

REUNIÓN DE COORDINACIÓN DE LOS INSTITUTOS NACIONALES DE INVESTIGACIÓN PESQUERA Y ACUÍCOLA DE LOS PAÍSES DE LA ALIANZA DEL PACÍFICO (RED IIAP-AP)

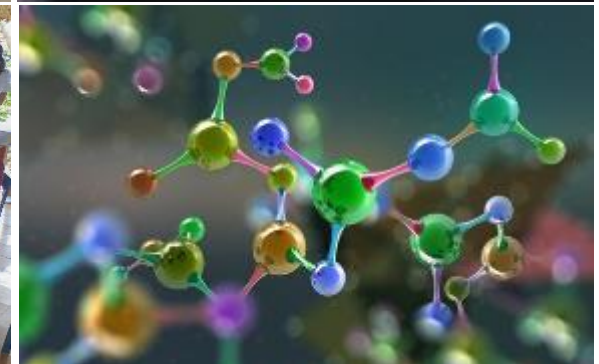


Avances y brechas de investigación pesquera: **COLOMBIA**
PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN: VALORACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RECURSOS MARINOS - INVEMAR

Santa Marta, Colombia, marzo 15-17 de 2023

METAS DEL PROGRAMA VAR

- Evaluar el estado y potencial biológico, económico y social de los recursos marinos y costeros para su conservación y desarrollo sostenible .
- Generar información para proponer sistemas de uso sostenible, desarrollo de tecnologías limpias y asesorar la toma de decisiones y formulación de políticas de desarrollo económico sostenible de la biodiversidad.



ENFOQUE PARTICIPATIVO !

NUESTRAS METAS SON DIRIGIDAS A:

“Asegurar la sostenibilidad de servicios ecosistémicos... basados en investigación Científica y tecnológica”



OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

ESTRUCTURA DEL PROGRAMA VAR

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

USO Y PRODUCCIÓN
SOSTENIBLE - UPS

BIOPROSPECCIÓN
MARINA -BIM

VALORACIÓN
ECONÓMICA -VAE



Laboratorio de Bioprospección Marina -LabBIM

USO Y PRODUCCIÓN SOSTENIBLE - UPS



Evalúa el estado de recursos pesqueros clave del país y sugiere medidas de manejo y conservación desde un enfoque ecosistémico como apoyo a la toma de decisiones por parte de la autoridad pesquera y ambiental.



Biología y abundancia de recursos marinos

Prospecciones pesqueras para estimar biomasa, distribución espacial y parámetros de dinámica poblacional



Dinámica de la actividad pesquera

Monitoreo pesquero para estimar variables de desempeño pesquero (e.g. captura, esfuerzo de pesca, abundancia, capturas incidentales, estructura de tallas, variables económicas)



Impacto de la pesca

Pesca experimental para evaluar la reducción de impacto ambiental de la pesca

Análisis de datos /evaluación

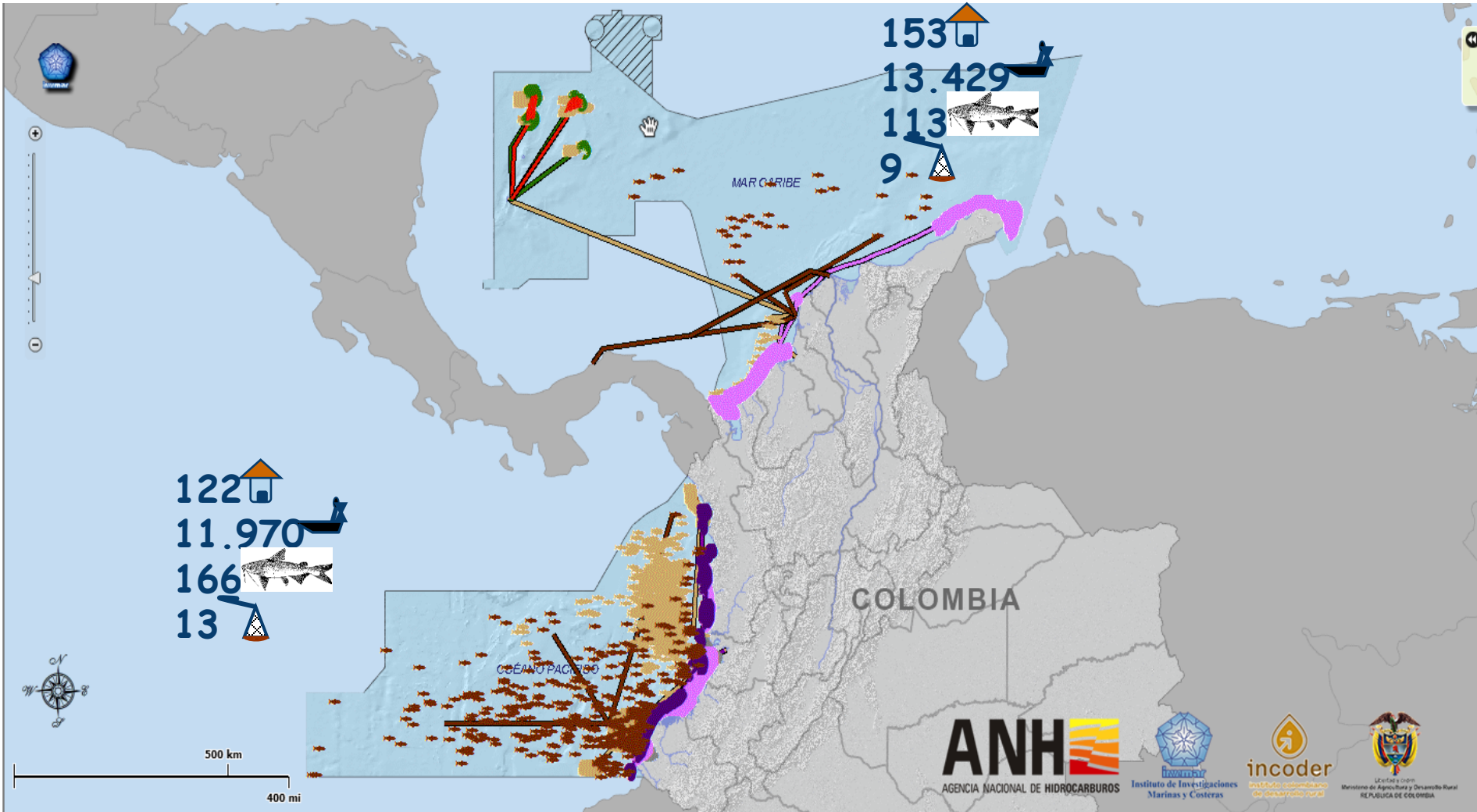
Entradas para sugerir estrategias de manejo y conservación

