

· INTERCAMBIO INTERNACIONAL ·

OLAS DE ECONOMÍA AZUL

Workstream Conservación Marino Costera

Publicado por:

giz Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Fomentado por:

 Ministerio Federal de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza, Seguridad Nuclear y Protección de los Consumidores

Ministerio Federal de Economía y Protección del Clima

en virtud de una decisión del Bundestag alemán

IKI  INTERNATIONAL CLIMATE INITIATIVE

Por encargo de:

 Ministerio Federal de Cooperación Económica y Desarrollo

Sistema Nacional GADeR-ALC
Sistema Ambiental y Económico de la Red de Ciudades y el Turismo

Título: Memoria gráfica de las Olas de Economía Azul

Autor:

Workstream Conservación Marino Costero de la Red GADeR-ALC de la Cooperación alemana para el desarrollo, implementada por la Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH, a través de los proyectos:

- EbAMar (Medidas de adaptación basada en ecosistemas para un manejo integrado de las zonas marino-costeras) - GIZ ConoSur Perú
- BioValor (Valorización sostenible de la biodiversidad en la costa y la amazonía) - GIZ Ecuador
- MIMAC (Manejo Integrado Marino Costero) - GIZ Colombia
- TerraMar (Protección y gestión integradas de la biodiversidad marina y costera) - GIZ Brasil
- Transforma - Innova (Rutas transformadoras bajas en carbono y resilientes al clima. Agricultura climáticamente inteligente y cadenas de valor) - GIZ Costa Rica
- Caribe Mexicano (Conservación y uso sostenible de la biodiversidad marina en el Caribe mexicano) - GIZ México
- Proyecto regional Save the Blue Five (Enfoque regional para la protección de la megafauna marina migratoria en la región del Pacífico Sudoriental)

Por encargo del Ministerio Federal de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza, Seguridad Nuclear y Protección al Consumidor (BMUV); el Ministerio Federal de Economía y Protección del Clima (BMWK) de Alemania, con fondos procedentes de la Iniciativa Internacional de Protección del Clima (IKI). Y por encargo del Ministerio Federal de Cooperación Económica y Desarrollo (BMZ).

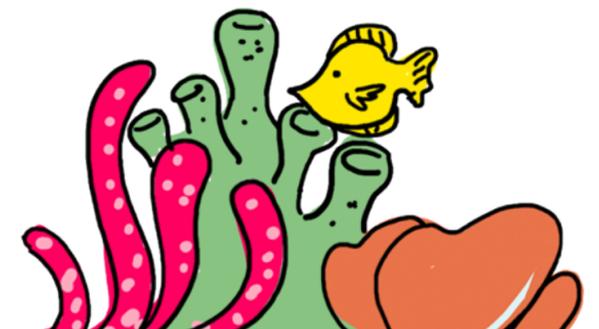
Equipo técnico GIZ:

Philine Oft
Rosa María Rodríguez Gómez-Cornejo
María Fernanda Mendoza Aguirre
Pamela Minchala Jimenez
Carlos Villamil Echeverri
Carola Kuklinski
Fabiana Cava
Janaína Nunez Muniz
Patricia Ruiz Madariaga
Lizbeth Meza Serrano

Ilustración, diseño y diagramación:

www.amazink.co

Primera edición, marzo 2024



¿Cómo nacieron las Olas de Economía Azul?

Valor de los ecosistemas marino costeros

El contexto global ha demostrado la importancia de los ecosistemas marino costeros, en especial el rol clave que ejercen los océanos para la humanidad. El mar alberga una inmensa biodiversidad y nos ofrece diversos servicios que son clave para el equilibrio natural. Por ejemplo, a nivel ambiental son un regulador, por su alta capacidad de almacenamiento de carbono, así como su capacidad de ser una fuente de oxígeno significativa. Garantizan la seguridad alimentaria, puesto que son fuente de proteína para alimentar alrededor de 3 mil millones de personas a lo largo del mundo. Además, el océano facilita diversas actividades económicas como el transporte mundial, comercio marítimo, la pesca industrial y artesanal, y el turismo.

Otros ecosistemas marino costeros como los manglares, humedales costeros, marismas saladas también son fundamentales para muchas comunidades. Los humedales albergan una gran riqueza biológica y nos ofrecen una serie de servicios ecosistémicos que equilibran nuestra vida: son suministro de agua dulce, garantizan los alimentos e insumos para la artesanía, regulan el clima, controlan las inundaciones; en beneficio de pescador@s, artesanas, guías turísticos, turistas y la población local.

Acuerdos globales para la conservación marina

Los acuerdos globales también se han enfocado en establecer compromisos a fin de fomentar y asegurar la conservación y uso sostenible de los ecosistemas marinos. Por ejemplo, el Marco Mundial de Diversidad Biológica estableció como meta global que para el 2030, se logre proteger al menos 30% de los espacios terrestres, aguas continentales y el océano mediante áreas marina protegidas u otras medidas efectivas de conservación.

Asimismo, el objetivo de desarrollo sostenible número 14 “Vida submarina” ha puesto como meta global que para conservar y utilizar los océanos y recursos marinos de manera sostenible, se debe emprender acciones de prevención, reducción de la contaminación marina de todo tipo, minimizar y abordar los efectos de la acidificación de los océanos y reglamentar la explotación pesquera. Estos acuerdos buscan respaldar la necesidad de un trabajo conjunto a nivel internacional, poniendo en relevancia el valor y urgencia de conservar estos ecosistemas.

GIZ en busca de soluciones

Existen experiencias y proyectos de conservación marino costera, pero aún son escasas para fomentar un debate local o incluso se carece de prácticas aplicadas para un intercambio, por lo que se miró hacia la región. Así, las buenas prácticas en la conservación y aprovechamiento sostenible de la biodiversidad en zonas marino costeras podrían ser visibilizadas, sistematizadas y compartidas, con miras a que estas experiencias sirvan como modelo para mitigar el cambio climático y adaptarse a él en zonas marino costeras, con participación de las comunidades, incluidos los pueblos tradicionales.



Así nacen las Olas de Economía Azul

Un ciclo de intercambio de experiencias en la gestión y conservación marino costera para el desarrollo sostenible de América Latina y el Caribe. De la mano de seis proyectos de la GIZ desde las costas de Perú, Ecuador y Colombia, hasta el litoral de Brasil, Costa Rica y México hemos navegado por un mar de experiencias entorno a diversos temas como: ecoturismo y pesca artesanal, economía circular en la pesca, mecanismos financieros y gobernanza territorial para la sostenibilidad marino costera en comunidades costeras, así como las oportunidades y desafíos del carbono azul como estrategia para luchar contra el cambio climático.

Olas de Economía Azul ha ofrecido un espacio de sinergia y diálogo, gracias a expertos que han compartido su conocimiento para fomentar el desarrollo sostenible en las zonas marino costeras. Más de **400 apasionados por el mar**, provenientes de diversos sectores: público, privado, sociedad civil, academia y cooperación internacional; se sumaron a esta larga travesía. Gracias a las **26 exposiciones internacionales, regionales y locales** que se presentaron en las cuatro Olas, los participantes se nutrieron de nuevos conocimientos del mundo marino costero.

Este ciclo ha sido organizado por el Workstream Conservación Marino Costero de la Red Sectorial Gestión Ambiental & Desarrollo Rural (GADeR-ALC) de la GIZ-Cooperación Alemana, y ha sido coordinado por GIZ ConoSur Perú (EbAMar), Ecuador (BioValor), Colombia (MIMAC), Brasil (TerraMar), Costa Rica (Transforma - Innova), México (Caribe Mexicano) y el proyecto regional Blue Five.



México

- Smartfish: rescate de valor de la pesquería de jurel.
- Prevención de plásticos: Estrategias circulares en el Caribe.
- Valoración de Servicios Ecosistémicos de los manglares en el PNAX.
- Estrategia Integral para el Manejo y Aprovechamiento del Sargazo, Quintana Roo.
- Restauración de manglar para el secuestro de Carbono azul.



Colombia

- Conoce y conserva los "Bosques azules", refugio de diversidad biológica y cultural.
- "Alojaa anamiaa", pesca responsable Wayuu en la Alta Guajira.
- Mas allá del cero neto: Compensaciones efectivas para las áreas marinas protegidas.
- Contexto global y perspectivas regionales de Carbono Azul en Latinoamérica y El Caribe.
- Con las raíces en el manglar: realidades más allá de los créditos de Carbono.



Ecuador

- Pesca responsable, comercio justo y consumo consciente.
- Redes fantasma, una amenaza para los ecosistemas marinos.
- Ordenamiento Espacial Marino de la Bahía de Ayangue en la Reserva Marina El Pelado.



Costa Rica

- Sostenibilidad Turística en Áreas Silvestres Protegidas Costero – Marinas: Retos y Oportunidades. Caso del Corredor Turístico La Cruz.
- Incorporación del sector privado en la conservación de los manglares.
- Estrategia Nacional de Carbono Azul.



Honduras

- Prevención de plásticos: Estrategias circulares en el Caribe.



Brasil

- Protagonismo de las pescadoras en el turismo comunitario en los manglares.
- De residuos de cangrejo azul a abono Reflorescer: la experiencia de la Amaje.
- Zonificación náutica en el Área de Protección Ambiental de Guadalupe – Pernambuco (ZATAN).
- Carbono Azul en Brasil: estado de conocimiento y perspectivas de futuro.



Perú

- Ecoturismo Comunitario en Piedritas (Talara- Piura): donde el bosque seco se encuentra con el mar.
- El rol de la mujer en el manejo de residuos de la pesca.
- Gobernanza marino costera al sur del litoral peruano.
- Estudio de Carbono Azul en humedales de Piura.



- Comisión Permanente del Pacífico Sur - CPPS: El rol de la Comisión Permanente del Pacífico Sur (CPPS)



- Corredor Marino del Pacífico Este Tropical (CMAR): CMAR y su Modelo de Gobernanza.

1ra

OLA DE Economía azul

EXPERIENCIAS en ECOTURISMO

CASO CORREDOR TURÍSTICO la Cruz



CARACTERIZACIÓN ÁREA PROTEGIDA TERRESTRE Y marina

TRABAJO COMUNITARIO: TURISMO COMO ACTIVIDAD ECONOMICA SOSTENIBLE

ARTICULACIÓN ENTRE ACTORES, FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES Y ENCADENAMIENTO DE SERVICIOS

"DONDE EL BOSQUE SECO SE UNE CON EL MAR: ECOTURISMO COMUNITARIO, ALTERNATIVA ECONOMICA SOSTENIBLE"

ECOTURISMO COMUNITARIO en Piedritas



EQUILIBRIO: NUEVAS RUTAS ECOTURÍSTICAS + COMUNIDAD CAPACITADA = NUEVOS EMPLEO Y MAYORES INGRESOS.

GRAN RESERVA DE BIODIVERSIDAD: AVES, MAMIFEROS Y REPTILES

MUJERES PESCADORAS en manglares



LA GASTRONOMÍA USA PRODUCTOS DE AGRICULTURA Y PESCADO DE LOS MANGLARES

EXPERIENCIAS COMO RUTAS DE MANCIAR DE PESCADO Y POSTERIOR PROPUESTA CULINARIA

BOSQUES AZULES aromanglares

FONDO COMUNITARIO "YANAMA MANGLAR":
• SENSIBILIZACIÓN
• LIMPIEZA DE CANALES
• SIEMBRA DE MANGLE

RUTA ECOTURÍSTICA DE MANGLARES DE BAHÍA MONDITA



PROCESO LIGADO A LA IDENTIDAD INDÍGENA WAYUU

EXPERIENCIAS en PESCA ARTESANAL

ALOJAA ANAMIAA PESCA WAYUU alta guajira



PROCESO DE ORDENACIÓN PESQUERA: ÁREA DE RESERVA PESCA ARTESANAL 129.511 ha PROTEGIDAS

MÚLTIPLES ESPECIES CONSERVADAS BAJO UN ENFOQUE ECOSISTÉMICO

PROCESO DE ORDENACIÓN PESQUERA

PESCA RESPONSABLE Y COMERCIO justo



PECES COSTEROS, CRUSTÁCEOS Y MOLUSCOS

PROCESO DE PRIORIZACIÓN DE RECURSOS PESQUEROS

LÍNEAMIENTOS Y VALORES PARA PROMOVER LAS RELACIONES COMERCIALES EQUITATIVAS

COMERCIALIZACIÓN ASOCIATIVA, INVESTIGACIÓN E INCLUSIÓN DE ENFOQUE DE GÉNERO

SMARTFISH RESCATE DE VALOR Pesquería de jurel



TODOS GANAN: PESCADOR Y CONSUMIDOR.

PROCESO COOPERATIVO DE MEJORA PESQUERA

ACCESO A MERCADOS DIFERENCIALES GRACIAS A CAMBIOS DE PRÁCTICAS E INNOVACIONES TECNOLÓGICAS



HAZ CLIC EN LA BANDERA PARA DESCUBRIR CADA EXPERIENCIA



Experiencias en ecoturismo y pesca artesanal sostenible en América Latina y el Caribe

Durante esta primera Ola se presentaron 7 experiencias comunitarias de ecoturismo y pesca artesanal sostenible que inspiraron a más de 150 navegantes, representantes del sector público, privado, sociedad civil, cooperación internacional, academia y comunidades de diversos países de América Latina y el Caribe.

El ecoturismo en las zonas costeras marinas ofrece experiencias increíbles, lo que permite a los visitantes explorar diversos ecosistemas marinos como arrecifes de coral, manglares y playas solitarias. En América Latina y el Caribe, existe una amplia gama de oportunidades para el ecoturismo, entre los destinos más populares se encuentran los Parques Nacionales Fernando de Noronha y Abrolhos en Brasil; Parque Tayrona en Colombia; Parque Nacional Cahuita en Costa Rica, Parque Nacional Tulum en México; la Reserva Nacional Paracas en Perú; así como las Islas Galápagos en Ecuador.

Estas áreas ofrecen oportunidades únicas para bucear, observar la vida silvestre marina y aprender sobre la conservación marina. El ecoturismo en estas regiones es crucial en la protección de los ecosistemas y la concientización sobre la importancia de la preservación costera y marina.

La pesca artesanal sostenible garantiza la conservación de los recursos marinos al tiempo que apoya a las comunidades locales que dependen de la pesca para su consumo y sustento económico. Esto implica prácticas pesqueras que no perjudiquen la capacidad de regeneración de las poblaciones de peces y que minimicen los impactos ambientales. La pesca artesanal sostenible requiere de algunos principios como el respeto de los períodos de reproducción de las especies, la protección de los hábitats, la participación de las comunidades locales en la gestión de los recursos pesqueros, el reconocimiento de sus conocimientos tradicionales y la promoción de su participación en las decisiones relacionadas con la pesca.



Es sobre el ecoturismo y la pesca artesanal sostenible de lo que trata este bloque de presentaciones. Subrayando que la pesca artesanal sostenible es fundamental para garantizar la salud de los océanos y el bienestar de las comunidades costeras de todo el mundo.



Sostenibilidad Turística en Áreas Silvestres Protegidas Costero - Marinas: Retos y Oportunidades

Caso del Corredor Turístico La Cruz

Ponente:

MBA. **Guisselle Méndez Vega**. Coordinadora del Programa de Turismo Sostenible del Sistema Nacional de Áreas de Conservación (SINAC).

Objetivos

- Desarrollar esquemas de inversión sostenible generando nuevas oportunidades económicas.
- Desarrollar un modelo de negocio turístico sostenible.
- Posicionarse como destino turístico.
- Líderes comunitarios organizados y empoderados actuando como agentes de cambio.

1 ¿En qué consiste esta experiencia?

