

SEGUIMIENTO DE ACUERDOS DE LA H. JUNTA DE GOBIERNO DEL IMTA AL

31 DE DICIEMBRE DE 2011

ENTIDAD U ÓRGANO DESCENTRALIZADO:

INSTITUTO MEXICANO DE TECNOLOGÍA DEL AGUA

SESIÓN:

1ª Ordinaria de 2012

Referencia	Acuerdo	Área responsable	Fecha compromiso	Seguimiento y avance																
09.11 2ª ord. 2009 (25-VI-09)	Con fundamento en los artículos 13 fracción VII, 21 fracción III, y 50 de la Ley de Ciencia y Tecnología; y artículos 3 fracciones I y II y 7 fracción I del Decreto de Creación del IMTA, se autoriza al Director General del IMTA, una vez que se tenga la autorización para operar como Centro Público de Investigación, a realizar los trámites correspondientes a través de la coordinadora sectorial, que conduzcan a la creación de un Fondo de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico, constituido y administrado mediante la figura de fideicomiso, como está previsto en la Ley de Ciencia y Tecnología.	Coordinación de Asesores	mar. 2012 (original: mar. 11)	Proceso: en la presente sesión de la Junta de Gobierno, se somete a consideración y, en su caso, aprobación el Contrato de Fideicomiso del IMTA con la institución bancaria Banco del Bajío, S. A., Institución de Banca Múltiple, así como el monto inicial de recursos propios transferidos al Fondo. Avance: 95 % Avance anterior: 85%																
11.16 3ª ord. 2011 (22-IX-11)	Con fundamento en los artículos 56 fracción II de la Ley de Ciencia y Tecnología y 8 del Estatuto Orgánico del IMTA, se autoriza al Director General del IMTA a realizar los trámites que correspondan ante la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, a través de la Coordinadora Sectorial, a fin de que se autorice el Proyecto de Presupuesto de Egresos 2012 del IMTA, por un importe de \$501.01 millones de pesos conforme a la tabla de distribución presupuestaria que se anexa, sujeto a la autorización que realice la Cámara de Diputados previendo en su momento los ajustes respectivos a las metas correspondientes.	Coordinación de Administración	mar. 2012	Cumplido. Mediante Oficio Núm. 511.1/74/11-C, del 19 de diciembre de 2011, la DGPyP de la Semarnat informó a este Instituto el presupuesto autorizado de recursos fiscales para 2012 por un monto de \$275,513,599 y de ingresos propios por \$230,150,000, lo que suma un total de \$505,663,599.																
11.20 4ª ord. 2011 (5-XII-11)	Con fundamento en el artículo 56 de la Ley de Ciencia y Tecnología, 8 del Decreto de Creación del Instituto Mexicano de Tecnología del Agua publicado en el DOF el 30 de octubre de 2001 y 9 del Estatuto Orgánico del IMTA, se aprueba el calendario de sesiones ordinarias propuesto, a la H. Junta de Gobierno del IMTA durante el año 2012.	Coordinación de Asesores	mar. 2011	Cumplido: Acuerdo adoptado en la 4ª Sesión Ordinaria de 2011 de la H. Junta de Gobierno del IMTA, celebrada el 5 de diciembre de 2011.																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Sesión</th> <th>Fecha</th> <th>Día</th> <th>Lugar</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>29 de marzo</td> <td>Jueves</td> <td>IMTA</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>9 de agosto</td> <td>Jueves</td> <td>SEMARNAT</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>18 de octubre</td> <td>Jueves</td> <td>SEMARNAT</td> </tr> </tbody> </table>	Sesión	Fecha	Día	Lugar	1	29 de marzo	Jueves	IMTA	2	9 de agosto	Jueves	SEMARNAT	3	18 de octubre	Jueves	SEMARNAT			
Sesión	Fecha	Día	Lugar																	
1	29 de marzo	Jueves	IMTA																	
2	9 de agosto	Jueves	SEMARNAT																	
3	18 de octubre	Jueves	SEMARNAT																	

Referencia	Acuerdo	Área responsable	Fecha compromiso	Seguimiento y avance
<p>11.21 4ª ord. 2011 (5-XII-11)</p>	<p>Con fundamento en el artículo 58 fracción III de la Ley Federal de las Entidades Paraestatales, se autoriza la aplicación de la siguiente política de ajuste de precios basada en la fórmula de estimación de costeo de proyectos aprobada mediante Acuerdo 11.18 en la pasada 3ª Sesión de 2011 de la Junta de Gobierno:</p> <p>Se faculta al Director General del Instituto a reducir el margen del factor de costos indirectos hasta en un 50% de manera justificada y motivada, cuando se trate de proyectos cuya población objetivo se encuentre en zonas vulnerables o de alta marginación, conforme a la clasificación del Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social (CONEVAL).</p> <p>La reducción sólo se aplicará en el rubro de gastos incrementales de operación y administración del proyecto.</p> <p>Para cualquier otro caso no contemplado, se solicitará la autorización de la Junta de Gobierno del IMTA.</p> <p>En cada caso se justificarán adecuadamente los criterios aplicados, acreditando las condiciones señaladas, debiendo informar de la aplicación de estas excepciones a su Órgano de Gobierno.</p>	<p>Coordinación de Asesores</p>	<p>mar. 2012</p>	<p>Cumplido: Acuerdo adoptado en la 4ª Sesión Ordinaria de 2011 de la H. Junta de Gobierno del IMTA, celebrada el 5 de diciembre de 2011.</p>

