







Informe Técnico

Taller de Actores para la Conservación de Darién

Esbozando una visión colectiva para la conservación de la provincia de Darién











PARTICIPANTES EN TALLER DE ACTORES PARA LA CONSERVACIÓN DE DARIÉN

Hotel Le Meridiem, Ciudad de Panamá Martes 8 de octubre de 2019



ADOPTA, AMEDAR, ALAMANAQUE AZUL, ARVITA, ASOCIACIÓN NACIONAL PARA LA CONSERVACIÓN, AUTORIDAD MARÍTIMA DE PANAMA, BIODIVERSITY CONSULTANT BIODIVERSITY CONSULTANT GROUP, CANOPY TOWER, CEASPA, CIAM, CENTRO PASTORAL DE SANTA FE, CONADES, ESTRUCTURAS SOSTENIBLES, FUNDACIÓN NATURA, FUNDACIÓN NATURALEZA Y CIENCIA 507, FUNDESPA, FUNDACIÓN PRO-CONSERVACIÓN DE LOS PRIMATES PANAMEÑOS, FUNDACIÓN PRO NIÑOS DEL DARIÉN, FUNDACIÓN RAPACES Y BOSQUES DE PANAMÁ, GEOAZUL, GEMAS, INICIATIVA DE CAPACITACIÓN Y LIDERAZGO AMBIENTAL, MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO, MINISTERIO DE AMBIENTE, MINISTERIO PÚBLICO – FISCALÍA AMBIENTAL, MUNICIPIO DE PINOGANA, PARQUE MUNICIPAL, PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO, PROGRAMA DE PEQUEÑAS DONACIONES, RAIN FOREST FOUNDATION US, RAMSAR REGIONAL CENTER – CREHO, RED DE RESERVAS NATURALES PRIVADAS, SOCIEDAD AUDUBON DE PANAMÁ, SOCIEDAD MASTOZOOLÓGICA DE PANAMÁ, THE PEREGRINE FUND, UNIVERSIDAD DE McGILL, UNIVERSIDAD DE PANAMÁ, WETLANDS INTERNATIONAL, FUNDACIÓN YAGUARÁ PANAMÁ Y ONEN.

FACILITADORA DEL TALLER:

Aris Delgado

Consultora Independiente Email: aristours3@gmail.com

COORDINACIÓN DEL TALLER:

José de Jesús Vargas González

The Peregrine Fund

Fundación Rapaces y Bosques de Panamá

Email: vargas.jose@peregrinefund.org | jvargas.gonz@gmail.com

REDACCIÓN DEL REPORTE:

Aris Delgado

DISEÑO Y EDICIÓN DEL REPORTE:

José de Jesús Vargas González

F. Hernán Vargas The Peregrine Fund

Email: hvargas@peregrinefund.org

Marta Curti

The Peregrine Fund

Email: mcurti@peregrinefund.org

David L. Anderson The Peregrine Fund

Email: landerson@peregrinefund.org

Munir Virani

The Peregrine Fund

Email: mvirani@peregrinefund.org

Beatriz Schmitt

Programa de Pequeñas Donaciones, UNDP/GEF

Email: beatriz.schmitt@undp.org

Alexander Montero

Ministerio de Ambiente de Panamá Email: <u>amontero@miambiente.gob.pa</u>

Carmen de Atencio

Ministerio de Ambiente de Panamá Email: <u>catencio@miambiente.gob.pa</u>

TRADUCTORES: Marta Curti y Sarah Chapman

CITA SUGERIDA:

Delgado A., J. de J. Vargas González, F. H. Vargas, M. Curti, D. L. Anderson, M. Virani, B. Schmitt, A. Montero & C. de Atencio. 2019. Actors Workshop for the Conservation of Darien / Taller de actores para la conservación de Darién. The Peregrine Fund, Ministerio del Ambiente, Programa de Pequeñas Donaciones del PNUD/GEF, Fundación Rapaces y Bosques de Panamá. Hotel Le Meridiem, Ciudad de Panamá, Panamá. Pp. 72.

Fotografías de portada y contenido por: Kike Arnal, Munir Virani, Darisnel Carpio, David Bejerano y José de Jesús Vargas González.

VISIÓN

Propiciar un espacio de sinergia donde instituciones y organizaciones nacionales e internacionales presentarán sus pensamientos, conocimientos y sueños para desarrollar ideas de trabajo colaborativo para proyectar y desarrollar a largo plazo acciones de manejo y conservación para proteger la biodiversidad de la provincia de Darién considerando el desarrollo integral de las comunidades locales.

RESUMEN EJECUTIVO

La conservación de los bosques es una responsabilidad de toda la humanidad y a pesar del creciente interés internacional sobre la ordenación forestal sostenible, los bosques tropicales siguen siendo los ecosistemas más amenazados a nivel mundial. La provincia de Darién en Panamá posee una de las extensiones boscosas más grandes y diversas de América Central, alberga miles de especies de plantas y animales, y es el hogar de comunidades indígenas ancestrales y otros grupos étnicos. Posee un alto grado de endemismo y ensamblajes frágiles de especies. Lamentablemente, Darién enfrenta actualmente una alta tasa de deforestación y otras amenazas que requieren de la consolidación de esfuerzos conjuntos y coordinación de acciones para lograr las metas de conservación y desarrollo sustentable a largo plazo.

El Ministerio del Ambiente de Panamá, The Peregrine Fund, el Programa de Pequeñas Donaciones de PNUD/GEF y la Fundación Rapaces y Bosques de Panamá aunaron esfuerzos en la realización del Taller de Actores para la Conservación de Darién (TAC) con la meta fue esbozar una visión colectiva que identifique amenazas, estrategias y proyectos sostenibles de alto impacto para la conservación del bosque de Darién teniendo en cuenta los valores sociales, culturales, económicos y ambientales que garanticen la conservación de la biodiversidad para beneficio de las presentes y futuras generaciones. Los objetivos específicos del taller fueron: (1) propiciar un espacio de comunicación y coordinación entre actores nacionales e internacionales interesados en la conservación a través de la implementación a largo plazo de iniciativas sostenibles de Darién; (2) identificar las áreas prioritarias, los principales problemas ambientales, y los proyectos sostenibles de alto impacto para la conservación de la biodiversidad y beneficio de las comunidades locales de Darién; y (3) analizar fortalezas, debilidades, amenazas y oportunidades para la implementación colaborativa de proyectos sostenibles en las áreas identificadas como prioritarias.

Los actores interesados en la conservación de Darién contribuyeron en dos fases: en la primera, llenaron una encuesta electrónica antes del taller y en la segunda participaron en el taller presencial realizado el 8 de octubre del 2019 en el Hotel Le Meridian de la ciudad de Panamá. La encuesta electrónica, con 31 preguntas fue enviada por correo electrónico, fue llenada por 81 personas y los resultados fueron presentados y validados por 76 participantes durante el taller presencial. La identificación y priorización de amenazas, la ubicación de áreas prioritarias y la identificación de proyectos de alto impacto como paliativos a los problemas identificados se realizó mediante la conformación de grupos de trabajo. Un proyecto de alto impacto fue definido como "aquel que proporciona resultados positivos al ambiente, a la sociedad y a la economía local a largo plazo y que su implementación pueda fácilmente ser ejecutada por las personas locales". Los resultados en el taller fueron compilados por la facilitadora y una asistente de secretaría. El informe fue revisado y editado por personal técnico de las instituciones organizadoras.

En función de los objetivos, estos fueron los principales resultados:

- Ochenta y un invitados realizaron la encuesta electrónica, de estas 76 personas participaron directamente en el taller del 8 de octubre. Los participantes representaron a siete organizaciones gubernamentales y a 33 ONGs nacionales e internacionales. Ochenta y dos por ciento de los actores participantes están ejecutando proyectos en Darién con enfoque en conservación, investigación, desarrollo comunitario, capacitación y educación. De estos, 41% se ejecutan a corto plazo (< 1 año), 20% a mediano plazo (1-3 años) y 39% a largo plazo (> 3 años). Se necesita aumentar el número de los proyectos a largo plazo.
- Las cinco amenazas principales que atentan contra la conservación de la biodiversidad de Darién son: (1) sobreexplotación de los recursos naturales, (2) pérdida del hábitat y degradación, (3) cambio climático, (4) cambio del uso del suelo y pérdida de la biodiversidad y (5) y la iniquidad económica y social de la población local. Las amenazas afectan principalmente la integridad natural del ecosistema, sin embargo, se resalta que la inequidad económica y social también tienen una fuerte influencia.
- Los proyectos ejecutados por los actores en Darién están tratando de mitigar principalmente las siguientes amenazas: (1) pérdida de hábitat y degradación, (2) cambio del uso del suelo y pérdida de la biodiversidad,

- (3) cambio climático, extinción de especies y sobrexplotación de recursos naturales. El enfoque es principalmente en la parte biológica y ecológica y faltan proyectos integrales para reducir la inequidad económica y social.
- Para mitigar cada una de las amenazas identificadas y asegurar la conservación de Darién a largo plazo, los actores recomendaron una lista de 57 acciones (ver lista de acciones en informe página 17). Del total de acciones listadas, 25 se relacionan a proyectos económicos, educativos, sociales y mejoramiento de la gobernanza a nivel local y provincial.
- En relación con las ocho cuencas hidrográficas identificadas por MiAMBIENTE, los actores indicaron que trabajan principalmente en las cuencas de Río Chucunaque (n=29), Río Tuira (n=28) y Río Santa Bárbara (n=24), mientras que sólo siete (n=7) trabajan en el Río Jurado. Estas diferencias se relacionan principalmente a la facilidad de acceso; ejecutándose un mayor número de proyectos en las de más fácil acceso.
- Las tres cuencas prioritarias para realizar trabajos de conservación fueron las de los Ríos Chucunaque, Tuira
 y Tucutí. La cuenca de Río Jurado fue considerada de menor prioridad. El acceso a los recursos a través de
 mejores medios de comunicación (carreteras, ríos navegables, etc.), su inadecuada utilización y
 sobreexplotación son posiblemente los factores que llevan a ponderar estás regiones con alta prioridad para
 la implementación de acciones.
- Se realizó un diagnóstico de Fortalezas, Oportunidades, Debilidades y Amenazas (FODA) para cada una de las ocho cuencas hidrográficas de Darién y se identificaron entre tres y cinco proyectos de alto impacto para cada una de ellas.
- De los 14 objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) desarrollados por Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), los actores confirmaron que sus proyectos ejercen mayor impacto en los siguientes objetivos: ODS #15 Vida de Ecosistemas terrestres Proteger, restablecer y promover el uso sostenible de los ecosistemas terrestres, efectuar una ordenación sostenible de los bosques, luchar contra la desertificación, detener y revertir la degradación de las tierras y poner freno a la pérdida de la diversidad biológica, ODS #17 Alianzas para lograr los objetivos Fortalecer los medios de ejecución y revitalizar la alianza mundial para el desarrollo sostenible, y ODS #12: Producción y consumo responsables Garantizar modalidades de consumo y producción sostenibles. Los actores enfocan principalmente los proyectos en los ecosistemas terrestres, más no en la zona costera, marina, ríos o humedales y reconocen la necesidad de conformación de alianzas estratégicas para el desarrollo sostenible.
- René López, especialista del PNUD y MiAMBIENTE dictó una conferencia sobre el mercado del carbono: En
 qué consiste y cómo funciona, tipos de mercado de carbono, mecanismo REDD+, precios y evaluación de
 mercado del carbono en Panamá incluyendo la legislación asociada. Adicionalmente, los participantes
 identificaron algunas estrategias para garantizar que las comunidades cumplan y mantengan compromisos
 adquiridos con el donante y con ellos mismos para la implementación de proyectos con componentes de
 carbono (ver informe).
- Se listó potenciales fuentes de financiamiento para financiar los proyectos en Darién y se desarrolló estrategia para accederlas. La lista incluye 18 organismos, instituciones y empresas nacionales, 22 organismos internacionales, más 17 fondos y otras fuentes.

