de vulnerabilidad hídrica de México ante el cambio climático: vulnerabilidad de las grandes zonas de riego ante el cambio climático. |
| TC1002.1 Aplicación de herramientas biológicas y toxicológicas integradoras para determinar la salud de un ecosistema acuático, en agua y sedimentos. |
| TC1004.1 Atlas de vulnerabilidad hídrica de México ante el cambio climático: vulnerabilidad de la calidad del agua por efecto del cambio climático (TCA). |
| TH1002.1 Atlas de vulnerabilidad hídrica de México ante el cambio climático: impacto de lluvias ciclónicas en México. |
| TH1005.1 Vulnerabilidad hídrica de México ante el cambio climático: aguas superficiales. |
| TH1007.1 Propuesta de un programa de monitoreo y evaluación de sustancias tóxicas, persistentes y bioacumulables (STPB) en cuencas hidrológicas y acuíferos. |
| CP1034.3 Vulnerabilidad social frente al cambio climático en la Cuenca del Río Huehuetán - Chiapas, empleando la metodología de medios de vida |
| CP1035.3 Reestructuración del sitio Web y diagnóstico de los servicios en línea del servicio meteorológico nacional |
| DP1022.3 Programa de Uso Eficiente y Racional del Agua 2009. |
| DP1042.4 Apoyo al PNUD en mejorar la gestión del servicio de agua y saneamiento en nueve municipios de Chiapas, Tabasco y Veracruz. |
| DP1044.3 Manifiesto de impacto ambiental del proyecto Jesús Diego, en el estado de Chiapas |
| DP1047.3 Evaluación socioeconómica del anteproyecto de derivación del ARCT al Sistema Morelos de la ciudad de Ensenada, Baja California. |
| HC0828.4 Proyecto modelo para el manejo integral del agua en San Jerónimo Purenchécuaro y San Andrés Tzironaro. |
| HC0831.4 Evaluación integral (eficiencia, capacitación, seguimiento y apropiamiento) de humedales. |
| HC0851.7 Proyecto ejecutivo y materiales para el pretratamiento y colector de la calle Salazar al humedal de Erongaricuaró. |

| Proyectos con ingresos propios |
|--|
| HC0853.4 Sustentabilidad de los OOAPAS ribereños. |
| HC0930.3 Plan para la recuperación ambiental de la laguna de Bojórquez. |
| HC0937.3 Supervisión de estudios de agua potable en la ciudad de Oaxaca y municipios conurbados. |
| HC1018.3 Estudio complementario con el análisis de escenarios de modelación de la unión de la laguna de las Garzas con la dársena de San Pedrito en Manzanillo, Colima. |
| HC1019.3 Dar mantenimiento a los medidores de la red de canales de los Distritos de riego 011, 013, 085, 087, 093 y 094. |
| HC1022.3 Manejo integral del agua en albergue escolar indígena de Choguita, Bocoyna, en el estado de Chihuahua. |
| HC1026.4 Coordinación Técnica del Programa para la Recuperación Ambiental de la Cuenca del Río Apatlaco y apoyo a la gestión de proyectos municipales. |
| HC1036.3 Proyectos para el Jobo y Copoya y derivación a la reliquia del sistema de agua potable de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas |
| HC1037.3 Inspección de presas en el organismo de cuencas balsas año 2010. |
| HC1045.3 Mapas de riesgo ante deslizamientos y flujo de lodos y escombros de la cuenca del río Huehuetán, Chiapas. |
| HC1046.3 Cálculo de la transferencia de agua del Río Verde por el desbordamiento del mismo hacia el Parque de Chacahua y a la Zona de las Lagunas de Chacahua-Pastoría. |
| RDO813.4 Instrumentación de prácticas de conservación de microcuencas. |
| RDO814.4 Vivero regional autosuficiente de especies forestales y no forestales. |
| RDO821.3 Programa Hidráulico Integral de Inversión del Noroeste, y la determinación de las acciones alineadas al objetivo del programa |
| RD0910.6 Evaluación del impacto del cambio climático en la productividad de la agricultura de riego y temporal del estado. |
| RD0914.3 Integral Modernization of the Valle de Juárez Irrigation District 009, and Treated Wastewater Exchange for Fresh Water in the Valle de Juárez, Chihuahua no. Idp210-09/08. |
