

MEMORIA DE PROYECTO

**Adaptando la Pesca y el Turismo del
Golfo de Montijo al Cambio Climático**



Año I del Proyecto | República de Panamá
Agosto de 2016 - Julio de 2017

FUNDACIÓN MARVIVA

Jorge Jiménez
Director General

Vicente del Cid
Coordinador del Proyecto

Magdalena Velázquez
Gerente de Comunicaciones

Antonio Clemente
Coordinador Sistema de
Información Geográfica

Créditos

COMPILACIÓN: Marcelino Rosario

EDICIÓN: Juan Posada, Vicente Del Cid,
Magdalena Velázquez, Antonio Clemente,
Marcelino Rosario

ILUSTRACIÓN Y FOTOS:.....Marcelino Rosario
Fundación MarViva

DISEÑO Y DIAGRAMACIÓN:Econoprint, S.A.

Únicamente se permite la reproducción total o parcial de este documento, por cualquier medio, con permiso escrito por parte de la Fundación MarViva.

ISBN: 978 9962 5597 33

MEMORIA DE PROYECTO (AÑO 1)
Adaptando la Pesca y el Turismo del
Golfo de Montijo al Cambio Climático

Tabla de Contenido

Siglas y acrónimos	5
Introducción	6
1. Objetivos del proyecto	8
2. Beneficiarios del proyecto	9
3. Actividades del año 1 del proyecto	10
3.1 Inicio del proyecto	10
3.2 Giras de convocatoria a comunidades	10
3.3 Aplicación de la herramienta CRiSTAL	11
3.4 Validación de resultados y análisis de medidas de adaptación	13
3.5 Jornadas de sensibilización e inducción del cambio climático (CC)	14
3.6 Consulta con expertos	14
4. Resultados	16
4.1 Productos cartográficos	16
▶ Mapa de vulnerabilidad	17
▶ Mapa de peligro	17
▶ Mapa de riesgo	18
4.2 Priorización de sitios de intervención	18
4.3 Medidas de adaptación consensuadas	19
▶ Medidas de adaptación sector turismo	20
▶ Medidas de adaptación sector de pesca artesanal	23
a. Implementación del Estándar de Comercialización	
Responsable de Pescado de Mar	23
b. Aprovechamiento integral de la captura	24
c. Fortalecimiento organizacional de asociaciones locales de pesca artesanal	24
d. Reducción de presión humana sobre recurso pesquero	26
5. Conclusiones y consideraciones finales de resultados	27
Participantes del proyecto	29
Bibliografía	36

Siglas y acrónimos

AMC: Análisis Multicriterio

ARAP: Autoridad Recursos Acuáticos de Panamá

ATP: Autoridad de Turismo de Panamá

BID: Banco Interamericano de Desarrollo

CATHALAC: Centro del Agua del Trópico Húmedo para América Latina y el Caribe

CC: Cambio Climático

CRiSTAL: Community-based Risk Screening Tool – Adaptation and Livelihoods
(por sus siglas en inglés)

FOMIN: Fondo Multilateral de Inversiones

GEI: Gases de Efecto Invernadero

GPS: Sistema de Posicionamiento Global (por sus siglas en inglés)

MiAmbiente: Ministerio de Ambiente de Panamá

MiPyME: Micro, pequeña y mediana empresa

PNUD: Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo

SINAPROC: Sistema Nacional de Protección Civil



Introducción

En el Golfo de Montijo, las actividades de pesca y turismo registran evidencias de afectaciones tangibles por el incremento en el nivel del mar y la variación en la línea de la costa. Aumenta la frecuencia e intensidad de eventos de variabilidad climática que interfieren con las operaciones normales de pesca y turismo. También se observan eventos que incluyen: i) inundaciones repentinas más frecuentes causadas por tormentas y marejadas, ii) patrones de erosión/sedimentación que incrementan la turbidez del agua y afectan áreas pobladas de la costa, y iii) alteración de patrones en la dinámica de ecosistemas, que al final repercuten en la economía de las poblaciones que dependen de las actividades en el mar.

El presente proyecto fue propuesto por la Fundación MarViva al Fondo Multilateral de Inversiones (FOMIN) del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) y al Fondo Nórdico de Desarrollo, con el objetivo de mitigar los riesgos sobre las actividades económicas de las comunidades costeras del Golfo de Montijo, causados por los impactos del cambio climático en una población sin actividades económicas alternas, ni estrategias de adaptación.

Con esta iniciativa se incorporan criterios de cambio climático en la formación de capacidades locales para la implementación de medidas de adaptación, de manera que se proteja la continuidad de las actividades productivas críticas que desarrollan estas comunidades costeras altamente vulnerables.

Para ello, en su primer año de ejecución, se desarrolla un modelo participativo de gestión en las actividades de pesca y turismo, que promueve la resiliencia para cadenas de valor marino-costeras, basadas en buenas prácticas.

Con este marco, el presente documento recoge la memoria del primer año del proyecto (período agosto 2016-julio 2017), partiendo de la protocolización de arranque del proyecto, la socialización formal de la iniciativa a miembros de organizaciones comunitarias, la realización de talleres de consulta, la aplicación de herramientas metodológicas para el levantamiento de información como CRISTAL (IISD/HELVETAS, 2009), el análisis multicriterio y las propuestas de medidas de adaptación, productos que paralelamente a su desarrollo eran revisados por un grupo de expertos.