El taller cumplió los objetivos planteados. El presente informe constituye una herramienta para que los actores de Darién puedan orientar el desarrollo de proyectos sostenibles con criterios y objetivos en los ámbitos social, ambiental y económico. El taller propició un espacio de comunicación y conocimiento entre los principales actores nacionales e internacionales y facilitó la formación de redes de trabajo colaborativo, logró conciliar una visión colectiva con objetivos comunes y proyectó un escenario que permite aunar esfuerzos por la conservación de la biodiversidad de la provincia de Darién y el desarrollo socioeconómico de las comunidades humanas locales. Este informe final, en español e inglés, es publicado y entregado digitalmente a cada uno de los participantes.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a todos los actores que participaron y aportaron su tiempo y conocimiento para enriquecer el contenido de este taller, así como a sus respectivas organizaciones e instituciones. Extendemos especiales agradecimientos a la facilitadora del taller, Lcda. Aris Delgado, por su invaluable labor antes, durante, y posterior al desarrollo del evento. Al Ing. Dimas Arcia de MiAMBIENTE, Beatriz Schmitt de PPD y Rene López de MiAMBIENTE/PNUD por sus presentaciones y participación. De igual forma, damos las gracias a Darisnel Carpio, David Bejerano, Marta Curti, Pilar Fontova, Jorge Garcia y Alexander Montero por su cooperación para la realización del taller.

Extendemos particulares agradecimientos a los donantes de The Peregrine Fund, entre los que se destacan el Servicio de Caza y Pesca de los Estados Unidos (USFWS), al Ministerio de Ambiente de Panamá (MiAMBIENTE), a Minera Panamá S.A. (MPSA), Programa de Pequeñas Donaciones, Greater Los Angeles Zoo Association, Disney Conservation Fund, Wold Creek Charitable Foundation, Robert Wood Johnson Charitable Trust, y Grupo Alice Panamá.

CONTENIDO

1. OBJETIVOS	. 10
1.1. Objetivo general para la conservación de Darién	. 10
1.2. Objetivos específicos	. 10
2. METODOLOGÍA	. 11
Fase 1: Identificación y convocatorias de participantes	. 11
Fase 2: Elaboración, aplicación y análisis de encuesta en línea	. 11
Fase 3: Desarrollo del TAC	. 11
Fase 4: Difusión de resultados	. 13
3. ACTORES PARTICIPANTES	. 14
3.1 Antecedentes de los actores clave: procedencia, formación académica y ámbito de trabajo	. 14
3.2 Tipos de proyectos, dimensión, duración y enfoque de trabajos que se desarrollan en Darién	. 15
3.2.1 Conservación Ambiental	. 17
3.2.2 Comunidad	. 18
3.2.3 Capacitación y Educación	. 19
3.2.4 Investigación	. 19
3.3 Impacto de las actividades de las organizaciones en Darién, en relación con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)	. 20
4. VISIÓN COLECTIVA PARA LA CONSERVACIÓN DE DARIÉN	. 22
4.1 Amenazas a la Biodiversidad en la Provincia de Darién	. 22
4.1.1 Nivel de Impacto de las amenazas a la biodiversidad identificadas para Darién	
4.1.2 Otras amenazas identificadas por los actores	. 23
4.1.3 Amenazas que están tratando de mitigar en Darién los actores clave	. 24
4.2 Propuestas de acciones que los actores clave de Darién, recomiendan para asegurar la conservación a corto, mediano y largo plazo	
4.3 Acciones de Conservación para las Cuencas Hidrográficas de Darién	. 26
4.3.1 Descripción de las Cuencas Hidrográficas del Darién	. 26
4.3.2 Prioridad de conservación de las cuencas hidrográficas según los actores clave	. 28
4.4 Situación actual de las cuencas hidrográficas del Darién de acuerdo con la visión colectiva de actores clave de Darién	
4.4.1 Cuenca Hidrográfica No. 152: Río Santa Barbará y entre el Río Santa Bárbara y el Río Chucunaque	. 29
Priorización de Amenazas	. 29

Proyectos sostenibles de alto impacto	29
Diagnóstico FODA – CH No. 152	30
4.4.2 Cuenca Hidrográfica No. 154: Río Chucunaque	31
Priorización de Amenazas	31
Proyectos sostenibles de alto impacto	32
Diagnóstico FODA – CH No. 154	33
4.4.3 Cuenca Hidrográfica No. 156: Río Tuira	34
Priorización de Amenazas	34
Proyectos de sostenibles de alto impacto	34
Diagnóstico FODA – CH No. 156	35
4.4.4 Cuenca Hidrográfica No. 158: Río Tucutí	36
Priorización de Amenazas	36
Proyectos sostenibles de alto impacto	36
Diagnóstico FODA – CH No. 158	37
4.4.5 Cuenca Hidrográfica No. 160: Entre el Río Tucutí y Río Sambú	38
Priorización de Amenazas	38
Proyectos sostenibles de alto impacto	38
Diagnóstico FODA – CH No. 160	39
4.4.6 Cuenca Hidrográfica No. 162: Río Sambú	40
Priorización de Amenazas	40
Proyectos sostenibles de alto impacto	40
Diagnóstico FODA – CH No. 162	41
4.4.7 Cuenca Hidrográfica No. 164: Entre Río Sambú y Jurado	41
Priorización de Amenazas	41
Proyectos sostenibles de alto impacto	41
Diagnóstico FODA – CH No. 164	42
4.4.8 Cuenca Hidrográfica No. 166: Río Jurado	43
Priorización de Amenazas	43
Proyectos sostenibles de alto impacto	43
Diagnóstico FODA – CH No. 166	44
5. MERCADO DEL CARBONO	45
5.1 En qué consiste y cómo funciona	45
5.2 Mercado de carbono voluntario	46
5.3 Mercado de Carbono en Panamá	46

	5.4 Propuestas de estrategias para garantizar que las comunidades cumplan y mantengan compromisos con proyectos de carbono.	. 47
6.	ESTRATEGIAS PARA ACCEDER A FUENTES DE FINANCIAMIENTO	. 49
	6.1 Listado de potenciales fuentes de financiamiento para implementar proyectos en Darién	. 49
	6.2 Metodología y estrategias para acceder a fuentes de financiamientos	. 49
7.	OTROS ASPECTOS DESCRITOS POR LOS ACTORES	. 51
8.	CONCLUSIONES	. 52
9.	ANEXOS	. 54
	9.1 Lista de actores que participaron en el Taller el 8 de octubre de 2019.	. 54
	9.2 Agenda desarrollada y ejecutada durante el TAC	. 57
	9.3 Integrantes de los Grupos de Trabajo por cuenca hidrográfica	. 58
	9.4 Ficha de Encuesta Electrónica	. 59
	9.5 Lista de amenazas priorizadas por Cuenca Hidrográficas	. 64
	9.6 Fotografías del Evento	. 66

1. OBJETIVOS

1.1. Objetivo general para la conservación de Darién

 Restaurar y conservar el ecosistema de Darién involucrando a las comunidades locales, entidades gubernamentales y organizaciones nacionales e internacionales en acciones sostenibles (económicas, sociales y ambientales).

1.2. Objetivos específicos

- 1. Propiciar un espacio de comunicación y coordinación entre actores nacionales e internacionales interesados en la conservación a través de la implementación, a largo plazo, de iniciativas sostenibles de Darién.
- 2. Identificar las áreas prioritarias, los principales problemas ambientales y los proyectos sostenibles de alto impacto para la conservación de la biodiversidad y beneficio de las comunidades locales de Darién.
- 3. Analizar fortalezas, debilidades, amenazas y oportunidades para la implementación colaborativa de proyectos sostenibles en las áreas identificadas como prioritarias.

2. METODOLOGÍA

Para lograr los objetivos planteados y obtener los resultados esperados de la visión colectiva para la conservación de la biodiversidad en la provincia de Darién, la planificación incluyó cuatro (4) fases o etapas con diferentes acciones tales como reuniones técnicas vía Skype y presenciales con el equipo organizador del taller de actores (TAC), las cuales se detallan a continuación:

Fase 1: Identificación y convocatoria de participantes

En esta fase se identificaron especialistas y profesionales de organizaciones no gubernamentales nacionales e internacionales, empresas privadas, instituciones gubernamentales y autoridades locales, que trabajan o han trabajado en Darién, con proyectos orientados a la conservación y al desarrollo sostenible del Darién. Para identificar estos actores, el Programa de Pequeñas Donaciones del PNUD/GEF (PPD) facilitó un listado preliminar el cual fue retroalimentado con investigaciones realizadas y recomendaciones de otros actores. Para la convocatoria se elaboraron cartas de invitación con la fecha, lugar, objetivos y resultados esperados, las mismas fueron enviadas electrónicamente un mes antes de la actividad y cada semana se les daba seguimiento para confirmar la participación de los invitados.

Fase 2: Elaboración, aplicación y análisis de encuesta en línea

Esta herramienta digital inicialmente sirvió para conocer a los actores convocados, la cual fue enviada electrónicamente al menos 30 días antes del taller presencial. La encuesta estuvo orientada para recabar información institucional (nombre, tipo de organización [privada o gubernamental], año creación, visión, misión, objetivos, área focal de trabajo [ciencia biológica, educación, social, económica, cultural, otro], área geográfica [local, regional, nacional, internacional], etc.), proyectos en ejecución o planificados (medida de impacto), tipo de ecosistemas donde se desarrollan, región puntual dónde trabajan en Darién (comunidad, distrito, etc.), duración de proyecto, fuente de financiamiento (locales, internacionales). Finalmente, se buscó identificar y priorizar de forma específica cuáles son los problemas ambientales que amenazan la biodiversidad de Darién y las acciones de mitigación recomendadas.

Una semana antes del TAC, se procedió a la tabulación y análisis de los datos obtenidos de la encuesta en línea y se organizaron los resultados para presentación en PowerPoint en el día del taller.

Durante el TAC, también se logró que 41 participantes que no habían llenado la encuesta en línea la completaran por escrito, los datos obtenidos fueron incorporados a los resultados finales.

Fase 3: Desarrollo del TAC

La coordinación preparó previamente todos los materiales, documentos de referencia impresos, equipos y mobiliarios para el desarrollo del taller. Se contó con personal encargado de la recepción de los invitados, coordinador, facilitadora, disertadores y apoyo de técnicos externos y del Ministerio del Ambiente.