| RD0915.3 Estudio para la modernización integral del distrito de riego 009, Valle de Juárez e intercambio de agua residual tratada por agua de primer uso en el valle de Juárez, Chihuahua. |
| RDO928.3 Proyecto ejecutivo para la modernización y tecnificación integral del riego en el Módulo de Riego V-II, del Distrito de Riego 010, Culiacán-Humaya, Sinaloa. |
| RD1006.3 Elaboración de proyecto ejecutivo para la modernización y tecnificación de la unidad de riego aguas blancas, municipio de Coyuca. |
| RD1015.3 Aprovechamiento de las aguas residuales del ingenio Plan de San Luis, S. A. de C. V., en un humedal artificial de flujo intermitente. |
| RD1017.3 Diagnóstico de la vulnerabilidad social ambiental e integración del plan de rehabilitación. |
| RD1019.3 Elaborar un proyecto ejecutivo para la tecnificación de la unidad de riego de la presa el Bosque en Michoacán y preparar a los usuarios y personal técnico de "La Comisión" en la operación de los sistemas de riego. |
| RD1021.3 Lineamientos para el restablecimiento del funcionamiento hidráulico de la red de drenaje abierto en el Distrito de Riego 014, Río Colorado, B. C. |
| RD1022.3 Realizar el estudio de resultados de la recuperación de inversiones, pagos y reintegros del Programa de Desarrollo Parcelario, en los 47 Distritos de Riego Beneficiarios. |
| TC0836.7 Proyecto ejecutivo para el saneamiento de la Ciudad de Quiroga, Michoacán. |
| TC0850.4 Manejo integral para el control de malezas acuáticas, especies invasoras y remoción de sedimentos en apoyo a la recuperación de especies emblemáticas y mejora de la calidad del agua del lago. |
| TC0872.4 Impacto del cambio climático en la calidad del agua. |
| TC0924.3 Servicios de asesoría para la elaboración de manuales e implementación del sistema de gestión de calidad en el Laboratorio de Calidad del Agua de la Comisión Estatal del Agua, conforme a la norma NMX-EC-17025-IMNC-2006, <i>Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y de calibración.</i> |
| TC0975.3 Actualización del estudio de calidad del agua del río Santiago (desde su nacimiento en el lago de Chapala hasta la presa Santa Rosa) (Segunda Etapa). |
| TC1024.3 Uso eficiente del agua residual y pluvial en la Residencia Oficial de Los Pinos. |
| TC1031.3 Seguimiento a la construcción, puesta en marcha, capacitación y evaluación de la Planta Potabilizadora de Xicotepéc de Juárez, Puebla. |
| TC1032.3 Programa de monitoreo de las condiciones ambientales en la Laguna Valle de las Garzas y Laguna San Pedrito Manzanillo, Colima". |
| TC1035.3 Cálculo de la transferencia de agua del río Verde, por el desbordamiento del mismo hacia el parque de Chacahua y a la zona de las lagunas de Chacahua-Pastoría |
| TC1036.3 Actualización del estudio de calidad del agua del río Santiago (desde su nacimiento en el lago de Chapala, hasta la presa Santa Rosa) Tercera etapa. |
| TC1037.3 Elaboración de las bases de diseño para la remodelación del tratamiento primario de las aguas residuales aceitosas en la refinería "Gral. Lázaro Cárdenas" de Minatitlán, Veracruz. |
| TC1041.6 Recuperación de purgas provenientes de torres de enfriamiento, sistemas de generación de vapor y udas, propuesta para PEMEX Gas |
| TC1042.3 Determinación del gasto ecológico mediante la aplicación de la metodología IHA-RVN para el Estudio de Sustentabilidad del Proyecto Hidroeléctrico Madera, Chihuahua |
| TH0717.5 Ubicación y caracterización de zonas en peligro de inundación por marea de tormenta en las costas de México. |
| TH0718.5 Tendencias climáticas de fenómenos hidrometeorológicos extremos en México durante los últimos cuarenta años. |
| TH0806.7 Paleotempestology of the Caribbean Region: a Multiproxy, multi-site Study of the Spatial Temporal Variability of Caribbean Hurricane Activity (65,000 USD/2008-2011), 13,000 USD/200. |
