

Fondo Sectorial de Investigación y Desarrollo sobre el Agua

Clave del Proyecto: 148109

Convocatoria: S0013-2010-02

Demanda: Inventario y valoración del grado de deterioro, cuantificación en campo, así como evaluación, clasificación, delimitación y desarrollo de un programa de manejo integral a nivel de Cuenca del Soconusco para la preservación de los humedales presentes en los Ríos Cintalapa, Vado ancho, Despoblado y Huixtla Región Soconusco, Chiapas

Título: Inventario y programa de manejo integral para la conservación de los humedales del Soconusco a través de su delimitación, caracterización ecológica, hidrológica, social y grado de riesgo



Responsable Técnico: Dra. Perla Edith Alonso Eguía Lis

Institución:

**Instituciones Participantes:
(si aplica)** UNICACH

Entidad Federativa: Chiapas

Monto Autorizado: \$2,793,000.00

Tiempo de Ejecución: 24 meses

Objetivo: (Máximo 800 caracteres)
Inventario regional de humedales de los ríos Cintalapa, vado ancho, despoblado y Huixtla de la región del soconusco escala 1:50 000, basado en imágenes de satélite y cartografía digital y su verificación en campo, que contemple aspectos ecológicos, jurídicos, sociales, económicos, políticos y culturales, entre otros, a fin de manejar una metodología integral que contemple su actualización cada 5 años para los humedales de la región, que permita estructurar y aplicar criterios para: a)proponer una metodología para inventariar los humedales a nivel de cuenca, con base en sus características hidrológicas, edafológicas, ecológicas, económico, social y legal de la región. B) evaluar el estado y tendencias de conservación/deterioro de los humedales y amenazas a los mismos. C) desarrollar, programar, probar, implantar y puesta a punto del sistema de información geográfica (sig.) del inventario regional de humedales en estos ríos.

(Máximo 1,200 caracteres)

Resumen:

Se aborda desde una perspectiva multidisciplinaria la caracterización y descripción de los procesos que biofísicamente dan origen a los humedales, así como de los procesos sociales que los transforma. Se generó un Sistema de Información Geográfica que permitió la delimitación, caracterización (clasificación), análisis histórico de cambio de uso de suelo, caracterización de la hidrología superficial y subterránea, balance hídrico por cuenca y acuífero, así como cálculo de disponibilidad y su proyección a 30 años. Caracterización de la variabilidad hidrológica natural y cálculo de caudal ambiental. Análisis del estado de salud de los ríos a través de bioindicadores (macroinvertebrados) así como de parámetros físico-químicos. Caracterización ecológica de las cuencas a través de flora, herpetofauna, avifauna y mastofauna. Análisis socioeconómico de la región considerando al sector agrícola, ganadero, pesca y actores gubernamentales a través de financiamientos sociales. Como resultado se cuenta con mapas temáticos escala 1:50,000 y 1:20,000 de los humedales del Soconusco que incluye delimitación y cuantificación, uso de suelo, forma biológica, comunidades acuáticas, clases y subclases de humedales, organización y cobertura de la vegetación y clima. Se cuenta con análisis hidrológicos con patrones de escurrimiento así como análisis de sedimento en cuenca

Resultados Esperados:**(Máximo 400 caracteres)**

Inventario regional de humedales del soconusco 1:50 000, basado en imágenes de satélite, cartografía digital y campo. Metodología guía con base en sus características hidrológicas, edafológicas, ecológicas, económico, social y legal de la región. Estado y tendencias de conservación/deterioro y amenazas a los mismos. Desarrollar, programar, implementar y puesta a punto del sig. del inventario.

Productos Comprometidos:**(Máximo 400 caracteres)**

Inventario Regional, con información de los humedales en la cuenca del Soconusco. Delimitación de humedales por medio de sensores remotos y el levantamiento de información en campo de los humedales existentes en la cuenca, Distribución de los humedales cuerpos de agua superficiales y subterráneos asociados. Guías metodologicas para la delimitación y clasificación de los. Identificación y evaluación del deterioro. SIG de estudio compatible con el IH y INH.

Mecanismo de Divulgación**(Máximo 400 caracteres)**

Informes digitales e impresos, talleres de transferencia de tecnología (SIG para uso por la CONAGUA). Artículos científicos. Reuniones técnicas regionales de la CONAGUA

Sitios WEB o Repositorio**(Máximo 400 caracteres)**

Comisión Nacional del Agua