El Sistema Nacional de Áreas de Conservación (SINAC), de Costa Rica, es responsable de gestionar la conservación y manejo sostenible de 151 áreas silvestres protegidas (ASP), 24 de ellas con área marina. Con la declaración en el 2018, del Área Marina de Manejo Bahía Santa Elena, en el cantón de La Cruz, la comunidad manifestó temor de una afectación a su economía, ante esto, la Asociación Costa Rica por Siempre con el apoyo de WAITT Foundation y SINAC, proponen e inician el desarrollo del **Corredor Turístico Costero La Cruz**, facilitando a comunidades marino-costeras un desarrollo turístico aliado a la conservación.



2 Métodos e instrumentos

- Alianzas con y entre el Gobierno Local, el Área de Conservación Guanacaste, Instituto Costarricense de Turismo y el Instituto Nacional de Aprendizaje.
- Inclusión de organizaciones de base, MiPymes y Desarrolladores como aliados.
- Visión de desarrollo territorial y de unidad de ecosistema.
- Participación permanente de líderes y emprendedores.

3 Principales logros/hitos

- Posicionamiento del Corredor Turístico Costero La Cruz como nuevo destino ecoturístico en el país.
- Municipalidad de La Cruz cuenta con un Plan de desarrollo turístico Cantonal elaborado participativamente.
- Líderes comunitarios, agentes de cambio que inciden en mejorar condiciones socioeconómicas y de conservación.
- La Fundación Comunitaria La Cruz se constituye como una plataforma para movilizar recursos y promover la filantropía comunitaria.
- Empresarios y organizaciones locales, brindan servicios turísticos en ASP, otorgando oportunidades económicas para la población.

4 ¿Cómo se puede replicar la experiencia?

La experiencia del CTC La Cruz es altamente replicable. Se inicia identificando retos presentes: un cantón con el 56% de su territorio bajo un ASP, fronterizo, con sector marino y con muchos problemas de seguridad. Se inicia un trabajo constante y dirigido a través de herramientas adecuadas, espacios de articulación, y alianzas publico privadas. Se definen y trabajan en las oportunidades: capacitación, desarrollo de empresas, emprendimientos y articulación en 6 años de trabajo ha logrado unificar una visión de destino, involucrando líderes y empresarios en espacios de articulación poco conocidos por ellos, trabajar de la mano del Gobierno local, de universidades e instituciones públicas, cámaras de turismo, en general se ha colocado a La Cruz en una posición de ventaja, de articulación del tejido social necesario para construir mejores oportunidades para su población, de la mano de la conservación de sus recursos.

5 Impactos Directos

- Desarrollo de una visión de **destino turístico**.



- **Nuevas actividades** relacionadas a la conservación marina.



- Cantidad de **nuevas empresas** y ampliación de otras.

- Plan de Desarrollo Turístico Cantonal.



6 Impactos Indirectos

- Alianzas con **Cámaras de turismo**.



- Inclusión en Ruta Norte (nuevo destino).

- Inclusión en red de **fundaciones comunitarias del país**.



- Estudios, tesis, **investigaciones**.

7 Aprendizajes

- Perseverancia.
- Visión compartida.
- Inclusión de jóvenes líderes.
- Articulación Público Privada.

Primera Ola



Ecoturismo Comunitario en Piedritas (Talara- Piura): donde el bosque seco se encuentra con el mar

Ponente:

Teófilo Erazo Diaz. Presidente de la Comunidad de Piedritas. Presidente de la Comunidad Campesina y Ganadera de Piedritas. Bajo su gestión, esta comunidad de 180 familias en 3,500 ha ha logrado la electrificación e importantes avances en su registro formal como comunidad campesina en la región Piura. Colaboración en proyectos para el desarrollo de Piedritas enfocado en el potencial ecoturístico de la comunidad.

Objetivo

El objetivo es relanzar, promover y ampliar los senderos ecoturísticos en Piedritas con el fin de difundir la conciencia ambiental local y fortalecer las capacidades locales para el ecoturismo comunitario.

1 ¿En qué consiste esta experiencia?

Esta es una experiencia sobre el Ecoturismo Comunitario que hemos construido en nuestra comunidad de Piedritas en conjunto con la organización EcoSwell y el apoyo del proyecto EbAMar de la GIZ. Piedritas es una comunidad costera que alberga una gran biodiversidad debido a un sistema de humedales costeros que se encuentran con el Bosque Seco Tropical en la costa norte del Perú. Al momento hemos implementado 3km de senderos ecoturísticos y se están implementando 3km más, administrados por gente local y que ya están siendo visitados por nuevos turistas en nuestra comunidad.



EQUILIBRIO:
NUEVAS RUTAS ECOTURÍSTICAS + COMUNIDAD CAPACITADA = NUEVOS EMPLEO Y MAYORES INGRESOS.

2 Métodos e instrumentos

- Diseño e implementación de 3km de nuevos senderos en Piedritas a través de diferentes paisajes incluyendo bosque seco y humedales.
- Construir un escondite que permita la observación de aves en los humedales marino-costeros.
- Constantes visitas y registro audiovisual de las especies de aves nativas, endémicas y migratorias y mantener un listado actualizado.
- Involucrar a la población local todas las etapas del proyecto, desde el inicio, para asegurar un proceso participativo y una empresa comunitaria. También capacitarlos y cultivar su conciencia ambiental constantemente.

3 Principales logros/hitos

- Escondite e aves Bird-hide diseñado e implementado en los humedales.
- 5 talleres de capacitación con la comunidad local y conciencia ambiental.
- Sendero diseñado y aprobado por la comunidad.
- Avances con las autoridades en el reconocimiento de este destino turístico de nueva creación.
- Más de 200 visitantes recibidos (nacionales e internacionales).

4 ¿Cómo se puede replicar la experiencia?

Esta iniciativa ya está en proceso de ser replicada en la comunidad de Negritos como parte del mismo proyecto EbAMar llevado a cabo por EcoSwell en Talara. Ahí se están implementando campañas de concientización e implementación de nuevos senderos ecoturísticos. Para replicar esto en otros lugares, es importante que los eventos y las comunidades se reúnan para compartir sus experiencias, comprender qué funcionó y qué podría mejorarse. Obtener el compromiso de las autoridades locales para ayudar a crear destinos interconectados para viajes de visita.

5 Impactos Directos



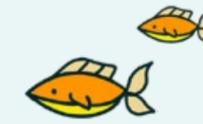
1.000 soles

de ingresos generados para la comunidad por las entradas a las rutas donde previamente no existía este ingreso.



Empleos

creados con Municipalidad de Talara para limpieza pública.



- Conciencia y educación ambiental a nivel local sobre la importancia de conservar este ecosistema.



6 Impactos Indirectos

- **Otros productos locales** consumidos (alimentos, etc.) por visitantes dinamizan la economía local.



7 Aprendizajes

Seguimiento continuo con miembros de la comunidad y autoridades locales.

Procesos participativos como campañas de educación y capacitación para que los miembros de la comunidad se empoderen y tomen las riendas del proyecto.

Planificar, pero también esperar lo inesperado y considerar la incertidumbre (retrasos debido a eventos climáticos, disturbios sociopolíticos, etc.)

Protagonismo de las pescadoras en el turismo comunitario en los manglares

Ponente:

Joany Deodato, Licenciada en Geografía con posgrado en gestión, educación y política medioambiental por la Universidad Federal Rural de Pernambuco. Lleva una década trabajando como Gestora del Área de Protección Ambiental de Guadalupe, Unidad de Conservación del Estado de Pernambuco.

Objetivo

Fortalecer iniciativas de turismo sostenible que promuevan la reducción de las asimetrías socioambientales, con la inclusión de mujeres y jóvenes.

1 ¿En qué consiste esta experiencia?

En trabajos relacionados con la gestión de Unidades de Conservación Costera, donde predomina el turismo de masas. Así, en la búsqueda de alternativas de turismo sostenible para equilibrar la conservación de la naturaleza con el uso sostenible por parte de las comunidades tradicionales.



LA GASTRONOMÍA USA PRODUCTOS DE AGRICULTURA Y PESCA DE LOS MANGLARES

EXPERIENCIAS COMO RUTAS DE MANGLAR DE PESCA Y POSTERIOR PROPUESTA CULINARIA

2 Métodos e instrumentos

-  Creación de una red de turismo comunitario.
-  Fortalecimiento de las culturas tradicionales.
-  Talleres participativos.
-  Intercambio entre comunidades.
-  Inclusión social.

3 Principales logros/hitos

-  Formación de un grupo de maestras de cocina.
-  Creación de la ruta de turismo rural comunitario en la comunidad quilombola de Engenho Siqueira.
-  Asociación con la Asociación de Marisqueiras y el Hotel SESC Guadalupe en la ruta ecológica promovida por las mujeres.
-  Intercambio entre comunidades tradicionales de Paraíba y Pernambuco.
-  Creación de un vídeo de la experiencia del Intercambio.

4 ¿Cómo se puede replicar la experiencia?

El Proyecto Piloto Caminos Rurales de Guadalupe fue diseñado para ser replicado para otras comunidades dentro del territorio del APA Guadalupe, el cual tiene como potencialidad varios atractivos en el área rural y comunidades tradicionales.

5 Impactos Directos

- **Mejor distribución** de los ingresos en las comunidades.



- Empoderamiento de las comunidades.



- **Protagonismo** de las mujeres.

- Valoración de la **cultura y el conocimiento.**



6 Impactos Indirectos

- Jóvenes implicados.
- Personas mayores implicadas.
- Comunicación social.
- Movilización de nuevos grupos.



7 Aprendizajes

La importancia del asociacionismo y el cooperativismo.

Valorización de los atractivos socioculturales.

La importancia del protagonismo y la gobernanza de las mujeres y los jóvenes.

La importancia de la inserción de las artes de pesca tradicionales.

Conoce y conserva los "Bosques azules", refugio de diversidad biológica y cultural

Ponente:

Marcenia Boscán, María Alejandra Uriana y José David Mengual: miembros fundadores y guías intérpretes de la Asociación de conservación de los manglares de Bahía Hondita – ASOMANGLARES, y representantes de tres comunidades indígenas Wayuu.

Objetivo

Diseñar e implementar una medida de adaptación al cambio climático basada en el ecosistema (AbE) de manglar de Bahía Hondita con base en el conocimiento ancestral.

1 ¿En qué consiste esta experiencia?

Se diseñó una medida de Adaptación basada en Ecosistemas centrada en la conservación y uso sostenible (ecoturismo) de ecosistemas de manglar. Se aplicó un enfoque indígena e intergeneracional que permitió una amplia participación, contribuyó a la cohesión social, fomentó la conservación de los manglares como ecosistema azul y generó nuevas alternativas de ingresos. El modelo se construyó de forma participativa a partir del conocimiento ancestral y técnico, para ser implementado para la protección, conservación y recuperación del ecosistema y su biodiversidad. Se vinculó con turismo comunitario como alternativa productiva sostenible y mantenimiento de los servicios ambientales.

RUTA ECOTURÍSTICA DE MANGLARES DE BAHÍA HONDITA

FONDO COMUNITARIO "YANAMA MANGLAR":
• SENSIBILIZACIÓN
• LIMPIEZA DE CANALES
• SIEMBRA DE MANGLE

PROCESO LIGADO A LA IDENTIDAD INDÍGENA WAYUU



2 Métodos e instrumentos

- Creación del sistema de gobernanza con base en saberes tradicionales para la conservación del territorio, su riqueza étnica y cultural.
- Fortalecimiento de capacidades en autogestión y empoderamiento para el desarrollo organizacional local y comunitario.
- Conformación del grupo "Guardianes del manglar" - Asomanglares.
- Creación de un emprendimiento comunitario de ecoturismo y la ruta del manglar.
- Creación y consolidación del Fondo comunitario: Yanama Manglar.

3 Principales logros/hitos

- Empoderamiento de cuatro comunidades Wayuu para la protección de los manglares de Bahía Hondita como ecosistema de carbono azul.
- Conformación del grupo "Guardianes del manglar".
- Construcción y formalización del acuerdo para la conservación de los manglares de Bahía Hondita como ecosistema de carbono azul.
- Implementación de la medida AbE y del Acuerdo con comunidades Wayuu.
- Consolidación del fondo comunitario Yanama Manglar y la ruta ecoturística.

4 ¿Cómo se puede replicar la experiencia?

La base del éxito es la creación de un sistema de gobernanza comunitaria para la protección del patrimonio natural, el fortalecimiento de capacidades, y la identificación y promoción de saberes tradicionales para la conservación del territorio y de la riqueza étnica, cultural y ancestral. Dicho sistema debe basarse en la construcción de confianza, establecimiento de canales de comunicación eficientes y definición de acuerdos para la implementación y ajuste. Es importante certificar las iniciativas como Negocios Verdes con acciones de conservación y adaptación al cambio climático.

5 Impactos Directos

4 comunidades indígenas fortalecidas y asociadas.

360 ha de Manglar conservadas, y cerca de **6 ha** en rehabilitación.

+ 60 mujeres y hombres Wayuu capacitados.



6 Impactos Indirectos

120 personas (25 familias) han mejorado sus ingresos.

Ruta en proceso de certificación como **Negocio Verde**.

- Aporta a la protección de un área de interés ambiental de más de **52.000 ha**.

• Emprendimiento Asomanglares:



7 Aprendizajes

El enfoque diferencial y el conocimiento tradicional incentivó la participación local para desarrollar la iniciativa de carbono azul.

La gobernanza basada en un esquema de derechos y gobierno propio facilitó la implementación de la ruta de turismo como media AbE.

La iniciativa ha contribuido a la cohesión social y el rescate de saberes y tradiciones de las comunidades.

Desarrollar un emprendimiento comunitario de ecoturismo permitió generar alternativas económicas sostenibles locales.

“Alojaa anamiaa”, pesca responsable Wayuu en la Alta Guajira

Ponente:

Fabio Iguarán. Presidente de la Asociación Municipal de Pescadores Artesanales de Uribia ASOPECAURI y Presidente del Comité de Pescadores Artesanales de Auyama. 42 años como Pescador y promotor de la pesca tradicional artesanal Wayuu.

Objetivo

Ordenación pesquera con enfoque ecosistémico y participativo en pro de la sostenibilidad de los recursos marinos, la seguridad alimentaria y la pervivencia de las comunidades locales Wayuu.

1 ¿En qué consiste esta experiencia?

La conformación de espacios o plataformas de diálogo permanente multi-actor, son la base para la construcción de confianza, nivelación de saberes y fortalecimiento del sistema de gobernanza local. Estos espacios son propicios para discutir y construir de forma genuina, incluyente y equitativa, las propuestas de solución a las necesidades y condiciones del territorio, priorizando los pilares de sostenibilidad ambiental, desarrollo económico y social, y soberanía alimentaria local.

PROCESO DE ORDENACIÓN PESQUERA

MÚLTIPLES ESPECIES CONSERVADAS BAJO UN ENFOQUE ECOSISTÉMICO



2 Métodos e instrumentos

- Fortalecer el sistema de gobernanza local para el manejo compartido, efectivo y sostenible de los recursos pesqueros.
- Construcción de confianza y articulación entre actores a partir de un diálogo genuino en ambas lenguas (español y wayunaiki).
- Construcción y firma de acuerdo de voluntades para el área de reserva de pesca artesanal.
- Identificación, selección y adopción de herramientas de manejo pesquero como estrategia de pesca artesanal responsable y sostenible.
- Formulación de la hoja de ruta (Plan de ordenación pesquera).