| TH0819.4 Balance hídrico y capacitación en la infraestructura de monitoreo. |
| TH0847.3 Actualización del modelo de simulación de la zona del PLHINO y continuación del SIG-PLHINO |
| TH0859.3 Identificación y evaluación de sitios para proyectos hidroeléctricos pequeños en presas, canales y acueductos. |
| TH0909.7 Flujos de información y política: uso del diagnóstico climático y predicción ciclónica para el manejo adaptable de los recursos del agua. |
| TH0912.3 Modelos de simulación y optimización para la operación del Sistema Cutzamala (Etapa 1). |

| |
|--|
| Proyectos con ingresos propios |
| TH0926.7 <i>Analysis of ENSO Multidecadal Variability (EMV) and an Assessment of Its Possible Future Impacts on Energy and Primary Sectors of the Mexican Economy.</i> |
| TH0936.3 Supervisión del cumplimiento del Programa de Vigilancia Ambiental del proyecto de restauración, recuperación, sostenimiento y mantenimiento de la zona federal marítimo terrestre de Cancún, Playa del Carmen y Cozumel |
| TH1011.4 Elaboración de documentos del proyecto río Bravo- <i>Global Environmental Facility</i> . |
| TH1014.3 Validación del programa de actividades de MICARE. |
| TH1017.3 Evaluación hidrogeológica para el estudio denominado bosque de agua relacionado con el proyecto libramiento norponiente de Cuernavaca. |
| TH1018.3 Planeación Regional para la sustentabilidad Hídrica en el mediano y largo plazos en las regiones hidrológicas administrativas. |
| TH1019.3 Estudio de actualización geohidrológica de los acuíferos Valle de Guadalupe, Cuqio, Tequila, Jalostotitlan y Colotán. |
| TH1022.4 Desarrollo e implementación un Sistema de Gestión de la Calidad con base en la norma ISO 9001:2008, para la operación de las estaciones agroclimáticas de las Fundaciones Produce a nivel nacional (en 2010 \$3,275,000.00 y en 2011 \$152,778.00) |
| TH1025.3 Revisión Anual 2010 de los Aspectos Técnicos de los incisos i) y p) de la Cláusula Sexta de Compromisos de las Partes del Convenio de Coordinación y Concertación que celebraron el Ejecutivo Federal y los Ejecutivos de los Estados de Guanajuato, Jalisco, México, Michoacán y Querétaro, y los representantes de los Usuarios de los usos Público Urbano, Pecuário, Agrícola, Industrial, Acuícola y Servicios, para llevar a cabo el Programa sobre la Disponibilidad, Distribución y Usos de las Aguas Superficiales de Propiedad Nacional del Área Geográfica Lerma-Chapala. |
| Programa de Fortalecimiento de la Cultura del Agua |
| EJES PLAN NACIONAL DE DESARROLLO |
| Eje 2. Economía competitiva y generadora de empleos Eje 4. Sustentabilidad ambiental |
| PROGRAMA NACIONAL HÍDRICO (objetivos rectores) |
| Objetivo 5. Consolidar la participación de los usuarios y la sociedad organizada en el manejo del agua y promover la cultura de su buen uso Objetivo 8. Crear una cultura contributiva y de cumplimiento a la Ley de Aguas Nacionales en materia administrativa |
| OBJETIVOS RECTORES IMTA |
| OR ₂ . Incorporar al sector hídrico en la sociedad del conocimiento |
| Proyectos con recursos fiscales |
| CA1002.1 Evaluación del impacto social de los proyectos del IMTA. |
| CP1002.1 Servicios de información estratégica y de inteligencia competitiva del Centro de Conocimiento del Agua. |
| CP1003.1 Servicios de localización y suministro de material bibliográfico y hemerográfico para el IMTA. |
| CP1004.1 Comunicación gráfica y <i>marketing</i> institucional del IMTA. |
| CP1005.1 Operación del auditorio del IMTA José Antonio Maza Álvarez. |
| CP1006.1 Programa Editorial del IMTA. |
| CP1007.1 Edición de la revista <i>Tecnología y Ciencias del Agua</i> , antes <i>Ingeniería hidráulica en México</i> . |
| CP1009.1 Aplicación de tecnologías de información y comunicación. |
