

Código del Proyecto:

PRY-BEM-023-23

Problema/Oportunidad:

La biodiversidad es considerada patrimonio de la nación con valor para el desarrollo presente y futuro y constituye un elemento clave dentro de la política ambiental y de desarrollo económico sostenible del país. No obstante, aunque las áreas marinas del país ocupan casi el 50% del territorio, la investigación en este ámbito es joven. De hecho, es apenas en los últimos 20 años que diversas instituciones e investigadores han llevado a cabo esfuerzos continuos para incrementar el conocimiento de la biodiversidad marina.

Sin embargo, el desarrollo de la investigación en el territorio colombiano ha sido dispar, concentrándose tradicionalmente en la región Caribe, debido entre otros factores a que gran parte de la costa Pacífica colombiana presenta áreas que son de difícil acceso, bien sea porque son remotas, por el escaso desarrollo de infraestructura que poseen, o por factores históricos de orden público y conflicto armado que han limitado más aún el desarrollo de la investigación.

Este rezago implica que Colombia no cuenta con suficiente información sobre aspectos básicos como la composición de especies, distribución, dinámica ecológica y física, y su importancia local y regional, lo cual afecta nuestra capacidad de entender cómo la biodiversidad marina en cualquiera de sus escalas (genes, especies, ecosistemas) está respondiendo a los cambios ambientales y a las actividades humanas, y más aún dificulta la toma de decisiones y la implementación de estrategias adecuadas de manejo y uso sostenible de los recursos. Esta situación es particularmente sensible para áreas marinas

y costeras del Pacífico norte, con ecosistemas estratégicos de interés para la biodiversidad, ya que pasan fácilmente inadvertidos en los planes de investigación y gestión, debido a los retos de infraestructura, tecnología e inversión de grandes recursos que demanda su estudio.

Los estudios relacionados con la biodiversidad en el municipio de Juradó y bahía Cupica, se han centrado en los ecosistemas terrestres haciendo hincapié en la vulnerabilidad de los bosques, la actividad minera y la conservación de la biodiversidad. En general, para el Pacífico colombiano se desconocen muchos de los aspectos biológicos, ecológicos y pesqueros de la mayoría de las especies; además aún se evidencia una escasa representatividad de áreas clave para la biodiversidad de la región del Pacífico norte.

Objetivo general:

Generar conocimiento sobre biodiversidad de los ecosistemas estratégicos en un área marina y costera en jurisdicción del municipio de Juradó y bahía de Cupica (Chocó) pacífico norte colombiano.

Objetivos específicos:

- **Objetivo específico 1:** Incrementar el inventario taxonómico de especies de grupos principales asociadas a los ecosistemas de riscales, litoral rocoso, manglar, planos lodosos intermareales y pelágico en el área marina y costera del municipio de Juradó y bahía de Cupica.
- **Objetivo específico 2:** Contribuir al fortalecimiento de las colecciones biológicas y de los sistemas de información de libre acceso (SIBM Nodo marino SiB Colombia, BOLD

Systems), mediante la generación de registros biológicos y secuencias de ADN como instrumentos para el avance de la investigación y la gestión de las comunidades locales.

- **Objetivo específico 3:** Consolidar una estrategia para contribuir al ordenamiento territorial alrededor del agua, mediante espacios de cocreación e investigación participativa de la biodiversidad marina y costera, con énfasis en el recurso pesca.

Población objetivo:

Consejo Comunitario Costa Pacífica Norte:

1. Consejo Comunitario General “Los Delfines”.

El territorio del CCG Los Delfines abarca áreas tanto terrestres como marinas y costeras, algunas tituladas y otras no, que las familias han utilizado y aprovechado colectivamente, siguiendo sus tradiciones y costumbres durante casi doscientos años. El territorio titulado se encuentra en los municipios de Bahía Solano y Juradó, abarcando una extensión de 73,467 hectáreas, e incluye hasta cuatro millas náuticas mar adentro.

El CCG los delfines está compuesto por 14 Consejos Comunitarios Locales cada uno con su junta directiva local, y una junta directiva central integrada por ocho miembros. Según el censo interno de 2021, la población total es de 3,737 personas, aunque muchos miembros viven fuera del territorio ancestral. La población tiene una mayor representación femenina en las juntas directivas, pero su liderazgo aún no tiene un papel preponderante en la toma de decisiones. Además, hay poca participación

de jóvenes (7%) y ninguna persona de la comunidad LGBTQ+ en las juntas.

2. Consejo Comunitario de Cupica

En el año 2000, siguiendo la estructura de los territorios colectivos tal como fue establecida por la Ley 70 de 1993, se completó la formación de un Consejo Comunitario local. Este consejo operaba de manera autónoma respecto al Consejo Mayor Comunitario “Los Delfines”, el cual estaba vinculado al Municipio de bahía Solano.

El consejo Comunitario de Cupica, conformado según lo indica la ley 70, fue conformado para recibir en propiedad colectiva las tierras adjudicables, y opera como forma de administración interna. La Junta Directiva del Consejo está conformada por 7 personas que son elegidas por elección popular cada 3 años

El consejo comunitario de Cupica, ubicado en el municipio de Bahía Solano-Chocó, ha formulado un plan de etnodesarrollo con el propósito de proponer enfoques para la utilización sostenible de los recursos naturales y, de esta manera, fortalecer la autonomía de su comunidad étnica.