SEGUIMIENTO DE RECOMENDACIONES DE LOS COMISARIOS DE LA SFP AL

31 DE DICIEMBRE DE 2011

ENTIDAD U ÓRGANO DESCENTRALIZADO:

INSTITUTO MEXICANO DE TECNOLOGÍA DEL AGUA

SESIÓN:

4ª Ordinaria de 2011

Referencia	Recomendación	Área responsable	Fecha compromiso	Seguimiento y % de avance
2 3ª ord. 2010 (27-IX-10)	Formular y presentar al Órgano de Gobierno, un plan de utilización de las patentes registradas e incorporar en los resultados financieros, las notas que permitan valuar su aportación como parte de sus activos y patrimonio.	Coordinación de Asesores	mar. 2012 (original: mar. 11)	<p>Cumplida. En la 4ª Sesión Ordinaria de 2010, se presentó un programa de transferencia de tecnología mediante patentes. Como resultado de lo anterior, en esta sesión se presenta para su aprobación una Asociación Estratégica con la empresa HITECMA, que contempla el desarrollo tecnológico conjunto así como el licenciamiento de la tecnología Bio-Star (planta de tratamiento de aguas residuales por Bio filtración).</p> <p>Con el fin de avanzar en la valuación de la aportación de las patentes como parte del activo y patrimonio de instituto y su incorporación en los resultados financieros, se realizó con empresas especializadas en propiedad intelectual, un ejercicio valuación comercial de 6 patentes registradas, y se continúa con la valuación de más patentes este año.</p> <p>Por otra parte, en seguimiento al programa de transferencia de tecnología mediante patentes citado anteriormente, y para avanzar más dinámicamente en materia de transferencia de tecnología, fue aprobada la propuesta del IMTA en la Convocatoria del Fondo Sectorial de Innovación (Finnova) de la Secretaría de Economía y el Conacyt para la creación y fortalecimiento de oficinas de transferencia de conocimiento– “Fase de Pre-Certificación”, que considera el diseño de procesos de transferencia en los aspectos administrativos, regulatorios y legales, así como el desarrollo de un plan de negocios, y se espera iniciar el proyecto durante el mes de marzo de 2012.</p> <p>Se solicita que se dé por cumplida en virtud de que se trata de un proceso que está en marcha y es de naturaleza continua y al cual se le dará seguimiento permanente.</p>

Referencia	Recomendación	Área responsable	Fecha compromiso	Seguimiento y % de avance
<p>3 3ª ord. 2010 (27-IX-10)</p>	<p>Enriquecer los indicadores de gestión con información que permita compararlos respecto a ejercicios anteriores y con parámetros o estándares nacionales y/o internacionales; e incorporar en los avances de los proyectos indicadores o mediciones que reflejen los cambios en eficiencias o costos.</p>	<p>Coordinación de Asesores</p>	<p>mar. 2012 (original: mar. 11)</p>	<p>Cumplido. A partir del estudio de una muestra de 15 instituciones extranjeras especializadas en materia de agua, se desprende que las categorías de indicadores mayormente utilizados o los rubros empleados por las organizaciones para acreditar sus resultados y desempeño, pertenecen son las siguientes: indicadores bibliométricos, reconocimientos individuales de los investigadores, información de estudiantes de posgrado y formación de recursos humanos, información del personal dedicado a la investigación y desarrollo tecnológico, fuentes externas de ingreso por investigación y servicios tecnológicos, información de Información de desarrollo tecnológico y comercialización de tecnología, y resultados de procesos de revisión entre pares. En el caso del Instituto se tienen indicadores en todas las categorías o se acredita en los informes anual y semestral, con excepción de los indicadores bibliométricos. Se anexa un cuadro comparativo entre indicadores y buenas prácticas en acreditación de resultados en una muestra de 15 instituciones internacionales especializadas en materia de agua y los indicadores del IMTA.</p>
<p>4 1ª ord. 2011 (24-III-11)</p>	<p>Revisar en forma anual las metas comprometidas en el Convenio de Administración por Resultados y presentar al Órgano de Gobierno las propuestas de modificaciones.</p>	<p>Coordinación de Asesores</p>	<p>mar. 2012</p>	<p>Cumplido. Las metas 2012 que se presentan para su aprobación en esta sesión de la Junta de Gobierno. Se ha hecho un análisis diferenciado por cada indicador por lo que en algunas metas se ha tomado como referencia lo alcanzado en el año pasado, otras metas se han definido a partir del compromiso establecido en el CAR. Lo anterior dado que este año presenta condiciones administrativas y de gestión particulares debido a los plazos de entrega de resultados y cierre de la administración, se plantea un periodo de trabajo más corto. Por otra parte, los numerosos procesos de rendición de cuentas suponen también una carga técnica y administrativa que destaca este año respecto de los anteriores, y que se atiende por parte de los funcionarios del Instituto, pero que, junto con los otros retos del periodo, sin duda limita la capacidad de la institución para ampliar sus metas en diversos indicadores.</p>
<p>7 1ª ord. 2011 (24-III-11)</p>	<p>Reglamentar los convenios de colaboración con centros de investigación y desarrollo tecnológico y transparentar los criterios y bases para la asignación de convenios y el ejercicio de recursos asociados con esta modalidad.</p>	<p>Unidad Jurídica</p>	<p>mar. 2012</p>	<p>Proceso: se presentan en esta sesión para su aprobación los Criterios generales internos para la formalización de actos jurídicos que celebre el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua con instituciones y universidades públicas, federales, estatales, autónomas o incorporadas, centros de investigación y desarrollo tecnológico, los cuales se enviarán para consulta con la SFP</p> <p>Avance: 90% Avance anterior: 40%</p>