Se crean así las bases para una segunda etapa de ejecución, que consistirá de dos años (agosto 2017-julio 2019), donde se implementarán las medidas de adaptación priorizadas con los beneficiarios, a fin de aumentar la resiliencia de las actividades de pesca y turismo desarrolladas por los mismos en el Golfo del Montijo y sus áreas vecinas.



1. Objetivos del proyecto

Objetivo de impacto:

Promover la sostenibilidad económica, social y ambiental de actividades productivas críticas para las comunidades costeras del Golfo de Montijo, vulnerables ante el cambio climático.

Objetivo específico:

Mejorar la resiliencia de los pescadores artesanales y MiPyME turística en zonas costeras en alto riesgo climático del Golfo de Montijo.

El proyecto llenará la brecha de conocimiento sobre la distribución espacial del riesgo al ascenso del nivel del mar, a lo largo de la costa del Golfo de Montijo.



2. Beneficiarios del proyecto

Este proyecto abarca beneficiarios directos e indirectos.

Los beneficiarios directos son ocho (8) grupos organizados de base comunitaria (asociaciones de pesca artesanal y prestación de servicios de turismo marino-costero), que integra a 120 cabezas de familia (85 pescadores artesanales y 35 microempresarios turísticos).

También busca sensibilizar al menos a 140 actores representativos de las comunidades de enfoque sobre riesgos/impactos y adaptación ante el cambio climático, 2 emprendimientos locales de áreas priorizadas y 20 funcionarios institucionales

con responsabilidades en la zona del Golfo de Montijo, de manera que puedan apoyar los programas de adaptación al cambio climático y los esfuerzos gubernamentales para la conservación ambiental y el desarrollo sostenible en la región.

Los beneficiarios indirectos contemplan al menos 14 comunidades costeras evaluadas ante posibles inundaciones por incremento de nivel del mar, compradores de al menos dos cadenas de valor en pesca y turismo, 5 entidades financieras y 1300 habitantes de la región de influencia del proyecto, quienes tendrán acceso a la información sobre riesgo e impactos del cambio climático.



3. Actividades del año 1 del proyecto



► 3.1 Inicio del proyecto

Este proyecto inicia con la firma del convenio Fundación MarViva/BID/FOMIN, en agosto de 2016. En noviembre de ese año, se efectuaron las primeras giras de campo en las comunidades del Golfo de Montijo. Se realizaron visitas y reuniones de promoción y divulgación del proyecto, logrando la participación de los grupos organizados de pesca y turismo de esta región.



► 3.2 Giras de convocatoria a comunidades

Entre el 7 y 8 de noviembre 2016 se visitaron las comunidades de los distritos de Soná, Montijo y Mariato. Allí, el personal de Fundación MarViva conversó con los líderes de los sectores de pesca artesanal y turismo comunitario, a fin de convocar a los grupos que ellos representan, para su participación en una reunión donde se daría a conocer formalmente el proyecto y arrancar con la caracterización de vulnerabilidad climática de la áreas de trabajo.



► 3.3 Aplicación de la herramienta CRiSTAL

Durante los días 14 y 15 de noviembre de 2016, se llevó a cabo un análisis de vulnerabilidad de las comunidades y sus actividades de pesca y turismo, mediante la aplicación de la herramienta CRiSTAL. En dicha actividad participaron grupos organizados y microempresas de los distritos de Montijo y Mariato, entre las que se destacan: Fundación Agua y Tierra, Asociación de Mujeres de Mata Oscura, Grupo de Conservación de Manglar de Rusia, Asociación Conservacionista de Malena, Asociación Agropecuaria de Pesca y Ecoturística de Palo Seco, hoteles locales y guías locales del área de Montijo.

Esta etapa permite a los participantes analizar:

- la forma en que son afectados por un clima cambiante e identificar las principales amenazas
- cómo el pescador y prestador de turismo suele reaccionar ante estos fenómenos
- cómo los impactos y reacciones afectan los recursos naturales, sociales, culturales y económicos

A su vez, en el trabajo en grupo, pudieron identificar qué actividades les pueden preparar para ser más resilientes (mantener su función e identidad frente a impactos del cambio climático), haciendo un primer acercamiento a ideas de medidas de adaptación con los beneficiarios.



Hubo una activa participación de los moradores de diferentes comunidades y sectores, tanto en pesca y turismo de la zona. En cada sesión de trabajo hubo un espacio para plenarias, donde se retroalimentaban y discutían los resultados de la información levantada con la herramienta CRiSTAL.

El trabajo continuó el 17 y 18 de noviembre de 2016, en el Distrito de Soná, con la participación de representantes de los grupos de pescadores de las comunidades de Guarumal, Guarumalito, La Playa, El Pito, Lagartero, Hicaco e Isla Leones, y del sector turismo, boteros de Santa Catalina, microempresas de Santa Catalina, Arrimadero y Playa Banco.

Se llevó a cabo el mismo procedimiento con la herramienta CRiSTAL, el análisis de amenazas climáticas y las estrategias de respuesta, al igual que el análisis de actividades de proyecto (medidas de adaptación) y su impacto en los recursos de modos de vida importantes.



