

**Fondo Sectorial de Investigación y Desarrollo sobre el Agua****Clave del Proyecto:**

188747

**Título:**

Investigar y modelar la cantidad y calidad del agua en la región fronteriza México – Estados Unidos de América con enfoque al control de las descargas de aguas residuales.

**Responsable Técnico:**

María del Pilar Saldaña Fabela

**Institución:**

Instituto Mexicano de Tecnología del Agua

**Instituciones Participantes:  
(si aplica)**

No Aplica

**Entidad Federativa:**

Morelos

**Tiempo de Ejecución:**

24 meses

**Hallazgos importantes no contemplados en la propuesta original**

Se adicionó el análisis de Escherichia coli en todas las estaciones de monitoreo, debido a que es un parámetro microbiológico que Estados Unidos tiene regulado y era importante que la parte Mexicana lo determinara y así conocer las concentraciones de la bacteria que se estaban aportando por parte de México.

**Logros**

Se cumplieron con todos los objetivos del proyecto tanto en análisis, evaluaciones de las plantas de tratamiento y se calibro el modelo de calidad del agua para poder establecer escenarios de cumplimiento de la norma NOM-001-SEMARNAT-1996, así como para los usos de fuentes de abastecimiento y protección a la vida acuática en el Bajo Río Bravo. En Formación de Recursos Humanos se titularon dos alumnos en el nivel licenciatura de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma de Nuevo León.

**Impacto que han tenido los resultados o que se considera que tendrán**

La Comisión Estatal del Agua de Tamaulipas cuenta con la información de la evaluación de las plantas de tratamiento de aguas residuales para que realice acciones de mejora a sus procesos y puedan cumplir con la normatividad vigente.

**Sitios WEB o Repositorio**

NO

**ANEXO**  
**Fondo Sectorial de Investigación y Desarrollo sobre el Agua**

**Clave del Proyecto:** 188747

**Título:** Investigar y modelar la cantidad y calidad del agua en la región fronteriza México – Estados Unidos de América con enfoque al control de las descargas de aguas residuales

**Equipo de trabajo**

Nombre	Institución	Correo
María del Pilar Saldaña Fabela	Instituto Mexicano de Tecnología del Agua	<a href="mailto:psaldana@tlaloc.imta.mx">psaldana@tlaloc.imta.mx</a>
Jorge Izurieta Dávila	Instituto Mexicano de Tecnología del Agua	<a href="mailto:izurieta@tlaloc.imta.mx">izurieta@tlaloc.imta.mx</a>
Luis Bravo Inclán	Instituto Mexicano de Tecnología del Agua	<a href="mailto:lubravo@tlaloc.imta.mx">lubravo@tlaloc.imta.mx</a>
Javier Sánchez Chávez	Instituto Mexicano de Tecnología del Agua	<a href="mailto:jisanche@tlaloc.imta.mx">jisanche@tlaloc.imta.mx</a>
María Antonieta Gómez Balandra	Instituto Mexicano de Tecnología del Agua	<a href="mailto:magomez@tlaloc.imta.mx">magomez@tlaloc.imta.mx</a>

**Formación de Recursos Humanos**

Nombre	Institución	Grado obtenido
Ian Humberto Quiroz González	Universidad Autónoma de Nuevo León	Licenciatura
Bernardo López González	Universidad Autónoma de Nuevo León	Licenciatura

**Infraestructura Adquirida**

**Detalle**

Perfilador riversurveyor m9 multifrecuencia con 9 transductores en canister de delrin de 5" de diametro. incluye sensor de inclinacion de 2 ejes, brujula, sensor de temperatura y memoria de 8gb. software para modo dinamico "river surveyor live"; rastreo de fondo ( bottomtracking) y calculo interno de la descarga y profundidad; interfase a dgps; fuente de poder y maleta de uso rudo. cable de comunicacion y corriente de 10 m de largo.