

FICHA TÉCNICA PÚBLICA DE INICIO PARA PROYECTOS DE FONDOS SECTORIALES

Clave del Proyecto: **187782**

Título del Proyecto: **Impacto de las Actividades Humanas en la Calidad del Agua del Río Hondo, Quintana Roo**

**Responsable Técnico**

Jorge Luis Izurieta Dávila

**Instituciones Participantes**

Instituto Mexicano de Tecnología del Agua

**Monto Autorizado**

\$ 4,172,526.00

**Entidad Federativa**

Quintana Roo

**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)

Efectuar un diagnóstico de la calidad del agua del Río Hondo, Quintana Roo con apoyo en los resultados de cuatro campañas de muestreo en agua, bentos y aforos, de manera que se obtengan las cargas actuales de contaminantes, la capacidad de asimilación y dilución de contaminantes, las metas de calidad del agua en función de los criterios de calidad del agua vigentes de acuerdo al uso, y definir las acciones de saneamiento que permitan preservar el recurso para las actividades de la zona.



**Resumen** (Máx. 1200 caracteres)

México y Belice han asumido como prioridad la necesidad de promover un desarrollo que preserve el ambiente y aproveche racionalmente los recursos naturales, tomando en cuenta no sólo el interés de los habitantes de hoy, sino el de las futuras generaciones. La política ambiental puede promover el crecimiento económico si éste se respalda en la estrategia del desarrollo que busca el equilibrio nacional y regional, entre los objetivos económicos, sociales y ambientales, de forma tal que se logren contener los procesos de deterioro.

Como parte del “Diagnóstico integral para el manejo sustentable del agua en la cuenca internacional del Río Hondo, México- Belice, al año 2025”, realizado por la CONAGUA en el año 2007, se concluyó que uno de los principales problemas en la cuenca del río Hondo, es el desconocimiento de las aportaciones de las subcuencas hacia el Río Hondo, en calidad y cantidad, así como la falta de información sobre las actividades productivas que se desarrollan en la misma y que pudieran estar provocando efectos negativos en el agua y otros recursos naturales; por lo que se recomendó implementar las acciones para el saneamiento y control de la contaminación derivada de la disposición de los residuos sólidos y aguas residuales, así como profundizar los estudios de calidad del agua que contemplen la situación del Río Hondo y sus afluentes, y su impacto en las costas y sistemas arrecifales.

**Resultados Esperados** (Máx. 400 caracteres)

Caracterizar la calidad del agua y sedimentos, mediante cuatro campañas de muestreo.

Diagnóstico de la situación actual de calidad del agua, sedimentos y bentos del río Hondo, afluentes y de las descargas de aguas residuales seleccionadas. Principales contaminantes encontrados y sus fuentes así como tendencias actuales e históricas.

Modelar matemáticamente la calidad del agua del cuerpo de agua bajo diferentes escenarios de cumplimiento de metas de calidad del agua.

**Productos Entregables** (Máx. 400 caracteres)

Informe final y resumen ejecutivo con los resultados del estudio cuyo contenido será definido por personal de CONAGUA. Informes de trabajos de campo y resultados de análisis de calidad del agua y sedimentos. Posters con el esquema del río, sus segmentos y zonas respectivas. Bases de datos y SIG de la zona de estudio.