► 3.4 Validación de resultados y análisis de medidas de adaptación



Ya más claros con el contexto de las variables climáticas de mayor relevancia para la pesca y turismo en la región, se procede a la validación de resultados y análisis de propuesta de medidas de adaptación. En este sentido, se realizaron talleres los días 28 y 29 de marzo de 2017, logrando la validación del análisis de vulnerabilidad, peligro y riesgo ante el cambio climático de las actividades económicas de pesca y turismo. También se llevaron a cabo procesos de priorización de medidas adaptativas y de los grupos con los que trabajaría el proyecto.

Los participantes en las plenarios lograron analizar y concretizar las actividades o medidas que los pueden fortalecer ante el cambio climático, generaron una visión clara de las condiciones de vulnerabilidad de sus actividades productivas e identificaron qué necesitan de parte de un proyecto que apunta hacia la adaptación ante el cambio climático.

Para esta evaluación, dadas las características de este proyecto, se identifica al análisis multicriterio (AMC), como la opción más recomendable para analizar la contribución de cada medida de adaptación. En este marco, dado que el proyecto busca aplicar medidas que fortalezcan la resiliencia climática de los beneficiarios, se realizó un análisis numérico de las medidas, con base en cuatro categorías de criterios: **técnicos, económicos, sociales y ambientales.**

- Los criterios técnicos permiten valorar cada medida con base en sus características técnicas y las posibles oportunidades o barreras para su implementación durante el proyecto y su seguimiento después del mismo.

- Los criterios económicos describen la relación beneficio-costos de cada medida y su contribución a mantener o incrementar los ingresos de los actores.

- Los criterios sociales describen el impacto social de la acción sobre los medios de vida de los actores, así como su contribución a reducir pérdidas y daños.

- Los criterios ambientales describen qué tanto la medida reduce (i) la presión sobre los recursos y (ii) la sensibilidad y la exposición de los actores y sus medios de vida.



► 3.5 Jornadas de sensibilización e inducción del cambio climático (CC)

Las jornadas de sensibilización e inducción al CC alcanzaron a más 112 participantes y fueron llevadas a cabo de mayo a julio de 2017:

Se sensibilizaron a los grupos participantes en el marco de su asamblea general, sobre los principales resultados respecto a vulnerabilidad, peligro y riesgo de CC en su área trabajo

Se presentaron las estrategias del proyecto para la atención de estas condiciones, a nivel de exposición de la metodología y así acordar un plan de implementación de las medidas de adaptación.