3 Principales logros/hitos

- Conformación de la plataforma de diálogo para la planeación técnica y articulación interinstitucional.
- Generación de confianza, desarrollo de espacios de diálogo y fortalecimiento de capacidades en territorio con comunidades de pescadores locales.
- Construcción y firma de un acuerdo de voluntades autoridades y 56 comunidades locales.
- Establecimiento Área de reserva para la pesca artesanal “Alojaa Anamiaa” (Resolución 1761/2022).
- Formulación conjunta del Plan de Ordenación Pesquera para el área de reserva “Alojaa Anamiaa”.

4 ¿Cómo se puede replicar la experiencia?

La pesca artesanal se realiza en todo el planeta. El proceso de ordenación pesquera con enfoque étnico, desarrollado de forma participativa en la Alta Guajira, aporta elementos importantes para replicarse en otras zonas. Los resultados y experiencias fueron clave para la elaboración de la “Guía metodológica para la formulación de procesos de Ordenación Pesquera Participativa en Colombia”, en la cual se presentan estudios de caso considerando los enfoques participativo, ecosistémico y étnico.

5 Impactos Directos

128.511 ha

con medidas de manejo y protegidas de la pesca industrial.



56

Comunidades indígenas Wayuu vinculadas.

6

Organizaciones de pescadores conformadas y fortalecidas.



+430 pescadores artesanales capacitados.



6 Impactos Indirectos

• 3 Áreas Marinas

Protegidas (AMP) conectadas.



• Aporte a la sostenibilidad de los recursos marinos en áreas de crianza y alta biodiversidad.

+850

pescadores artesanales beneficiados.

7 Aprendizajes

Conocer el territorio étnico, su mandato y costumbres, generó confianza y facilitó el fortalecimiento de capacidades, construcción conjunta y toma de decisiones.

Promoción detallada y continua del proceso para una buena articulación, fortalecimiento del sistema de gobernanza y gestión local.

Implementar procesos piloto y obtener logros tempranos enriquecen la construcción conjunta y son ejemplo para el resto del territorio.

Las limitaciones propias del territorio no fueron impedimento para las metas proyectadas. Es fundamental elaborar material didáctico, claro y sencillo y contar con intérprete local.

Estrategia de Pesca responsable, relaciones comerciales equitativas y consumo consciente

Ponente:

Tito Navia. Es Asesor técnico de cadenas de valor de la biodiversidad del Programa Biovalor; se ha desempeñado como coordinador de proyectos marinos costeros con organizaciones multilaterales y ONG, posee experiencia en manejo de recursos pesqueros, gestión de áreas marinas costeras protegidas en el Ecuador. Cuenta con más de 14 años de experiencia apoyando al sector pesquero artesanal e industrial para el aprovechamiento sostenible de los recursos costeros.

Objetivo

La estrategia tiene como objetivo fortalecer las relaciones entre instituciones públicas, sector privado, academia, cooperación internacional y sector pesquero artesanal. Lograr un accionar articulado y cohesionado que logre un equilibrio del uso sostenible de los recursos pesqueros y la conservación de los ecosistemas marinos.

1 ¿En qué consiste esta experiencia?

Esta experiencia consiste en la asistencia técnica para la construcción de una estrategia regional de pesca responsable en el Ecuador continental que fomente relaciones comerciales equitativas y sostenibles para el fortalecimiento de la cadena de valor de la pesca artesanal en áreas protegidas y promueva un consumo responsable al público en general.



2 Métodos e instrumentos

- lePW, instrumento que vincula sector privado con organizaciones de la sociedad civil.
- Alianza interinstitucional, entre la autoridad ambiental (MAATE), autoridad de pesca (MPCEIP) e instituto público de investigación de acuicultura y pesca (IPIAP).
- Intercambio de experiencias (Colombia – Ecuador).
- Fondos concursables dirigido a academia y organizaciones pesqueras, para la comercialización asociativa y agregación de valor con enfoque de género.
- Soluciones digitales aplicadas al conocimiento ecológico local para la investigación de recursos pesqueros (Monitoreo pesquero participativo).
- Espacios de gobernanza, mesa de pesca artesanal y ordenamiento espacial marino.

3 Principales logros/hitos

- 5 proyectos de cambio implementados.
- 2 mecanismos de gobernanza funcionales.
- 1 manual de buenas prácticas para la manipulación de la pesca a bordo.
- 1 plan de fortalecimiento de capacitaciones de pesca responsable.
- 1 herramienta digital para el levantamiento de información pesquera en áreas protegidas marinas. SMART PESCA.
- 3 modelos de negocio de comercialización asociativa en marcha.
- 2 estrategias de marketing implementadas.

4 ¿Cómo se puede replicar la experiencia?

La estrategia puede ser potencialmente replicable, en otras pesquerías dentro y fuera de áreas marino costeras protegidas, dentro y fuera del Ecuador. Adaptándose a la normativa pública vigente, dinámicas socio económicas e instrumentos de gestión. Soporta modelos conceptuales globales de interés público y propone un beneficio colectivo directo e indirecto.

5 Impactos Directos

-  **%50 del aumento** de volumen de ventas.
- 
 - 4 AMPs cuentan con información pesquera.
 - 5 recursos pesqueros cuentan con información biopesquera.



200
Familias beneficiadas.




5 organizaciones
Pesqueras.

6 Impactos Indirectos



5 Provincias

costeras beneficiadas con un plan de capacitaciones de pesca responsable.

- Promoción de **consumo responsable** en la sociedad civil.

7 Aprendizajes

Las relaciones entre representantes de los diferentes sectores de la sociedad se complementan con una estrategia que contiene conceptos específicos y genera beneficios a corto, mediano y largo plazo.

El sector privado se involucra con la sociedad civil, reconoce los saberes ancestrales y fomenta la visibilización de la mujer en la cadena de valor de pesca artesanal.

Los pescadores son cruciales para la ciencia ciudadana.

Smartfish: rescate de valor de la pesquería de jurel

Ponente:

Andrés Grajeda Coronado. Presidente de la sociedad cooperativa de producción pesquera 29 de agosto que está basada en San Carlos, Sonora. La cooperativa tiene 40 socios de los cuales 2 son mujeres. Sus socios son la cuarta generación de personas dedicadas a la pesca artesanal. La cooperativa está comprometida con la pesca sostenible y pesca únicamente con línea y anzuelo.

Objetivo

El objetivo del rescate de valor es generar un incentivo económico para premiar e impulsar las acciones sostenibilidad ambiental: ganar más pescando menos.

1 ¿En qué consiste esta experiencia?

El Modelo de rescate de valor (MRV) de la ONG SmartFish Rescate de Valor consiste en la identificación y acompañamiento a cooperativas pesqueras para brindarles un conjunto de capacitaciones y herramientas diseñadas para que: 1. Mejoren la calidad de sus productos pesqueros, 2. Fortalezcan las capacidades empresariales de su organización; 3. Internalicen las medidas de manejo de su(s) pesquería(s) y con ello logren vender sus productos en mercados que les retribuyan por los valores ambientales y sociales de su pesca. Al finalizar el acompañamiento las entidades pesqueras habrá internalizado lo aprendido y continúan de manera autónoma. Con la asesoría y capacitación de SmartFish, AC la cooperativa 29 de agosto implementó un proceso de rescate de valor para su pesquería de jurel (*Seriola lalandi*).



2 Métodos e instrumentos

- Metodologías para levantar el sondeo de factibilidad e índice de rescate de valor el diagnóstico y diseñar un proyecto de asesoría y capacitación.
- Herramientas para la optimización pesquera por parte de los pescadores.
- Herramientas de asesoría empresarial.
- Acompañamiento para el diseño, la construcción, rehabilitación y la operación de plantas de procesamiento primarias, incluyendo el uso de un sistema de trazabilidad digital.
- Acompañamiento para el acceso a mercados preferenciales.

3 Principales logros/hitos

- 12 cooperativas de pesca artesanal en 6 estados de México implementan el modelo de rescate de valor.
- 9 cooperativas usando un sistema de trazabilidad digital que genera etiquetas con código QR.
- 3 ONGs reciben acompañamiento para la transferencia del modelo.
- 3 cooperativas graduadas operando el modelo de manera independiente.
- 4 plantas de procesamiento construidas/ rehabilitadas que emplean mujeres.

4 ¿Cómo se puede replicar la experiencia?

La "Guía para el Rescate de Valor de la pesca de pequeña escala" (SmartFish, 2022) sistematiza los pasos del modelo para que otras entidades asesoras lo puedan replicar. SmartFish AC está disponible para apoyar en la transferencia del modelo.

<https://www.smartfishac.org/nuestro-trabajo/programa-rescate-de-valor>

5 Impactos Directos



170. ton

de productos pesqueros vendidos en mercado preferencial pescador: **45%**.

- Aumento promedio en el precio al pescador: **45%**.
- Aumento promedio en el precio a la cooperativa: **43%**.



+ 1.000 personas capacitados.



6 Impactos Indirectos



- Los consumidores mexicanos tienen la opción de comparar pescado y camarón **sostenible y de alta calidad.**

Incentivos

para la participación de los pescadores y cooperativas en 9 proyectos de mejora pesquera.

7 Aprendizajes

SmartFish ha notado que las cooperativas demuestran mayor tesón en cumplir implementar el MRV cuando cuentan, desde el inicio del proceso, con una oferta formal de compra condicionada a criterios de calidad, presentaciones de producto y desempeño ambiental y social. Gracias a la colaboración con la Comercializadora HealthyFish, las cooperativas tienen claridad sobre las acciones necesarias para llegar a un segmento de mercado preferencial.

Generar capacidades para producir alimentos congelados confiere importantes ventajas para las cooperativas. Congelar permite acopiar suficiente producción para solventar los costos de envío y elimina la presión de vender productos frescos y perecederos al precio dictado por compradores en los sitios de arribo.

2da

OLA DE Economía azul

ECONOMÍA CIRCULAR

MECANISMOS FINANCIEROS



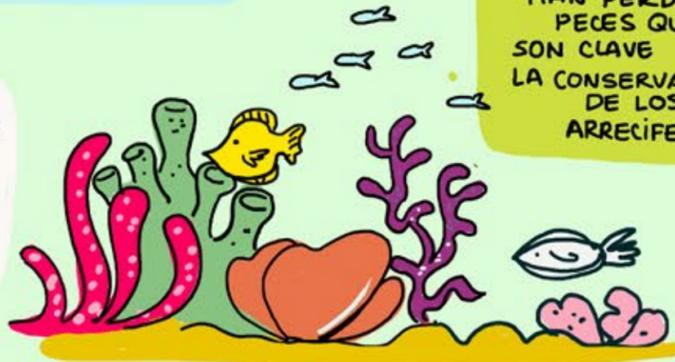
Ecuador

REDES FANTASMA

SE ENCONTRÓ LA IMPORTANCIA DEL RECICLAJE DE REDES FANTASMA PARA EL BIENESTAR DE ESPECIES COMO LAS BALENAS

LAS REDES DETERIORAN LOS ARRECIFES, SE HAN PERDIDO PECES QUE SON CLAVE PARA LA CONSERVACIÓN DE LOS ARRECIFES

LOS ARRECIFES SON PILARES PARA EL SUSTENTO DE LA VIDA, SU SALUD ES UNA MUESTRA DE CONSERVACIÓN



SE HA IMPULSADO EL USO DE DIFERENTES HERRAMIENTAS DIGITALES PARA DESINCENTIVAR EL USO DE PLÁSTICOS

PREVENCIÓN DE PLÁSTICOS



PILOTOS EN DIFERENTES PAÍSES PARA LA ECONOMÍA CIRCULAR:
• CONTENEDOR MOVIL CIRCULAR
• ASOCIATIVIDAD DE RECICLADORAS

Perú

EL ROL DE LA MUJER EN EL MANEJO CIRCULAR DE LOS RESIDUOS DE LA PESCA



REVALORIZACIÓN DE LOS DESECHOS DE PESCAO PARA LA AGRICULTURA

MEZCLADO DIARIO PARA LA CREACIÓN DE BIOFERTILIZANTE ORGÁNICO

EL FERTILIZANTE ES APTO PARA TODO TIPO DE PLANTAS SIN CAUSAR DAÑO AL ECOSISTEMA



Colombia

MÁS ALLÁ DEL CERO NETO

OPORTUNIDAD DE TRABAJO CON ENTES TERRITORIALES PARA EL FINANCIAMIENTO DE ÁREAS PROTEGIDAS A TRAVÉS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL

POR MEDIO DE LA IDENTIFICACIÓN DE ECOSISTEMAS EQUIVALENTES SE DISEÑARON HERRAMIENTAS

CREACIÓN DE PORTAFOLIO DE INICIATIVAS DE COMPENSACIÓN



Brasil

DE RESIDUOS DE CANGREJO AZUL A ABONO



TRANSFORMACIÓN DE CÁSCARAS DE CANGREJO EN ABONO ORGÁNICO

EL PROYECTO COMIENZA PARA SOLUCIONAR UNA PROBLEMÁTICA: CONTAMINACIÓN DE LA LAGUNA DE JEQUIÁ



México

VALORACIÓN DE SERVICIOS ECOSISTEMICOS EN HUMEDALES

PROCESO COMUNITARIO Y ENTENDIMIENTO DEL IMPACTO DE LA PESCA EN EL MANGLAR

VALORACIÓN ECONÓMICA DE MANGLALES DE XCALAK MEDIANTE DIFERENTES MÉTODOS PARTICIPATIVOS

TRABAJO CON TURISTAS COMO ACTORES RESPONSABLES DEL CONSUMO



INCORPORACIÓN DEL SECTOR PRIVADO EN LA CONSERVACIÓN DE MANGLALES

UCB UNIDADES DE CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD

EL MECANISMO BUSCA GENERAR MEJORES MEDIOS DE VIDA DE COMUNIDADES LOCALES Y EL DESARROLLO SOSTENIBLE

REGIDOS POR EL GLOBAL CONSERVATION STANDARD



Costa Rica



HAZ CLIC EN LA BANDERA PARA DESCUBRIR CADA EXPERIENCIA

Economía circular y mecanismos financieros

Durante la segunda Ola navegamos por un mar de experiencias sobre economía circular y mecanismos financieros. En esta nueva excursión marina, más de 80 personas de distintos países de América Latina y el Caribe escucharon 7 ponencias a cargo de expertos internacionales que nos nutrieron de nuevos conocimientos e innovaciones para la conservación de ecosistemas marinos.

Los enfoques económicos y financieros en procesos productivos y de conservación se convierten en un desafío cuando se busca la protección, conservación o el manejo sostenible de los servicios ecosistémicos que genera la biodiversidad marino-costera.

Cuando pensamos en economía circular, una de las primeras interrogantes es cómo obtener un valor agregado en los residuos que generan los procesos productivos marinos y costeros. Las comunidades usuarias del mar pueden alcanzar mayores ingresos que contribuyen a mejorar sus condiciones socioeconómicas mediante la recuperación, reutilización y transformación de productos residuales generados en las actividades productivas.

Por otra parte, es indispensable desarrollar herramientas o mecanismos financieros que reduzcan el riesgo de pérdida de recursos de la biodiversidad, en particular las áreas marino-costeras y áreas protegidas, que presentan altos índices de deterioro en los diferentes ecosistemas que las conforman.

Las experiencias existentes, analizadas por varios países de la región, permiten concluir que los servicios que genera la biodiversidad marina y el uso de los recursos disponibles no pueden ser sostenibles si no realizan esfuerzos adicionales, que incluyan medidas dirigidas hacia un enfoque de economía circular y la aplicación de mecanismos financieros que contribuyan a la conservación.

Este segundo bloque resalta la importancia que tiene la participación de diferentes actores como lo son el Estado, el sector privado y la sociedad civil en los esfuerzos de conservación.



