

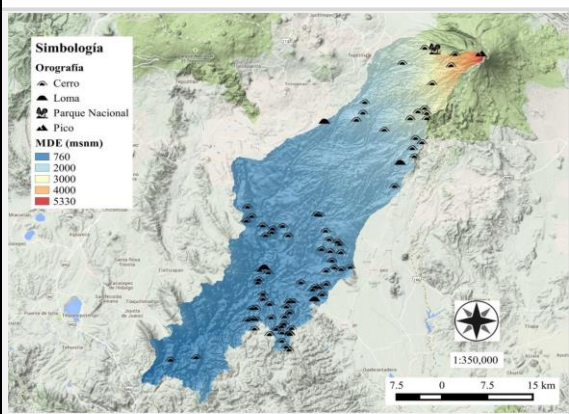
Fondo Sectorial de Investigación y Desarrollo sobre el Agua

Clave del Proyecto: 2016 - 274150

Convocatoria: S0013-2016-01

Demanda: 1. Evaluación de la Calidad y Cantidad del Agua del Río Cuautla, Morelos, sus afluentes y descargas de aguas residuales

Título: EVALUACIÓN DE LA CALIDAD Y CANTIDAD DE AGUA DEL RÍO CUAUTLA, MORELOS, SUS AFLUENTES Y DESCARGAS DE AGUAS RESIDUALES.



Responsable Técnico: M. en C Norma Ramírez Salinas

Institución: Instituto Mexicano de Tecnología del Agua

Instituciones Participantes: (si aplica)

Entidad Federativa: Morelos

Monto Autorizado: \$ 2 490 000.00

Tiempo de Ejecución: 12 meses

Objetivo: (Máximo 800 caracteres)
Evaluar la calidad del agua del río Cuautla, sus afluentes y fuentes puntuales de contaminación con el fin de determinar el uso potencial de sus aguas mediante:
• La realización de tres campañas de muestreo y mediciones de aforo en el río, sus afluentes, aprovechamientos y descargas residuales.
• El análisis de parámetros fisicoquímicos, químicos (orgánicos e inorgánicos), microbiológicos y toxicológicos en agua, conforme a los CE-CCA-001/89), a la Ley Federal de Derechos en Materia de Agua y a la NOM -001-SEMARNAT-1996, y a las regulaciones internacionales en materia de calidad del agua y de sustancias tóxicas.
• Muestreo de bentos para determinar los índices de diversidad-abundancia y la caracterización física, química y toxicológica de los sedimentos.
• Integrar la información y evaluar los resultados de calidad del agua conforme a la normativa nacional e internacional

(Máximo 1,200 caracteres)

El río Cuautla es de importancia tanto como fuente de abastecimiento para gran parte de la población del estado de Morelos, como para la producción agrícola regional y asimismo, es un ecosistema de importancia ecológica por su biodiversidad. A pesar de ello la información técnica disponible sobre la calidad del agua, su cantidad y el estado general del ecosistema es tan escasa que resulta difícil determinar los niveles de deterioro en dicho sistema. Existen pocos estudios los cuales datan de los años 80, por ello es fundamental la actualización de la información y la integración de nuevos elementos de evaluación.

El diagnóstico de la calidad del agua, integrará parámetros fisicoquímicos, microbiológicos, toxicológicos en diversos niveles de organización biológica, caracterización química de compuestos orgánicos e inorgánicos y el análisis de la comunidad de macroinvertebrados bentónicos, en conjunto con la medición de aforos en el río Cuautla, sus afluentes, aprovechamientos y descargas residuales, permitirá establecer las condición actual del sistema, identificar las fuentes contaminantes y la influencia que tiene cada una de ellas en la calidad del agua y en su condición ecológica. Así mismo, esta información proveerá de datos actualizados necesarios para la modelación de escenarios que seran de utilidad en la planeación, manejo y en la definición de acciones de mejora.

Resumen:

(Máximo 400 caracteres)

- Base de datos de la calidad del agua y aforo de los sitios de muestreo en el río, sus afluentes, aprovechamientos y descargas residuales. Los datos se incluirán en un SIG.
- Modelación de los escenarios más críticos probables de contaminación.
- Diagnóstico de la calidad del agua, incluyendo las cargas contaminantes, identificación de fuentes de aporte, la condición ecológica del sistema y la disponibilidad del agua en función de los usos del recurso.

Resultados Esperados:

(Máximo 400 caracteres)

- Informe técnico final
- Base de datos de calidad del agua del río Cuautla con los datos recopilados en el presente estudio y la información histórica al alcance.
- Sistema de Información Geográfica con toda la información incluida.

Productos Comprometidos:

(Máximo 400 caracteres)

- Informes de avance dirigidos a la Gerencia Regional Balsas y a la Gerencia de Calidad del Agua de la CONAGUA
- Presentaciones en congreso
- Tesis de licenciatura
- Artículos de difusión y publicaciones científicas
- Sistema de acceso a la información pública

Mecanismo de Divulgación

(Máximo 400 caracteres)

No señalado

Sitios WEB o Repositorio