| CP1010.1 Producción de material videográfico para la difusión y divulgación de las labores del IMTA y el conocimiento del agua. |
| CP1011.1 Actividades Cátedra UNESCO-IMTA, <i>El Agua en la Sociedad del Conocimiento</i> , en 2010. |
| DP1005.1 Apoyo a actividades del Legislativo, de educación ambiental y cultura del agua, y de eventos en economía y finanzas del agua. |
| HC1003.1 Red de Institutos Nacionales Iberoamericanos de Ingeniería e Investigación Hidráulica. |
| TC1005.1 Acreditamiento del Laboratorio de Calidad ante la EMA y su reingeniería de operación. |
| TH1003.1 Coordinación del Comité Nacional Mexicano del Programa Hidrológico Internacional. |
| TH1006.1 Atlas de vulnerabilidad hídrica de México ante el cambio climático. |
| Proyectos con ingresos propios |
| CP0719.4 Antinomias (Red de conocimientos para resolver problemas reales del agua en países en vías de desarrollo: superando las diferencias y vacíos de conocimiento). |
| CP0925.7 <i>Vital and viable services for natural resource management in Latin America (VIVACE)</i> . |
| DP1014.4 Programa de Educación, Capacitación y Concientización Ambiental Municipal (Pátzcuaro, Quiroga, Tzintzuntzan, Erongarícuaro, Huiramba). |
| DP1019.4 Capacitación, entrenamiento y transferencia de experiencias mexicanas en materia de transferencia. |
| DP1023.3 Transferencia de conocimientos de cultura del agua. |
| DP1033.3 Elaboración de contenidos, edición y diseño gráfico de la guía educativa <i>Descubre una cuenca: río Santiago</i> . |
| HC0835.4 Coordinación técnica del programa, sistematización de la experiencia y difusión |
| HC1027.4 Espacios de educación ambiental, cultura del agua y bosque, autosustentables en agua y energía. |
| TC1027.4 Formación de Agentes de Cambio para el Control de Malezas Acuáticas |
| TC1034.3 Servicio de Asesoría para Desarrollo e implementación de un Sistema de Gestión de Calidad en el laboratorio de Calidad del Agua, conforme a la norma NMX-EC-17025-IMNC-2006 "Requisitos Generales para la Competencia de Laboratorios de Ensayo y Calibración" |
| Programa de Investigación y Desarrollo Tecnológico del Sector Hídrico |
| EJES PLAN NACIONAL DE DESARROLLO |
| Eje 2. Economía competitiva y generadora de empleos Eje 3. Igualdad de oportunidades Eje 4. Sustentabilidad ambiental |

| Programa de Investigación y Desarrollo Tecnológico del Sector Hídrico |
|---|
| PROGRAMA NACIONAL HÍDRICO (objetivos rectores) |
| Objetivo 1. Mejorar la productividad del agua en el Sector Agrícola |
| Objetivo 2. Incrementar el acceso y calidad de los servicios de agua potable, alcantarillado y saneamiento |
| Objetivo 6. Prevenir los riesgos derivados de fenómenos meteorológicos e hidrometeorológicos y atender sus efectos |
| OBJETIVOS RECTORES IMTA |
| OR ₃ . Crear un alto valor agregado para las instituciones del sector hídrico mediante el conocimiento, la creación y adaptación de tecnologías y el suministro de servicios tecnológicos altamente especializados |
| Proyectos con recursos fiscales |
| HC1002.1 Invernaderos rurales abastecidos con agua de lluvia y equipados con sistemas de subirrigación controlada. |
| HC1004.1 Estación experimental de medición para grandes volúmenes en canales. |
| HC1005.1 Tecnología apropiada en materia de agua para comunidades rurales y periurbanas marginadas. |
| HC1008.1 Aforador de canales con garganta controlada. |
| RD1002.1 Tecnologías para mejorar la productividad del agua en la agricultura. |
| RD1005.1 Captación y conservación de agua en fincas, mediante el diseño hidrológico de terrenos. |
| TC1003.1 Remoción de contaminantes emergentes de importancia ambiental y sanitaria (segunda etapa). |
| TC1006.1 Desarrollo de metodologías por cromatografía de gases para la identificación y cuantificación de compuestos orgánicos clorados en aguas residuales industriales y municipales. |