Referencia	Recomendación	Área responsable	Fecha compromiso	Seguimiento y % de avance
1 2ª ord. 2011 (30-VI-11)	En atención a lo establecido en el artículo 49 de la Ley General de Contabilidad Gubernamental, determinar, con el apoyo del auditor externo, el nivel de suficiencia de las notas a los Estados Financieros, a fin de mejorar la presentación y claridad de los resultados informados en los diferentes rubros de sus estados financieros.	Coordinación de Administración	mar. 2012	Proceso: se prepararon las notas a los estados financieros con fecha 31 de diciembre de 2011 en coordinación con el Auditor Externo para que se anexasen en el dictamen correspondiente. Avance: 90% Avance anterior: 80%
1 3ª ord. 2011 (22-IX-11)	Se reitera vincular el costo e ingreso de sus proyectos, programado y real, a fin de transparentar la gestión.	Coordinación de Administración	mar. 2012	Cumplido. Para el ejercicio 2012 el control y seguimiento de los proyectos ya se encuentra en operación a través del SIAD de este Instituto.
2 3ª ord. 2011 (22-IX-11)	Definir estrategias de sinergia y complementariedad con programas del sector ambiental y de desarrollo social, con la finalidad de buscar incidir en zonas de atención prioritaria y municipios con mayores niveles de marginación y carencia social en servicios relacionados con el agua.	Coordinación de Asesores	mar. 2012	Cumplido. En anexo, se presenta una relación de proyectos que atienden zonas marginadas y grupos vulnerables en el ámbito de programas del sector ambiental y desarrollo social.
3 3ª ord. 2011 (22-IX-11)	Establecer las acciones que permitan dar cumplimiento a la publicación en el Diario Oficial de la Federación del 28 de junio de 2011, del Acuerdo por el que se establecen las disposiciones que se deberán observar para la utilización del Sistema Electrónico de Información Pública Gubernamental denominado Compranet.	Coordinación de Administración	mar. 2012	Cumplido. Se atienden las disposiciones establecidas en el acuerdo para la utilización del Sistema Electrónico de Información Pública Gubernamental denominado Compranet.

Recomendación 3 (3ª sesión JG 2010)

Cuadro comparativo entre indicadores y buenas prácticas en acreditación de resultados en una muestra de 15 instituciones internacionales¹ especializadas en materia de agua y los indicadores del IMTA	
Categorías de Indicadores y buenas prácticas de acreditación de resultados internacionales	Indicadores IMTA
Indicadores bibliométricos ² .	El IMTA no dispone de indicadores en esta categoría.
Reconocimientos individuales de los investigadores. ³	En el IMTA se reporta semestral en cada informe de autoevaluación crítica.
Información de estudiantes de posgrado y formación de recursos humanos	IE₁₁ Eficiencia Terminal IE₁₂ Formación de Recursos Humanos
Información del personal dedicado a la investigación y desarrollo tecnológico.	IE₉ Excelencia de investigadores. (SIN) IE₁₀ RH Especializados (Especialistas con Posgrado)
Fuentes externas de ingreso por investigación y servicios tecnológicos.	IE₁₆ Índice de sostenibilidad económica
Información de desarrollo tecnológico y comercialización de tecnología.	IE₇ Desarrollo tecnológico e innovación (desarrollos tecnológicos) IE₈ Promoción de Inventiva (Patentes solicitadas) IE₁₅ Contribución del conocimiento al desarrollo de empresas IE₁₆ Índice de sostenibilidad económica

¹ Los insitutos analizados en la muestra son: CSIRO Land and Water (Australia), DELTARES (Holanda), IRSTEA-CEMAGREF(Francia), Danish Hydraulic Institute (Dinamarca), Swedish Meteorological and Hydrological Institute (Suecia), Swiss Federal Institute of Aquatic Science and Technology (Suiza), International Water Management Institute (Singapur), UNESCO-IHE Institute for Water Education (Holanda), Hydraulics Research Station Wallingford (Reino Unido), IGB: The Leibniz Institute of Freshwater Ecology and Inland Fisheries (Alemania), STOCKHOLM International Water Institute (Suecia), The Berkeley Water Center UCB (Estados Unidos), Max Planck Institute for Meteorology (Alemania), The Water Research Institute (IRSA) L'Istituto di Ricerca sulle Acque (Italia), Universidad de Westminster/School of Life Sciences/Westminster Water Science (Inglaterra).