La encuesta en línea fue impresa y reproducida en varias copias, para que la misma fuese completada por aquellos participantes que no lo pudieron llenarla previo al taller.

El taller inicio según la agenda programada con la mayoría de los participantes convocados. Las palabras de apertura las llevó a cabo el Ingeniero Dimas Arcia, Director de Áreas Protegidas y Vida Silvestre del Ministerio de Ambiente quien resaltó la importancia de seguir mirando a Darién como una región compleja, interesante, con sus diferentes

actores y que no debemos dejar de comprender la dinámica de la zona para lograr objetivos en común y desarrollar acciones y esfuerzos conjuntos para su conservación.

Luego se procedió a anunciar los actores claves presentes en el taller. Seguido, Beatriz Schmitt, Coordinadora Nacional del Programa de Pequeñas Donaciones, realizó la presentación de los resultados obtenidos de la encuesta en línea, la cual fue llenada por 40 personas de diferentes organizaciones e instituciones previamente al día del taller presencial. Los resultados presentados a los participantes del taller han sido distribuidos en los diferentes apartados de este informe, con el fin que los mismos puedan ser comprendidos y analizados de una forma más clara y que permita conocer cuál es la visión colectiva de todos los actores participantes para la conservación de la biodiversidad en Darién.

Una vez finalizada la presentación de los resultados de las encuestas en línea, la facilitadora explicó a los participantes la dinámica de los trabajos grupales y los resultados esperados para completar la visión colectiva para la conservación de la biodiversidad de Darién, las cuales serían trabajadas por cuencas hidrográficas.

Los participantes se dividieron en 5 grupos inicialmente, luego 3 de estos grupos se conformaron en subgrupos, los cuales trabajarían con las cuencas hidrográficas con menor intervención. En resumen, se conformaron 8 grupos, donde se distribuyeron los participantes aleatoriamente por cuencas hidrográficas, donde las cuencas con mayores intervenciones tuvieron más participantes y las de pocas intervenciones menos participantes. En algunos casos, dependiendo del conocimiento que tuviera un participante sobre una de las cuencas, este apoyaba a los demás grupos.

A cada grupo se le entregó una carpeta que contenía:

- Una hoja con las estadísticas de los resultados de las encuestas en línea, en relación con las amenazas identificadas por cuenca hidrográfica,
- Un mapa de la provincia de Darién, con las divisiones de las cuencas hidrográficas.
- Una guía para listar proyectos sostenibles de alto impacto
- Una guía para realizar la ponderación de los proyectos sostenibles de alto impacto con criterios definidos.
- Una guía para la identificación de las fuentes de financiamiento, metodología y estrategias para acceder a fondos.

Debido a la cantidad de participantes fue necesario tener un control del tiempo para completar los trabajos grupales. Durante el desarrollo, los debates y los análisis realizados en cada mesa de trabajo se fueron ajustando el tiempo, pero sin comprometer el tiempo máximo permitido. Para las plenarias fue necesario que cada grupo asignará un relator, al cual se le indicaba el tiempo que tenía para exponer. Cuando se presentaban preguntas por otros participantes se les daba unos minutos para responder.

Cabe resaltar que fue importante el apoyo dado por los participantes para cumplir con los trabajos grupales dentro del tiempo estipulado lo que contribuyó a que todos los aspectos de la agenda se cumplieran sin contratiempos. Al final se desarrollaron cuatro (4) trabajos grupales:

Trabajo grupal 1:

Cada grupo debía revisar las amenazas identificadas por cuenca hidrográfica, utilizar las de mayor impacto para identificar y priorización proyectos sostenibles de alto impacto para mitigar los efectos de las amenazas a la biodiversidad.

Trabajo grupal 2:

Cada grupo debería efectuar un diagnóstico rápido de fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas (FODA) para conocer el contexto de cada cuenca para la implementación de los proyectos de alto impacto por cuenca hidrográfica.

Trabajo grupal 3:

Después de la presentación: "Mercado de Carbono" por el Ing. Rene López del Programa de Cambio Climático del PNUD, se les solicitó a los grupos que realizaran un último trabajo, el cual consistía en identificar fuentes de

financiamiento a través de canje por créditos de carbono para la implementación de proyectos sostenibles en Darién: viabilidad, dificultades, retos, metodologías, etc.

Para finalizar el taller, se agradeció a los presentes por haber tomado el día para participar en este importante evento y haber permanecido trabajando durante todo el horario programado. Se les explicó que una vez se recopilen y analicen todos los resultados de las encuestas y de los trabajos grupales se les hará llegar vía electrónica, el Informe Técnico del Taller que les permitirá contar con una Visión Colectiva de la conservación de la biodiversidad en Darién y de esta forma redirigir sus acciones. Se concluye el taller con las palabras de clausura de José de Jesús Vargas González y F. Hernán Vargas de The Peregrine Fund.

Fase 4: Difusión de resultados

Culminado el taller se procedió a la elaboración y revisión de Informe Técnico del Taller de Actores en español e inglés. Este informe se entregará a todos(as) los actores participantes del taller y a los que llenaron las encuestas y que por diferentes circunstancias no asistieron al taller.

3. ACTORES PARTICIPANTES

Para el proceso de construcción de la visión colectiva para la conservación del Darién, un factor clave fueron los actores convocados, los cuales provinieron de diferentes organizaciones no gubernamentales, instituciones gubernamentales, empresas privadas y otros, teniendo como elemento común su trayectoria en Darién en realizar o impulsar acciones sostenibles en el ámbito social, económico, educativo, cultural y ciencia biológica. Los resultados de la encuesta en línea y las encuestas escritas previas al taller permitieron conocerlos y familiarizarnos con las actividades que realizan, a continuación, se describen las mismas.

3.1 Antecedentes de los actores clave: procedencia, formación académica y ámbito de trabajo

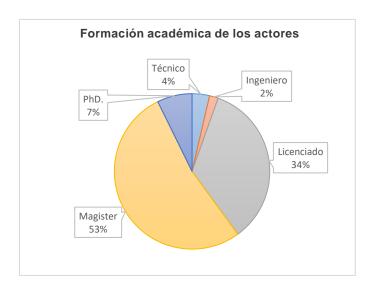
Para lograr la visión colectiva para la conservación de Darién, ya sea por el llenado de la encuesta en línea o escrita y por su participación en el TAC, se contó con la opinión de un total de **81 personas**, de las cuales 53 pertenecen a Organizaciones No Gubernamentales, 22 a Instituciones Gubernamentales, 3 a Instituciones Universitarias, y 3 a Empresas Privadas. (En anexo se presenta el listado total de participantes).



La formación académica de estos actores clave también fue un factor relevante para lograr la visión colectiva, ya que su experiencia, conocimientos y aprendizajes de la situación actual del Darién enriquecieron los resultados finales de este proceso. Se puede indicar que se contó con al menos 2 Técnicos(as), 1 Ingeniero, 19 Licenciados(as), 29 Magíster y 4 PhD. Los cuales desempeñan diferentes funciones en las organizaciones o instituciones que trabajan, a saber:

- Coordinadores de proyectos
- Trabajadores sociales

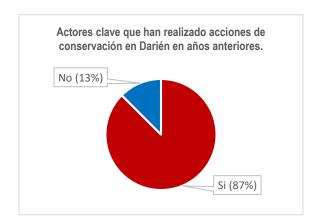
- Directores de instituciones
- Consultores ambientales
- Consultores de desarrollo comunitario
- Promotores ambientales
- Promotores comunitarios
- Comunicadores sociales
- Gerentes de empresas de turismo
- Agrónomos
- Administradores
- Consultores Internacionales
- Biólogos(as)
- Planificadores
- Mapeadores comunitarios
- Técnicos en biodiversidad
- Especialistas en turismo ecológico
- Asistentes administrativos
- Técnicos forestales

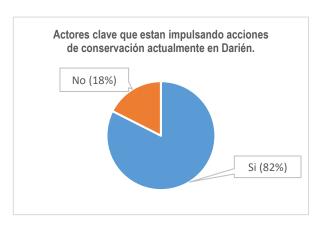


Estos actores clave desarrollan sus actividades en el ámbito de nacional (48) e internacional (11), lo que contribuye a tener una visión general de la situación ambiental, social y económico en que se encuentra la provincia de Darién.

3.2 Tipos de proyectos, dimensión, duración y enfoque de trabajos que se desarrollan en Darién

En relación con Darién, actualmente la mayoría de los actores participantes han desarrollado o desarrollan algún tipo de actividad o iniciativas de conservación en el Darién.





Los tipos de proyectos que ejecutan los actores clave en la provincia de Darién para la conservación de la biodiversidad se destacan principalmente las Socioeconómicas, Científicas (Investigación y Monitoreo), Capacitación, Entrenamiento, Educación Ambiental no formal.

Tipo de Proyecto que realizan los actores daves en Darién

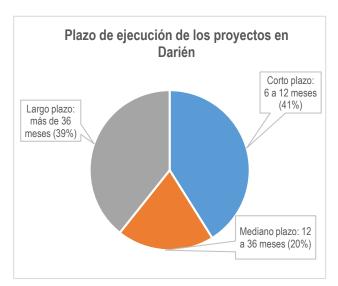


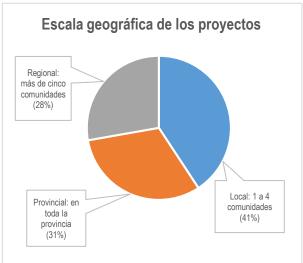
Además, se desarrollan otras acciones que se enlistan a continuación:

- Administración de los recursos del medio ambiente
- Capacitación, mapeo comunitario y empoderamiento de comunidades indígenas para las defensas de sus territorios.
- Conectividad ecológica
- Conservación y aprovechamiento sostenible de recursos naturales
- Conservación de bosques
- Conservación de bosques en regeneración natural
- Conservación y protección de ecosistemas naturales
- Coordinación de las brigadas contra incendios forestales
- Derechos humanos
- Desarrollo comunitario
- Desarrollo del turismo sostenible (guías, hospedaje, tours de observación de aves).
- Desarrollo sostenible
- Educación formal
- Emprendimiento
- Establecimiento de zoocriaderos

- Formulación de Estrategia Nacional del Programa de Pequeñas Donaciones (PPD) para la fase Estrategia Operativa 7 (OP7)
- Fortalecimiento a Organizaciones con Base Comunitaria (OBC), apoyo en obtención de personerías jurídicas con MiAMBIENTE y ejecución de proyectos
- Grants: fondos no reembolsables para OBC,
 Organizaciones no Gubernamentales (ONG)
- Levantamiento de información de las viviendas
- Manejo de desechos sólidos
- Monitoreo con cámaras trampas y colocación de collares GPS
- Participación ciudadana (voluntariado)
- Planes municipales para la mejora de la economía, la conservación y el rescate de la cultura
- Planificación y gestión ambiental
- Producción de plantones en vivero
- Producción orgánica
- Reciclaje
- Reforestación
- Sanidad básica
- Turismo científico

La dimensión de los proyectos que se ejecutan actualmente en Darién presenta un alcance provincial, regional y local, siendo este último el de mayor alcance de acuerdo con los resultados de la encuesta. Mientras que el plazo de ejecución varía: largo plazo, mediano plazo y corto plazo, siendo este último también el que más prevalece en los últimos años.





