

FICHA TÉCNICA PÚBLICA DE INICIO PARA PROYECTOS DE FONDOS SECTORIALES

Clave del Proyecto: 248265

Título del Proyecto: EVALUACIÓN DEL EFECTO DE LAS FUENTES DIFUSAS DE CONTAMINACIÓN EN LA CALIDAD DEL AGUA DEL RÍO USUMACINTA, EN EL ESTADO DE TABASCO.

Responsable Técnico

Instituciones Participantes

DRA. ITZEL GALAVIZ VILLA

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE BOCA DEL RÍO/COLEGIO DE POSGRADUADOS CAMPUS VERACRUZ

Monto Autorizado

Entidad Federativa

Tiempo de Ejecución

2 MILLONES DE PESOS

VERACRUZ

2 AÑOS

Contacto Sector

Contacto CONACYT

ING. ENRIQUE MEJIA MARAVILLA

M. EN C. MARGARITA IRENE CALLEJA Y QUEVEDO

Objetivo (Máx. 800 caracteres)

Evaluar el efecto de la actividad agropecuaria en la calidad del agua del río Usumacinta, en el Estado de Tabasco.

Resumen (Máx. 1200 caracteres)

LA CUENCA DEL RÍO USUMACINTA COMO CENTRO DE BIODIVERSIDAD, CONSTITUYE EL HÁBITAT DE MUCHAS ESPECIES DE FLORA Y FAUNA Y UNO DE LOS BANCOS DE GERMOPLASMA MÁS IMPORTANTES DE AMÉRICA. LA PRESENCIA DE INNUMERABLES CUERPOS DE AGUA LA CONSTITUYEN EN UNO DE LOS HUMEDALES MÁS IMPORTANTES DE LA REGIÓN EN LA PARTE BAJA DE LA CUENCA. LA ZONA CUENTA CON EXTENSAS ÁREAS DE VOCACIÓN SILVÍCOLA, EN LAS CUALES EN LA ACTUALIDAD SE CULTIVAN GRANOS BÁSICOS (MAÍZ Y FRÍJOL), GANADERÍA Y ACTIVIDADES EXTRACTIVAS DE RECURSOS NO MADERABLES, ADEMÁS DE LAS YA CONOCIDAS EXTRACCIONES MADERABLE CON FINES COMERCIALES; PARTICULARMENTE DE MADERAS DURAS Y PRECIOSAS COMO EL CEDRO Y LA CAOBA. BASÁNDOSE EN EL POTENCIAL DE LOS SUELOS EL SISTEMA DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA EN LA CUENCA GIRA ALREDEDOR DE LA SIEMBRA DE MAÍZ, FRIJOL, ARROZ, PEPITORIA, CHILE, ENTRE OTROS. ESTOS CULTIVOS ESTÁN ÍNTIMAMENTE RELACIONADOS CON EL SISTEMA DE TALA RAZA TUMBA Y QUEMA QUE ES UNA DE LAS PRINCIPALES CAUSAS DEL AVANCE DE LA FRONTERA AGRÍCOLA. LA FORMACIÓN Y COMPOSICIÓN DE LOS SUELOS EN LA ZONA, MAS LA POBLACIÓN Y LAS CARENCIAS DE SERVICIOS BÁSICOS DE AGUA Y SANEAMIENTO EN QUE SE VIVEN EN LAS ÁREAS RURALES POBLADAS DE LA CUENCA, ASÍ COMO LA FALTA DE TRATAMIENTO DE LOS DESECHOS SÓLIDOS Y LÍQUIDOS DE LOS CENTROS URBANOS, CONSTITUYEN FACTORES DE LA CONTAMINACIÓN DEL AGUA EN LA CUENCA DEL RÍO USUMACINTA, CON LAS CONSECUENCIAS MÁS SEVERAS PARA LOS HABITANTES DE LA ZONAS MEDIA (ZONA DE COBÁN, PETÉN, CHIAPAS, Y TABASCO) Y BAJA DE LA CUENCA (TABASCO Y CAMPECHE-MÉXICO).

Resultados Esperados (Máx. 400 caracteres)

- BASE DE DATOS EN EL PROGRAMA EXCEL, CON LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN LOS TRABAJOS DE CAMPO Y DE LABORATORIO, DE LAS DIFERENTES MATRICES EVALUADAS (AGUA, SUELO Y SEDIMENTOS).
- MODELACIÓN MATEMÁTICA DE LA CALIDAD DEL AGUA DE LAS FUENTES DIFUSAS DE CONTAMINACIÓN.
- CAPACITACIÓN EN MANEJO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y MODELACIÓN MATEMÁTICA.
- PRESENTACIÓN DE LOS RESULTADOS DEL ESTUDIO ANTE DIFERENTES DEPENDENCIAS, LAS CUALES SERÁN DEFINIDAS POR LA CONAGUA.

Productos Entregables (Máx. 400 caracteres)

- INFORMES PARCIALES EN EXTENSO (A LOS 6,12 Y 18 MESES) Y FINAL (24 MESES), DE ACUERDO AL FORMATO ESTABLECIDO POR EL PERSONAL DE CONAGUA.
- INFORMES PARCIALES Y FINAL (EN EXTENSO), DE ACUERDO AL FORMATO ESTABLECIDO POR CONACYT.
- BASE DE DATOS EN EL PROGRAMA EXCEL, CON LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN LOS TRABAJOS DE CAMPO Y DE LABORATORIO, DE LAS DIFERENTES MATRICES EVALUADAS.
- MODELO MATEMÁTICO DE LA CALIDAD DEL AGUA DE LAS FUENTES DIFUSAS DE CONTAMINACIÓN.