Efecto del ambiente sobre la disponibilidad de los recursos de interés para la pesca

Principales logros:



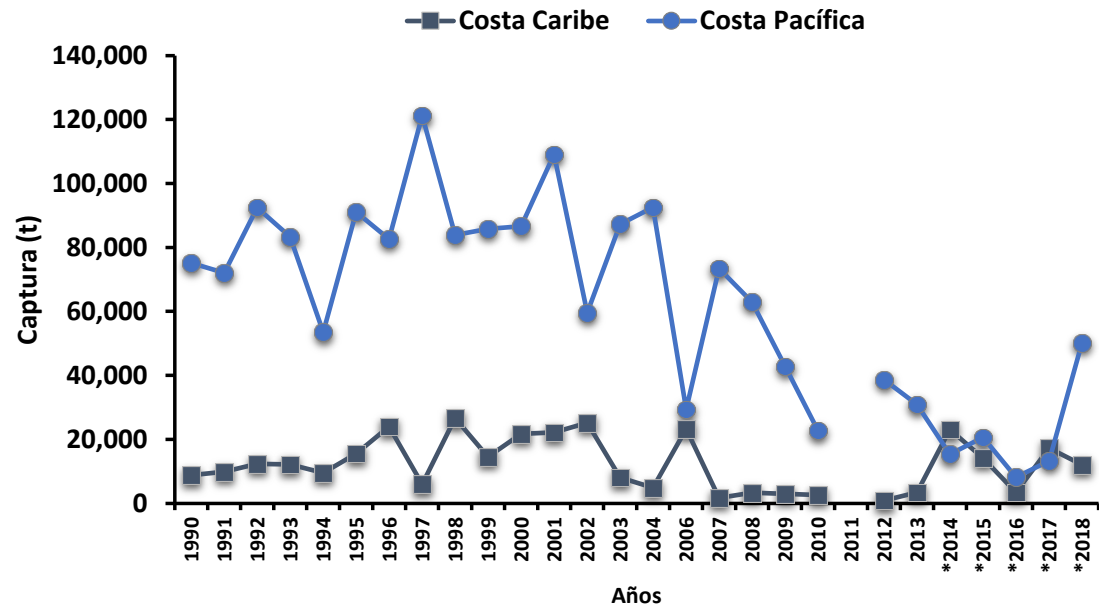
- Incremento del conocimiento de la dimensión de la pesca en Colombia



• Consolidación de sistemas de monitoreo para eficiente seguimiento de la

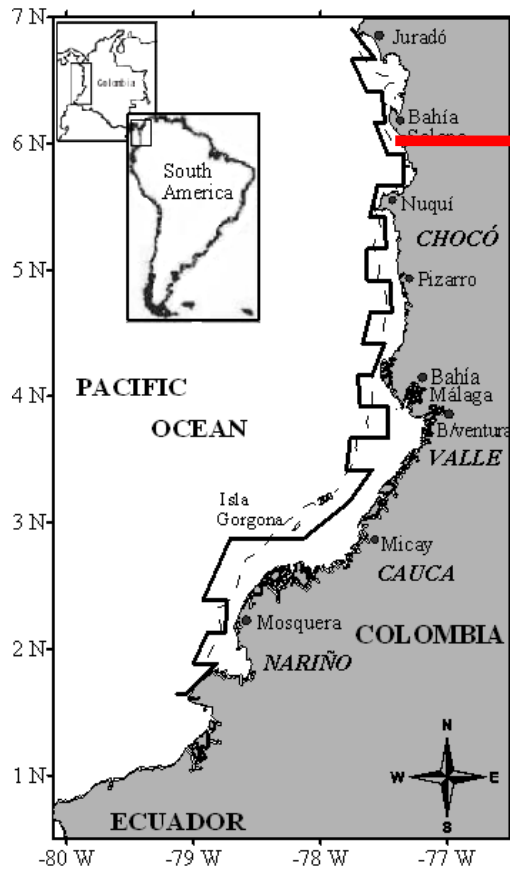
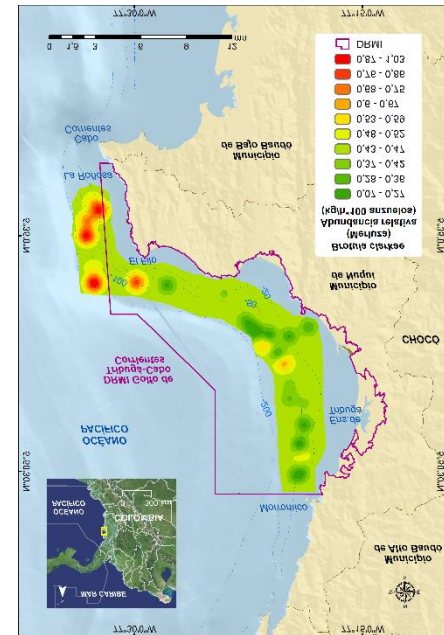
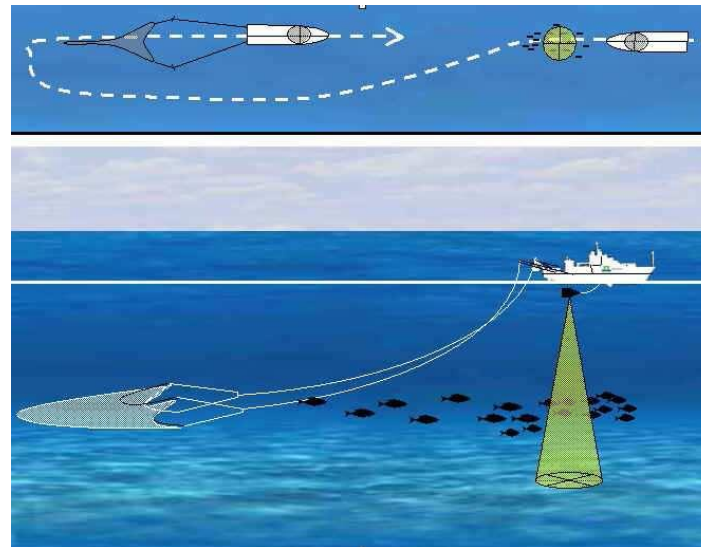