El **enfoque de trabajo** que desarrollan los actores en Darién permitió conocer hacia dónde se están centrando los esfuerzos de conservación, cómo se están llevando a cabo y qué se requiere para que el objetivo final que se persigue tenga éxito. Según los resultados de la encuesta, el enfoque de trabajo en Darién se orienta a los siguientes elementos: conservación, comunidad, capacitación y educación, ambiental e investigación.



Enfoque de Trabajo de las Organizaciones en Darién

Estos elementos forman parte intrínseca de las actividades que actualmente se desarrollan en la provincia. A continuación, se presenta un listado de estas acciones, pero dividiéndolas de acuerdos a los cuatro elementos identificados.

3.2.1 Conservación Ambiental

- Reforzar la conectividad ecológica entre reservas naturales privadas, áreas protegidas o áreas claves para la conservación en la provincia de Darién.
- Restauración de áreas degradadas en fincas privadas.

- Fortalecer el conocimiento y habilidades de tomadores de decisiones en realizar la restauración de bosques para conservar hábitat para el águila harpía y a la vez mejorar sus medios de vida con agricultura más sostenible.
- Comprar nuevas tierras con el objetivo de aumentar el área de conservación de la reserva, así como el patrullaje (protección) bajo convenio con Rainforest Trust y Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) Holanda".
- Consolidar logros y resultados de proyectos del PPD, intercambios y divulgación. Temas de género y juventud en desarrollo sostenible y conservación.
- Inversiones ambientales para la conservación de del Parque Nacional Darién.
- Elaboración del Plan de Conservación de Área del Parque Nacional Darién utilizando la metodología "Estándares Abiertos – Alianza para las Medidas de Conservación (UICN-CMP)".
- Comités; fortalecimiento de comités de cuencas con el fin de conservar los afluentes mediante la inducción de temas de prevención de las contaminaciones por agroquímicos y quema.
- Agroecología climáticamente inteligente.
- Energías de bajas emisiones de carbono.
- Manejo ambiental de productos químicos y desechos peligrosos.

3.2.2 Comunidad

- Un observatorio de bosque maduro desarrollado de manera participativa y donde los técnicos son Emberá
- Iniciativas comunitarias de conservación de la biodiversidad, manejo de desechos sólidos y químicos, agroecología climáticamente inteligente y energías de bajas emisiones de carbono.
- Debido a la relación entre las comunidades y la Reserva Privada de Punta Patiño, se desarrollan charlas de educación ambiental en las escuelas y se organizan actividades de limpieza de playa.
- Producción de plantones para la demanda del Centro Regional Universitario de la Universidad de Panamá en Darién (CRUD), comunidades, instituciones públicas, empresa privada y productores locales.
- Sistema de cosecha de agua lluvia para viveros.
- Talleres con mujeres darienitas de los tres grupos étnicos para identificar problemas sociales y económicos y planificar un programa de acción según las prioridades establecidas por las participantes.
- Instalación un centro de acopio en las instalaciones del Centro Regional Universitario de Darién para reciclar un tipo de botella plástica (PET1) con la participación de instituciones y comunidades.
- Café jurídico es un programa de actualización para los estudiantes de derecho de la Universidad de Panamá.
- Conjunto típico, un programa orientado a la conservar los valores culturales especialmente en la danza. "
- Actividades de investigación, educación ambiental, capacitación local de líderes, empoderamiento de las comunidades, proyectos socioeconómicos, incremento de la educación formal de la población.
- Recuperación de la cultura tradicional y ancestral de una comunidad Emberá, por medio de la restauración de sus bosques y reforestación.
- Educación de las comunidades en temas ambientales
- Organización y planificación comunitaria; diagnósticos socioeconómicos y ambiental, otros.
- "Proyecto de Transferencia de Oportunidad; este proyecto consiste en ofrecer un capital semilla a productores de bajos recursos a fin de que establezcan un proyecto avícola o pecuario al cual el Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MIDA) se compromete en darle seguimiento por un periodo de dos años.

3.2.3 Capacitación y Educación

- Capacitación en cartografía participativa en siete comunidades de Darién para elaboración de mapas de los bosques comunitarios para conservación, planes de conservación y análisis socioeconómico.
- Las capacitaciones que se brindan cada mes son con el propósito de fortalecer la administración de justicia y
 en atención a lineamientos institucionales de proyección hacia las comunidades. En estas capacitaciones se
 identifican los delitos de mayor índice y se realizan conversatorios, charlas y talleres, como soporte preventivo
 a todos los actores de la sociedad.
- Ofrecemos capacitación y brindamos asistencia técnica a padres y educadores en nuestra granja agroecológica, además concienciar a la población sobre la importancia de la reforestación.
- Asistencia técnica en coordinación, logística, acompañamiento y comunicación a las autoridades locales (caciques, junta directiva y autoridades locales).
- Acompañamiento, seguimiento y asistencia técnica para la implementación de proyectos ambientales.
- Capacitación en restauración ecológica.
- Asistencia técnica a fincas sobre buenas prácticas ambientales.
- Educación formal para la formación de profesionales a nivel superior en 13 especialidades.
- Asociaciones de productores, se incentiva a los productores a trabajar organizadamente, se les brinda las bases para que cada grupo cree su organización.
- Programa de familias unidas; brinda pequeños proyectos como huertos familiares, proyecto avícola; pollos de ceba y gallinas ponedoras.

3.2.4 Investigación

- Colecta de insectos en el Parque Nacional Darién (PND) con el objetivo de dar a conocer la Entomofauna de la región y descubrir nuevos taxones para la ciencia. Esto incrementa el valor ecológico de la región, elemento muy importante para su conservación y consecución de recursos económicos en beneficio de las poblaciones humanas de la región.
- Se realiza entrenamiento básico para que los muchachos del Instituto Forestal Agropecuario de Darién (IFAD) comprendan las metodologías utilizadas por científicos para contabilizar poblaciones de primates y calcular su densidad. En colaboración con los profesores del instituto, se proporciona asesoría a los estudiantes para que realicen proyectos de investigación de primates y su hábitat y puedan conocer la dieta y la composición grupal de los monos de Darién.
- Se busca identificar las nuevas especies la flora y herpetofauna de la Reserva Natural Privada Cerro Chucantí (RNPCC). Involucra investigación, becas para estudiantes, publicaciones científicas con conjunto con la Universidad Autónoma de Chiriquí (UNACHI) y el Herbario de la Universidad de Panamá.
- Se están analizando los datos ecológicos obtenidos y comparándolos con los de otros estudios realizados en el Darién.
- Genera Información científica con cámaras trampas, datos de collares con GPS, mientras se hace observación de campo buscando rastros, huellas y excretas. Esta información es utilizada para educar y sensibilizar y además entrenar a las comunidades para que hagan un buen uso de sus recursos naturales y además que puedan aprender a manejar herramientas como cámaras trampas, GPS y saber cómo se encuentran las poblaciones de los animales que conviven con ellos (estado de conservación).
- Investigación para conocer las prácticas asociadas con el manejo de los desechos sólidos municipales en Metetí en casas, comercios e instituciones y su potencial de uso con la finalidad de plantear una propuesta de manejo.

Acciones del Programa de Pequeñas Donaciones (PPD): El PPD se inició en Panamá en 2006 y, desde entonces, se han ejecutado más de 210 proyectos por un costo aproximado de USD 4.6 millones. En su gestión en Panamá, el PPD se ha centrado en trabajar con comunidades que sufren de exclusión social y que están vinculadas a altos niveles de pobreza y al trabajo con mujeres e indígenas, especialmente en zonas rurales. Se le ha dado prioridad a aquellas poblaciones que se ubican en las zonas aledañas de áreas protegidas (parques nacionales, reservas forestales e hidrológicas), cuencas y microcuencas de importancia ambiental y social, zonas marino-costeras con altos grados de biodiversidad, corredores biológicos y zonas de valor étnico cultural.

3.3 Impacto de las actividades de las organizaciones en Darién, en relación con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)

Los diecisiete (17) Objetivos de Desarrollo Sostenible se adoptaron por todos los Estados Miembros de la ONU en el 2015 como un llamado universal para poner fin a la pobreza, proteger el planeta y garantizar que todas las personas gocen de paz y prosperidad para 2030.



Para la visión colectiva de Darién, y con el fin de evaluar el impacto de las actividades en relación con los Objetivos de Desarrollo Sostenibles de la Organización de las Naciones Unidas (ONU), se identificaron 14 ODS relacionados a las acciones que ejecutan los actores en Darién.

Un total de 57 personas participaron en este componente, quienes ponderaron sus acciones de menor a mayor impacto, donde 0 es el valor que califica ningún impacto y 5 es el valor que califica el mayor impacto. Con los resultados obtenidos se conoció que los ODS donde las actividades de los actores de Darién impactan más:

No. ODS	Descripción	Ponderación
ODS #15: Vida de Ecosistemas terrestres	Proteger, restablecer y promover el uso sostenible de los ecosistemas terrestres, efectuar una ordenación sostenible de los bosques, luchar contra la desertificación, detener y revertir la degradación de las tierras y poner freno a la pérdida de la diversidad biológica.	27 puntos
ODS #17: Alianzas para lograr los objetivos	Fortalecer los medios de ejecución y revitalizar la alianza mundial para el desarrollo sostenible	21 puntos
ODS #12: Producción y consumo responsables	Garantizar modalidades de consumo y producción sostenibles	20 puntos

Mientras que los ODS que menos se impactan con las actividades de los actores en Darién son:

No. ODS	Descripción	Ponderación
ODS #14: Vida Submarina	Conservar y utilizar en forma sostenible los océanos, los mares y los recursos marinos para el desarrollo sostenible	28 puntos
ODS #9: Industria, innovación e infraestructura	Construir infraestructura resiliente, promover la industrialización inclusiva y sostenible y fomentar la innovación	20 puntos
ODS #12: Educación de Calidad	Garantizar una educación inclusiva, equitativa y de calidad y promover oportunidades de aprendizaje durante toda la vida para todos	17 puntos

Para mayor referencia se presenta a continuación la tabla de resultados finales de la ponderación realizada.

OBJETIVOS DESARROLLO SOSTENIBLE (ODS)		PONDERACIÓN					
		1	2	3	4	5	
ODS #15: Vida de ecosistemas terrestres	5	5	5	4	9	27	
ODS #17: Alianzas para lograr los objetivos	5	4	3	9	11	21	
ODS #12: Producción y consumo responsables	9	0	9	8	11	20	
ODS #5: Igualdad de género	9	3	2	10	16	13	
ODS #6: Agua limpia y saneamiento	12	5	5	9	7	15	
ODS #12: Educación de calidad		5	5	5	9	13	
ODS #3: Salud y bienestar		7	6	14	5	10	
ODS #11: Ciudades y comunidades sostenibles	10	4	8	6	15	12	
ODS #16: Paz, justicia e instituciones sólidas	12	7	2	10	5	12	
ODS #10: Reducción de las desigualdades	8	6	12	8	12	10	
ODS #8: Trabajo decente y crecimiento económico		7	9	7	15	9	
ODS #2: Hambre cero	12	6	5	10	8	8	
ODS #9: Industria, innovación e infraestructura		5	9	9	3	8	
ODS #14: Vida submarina	28	7	4	4	5	6	

4. VISIÓN COLECTIVA PARA LA CONSERVACIÓN DE DARIÉN

4.1 Amenazas a la Biodiversidad en la Provincia de Darién

Para la identificación de las amenazas a la biodiversidad en Darién se listaron 13 amenazas a la biodiversidad empleando como base categorías de IUCN. Se calificaron según el nivel de impacto, donde 1 es el valor que califica el menor impacto y 5 califica el mayor impacto.