² Se refiere a indicadores que miden la relevancia de artículos publicados en revistas indexadas expresado en el número de veces que un artículo es citado por otros autores en un periodo determinado.

³ Si bien no es un indicador, es una práctica recurrente en los informes o anuarios con el fin de acreditar la excelencia de su personal.

Categorías de Indicadores y buenas prácticas de acreditación de resultados	Indicadores IMTA
Resultados de procesos de revisión entre pares	<p>IE₁ Artículos científicos</p> <p>IE₂ Artículos de divulgación (publicaciones no arbitradas)</p> <p>IE₃ Libros</p> <p>IE₄ Capítulos de libros</p>
N.D.	<p>IE₆ Núm. de consultas externas a los sitios web del IMTA</p> <p>IE₁₃ Contribución a la solución de demandas regionales</p> <p>IE₁₄ Contribución de conocimiento para el bienestar social</p>

Proyectos 2011 con sinergia y complementariedad con programas del sector ambiental y de desarrollo social, e incidencia en zonas de atención prioritaria y municipios con mayores niveles de marginación y carencia social en servicios relacionados con el agua.

Clave del Proyecto	Nombre del proyecto	Contribución específica al bienestar social	Localidades beneficiadas	Sector
HC1129.3	Estudio Socioeconómico para la Reestructuración Tarifaria de los Servicios de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento del Estado de Querétaro	Obtención del nivel socioeconómico real de los usuarios en el Estado de Querétaro.	Querétaro	Medioambiente. Programa: Investigación científica y tecnológica
HC0834.4	Transferencia de tecnologías apropiadas en comunidades rurales en la cuenca del lago de Pátzcuaro.	Mejora en las condiciones de salud, socioeconómicas y ambientales de la sociedad, promueve la participación social en la solución de los problemas relacionados con el agua, promueve el desarrollo rural	San Jerónimo Purenchécuaro y San Andrés Tzirondaro.	Sector Social. Organizaciones no Gubernamentales
HC0835.4	Coordinación técnica del programa de sistematización de la experiencia y difusión	Mejora en las condiciones de salud, socioeconómicas y ambientales de la sociedad, promueve la participación social en la solución de los problemas relacionados con el agua, promueve el desarrollo rural	Pátzcuaro	Sector Social. Organizaciones no Gubernamentales
HC1122.3	Transferencia de tecnologías apropiadas en materia de agua en comunidades rurales con rezago social en San Luis Potosí. Tercera Etapa	Mejora en las condiciones de salud, socioeconómicas y ambientales de la sociedad, promueve la participación social en la solución de los problemas relacionados con el agua, promueve el desarrollo rural	Seis comunidades Municipios de Tanlaajás y San Antonio	Sector Social. Organizaciones no Gubernamentales
HC0832.4	Modelos comunitarios de captación, almacenamiento y tratamiento de agua de lluvia para consumo humano en Arócutin, San Francisco Uricho y Napízaro, Erongarícuaro.	Mejora en las condiciones de salud, socioeconómicas y ambientales de la sociedad, promueve la participación social en la solución de los problemas relacionados con el agua, promueve el desarrollo rural	Comunidades; Arócutin, San Francisco Uricho y Napízaro, Erongarícuaro, municipio de Erongarícuaro.	Sector Social. Organizaciones no Gubernamentales
HC0831.4	Evaluación integral (eficiencia, capacitación, seguimiento y apropiamiento) de humedales	Mejora en las condiciones de salud y ambientales de la sociedad, promueve la participación social en la solución de los problemas relacionados con el agua, promueve el desarrollo rural	Comunidades San Jerónimo Purenchécuaro y San Francisco Uricho	Sector Social. Organizaciones no Gubernamentales
HC0828.4	Proyecto modelo para el manejo integral del agua en San Jerónimo Purenchécuaro y San Andrés Tzirondaro	Mejora en las condiciones de salud, socioeconómicas y ambientales de la sociedad, promueve la participación social en la solución de los problemas relacionados con el agua, promueve el desarrollo rural	San Jerónimo Purenchécuaro y San Andrés Tzirondaro	Sector Social. Organizaciones no Gubernamentales
HC1005.1	Tecnología Apropiada en materia de agua para comunidades rurales y periurbanas marginadas	Mejora en las condiciones de salud y ambientales de la sociedad, promueve la participación social en la solución de los problemas relacionados con el agua, promueve el desarrollo rural	Comunidades marginadas	Medioambiente. Programa: Investigación científica y tecnológica
HC1022.3	Manejo integral del agua del albergue escolar indígena de Choguita, Bocoyna, en el estado de Chihuahua	Manejo integral del agua par Mejora en las condiciones de salud y ambientales de la sociedad	Choguita, Bocoyna, Chihuahua	Sector Social. Comisión Nacional para el Desarrollo de los Pueblos Indígenas (CDI)
HC1026.7	Coordinación Técnica del Programa para la Recuperación Ambiental de la cuenca del Río Apatlaco y apoyo a la gestión de proyectos municipales	Recuperación Ambiental de la cuenca del Río Apatlaco para Mejora en las condiciones de salud y ambientales de la sociedad, promueve la participación social en la solución de los problemas relacionados con el agua	Temixco, Xochitepec, Zacatepec	Sector Social. Organizaciones no Gubernamentales
HC1028.7	Abastecimiento mediante captación y almacenamiento de agua de lluvia en Coajomulco, Fierro del Toro y Tetecuintla	Mejora en las condiciones de salud y ambientales de la sociedad, promueve la participación social en la solución de los problemas relacionados con el agua, promueve el desarrollo rural	Coajomulco, Fierro del Toro y Tetecuintla	Sector Social. Organizaciones no Gubernamentales