SIPEIN
Sistema de Información Pesquero del INVMAR



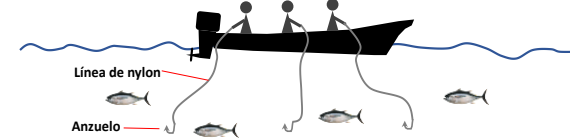
- Aumento de la certeza en evaluaciones pesqueras: dependientes e independientes de la pesquería

Detección acústica



**Crucero
exploratorio**

**Pesca
comprobatoria
(% sp, talla, peso)**



SUSTAINABLE MANAGEMENT OF BYCATCH IN LATIN AMERICA AND CARIBBEAN TRAWL FISHERIES (REBYC-II LAC) PROJECT

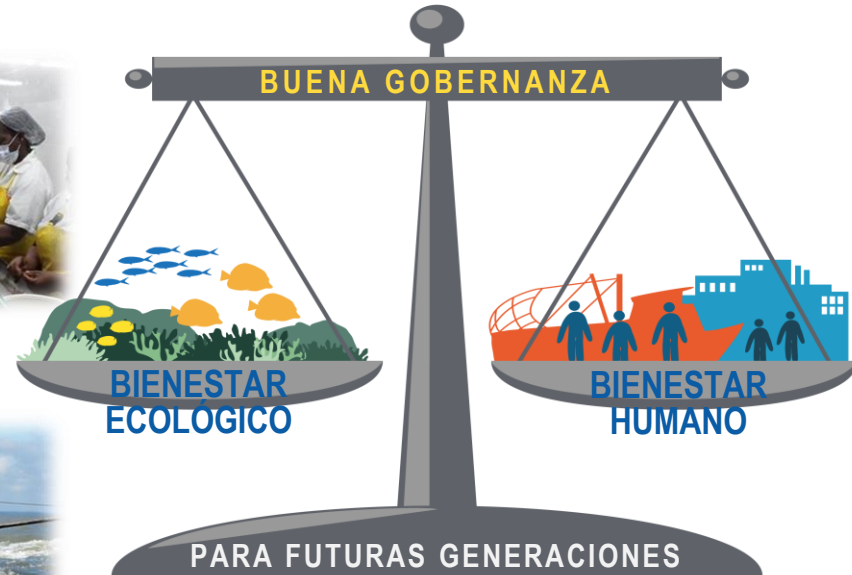


AUNAP
AUTORIDAD NACIONAL
DE ACUICULTURA Y PESCA