Redes fantasma, una amenaza para los ecosistemas marinos

Ponente:

Dra. Judith Denkinger. Profesora titular de la Universidad San Francisco de Quito. Su investigación se basa en la conservación de mamíferos marinos y ecosistemas marinos. Ella tiene más de 20 años de experiencia en la zona de estudio de Esmeraldas.

Objetivo

Evaluar el impacto de redes fantasma en ecosistemas marinos y la pesca para la conservación de la biodiversidad y el uso sostenible de recursos pesqueros.

1 ¿En qué consiste esta experiencia?

Redes fantasma amenazan los ecosistemas marinos y el sustento de las personas en comunidades costeras. Entre 2019 y 2022 evaluamos el impacto de redes fantasma en 23 sitios del ecosistema submareal de Esmeraldas y analizamos las pesquerías artesanales evaluando los desembarques de captura en 2 puertos pesqueros de pequeña escala. Toda el área está gravemente afectada por redes fantasma (90% de los sitios). La diversidad de especies es muy reducida con 96 especies de peces perdidas entre 2006 y 2021.

Recuperamos 63 redes (50,8 %) y las procesamos para su uso o degradación, pero el proceso es complejo y costo. Una recuperación de los ecosistemas marinos es urgente. La pérdida de redes fantasma también produce pérdidas económicas significativas y fuertes impactos socioeconómicos. Por lo tanto, se necesitan acciones urgentes para recuperar los ecosistemas submareales y mantener las pesquerías y las poblaciones de peces.

2 Métodos e instrumentos

- Monitoreo de ecosistemas sub-litorales.
- Evaluación de la pesca de pequeña escala.
- Recuperación de redes fantasma para restaurar ecosistemas.
- Reciclaje, upcycling y degradación de redes fantasma.

3 Principales logros/hitos

- Encontramos una pérdida significativa de biodiversidad en los arrecifes rocosos.
- Los recursos pesqueros están en declive y le pesquería de pequeña escala se encuentra amenazada.
- El reciclaje de redes es complejo pero posible.
- La recuperación de redes fantasma es importante para la recuperación de ecosistemas marinos.
- El manejo sostenible y la restauración de ecosistemas marinos es importante.

LOS ARRECIFES SON PILARES PARA EL SUSTENTO DE LA VIDA, SU SALUD ES UNA MUESTRA DE CONSERVACIÓN

4 ¿Cómo se puede replicar la experiencia?

Se debería implementar programas fuertes de recuperación de redes fantasma.

Basada en nuestra experiencia se puede reciclar las redes en productos de larga vida o degradarlas.

5 Impactos Directos



- Conocimiento del estado actual de ecosistemas marinos.

- **Degradación** de ecosistemas.



- **Pérdida** de biodiversidad y recursos pesqueros.



6 Impactos Indirectos



- Disminución de ingresos pesqueros.

- **Incremento de pobreza.**
- **Perdida de la función** de ecosistemas sublitorales.

7 Aprendizajes

El uso de artes de pesca no degradables es insostenible.

La pérdida de biodiversidad es dramática.

La pérdida de recursos pesqueros amenaza el futuro de los pescadores.

Es urgente encontrar formas eficientes de reciclaje de redes perdidas.





Prevención de plásticos: Estrategias circulares en el Caribe

Ponente:

Rafael Valladares Rodas. Ingeniero civil, máster en gestión urbana (TU Berlin), asesor técnico en Honduras por el proyecto regional Caribe Circular - GIZ.

Objetivo

Caribe Circular busca prevenir la entrada de residuos plásticos al mar y promover el intercambio regional y la cooperación con el sector privado a través de la economía circular.

1 ¿En qué consiste esta experiencia?

El proyecto "Prevención de residuos plásticos en los mares de Centroamérica y el Caribe (Caribe Circular)" es implementado por la Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH, en coordinación con la Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo (CCAD) del Sistema de la Integración Centroamericana (SICA) y con la Secretaría de Ecología y Medio Ambiente (SEMA) del Estado de Quintana Roo, México. Está financiado por la Unión Europea (UE) y el Ministerio Federal de Cooperación Económica y Desarrollo (BMZ) de Alemania.

2 Métodos e instrumentos

- Intercambio regional.
- Actores locales, trabajar en el contexto local.
- Crear redes de trabajo.
- Visión compartida.
- Herramientas digitales.

3 Principales logros/hitos

- Reducción consumo de plásticos de un solo uso.
- Implementación de herramientas digitales.
- Campañas con alcance regional.
- Desarrollo de modelos de negocio.
- Acuerdos con sector privado, gobierno.

PILOTOS EN DIFERENTES PAÍSES PARA LA ECONOMÍA CIRCULAR:

- CONTENEDOR MÓVIL CIRCULAR
- ASOCIATIVIDAD DE RECICLADORAS

4 ¿Cómo se puede replicar la experiencia?

Se elabora una guía para replicar experiencia en otras ciudades mediante la sistematización de la experiencia piloto de Honduras. Se documentan todas las experiencias en otros pilotos, que serán de gran ayuda a la segunda fase del proyecto.

5 Impactos Directos



+ 500. ton

Prevenidas, reciclaje.



Zonas piloto en 5 países.

375,000

visitas redes.



+ 100 personas capacitadas.



7 Aprendizajes

Establecer metas reales, alcanzables.

Abrir la participación comunitaria a todas las personas, el problema es de todos y solo juntos podemos ayudar a resolverlo.

Expectativas realistas, mejorar la comunicación e ideas.

Comprensión del contexto local en la región.

De residuos de cangrejo azul a abono Reflorescer: la experiencia de la Amaje

Ponente:

Eliane Farias, más conocida como Luquinha, es pescadora y presidenta de la Asociación Mujeres en Acción de Jequiá da Praia, en el estado de Alagoas/Brasil.

Objetivo

Contribuir al fortalecimiento de la generación de ingresos de la Asociación de Mujeres en Acción de Jequiá da Praia - AMAJE.

1 ¿En qué consiste esta experiencia?

Destinado a generar ingresos para las pescadoras, el proyecto consiste en reutilizar los caparazones de cangrejo azul como abono orgánico una vez desechado el crustáceo. Con la creación del abono Reflorescer, las mujeres de AMAJE fueron galardonadas con el premio Mujer Rural - España Reconoce, un premio internacional que promueve la igualdad de género.



TRANSFORMACIÓN DE CÁSCARAS DE CANGREJO EN ABONO ORGÁNICO



2 Métodos e instrumentos

- Apoyo de la Unidad de Conservación Resex Lagoa do Jequiá (ICMBio) y de socios como el proyecto TerraMar (GIZ/IKI/MMA).
- Unión de las mujeres de la laguna de Jequiás.
- Creación de una asociación.
- Formación en desarrollo de proyectos.

3 Principales logros/hitos

- Creación del abono Reflorescer.
- Reutilización de residuos orgánicos (economía circular).
- Generación de ingresos.
- Empoderamiento de las mujeres.
- Protección del medio ambiente, menos residuos arrojados a la laguna.

4 ¿Cómo se puede replicar la experiencia?

La experiencia puede repetirse en las comunidades donde se recolectan cangrejos y que cuentan con el apoyo de los departamentos agrícolas para poder vender el abono a las explotaciones familiares. Un plan de negocio para comercializar la producción de abono es muy importante para que la actividad tenga éxito.

5 Impactos Directos

- Reforzar** el turismo comunitario en la laguna.



- Protección de la laguna de Jequiá.



Mejora de los ingresos

de 50 familias de mujeres pescadoras de la laguna de Jequiá.



6 Impactos Indirectos



- Pescadores de otros recursos de la laguna de jequiá.

7 Aprendizajes

Descontaminación de la Laguna de Jequiá da Praia, Alagoas/Brasil.

Participación en el curso de desarrollo de proyectos, donde se planteó un problema y se encontró una solución.

Fortalecimiento de las mujeres y visibilización de su trabajo tras el premio Mujeres Rurales España Reconoce.

La propia producción del abono como resultado del apoyo de la Resex Lagoa de Jequiá (ICMBio), el Proyecto TerraMar (GIZ/IKI/MMA) y la Red de Mujeres Pescadoras de Costa dos Corais.

El rol de la mujer en el manejo de residuos de la pesca

Ponente:

Marleny Lapo Ancajima. Presidenta de la Asociación de productores de biofertilizantes San Pedro Caleta de Carquin, provincia de Huaura. La Asociación fue premiada en los Premios Verdes latinoamericanos, en las categorías de economía circular y desarrollo humano. Considerado como el caso de éxito en el Perú, compartiendo experiencias con los representantes de la Comunidad Andina (CAN).

Objetivos

- Mejorar el ambiente de producción con equipamiento y sistema tecnificado con la finalidad de liderar el mercado nacional.
- Desarrollar procedimientos de ingeniería que acorten procesos y que genere utilidades y con una dinámica de desarrollo sostenible.

1 ¿En qué consiste esta experiencia?

Caso de éxito: Asociación de Productores de Biofertilizantes San Pedro Caleta Carquín- APROBIOSPECC: proceso de producción de biofertilizante a base de los residuos del pescado. Una nueva opción de fertilizante para cosechar distintos tipos de plantas, dejando de lado fertilizantes altamente dañinos para la salud y el ambiente.

2 Métodos e instrumentos

- Proceso de producción de un ENVASE DE BIOFERTILIZANTE que es sostenible.
- Implementación de productos naturales únicos e innovadores en el mercado de fertilizantes.

3 Principales logros/hitos

- Caso de éxito en Perú: compartiendo experiencias con los representantes de la Comunidad Andina (CAN).
- Elegidos y premiados como uno de los 500 proyectos por Premios Verdes Latinoamericanos en la categoría de economía circular y desarrollo humano.

EL FERTILIZANTE ES APTO PARA TODO TIPO DE PLANTAS SIN CAUSAR DAÑO AL ECOSISTEMA

4 ¿Cómo se puede replicar la experiencia?

- Mostrar los beneficios de trabajar con residuos de la pesca y convertirlos en biofertilizante.
- Cumpliendo con las exigencias de calidad y seguridad ambiental.

5 Impactos Directos



- Nueva alternativa más económica para agricultores.



- Promueve autonomía económica para mujeres.



6 Impactos Indirectos

- Sirve de modelo para nuevos emprendimientos de economía circular.



- Mejora la capacidad del suelo para absorber el agua.

- Aporta a la seguridad alimentaria.

7 Aprendizajes

La economía circular es una estrategia rentable para la gente y el ambiente.

Los desechos son una materia prima valiosa para desarrollar innovaciones.

Pocos recursos son suficiente para producir productos rentables y amigables con el ambiente.

El fortalecimiento de capacidades y empoderamiento previo, así como el trabajo colaborativo es indispensable.



Mas allá del cero neto: Compensaciones efectivas para las áreas marinas protegidas

Ponente:

Javier Tomás Blanco. Ingeniero industrial con maestría en economía del medio ambiente y recursos naturales por la Universidad de los Andes y la Universidad de Maryland. Director Ejecutivo y Consultor en cambio climático y economía ambiental en la Corporación Ecovera. Ha diseñado varios instrumentos económicos ambientales como la tasa retributiva por contaminación hídrica y la tasa por uso del agua.

Objetivo

Diseñar herramientas financieras para la gestión ambiental con énfasis en áreas marinas y costeras, áreas protegidas y territorios colectivos.

1 ¿En qué consiste esta experiencia?

Es imperioso desarrollar herramientas financieras para lograr reducir y/o detener las tasas de deterioro de los recursos de la biodiversidad en particular las áreas marino-costeras y áreas protegidas. Por ello se analizaron experiencias existentes y se diseñaron mecanismos financieros con sus consecuentes herramientas de implementación. Se realizó un instrumento financiero basado en las compensaciones obligatorias por impactos no mitigables de actividades sujetas a licenciamiento ambiental La Guajira.



CREACIÓN DE PORTAFOLIO DE INICIATIVAS DE COMPENSACIÓN

2 Métodos e instrumentos

- Análisis y desarrollo organizacional y de fuentes de financiamiento.
- Fortalecimiento de capacidades para identificar lecciones aprendidas, oportunidades y desafíos.
- Construcción de confianza y voluntad política de autoridades ambientales, sector privado y otros grupos de interés.
- Enfoque diferencial con comunidades étnicas.
- Vínculo con el sector privado.

3 Principales logros/hitos

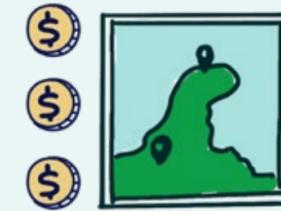
- Identificación de mecanismos financieros existentes diseñados y/o implementados.
- Diseño de herramienta y sistematización de instrumentos.
- Análisis de opciones para el desarrollo del mecanismo de compensaciones en el territorio.
- Diseño y construcción del Portafolio y mecanismo compensaciones.
- Formalización y pilotaje del mecanismo de compensaciones.

4 ¿Cómo se puede replicar la experiencia?

El mecanismo para canalizar las compensaciones por pérdida de biodiversidad se ha implementado por las autoridades ambientales que sirvieron de inspiración para este proceso, donde se generaron nuevos elementos que pueden ser usados también por otras autoridades y sector privado en Colombia.

Es primordial contar con la voluntad de las directivas de las instituciones, por lo que se debe revisar con las diferentes instancias las necesidades, temas prioritarios y regiones para iniciar con el diseño e implementación de instrumentos financieros.

5 Impactos Directos



Mecanismos financieros

creados para la gestión de la zona marino-costera y sus áreas protegidas en La Guajira, Caribe colombiano.

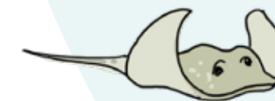


6 Impactos Indirectos

+ 11.500 Km²



de jurisdicción marino-costera son gestionados de una manera más adecuada.



7 Aprendizajes

Generar instrumentos económicos permite el fortalecimiento de la entidad, la comunicación entre las dependencias y la inclusión de acciones concretas en las áreas protegidas de su jurisdicción.

El diseño e implementación de este tipo de herramientas puede tomar más tiempo del planeado, debido a procesos internos de adopción, o vacíos técnicos para áreas marino-costeras.

Es clave para el éxito del proceso la comunicación estratégica con la directiva de la entidad, así como la designación de un funcionario del nivel directivo como responsable.

Se construyeron líneas estratégicas concretas y accionables en el corto plazo que potenciaran los procesos internos de formulación, pero se requiere de mayor tiempo para ver resultados en los territorios.

Valoración de Servicios Ecosistémicos de los manglares en el PNAX

Ponente:

Denisse Ángeles. Bióloga marina, maestrante en ciencias de la sostenibilidad. Trabaja en la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas. Actualmente es directora del Parque Nacional Arrecifes de Xcalak.

Objetivo

Realizar la valoración económica de los manglares de Xcalak a través de métodos participativos de los usuarios a fin de mejorar gestión de la actividad de *fly fishing*.

1 ¿En qué consiste esta experiencia?

Dado que los humedales del Parque Nacional Arrecifales de Xcalak (PNAX) proveen varios servicios ecosistémicos como el de recreación a los guías que realizan la actividad de pesca deportiva de liberación (*fly fishing**) a su vez se relaciona con el de soporte y alimento. Esta actividad tiene gran potencial para ser una actividad sostenible, para ello se requiere que los usuarios conozcan los beneficios que les genera y a su vez se busca actualizar la información contenida en el programa de manejo del ANP. Así mismo, se busca que con la información recaba a través de entrevistas y talleres proponer medidas que permitan generar un proceso de regulación de la actividad.

*Fly fishing: Modalidad de pesca con cebo artificial, sin el uso de peso para ayudar en el lanzamiento de la línea.