Proyectos 2011 con sinergia y complementariedad con programas del sector ambiental y de desarrollo social, e incidencia en zonas de atención prioritaria y municipios con mayores niveles de marginación y carencia social en servicios relacionados con el agua.

Clave del Proyecto	Nombre del proyecto	Contribución específica al bienestar social	Localidades beneficiadas	Sector
HC1027.7	Espacios de educación ambiental, cultura del agua y bosque, autosustentable en agua y energía en el estado de Morelos	Educación ambiental, cultura del agua y bosque para el desarrollo sustentable en la comunidad	Huitzilac, Cuernavaca, Emiliano Zapata, Jiutepec, Temixco, Xochitepec, Tlaltizapán, Zacatepec, Jojutla y Puente de Ixtla	Sector Social. Organizaciones no Gubernamentales
HC1123.3	Proyecto piloto de transferencia tecnológica para el abastecimiento de agua en la comunidad de Felipe Neri, Tlalnepantla Morelos.	Mejora en las condiciones de salud y ambientales de la sociedad, promueve la participación social en la solución de los problemas relacionados con el agua, promueve el desarrollo rural	Felipe Neri, Tlalnepantla Morelos.	Medioambiente. Programa: Investigación científica y tecnológica
HC1125.3	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 construcción de y rehabilitación de sistemas de agua potable y saneamiento en zonas rurales (PROSSAPYS) a ejecutarse en los municipios de Tlalnepantla, Atlatlahucan y Totolapan	Mejora en las condiciones de salud y ambientales de la sociedad, promueve la participación social en la solución de los problemas relacionados con el agua, promueve el desarrollo rural	Tlalnepantla, Atlatlahucan y Totolapan	Sector Medio ambiente. Programa: PROSSAPYS
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	Elaboración de los procedimientos para un Sistema de Gestión de la Calidad (SGC-AC) para la operación de las Redes Estatales Agroclimáticas de las Fundaciones Produce distribuidas en los 29 Estados del país, para garantizar la confiabilidad de los datos obtenidos y que SGC-AC haga énfasis en la necesidad de la confiabilidad de los valores registrados por los sensores de las estaciones agroclimáticas a través de un esquema de calibración de estos sensores en Laboratorios que cumplan con la Norma NMX-EC-17025-IMNC-2006. Mediante un muestreo representativo de la red de estaciones agroclimáticas, constituida por 851 estaciones ubicadas en 29 estados, un diagnóstico operativo de las estaciones en el país y entregar los procedimientos del sistema y procedimientos que serán aplicados en forma operativa por las Fundaciones Produce de Nuevo León, Quintana Roo y Morelos y posteriormente en el resto del país.	Nuevo León, Quintana Roo y Morelos	Sector agropecuario. Subprograma de Investigación y Transferencia de Tecnología de la Alianza para el Campo.
TH1026.3	Automatización del sistema de alerta temprana para frentes fríos y nortes. 1a etapa	Detectar de manera automática condiciones meteorológicas que representen valores extremos de temperatura, viento y precipitación provocados por frentes fríos y nortes sobre la República Mexicana.	Comunidades marginadas	Social: Protección civil
TH1027.3	Análisis de alternativas para el manejo del agua superficial en la cuenca del río Santiago, primera etapa	Construcción del modelo de simulación para el río Santiago, en plataforma Stella, el cual tendrá las siguientes características: · Esquema y funcionamiento general del sistema hidráulico incluyendo las principales presas y usuarios del agua. · Funcionamiento general de las principales presas construidas. · Incorporación de las principales presas en proyecto propuestas por CFE o demás usuarios, como son Zapotillo, derivadora el Purgatorio y Arcediano.	Altos de Jalisco, León Guanajuato y La Zona Metropolitana de Guadalajara	Gobierno del estado

Proyectos 2011 con sinergia y complementariedad con programas del sector ambiental y de desarrollo social, e incidencia en zonas de atención prioritaria y municipios con mayores niveles de marginación y carencia social en servicios relacionados con el agua.