| TH1004.1 Calibración y validación de un modelo acoplado lluvia-escorrentía MMS-VIC. |
| |
| Proyectos con ingresos propios |
| HC0832.4 Modelos comunitarios de captación, almacenamiento y tratamiento de agua de lluvia para consumo humano en Arócutin, San Francisco Uricho y Napízaro, Erongarícuaro. |
| HC0834.4 Transferencia de tecnologías apropiadas en comunidades rurales en la cuenca del lago de Pátzcuaro. |
| HC0943.3 Supervisión de los 28 distritos hidrométricos del Programa de Sectorización 2009, así como el diagnóstico de requerimientos y establecimiento del Programa de Monitoreo y Seguimiento de los 104 distritos hidrométricos instrumentados. |
| HC1016.3 Brindar asesoría y supervisión en el mejoramiento de la medición en infraestructura hidroagrícola: obras de toma de presas de almacenamiento y canales de los distritos de riego. |
| HC1017.3 Elaborar proyectos ejecutivos para el mejoramiento de la medición en infraestructura hidroagrícola: obras de toma de presas de almacenamiento y canales de los distritos de riego. |
| HC1028.4 Abastecimiento mediante captación y almacenamiento de agua de lluvia en Coajomulco, Fierro del Toro y Tetecuintla. |
| HC1029.4 Macromedición en fuentes de abastecimiento de agua potable de la cuenca del río Apatlaco. |
| HC1030.3 Transferencia de tecnologías apropiadas en materia de agua en comunidades rurales de la huasteca Potosina (Segunda etapa). |
| HC1031.3 Rehabilitación y construcción de infraestructura para el almacenamiento de agua de lluvia y transferencia de tecnologías apropiadas en comunidades de los Altos de Morelos, a través del Programa para la Construcción y Rehabilitación de Sistemas de Agua Potable y Saneamiento en Zonas Rurales (PROSSAPYS), a ejecutarse en los Municipios de Tlalnepantla, Atlatlahuacan y Totolapan. |
| HC1032.3 Rehabilitación y construcción de infraestructura para el almacenamiento de agua de lluvia y transferencia de tecnologías apropiadas en comunidades de los Altos de Morelos, a través del Programa para la Construcción y Rehabilitación de Sistemas de Agua Potable y Saneamiento en Zonas Rurales (PROSSAPYS), a ejecutarse en los municipios de Tlalnepantla, Tepoztlán, Huitzilac, Atlatlahuacan y Totolapan. |
| HC1035.3 Estudio y proyecto para el mejoramiento y consolidación del sistema de distribución de agua potable de la ciudad de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. |
| HC1049.3 Estudio en el modelo físico del funcionamiento hidráulico del vertedor de la Pesa Rocheachi en el Arroyo el Rocheachi, Guachochi, Chihuahua |
| HC1050.3 Estudio de mecánica de suelos para el diagnóstico de las filtraciones de agua subterránea en la rampa-cajón del túnel conocido como Vado de Atemajac. |
| HC1051.3 Estudio en modelo físico del funcionamiento hidráulico del vertedor de la presa "Veladero de Camotlán" en el Río San José, Municipio de Manzanillo, Colima. |
| HC1053.3 Estudio en modelo físico del funcionamiento hidráulico del vertedor de la Presa de Almacenamiento "Zapotillo" en el Río Verde, Yahualica de González Gallo, Jalisco |
| RD0927.3 Nivelación de precisión a lo largo de circuitos dentro de la zona con hundimientos del Distrito de Riego O14, Río Colorado, Baja California. |
| RD1008.3 Tratamiento de las aguas residuales del ingenio Emiliano Zapata en un humedal artificial de flujo intermitente. |
| RD1009.3 Tratamiento de las aguas residuales del Fideicomiso Ingenio Casasano en un humedal artificial de flujo intermitente. |
| RD1011.3 Transferencia de tecnología en la operación y conservación de sistemas modernos de riego y drenaje en la margen derecha del río Santiago. |
| RD1013.3 SERVICIOS MENORES DE LA SUBCOORDINACIÓN DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA (Mantenimiento en sistemas de medición del Distrito de Riego O14, Río Colorado, Baja California). |