2 Métodos e instrumentos

- Encuestas a guías que realizan la actividad de *fly fishing*.
- Encuestas a turistas que realizan la actividad de *fly fishing*.
- Encuestas a hoteles que ofertan la actividad de *fly fishing*.
- Talleres participativos con los diferentes usuarios para conocer las zonas en las que realizan la actividad, amenazas, costos, entre otros.

3 Principales logros/hitos

- Se cuenta con información actualizada sobre la actividad de *fly fishing* en el PNAX.
- Se ha logrado que embarcaciones que realizan la actividad en el ANP, cuenten con la autorización correspondiente que otorga la CONANP.
- Ha sido un proceso participativo que ha permitido la elaboración de mapas de acuerdo con las zonas en las que se realiza la actividad.
- Ha permitido involucrar a otras instituciones como la Reserva del Santuario de Manatí que colinda con el PNAX.
- Derivado de los talleres se ha propuesto la elaboración de un manual de buenas prácticas.

PROCESO COMUNITARIO Y ENTENDIMIENTO DEL IMPACTO DE LA PESCA EN EL MANGLAR



4 ¿Cómo se puede replicar la experiencia?

La actividad de *fly fishing* de captura y liberación se realiza en varias Área Naturales Protegidas en el estado de Quintana Roo, por lo que las actividades realizadas permiten replicar las experiencias de manejo en otros sitios, a su vez se pueden generar espacios de dialogo y de intercambio de experiencias con los diferentes guías a fin de aprender de los errores y aciertos con el fin de mejorar la actividad.

5 Impactos Directos

- Se regula** la actividad con base al uso actual.
- Se realizan estimaciones monetarias de la actividad de *fly fishing*.



- Involucramiento de los **usuarios directos**.
- Se fortalece la relación con los diferentes usuarios.



6 Impactos Indirectos

- Los usuarios **valoran los servicios** que proveen el manglar para la actividad.



- Incidencia en otros instrumentos normativos.
- Involucramiento de otros actores.

7 Aprendizajes

Es una actividad que genera un vínculo cercano con los turistas al ser recurrentes.

Se requiere la participación de todos los actores para que el proceso sea más eficiente.

Los usuarios involucrados en la actividad son personas que procuran el cuidado de los recursos naturales.

Incorporación del sector privado en la conservación de los manglares en Costa Rica

Ponente:

Jorge Vásquez. Contador, especialista en procesos de conservación y desarrollo por más de 30 años, en el sector forestal y agrícola regional. Director de FUNDECODES que apoya al Ministerio del Ambiente y Energía y sus sistemas de áreas silvestres protegidas marinas y terrestres en la provincia de Guanacaste, Costa Rica.

Objetivo

Proveer financiamiento sostenible nacional o internacional para actividades sustentables desarrolladas en ecosistemas priorizados, mediante una distribución equitativa de los recursos económicos / financieros.

1 ¿En qué consiste esta experiencia?

Con el objetivo de apoyar la conservación de manglares en una región altamente vulnerable en Costa Rica, se inicia la búsqueda de potenciales mecanismos financieros innovadores. Por lo anterior, se identifica un mecanismo que permite la participación del sector privado a partir de los productos que se generan en la zona costera, como lo es el camarón orgánico de cultivo. El mecanismo utiliza el Global Conservation Standard, el cual ofrece un sello que da garantía de las buenas prácticas y la distribución equitativa de los recursos financieros que provienen de parte de los consumidores que pagan un precio diferenciado por el producto identificado con el sello. La diferencia de precio se destina a la rehabilitación de manglares durante 10 años.



2 Métodos e instrumentos

- Revisión de iniciativas y/o mecanismos de financiamiento existentes.
- Articulación público-privada para la implementación del mecanismo financiero.
- Replicabilidad en el país.
- Selección y priorización de las áreas protegidas que contemplará el mecanismo financiero.
- Capacitación y acompañamiento a los actores involucrados hasta su implementación.
- Monitoreo y evaluación.

3 Principales logros/hitos

- Alianza público - privada para implementar el mecanismo financiero.
- Actores involucrados con capacidades desarrolladas en el desarrollo de opciones financieras para una producción sostenible en manglares.
- Manglar restaurado.
- Fondos asegurados para la implementación gradual durante 10 años (pagos anuales según rendimiento).
- Organización ejecutora se ha fortalecido en la región.
- Pescadores y recolectores de moluscos conocen y adoptan medidas de conservación de manglares.

4 ¿Cómo se puede replicar la experiencia?

El Mecanismo financiero innovador ha sido implementado en otras regiones, para otras áreas de desarrollo ambiental a nivel terrestre. Mediante la sistematización de las lecciones aprendidas se puede transferir la experiencia.

Sin embargo, se debe considerar que en algunos casos hay que hacer esfuerzos para sensibilizar a los tomadores de decisión sobre las ventajas de la participación y co-responsabilidad que le compete al sector privado como usuario de los recursos naturales y sus servicios ecosistémicos.

Por otra parte, al sector privado le interesa principalmente conocer los beneficios que le generará su contribución, por lo tanto, la puesta en valor del aporte en cuanto a imagen, competitividad y mejor precio de sus productos puede ser clave.

5 Impactos Directos



- Actores (cuidadores) del manglar se incorporan en la conservación.
- Mecanismo financiero consolidado.



6 Impactos Indirectos

- Gobierno local e Instituciones ven como una opción el continuar con este tipo de iniciativas.
- Otros actores locales se interesan y se atreven a generar alianzas con el sector privado.



7 Aprendizajes

Es necesario nivelar conceptos económicos en el sector ambiental y ambientales en el sector económico para comunicarse claramente.

El involucramiento de actores locales y usuarios del manglar es un factor de éxito.

Tener claridad en los beneficios para todas las partes que tiene trabajar con objetivos comunes entre sector público y privado.

Monitoreo y rendición de cuentas de forma transparente garantiza la continuidad de este tipo de mecanismo financieros.

3ra OLA DE Economía azul

GOBERNANZA MARINA para la SOSTENIBILIDAD TERRITORIAL

NIVEL INTERNACIONAL



ORGANIZACIÓN de carácter INTERNACIONAL



CONVENIO LIMA 1981

DOMINIO MARÍTIMO 200 MILLAS

JURISDICCIÓN REGIONAL



AVANZAR en TEMAS COMUNES



PROTECCIÓN MARINA y COSTERA

PESCA SOSTENIBLE

CONTAMINACIÓN MARINA

BIODIVERSIDAD MARINA COSTERA

GOBERNANZA OCEÁNICA

CAPACITACIÓN, COMUNICACIÓN y DIFUSIÓN

CAMBIO CLIMÁTICO

EJES ESTRATÉGICOS

CMAR

CORREDOR MARINO DEL PACÍFICO ESTE TROPICAL

INICIATIVA REGIONAL de CONSERVACIÓN



FORTALECER la GOBERNANZA en el CORREDOR

TURISMO RESPONSABLE CONTROL DE LAS ACTIVIDADES TURÍSTICAS

ISLA DEL COCO

COLABORACIÓN ESTRECHA y VOLUNTARIA

ISLA MALPELO

ISLA GALAPAGOS

ISLA GORGONA



BIODIVERSIDAD CONSERVACIÓN DE ECOSISTEMAS



PREVENCIÓN y CONTROL SISTEMAS DE CONTROL y MONITOREO



PESCA USO SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS

NIVEL NACIONAL



Perú

COMITÉ LOCAL



INTERCAMBIO de ACTORES

42 ACTORES



LOGROS

ALIANZAS PÚBLICO PRIVADAS

TRABAJO CON ONG'S

COOPERACIÓN INTERNACIONAL

RECOLECCIÓN RESIDUOS SÓLIDOS

Humedales



DIAGNÓSTICO HUMEDALES

Desafíos

- ALIADOS
- COVID 19
- RECUPERACIÓN HUMEDALES
- MANEJO RESIDUOS SÓLIDOS
- EDUCACIÓN AMBIENTAL



Brasil



Instrumento de Política de Pesca Artesanal

PROTECCIÓN

CONSERVACIÓN MANGLARES



VISIÓN

TURISMO RESPONSABLE

TERRITORIO NATURALEZA

ACTIVIDADES NAÚTICAS

RESERVA MARINA EL PELADO BAHÍA AYANGUE



Ecuador



Planificación espacial marina

- REUBICACIÓN EMBARCACIONES
- ACUERDOS COMUNALES
- CINE JÓVENES
- ACUERDOS INSTITUCIONALES

manejo y aprovechamiento del SARGAZO



México

LÍDERES LOCALES



VOLUNTAD COLECTIVA

106 ESPACIOS COLECTIVOS

METAS CLARAS

Juntos somos MAR



HAZ CLIC EN LA BANDERA PARA DESCUBRIR CADA EXPERIENCIA



Tercera Ola

Gobernanza marina para la sostenibilidad territorial

La tercera Ola de Economía Azul reunió a más de 100 amantes de la naturaleza, quienes se subieron a esta Ola con el fin de conocer experiencias sobre gobernanza marina para la sostenibilidad territorial. El conocimiento azul fue compartido por expertos internacionales y locales, a través de 6 exposiciones, que reflejaron la importancia de articular con diversos sectores para actuar en favor de nuestros ecosistemas marino costeros.

Uno de los principios de la Cultura Oceánica nos invita a reflexionar que “el Océano y los seres humanos estamos intrínsecamente conectados” y que todo el planeta está unido por el Océano, es por esto que cada vez con más frecuencia se habla de “Buena Gobernanza”.

La Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL) define la gobernanza como “las relaciones e interacciones entre diversos actores en el proceso de decidir, ejecutar y evaluar asuntos de interés público, proceso de cooperación que incluye instituciones tanto formales como informales”. Así es como la gobernanza ambiental hace referencia a la forma

en que se toman decisiones sobre el medio ambiente y los recursos naturales, la distribución de los beneficios que ofrece, impactando directamente sobre la conservación del patrimonio natural.

La Agenda 2030 con el Objetivo de Desarrollo Sostenible 14 (Vida Submarina), brinda una oportunidad para que la gobernanza de los océanos ocupe un primer plano en el diálogo mundial sobre el desarrollo sostenible. Y es una gran oportunidad para reunir a las partes interesadas en los océanos para acordar una nueva hoja de ruta encaminada a mejorar la gobernanza de los océanos en beneficio de los ecosistemas, las personas y sus medios de subsistencia.

Este tercer bloque presenta experiencias variadas tanto regionales como locales en Latinoamérica, respecto a los mecanismos que se han implementado para gobernar los recursos naturales, para garantizar la calidad de vida de sus poblaciones y sostener sus economías respectivas.



Tercera Ola Colombia, Chile, Ecuador, Perú

El rol de la Comisión Permanente del Pacífico Sur (CPPS)

Ponente:

Capitán Cristian Martis Aravena. Director / Coordinador Regional del Plan de Acción para la Protección del Medio Marino y Áreas Costeras del Pacífico Sudeste (PAPSE), que Desde la Coordinación Regional del Plan de Acción tiene como responsabilidad promover la adopción de medidas apropiadas para prevenir, reducir y controlar la contaminación del medio marino y las zonas costeras del Pacífico Sudeste y para asegurar una adecuada gestión ambiental de los recursos naturales.

Objetivo

Contribuir a la protección y conservación de los recursos y la biodiversidad marina y costera, y proporcionar el marco para el establecimiento y aplicación de una política adecuada e integral para la Región del Pacífico Sudeste.

1 ¿En qué consiste esta experiencia?

La CPPS es una organización internacional fundada en 1952 (Convenio de Santiago) entre Chile, Ecuador y Perú, para reducir la amenaza a los recursos pesqueros y marinos. CPPS fue el precursor de la iniciativa de dominio marítimo, soberanía sobre recursos bentónicos y pelágicos hasta las 200 millas. En 1981 se suma Colombia a la CPPS en el Convenio de Lima, cuando se crea el Plan de Acción para la Protección del Medio Marino y Áreas Costeras del Pacífico Sudeste (PAPSE) con el fin de identificar prioridades y enfocar esfuerzos para proteger nuestros recursos. Al PAPSE también se suma Panamá.



2 Métodos e instrumentos

- Organización internacional con sede en Ecuador.
- Estructura general CPPS .
- Secretaría General.
- Dirección de Asuntos jurídicos.
- Dirección de Asuntos Oceánicos.
- Plan de Acción (PAPSE).

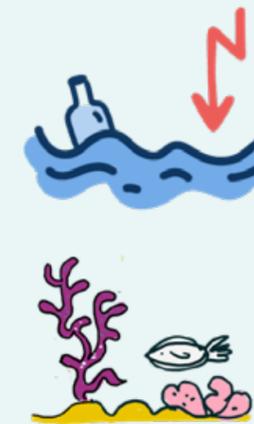
3 Principales logros/hitos

- En el marco de gobernanza, Plan Estratégico 2022 – 2030, que se articula con la Agenda 2030 de la ONU, especialmente con relación al Objetivo de Desarrollo Sostenible 14 (Vida submarina).
- Definición de seis ejes estratégicos de trabajo: (i) Pesca sostenible, (ii) Contaminación marina, (iii) Biodiversidad marino-costera, (iv) Gobernanza oceánica, (v) Capacitación, comunicación y difusión, (vi) Cambio climático.
- Se acoge el Plan estratégico por los países que conforman CPPS.

4 ¿Cómo se puede replicar la experiencia?

CPPS es parte del Programa de “Mares Regionales” de la ONU, con acciones que favorecen a los países de la región. Con la Organización Marítima Internacional (OMI), el proyecto GloFouling para mitigar el transporte entre puertos de especies adheridas a los cascos de los buques. Recientemente el proyecto “Save the Blue Five” financiado por la cooperación alemana (BMUV-IKI-GIZ) y ejecutado por el consorcio CPPS-GIZ-CI-Marviva, que busca impulsar acciones para proteger la megafauna marina migratoria (ballenas, delfines, tiburones, mantarrayas y tortugas) en la región del Pacífico Oriental Sur y Tropical.

5 Impactos Directos



- Reducción de la contaminación** para proteger la biodiversidad y áreas marinas protegidas.
- Gestión de la información** marino-costera a escala regional.

6 Impactos Indirectos

- Influir en iniciativas y buenas prácticas comunitarias locales en **el uso y protección de recursos y áreas marinas y costeras.**



7 Aprendizajes

Integrar las temáticas, los intereses y las necesidades de los países para tener una visión regional unificada.

Establecer alianzas regionales y globales para el logro de resultados efectivos a largo plazo, como por ejemplo los programas: Mares Regionales, y Protección del Medio Ambiente de la ONU.

Alianzas intergubernamentales favorecen la gestión y conservación marino-costera y su fauna a gran escala, por ejemplo reducir el transporte de posibles especies invasoras en los cascos de buques (GloFouling); o la conservación de megafauna marina migratoria como ballena, delfines, tiburones, mantarrayas y tortugas (Save the Blue Five).



Tercera Ola

Colombia, Panamá,
Ecuador, Costa Rica

CMAR y su Modelo de Gobernanza

Ponente:

Jenny Asch Corrales. Licenciada en Manejo y Protección de Recursos Naturales, coordinadora de varios proyectos de cooperación y asistencia técnica relacionados con temas marinos y áreas silvestres protegidas. Punto focal ante la Comisión Oceanográfica Intergubernamental (COI), la Comisión de Biodiversidad y Mares de la CCAD, la Red de Pesca de Costa Rica ante el Corredor del Pacífico Este Tropical, la Convención de Diversidad Biológica. Coordinadora de Áreas Silvestres Protegidas, Sistema Nacional de Áreas de Conservación (SINAC), Ministerio de Ambiente, Energía (MINAE), Costa Rica.