Clave del Proyecto	Nombre del proyecto	Contribución específica al bienestar social	Localidades beneficiadas	Sector
TH1112.6	Métodos alternativos para calcular la recarga en acuíferos poco explotados, utilizando imágenes de satélite, mediciones insitu y modelos digitales	La implementación de la técnica coadyuva en la estrategia nacional de publicar y actualizar el balance hidráulico de cuencas y acuíferos. La sociedad se beneficia al implementar una tecnología, alternativa, que determina la disponibilidad de agua subterránea, utilizando imágenes de satélite, bases digitales y mediciones insitu.	Acuíferos: Manuel Benavides, Laguna Los Alazanes, Laguna de Jaco, Rancho La Gloria, Rancho Denton, Laguna de Palomas	Educación. Programa: Investigación científica y tecnológica
TH1022.7	Desarrollo e implementación de 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	1.Realizar un diagnóstico operativo de la red de estaciones agroclimatológicas en las Fundaciones PRODUCE en el país. 2.Iniciar la calibración los sensores de la red de las estaciones agroclimáticas de los estados piloto.	Morelos y Guerrero	Sector Social. Dependencias Gubernamentales
TH1115.6	Servicios menores para la red de Desastres Hidrometeorológicos y Climáticos	El modelo numérico implementado en este servicio menor, contribuye al conocimiento para mejorar los pronósticos costeros regionales de eventos extremos, aportando elementos para generar sistemas de alerta temprana que disminuya el riesgo de afectación de amplios sectores poblacionales de la costa.	Localidades costeras de México	Medioambiente. Programa: Investigación científica y tecnológica
TC1108.1	Análisis técnico y económico de tecnologías para remoción de fluoruros	Conocimiento de cual o cuales son las tecnologías de remoción de fluoruros más viables para su aplicación en el país. Establecimiento de las condiciones de operación para las cuales son efectivas estas tecnologías.	Aguascalientes, Chihuahua, Durango, Guanajuato, Jalisco, San Luis Potosí y Sonora	Medioambiente. Programa: Investigación científica y tecnológica
TC1123.3	Estudio y asistencia técnica para la licitación e instalación de 7 plantas potabilizadoras para remoción de arsénico en Torreón, Coahuila	Hidroarsenicismo. Población beneficiada: 59,040 habitantes considerando un consumo per cápita de 300 Litros diarios	Torreón, Coahuila	Sector Social. Gobiernos municipales
TC1124.3	Asistencia técnica para la licitación e instalación de plantas potabilizadoras para remoción de arsénico en Gómez palacio, Durango	Hidroarsenicismo. Población beneficiada: 261,216 habitantes considerando un consumo per cápita de 300 Litros diarios	Gómez palacio, Durango	Sector Social. Gobiernos municipales
RD0927.3	Nivelación de precisión geodésica de primer orden clase II en aproximadamente 250 km de circuitos dentro de la zona con hundimientos del DR 014, Río Colorado, Baja California. Contratado con el Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (CICESE)	Una red de circuitos para la nivelación en la zona con hundimientos del DR 014, Río Colorado, Baja California. La nivelación en aproximadamente 250 km. en circuitos en la zona con hundimientos del DR 014, Río Colorado, Baja California, tres veces durante el período de 2009 a 2012. Tercera nivelación.	Río Colorado, Baja California	Sector agropecuario
RD1116.3	Servicios menores de la Subcoordinación de Operación y Mantenimiento de Infraestructura Hidroagrícola (Apoyar al distrito de riego 014 en la licitación y verificación de los trabajos de mantenimiento de 3 medidores en canales en el Distrito de Riego 014 Río Colorado B.C. y Sonora)	Bases de licitación y el reporte de la supervisión de los trabajos de mantenimiento y verificación contratados en el DR 014, Río Colorado, Baja California, para el manejo oportuno del agua en la red de canales.	Río Colorado, Baja California	Medioambiente. Programa: Investigación científica y tecnológica

Proyectos 2011 con sinergia y complementariedad con programas del sector ambiental y de desarrollo social, e incidencia en zonas de atención prioritaria y municipios con mayores niveles de marginación y carencia social en servicios relacionados con el agua.