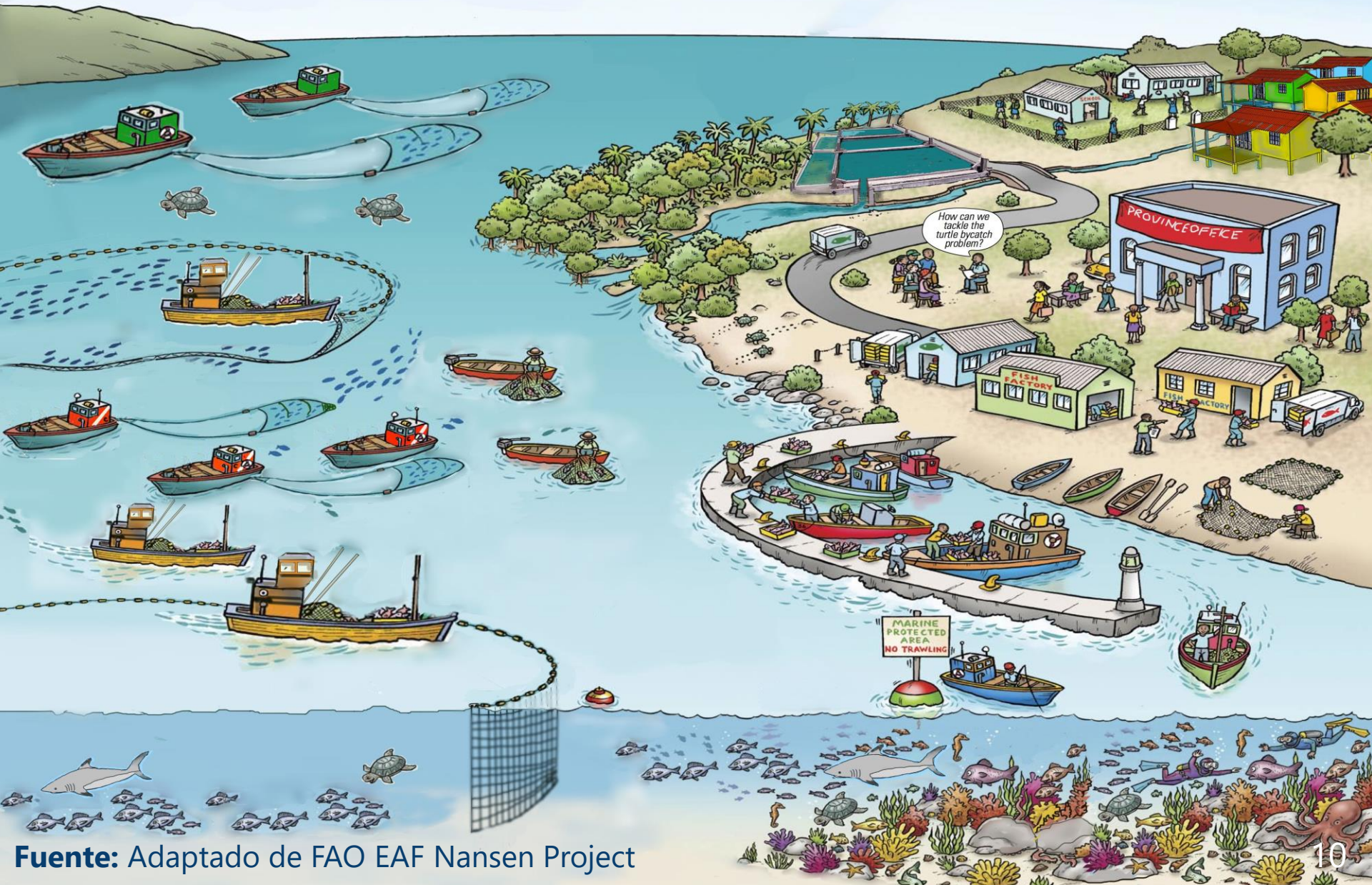


Goals:

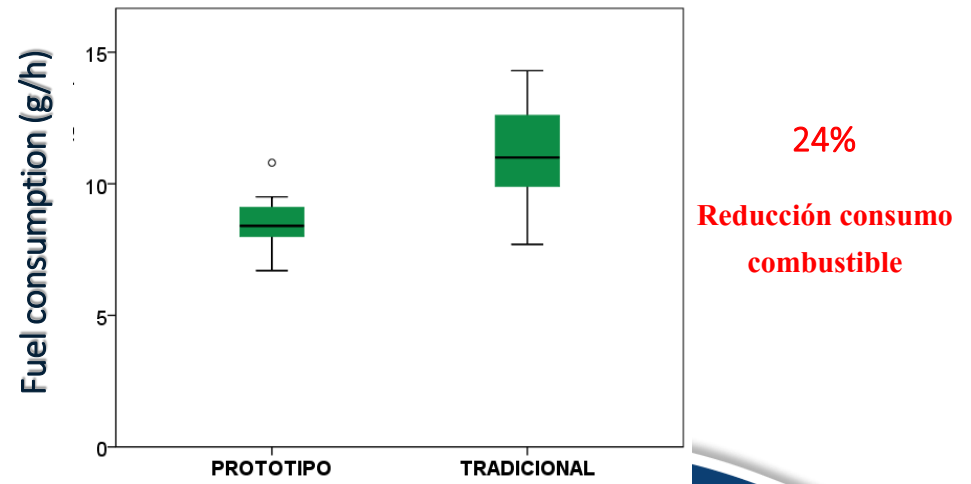
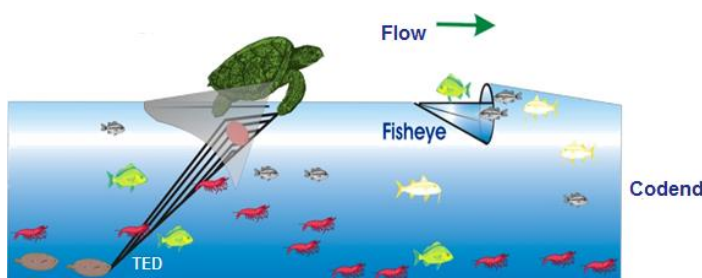
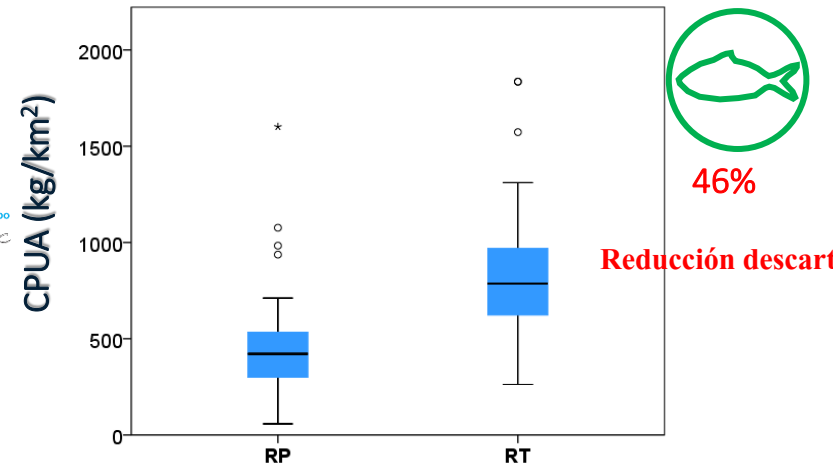
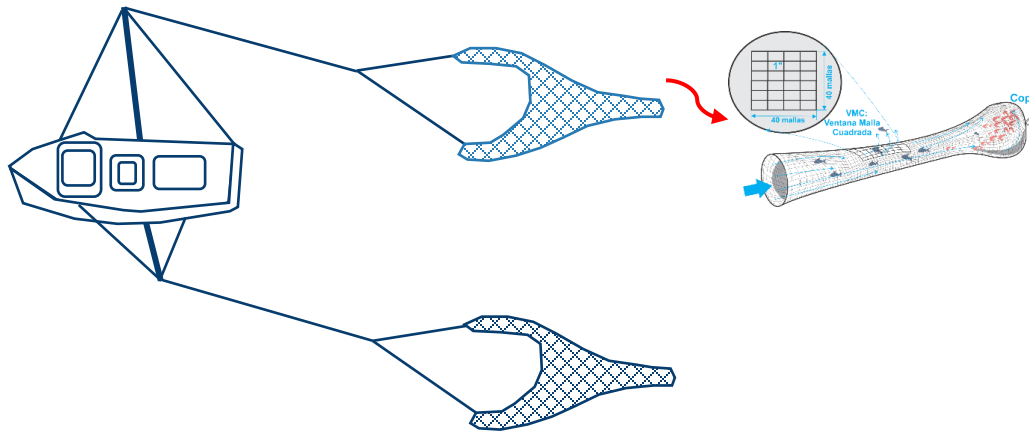
- Ensuring that enabling institutional and regulatory frameworks are in place.
- Encouraging effective management of bycatch through improved information and technology, participatory approached and appropriate incentives
- Supporting enhanced and equitable livelihoods