Objetivo

Establecer un marco regional adecuado que facilite el desarrollo y la gestión integral del Corredor Marino del Pacífico Este Tropical, compatible con las políticas, legislación, y convenios relacionados de los cuatro países miembros de esta iniciativa, de conformidad con las convenciones y acuerdos internacionales aplicables.

Propiciar la cooperación y el trabajo conjunto entre los gobiernos involucrados, las Organizaciones no Gubernamentales y los Organismos Internacionales para una adecuada gestión del Corredor Marino del Pacífico Este Tropical.

Identificar y promover el establecimiento de mecanismos de financiamiento para apoyar la gestión integral del Corredor Marino del Pacífico Este Tropical y fortalecer la conservación y el manejo de las Áreas Marinas Protegidas que lo conforman.

1 ¿En qué consiste esta experiencia?

Es una iniciativa regional de conservación y uso sostenible, que busca la adecuada gestión de la biodiversidad y los recursos marinos y costeros, mediante un manejo ecosistémico, a través del establecimiento de estrategias regionales gubernamentales conjuntas, apoyada por la sociedad civil en general y la cooperación internacional.

2 Métodos e instrumentos

- Articulaciones entre ministerios de la región.
- Análisis de las estructuras de gobernanza de cada país participante.
- Comunicación asertiva sobre la importancia de la conservación marina.
- Secretaría Rotativa.

3 Principales logros/hitos

- Se ha fortalecido el manejo y la conservación de la biodiversidad y los recursos marinos y costeros del Corredor Marino del Pacífico Este Tropical.
- Se ha mejorado y consolidado la protección, manejo y gestión de las Áreas Marinas Protegidas que conforman el Corredor Marino del Pacífico Este Tropical.
- Se han potenciado los ecosistemas y a las especies en peligro de extinción, endémicas y de importancia ecológica y económica.
- Se ha fomentado la participación de todos los sectores y actores involucrados en la gestión integral del Corredor Marino del Pacífico Este Tropical.
- Se ha logrado orientar la cooperación técnica y financiera a nivel nacional e internacional.

FORTALECER LA GOBERNANZA en el CORREDOR

4 ¿Cómo se puede replicar la experiencia?

La sistematización de la experiencia de la CMAR y su divulgación es clave para darla a conocer en otras regiones que requieren apoyarse para conservar los recursos marino-costeros.

Fortalecimiento de capacidades de los diferentes actores de la iniciativa de la CMAR garantiza su sostenibilidad.

Compartir las lecciones aprendidas en foros y espacios como Webinars, congresos, side event, etc.

5 Impactos Directos



- Se ha propiciado la cooperación y trabajo conjunto entre los Gobiernos involucrados.
- Coordinación y participación y activa de 4 países.
- Un marco regional adecuado que facilite el desarrollo y la gestión integral del Corredor Marino del Pacífico Este Tropical.



6 Impactos Indirectos

- Impulso a turismo responsable.
- Participación de todos los sectores y actores involucrados en la gestión integral del Corredor Marino del Pacífico Este Tropical.
- Brindar un conjunto de bienes y servicios ambientales a nivel local, regional y global.



7 Aprendizajes

Es factible coordinar entre países que tienen diferentes políticas, siempre que existe un interés común.

La rotación de liderazgo es conveniente por la energía y motivación que genera el cambio.

Poner en valor los recursos de una región a través del reconocimiento de los bienes y servicios que prestan a la biodiversidad, ayuda a su conservación.

Cuando existe voluntad en los tomadores de decisión, se potencian los impactos.

Gobernanza marino costera al sur del litoral peruano

Ponente:

Frashmy Quispe. Municipalidad provincial de Pisco. Ingeniero Ambiental con Maestría y 7 años de experiencia en Gestión Pública con énfasis en la temática ambiental. Trabaja en el Municipalidad Provincial de Pisco como especialista ambiental en la Subgerencia Ambiental Municipal. Se desempeña como Gerente de servicio a la Ciudad Ambiente y Seguridad Pública.

Objetivos

Mostrar el resultado del trabajo en equipo del comité de gestión local de Pisco sobre la conservación de los ecosistemas marino costero recuperando espacios degradados como son los humedales de Pisco creando espacios de recreación eco-sostenibles.

1 ¿En qué consiste esta experiencia?

Mostrar la experiencia local de la articulación e interacción entre los actores y aliados estratégicos del comité gestión local de Pisco con la finalidad ejecutar acciones en aras de la conservación del ecosistema marino costero y crear una cultura ambiental ecosostenible en la población pisqueña. El Comité de gestión local de Pisco está integrado por 43 actores del sector privado, sector público, ONG, Asociaciones Pesqueras, etc.

2 Métodos e instrumentos

- Reuniones de Estado Situacional.
- Entrevistas con autoridades competentes (SERFOR, ANA).
- Análisis con la Población aledaña.
- Articulación con Aliados Estratégicos.
- Articulación de diferentes planes de trabajo.

3 Principales logros/hitos

- Recuperación del humedal pisco playa con alianza publico privado.
- Fortalecimiento del cumplimiento de las actividades del Plan de Acción.
- Valorización de residuos sólidos recuperables e ingreso a la cadena de valor.
- Generación de espacios públicos de recreación.
- Mejoramiento del manejo integrado de residuos sólidos.



INTERCAMBIO de ACTORES
42 ACTORES



4 ¿Cómo se puede replicar la experiencia?

Hacer conocer a los actores importantes (sector privado) la problemática que aqueja y sensibilizarlos para poder tener sus aportes.

Sensibilizar a las autoridades locales, como MPP, sobre la importancia de avanzar las actividades del plan de acción y sus impactos.

5 Impactos Directos



0.8a ha

recuperadas del humedal.

80 ton.

de residuos valorizados.



6 Impactos Indirectos

- Sector turístico habilitado de **11 hectáreas de humedal en Pisco Playa.**



- Ampliar vida útil** de lugar de disposición final.



7 Aprendizajes

Poder consensuar con todos los actores relevantes para articular en conjunto y poder lograr las metas establecidas.



Zonificación náutica en el Área de Protección Ambiental de Guadalupe - Pernambuco (ZATAN)

Ponente:

Andrea Olinto, Secretaría de Medio Ambiente, Sostenibilidad y Fernando de Noronha. Arquitecto Urbano, formación complementaria en Gestión Costera de la Universidad de Bournemouth/Reino Unido, gerente del Departamento de Medio Ambiente y Sostenibilidad de Pernambuco.

Objetivo

Proteger la biodiversidad de especies endémicas, raras y en peligro de extinción; 2. Conciliar y organizar los diversos usos de los medios costeros y marinos: pesca, actividades náuticas, gestión de zonas, turismo y otras actividades socioeconómicas; 3. Fortalecer el turismo sostenible: buenas prácticas para las actividades turísticas y el turismo comunitario, entre otros.

1 ¿En qué consiste esta experiencia?

Implementación del instrumento participativo de planificación y gestión integrada del litoral, con el fin de resolver conflictos de uso, proteger los recursos naturales y orientar el desarrollo territorial sostenible. A través de este instrumento, se pueden definir zonas específicas para políticas ambientales, culturales y socioeconómicas. Todas las etapas, incluyendo el diagnóstico y la zonificación, involucraron discusiones con diversos actores locales. ZATAN es un instrumento de la Política Estatal de Ordenamiento Costero, que establece las responsabilidades de los agentes públicos y las directrices generales para la ocupación de la zona costera.

2 Métodos e instrumentos

- Se analizaron los documentos y estudios ya desarrollados para el análisis y regulación de la región.
- Se invirtió en la realización de entrevistas, visitas de campo, mapeo participativo, varias reuniones técnicas, institucionales y locales, tres talleres participativos y una audiencia pública.
- ZATAN es un instrumento normativo de gestión costera, que fue instituido por el Decreto Estatal y establece las diversas normas para las actividades náuticas recreativas, turísticas y pesqueras en el territorio, detallando las acciones permitidas, toleradas, prohibidas y fomentadas en todo el estuario.

3 Principales logros/hitos

- La inversión en el conocimiento previo de los actores institucionales es extremadamente importante para la optimización de procesos.
- La voluntad de diálogo da credibilidad al proceso.
- La construcción conjunta desde el inicio de la elaboración del documento, con mapeo participativo, fortalece el desempeño de la comunidad.
- Trabajar con la perspectiva de futuro, a través de escenarios deseados para la zona en el mediano y largo plazo, le da largo alcance y durabilidad a la zonificación.
- Las visitas técnicas y las observaciones en diferentes épocas del año son fundamentales para valorar la situación real del territorio.

4 ¿Cómo se puede replicar la experiencia?

ZATAN es el resultado de una exitosa experiencia participativa realizada en 2012 en la isla de Itamaracá, en la costa norte. Al ser un instrumento de la Política Estatal de Manejo Costero, debe implementarse en toda la costa. Desde sus inicios, el proceso se ha llevado a cabo de manera participativa, incluye las etapas de diagnóstico y construcción de zonificación y se realiza a partir de debates con diversos actores de la región, como representantes de organismos gubernamentales, miembros de universidades, comunidad y empresarios locales.

5 Impactos Directos



- El turismo "salvaje".
- La sobrepesca con el uso de bombas y veneno.



- Contaminación por aguas residuales no tratadas vertidas en el río.



6 Impactos Indirectos

- Grandes embarcaciones que recorren los caladeros.
- Bañistas y embarcaciones compartiendo el mismo espacio.
- Alta velocidad de las embarcaciones de los vacacionistas en el río Ariquindá.
- Intenso flujo de embarcaciones.



7 Aprendizajes

Necesidad de escucha, negociación y mediación de conflictos.

Construcción consensuada con todos los actores.

Participación de la comunidad para promover una mayor comprensión.

Establecimiento de un instrumento normativo con reglas, para asegurar la continuidad de las actividades que representan el sustento de las familias de la región, respetando el medio ambiente y las particularidades del territorio.

Ordenamiento Espacial Marino de la Bahía de Ayangue en la Reserva Marina El Pelado

Ponente:

Daniel Lainez Chilán. Líder pesquero y comunitario. Presidente de la Comisión de Ordenamiento de Playa y Bahía de la Comuna de Ayangue. Presidente de la Asociación Pesquera Artesanal Islote El Pelado – APROISPELA. Comunero de Ayangue, Comuna Ancestral ubicada en la Provincia de Santa Elena.

David Ortiz. Técnico de la Reserva Marina El Pelado.

Objetivo

Lograr un equilibrio entre el desarrollo económico y social y la conservación del ecosistema en la Bahía de Ayangue en la Reserva Marina El Pelado.

1 ¿En qué consiste esta experiencia?

Desde el 2012, la Bahía de Ayangue es parte del área protegida, Reserva Marina El Pelado (REMAPE). A partir del 2015, gracias a la iniciativa de las Damas Organizadas, la comunidad desde sus líderes y lideresas de las organizaciones pesqueras y turísticas, trabajan en estrecha colaboración para lograr objetivos ecológicos, económicos y sociales, a través del diálogo y acuerdos entre la comuna de Ayangue, REMAPE y otras instituciones públicas. Con el apoyo de aliados estratégicos, como la Cooperación Alemana para el Desarrollo, GIZ Ecuador, por medio de su enfoque integrado, se han implementado estrategias innovadoras con el fin de involucrar a todos los actores de la comunidad en este importante proceso de construcción social, como lo es el Ordenamiento Espacial Marino de la Bahía de Ayangue (OEM).

2 Métodos e instrumentos

- Implementación del Ordenamiento Espacial Marino.
- Motivación y apropiación del proceso, por medio del Cine comunitario liderado por jóvenes de la localidad.
- Reubicación de embarcaciones pesqueras y turísticas en la zona de fondeo.
- Gestión y acuerdos entre comunidad e instituciones públicas.

3 Principales logros/hitos

- Conformación de un Comité comunal de Ordenamiento de playa y Bahía.
- Realización de dos documentales de cine social.
- Conformación de un grupo de instituciones públicas para la implementación del Ordenamiento.
- Realización del Plan de Ordenamiento Espacial Marino de la Bahía de Ayangue en la Reserva Marina El Pelado.
- Elaboración del protocolo técnico-científico institucional para la implementación del Ordenamiento.

4 ¿Cómo se puede replicar la experiencia?

Esta experiencia puede ser replicable en cualquier escenario marino costero, donde convergen distintos tipos de actividades económicas, intereses sociales y valores de conservación natural y cultural.

5 Impactos Directos



- Entendimiento colectivo de la zonificación y conciencia de las responsabilidades y derechos propios y vecinos.
- Involucramiento activo de las autoridades, motivados por una comunidad comprometida.
- Apreciación positiva de visitantes y turistas ante un balneario seguro, limpio y ordenado.
- Aprendizaje continuo de la comunidad Ayanguera** que busca un futuro más equilibrado entre la conservación de los recursos naturales y el desarrollo económico.



6 Impactos Indirectos

- Empoderamiento de jóvenes** tomando liderazgo en otras iniciativas de beneficio a la comunidad y nuevas oportunidades de desarrollo económico.
- Recuperación de memoria de la evolución de la comunidad y transferencia generacional de aprendizajes.
- Interés de otras comunidades costeras en aplicar soluciones ante problemáticas similares.



7 Aprendizajes

Llegar a acuerdos, no es una tarea sencilla, es un proceso largo, requiere perseverancia y paciencia, pero eso es posible.

La realización de documentales creados y producidos por jóvenes de la comunidad, contando la historia de la misma comunidad fue un catalizador y motivador clave de la implementación del OEM.

El involucramiento de lideresas y líderes de la comunidad, del sector gastronómico, turístico y pesquero, son esenciales para debates y soluciones para la comunidad.

El liderazgo de la Reserva Marina El Pelado y su gestión con otras instituciones, ha brindado una mejor comunicación con la comunidad.



Estrategia Integral para el Manejo y Aprovechamiento del Sargazo, Quintana Roo

Ponente:

Gabriel Navarro Guerrero. Ingeniero agrónomo con 25 años en administración pública y consultor ambiental, actualmente Asesor de la Secretaría de Ecología y Medio Ambiente de Quintana Roo.

Objetivo

Mitigar el impacto ambiental, social y económico, provocado por el arribo masivo del sargazo, de manera coordinada, programada y medible, que reduzca los costos y esfuerzos de su manejo e incremente las oportunidades de inversión.

1 ¿En qué consiste esta experiencia?

La "Estrategia Integral para el Manejo del Sargazo en Quintana Roo" (EIMAS) es un instrumento de planeación estratégica que considera la mitigación de estos impactos para iniciar de manera sostenible una gestión integral de esta macroalga que incluya su aprovechamiento con una visión de economía circular. Involucrando a los tres órdenes de Gobierno, el sector académico y de investigación, empresarial y social.

Se integra por 7 ejes rectores: Una salud, investigación y monitoreo, marco jurídico, gestión de conocimiento, manejo integral, aprovechamiento del sargazo, e instrumentos económicos. Y 2 ejes transversales: comunicación y cooperación internacional.



2 Métodos e instrumentos

-  Apertura gubernamental de espacios de participación ciudadana y reconocimiento de iniciativa social por parte del Gobierno.
-  Identificación de liderazgos participativos de diversos sectores conformando la mesa de trabajo.
-  Objetivo claro y metas programadas con tiempos, fomentando el desarrollo participativo.
-  Acompañamiento internacional, talleres participativos y seguimiento, conformando la mesa de redacción.
-  Diseño de gobernanza incluyente, equitativa, temática y transparente, acompañada de línea de acción, indicadores y pagina web con rendición de cuentas y comunicación efectiva.

