

ANEXOS

1 Vinculación con Centros de Investigación y Desarrollo Tecnológico y Universidades (2011)

Proyecto	Institución	Objetivo
Nivelación de precisión a lo largo de circuitos dentro de la zona con hundimientos del Distrito de Riego 014, Río Colorado, Baja California.	Centro de Investigación Científica y de Educación Superior, de Ensenada, Baja California. Centro Conacyt.	Realizar una nivelación geodésica de primer orden, clase II, en aproximadamente 50 km de circuitos dentro de la zona con hundimientos del DR 014, Río Colorado, Baja California para completar la segunda nivelación.
Colaboración técnica con la UPEMOR en el tratamiento de lixiviados procedentes del cultivo de jitomate hidropónico, para su integración a la solución nutritiva.	Universidad Politécnica de Morelos.	Transferencia del sistema de tratamiento para recuperar el agua y nutrientes provenientes de los lixiviados del cultivo de jitomate hidropónico.
Filtración de aguas residuales con contaminantes recalcitrantes para remoción de macronutrientes.	Universidad Nacional Autónoma de México.	Desarrollar un protocolo de investigación e iniciar los trabajos de investigación para cada uno de los siguientes tres temas de estudio: 1) Efecto de la granulometría, carga orgánica y velocidad de filtración en la remoción de macronutrientes de agua residual municipal. 2) Efecto de la relación C/N y la aeración en la remoción de ambos macronutrientes de agua residual agro-industrial. 3) Remoción por filtración (sobre materiales orgánicos y membranas) de colorantes Azo y aditivos presentes en agua residual de industria textil.
Establecimiento de una red de estaciones agroclimatológicas en las principales regiones agropecuarias del estado de Morelos (operación, mantenimiento y calibración de las redes).	Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias	Mantener la red de estaciones agroclimatológicas del estado de Morelos funcionando efectivamente para obtener información meteorológica en tiempo real.
<i>Vital and Viable Services for Natural Resource Management in Latin America.</i>	Universidad Agraria de Viena en la Comisión de las Comunidades Europeas	Realizar la evaluación integrada de los programas institucionales revisados y la evaluación costo-beneficio para la implementación de conceptos innovadores.

Pruebas experimentales para el desarrollo de una tecnología de tratamiento de residuos de granjas porcícolas (2ª etapa).	Centro de Investigación Industrial de Quebec (CRIQ).	Implementar un sistema a escala real en una granja porcina, a partir de los resultados a escala piloto.
Investigación hidrogeoquímica del arsénico en el sistema acuífero de la Comarca Lagunera.	Centro Aeroespacial Alemán (DLR).	Analizar la geoquímica y el origen del arsénico en el agua subterránea de la Comarca Lagunera, con el fin de dilucidar las condiciones y factores preponderantes para implementar posteriormente una remediación in situ.
Elaboración de los proyectos ejecutivos para el manejo sustentable del agua en los tecnológicos Milpa Alta, Tláhuac I, Tláhuac II y Gustavo A. Madero, ubicados en el Distrito Federal.	Instituto Nacional de Infraestructura Física Educativa (INIFED).	Desarrollar un proyecto tipo para el manejo sustentable del agua en la zona en estudio, que comprende el polígono que cierra la ubicación de los institutos tecnológicos seleccionados por el INIFED para el proyecto.
Diseño e implementación del "Módulo para el monitoreo, evaluación y seguimiento" del Programa de Ordenamiento Ecológico General del Territorio (POEGT).	Instituto Nacional de Ecología. Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.	Diseñar e implementar el módulo para la etapa de monitoreo, evaluación y seguimiento del SIPOEGT, como una herramienta de apoyo para dar seguimiento a los acuerdos del grupo interinstitucional, y realizar el monitoreo y evaluación del grado de cumplimiento y efectividad de las estrategias y acciones del POEGT.
<i>Analysis of ENSO Multidecadal Variability (EMV) and an Assessment of Its Possible Future Impacts on Energy and Primary Sectors of the Mexican Economy. (28,000 USD/2009-2010)</i>	University of California, Riverside.	Análisis de la variabilidad multidecenal del ENSO (VME) y una estimación de la vulnerabilidad climática de y los impactos climáticos (2010-2040) sobre la agricultura, la pesca y la producción de energía en México.