

FICHA TÉCNICA PÚBLICA DE INICIO PARA PROYECTOS DE FONDOS SECTORIALES

Clave del Proyecto: 263341

Título del Proyecto: VULNERABILIDAD DEL SISTEMA SOCIOAMBIENTAL ACOPLADO DEL CENTRO DE ALTA PRODUCTIVIDAD BIOLÓGICA DEL GOLFO DE ULLOA ANTE ESCENARIOS DE CAMBIO CLIMÁTICO

Responsable Técnico

Dr. César Augusto Salinas Zavala

Instituciones Participantes

Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste S.C.

Monto Autorizado

Un millón cuatrocientos ochenta mil pesos

Entidad Federativa

Baja California Sur

Tiempo de Ejecución

2.5 años

Contacto Sector

Lic. Jesús Orta Martínez

Contacto CONACYT

M. en C. Margarita Irene Calleja y Quevedo

Objetivo (Máx. 800 caracteres)

Investigar y analizar la vulnerabilidad social del sistema socioambiental acoplado entre el Centro de Actividad Biológica del Golfo de Ulloa y la sociedad conformada por los pescadores ribereños que viven en la zona costera bajo escenarios de Cambio Climático.



Resumen (Máx. 1200 caracteres)

La región del Golfo de Ulloa (GU) ubicada en la costa occidental de la península de Baja California entre los 25° y los 27° de latitud Norte y entre los 112° y 114° de longitud Oeste, dependiendo de sus atributos se puede definir de distinta manera. Desde el punto de vista oceanográfico se puede definir como un Ecosistema de Surgencias Oceánicas, debido a la influencia de la corriente oceánica fría de California y los sistemas de vientos provenientes del noroeste. Desde el punto de vista ecológico y a partir de los procesos de surgencias oceánicas esta región se puede definir como un Centro de Actividad Biológica o BAC, lo que la caracteriza como una de las áreas oceánicas más importantes para la dinámica ecológica de la región. Su alta producción primaria la define como el hábitat óptimo de una compleja e intrincada red trófica que da sustento a grandes volúmenes de pesca y a un importante número de especies de depredadores tope y especies emblemáticas como las tortugas marinas. Desde el punto de vista social a esta región se le conoce como la Región Pesquera de la Pacífico Norte caracterizada por una gran actividad pesquera que le da identidad y valor social; siendo la pesca ribereña en particular la que juega un papel muy importante en la economía de la región generando la mayoría de los empleos directos y siendo prácticamente la única opción productiva. Los pescadores de la región viven en 26 comunidades costeras con aproximadamente 7,940 habitantes de los cuales un 13% presenta niveles altos de marginación al no contar con servicios de agua, energía eléctrica, salud y educación y el 87% restante presenta niveles intermedios de marginación. Recientemente en mayo del 2015 el GU fue declarado Zona de Refugio Pesquero (DO, abril 2015) debido a la interacción entre la actividad pesquera ribereña con la población de tortuga amarilla *Caretta caretta*, limitando por decreto la actividad pesquera por dos años y con ello restringiendo la principal actividad productiva en la región. Este proyecto busca analizar el sistema socioambiental acoplado entre el BAC del GU, y la sociedad conformada por los pescadores que viven en la zona costera del GU bajo escenarios de Cambio Climático, definiendo la línea base de las interacciones (sin pesca ribereña), la evolución de las medidas de mitigación sobre la dinámica trófica del BAC (incluyendo a la tortuga amarilla) y la vulnerabilidad social definida tanto por el Cambio Climático como por las medidas de regulación pesquera decretadas. El proyecto se ha estructurado en 4 etapas: Preparación (6 meses), Recolección de datos (12 meses), Análisis y Modelación (6 meses) e Integración (6 meses).

Resultados Esperados (Máx. 400 caracteres)

1. Cuantificación de la vulnerabilidad social del sistema acoplado entre el Centro de Actividad Biológica del Golfo de Ulloa y la comunidad de pescadores ribereños de la región, debida tanto al Cambio climático como a las medidas de regulación pesquera adoptadas..
2. Modelo dinámico para la toma de decisiones en materia de ordenamiento pesquero regional que incluya los componente ambiental y social
3. Definición cuantitativa de la dinámica trófica del BAC incluyendo a la tortuga amarilla en diferentes escenarios de cambio climático y esfuerzo pesquero.
4. Caracterización del componente social y económico conformado por el segmento de pescadores ribereños del Golfo de Ulloa.
5. Determinación de la vulnerabilidad social definida tanto por el Cambio Climático como por las medidas de regulación pesquera decretadas.

Productos Entregables (Máx. 400 caracteres)

<p>Etapas I: Preparación</p> <ul style="list-style-type: none"> • Plan de acción específico para el levantamiento de la información de campo • Integración de equipo de trabajo y de infraestructura para la ejecución del proyecto • Base de datos sistematizada de la información existente 	<p>Etapas II: Recolección de datos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cuatro cruceros de muestreo • Cuatro trayectorias de encuestas en las comunidades pesqueras • Complemento de Base de datos propia del proyecto • Diseño del modelo conceptual para el corrimiento de diferentes escenarios de cambio climático y esfuerzo pesquero • Base de datos sobre oceanografía satelital del GU. 	<p>Etapas III: Análisis y Modelación</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modelo de balance de masas del GU a través de ECOPATH y ECOSIM • Modelo espacial de indicadores socioambientales del GU a través de QGIS y ArcView} • Informe de caracterización socioeconómica de la comunidad pesquera del GU • Alumno graduado • Artículo científico 	<p>Etapas IV: Integración</p> <ul style="list-style-type: none"> • Corridas del modelo dinámico para la toma de decisiones en materia de ordenamiento pesquero regional que incluya los componente ambiental y social.
---	---	---	--