3 Principales logros/hitos

-  Elaboración participativa de la EIMAS con más de 70 especialistas.
-  Diseño de una estructura de implementación participativa e incluyente (Comité Ejecutivo, Comité Técnico y 9 Direcciones temáticas).
-  Elaboración de la plataforma web de la EIMAS.
-  Acuerdo Solidario para la implementación de la EIMAS (suma de voluntades y compromisos entre el Gobierno y la sociedad).
-  Publicación del documento en el Periódico Oficial del Gobierno del Estado.

4 ¿Cómo se puede replicar la experiencia?

Considerando los procesos e instrumentos empleados, generando un nuevo acuerdo de bienestar y desarrollo del Estado hacia la sociedad, con temas de interés público y apropiación de los sectores de abajo hacia arriba, integrando una mesa de trabajo participativa con liderazgos sociales, acordando una visión y metas, con acompañamiento, talleres participativos y una mesa de redacción, hasta formalizar el trabajo generado, diseñando la gobernanza y realizando un acuerdo solidario para generar compromisos y acuerdos para su implementación. Rindiendo cuentas a través de indicadores de desempeño, de manera transparente y participativa en una plataforma digital.

5 Impactos Directos



- **Consolidación de comités** incluyentes y participativos como espacios para la gobernanza del sargazo.
- Marco de coordinación a nivel estatal para la **atención integral de sargazo.**

6 Impactos Indirectos



- Participación de todos los sectores involucrados en el manejo y aprovechamiento integral de sargazo en el estado de Quintana Roo.
- **Promoción de la cultura de economía circular en el estado.**

7 Aprendizajes

Constituir el comité de redacción con especialistas que eran parte de una mesa de sargazo previa, permitió que el proceso fuera rápido al tiempo que la participación para el desarrollo de los apartados no fuera onerosa.

Suscribir la participación de instituciones por medio de un acuerdo solidario permitió constituir los comités que operativizarán la estrategia.

Incluir desde el principio en las mesas de diagnóstico a instituciones clave como sector salud permitiría su integración para enfoque de salud.



4ta OLA DE Economía azul

CARBONO AZUL: PERSPECTIVAS Y EXPERIENCIAS EN LAC

CONTEXTO GLOBAL Y PERSPECTIVAS REGIONALES



ECOSISTEMAS COSTEROS QUE TIENEN UN ROL FUNDAMENTAL PARA LA LUCHA CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO
SON MUY EFICIENTES EN LA CAPTURA DE CO₂

EXISTE UNA PÉRDIDA GLOBAL ACELERADA DE ESTOS ECOSISTEMAS
MÉXICO Y BRASIL SON ESTRATÉGIOS A NIVEL GLOBAL POR SUS ALTAS RESERVAS

Retos

- CLARIDAD EN LOS OBJETIVOS
- IDENTIFICAR CAUSAS DE DEGRADACIÓN Y DEFORESTACIÓN
- IDENTIFICAR ADECUADAMENTE ÁREAS ELEGIDAS

Oportunidades

- INTERÉS SECTOR PÚBLICO Y PRIVADO
- PAÍSES CON GRAN COBERTURA
- ALTAS CAPACIDADES TÉCNICAS
- VOLUNTAD POLÍTICA

DEBEMOS PREGUNTARNOS POR LAS CAUSAS DE DEGRADACIÓN ANTES DE SOLICITAR LA CERTIFICACIÓN.

¿ESTA CONSERVADA EL ÁREA?
¿CUAL ES EL RITMO DE PÉRDIDA?

Fomentar los medios de vida

LA MAYOR RESTAURACIÓN ES POR REFORESTACIÓN, SIN EMBARGO POCOS PROYECTOS SON COSTO-EFICIENTES

LOS PROCESOS COMUNITARIOS REQUIEREN FORMACIÓN, ACOMPAÑAMIENTO Y MONITOREO PARA SER EXITOSOS



CARBONO AZUL EN BRASIL

SE USARON LOS DATOS DE MÚLTIPLES ESTUDIOS, MUESTRAS Y EXPERIENCIAS PARA TENER UNA VISIÓN SOBRE EL STOCK TOTAL DEL ATLÁNTICO SUROESTE

EL ATLÁNTICO SUROESTE ES UN HOTSPOT PARA CARBONO AZUL EN LOS TRES ECOSISTEMAS, LOS MANGLALES SON LOS QUE TIENEN MAYORES RESERVAS



HAY MÚLTIPLES PROYECTOS PARA MAPEAR LA TASA DE SEQUESTRO EN MÚLTIPLES REGIONES.

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

- COORDINACIÓN INSTITUCIONAL
- GESTIÓN, CONSERVACIÓN, RESTAURACIÓN Y REHABILITACIÓN DE ECOSISTEMAS
- VALORACIÓN ECONÓMICA Y MECANISMOS DE FINANCIAMIENTO
- FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES
- SENSIBILIZACIÓN



PROCESO QUE VA DE LA MANO DEL POSICIONAMIENTO POLÍTICO

ESTRATEGIA NACIONAL DE CARBONO AZUL

CONSTRUIDA GRACIAS A UNA BASE TÉCNICA QUE CONTEMPLA CANTIDADES DE CARBONO ALMACENADA Y PERSPECTIVAS LEGALES, FINANCIERAS Y COMUNITARIAS.



CON LAS RAÍCES EN EL MANGLAR

PROCESOS COMUNITARIOS DE RESISTENCIA QUE PERMITE LA INCIDENCIA ARTICULADA CON LA INSTITUCIONALIDAD

PROCESOS DE RESTAURACIÓN DESDE LA SABIDURÍA COMUNITARIA

ACTIVIDADES DE USO Y MANEJO DE MANGLALES COMO SIEMBRA Y RESTAURACIÓN. EL MANGLAR HA TENIDO UNA DEGRADACIÓN NATURAL.



CARBONO AZUL EN PIURA

SE BUSCABA CUANTIFICAR LAS RESERVAS DE CARBONO EN LOS SEDIMENTOS Y LA ENTRADA DE CARBONO EXTERNA

LA EXISTENCIA DE CARBONO SE ENCUENTRA EN EL EXTREMO INFERIOR DEL RANGO



LOS MANGLALES REPRESENTAN TAMBIÉN SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

RESTAURACIÓN DE manglar PARA SEQUESTRO DE CARBONO

EL MANGLAR DEGRADADO LIBERA GRAN CANTIDAD DE CO₂

SISTEMA SOCIOAMBIENTAL COSTERO MUY VULNERABLE, EN AMÉRICA DEL NORTE Y CENTRAL CON MAYOR PORCENTAJE DE DEGRADACIÓN



PASTOS MARINOS



MANGLALES



Experiencias



HAZ CLIC EN LA BANDERA PARA DESCUBRIR CADA EXPERIENCIA

Carbono azul: perspectivas y experiencias en Latinoamérica y El Caribe



Cuarta Ola

La cuarta y última travesía de las Olas de Economía Azul, una fructífera aventura marina de intercambio internacional, convocó a más de 70 personas interesadas en el tema de carbono azul. La ola fluyó con 6 exposiciones, en las que se compartieron conocimientos valiosos de expertos internacionales en el tema; así como experiencias locales.

El término “carbono azul” hace referencia al carbono secuestrado y almacenado en ecosistemas marino-costeros, principalmente manglares, pastos marinos y marismas saladas, no obstante, se adelantan estudios para incluir a otros ecosistemas marinos importantes como las macroalgas. A escala global, los manglares almacenan alrededor de 22,86 gigatoneladas de CO₂, propiciando un enorme interés y expectativas en los mercados de carbono, pero más importante aún al constituir un mecanismo para generar recursos que promuevan la investigación, monitoreo y gobernanza local, y garanticen la conservación o restauración de estos ecosistemas de carbono azul y sus servicios ambientales.

Con esta 4ta Ola se da una mirada general al Carbono azul con el fin de conocer y entender un poco su Contexto global, las perspectivas regionales en Latinoamérica y El Caribe, los retos y las oportunidades que brinda el Carbono azul en los países de nuestra región para avanzar en el cumplimiento de los compromisos internacionales en cuanto a conservación y la restauración de ecosistemas, y reducción de emisiones de Gases de efecto invernadero, para dar lucha al cambio climático.

Dada la importancia global de los ecosistemas marino-costeros en el almacenamiento de Carbono azul, especialmente los manglares, se hizo énfasis en las oportunidades de restauración y rehabilitación de este tipo de ecosistemas como una necesidad latente no solo para la conservar la biodiversidad marina, sino también propiciar y fortalecer los servicios ambientales que nos ofrecen de forma directa o indirecta, entre ellos resalta el secuestro de Carbono.

Adicionalmente se conocerán diversas experiencias relacionadas con Carbono azul desarrolladas e implementadas en algunos países de la región, que aportan a la discusión sobre el estado del conocimiento y las perspectivas de futuro, a las estrategias nacionales, la gobernanza local, los beneficios de los créditos de Carbono, entre otros.

Durante la 4ta Ola se contó con la presentación y participación de expertos reconocidos que ofrecieron resultados y experiencias en México, Costa Rica, Colombia, Brasil y Perú.

Contexto global y perspectivas regionales de Carbono Azul en Latinoamérica y El Caribe

Ponente:

María Claudia Diazgranados. Directora Senior del programa de Carbono Azul de Conservación Internacional. Bióloga marina con más de 20 años de experiencia en investigación, manejo conservación de ecosistemas marinos estratégicos. Ha liderado y desarrollado mecanismos financieros innovadores a nivel nacional, y ha dirigido numerosos programas de conservación en **Colombia, Ecuador, Panamá, Costa Rica, Argentina, Chile y España.**

1 ¿En qué consiste esta experiencia?

El término “carbono azul” se empezó a utilizar hace unos 10 años. Hace referencia al carbono que es secuestrado y almacenado en algunos ecosistemas costeros. Por lo pronto únicamente los manglares, los pastos marinos y las marismas saladas están incluidas en esta definición, importante para mitigación del cambio climático. Se están haciendo investigaciones para poder incluir a otros ecosistemas como las macroalgas. Paralelamente para poder avanzar en el cumplimiento del acuerdo de París, se comenzó a dar mucha importancia a los mercados de carbono, como una forma para generar recursos que garanticen la

conservación y la restauración de los bosques en el planeta, mientras se eliminan las emisiones de los Gases de efecto invernadero. Desafortunadamente el término “carbono azul” se ha generalizado para todos los programas que buscan créditos de carbono. Sin embargo, esto es solo una de las formas de asegurar recursos a largo plazo para los programas que cumpliendo con criterios de alta calidad, busquen asegurar la existencia de estos bosques y de su función ecológica. Aquí mencionamos brevemente este concepto, y analizamos los retos y las oportunidades en América Latina y el Caribe.

2 Principales logros/hitos

-  Brasil y México son dos de los cinco países que poseen el 50% total del carbono de los manglares del mundo.
-  En todo el mundo, los manglares almacenan unas 6,23 (+/- 2,3) gigatoneladas de carbono, equivalentes a 22,86 gigatoneladas de CO₂, de las cuales el 87% es carbono del suelo.
-  El deterioro de tan sólo el 1% de los manglares restantes podría provocar la pérdida de 0,23 gigatoneladas de CO₂ equivalente, lo que equivale a más de 520 millones de barriles de petróleo, o a las emisiones anuales de 49 millones de coches en Estados Unidos.
-  Las mayores pérdidas de manglar se produjeron en el sureste asiático, con estimaciones de 2.457 km² entre 1996 y 2020, como consecuencia de actividades productivas básicas, especialmente la acuicultura.

3 Retos

- Identificar adecuadamente las áreas elegibles para créditos de Carbono Azul y para otras estrategias de no mercado.



- Identificar las causas de degradación-deforestación (Directas Vs Indirectas) y definir actividades concretas para eliminarlas y/o reducirlas.



4 Oportunidades

- Gran interés del sector público y privado con potencial para restauración (Voluntad política).



- **Entidades y socios con grandes capacidades técnicas y experiencia.**
- **Cobertura y potencial de restauración.**



Restauración de manglar para el secuestro de Carbono azul

Ponente:

Jorge Herrera-Silveira, biólogo con maestría en Biología Marina y Doctorado en Ecología Acuática. Profesor Titular en el CINVESTAV-Mérida, Coordinador Científico del Programa Mexicano del Carbono (PMC). Experto en ecología y restauración de ecosistemas costeros, cambio climático, mitigación, adaptación, reducción de la vulnerabilidad y soluciones basadas en la naturaleza.

Fomentar los medios de vida

LOS MANGLARES REPRESENTAN TAMBIÉN SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

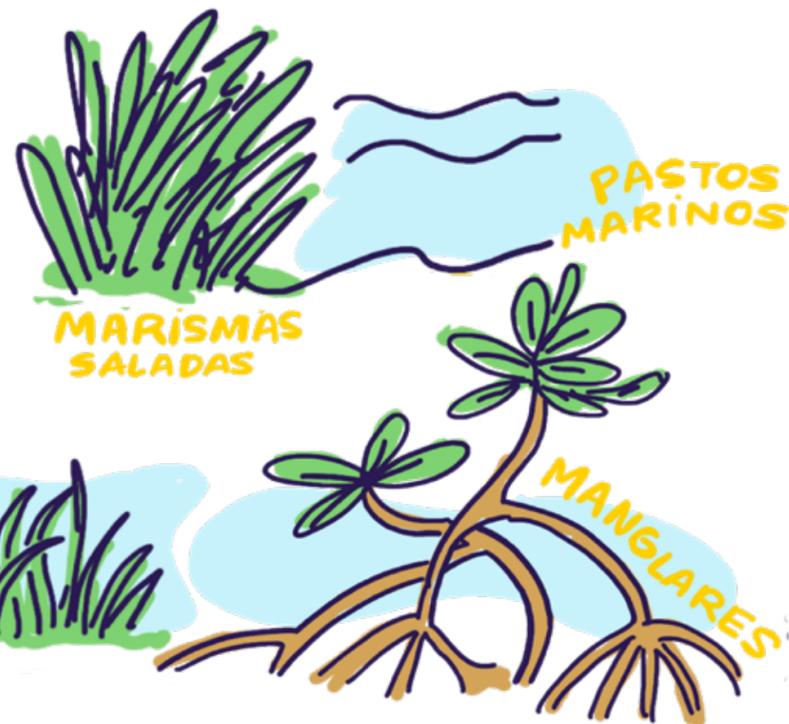


LOS PROCESOS COMUNITARIOS REQUIEREN FORMACIÓN, ACOMPAÑAMIENTO Y MONITOREO PARA SER EXITOSOS

SISTEMA SOCIOAMBIENTAL COSTERO MUY VULNERABLE, EN AMÉRICA DEL NORTE Y CENTRAL CON MAYOR PORCENTAJE DE DEGRADACIÓN

EL MANGLAR DEGRADADO LIBERA GRAN CANTIDAD DE CO₂

LA MAYOR RESTAURACIÓN ES POR REFORESTACIÓN, SIN EMBARGO POCOS PROYECTOS SON COSTO-EFICIENTES



Carbono Azul en Brasil: estado de conocimiento y perspectivas de futuro

Ponente:

Margareth Copertino. Universidad de Río Grande (FURG). Doctora en Ecología Marina, especializada en ecosistemas costeros con vegetación y el impacto del cambio climático. Miembro del Grupo de Trabajo Científico Internacional sobre el Carbono Azul.

1 ¿En qué consiste esta experiencia?

Los ecosistemas costeros son importantes sumideros de carbono. Su conservación y restauración se consideran soluciones de bajo costo y alta efectividad para mitigar el cambio climático. Aunque la ciencia del carbono azul ha avanzado, existen lagunas de conocimiento en muchas regiones, incluida Brasil. A pesar de la extensa costa del país, hay pocos estudios en marismas y praderas marinas. El proyecto "Carbono Azul en el Estuario de la Lagoa dos Patos" busca mapear estas áreas y su potencial de secuestro de carbono, llenando vacíos científicos y apoyando políticas de mitigación y adaptación climática.