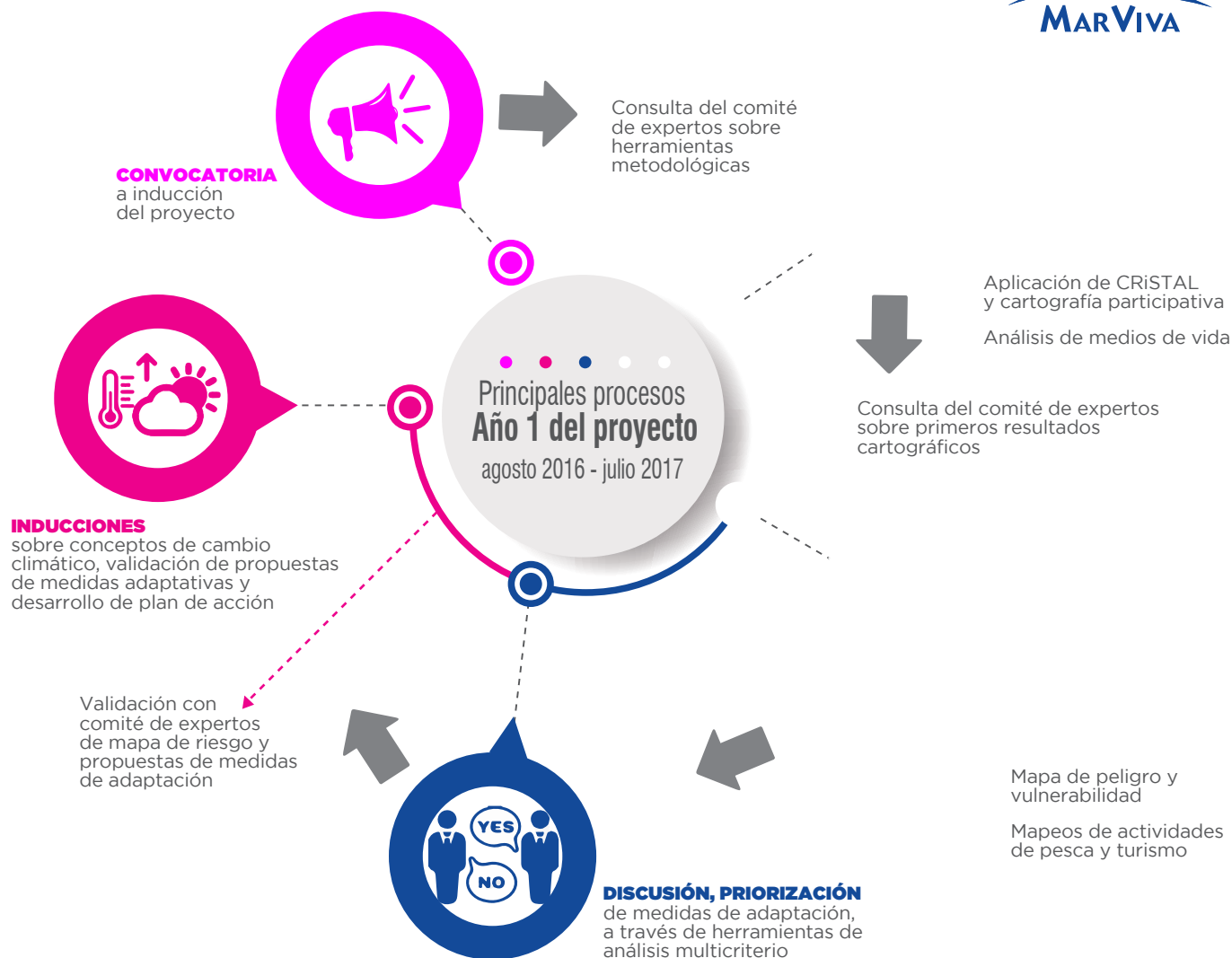
► 3.6 Consulta con expertos



Como parte del trabajo participativo, el 11 de noviembre de 2016 se hace la primera convocatoria de un comité de expertos, formado para consolidar la validación técnica de procesos y metodologías.

Al mismo se convocaron representantes del sector público: Ministerio de Ambiente (MiAmbiente), Autoridad de los Recursos Acuáticos de Panamá (ARAP), Autoridad de Turismo de Panamá (ATP), Sistema Nacional de Protección Civil (SINA-PROC) y organizaciones privadas como: Wetlands International y el Centro del Agua del Trópico Húmedo para América Latina y el Caribe (CATHALAC).

Con la participación activa de este comité, todos expertos en temas de cambio climático y acciones específicas en dicho campo de trabajo, se integraron diferentes sesiones de análisis, desde noviembre de 2016 hasta julio de 2017, desarrollando procesos paralelos de revisión antes de cada actividad de campo, asegurando así que la información entregada en comunidades fuera robusta y con criterios técnicos sustentados.



Este proyecto tuvo como principales resultados en su primer año, la generación de herramientas para la toma de decisiones, la creación de una visión de cada grupo en las actividades de pesca y turismo; y la formulación de pasos para implementar las actividades, a fin de estar preparados frente a las consecuencias generadas por los efectos del cambio climático en las comunidades.



4. Resultados

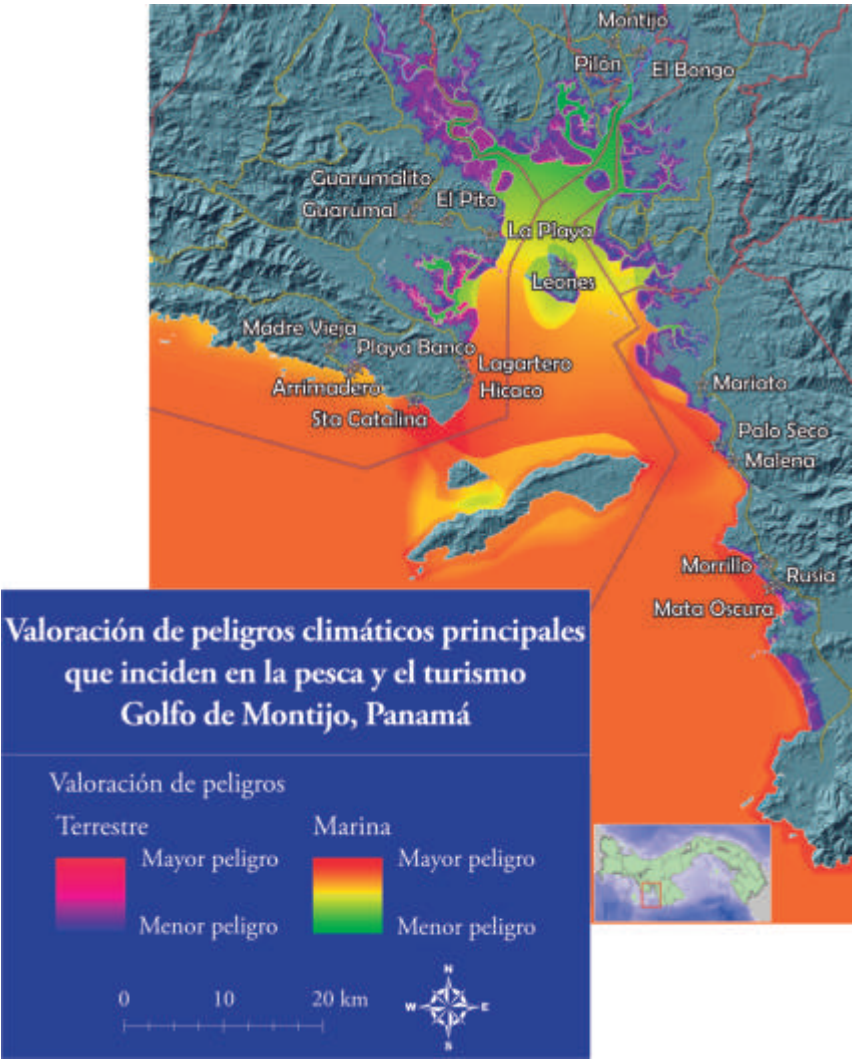
► 4.1 Productos cartográficos

Dentro de los productos cartográficos generados en la primera etapa del proyecto, se procedió con la elaboración de un mapa de vulnerabilidad de las comunidades costeras, seguido de un mapa de peligro, entre los cuales se considera el ascenso del nivel del mar.