| TC0815.3 Evaluación técnico-económica de cinco tecnologías para remoción de arsénico. |
| TC0817.6 Diseño y pruebas de funcionamiento de una planta potabilizadora demostrativa unifamiliar o comunitaria para la comunidad de Santana, Guanajuato. |
| TC0826.3 Servicios de asistencia técnica especializada en tratamiento de agua durante las etapas de licitación, desarrollo de ingeniería, preparativos de arranque, arranque y pruebas de comportamiento para el IPC de la unidad desmineralizadora de agua. |

| |
|--|
| Proyectos con ingresos propios |
| TC0838.7 <i>Investigation of the Impact of Arundo donax in Mexico and Evaluation of Candidate Biological Control Agents.</i> |
| TC0847.4 Monitoreo de la calidad del agua del lago y de las descargas. |
| TC0849.4 Saneamiento mediante sistemas no convencionales de la ciudad de Tzintzuntzan. |
| TC0873.5 Ahorro de agua mediante recuperación de purgas en torres de enfriamiento a través de la eliminación de microorganismos, sílice y otras especies químicas. |
| TC0914.3 Prueba demostrativa de control biológico del lirio acuático en un tramo del río Lerma, Estado de México. |
| TC0919.5 Caracterización toxicológica de la calidad del agua en cuenca alta del río Lerma. |
| TC0920.4 Pruebas experimentales para el desarrollo de una tecnología de tratamiento de residuos de granjas porcícolas. IMTA-CRIQ (Segunda etapa). |
| TC1010.3 Servicios menores de la Subcoordinación de Calidad del agua |
| TC1016.1 Monitoreo de playas prioritarias. |
| TC1018.4 Colaboración técnica con la UPEMOR en el tratamiento de lixiviados procedentes del cultivo de jitomate hidropónico para su integración a la solución nutritiva. |
| TC1019.3 Potabilización de agua de mina con fines de uso y consumo humano. |
| TC1021.3 Asesoría para la puesta en marcha y evaluación del sistema de vermicomposteo en la planta de Chapala, Jalisco. |
| TC1023.3 Asesoría técnica en la convocatoria para las plantas de tratamiento de aguas residuales y colectores de la ciudad de Tuxtla Gutiérrez. |
| TC1025.3 Análisis técnico y pruebas de potabilización del agua del acuífero del Valle del Mezquital, en diversos Municipios del Estado de Hidalgo |
| TC1028.3 Evaluación de la efectividad de dos productos desinfectantes en dos diferentes torres de enfriamiento de la central termoeléctrica "Valle de México" |
| TC1029.3 Pruebas de tratabilidad de las aguas residuales que llegarán a la PTAR Atotonilco de Tula, en el Estado de Hidalgo, mediante un sistema de lodos activados. |
| TC1030.3 Diagnostico, pruebas de tratabilidad y estudio funcional e hidráulico del sistema de tratamiento lateral de agua de enfriamiento de la central termoeléctrica de Salamanca, Guanajuato |
| TH0910.7 Transferencia de tecnología para la aplicación de la información de las estaciones agroclimáticas. |
| TH0932.5 Investigación hidrogeoquímica del arsénico en el sistema acuífero de la Comarca Lagunera |
| TH0934.3 Análisis de sedimentos, futuros sedimentos y suelos en la zona de influencia del proyecto de la presa Arcediano en el estado de Jalisco (Primera fase). |
| TH0935.3 Diagnóstico de las condiciones actuales de las filtraciones de agua subterránea en la rampa-cajón del túnel conocido como Vado de Atemajac, así como la determinación de posibles oquedades, haciendo las recomendaciones pertinentes y la valoración del riesgo. |
| TH1009.4 Transferencia de tecnología para la aplicación de la información de las estaciones agroclimáticas. |
| TH1010.4 Establecimiento de red de estaciones agroclimatológicas en las principales regiones agropecuarias del estado de Morelos (operación, mantenimiento y calibración de redes de estaciones agroclimatológicas). |
