

FICHA TÉCNICA PÚBLICA DE INICIO PARA PROYECTOS DE FONDOS SECTORIALES

Clave del Proyecto: **266312**

Título del Proyecto: “**Diagnostico y Evaluación del efecto de las descargas de agua en la calidad de las aguas costeras de Sinaloa**”

**Responsable Técnico**

M en C JOSE GUADALUPE LLANES OCAÑA

**Instituciones Participantes**

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE SINALOA (UPSIN)

**Monto Autorizado**

\$ 3, 248,000.00

**Entidad Federativa**

SINALOA

**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)**

Evaluar el efecto de la actividad Agropecuaria y Acuícola en la Calidad de las Aguas Costeras del Estado de Sinaloa. . Identificar, describir e inventariar la actividad agropecuaria, acuícola y las principales descargas de ARM de Culiacán, Ahome, Guasave y Navolato.

[Fotografía representativa del Proyecto]

**Resumen (Máx. 1200 caracteres)**

Es un extenso trabajo de campo que permita identificar, describir e inventariar la actividad agropecuaria, acuícola y las principales descargas de ARM de los municipios que incluye este estudio. Se definen el muestreo estadístico, diseño de instrumentos de captura, selección de áreas y puntos de trabajo. Se parte de un acopio de información y cartografía oficial del área. Es un monitoreo y seguimiento de muestreo de aguas, sedimentos y organismos indicadores. Se estudia las cuatro estaciones del año, las épocas de lluvia y estiaje y los diversos ciclos y actividades agrícolas y acuícolas que tienen lugar durante los 24 meses del año. Toda la serie de datos e información generada es sistematizada y computarizada para su evaluación e interpretación sobre el grado de deterioro de la calidad del agua costera de Sinaloa producto de las actividades agropecuarias y acuícolas relacionadas con el posible impacto producido en la calidad del agua de las costas sinaloenses.

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

Disponer de información ordenada y clasificada de la zona de estudio. Levantamientos y monitoreos de las áreas, corrientes y cuerpos de aguas y puntos seleccionados. Contar con un diseño de base de datos especial para integrar los datos e información de la serie de monitoreo y seguimiento de muestras de agua, granjas y sustratos extraídos y análisis de laboratorio. Información procesada e interpretada que permite describir y evaluar el grado de impacto generado en la calidad del agua costera producto de las descargas y las actividades agropecuarias y acuícolas relacionadas con las diversas descargas y cuerpos de aguas superficiales en bahías y esteros de los municipios de Ahome, Guasave, Culiacán y Navolato.

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

Primero por un Reporte de cartografía oficial del área de estudio; Inventario de fuentes de contaminación agropecuaria, acuícola y descargas municipales los distritos de riego DR-075 y DR-010 en Ahome, Guasave, Culiacán y Navolato; Puntos seleccionados de muestreo. Un Plan de muestreo y aforo. Resultados de muestreos y monitoreos en diferentes condiciones o épocas del año. Información integrada en un diseño de archivos expofeso. Aquí contiene los croquis de los puntos de muestreo y aforo, bases de datos de las áreas de estudio y análisis de laboratorio de las campañas de muestreo. Bases de datos computarizadas clasificadas. Seguimiento de la caracterización del impacto en la calidad del agua costera generado por las diversas descargas y escurrimientos monitoreados. Análisis estadístico descriptivo de todos los datos. Archivos y bases de datos y simulación en forma de modelos matemáticos, resumida en cuadros y gráficas en forma escrita. Modelo de la calidad del agua de la zona costera y sus principales fuentes puntuales de contaminación de estos lugares. Proyecto de sistema de información geográfica (SIG-ArcView, 10.2) en formato .mxd, con las capas o temas que se desarrollaron en el estudio.