Estos mapas se integran en un mapa de riesgo de las comunidades del golfo ante el cambio climático, elaborado mediante una metodología que integra una valoración de la exposición a peligros biofísicos de la pesca y el turismo a nivel de comunidad, con la valoración de vulnerabilidad socioeconómica. Así, el mapa de riesgo define y prioriza las comunidades cuyas actividades de pesca y turismo enfrentan mayor riesgo ante el cambio climático.

El proceso permitió profundizar los conocimientos respecto a las características de la pesca y turismo que inciden en mayor riesgo ante el cambio climático, a escala de las comunidades individuales del Golfo de Montijo. Finalmente, los ejercicios descritos aportaron tanto una cuantificación de niveles de riesgo, como una profundización cualitativa sobre el mismo.

Ambos aspectos fundamentaron la priorización de las comunidades a beneficiar y aportaron a la priorización y evolución de las medidas de adaptación por implementar.



► Mapa de vulnerabilidad



Este mapa se basa en indicadores económicos con referencia a niveles de pobreza, un indicador social fundamentado en estadísticas de educación y vivienda, y un indicador de sensibilidad de pesca y turismo a las principales amenazas o peligros.

El mapa consolida información proveniente de estos tres insumos y presenta un índice comparativo de la vulnerabilidad de las comunidades de enfoque del proyecto, con énfasis en las actividades productivas de pesca y turismo.

El propósito del índice y del mapa es ofrecer una visualización de la distribución de la vulnerabilidad al cambio climático, en 20 comunidades ubicadas dentro del área de estudio, mediante la integración de una serie de indicadores de aspectos socioeconómicos y de sensibilidad climática, que representa los factores subyacentes de la vulnerabilidad. El resultado muestra la vulnerabilidad a escala de comunidad de forma relativa, siendo de utilidad para comparar niveles de vulnerabilidad entre las comunidades contempladas.

► Mapa de peligro

El mapa muestra la distribución espacial de peligros de cambio climático, a través de una valoración que representa el grado o severidad de exposición a los peligros principales que impactan actividades productivas de pesca y turismo en el Golfo de Montijo.

En el ámbito terrestre, el mapa considera el ascenso del nivel del mar mediante una caracterización de la elevación del terreno, tomando como un peligro potencial a las tierras con menos de 5 metros sobre el nivel del mar y definiendo el grado de peligro en función de la elevación (-elevación = +peligro). El análisis está complementado con datos sobre tramos de línea de costa actualmente experimentando procesos de erosión costera e información de subsidencia terrestre (hundimiento) de carácter progresivo debido a procesos naturales.

En el ámbito marino, la valoración se define mediante insumos levantados durante ejercicios de cartografía social, en talleres comunitarios con pescadores y prestadores de servicios turísticos del golfo.

Se identificaron las extensiones de zonas expuestas a los principales peligros climáticos marinos que impactan las actividades productivas de pesca y turismo. Al traslapar la extensión espacial de cada peligro, se calcula una valoración de peligro integral.



► Mapa de riesgo



El mapa de riesgo comprende la integración de los mapas de vulnerabilidad y peligro, a una escala de comunidad, abarcando así todos los elementos que participan en el concepto de riesgo al CC.

Se estima el grado de exposición de las actividades de pesca y turismo llevadas a cabo desde cada comunidad a los peligros mapeados, mediante la sobreposición de la cartografía social respecto a las zonas de uso de cada comunidad, con el mapa de valoración de peligros.

Se asigna un coeficiente de exposición para cada comunidad en función de la proporción de zonas de uso caracterizadas por peligro elevado. La valoración además contempla la exposición de la ubicación de la comunidad al peligro de ascenso del nivel del mar.

El coeficiente de exposición a peligros se combina con el índice de vulnerabilidad, resultando en un índice comparativo que representa el riesgo a escala de comunidad de forma relativa, siendo de utilidad para comparar niveles de riesgo entre las comunidades contempladas.

El mapa de riesgo ante el cambio climático resultante, conforma una herramienta de apoyo para la toma de decisiones en la selección de las comunidades a beneficiar con la implementación de medidas de adaptación.

► 4.2 Priorización de sitios de intervención

Producto del índice de riesgo al CC, validado con el comité de expertos y las comunidades beneficiarias, se priorizaron cuatro bloques de trabajo para la implementación de medidas de adaptación al cambio climático.