| TH1015.3 Caracterización de sedimentos en la presa Valle de Bravo, Estado de México y evaluación de diferentes técnicas de control de nutrientes (Segunda etapa). |
| TH1020.3 Análisis de Sedimentos, Futuros Sedimentos y Suelos en la Zona de Influencia del proyecto de la "Presa y Sistema de Bombeo Purgatorio-Arcediano" en el Estado de Jalisco. Segunda Fase |
| TH1023.3 Caracterización y evaluación de la posible contaminación de las aguas subterráneas por el riego con mezcla de vinaza y aguas subterráneas en la zona de la Galarza, Izúcar de Matamoros, Puebla. |
| TH1026.3 Automatización del sistema de alerta temprana para frentes fríos y nortes |
| Programa de Formación de Recursos Humanos |
| EJES PLAN NACIONAL DE DESARROLLO |
| Eje 2. Economía competitiva y generadora de empleos |
| Eje 3. Igualdad de oportunidades |
| Eje 4. Sustentabilidad ambiental |
| PROGRAMA NACIONAL HÍDRICO (objetivos rectores) |
| Objetivo 4. Mejorar el desarrollo técnico, administrativo y financiero del Sector Hidráulico |
| OBJETIVOS RECTORES IMTA |
| OR ₄ . Impulsar el desarrollo de la ciencia y la tecnología del agua, muy en especial mediante la formación de personal altamente capacitado, a nivel especialización y posgrado |
| Proyectos con recursos fiscales |
| DP1010.1 Apoyo al fortalecimiento del Posgrado en Ciencias del Agua del IMTA. |
| DP1011.1 Mantenimiento y operación de centros de capacitación. |
| HC1007.1 Posgrado conjunto IMTA-UNAM. |
| Proyectos con ingresos propios |
| DP0520.6 Maestría y doctorado en Gestión Integral del Agua en Cuenca y Acuíferos, del Posgrado en Ciencias y Tecnología del Agua. |
| DP1015.3 Servicios menores de asesoría, consultoría, y formación de recursos humanos en el ámbito de competencia de la Subcoordinación de Capacitación Externa y Posgrado (SCE yP). |
| DP1016.3 Sistema de Capacitación a Distancia e-Learning. |

| |
|--|
| Proyectos con ingresos propios |
| DP1017.3 Capacitación y proyectos para el subsector agua potable y saneamiento. |
| DP1032.3 Capacitación, evaluación y certificación de las competencias laborales del personal sindicalizado |
| RDO909.3 Entrenamiento sobre operación y mantenimiento de tomas parcelarias para el Distrito de Riego 001 Pabellón, Aguascalientes. |
| RD0925.3 Capacitación presencial y asistida a la unidad de riego en la promoción de la empresariedad de las unidades de riego, mediante la implantación del modelo de desarrollo humano integrador y la metodología del desarrollo integral. |
| RD1012.3 Capacitar a técnicos y usuarios de unidades de riego en organización, operación, conservación, administración, ingeniería de riego y empresariedad de las regiones de San Martín Texmelucan, Atlixco-Izúcar de Matamoros y Palmar de Bravo del estado de Puebla. |
| RD1018.3 Dar apoyo en la capacitación al personal técnico de los 13 organismos de cuenca del país y de 26 distritos de riego que los organismos de cuenca designen, para facilitar la integración nacional de información hidrométrica y agrícola de los distritos de riego. |
| RD1020.3 capacitación presencial y asistida a la unidad de riego en la promoción de la empresariedad de las unidades de riego, mediante la implantación del modelo de desarrollo humano integrador y la metodología del desarrollo integral. |
| TC1045.4 Primer Curso Internacional sobre Sistemas Naturales de tratamiento de Aguas y Lodos Residuales, su reúso y Aprovechamiento |
| TH0534.6 Maestría y doctorado en hidrometeorología y meteorología operativa del posgrado en ciencias del agua. |

El *Informe Anual IMTA 2010, Conocimiento y tecnología para la gestión sustentable del agua*, se terminó de imprimir en el mes de mayo de 2011, en los talleres de Digital Color Proof, Francisco Olaguibel 47, Col. Obrera, Delegación Cuauhtémoc, 06800, México. D.F. La edición consta de 300 ejemplares.