Fisheries ⇨ Ecosystems

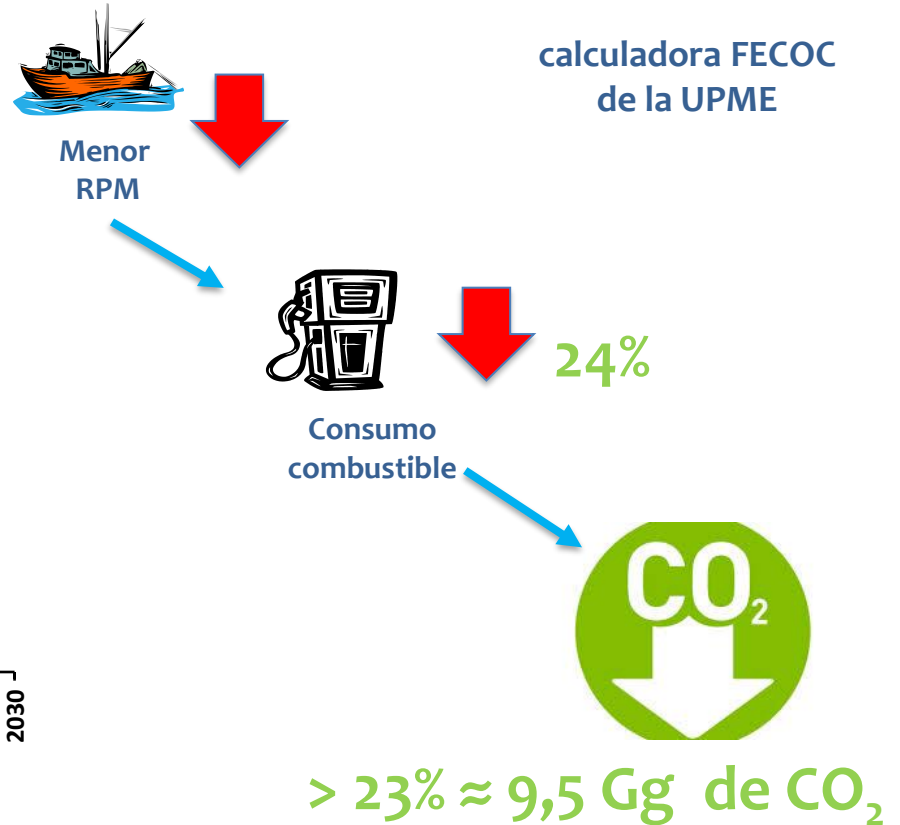
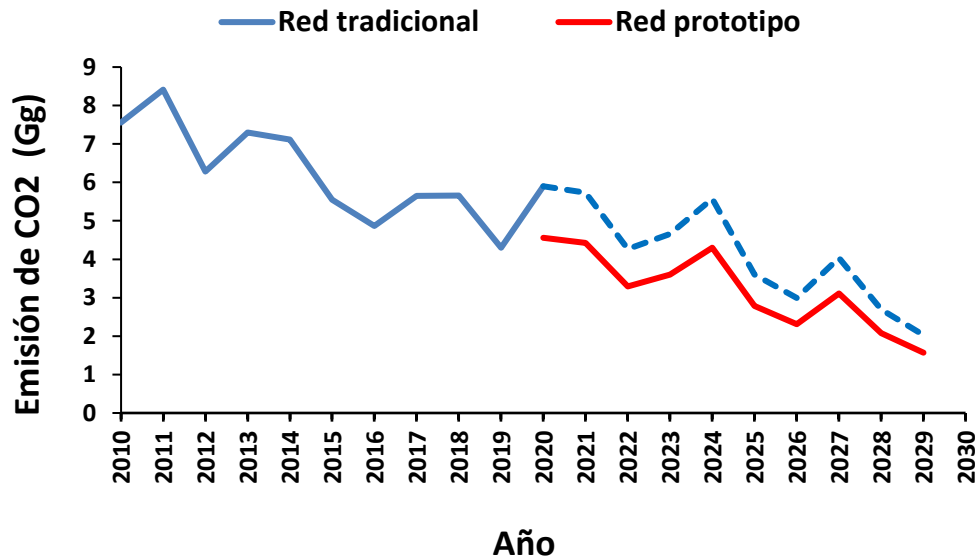