DOS BLOQUES DE TRABAJO EN EL TEMA TURÍSTICO:

- Mata Oscura, Rusia y Morrillo (trabajan juntas en el marco de la Fundación Agua y Tierra) y Malena son comunidades que tienen interacción en la actividad turística de la zona, a través de un trabajo de conservación de tortugas marinas, integrada por más de 65 socios. Definiéndose como la Ruta de las Tortugas.
- Arrimadero y Santa Catalina, son comunidades enfocadas en el sector turismo, que encierra a boteros, hoteleros y restaurantes. Con un aproximado de 35 socios. También se incluye en este bloque a boteros del área de Puerto Mutis, que a pesar de tener un nivel bajo de riesgo, son usuarios de zonas de alto riesgo climático como sección sur del Golfo de Montijo y ruta Parque Nacional Coiba, sumando 12 socios de esta organización.

DOS BLOQUES DE TRABAJO EN EL TEMA PESCA ARTESANAL:

- Región de Palo Seco, en el área de Mariato, es un grupo de pesca artesanal que integra a 42 socios.
- Las comunidades de La Playa, El Pito, Guarumal, Guarumalito, Lagartero, Hicaco, Leones y Arrimadero, ubicadas en el sector oeste del Golfo, son grupos de pesca que integran a un aproximado de 150 socios.

Uno de los planteamientos que se consensuó con los beneficiarios, es que los recursos del proyecto son limitados, y para lograr un mayor alcance es necesario generar alianzas con los diferentes grupos para poder lograr un mayor impacto del proyecto.

El bloque de pesca, que incluye varios grupos, es el más complicado, pues hay que lograr la integración de varios intereses. No obstante, cada uno de ellos tiene sus potencialidades que se buscan integrar, para aprovechar y lograr un trabajo basado en el consenso de los grupos.

► **4.3 Medidas de adaptación consensuadas**



El objetivo básico del proyecto es mejorar la resiliencia ante el CC de los pescadores artesanales y MiPyme turística en zonas de riesgo. Ante la conclusión de la primera etapa que consiste en el desarrollo de un modelo participativo de resiliencia, se pasa del análisis de riesgos a la etapa de implementación y construcción participativa de medidas de adaptación para las actividades de pesca y turismo.

El proceso de planificación de la etapa de implementación, conllevó talleres en campo para retroalimentar la información generada y a su vez validar y desarrollar las propuestas iniciales de las medidas de adaptación. Partiendo del análisis multicriterio, se obtuvo el aporte de los miembros del comité de expertos y sus resultados se presentaron a las comunidades, donde se priorizaron las medidas de adaptación y las comunidades a beneficiar. Se aprovecharon estos talleres para además retroalimentar y mejorar el mapa de peligro.



► **Medidas de adaptación sector turismo**

Una vez analizados los riesgos climáticos, se procede a presentar las propuestas de adaptación de este sector de actividad económica en el Golfo de Montijo. Priorizándose estrategias como:



Para la aplicación de estas estrategias, se validó con grupos de beneficiarios la diversidad de la oferta turística para la promoción de nuevas experiencias disponibles en el destino, las cuales se concentran en dos áreas geográficas:

Sector este del Golfo de Montijo:

En el caso de los alrededores de la comunidad de Mata Oscura , la Fundación Agua y Tierra propuso mantener y fortalecer el turismo científico y de investigación. Esto permite generar ingresos por

hospedaje, alimentación, transporte, entre otros; que pueden suministrar los hoteles comunitarios y restaurantes próximos a estas zonas, creándose el concepto de la “ruta de la tortuga”.

Los beneficiarios del proyecto también mencionaron la necesidad de desarrollar la oferta de turismo cultural, aprovechando los recursos con que cuentan en esta región para desarrollar una ruta cultural, dando a conocer el valor patrimonial tangible que hay en las comunidades como el turismo ecológico, mediante el uso de senderos en el manglar y circuitos en las áreas aledañas.

Sector suroeste del Golfo de Montijo:

Por su parte, el potencial turístico que existe en Playa Banco y Santa Catalina, ofrece al turista la oportunidad de visitar playas en tierra firme y áreas insulares, donde puede disfrutar por uno o varios días de actividades de sol y playa, la rica gastronomía y la biodiversidad marina de la región.

En general, los prestadores de servicio turístico señalaron que es básico considerar en las estrategias de planificación, para lograr una mayor resiliencia, los siguiente puntos:

- Contar con un sistema de información que les permita conocer con anticipación las situaciones climáticas en el golfo, con su respectiva interpretación y recomendaciones, de manera que puedan replanificar las opciones turísticas que puedan ofrecerle como alternativa a sus clientes, evitando quedar mal con los mismos y mostrando mayor nivel de profesionalismo en su atención. Ello sería la mejor forma de evitar pérdidas de ingresos o mejor aún, lograr aumentarlos.
- Para lograr diversificación turística, necesitan formar alianzas entre empresas que promuevan relaciones del tipo “ganar-ganar”, ofreciendo diversidad de servicios y lograr con ello nuevas experiencias. Se busca una mejor remuneración económica al orientar los productos turísticos hacia nuevos sectores de clientes, con un destino diferenciado por calidad, variedad de experiencias disponibles, seriedad en el servicio y buenas prácticas de ecoturismo y turismo cultural.
- Se reconoce la necesidad de mejorar las estructuras de organización de los diferentes grupos y la calidad de los servicios que se le ofrecen al turista, como lugares adecuados para bañarse, áreas de estacionamientos y manejo de desechos. También falta mejorar las telecomunicaciones, la cobertura de celular e internet, de tal forma que los microempresarios turísticos puedan tener mayor posibilidad de comunicarse con sus posibles clientes.

