

FICHA TÉCNICA PÚBLICA DE INICIO PARA PROYECTOS DE FONDOS SECTORIALES

Clave del Proyecto: SEMARNAT-2014-1-249418

Título del Proyecto: CAMBIO CLIMÁTICO Y LA POBLACIÓN DE LA MEDUSA *Stomolophus meleagris*. IMPACTO EN LA ESTRUCTURA Y FUNCIONAMIENTO DEL ECOSISTEMA MARINO Y EN LAS PESQUERÍAS DEL GOLFO DE CALIFORNIA
Responsable Técnico

Instituciones Participantes

DRA. JUANA LOPEZ MARTINEZ]

Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S.C., Dictus UNISON, INAPESCA, ITG Guaymas

Monto Autorizado

\$2,112,000.00

Entidad Federativa

Sonora

Tiempo de Ejecución

18 meses

Contacto Sector

Lic. Jesús Orta Martínez

Contacto CONACYT

M. en C. Margarita Irene Calleja y Quevedo

Objetivo (Máx. 800 caracteres)

Documentar los efectos del cambio climático y la variabilidad interanual en la población de la medusa bola de cañón *Stomolophus meleagris*, su papel funcional en el ecosistema costero y sus potenciales repercusiones en especies comerciales y el ecosistema de la parte oriental del Golfo de California.



Resumen (Máx. 1200 caracteres)

Las medusas son miembros de la comunidad pelágica, voraces depredadores de plancton y son alimento de peces, tortugas y aves. Forman enjambres espectaculares, cuyos detonadores son muchos, entre ellos variables ambientales. Se ha planteado que el calentamiento global puede estar creando condiciones favorables para las medusas, de hecho son de los pocos animales que podrían beneficiarse con el cambio climático. La llegada de medusas a nuestras costas es un fenómeno natural pero que ha ido en aumento y ha despertado una preocupación creciente por no disponer de casi ninguna información al respecto. En las costas del Golfo de California se presenta la medusa *Stomolophus meleagris*, que se alimenta de zooplancton, entre ellos larvas de especies de importancia comercial, (camarón, jaibas y huevos de sardinas) y que ha mostrado incrementos en los últimos años. Al ser una especie con alta incidencia en el ecosistema, el incremento en sus abundancias pudiera generar alteraciones sustanciales en el mismo, con repercusiones importantes en la economía de las comunidades pesqueras. El proyecto contempla en el primer año la fase de muestreo, en la que se tomará la mayor parte de las colectas de campo y trabajo de laboratorio y durante el segundo año se estará integrando la información derivada de cada uno de los aspectos abordados.

Resultados Esperados (Máx. 400 caracteres)

Diagnóstico sobre la medusa bola de cañón que incluirá dinámica poblacional, abundancias, distribución, variabilidad interanual y el cambio climático. Se definirá su papel en el ecosistema, haciendo énfasis en especies de importancia comercial tales como camarón, sardina y jaiba. Finalmente, una evaluación de la potencial afectación del cambio climático en la población de la medusa bola de cañón y su impacto en el ecosistema del margen oriental del Golfo de California.

Productos Entregables (Máx. 400 caracteres)

2 Bases de datos, 3 estudios, la formación de 3 estudiantes de licenciatura, 2 de maestría y 1 de doctorado. 2 Manuscritos en revistas indexadas.