2 Perspectivas regionales destacadas

-  En Brasil, desde 2011 se han publicado más de 40 artículos sobre el tema Carbono Azul (principalmente sobre áreas ocupadas, biomasa, stocks y tasa de secuestro), con información relevante para proyectos demostrativos de carbono azul.
-  Los manglares brasileños almacenan entre 2,2 y 4,3 más carbono que otros biomas brasileños y contienen el 8,5% de las reservas mundiales de carbono (biomasa y suelo combinados).
-  La región del Atlántico suroeste es un HOTSPOT de carbono azul con 440 Tg C – 75 % en el suelo.
-  Los manglares tienen las mayores reservas totales (337 Tg C) y tasas de secuestro (0,4–2,6 Tg C año⁻¹).
-  A pesar del modesto crecimiento científico, las publicaciones se realizan en revistas internacionales de renombre con factores de impacto de medio a alto.
-  Brasil se destaca entre los 10 países que más publican sobre ciencia del carbono azul.

3 Oportunidades y desafíos regionales



- La costa brasileña es rica en carbono azul, con numerosos puntos críticos regionales, por ejemplo, manglares amazónicos, marismas, praderas, lo que **brinda innumerables oportunidades para la conservación, mitigación e inversiones en el mercado de carbono.**



- Existen al menos 8 proyectos científicos en Carbono Azul, distribuidos en diferentes regiones del país, la gran mayoría con manglares.
- La costa de Rio Grande do Sul alberga una de las mayores extensiones de humedales costeros de Brasil, con énfasis en la Lagoa dos Patos, que alberga más de

300 km².

de ecosistemas con vegetación, entre marismas, marismas y praderas de pastos marinos.



- **Numerosos vacíos regionales, particularmente en ecosistemas de marismas y praderas marinas.**
- Pocos proyectos se caracterizan como de recuperación/restauración.



Estrategia Nacional de Carbono Azul

Ponente:

Sofía Cortés. Gerente de Conservación en Conservación Internacional. Abogada ambiental, especializada en gobernanza y gestión de recursos marino-costeros. Apoya en procesos para la elaboración de política pública basada en ciencia y lidera proyectos en el campo dirigidos a la conservación y uso sostenible de los ecosistemas marinos.

Objetivo

Establecer un marco que integre acciones relacionadas con la gestión, conservación, restauración y rehabilitación de ecosistemas de carbono azul para promover un modelo que beneficie a las comunidades.

1 ¿En qué consiste esta experiencia?

Es el proceso de elaboración que conllevó concretar la Estrategia Nacional de Carbono Azul para Costa Rica, tanto desde el ámbito técnico/científico como de política pública, así como de los diferentes elementos que la componen y hacia dónde se dirige el país con su implementación.

2 Métodos e instrumentos

- Valoración económica de servicios ecosistémicos provistos por ecosistemas de manglar.
- Estudios de cuantificación de carbono almacenado en suelo.
- Desarrollo de capacidades.
- Análisis de viabilidad legal y financiera para un modelo de desarrollo comunitario de carbono azul.
- Posicionamiento y alineación con políticas públicas sobre ecosistemas de carbono azul.

3 Principales logros/hitos

- La ENCA es el primer instrumento de su naturaleza en el mundo.
- Próxima a contar con su Plan de Acción y consolidación de una Mesa Técnica para su seguimiento.
- Costa Rica se acerca a entrar a mercados para la transacción de créditos de carbono azul.

PROCESO QUE VA DE LA MANO DEL POSICIONAMIENTO POLÍTICO



4 ¿Cómo se puede replicar la experiencia?

Generando una base científica sólida que, a futuro, permita revelar y monitorear los flujos de carbono de los ecosistemas marino-costeros que proveen este servicio de captura. Asimismo, la creación de política pública que establezca compromisos puntuales resulta indispensable para impulsar y posicionar el tema para que el país cuente con una dirección clara en torno a la conservación y uso sostenible de los ecosistemas de carbono azul. Esta visión debe considerar tanto elementos de participación (multinivel) como de sostenibilidad financiera.

5 Impactos Directos



- Hoja de ruta clara para el posicionamiento de carbono azul.
- Experiencia replicable.
- Mecanismos de coordinación interinstitucional establecidos.



6 Impactos Indirectos



- Involucramiento comunitario en la restauración de ecosistemas de carbono azul.
- Preparación del país para entrada a transacción de créditos de carbono.

7 Aprendizajes

La coordinación y el compromiso interinstitucional es clave.

El apoyo de socios de la sociedad civil y academia son necesarios para acompañar a la institucionalidad.

Involucramiento comunitario es indispensable.

Primero se generan las bases, luego vienen las transacciones.

Con las raíces en el manglar: realidades más allá de los créditos de Carbono

Ponente:

Ignacia de la rosa. Representante de la comunidad manglara de San Antero (Córdoba) ante el comité técnico de Vida Manglar. Manglara y lideresa cordobesa, representante de la COMUNIDAD DE MANGLEROS DE LA BAHÍA DE CISPATÁ – SAN ANTERO CÓRDOBA.

Paula Ortega González. Coordinadora local del Programa Vida Manglar.

Objetivo

Evitar la emisión de 939,296 tCO₂ en 30 años (hasta 2045), un promedio de 31,310 tCO₂ por año. Para avanzar en este propósito, se trabaja en la identificación, priorización e implementación de acciones para el manejo efectivo de los manglares, la promoción del desarrollo sostenible, el fortalecimiento de la gobernanza local y la gestión de alternativas productivas, al tiempo que contribuye a la protección de los valores de conservación de la comunidad y la biodiversidad.

1 ¿En qué consiste esta experiencia?

Vida Manglar es el primer programa de Carbono Azul en el mundo implementado bajo las certificaciones Verified Carbon Standard -VCS- y Climate Community and Biodiversity one – CCB y aprobado por VERRA. Es una iniciativa local institucional y comunitaria regional, que busca la reducción de emisiones de Gases de Efecto Invernadero, a través del manejo participativo y uso sostenible del ecosistema de manglar. Para su implementación, se estableció una alianza entre las Corporaciones Autónomas Regionales del Valle del Sinú (CVS) y de Sucre (CARSUCRE), el INVEMAR, Fundación Omacha, Conservación Internacional Colombia, asociaciones de mangleros y sector turístico local, con miras de generar sostenibilidad del proyecto. La primera certificación para obtener los créditos de carbono azul se emitió en mayo de 2021, luego que se verificara la reducción neta de 68,932 tCO_{2e} entre el 15 de mayo de 2015 a 31 de diciembre de 2018. Más del 90% de los ingresos, se invierten en proteger los manglares y evitar su degradación, y apoyar directa e indirectamente los medios de subsistencia de una población estimada en 12.000 personas que viven en el sitio del programa o cerca de él. En el 2023 se empezó a reintegrar el dinero de los créditos de carbono (de la primera venta) principalmente en las líneas estratégicas del programa.

PROCESOS DE RESTAURACIÓN DESDE LA SABIDURÍA COMUNITARIA



2 Métodos e instrumentos

- Gobernanza en la toma de decisiones (Comité directivo y técnico).
- Continuidad de esfuerzos y procesos en territorio.
- Sistema de distribución de recursos priorizada por la comunidad.
- Articulación con el plan de manejo del área protegida.
- Articulación interinstitucional y comunitaria.

3 Principales logros/hitos

- Reducción neta de 68,932 tCO_{2e} entre el 2015 y 2018.
- 18,5 hectáreas destinadas y gestionadas comunitariamente para la implementación de sistemas agroecológicos de arroz, yuca y ñame como alternativa y seguridad alimentaria
- Producción y siembra comunitaria de 209.000 plántulas de mangle para la mitigación de la erosión costera dentro del área protegida.
- 297 hectáreas en restauración dentro del área marina protegida.
- Monitoreo comunitario de fauna: caimán aguja, manatí, nutria y caimán aguja beneficiando a más de 15 familias.
- 23,343 m de caños rehabilitados promoviendo la regeneración natural del bosque de manglar.

4 ¿Cómo se puede replicar la experiencia?

Hemos aprendido que cada experiencia y cada territorio tiene particularidades muy específicas. Pero el aspecto más importante para Vida Manglar es la articulación y la confianza interinstitucional y comunitaria que se ha tejido con los años. El programa de créditos de carbono asegura la continuidad de los esfuerzos. Así mismo es muy importante tener unos roles definidos e identificados desde las capacidades reales al nivel institucional y territorial. La implementación de la gobernanza de un programa se vive día a día y los esfuerzos son diarios para que todo funcione de la mejor manera.

5 Impactos Directos

- 14 Organizaciones de mangleros articulados al proceso.
- 4 asociaciones ecoturísticas fortalecidas.
- 485 familias impactadas por las actividades del programa.



6 Impactos Indirectos

- Fortalecimiento de capacidades en el marco de la asociatividad con participación de 117 asociados de la comunidad manglara organizada.

8.570 ha

De manglar gestionadas y conservadas bajo una participación activa.



- Más de 51 capacitaciones en el marco del fortalecimiento de la gobernanza.

7 Aprendizajes

Los esfuerzos de conservación solo son efectivos si las personas tienen alternativas económicas sostenibles y viables para reducir la presión sobre el ecosistema natural.

Fortalecer capacidades no solo institucionales, si no comunitarias para garantizar la participación local, la resolución de conflictos, el intercambio de experiencias y la implementación de mejores prácticas relacionadas con la acción ordenada, regulada y planeada de los ecosistemas.

Es importante el monitoreo de la Biodiversidad asociada al ecosistema y que sea de manera comunitaria, participativa y frecuente para los componentes de fauna y flora, y de este modo asegurar la conservación del capital natural.

Estudio de Carbono Azul en humedales de Piura

Ponente:

Hanlie Malherbe Doctora en Ciencias Ambientales de la Universidad Técnica de Múnich, Alemania y Maestría en Ecología de la Conservación de la Universidad de Stellenbosch, Sudáfrica. Coordinadora del Proyecto PARAWET del Centro de Investigaciones Marino-Tropicales de Bremen (ZMT), con especialización en ciencias costeras y conservación ecológica marina, Sistemas de Información Geográfica (SIG) y usos del suelo y servicios ecosistémicos.

Objetivos

- Cuantificar las reservas de carbono en los sedimentos de manglares y lagunas de agua dulce de la región de Piura, en el norte de Perú: Manglares de San Pedro de Vice, Chulliyache y Vichayal, y la Laguna Ñapique
- Identificar las fuentes del carbono depositado (terrestre vs. marino).

1 ¿En qué consiste esta experiencia?

Los Ecosistemas de Carbono Azul son considerados importantes sumideros de carbono en la mitigación del cambio climático. Se sabe poco sobre las reservas de carbono en estos ecosistemas peruanos. Los bosques de mangle en la región de Piura se encuentran en el límite sur de distribución de los manglares en el oeste de América del Sur, de donde se sabe poco sobre las reservas de Carbono Azul. Por ello, se tomaron muestras de los sedimentos para identificar los contenidos de carbono azul que almacenan estos humedales.

SE BUSCABA CUANTIFICAR LAS RESERVAS DE CARBONO EN LOS SEDIMENTOS Y LA ENTRADA DE CARBONO EXTERNA



2 Métodos e instrumentos

- **Núcleos de sedimentos:** Extractor de Turba Ruso a una profundidad mínima de 50 cm.
- **Submuestreo:** proceso de recolección de muestras en intervalos de profundidades identificados de los núcleos.
- **Muestras de sedimentos superficiales:** una profundidad de 15 cm.

3 Principales logros/hitos

- Las existencias de carbono exhiben una gran variación espacial.
- Las existencias de carbono en los sitios “núcleo” suelen ser mucho más altas que en los sitios “superficiales” (todos los datos extrapolados a 1 m para permitir la comparación global).
- Las existencias de carbono en los sedimentos de la laguna de agua dulce, Laguna Ñapique se encuentran en el mismo rango que las de los bosques de manglares.

4 ¿Cómo se puede replicar la experiencia?

Con base al estudio de carbono azul en los humedales de Piura, se podrá identificar las medidas que contribuyan a la conservación y uso sostenible de los ecosistemas marino-costeros. En ese sentido, la experiencia se puede replicar en otros ecosistemas marino-costeros, a través de estudios que ayuden a conocer las medidas necesarias para conservar y usar de forma sostenible los recursos que nos ofrecen.

5 Impactos Directos



- Se adquirió un conocimiento sobre el Carbono Azul y su relevancia en la mitigación y adaptación al cambio climático.
- Se estableció colaboración con la Universidad Nacional de Piura para respaldar el monitoreo participativo y el análisis de fitoplancton y biomasa del suelo.



- Se logró comprender el trabajo realizado por IMARPE mediante el uso de datos de drones y sensores remotos para estimar cambios en la biomasa.

7 Aprendizajes

La importancia de las alianzas con instituciones del sector público, academia y comunidades.

La participación de las comunidades locales fue clave. Ellos son los usuarios directos de los humedales a través de actividades como pesca, agricultura, ganadería y apicultura.

Gracias a la participación comunitaria, se identificaron las situaciones que afrontan en temporada de lluvia y sequía como parte de la variabilidad climática y qué medidas han tomado para adaptarse.

¿Qué aprendizajes nos dejó esta travesía?

Esta gran ola nació para intercambiar un mar de experiencias y buenas prácticas en la conservación y aprovechamiento sostenible de nuestras costas y mares, más allá de las fronteras de cada país, con el objetivo de fomentar la réplica e inspiración conjunta no solo entre nosotros, sino también hacia otros países del continente.

Se presentaron en total 26 experiencias de 6 países de Latinoamérica y El Caribe donde se discutieron variados temas como: ecoturismo, pesca artesanal, economía circular, mecanismos financieros, gobernanza marina y carbono azul, a partir de enfoques locales, nacionales, regionales y globales.

Nuestro mayor logro ha sido la articulación e integración internacional para transmitir en español y portugués cuatro eventos virtuales denominados "Olas de Economía Azul", consiguiendo reunir a más de 400 personas de más de 10 países, apasionadas por el mundo marino, quienes se llevaron un tesoro: conocimientos, experiencias y aprendizajes.

Un par de desafíos ha sido entender el funcionamiento y método de trabajo de la GIZ en otros países, así como la comunicación en dos idiomas: español y portugués. Sin embargo, no nos impidió continuar remando esta gran ola.

El trabajo en equipo confirmó que todas y todos compartimos los mismos desafíos y problemáticas, solo que en diferentes territorios; y son precisamente estos desafíos los que nos une como países latinoamericanos, todos dedicados a trabajar por la sostenibilidad y salud de nuestras zonas marino costeras.

Las Olas de Economía Azul evidenciaron que hay conocimientos que se adquieren gracias a la interacción con el ecosistema. Un gran ejemplo fueron los saberes de las comunidades locales, quienes, mediante el compartir de sus experiencias, demostraron que estar en contacto diario con el ecosistema marino costero, les ha permitido conocerlo mejor y saber cómo protegerlo ante distintos peligros y desafíos.

Sus soluciones nos inspiraron y nos hicieron creer que sí es posible la conservación con un desarrollo justo y sostenible. Nos permitieron confirmar que el conocimiento fluye desde cada uno de los actores, con diferentes alcances, en diferentes roles y posiciones, cada aporte contribuye al enriquecimiento de este mar de experiencias.

¡Gracias por acompañarnos en esta travesía marina!

· INTERCAMBIO INTERNACIONAL ·

OLAS DE ECONOMÍA AZUL

Workstream Conservación Marino Costera