En el marco de los planteamientos previos, se prioriza en conjunto con los prestadores de servicios turísticos invertir en acciones tales como:

- A** Diversificación de la oferta turística, a través de la promoción de nuevas experiencias (Ruta de las Tortugas; Despertar de las aves en Golfo de Montijo; Coiba biodiversidad e historia), para lo cual se realizarán alianzas con operadores mayoristas de reconocida trayectoria, que contribuyan en el desarrollo y venta de productos turísticos, creando cadenas de valor basadas en buenas prácticas de manejo ecoturístico.
- B** Fortalecimiento organizacional de grupos con acciones en las áreas de influencia del proyecto..
- C** Capacitación en acceso e interpretación de pronósticos de tiempo y desarrollo de planes de contingencia comunitarios.



► Medidas de adaptación sector de pesca artesanal



Con el sector de pesca artesanal se discutieron las siguientes estrategias adaptativas:

A Implementación del Estándar de Comercialización Responsable de Pescado de Mar

Se debe lograr el fortalecimiento y/o creación de al menos 2 cadenas de valor de pesca artesanal, cuyo valor agregado estará basada en atributos de responsabilidad ambiental y buenas prácticas en el manejo de la pesca, buscando lograr sostenibilidad ambiental y económica de la actividad de pesca artesanal.

Para lograr esto los pescadores deben ser incentivados a través de alianzas comerciales más directas con compradores finales, que incentiven la reducción de la presión humana sobre el recurso pesquero, promoviendo artes de pesca más selectivos, respeto de vedas, no pesca en áreas restringidas o vulnerables, respeto de tallas y no pesca dirigida de especies en peligro de extinción.

B Aprovechamiento integral de la captura

Los pescadores señalaron que es importante avanzar hacia un registro de marca de producto responsable, como una medida que realmente puede incrementar los ingresos de las asociaciones de pescadores. Esto implica contar con el registro sanitario, un tema en el que están avanzando lentamente. Esto conlleva una inversión en equipos que puede resultar costosa, además de un fortalecimiento en nuevas capacidades.

También afirman que el conseguir un mayor precio por el producto depende de fortalecimiento organizacional y esto significa que lograrán mejores ganancias al pescar, preparar, empacar y distribuir con buenas prácticas y de forma organizada sus productos, lo que permitirá distribuir mejor los beneficios.

C Fortalecimiento organizacional de asociaciones locales de pesca artesanal

Referente a la creación de capacidades para el fortalecimiento organizacional, el proyecto propone potenciar la comunicación entre los centros de acopio, a fin de que entre todos puedan satisfacer un eventual aumento en la demanda, que se produciría al momento de desarrollar una marca o adquirir compromiso de proveeduría a través de un estándar de responsabilidad ambiental. La única forma de lograr esta coordinación es mediante la generación de alianzas entre las organizaciones de pescadores.



Para el sector pesquero urge la formación técnica para implementación de buenas prácticas de pesca artesanal. Pronósticos de tiempo, planes de contingencia y seguros antes eventos hidro-metereológicos extremos son importantes para ellos, porque les ayuda a lograr una mejor planificación de sus actividades de pesca.

El tema de los seguros es un aspecto que analizan los pescadores, pues identifican que el seguro para las artes, motores y botes, es una medida que ofrece la oportunidad para sacarle provecho a la personería a nivel de la asociación. En el caso de las cooperativas, podrían permitirles incluso hasta comprar motores exonerados de impuesto.

Por otro lado, como parte del fortalecimiento organizacional, están de acuerdo en recibir entrenamiento con el Sistema Nacional de Protección Civil (SINAPROC), para así identificar puntos seguros y formación de comités de emergencia, lo que puede contribuir a la seguridad, tanto de los pescadores como de los turistas que se vayan a recibir.



El valor agregado propuesto se basa en el incremento de la calidad del producto a través de la aplicación de buenas prácticas, que contribuyan a la conservación y uso sostenible de los recursos marinos y costeros.



Se identifica como relevante la capacitación referente al uso de sistemas de información y pronósticos vía web, como fuente de alerta temprana que les permita preparar sus salidas de pesca, haciéndole frente a eventos climáticos como los vientos, las corrientes, entre otros. También se incluye la capacitación para mejorar sus capacidades de navegación mediante el uso de GPS.

D Reducción de la presión humana sobre el recurso pesquero



La implementación de nuevos artes de pesca para remplazar el trasmallo fue identificada como una clara oportunidad para beneficiar al medio ambiente, cuidar el recurso y generar mayores ingresos.

Esta medida permitirá una pesca más selectiva, una buena práctica que podría generar mejores ingresos en caso de abrirse mercados más exigentes, desde el punto de vista ambiental. Los pescadores recibirán capacitación en el uso del palangre, como una estrategia para lograr reducir su dependencia por el uso del trasmallo, permitiéndoles así formar parte de los esfuerzos para implementar el “Estándar de Comercialización Responsable de Pescado de Mar” promovido por Fundación MarViva .

