

Fondo Sectorial de Investigación Ambiental

Clave del Proyecto: 263050

Título: Programa de innovación científica como herramienta para el fortalecimiento de la actividad pesquera sostenible en Bahía Magdalena, B.C.S.



Responsable Técnico: Juan José Cota Nieto

Institución: Centro para la Biodiversidad Marina y la Conservación A.C.

Instituciones Participantes: Instituto de Oceanografía Scripps, Universidad de California, San Diego. UCMexus, Universidad de California para México y Estados Unidos, Riverside. Cooperativas Pesqueras, Federaciones Pesqueras, Comercializadoras, Pescadores y Permisionarios de Bahía Magdalena, B.C.S.

Entidad Federativa: Baja California Sur

Tiempo de Ejecución: 12 meses

Hallazgos importantes no contemplados en la propuesta original

Como parte del Programa de Ciencia Colaborativa se caracterizaron los principales hábitats y ecosistemas en la región y se identificó su importancia para las pesquerías. Encontramos que existe una relación directa entre el camarón y los manglares, jaiba y las praderas de pasto, pesquerías de escama con zonas cercanas al manglar y aguas profundas, mientras que la almeja generosa se asocia a zonas arenosas y algas. El uso del GPS permitió generar la huella digital para algunas de las pesquerías como moluscos, jaiba, camarón y langostilla a partir de la información geoespacial. Esto resulta importante porque se utiliza para identificar las zonas de mayor importancia pesquera y la distribución del esfuerzo pesquero, sobre todo cuando tenemos información limitada o se trabaja con comunidades remotas.

Logros

El Programa Marino del Golfo de California ha implementado un programa colaborativo de monitoreo pesquero en Puerto Adolfo López Mateos, Puerto San Carlos y Puerto Chale en Baja California Sur desde el 2012 a través del cual colectamos datos para identificar, describir y analizar las características específicas de las pesquerías en las que participa la flota ribereña de cada comunidad. Este programa combina información geoespacial y pesquera generada en colaboración con pescadores, datos de producción pesquera de CONAPESCA, información económica e integra el conocimiento comunitario sobre pesquerías y el ambiente.

Impacto que han tenido los resultados o que se considera que tendrán

El Programa de Ciencia Colaborativa del Programa Marino del Golfo de California se ha vuelto altamente eficiente en la región de Bahía Magdalena-Almejas y utilizamos una plataforma digital para visualizar y compartir los datos que se generan. El repositorio virtual dataMares y su herramienta Blueprints for Sustainability/Planos para la sustentabilidad, facilita el proceso de planificación espacial y de toma de decisiones al presentar información técnica de las pesquerías de la región de manera sencilla.

Sitios WEB o Repositorio

Utilizamos la plataforma dataMARES (<http://datamares.ucsd.edu/esp/>) para compartir de manera abierta las bases de datos generadas por este proyecto. También, utilizamos la herramienta de Blueprints for Sustainability (http://blueprints.ucsd.edu/blueprint/bahia_magdalena) para compartir los resultados espaciales generados por este proyecto.

ANEXO
Fondo Sectorial de Investigación Ambiental

Clave del Proyecto: 263050

Título: Programa de innovación científica como herramienta para el fortalecimiento de la actividad pesquera sostenible en Bahía Magdalena, B.C.S.

Equipo de trabajo

Nombre	Institución	Correo
Ismael Mascareñas Osorio	Centro para la Biodiversidad Marina y la Conservación A.C.	ismael.mascarenas@gocmarineprogram.org
Victoria M. Jiménez Esquivel	Centro para la Biodiversidad Marina y la Conservación A.C.	victoria.jimenez@gocmarineprogram.org
Marisol Plascencia de la Cruz	Centro para la Biodiversidad Marina y la Conservación A.C.	marisol@gocmarineprogram.org
Juan José Cota Nieto	Centro para la Biodiversidad Marina y la Conservación A.C.	juan.jose@gocmarineprogram.org

Formación de Recursos Humanos

Nombre	Institución	Grado obtenido
Dayana Mendez Espinoza	Universidad Autónoma de Baja California Sur	Maestría en Ciencias Marinas y Costeras (en progreso)
Braulio Ruiz Moroyoqui	Reserva de la Biosfera Islas del Pacifico	Guardaparque CONANP
Brayan Sandoval	Soc. Coop. La Ultima S.C.L.	Técnico Pesquero Comunitario
Javier Calderon	Soc. Coop. Hermanos Calderon S.C.L.	Técnico Pesquero Comunitario

Infraestructura Adquirida

Detalle

NINGUNA