4.1.1 Nivel de Impacto de las amenazas a la biodiversidad identificadas para Darién

Según los actores clave, las amenazas principales que atentan contra la biodiversidad de Darién se ubican en los primeros 5 puestos de la siguiente tabla de ponderación. Para obtener estos resultados se sumaron las puntuaciones de alto (4) y muy alto (5) impacto escogidas por los actores.

AMENAZAS	PONDERACIÓN
Sobreexplotación de los recursos naturales	52
Pérdida de hábitat y degradación	50
Cambio Climático	47
Cambio en el uso del suelo y pérdida de la biodiversidad	45
Inequidad económica y social de la población	44
Pérdida de valores culturales	41
Falta o débil gobernanza gubernamental	38
Falta o débil gobernanza indígena	37
Extinción de especies	35
Expansión no planificada de infraestructuras	30
Contaminación por desechos químicos	25
Contaminación por desechos sólidos	23
Especies invasoras	14

La tabla siguiente presenta el total de los resultados, del nivel de impacto de las amenazas sobre la biodiversidad en Darién:

AMENAZAS	Nivel de Impacto					
AMENAZAS	Poco (1)	Вајо (2)	Moderado (3)	Alto (4)	Muy Alto (5)	
Cambio en el uso del suelo y pérdida de la biodiversidad	2	1	6	5	39	
Pérdida de hábitat y degradación	1	1	5	13	37	
Sobreexplotación de los recursos naturales	2	0	3	12	40	
Falta o débil gobernanza gubernamental	2	10	5	10	28	
Inequidad económica y social de la población	1	5	6	17	27	
Extinción de especies	1	9	10	13	22	
Cambio Climático		2	7	19	28	
Pérdida de valores culturales		0	14	24	17	
Falta o débil gobernanza indígena	1	5	14	20	17	
Expansión no planificada de infraestructuras	6	6	15	14	16	
Contaminación por desechos sólidos	1	5	24	11	12	
Contaminación por desechos químicos		7	19	14	11	
Especies invasoras	8	10	23	9	5	

4.1.2 Otras amenazas identificadas por los actores

Además de las amenazas evaluadas según los criterios de la UICN, los actores clave consideran que en la provincia de Darién existen otras amenazas que ponen en peligro las acciones de conservación que se deseen desarrollar en la provincia. Entre estas se destacan: la tala indiscriminada, la corrupción, la inmigración ilegal, el tráfico de vida silvestre y el narcotráfico.



Otras amenazas enlistadas por los actores:

- Compra y uso de partes de animales silvestres
- Narcotráfico
- Cohesión social
- Inmigración ilegal
- Corrupción
- Teiido social débil
- Tala indiscriminada
- Incursión del crimen organizado en comisión de delitos ambientales
- Préstamos agropecuarios
- Tráfico vida silvestre
- Cacería de fauna para consumo
- Proceso de titulación de propiedades

- Concesiones madereras
- Roza y quema
- Pérdida de identidad
- Desinterés de las autoridades gubernamentales
- Infraestructura en educación
- Incendios de masa vegetal
- Avance de la frontera agropecuaria
- Fragmentación del bosque y aislamiento
- Litigios de tierras
- Urbanización
- Falta de institucionalidad
- Poca intervención en las políticas públicas.

4.1.3 Amenazas que están tratando de mitigar en Darién los actores clave

Con las actividades que desarrollan los actores clave actualmente en Darién, se pudo conocer cuáles son las amenazas que se están tratando de mitigar. Entre estas se destacan:

AMENAZAS	Actores Clave
Pérdida de hábitat y degradación	48
Cambio en el uso del suelo y pérdida de la biodiversidad	46
Cambio Climático	46
Extinción de especies	39
Sobreexplotación de los recursos naturales	34
Pérdida de valores culturales	33
Inequidad económica y social de la población	30
Contaminación por desechos sólidos	30
Falta o débil gobernanza gubernamental	21
Especies invasoras	18
Expansión no planificada de infraestructuras	18
Contaminación por desechos químicos	17
Falta o débil gobernanza indígena	17

4.2 Propuestas de acciones que los actores clave de Darién, recomiendan para asegurar la conservación a corto, mediano y largo plazo

Las propuestas presentadas fueron agrupadas de acuerdo con las amenazas de la UICN. Estas amenazas fueron seleccionadas considerando las acciones propuestas por los actores para la conservación de la biodiversidad de Darién.

Cambio en el uso del suelo y pérdida de la biodiversidad

- Estrategia de manejo y conservación de suelos.
- Proyectos de reforestación que tenga una duración mínima de cinco años.
- Formación del recurso humano a través de capacitación y entrenamiento en actividades forestales.
- Creación de un centro para la biodiversidad en Darién que fomente la investigación, educación y conservación.

Expansión no planificada de infraestructuras

- Desarrollo del Proyecto "Metetí Ciudad Sostenible".
- Centro de Capacitación en Uso y Aprovechamiento de Maderas Tropicales.
- Centro de Visitantes y Eco Lodge El Real de Santa María.
- Ordenamiento Territorial.

Pérdida de hábitat y degradación

- Fortalecimiento de los parques y reservas protegidas de toda la provincia.
- Conocer el estado de las poblaciones de las especies de nuestro interés (investigarlas, monitorearlas)

- Investigaciones permanentes para el estudio de las aves del Darién.
- Inventario ecológico de las especies de mamíferos del Darién.
- Incrementar el número de investigaciones en los distintos sectores sociales, económicos y ambientales para plantear propuestas de acción más acordes con la realidad darienita.
- Continuar con las investigaciones científicas, ya que hay que medir los cambios en el tiempo para ver qué pasa a lo largo del monitoreo.
- Restauración ecológica y monitoreo de la biodiversidad para medir el impacto de esas acciones.
- Restauración de ecosistemas, programas de agricultura climáticamente inteligente y ordenamiento territorial ambiental.
- Valoración de los manglares y lagunas como Matusagarati.
- Diseñar y establecer sistemas de producción amigables al ambiente, para restaurar, recuperar y proteger áreas en los sistemas de producción ganaderos y agrícolas.

Sobreexplotación de los recursos naturales

- Enfocar todos los esfuerzos en conservar los bosques en pie (se están perdiendo). Promover acciones de sensibilización de los propietarios de la tierra para su empoderamiento y rol en la conservación de este lugar (agua, diversidad, recursos).
- Moratoria de todas las concesiones madereras/tala masiva en bosques naturales.
- Protección de cuenca de ríos y guebradas.
- Organizar mejor el tema de manejo y aprovechamiento forestal, con fiscalización y educación.
- Eliminar el mercado de venta de madera a los chinos.
- Fortalecimiento de especies forestales y conservación de flora y Fauna.
- Fortalecimiento de capacidades; técnicas amigables con el ambiente (agrícola y forestal) y de liderazgo y gobernanza.
- Diseñar e implementar una estrategia de producción sostenible a largo plazo.
- Manejo de desechos (eliminación de plástico y llantas).
- Mejorar los sistemas en las fincas ganaderas con buenas prácticas o planes de manejo de las fincas, ya que el Darién y las demás provincias están en el mismo plano con respecto al tema de las fincas tradicionales.
- Incrementar la reforestación, implementación obligatoria de sistemas agroforestales y silvopastoriles.
- Manejo sostenible de los bosques.
- Saneamiento ambiental.
- Compra de todos los predios boscosos, implementación de una política amplia de pagos por servicios ambientales, capacitación a gran escala de la población campesino e indígena.

Inequidad económica y social de la población

- Fortalecimiento de las organizaciones comunitarias.
- Programa de incentivos para producción sostenible y conservación de la biodiversidad
- Empoderamiento, capacitación local, implementación de manejo indígena de la zona del Parque de traslape con territorio tradicional.
- Trabajo con los maestros y profesores para orientarlos y que sus clases sean mejores y derribar mitos.
- Crear una conexión emocional-personal entre las comunidades y los recursos naturales y los bosques de Darién; entrenar a las comunidades y dejar capacidad instalada en campo; seguimiento a largo plazo de las iniciativas que se implementen; lograr transparencia, ética de trabajo y rendición de cuentas; formar redes de trabajo; crear espacios exclusivos para mujeres; promover las actividades económicas que provengan del uso sostenible de los recursos.
- Crear las condiciones necesarias para ampliar la cobertura de educación superior en la región.

- Brindar a comunidades alternativas sostenibles y amigables con el ambiente para generar ingresos y cubrir los gastos básicos.
- Incremento de la educación ambiental formal, fomento cultural-tradicional para la conservación, formalizados por Ministerio de Educación de Panamá (MEDUCA) y la Universidad de Panamá (UP).
- Actividad ecoturística responsable en beneficio de la conservación de la vida silvestre y evaluada periódicamente por la Autoridad de Turismo de Panamá (ATP).
- Turismo comunitario, conservación de bosques y fauna, empoderamiento de comunidades.
- Crear un programa de becas y capacitación formal para la juventud Darienita a nivel técnico y universitario;
- Establecimiento de alternativas económicas sostenibles.
- Inyectar la economía local con emprendimientos de proyectos de ecoturismo y actividades sostenibles.
- Capacitaciones de restauración ecológica, agropecuario sostenible, manejo sostenible de cosecha de árboles maderables
- Programa no-formal de educación ambiental sobre conservación de la biodiversidad, programa de capacitación sobre manejo y conservación de la vida silvestre
- Apoyo técnico de diversos temas, fondos para el mejoramiento y la sostenibilidad del Darién.

Falta o débil gobernanza gubernamental

- Estructuras de gobernanza local interconectadas y funcionando.
- Plataformas o mecanismos de acceso a información útil y oportuna para mejor toma de decisiones, monitoreo permanente.
- Cooperación con otras instituciones, Ministerio de Ambiente y comunidades locales.
- Mejoramiento de la gobernanza en los comités de cuenca, manejo forestal sostenible, desarrollo de soluciones financieras basadas en la naturaleza.
- Fortalecimiento de la gobernanza gubernamental y la de pueblos indígenas.
- Coordinación interinstitucional para definir hacia dónde queremos llegar en Darién.
- Fortalecimiento y empoderamiento de la gente como dueña, custodia y usuaria de los recursos naturales y biodiversidad.
- Alianzas intersectoriales; fortalecimiento de OBC; producción y consumo responsable.
- Gobernanza y consensos, ordenamiento territorial y cogestión en cuencas, equidad social.