5. Conclusiones y consideraciones finales

Los expertos que observaron el desarrollo del proyecto durante la etapa de revisión metodológica, procesos y resultados, comentaron lo siguiente al cierre del primer año de trabajo:

- **Eddy Arcia - Áreas Protegidas y Vida Silvestre -MiAMBIENTE**
“Este trabajo apoya la sostenibilidad del área protegida y se observa factibilidad en el mismo, pues apoya iniciativas que se basan en el aprendizaje ancestral de la gente”.
- **Orlando Segundo - Unidad Ambiental ARAP**
“Se fortalece la resiliencia y se apoyan de forma importante a los grupos de pesca, es necesario lograr replicabilidad del proceso”.
- **Joel Pérez- Gerente de Investigación Aplicada y Desarrollo - CATHALAC**
“Un aporte valioso que permite analizar tecnología para la adaptación, medir fortalecimiento de las capacidades, priorizar información de línea base y aportar a sistemas de monitoreo del país”.
- **René López- Unidad de Cambio Climático -MiAMBIENTE/ Coordinador de la Tercera Comunicación Nacional GEI (PNUD)**
“Proceso y enfoque asertivo, la herramienta CRiSTAL empodera a participantes, adaptación y resiliencia bien enfocados, siempre hay un enfoque de medidas duras pero este proyecto hace la diferencia al respecto. Creemos que, si hay oportunidad de reflejar esto en la tercera comunicación ya que es información para el país, sería bueno tener un resumen ejecutivo del proyecto (metas alcances) para poder insertar esto en algún componente de la tercera comunicación”
- **Mirtha Benítez- Unidad de Cambio Climático - MiAMBIENTE**
“Agradecimiento por el aporte que se brinda (hay muchísima información) que podemos integrar a la tercera comunicación y ya se ha conversado también con la directora de la Unidad de Cambio Climático”
- **Gina Cambra – Especialista FOMIN- BID**
“El FOMIN del Grupo BID y la Fundación MarViva buscan crear e implementar un modelo económico para mejorar la resiliencia al cambio climático de los pescadores artesanales y microempresarios turísticos en las comunidades costeras del Golfo de Montijo.”
- **Juan Posada - Gerente de Ciencias - MarViva**
“El Golfo de Montijo mantiene características especiales, punto que atañe a que no todas las medidas pueden ser replicadas en otro sitio, pero cabe señalar, que una de las características es que el área es una zona bien informada, organizada y comprometida. Lo cual son variables a considerar para poder hablar de replicabilidad”



Notas:

MARVIVA

Participantes del proyecto

Sector de pesca



Grupo de El Pito



Grupo de Guarumal

Sector de pesca



Grupo de Guarumalito



Grupo de Hicaco

Sector de pesca



Grupo de Lagartero



Grupo de Palo Seco

Sector de pesca



Grupo de La Playa



Grupo de Isla de Leonés

Sector turismo



Grupo de Arrimadero



Grupo de Santa Catalina

Sector turismo



Grupo de Malena



Grupo de Mata Oscura y Rusia

Bibliografía

- IISD/HELVETAS Swiss Intercooperation, 2009. **CRiSTAL, Herramienta para la identificación Comunitaria de Riesgos – Adaptación y Medios de Vida**. Manual de Usuario. Versión 4.0 – 2009. Traducción al español Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza, Oficina Regional para Mesoamérica e Iniciativa Caribe. Unidad de Gestión del Agua. Diana Rojas Orjuela y José María Blanch.
- Memo de Donantes. PN-M1030: Aumento de resiliencia para manejar los efectos del cambio climático en el Golfo de Montijo, Panamá. Banco Interamericano de Desarrollo. Fondo Multilateral de Inversiones. 2016.

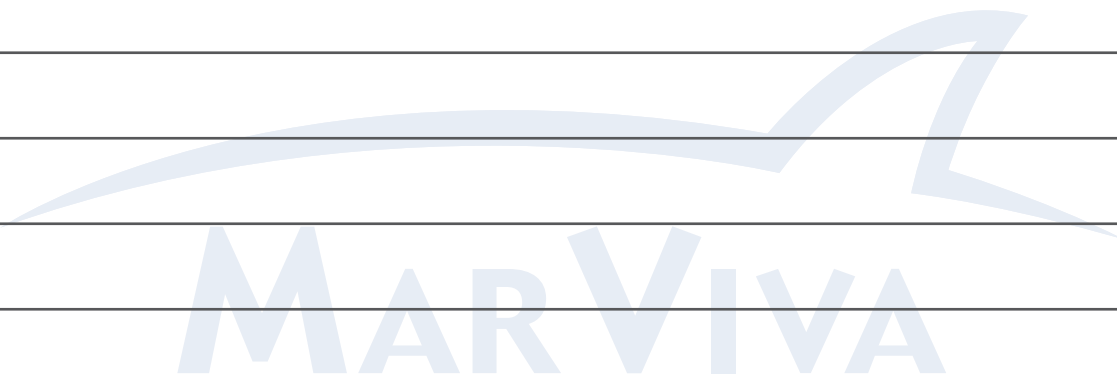


Notas:

MARVIVA



Notas:





COLOMBIA: +571 747-0460
PANAMÁ: +507 317-4350
COSTA RICA: +506 2290-3647

Búsquenos también en:

