

FICHA TÉCNICA PÚBLICA DE INICIO PARA PROYECTOS DE FONDOS SECTORIALES

Clave del Proyecto: **188747**

Título del Proyecto: **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

DRA. MARÍA DEL PILAR SALDAÑA FABELA

Instituciones Participantes

Instituto Mexicano de Tecnología del Agua

Monto Autorizado

\$6,912,960

Entidad Federativa

TAMAULIPAS

Tiempo de Ejecución

24 MESES

Contacto Sector

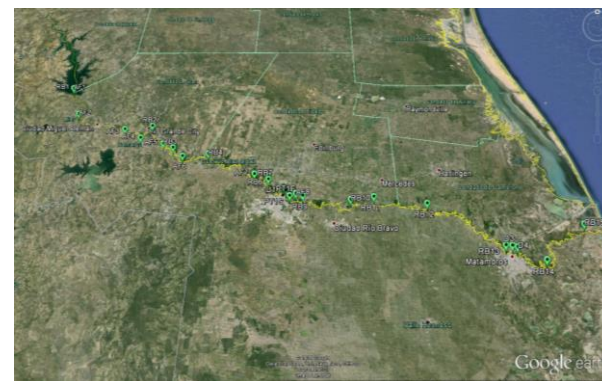
ING. ENRIQUE MEJIA MARAVILLA

Contacto CONACYT

M. EN C. MARGARITA IRENE CALLEJA Y QUEVEDO

Objetivo (Máx. 800 caracteres)

Investigar y generar el diagnóstico de la cantidad y calidad del agua, en el tramo comprendido entre la presa Falcón y la desembocadura en el Golfo de México.
Determinar la capacidad de asimilación y dilución de contaminantes y elaborar el anteproyecto de Declaratoria de Clasificación del río Bravo.



Resumen (Máx. 1200 caracteres)

Se realizará el diagnóstico de calidad y cantidad de agua en el tramo de aguas abajo de la presa Falcón hasta su desembocadura, identificando las fuentes de contaminación de aguas residuales. Se determinarán parámetros físicos, químicos y microbiológicos en el cauce principal del río Bravo, afluentes y descargas en cuatro campañas de monitoreo. Se aplicará un modelo matemático para establecer metas de calidad en el corto, mediano y largo plazo para mejorar la calidad del agua. Así como en las fuentes de contaminación las mejoras en los sistemas de tratamiento existentes o adicionales que se identifiquen. El análisis del costo beneficio por aplicar condiciones particulares a las descargas identificadas. Se obtendrá la capacidad de dilución del río y escenarios de simulación.

Resultados Esperados (Máx. 400 caracteres)

Un diagnóstico histórico y actual de calidad del agua del río Bravo y sus afluentes (física, química, compuestos orgánicos sintéticos, tóxica y biológicamente). Modelar matemáticamente las aportaciones de contaminantes de las descargas de aguas residuales municipales e industriales. Elaborar el anteproyecto de Declaratoria de Clasificación del río Bravo. Realizar un análisis económico de costo-beneficio de la aplicación de la Declaratoria de Clasificación.

Productos Entregables (Máx. 400 caracteres)

Informe de la situación de calidad del agua del río Bravo en el tramo de estudio. Base de datos de los resultados de calidad del agua obtenidos en los sitios de monitoreo. Anteproyecto de Declaratoria de Clasificación del tramo. Evaluación de los costos y beneficios por el mejoramiento de la calidad del agua en las descargas de aguas residuales y alternativas de tratamiento. Proyectos ArcWiew de calidad del agua.