

Problema/Oportunidad:

El calamar gigante, *Dosidicus gigas*, es una especie oceánica, migratoria y endémica del Pacífico oriental y se caracteriza por presentar abundancias y distribuciones irregulares, migraciones inesperadas y responder rápidamente a fluctuaciones ambientales, lo cual dificulta su evaluación y manejo pesquero. Este recurso ha mostrado variaciones en su abundancia y distribución en los últimos años y, a finales de 2019, se realizó una prospección pesquera con el fin de identificar su disponibilidad en tiempo y espacio, algunos aspectos biológico-pesqueros y las relaciones recurso-ambiente. Se encontró que el recurso calamar para esta época, está presente con mayor abundancia hacia la zona sur entre la frontera con Ecuador y la Punta de Charambirá principalmente. Una menor proporción de la abundancia se encontró hacia Cabo Corrientes y el norte del Pacífico colombiano. Como su comportamiento está condicionado por las fluctuaciones ambientales en la zona, se hace necesario evaluar su distribución y abundancia en otra época climática distinta a la evaluada. En virtud de esto, esta evaluación permitiría conocer la disponibilidad del recurso calamar gigante para el Pacífico colombiano en el primer semestre del año, con lo cual se pretende generar mayor información clave que sustente un potencial aprovechamiento, basado en los principios de enfoque ecosistémico de las pesquerías.

Objetivo general:

Realizar la segunda prospección para evaluar el potencial pesquero del recurso calamar gigante o pota, en aguas marinas jurisdiccionales del Océano Pacífico colombiano, con el fin de generar conocimiento sobre atributos biológico-pesqueros, aportando herramientas para su manejo y aprovechamiento sostenible.

Objetivos específicos:

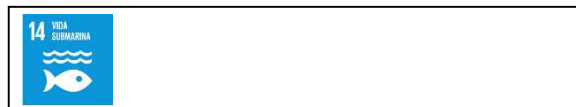
Objetivo 1 - Estimar la abundancia relativa, distribución espacial, potencial aprovechable, composición y abundancia de estadios tempranos y algunos aspectos poblacionales del Calamar gigante o Pota (*Dosidiscus gigas*) en el Pacífico colombiano.

Objetivo 2 - Determinar las relaciones funcionales entre las variables oceanográficas y la abundancia del recurso Calamar gigante o Pota (*Dosidiscus gigas*) en el Pacífico colombiano, con base en la información recolectada

Objetivo 3 - Sugerir estrategias de manejo que permitan un aprovechamiento sostenible de este recurso bajo un enfoque ecosistémico.

Meta ODS a la que aporta

ODS 14: Conservar y utilizar en forma sostenible los océanos, los mares y los recursos marinos para el desarrollo sostenible.



Productos planeados:

- Plan de crucero para la segunda prospección pesquera del Calamar gigante o pota (*Dosidicus gigas*) en el Pacífico colombiano.
- Base de datos general con estaciones muestreadas con el tipo de variable registrada que corresponde al material biológico colectado y de estadios tempranos en la segunda prospección de calamar gigante.
- Base de datos con la información procesada de los principales aspectos biológicos pesqueros del Calamar gigante o pota (*Dosidicus gigas*).
- Documento técnico con los resultados y análisis de resultados de los principales aspectos poblacionales del Calamar gigante o pota (*Dosidicus gigas*).
- Base de datos general con estaciones muestreadas según variables oceanográficas para establecer la relación de abundancia del Calamar gigante o pota (*Dosidicus gigas*).
- Bases de datos con la información procesada de la información oceanográfica tomada en las estaciones muestreadas a partir de la segunda prospección del Calamar gigante o pota (*Dosidicus gigas*).
- Documento técnico del análisis de las principales relaciones funcionales de las variables oceanográficas y abundancia del Calamar gigante o pota (*Dosidicus gigas*) en el Pacífico colombiano.
- Esquema de medidas de manejo basado en ecosistemas sobre el Calamar gigante o pota (*Dosidicus gigas*).
- Video divulgativo sobre la realización del proyecto donde se evidencie el objeto y alcance del proyecto de la segunda prospección de calamar gigante.
- Mapas construidos de la y distribución espacial de la abundancia del recurso y estaciones de muestreo, en formato shape files.
- Un banco de imágenes en formato (.jpg) de las actividades desarrolladas en el proyecto.
- Tres (3) informes técnicos de avance y un (1) informe técnico final.
- Informes ejecutivos mensuales técnicos y de seguimiento financiero.

Zona de influencia del proyecto:

Pacífico colombiano entre Cabo Corrientes (05° 29' N - 77° 40' W) departamento del Chocó y frente a Cabo Manglares departamento de Nariño (01° 43' N - 79° 02' W).

Duración:

5 meses (marzo 10 de 2021 a agosto 10 de 2021).

Entidades que participan en el desarrollo del proyecto:

Autoridad Nacional de Acuicultura y Pesca – AUNAP
Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras – INVEMAR.

Responsable del proyecto:

Nombre: Fabián D. Escobar Toledo

E-mail: fabian.escobar@invemar.org.co

Programas, áreas o coordinaciones participantes:

Programa VAR, Coordinación GEZ (LabSIS) investigadores línea UPS