Clave del Proyecto	Nombre del proyecto	Contribución específica al bienestar social	Localidades beneficiadas	Sector
RD1020.3	Capacitación presencial y asistida a la Unidad de Riego en la promoción de la empresarialidad de las unidades de riego, mediante la implantación del modelos de desarrollo humano integrador y la metodología del desarrollo integral.	Elaborar la propuesta de seguimiento del proceso de capacitación de las Organizaciones de Unidades de Riego en función del nivel de desempeños empresariales alcanzados	Organizaciones de Unidades de Riego	Sector agropecuario. Programa de desarrollo de la empresarialidad
RD1126.3	Transferencia de tecnología de riego en el predio "Zitihualt", municipio de Villa Comaltitlán, Chiapas; en el predio "Ranchería Santana", 1ra. Sección, municipio de Cárdenas, Tabasco; y en el predio "El Hulefante", municipio de Las Choapas, estado de Veracruz.	Diseño, instalación y supervisión de un sistema de riego presurizado en tres predios: Predio "Zitihualt", municipio de Villa Comaltitlán, Chiapas, con cultivo de palma de aceite en una superficie de 10 ha; predio "Ranchería Santana 1ª Sección" municipio de Cárdenas, Tabasco, con un cultivo de cacao en una superficie de 11.4 ha y predio "Rancho Hulefante" municipio de Las Choapas, estado de Veracruz con cultivo de hule en una superficie de 10 ha. * Capacitación en servicio de técnicos de las Agencias de Gestión de la Innovación (AGI'S) del área de influencia de la parcela en las tecnologías aplicadas en tres predios: Predio "Zitihualt", municipio de Villa Comaltitlán, Chiapas, con cultivo de palma de aceite en una superficie de 10 ha; predio "Ranchería Santana 1ª Sección" municipio de Cárdenas, Tabasco, con un cultivo de cacao en una superficie de 11.4 ha y predio "Rancho Hulefante" municipio de Las Choapas, estado de Veracruz con cultivo de hule en una superficie de 10 ha. * Informes mensuales y final de los tres predios	"Zitihualt", municipio de Villa Comaltitlán, Chiapas; "Ranchería Santana", Cárdenas, Tabasco; "El Hulefante", municipio de Las Choapas, Veracruz.	Sector agropecuario.
RD1127.3	Transferencia de tecnología de drenaje, en el predio "Zitihualt", municipio de Villa Comaltitlán, Chiapas; y "La Herradura", municipio de Palenque, Chiapas.	Transferencia de tecnología de drenaje en el predio "Zitihualt, municipio de Villa Comaltitlán, Chiapas, y en el predio "La Herradura, municipio de Palenque, Chiapas sobre el trazo, instalación y supervisión de un sistema de drenaje superficial. Además de capacitar en servicio a técnicos de las Agencias de Gestión de la Innovación (AGI'S) del área de influencia de las parcelas en las tecnologías aplicadas.	Zitihualt, Villa Comaltitlán, Chiapas; y "La Herradura", Palenque, Chiapas.	Sector agropecuario.
RD1128.3	Transferencia de tecnología en prácticas de conservación, en el predio "Zitihualt", municipio de Villa Comaltitlán, Chiapas; en el predio "La Herradura", municipio de Palenque, Chiapas; y en el predio "Ranchería Santana", 1ra. Sección, municipio de Cárdenas, Tabasco; y en el predio el "Hulefante", municipio de Las Choapas, estado de Veracruz.	Integración de una memoria técnica del proyecto donde se describen las prácticas de conservación de suelo y agua y producción sostenible implementadas, así como los resultados obtenidos en las unidades demostrativas de producción en cada uno de los sitios del proyecto; además, se elabora un documento que integra las prácticas de conservación de suelo y agua y de producción sostenible más promisorias y factibles de implementar en los cultivos emblemáticos del trópico húmedo mexicano.	"Zitihualt", municipio de Villa Comaltitlán, Chiapas; "Ranchería Santana", Cárdenas, Tabasco; "El Hulefante", municipio de Las Choapas, Veracruz.	Sector agropecuario.

Proyectos 2011 con sinergia y complementariedad con programas del sector ambiental y de desarrollo social, e incidencia en zonas de atención prioritaria y municipios con mayores niveles de marginación y carencia social en servicios relacionados con el agua.