Meta ODS a la que aporta (*ver listado ODS con imágenes)

ODS 14. Vida submarina



Resultados “Decenio de las Naciones Unidas de las Ciencias Oceánicas para el Desarrollo Sostenible” al que contribuye (Selecione con un click los que corresponda)

R1. Un **océano limpio** donde se detectan y se reducen o eliminan las fuentes de contaminación. ☐

R2. Un **océano saludable y resiliente** donde se entienden, protegen, restauran y gestionan los ecosistemas marinos. ☒

R3. Un **océano productivo** que sustenta el suministro sostenible de alimentos y una economía oceánica sostenible. ☒

R4. Un **océano predecible** cuyas condiciones cambiantes son entendidas por la sociedad, que está capacitada para responder a ellas. ☒

R5. Un **océano seguro** donde la vida y los medios de subsistencia están protegidos de los peligros relacionados con el océano. ☐

R6. Un **océano accesible** con un acceso abierto y equitativo a los datos, la información y la tecnología y la innovación. ☐

R7. Un **océano inspirador y estimulante** que la sociedad entiende y valora en relación con el bienestar humano y el desarrollo sostenible. ☒

Productos planeados:

1. Copia de los dos (2) artículos originales aceptados en revista categorizada y la carta de aceptación de los artículos con los listados taxonómicos, nuevos registros de especies y/o las nuevas

secuencias genéticas publicadas para la zona de Juradó y Cupica, Colombia o el Pacífico Oriental Tropical, según sea el caso.

2. 200 nuevas secuencias genéticas publicadas en BoldSystem, verificadas con Certificado expedido por SIB Colombia que avale el registro en BoldSystem, se requiere copia de la base de datos.
3. Un (1) Informe técnico final con la información de indicadores estratégicos contenido en el Anexo 9, este informe final de investigación contará con la descripción y compilación de los resultados del proyecto.
4. Un (1) Documental corto de la expedición científica y del subproyecto co-creado.
5. Un (1) cartilla en formato digital que circulará en distintos ámbitos, nacional, regional, ciudadano o comunitario; y que permitirá mostrar los resultados más relevantes del proyecto BIO Juradó-Cupica y acercar a las comunidades o grupos de interés a estos procesos para fortalecer el uso y apropiación de estos.
6. Un (1) Documento del subproyecto de co-creación en donde se desarrolla el producto de apropiación social del conocimiento que presentará de manera clara y contundente el fortalecimiento, la solución o el mejoramiento de la práctica social identificada en las mesas de concertación entre el grupo de investigación y la ciudadanía local representada por los Consejos comunitarios de los Delfines y Cupica.

FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN EN BIODIVERSIDAD MARINA Y EMPODERAMIENTO SOCIAL PARA EL ESTUDIO DE LOS ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS DEL PACÍFICO NORTE CHOCOANO: UNA LÍNEA BASE HACIA EL INVENTARIO Y USO SUSTENTABLE DE RECURSOS: BIO JURADÓ-CUPICA.



7. Publicación de 400 registros certificados expedidos por SIB Colombia que avale el registro, donde se publiquen los nuevos registros biológicos identificados en la zona de Juradó y Cupica de los principales grupos taxonómicos encontrados.

Zona geográfica del proyecto:

Área marina y costera ubicada sobre la Cuenca del Pacífico Norte colombiano en jurisdicción de los corregimientos de Juradó y Cupica en el departamento del Chocó.

Duración: Fecha inicial y final (día / mes año)

6 diciembre de 2023 al 5 diciembre 2025

Entidad financiadora:

Ministerio de Ciencia Tecnología e Innovación

Entidades que participan en el desarrollo del proyecto:

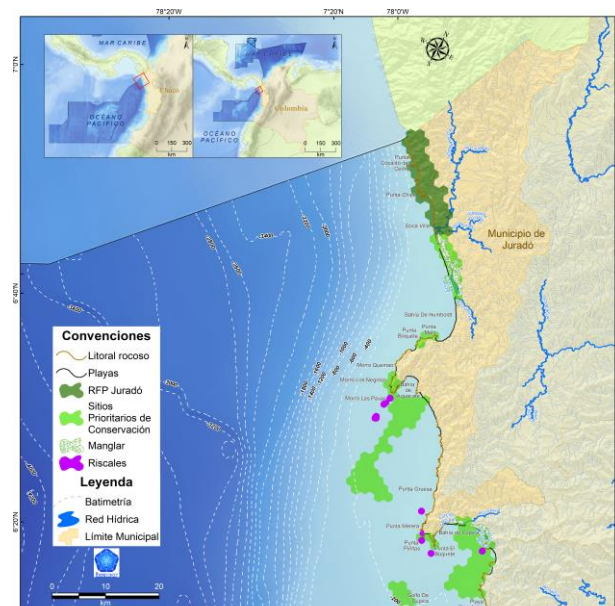
- Universidad Tecnológica del Chocó
- Universidad del Valle
- BIOINNOVA
- Instituto de Investigaciones Ambientales del Pacífico John Von Neumann.
- Consejo Comunitario General "Los Delfines".
- Consejo Comunitario de Cupica
- INVEMAR

Programas, áreas o coordinaciones del INVEMAR participantes:

Programa de Biodiversidad y Ecosistemas marinos (BEM)

Programa de Valoración y Aprovechamiento de los Recursos Marinos y Costeros (VAR)

Imagen representativa: (Inserte foto y describala brevemente)



Ubicación de la zona de la expedición BIO Juradó-Cupica con las principales características ecosistémicas, batimetría y zonas de interés. Elaborado por LabSIS INVEMAR

Coordinador del proyecto:

Nombre: David A. Alonso

Email: david.alonso@invemar.org.co