• Experimentos de pesca exitosos para reducir impacto ambiental: bycatch de la pesca de arrastre de camarón



- Efectos en cambio climático:

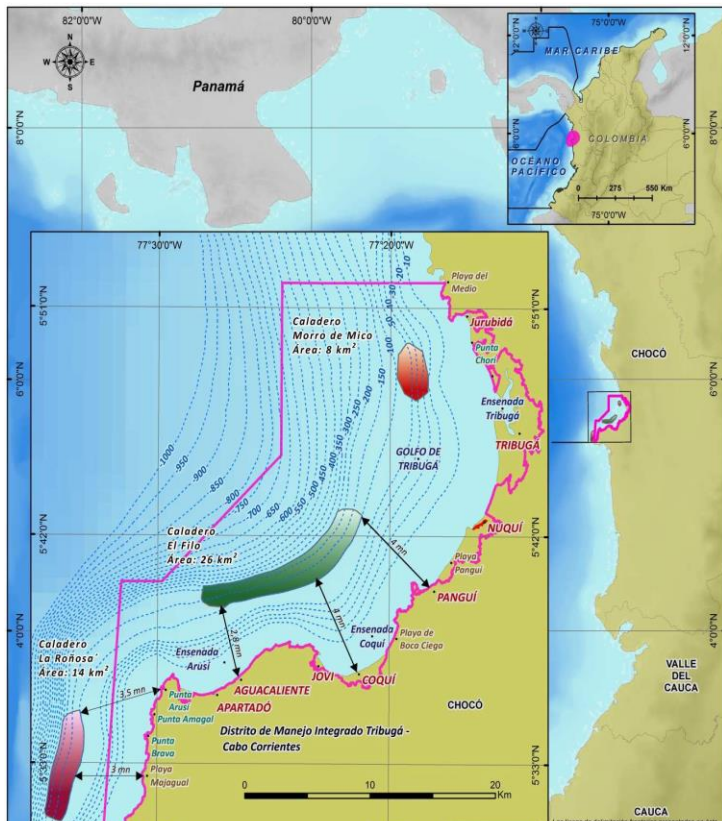
Proyección emisiones de CO₂ pesca industrial de arrastre de camarón Pacífico de Colombia.



La red prototipo reduce significativamente la **huella de carbono**

UN CASO EXITOSO DE INVESTIGACIÓN PARTICIPATIVA:

Acuerdo de pesca entre pescadores artesanales e industriales en el paraíso marina protegida en el norte del Pacífico colombiano



Pesca artesanal con espinel



Pesca industrial de arrastre de camarón

DRMI Golfo de Tribugá – Cabo Corrientes

EL RETO AMBIENTAL



- ❑ En un intento por unir metas de conservación y uso sostenible de recursos marinos, las comunidades locales Afrodescendientes e instituciones, declararon el Distrito Regional de Manejo Integrado en 2014.
- ❑ Con 60,138 hectáreas, el DRMI fue creado para:
 - ✓ Proteger la existencia de objetos de conservación que genera múltiples servicios ecosistémicos.
 - ✓ Resolver el conflicto entre pescadores artesanales e industriales por acceso a las áreas de pesca.
- ❑ Basados en la mejor evidencia científica y en el conocimiento local, se construyó el acuerdo de pesca usando el Enfoque Ecosistémico para la Pesca:



EL ACUERDO



□ Actividades basadas en la comunidad:

- ✓ Reuniones y talleres con los actores (pescadores artesanales e industriales, ONGs, autoridades ambientales y artesanales, etc.).
- ✓ Investigación participativa (datos de cruceros de investigación y monitoreo pesquero).



Crucero de investigación



Talleres locales



Reuniones con actores en la AUNAP

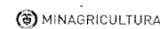
□ Medidas de manejo

- ✓ TAC (cuota de pesca permisible) por debajo del máximo rendimiento sostenible
- ✓ 40% de reducción de área arrastrable
- ✓ 50% de reducción en capturas incidentales
- ✓ 50% de reducción del esfuerzo de pesca

ACUERDO



ACTO ADMINISTRATIVO



RESOLUCION NÚMERO 0002111 DE 04 OCT 2017

"Por la cual se adopta el acuerdo espacio temporal para la pesca de Camarón de Aguas Profundas -CAP-, implementado en el marco del proceso de Ordenación Pesquera del Distrito Regional de Manejo Integrado Golfo de Tribugá - Cabo Corrientes (DRMI - GTCC), municipio de Nuquí, departamento del Chocó"

EL DIRECTOR GENERAL DE LA AUTORIDAD NACIONAL DE ACUICULTURA Y PESCA -AUNAP-

En uso de las facultades que le confiere el Decreto - Ley 4181 de 2011, la Ley 13 de 1990 y el Decreto No. 1071 de 2015, y

ARTÍCULO SÉPTIMO: La presente resolución rige a partir de la fecha de su publicación.

PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE
Dado en Bogotá, D.C., a los

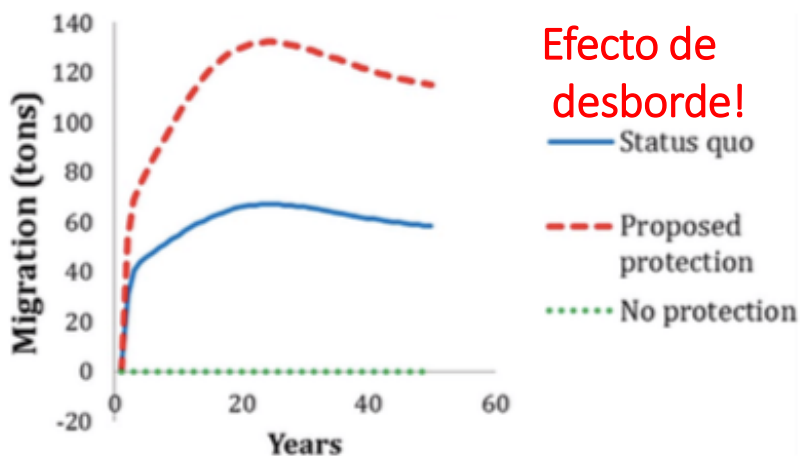
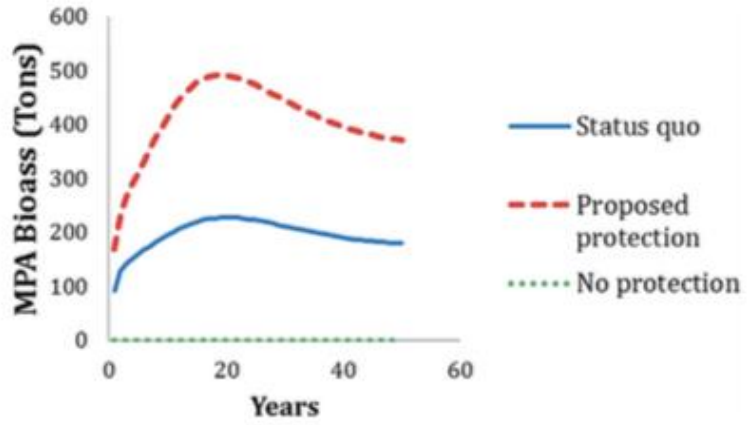
04 OCT 2017

OTTO POLANCO RENGIFO
Director General

RESULTADOS



- Ambientales y pesqueros:
 - ✓ Ecosistema y poblaciones
 - Pesqueras saludables



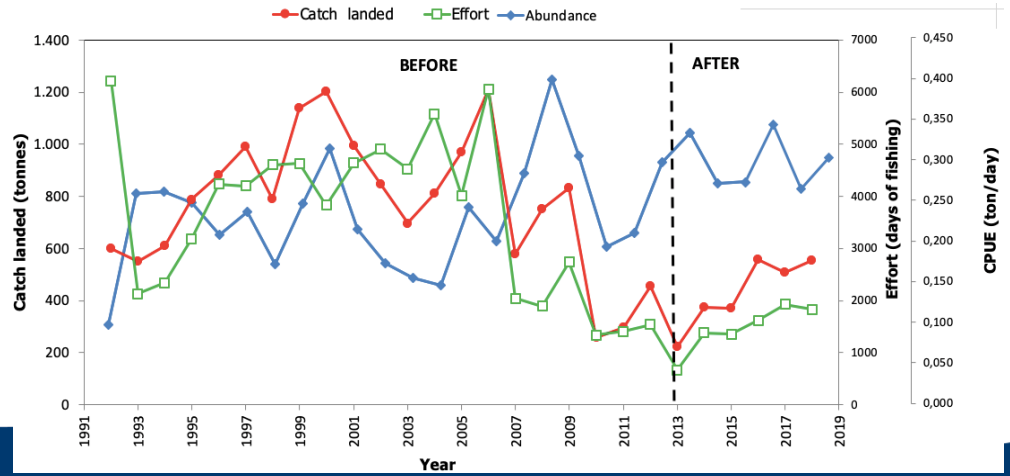
Efecto de desborde!



Spillover from marine protected areas on the pacific coast in Colombia: A bioeconomic modelling approach for shrimp fisheries

Rafael Cuervo-Sánchez^a, Jorge H. Maldonado^{a,*}, Mario Rueda^b

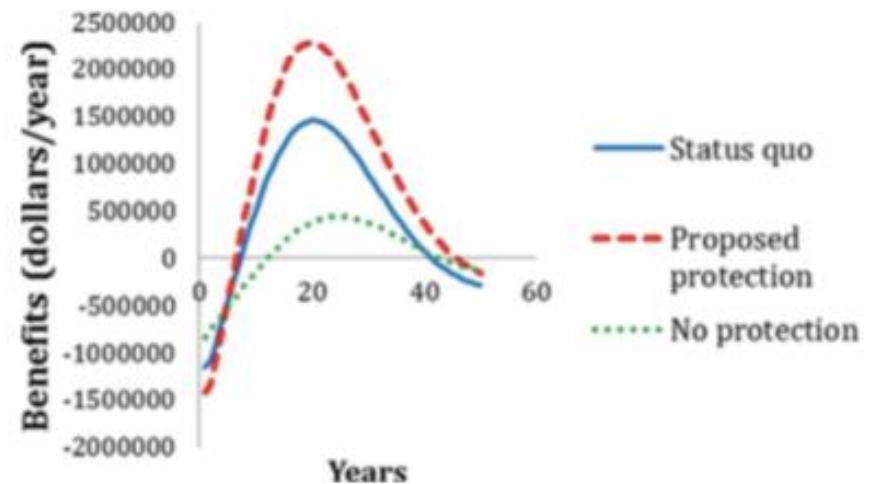
^a Universidad de los Andes, Department of Economics - CEDE, Bogotá, Colombia
^b Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras "José Benito Vives de Andrés" INVEMAR, Contribution number 1165, Santa Marta, Colombia



