

Fondo Sectorial de Investigación y Desarrollo sobre el Agua

Clave del Proyecto: CONAGUA-2007-01-66573

Convocatoria: S0013-2007-01

Demanda: Estudios de Calidad de Agua

Título: CLASIFICACION DE LA ZONA COSTERA DE GUAYMAS, SONORA.



Responsable Técnico: Lia Celina Méndez Rodríguez

Institución: CIBNOR

**Instituciones Participantes:
(si aplica)** CONAGUA. Direccion local Sonora.

Entidad Federativa: Sonora

Monto Autorizado: \$1,560,000.00

Tiempo de Ejecución: 2 años, 12

Objetivo: (Máximo 800 caracteres)
Generar información de calidad de agua e hidrodinámica de la zona costera de Guaymas, así como de la calidad y cantidad de las aguas residuales que causan la contaminación de las áreas perturbadas evaluando la influencia de mareas y corrientes para sustentar la declaratoria de clasificación costera de la bahía de Guaymas

Resumen: (Máximo 1,200 caracteres)
El estudio incluyó la caracterización química de las descargas que operan en esta zona, la evaluación de la capacidad de la Bahía de Guaymas para diluir y la asimilación de contaminantes evaluando cambios de calidad de agua de las zonas en donde existían descargas que han sido suspendidas. Las fuentes de descarga de aguas residuales que influyen en la bahía fueron georeferenciadas y se evaluó la influencia de la laguna de empalme y el mar adyacente en la Bahía de Guaymas a través de la información de corrientes y batimetría. Se realizaron seis monitoreos de calidad de agua de las descargas y de la zona costera considerando condiciones de lluvias, estiajes y huracanes. La identificación de aguas residuales correspondió a clasificarlas por su origen. Se valoró el gasto y se reunió información del aforo de las descargas. Muestras compuestas de las descargas fueron obtenidas conforme el procedimiento recomendado por las normas ecológicas 1996 y recomendaciones del personal de CNA con el que se mantuvo constante comunicación en el transcurso del proyecto. El análisis de las muestras se realizó en laboratorios acreditados por la EMA, siguiendo procedimientos establecidos por la normatividad mexicana. En el caso de las aguas marinas se empleó el procedimiento indicado por la literatura especializada en el tema y reconocida mundialmente.

(Máximo 400 caracteres)

Resultados Esperados:

Identificar que sitios están afectados por una mala calidad de agua en la Bahía de Guaymas. Generar resultados de la calidad de agua en sitios aledaños y valorar si estos están afectando a la Bahía de Guaymas. Caracterización de la calidad del agua de las descargas y su área de influencia, considerando corrientes y batimetría, así como factores ambientales como lluvia, estiaje, huracanes, temperatura.

(Máximo 400 caracteres)

1. Informe del estudio
2. Anteproyecto de declaratoria de clasificación de zona costera
3. Bases científicas para la elaboración de la manifestación de impacto regulatorio para el anteproyecto de declaración de clasificación
4. Presentación de resultados ante el consejo de cuenca y el comité de playas limpias.
5. 1 publicación científica

Productos Comprometidos:

(Máximo 400 caracteres)

Mecanismo de Divulgación

Congresos nacionales e internacionales, periódico, radio.

Sitios WEB o Repositorio

NO