4.3 Acciones de Conservación para las Cuencas Hidrográficas de Darién

Otro de los ejercicios realizados para obtener la visión colectiva para la conservación de Darién, fue la familiarización con las cuencas hidrográficas que conforman la provincia de Darién. A través de las encuestas en línea y escritas, así como los trabajos grupales en el TAC se logró conocer cuáles son estas cuencas, su ubicación, sus principales amenazas, las iniciativas que se efectúan en ellas, su nivel de importancia, entre otros.

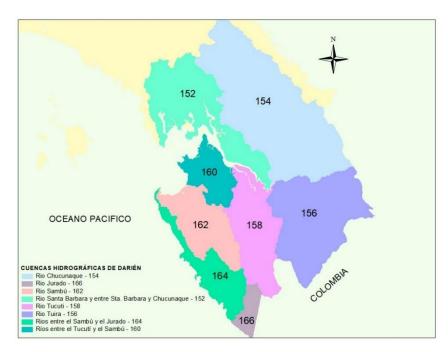
4.3.1 Descripción de las Cuencas Hidrográficas del Darién

Según la Ley 44, las cuencas hidrográficas (CH) son "áreas con características física, biológicas y geográficas debidamente delimitadas, donde interactúa el ser humano, en la cual las aguas superficiales y subterráneas fluyen a una red natural mediante uno o varios cauces de caudal continuo o intermitente, que confluyen a su vez en un curso mayor que puede desembocar en un río principal, en un depósito natural o artificial de agua, en un pantano o directamente en el mar". Le corresponde a la Ministerio del Ambiente definir las cuencas hidrográficas para fines administrativos, en las cuales podrá agrupar, en una unidad administrativa, más de una cuenca hidrográfica.¹

 $^{^{\}rm 1}$ Ley 44 de 5 de agosto de 2002 (GO 24,613 de 8 de agosto de 2002). Ministerio de Ambiente

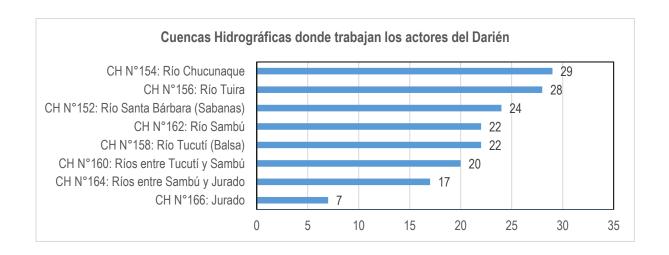
En Darién se ha identificado y delimitado ocho (8) cuencas hidrográficas (CH), a saber:

- 1. CH No. 152: Río Santa Bárbara y entre el Río Santa Bárbara y el Río Chucunaque
- 2. CH No. 154: Río Chucunaque
- 3. CH No. 156: Río Tuira
- 4. CH No. 158: Río Tucutí
- 5. CH No. 160: Entre el Río Tucutí y el Río Sambú
- 6. CH No. 162: Río Sambú
- 7. CH No. 164: Entre el Río Sambú y el Río Jurado
- 8. CH No. 166: Río Jurado



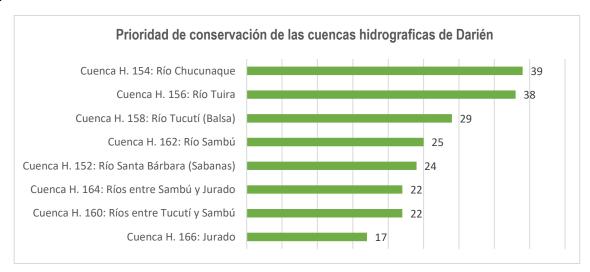
Mapa de distribución de las Cuencas Hidrográficas de la Provincia de Darién

Los participantes que contribuyeron a esta visión colectiva durante el taller desarrollan actualmente actividades en las ocho cuencas hidrográficas. De estas cuentas, la CH No. 154 es la que tiene de mayores amenazas a la biodiversidad, mientras que la CH No. 166 es la menor intervención. A continuación, se detallan el número de actores por cuenca, lo que permite tener un panorama más completo del lugar donde se desarrollan las acciones de conservación.



4.3.2 Prioridad de conservación de las cuencas hidrográficas según los actores clave

Según el criterio de los actores, las ocho cuencas hidrográficas abajo listadas, fueron ponderadas para valorizar la prioridad de conservación de cada una en escala del 1 al 5. La cuenca mayor valorada fue la CH No. 154: Río Chucunaque con una puntuación de 39, y la de menor valorización fue la CH No. 166: Río Jurado, con una puntuación de 17.



4.4 Situación actual de las cuencas hidrográficas del Darién de acuerdo con la visión colectiva de actores clave de Darién

Ley No. 44 del 5 de agosto de 2002, en su Artículo 1 indica que la presente Ley tiene como objetivo principal establecer en el país un régimen administrativo especial para el manejo, la protección y conservación de las cuencas hidrográficas, que permita el desarrollo sostenible en los aspectos sociales, culturales y económicos, manteniendo la base de los recursos naturales para las futuras generaciones, con fundamento en el Plan de Ordenamiento Ambiental Territorial de la Cuenca Hidrográfica.

En la provincia de Darién se han definido ocho (8) cuencas hidrográficas, las cuales sirvieron de base para dividir el espacio geográfico para lograr la visión colectiva para la conservación de Darién. A continuación, se presentan los resultados de los trabajos grupales desarrollados en el TAC, donde se identificaron y priorizaron proyectos sostenibles de alto impacto que se pueden desarrollar para mitigar las amenazas a la biodiversidad priorizadas por cuenca hidrográficas. Luego se procedió a realizar un FODA para diagnosticar el contexto de la cuenca para implementar los proyectos previamente identificados.

Variables utilizadas para la priorización de proyectos sostenibles de alto impacto por cuenca hidrográfica:

- Ayuda a mitigar una o más amenazas a la biodiversidad.
- Trabaja en la conservación de ecosistemas (componentes bióticos, abióticos).
- Ayuda a recuperar el ecosistema.
- Beneficia el desarrollo económico y social de las comunidades.
- Es sostenible a largo plazo.

En los apartados que siguen se presentaran las amenazas priorizadas por cuenca hidrográfica, no obstante, si se desean conocer los totales de amenazas por cuenca hidrográfica, se adjunta en anexo la tabla de amenazas con los resultados obtenidos de la encuesta en línea y escrita.

4.4.1 Cuenca Hidrográfica No. 152: Río Santa Barbará y entre el Río Santa Bárbara y el Río Chucunaque

Priorización de Amenazas

Las tres principales amenazas identificadas para la CH No. 152 son:

- 1. Pérdida de hábitat y degradación
- 2. Sobreexplotación de recursos naturales
- 3. Ganadería extensiva tradicional

Proyectos sostenibles de alto impacto

Los proyectos que se enlistan a continuación son el resultado del análisis durante el TAC, las cuales responden a las principales amenazas a la biodiversidad de la CH No. 152:

- 1. Implementación de mejores políticas de financiamiento.
- 2. Apoyo a cultivos perennes (cacao, café, otros).
- 3. Incorporar a nuevas reservas privadas.
- 4. Incorporar servidumbres ecológicas.
- 5. Aumentar proyectos de restauración (bosque de galerías).
- 6. Manejo de fincas.
- 7. Tecnologías que intensifiquen y diversifiquen actividad.
- 8. Alianzas con autoridades locales.
- 9. Pagos por servicios ambientales.
- 10. Fortalecer a especialistas ambientales.
- 11. Apoyo a la dirección de fomento.
- 12. Fortalecimiento a las OBC (personería jurídica, capacitación, administración de proyectos).
- 13. Fomentar aprovechamiento y uso de madera.
- 14. Certificación forestal.
- 15. Aumentar agroindustrias.
- 16. Sistema de capacitación permanente.
- 17. Reforestación en áreas protegidas-zonas de amortiguamiento.

Esta lista de proyecto se ponderó de menor a mayor importancia, utilizando las variables de priorización, obteniendo los siguientes resultados:

#	PROYECTOS DE ALTO IMPACTO: CH No. 152: Río Santa Barbará y entre el Río Santa Bárbara y el Río Chucunaque	Ayuda a mitigar una o más amenazas a la biodiversidad	Trabaja en la conservación de ecosistemas (componentes bióticos, abióticos)	Ayuda a recuperar el ecosistema	Beneficia el desarrollo económico y social de las comunidades Es sostenible a largo plazo	Es sostenible a largo plazo	Total de ponderación
1	Pagos por servicios ambientales	3	3	3	3	3	15
2	Reforestación en áreas protegidas-zonas de amortiguamiento	3	3	3	2	3	14
3	Apoyo a cultivos perennes (cacao, café, otros)	2	2	3	3	3	13
4	Incorporar a nuevas reservas privadas	2	3	3	2	3	13
5	Aumentar proyectos de restauración (bosque de galerías)	2	3	3	1	3	12
6	Fortalecimiento a las OBC (personería jurídica, capacitación, administración de proyectos)	2	2	2	3	3	12
7	Fomentar aprovechamiento y uso de madera	2	2	2	3	3	12
8	Certificación forestal	2	2	2	3	3	12
9	Aumentar agroindustrias	2	2	2	3	3	12
10	Sistema de capacitación permanente	3	2	2	3	2	12
11	Implementación de mejores políticas de financiamiento	3	2	2	3	1	11
12	Manejo de fincas	1	2	2	3	3	11
13	Tecnologías que intensifiquen y diversifiquen actividad	1	1	2	3	2	9
14	Fortalecer a especialistas ambientales	2	2	1	1	1	7
15	Alianzas con autoridades locales	2	1	1	1	1	6

Diagnóstico FODA – CH No. 152

Fortalezas

- Presencia de autoridades gubernamentales/tradicionales.Existencia de grupos comunitarios de diferentes tipos.

- Acceso a algunos puntos de la cuenca.
- Sistema de comunicación vía radio que llega a diferentes comunidades.

Oportunidades

- Interés de las organizaciones en el manejo del área.
- Facilidades en vías de distribución y acceso a los mercados.
- Existen árboles semilleros.
- Conseguir financiamiento verde para la producción.
- Crear voluntarios en brigadas forestales.
- Apoyo del turismo ecológico.
- Revisión de políticas de financiamiento.
- Apoyo a cultivos perennes.
- Apoyo a actividades de ganadería intensiva.
- Planes de finca que contemplen la agricultura regenerativa.

Debilidades

- No existe normativa que regule el pago por servicios ambientales.
- Ausencia de instituciones en áreas de difícil acceso.
- Debilidad interinstitucional por parte del Ministerio de Ambiente.
- Falta de capacitación a las comunidades.
- Falta de fondos para la implementación del proyecto.
- Falta de conocimiento y resiliencia en función del cambio climático.
- Debilidad en el manejo de aguas.
- Falta de financiamiento privado, para otras actividades que no sean ganaderas.
- Falta de educación ambiental.
- Escasa voluntad política.
- Débil gobernanza.

