

FICHA TÉCNICA PÚBLICA DE INICIO PARA PROYECTOS DE FONDOS SECTORIALES

Clave del Proyecto: 249265

Título del Proyecto: PLAN DE MANEJO INTEGRADO DE LA CUENCA, ACUÍFERO Y HUMEDALES DE SAN JOSE DEL CABO, B.C.S., CON INDICADORES DE SUSTENTABILIDAD HIDROAMBIENTAL Y SOCIOECONÓMICA, ACORDE A LA NORMATIVIDAD.

Responsable Técnico

Dr. Enrique Troyo Diéguez

Instituciones Participantes

Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S.C.; Universidad Autónoma de Baja California Sur; U.E.S.

Monto Autorizado

\$1,920,000.00

Entidad Federativa

Baja California Sur

Tiempo de Ejecución

24 meses

Contacto Sector

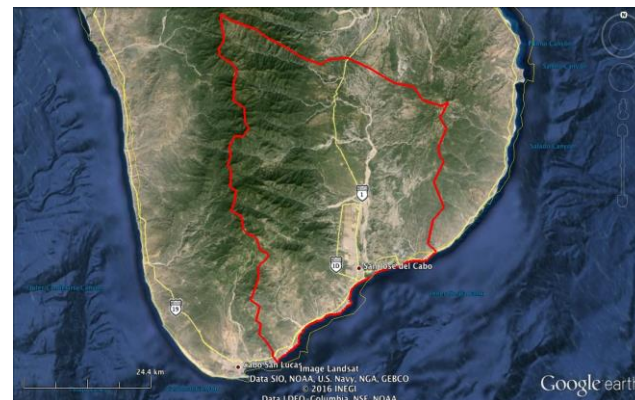
Ing. Enrique Mejía Maravilla

Contacto CONACYT

Mtra. Margarita Irene Calleja y Quevedo

Objetivo (Máx. 800 caracteres)

Elaborar el inventario de los humedales de San José del Cabo BCS; clasificar y delimitar su cuenca y humedal prioritario, determinar el balance hidrológico, realizar la valoración del deterioro hidro-ambiental y desarrollar un programa de manejo integral a nivel de cuenca, para la preservación del estero clave en la Cuenca de San José del Cabo B.C.S., con verificación en campo, mediante la aplicación del Índice de Sustentabilidad de la Cuenca (WSI) y de la selección, calibración e interpretación de indicadores de sustentabilidad hídrica, ambiental y socioeconómica, de acuerdo a los criterios y métodos establecidos por la normatividad vigente.



Resumen (Máx. 1200 caracteres)

La cuenca de San José del Cabo está delimitada por los parteaguas de la Sierra La Laguna y de La Trinidad, cuyos escurrimientos intermitentes alimentan el arroyo San José. La red de drenaje que alimenta dicho arroyo es de tipo dendrítico o radial y subparalelo. La precipitación y evapotranspiración en la cuenca se estima en 408 mm y 318 mm anuales, respectivamente; la recarga de balance hídrico es 19.3 mm, que representa 24 Millones m³ para la cuenca. Se recopilará información geográfica, hidro-climática, hidrogeológica y socioeconómica sobre el estado actual, usos del suelo, geología, calidad de agua, vegetación y otras. Se desarrollarán actividades para delimitar la cuenca, humedales y estero, y se actualizará el balance hidrológico, a partir de métodos incluyendo: I. Inventario dentro del Bien Nacional existente. II. Análisis de la calidad del agua. III. Clasificación del humedal según el Inventario Nacional. IV. Balance hidrológico. V. Delimitación de la poligonal de humedales. VI. Análisis de tendencias de conservación/valoración dentro de la poligonal. VII. Valoración económica de servicios ambientales. VIII. Elaboración del Programa de Gestión. El resultado principal consiste en culminar con la propuesta del Programa de Gestión Integral para la mejora, conservación y preservación del estero de San José del Cabo, BCS, con memorias de cálculos, bases de datos, mapas e Informe Final.

Resultados Esperados (Máx. 400 caracteres)

I. Inventario de humedales. II. Clasificación de humedales. III. Delimitación de la poligonal del humedal del estero. IV. Balance hidrológico. V. Cálculo de cambios de escurrimientos y extensión. VI. Valoración económica de los servicios. VII. Tendencias de conservación/valoración del grado de deterioro. VIII. Aplicación del Índice de Sustentabilidad de la Cuenca. IX. Mapas de Sistema de Información Geográfico. X. Elaboración del Programa de Gestión. XI. Informe Final.

Productos Entregables (Máx. 400 caracteres)

2 artículos científicos, 2 libros, 2 estudiantes de doctorado, 1 estudiante posdoctorado, 1 estudiante de maestría, 1 estudiante de licenciatura; fichas técnicas de gabinete y de campo; bitácoras e informes con datos de calidad del agua; mapa con la delimitación de la poligonal de humedales; memoria de cálculo de cambios de escurrimientos; Informe Final.