RESULTADOS



- Económicos / social / gobernanza:
 - ✓ Incremento de abundancia de camarón
 - ✓ 2.5 mill USD GR (ex vessel)
 - ✓ 6000 trabajos locales en Bventura
 - ✓ Insumos para plan de manejo del DRMI
 - ✓ Fuerte cohesión social



□ Beneficios ecosistémicos del DRMI:



1.9 hectáreas de arrecifes de coral



1525 hectáreas de hábitats para peces e invertebrados



971 hectáreas de playas de anidación



54433 hectáreas de fondos blandos para camarón



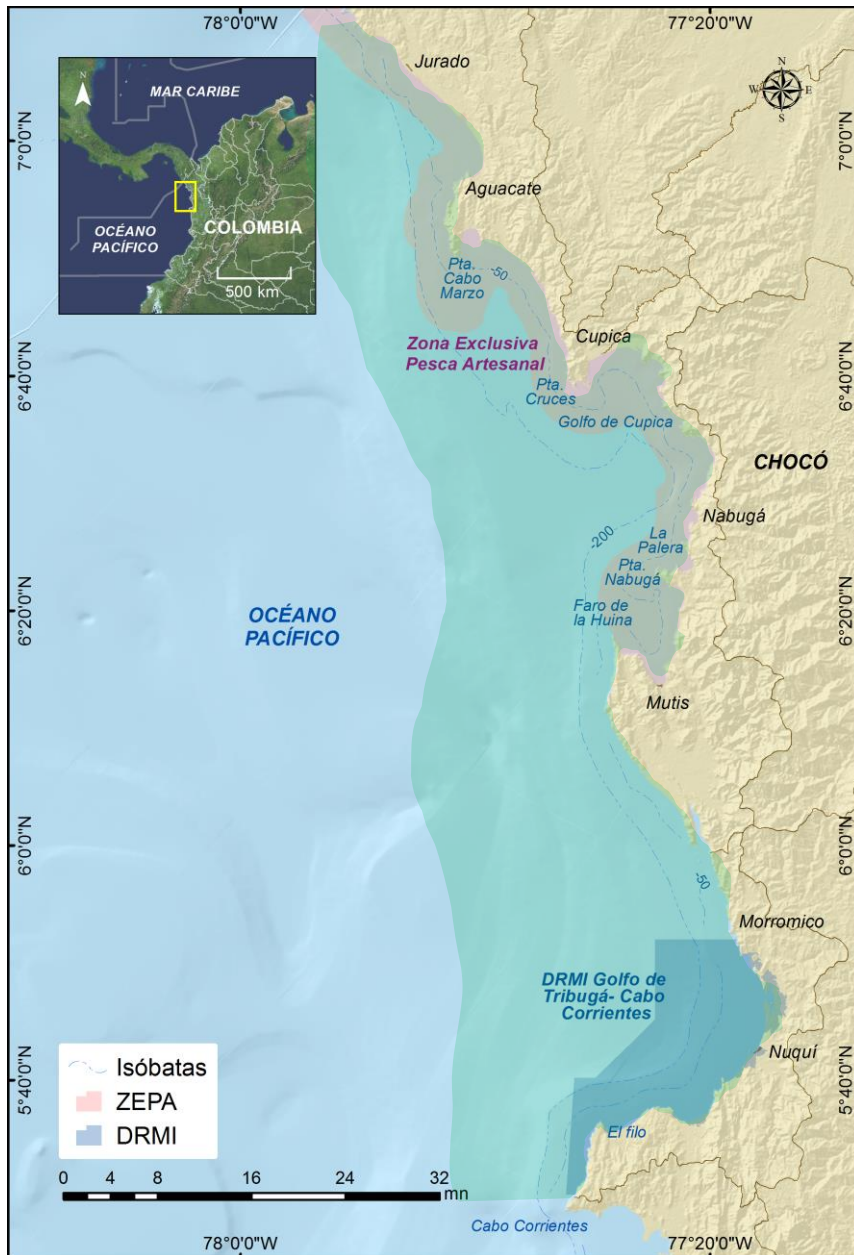
182 hectáreas de riscales



54433 hectáreas de sitios de anidación de aves



4330 hectáreas de agregaciones de desove para pargos y meros



El Golfo de Tribugá, es el área marina protegida donde pescadores artesanales e industriales alcanzaron consenso !

- ❑ Diversificación pesquera responsable: balancear intereses de biodiversidad y producción
- ❑ Dimensión socio-ecosistémica de la pesca: mejoramiento de situación socioeconómica del pescador artesanal
- ❑ Necesidad de fortalecer la producción pesquera a través de la maricultura poco aprovechada en consistencia con la oferta ecosistémica
- ❑ Falta de fortalecimiento institucional pesquera y acuícola, con implicaciones en estructura soporte para investigación y construcción de capacidad en manejo



invemar