Amenazas

- Accesibilidad compleja.
- Aumento de la actividad ganadera.
- Cambio climático.
- Falta de acceso al agua.
- Incendios forestales.
- Avance de la frontera agrícola/agropecuaria.
- Débil institucionalidad de Autoridad Nacional de Administración de Tierras (ANATI).
- Corrupción.
- Sensación de inseguridad.

4.4.2 Cuenca Hidrográfica No. 154: Río Chucunaque

Priorización de Amenazas

Las tres principales amenazas identificadas para la CH No. 154 son:

1. Pérdida de hábitat y degradación.

- 2. Sobreexplotación de recursos naturales.
- 3. Iniquidad económica y social de la población.

Proyectos sostenibles de alto impacto

Los proyectos que se enlistan a continuación son el resultado del análisis durante el TAC, las cuales responden a las principales amenazas a la biodiversidad de la CH No. 154:

- 1. Ordenamiento territorial enfocado en gestión integral y comarcal
- Crear planes de ordenamiento para la cuenca.
- Revisión de planes de ordenamiento existentes.
- Plan de manejo de cuenca.
- Revisión de planes de manejo forestal.
- Análisis de infraestructuras basadas en el ordenamiento.
- 2. Gobernanza estatal
- Incidencia.
- Monitoreo.
- Certeza de castigo.
- Coordinación institucional (ANATI; Banco de Desarrollo Agropecuario BDA; MiAMBIENTE).
- 3. Gobernanza indígena
- Revisión de plan de ordenamiento.
- Conformación del comité de gobernanza indígena.
- Aplicación de leyes y certeza de castigo.
- Procedimiento establecido para los recursos maderables, precisos y vida silvestre.
- Coordinación intersectorial (comarca e indígenas).
- Acuerdos institucionales (gobernanza compartida): estatal e indígena, de acorde a las políticas existentes.
- 4. Empoderamiento de la sociedad civil
- Capacitación y fortalecimiento de las capacidades.
- Indicadores de biodiversidad.
- Asistencia permanente en los proyectos compromisos de los beneficiarios.
- Proyecto a largo plazo sostenibles.
- 5. Buenas prácticas en fincas ganaderas y aprovechamiento sostenible
 - Planes de manejo de finca.
 - Indicadores de biodiversidad.
 - Ordenamiento territorial.
 - Gobernanza estatal.
 - Gobernanza indígena.
 - Empoderamiento de la sociedad civil.
 - Buenas prácticas en fincas ganaderas y aprovechamiento sostenible.

Esta lista de proyecto se ponderó de menor a mayor importancia, utilizando las variables de priorización, obteniendo los siguientes resultados:

#	PROYECTOS DE ALTO IMPACTO CH No. 154: Río Chucunaque	Ayuda a mitigar una o más amenazas a la biodiversidad	Trabaja en la conservación de ecosistemas (componentes bióticos, abióticos)	Ayuda a recuperar el ecosistema	Beneficia el desarrollo económico y social de las comunidades Es sostenible a largo plazo	Es sostenible a largo plazo	Total de ponderación
1	Ordenamiento territorial	3	3	3	3	3	15
2	Gobernanza estatal	3	3	3	2	3	14
3	Gobernanza indígena	3	3	3	2	1	12
4	Empoderamiento de la sociedad civil	3	3	1	2	3	12
5	Buenas prácticas en fincas ganaderas. Aprovechamiento sostenible	2	1	1	2	2	8

Diagnóstico FODA - CH No. 154

Fortalezas

- Legislación existente vinculada a gobernanza.
- Hay una sociedad civil organizada.
- Instituciones académicas.
- Existente una legislación sobre gobernanza indígena.
- Estructura administrativa.
- Recursos naturales salvaguardados por territorios indígenas.
- Área geográfica delimitada.
- Recurso humano/conocedores del área.
- Documentación existente (estudios).

Oportunidades

- Demanda de la sociedad civil.
- Compromiso del país para cumplir con: Protocolo de Nagoya y Objetivos de Desarrollo Sostenible.
- Existen mecanismos internacionales.
- Hay demanda de hacer un planeamiento para la región.
- Interés de la sociedad civil.

Debilidades

- Falta de transparencia.
- Centralización del poder.

- Falta de asignación de recursos humanos.
- Asignación de recursos económicos.
- Falta de voluntad política.
- No hay proyección de país.
- Débil capacidad de la sociedad civil.
- Conflicto entre las estructuras organizativas y administrativas existentes.
- Desconocimiento del funcionamiento de la comarca.
- Diversidad de interés de los actores.
- Gobernanza difusa.
- Falta de visión de país y de región.
- Ausencia de recursos económicos.
- Conflicto interno de uso u ocupación.

Amenazas

- Sector económico.
- Sector político.
- Intereses económicos externos.
- Interés político.
- Narcotráfico y trata de personas.
- Sector económico.

4.4.3 Cuenca Hidrográfica No. 156: Río Tuira

Priorización de Amenazas

Las tres principales amenazas identificadas para la CH No. 156 son:

- 1. Pérdida de hábitat y degradación.
- 2. Sobreexplotación de recursos naturales.
- 3. Falta o débil gobernanza.

Proyectos sostenibles de alto impacto

Los proyectos que se enlistan a continuación son el resultado del análisis durante el TAC, las cuales responden a las principales amenazas a la biodiversidad de la CH No. 156:

- 1. Implementación de técnicas agrícolas climáticamente inteligentes con énfasis en la diversificación de especies y conservación de suelos.
- 2. Evaluar el aprovechamiento de los recursos naturales (flora y fauna) por las comunidades, para identificar los patrones de uso e implementar medidas alternativas de aprovechamiento.
- 3. Regularización y monitoreo de actividades desarrolladas en terrenos protegidos.
- 4. Aprovechamiento sostenible de los recursos como alternativa económica sostenible con inclusión de género y social.
- 5. Evaluación de las poblaciones de especies de la biodiversidad en alto riesgo de extinción, para identificar medidas de mitigación.

Esta lista de proyecto se ponderó de menor a mayor importancia, utilizando las variables de priorización, obteniendo los siguientes resultados:

						0 00	lubre de 2019
#	PROYECTOS DE ALTO IMPACTO CH No. 156: Río Tuira	Ayuda a mitigar una o más amenazas a la biodiversidad	Trabaja en la conservación de ecosistemas (componentes bióticos, abióticos)	Ayuda a recuperar el ecosistema	Beneficia el desarrollo económico y social de las comunidades Es sostenible a largo plazo	Es sostenible a largo plazo	Total de ponderación
1	Aprovechamiento sostenible de los recursos como alternativa económica sostenible con inclusión de género y social	3	2	2	3	3	13
2	Evaluar el aprovechamiento de los recursos naturales (flora y fauna) por las comunidades, para identificar los patrones de uso e implementar medidas alternativas de aprovechamiento	3	2	3	2	2	12
3	Evaluación de las poblaciones de especies de la biodiversidad en alto riesgo de extinción, para identificar medidas de mitigación	3	3	2	1	2	11
4	Implementación de técnicas agrícolas climáticamente inteligentes con énfasis en la diversificación de especies y conservación de suelos	2	1	2	3	3	11
5	Regularización y monitoreo de actividades desarrolladas en terrenos protegidos	2	2	3	1	2	10

Diagnóstico FODA - CH No. 156

Fortalezas

- Jóvenes locales han sido capacitados como monitores comunitarios, especialmente en aspectos forestales.
- La comunidad de Aruza (Wounaan) es un ejemplo de una comunidad que elaboró una reglamentación de autorregulación de uso de los recursos maderables y no maderables.
- Experiencias previas con FAO en implementación de técnicas agrícolas climáticamente inteligentes.
- Existen grupos organizados de mujeres artesanas activas en la CH No. 156.

Oportunidades

 Hay actividad ecoturística inicial en la comunidad de Pijibasal y esta experiencia pudiera fortalecerse y replicarse en otros sectores de la cuenca.

- La experiencia de autorregulación de la comunidad de Aruza pudiese implementarse en otras comunidades de tierras colectivas u otras.
- Lograr la validación (a nivel ministerial) de la autorregulación de Aruza.
- Hay atractivos turísticos.
- La vialidad bien regulada aumentaría la entrada de servicios, para las comunidades.
- Interés de algunas ONG e instituciones académicas en realizar investigaciones científicas en el área.

Debilidades

- Baja presencia de ONG's nacionales e internacionales en la cuenca.
- Se mantiene en pie una plantación de palma aceitera (*Elaeis guineensis*), que no está activa, pero no se ha eliminado (afecta el suelo) y pudiera ser reactivada y ampliada.
- Se introdujo palma aceitera que daña el suelo para el crecimiento de otra vegetación.
- Las riberas del río Tuira tienen erosión significativa por deforestación relacionada con prácticas agrícolas.
- Carencias de servicios básicos para las comunidades lo cual crea migraciones hacia otros sectores de la provincia, posiblemente en zonas donde se pueda afectar más la biodiversidad.
- Poca presencia de instituciones gubernamentales y privadas.
- No se le ha dado seguimiento a la reglamentación (autorregulación) de Aruza.

Amenazas

- Dos carreteras estacionales no planificadas (usadas solo en verano) Yaviza a Boca Cupe; El Real a Boca Cupe, ofrecen facilidades para afectar la biodiversidad, aumentan la extracción de recursos. No hay controles y atraviesan área comarcal.
- Aumento de la apropiación ilegal de terrenos protegidos.
- Los grupos humanos migratorios ilegales a través de la cuenca pueden ser fuente de diseminación de enfermedades por deficientes controles sanitarios fronterizos.
- El aumento de la tala por actividad agrícola y pecuaria en la CH No. 156 disminuirá la efectividad del cinturón sanitario fronterizo.
- Pérdida de identidad cultural indígena por migración y narcotraficantes.
- El narcotráfico puede dejar de ser una actividad de tráfico por la cuenca y convertirse en una actividad residente y permanente, convirtiéndose en un peligro local y nacional.

4.4.4 Cuenca Hidrográfica No. 158: Río Tucutí

Priorización de Amenazas

Las tres principales amenazas identificadas para la CH No. 158 son:

- 1. Sobreexplotación de recursos naturales.
- 2. Falta o débil gobernanza.
- 3. Pérdida de hábitat y degradación.

Proyectos sostenibles de alto impacto

Los proyectos que se enlistan a continuación son el resultado del análisis durante el TAC, las cuales responden a las principales amenazas a la biodiversidad de la CH No. 158:

1. Sensibilización del manejo adecuado de los recursos naturales.

- 2. Buenas prácticas de producción agropecuaria.
- 3. Guardianía participativa.
- 4. Restauración de áreas degradadas con vivero forestal.
- 5. Zoocriaderos de especies de interés local/social.