Clave del Proyecto	Nombre del proyecto	Contribución específica al bienestar social	Localidades beneficiadas	Sector
RD1129.3	Transferencia de tecnología en caminos de saca cosecha en el predio "Zitihualt", municipio de Villa Comaltitlán, Chiapas; y "La Herradura", municipio de Palenque, Chiapas.	Proyectos ejecutivos de caminos saca cosecha de los Predios Zitihualt, municipio de Villa Comaltitlán, Chiapas y La Herradura, municipio de Palenque, Chiapas. Se supervisa la construcción de caminos saca cosecha en los mismos predios. Se elaboran las especificaciones para la construcción y mantenimiento de los caminos saca cosecha. Se elaboran manuales para la operación y el mantenimiento, así como especificaciones para la construcción y mantenimiento de los caminos saca cosecha. Y se lleva a cabo la capacitación de los técnicos de las Agencias de Gestión de la Innovación (AGI'S), dentro del área de influencia de los predios.	Zitihualt, Villa Comaltitlán, Chiapas; y "La Herradura", Palenque, Chiapas.	Sector agropecuario.
RD1131.3	Determinación de requerimientos hídricos de cultivos emblemáticos del trópico húmedo	Base de datos climática de la zona de estudio seleccionada. Documento con el uso consuntivo de cuatro cultivos emergentes del trópico húmedo mexicano para dos áreas prioritarias del trópico húmedo mexicano. Manual técnico donde se explique cómo programar el riego usando los usos consuntivos estimados en el marco del proyecto de cuatro cultivos emergentes del trópico húmedo.	Región Sur-sureste de México	Sector Social. Gobiernos Estatales
RD1132.3	Diseño y adaptación de tecnología para la construcción de caminos saca cosecha	Metodología que permite la localización y el diseño de caminos saca cosecha. Especificaciones para la construcción y el mantenimiento de caminos saca cosecha. Manuales para la operación y el mantenimiento y especificaciones para la construcción y mantenimiento de un camino saca cosecha.	Zonas rurales	Sector Social. Dependencias Gubernamentales
RD1133.3	Reglamentar la operación y elaborar el Plan Director de un grupo de unidades de riego en el Estado de Aguascalientes.	Reglamento de Operación de un grupo de Unidades de Riego en Sociedad de Responsabilidad Limitada en el Estado de Aguascalientes. Un grupo de usuarios, directivos y técnicos asesorados en la operación de las Unidades de Riego seleccionadas en el Estado de Aguascalientes. Un Plan Director para Rehabilitar y Modernizar un grupo de Unidades de Riego reglamentadas y organizadas en Sociedad de Responsabilidad Limitada de acuerdo con la Dirección Local Aguascalientes de la Comisión Nacional del Agua en el Estado de Aguascalientes.	Unidades de Riego en Sociedad de Responsabilidad Limitada en el Estado de Aguascalientes	Sector agropecuario.
CP0719.7	ANTINOMOS	El proyecto incluye la búsqueda de la reducción de las brechas y las oposiciones entre el conocimiento local y global, para lo cual se busca establecer el estado del arte del conocimiento en materia de sustentabilidad social y tecnologías de agua potable y saneamiento en los países participantes; esto permitirá generar un contexto específico para el aprendizaje y conocimiento de soluciones sustentables para los problemas reales de suministro de aguas y saneamiento.	Comunidades marginadas	Medioambiente. Programa: Investigación científica y tecnológica
CP0925.7	VIVACE	Entre las problemáticas a investigar se encuentra la revisión crítica de los aspectos sociales, programas institucionales, arquitectura de paisaje, tecnologías y procesos socialmente sustentables de transferencia, prácticas sociales existentes para el abastecimiento de agua potable; para el saneamiento de las aguas residuales; para el manejo del agua en la agricultura y para el reuso de las aguas tratadas.	Comunidades marginadas	Medioambiente. Programa: Investigación científica y tecnológica

Proyectos 2011 con sinergia y complementariedad con programas del sector ambiental y de desarrollo social, e incidencia en zonas de atención prioritaria y municipios con mayores niveles de marginación y carencia social en servicios relacionados con el agua.

Clave del Proyecto	Nombre del proyecto	Contribución específica al bienestar social	Localidades beneficiadas	Sector
CP1128.6	Vulnerabilidad social y construcción de capacidades para la adaptación al cambio climático. Una propuesta con enfoque de género en Yucatán.	Se diseñar una estrategia que difunda los riesgos de desastres entre pobladores locales, a fin de reducir la acción de factores detonadores de desastres naturales.	Comunidades marginadas	Medioambiente. Programa: Investigación científica y tecnológica
DP0520.5	Maestría y Doctorado en Gestión Integral del Agua en Cuencas y Acuíferos del Posgrado en Ciencias y Tecnología del Agua	Se forman profesionales con conocimiento de las políticas de uso y manejo del agua, que, con el enfoque sistémico y métodos de planeación, análisis económico y social promuevan el aprovechamiento, conservación y recuperación del recurso.	Comunidad estudiantil	Medioambiente. Programa: Investigación científica y tecnológica
DP1132.3	Segunda fase de la instrumentación de un programa de capacitación y certificación de las competencias laborales del personal para la Comisión Estatal de Agua y Saneamiento de Tabasco (CEAS-Tabasco) 2011.	Se forman profesionales con conocimiento de las políticas de uso y manejo del agua, a través de la certificación de sus competencias laborales garantizan un mejor servicio de agua y saneamiento a la población además de mejorar sus ingresos y tener mayor satisfacción y reconocimiento de su trabajo.	Tabasco	Sector Social. Gobiernos Estatales
DP1047.3	Evaluación socioeconómica del anteproyecto de derivación del ARCT al Sistema Morelos de la ciudad de Ensenada, Baja California	Se garantiza el suministro de agua para Ensenada para los próximos 20 años, haciendo a la ciudad más competitiva en los aspectos socioeconómico y ambiental	Ensenada, Baja California	Sector Social. Gobiernos municipales