Esta lista de proyecto se ponderó de menor a mayor importancia, utilizando las variables de priorización, obteniendo los siguientes resultados:

#	PROYECTOS DE ALTO IMPACTO CH No. 158: Río Tucutí	Ayuda a mitigar una o más amenazas a la biodiversidad	Trabaja en la conservación de ecosistemas (componentes bióticos, abióticos)	Ayuda a recuperar el ecosistema	Beneficia el desarrollo económico y social de las comunidades Es sostenible a largo plazo	Es sostenible a largo plazo	Total de ponderación
1	Sensibilización del manejo adecuado de los recursos naturales	3	3	3	1	3	13
2	Buenas prácticas de producción agropecuaria	3	3	2	2	3	13
3	Guardianía participativa	3	3	1	2	3	12
4	Restauración de áreas degradadas con un vivero forestal	2	3	2	2	2	11
5	Zoocriaderos de especies de interés local/social	3	1	1	3	2	10

Diagnóstico FODA - CH No. 158

Fortalezas

- Personas capacitadas en temas de viveros.
- Áreas delimitadas (parque nacional, tierra colectiva).
- Personas capacitadas en temas de monitoreo.
- Personas capacitadas en temas de biodiversidad.
- Personas capacitadas en temas de medición de carbono.
- Bosque poco degradado y de alta calidad.
- Personas capacitadas en la formación de equipos de trabajo, para hacer proyectos.

Oportunidades

- Establecimiento de Sistemas Silvopastoril (SSP) en áreas donde ha incursionado la ganadería.

- Establecimiento de sistemas agroforestales.
- Mejorar la producción agrícola.
- Crear convenios entre las instituciones y autoridades locales para un mejor manejo de la fiscalización de los recursos naturales.
- Protocolos y criterios para el otorgamiento de créditos agropecuarios.
- Ordenamiento de la cuenca.

Debilidades

- Falta de cadena de comercialización.
- Costos de comercialización elevados.
- Falta de ordenamiento en la cuenca.
- Falta de interés de agencias gubernamentales.

Amenazas

- Política partidista.
- Préstamos agropecuarios.
- Falta de coordinación, interinstitucional.
- Aumento de la ganadería.

4.4.5 Cuenca Hidrográfica No. 160: Entre el Río Tucutí y Río Sambú

Priorización de Amenazas

Las tres principales amenazas identificadas para la CH No. 160 son:

- 1. Sobreexplotación de recursos naturales.
- 2. Falta o débil gobernanza gubernamental.
- 3. Pérdida de hábitat y degradación.
- 4. Inequidad económica y social de la población.

Proyectos sostenibles de alto impacto

Los proyectos que se enlistan a continuación son el resultado del análisis durante el TAC, las cuales responden a las principales amenazas a la biodiversidad de la CH No. 160:

- 1. Conservación y vigilancia de áreas boscosas.
- 2. Conservación y recuperación de bosques de galerías con especies nativas.
- 3. Implementar proyectos agrosilvopastoriles controlados.
- 4. Aumentar el número de técnicos profesionales de MiAMBIENTE Regional y guardabosques.
- 5. Relleno sanitario para La Palma y comunidades aledañas.

Esta lista de proyecto se ponderó de menor a mayor importancia, utilizando las variables de priorización, obteniendo los siguientes resultados:

#	PROYECTOS DE ALTO IMPACTO CH No. 160: Entre río Tucutí y río Sambú	Ayuda a mitigar una o más amenazas a la biodiversidad	Trabaja en la conservación de ecosistemas (componentes bióticos, abióticos)	Ayuda a recuperar el ecosistema	Beneficia el desarrollo económico y social de las comunidades Es sostenible a largo plazo	Es sostenible a largo plazo	Total de ponderación
1	Conservación y vigilancia de áreas boscosas	3	3	2	2	3	13
2	Conservación y recuperación de bosques de galerías con especies nativas	3	3	3	2	2	13
3	Implementar proyectos agrosilvopastoriles controlados	1	2	2	3	2	10
4	Aumentar el número de técnico profesionales de MiAMBIENTE Regional y guardabosques	2	2	2	2	2	11
5	Relleno sanitario para La Palma y comunidades aledañas	1	2	3	2	3	11

Diagnóstico FODA - CH No. 160

Fortalezas

- Capital de la provincia.
- Reserva natural privada.
- Riqueza marino-costera en el Golfo de San Miguel.

Oportunidades

- Conservación del área boscosa, ejemplo reserva natural privada.
- Apoyo institucional.
- Atracción de fondos para proyectos sostenibles.
- Promover el ecoturismo y la pesca artesanal.

Debilidades

- Falta de profesionalismo.
- Personal capacitado.
- Seguimiento de las instituciones gubernamentales.
- Poca conciencia ambiental.

Amenazas

- Ganadería extensiva.
- Uso indiscriminado de agroquímicos.
- Deforestación.
- Falta de cumplimiento de límite de pesca comercial.

4.4.6 Cuenca Hidrográfica No. 162: Río Sambú

Priorización de Amenazas

Las tres principales amenazas identificadas para la CH No. 162 son:

- 1. Falta o débil gobernanza gubernamental.
- 2. Pérdida de hábitat y degradación.
- 3. Inequidad económica y social de la población.
- 4. Sobreexplotación de recursos naturales.

Proyectos sostenibles de alto impacto

Los proyectos que se enlistan a continuación son el resultado del análisis durante el TAC, las cuales responden a las principales amenazas a la biodiversidad de la CH No. 162:

- 1. Fortalecimiento de las OBC: cultura, turismo e investigaciones científicas
- 2. Implementación de sistemas agroforestales y pastoriles.
- 3. Pago de servicios ecosistémicos.
- 4. Proyecto de conectividad terrestre con caminos ecológicos.
- 5. Fortalecimiento de brigadas contra incendios.

Esta lista de proyecto se ponderó de menor a mayor importancia, utilizando las variables de priorización, obteniendo los siguientes resultados:

#	PROYECTOS DE ALTO IMPACTO CH No. 162: Río Sambú	Ayuda a mitigar una o más amenazas a la biodiversidad	Trabaja en la conservación de ecosistemas (componentes bióticos, abióticos)	Ayuda a recuperar el ecosistema	Beneficia el desarrollo económico y social de las comunidades Es sostenible a largo plazo	Es sostenible a largo plazo	Total de ponderación
1	Pago de servicios ecosistémicos	3	3	3	3	2	14
2	Fortalecimiento de las OBC: Cultura- Turismo – Investigaciones científicas	3	2	2	3	3	13
3	Implementación de sistemas agroforestal y pastoril.	2	2	3	3	3	13
4	Proyecto de conectividad terrestre con caminos ecológicos	3	3	1	3	3	13
5	Fortalecimiento de brigadas contra incendios	3	3	3	2	2	13

Diagnóstico FODA - CH No. 162

Fortalezas

- Consenso de la comunidad para prevenir la explotación de los recursos.
- Existe intervención humana reducida en los ecosistemas de la cuenca.
- Forma parte de la zona de amortiguamiento de Darién (mayor zonificación).
- Conservación de alto grado del manglar, donde existe una gran diversidad de especies marinas.
- La educación ambiental es implementada de manera importante en la cultura.

Oportunidades

- Atracciones culturales (petroglifos), paisaje, flora y fauna.
- Productos de valor agregado.

Debilidades

- Falta conocimiento de mercado.
- Falta de caminos ecológicos.
- Organización reducida de grupos con fines turísticos ambientales.
- División/diferencias existentes entre las comunidades indígenas y colonas.
- Lo disperso de las comunidades limita el desarrollo.

Amenazas

- Alta probabilidad de futuras intervenciones de extracción de petróleo.
- Disminución del caudal de los ríos.

4.4.7 Cuenca Hidrográfica No. 164: Entre Río Sambú y Jurado

Priorización de Amenazas

Las tres principales amenazas identificadas para la CH No. 164 son:

- 1. Falta o débil gobernanza gubernamental.
- 2. Sobreexplotación de recursos naturales.
- 3. Inequidad económica y social de la población.

Proyectos sostenibles de alto impacto

Los proyectos que se enlistan a continuación son el resultado del análisis durante el TAC, las cuales responden a las principales amenazas a la biodiversidad de la CH No. 164:

- 1. Proyecto de Ordenamiento Territorial:
 - Auditoría de los límites del Parque Nacional Darién (PND).
 - Definición /revisión de áreas de amortiguamiento.
 - Plan de manejo de las cuencas.

- Diagnóstico de la actividad productiva:
 - Inventario de fincas ganaderas.
 - Inventario de actividades pesqueras.
 - Inventario de organizaciones.
- 2. Proyecto fortalecimiento del tejido social:
 - Diagnóstico de actores sociales.
 - Fortalecimiento de OBC's, para incrementar participación, organización local y otros grupos (deportes, padres, familias).
- 3. Proyecto fortalecimiento interinstitucional:
 - Diagnóstico de las instituciones gubernamentales presentes.
 - Establecimiento de estrategias de trabajo en conjunto interinstitucional.

Esta lista de proyecto se ponderó de menor a mayor importancia, utilizando las variables de priorización, obteniendo los siguientes resultados:

#	PROYECTOS DE ALTO IMPACTO CH No. 164: Entre Ríos Sambú y Jurado	Ayuda a mitigar una o más amenazas a la biodiversidad	Trabaja en la conservación de ecosistemas (componentes bióticos, abióticos)	Ayuda a recuperar el ecosistema	Beneficia el desarrollo económico y social de las comunidades Es sostenible a largo plazo	Es sostenible a largo plazo	Total de ponderación
1	Ordenamiento territorial	3	3	3	3	3	15
2	Fortalecimiento de tejido social	3	3	3	3	3	15
3	Fortalecimiento institucional	3	3	3	3	3	15
4	Diagnóstico de actividades productivas	3	3	3	2	3	14
5	Diagnóstico del estado de conservación del PND	3	3	2	2	3	13

Diagnóstico FODA - CH No. 164

Fortalezas

- Existencia del Parque Nacional Darién (protección), áreas naturales en buen estado de conservación y plan de organización comunitaria existente.
- Tamaño pequeño de la población humana.

Oportunidades

- Desarrollo del ecoturismo sostenible.
- Emprendimientos económicos basados en recursos marinos.
- UNESCO le interesa integrar comunidades costeras en la ampliación de la reserva de la biosfera.

Debilidades

- Ausencia de ordenamiento territorial.
- Poca presencia de instituciones (MiAMBIENTE, MIDA y suficiente recurso humano).

Amenazas

- Actividades ilícitas que pueden utilizar la naturaleza, para el lavado de dinero (narco ganado).
- Falta de proyectos de estado con independencia de los gobiernos en turno (estabilidad política).

4.4.8 Cuenca Hidrográfica No. 166: Río Jurado

Priorización de Amenazas

Las tres principales amenazas identificadas para la CH No. 166 son:

- 1. Falta o débil gobernanza gubernamental.
- 2. Inequidad económica y social de la población.
- 3. Sobreexplotación de recursos naturales.
- 4. Pérdida de hábitat y degradación.

Los participantes del taller tenían poco conocimiento de las amenazas a la biodiversidad de esta cuenca, lo cual fue evidente en las respuestas ofrecidas en el cuestionario.

Proyectos sostenibles de alto impacto

Los proyectos que se enlistan a continuación son el resultado del análisis durante el TAC, las cuales responden a las principales amenazas a la biodiversidad de la CH No. 166:

- 1. Programa marino costero y manejo integral de la cuenca con participación ciudadana.
- 2. Programa de educación ambiental basado en "objetos de conservación" de la región.
- 3. Desarrollo de un circuito turístico basado en los recursos naturales y culturales con participación de pobladores.
- 4. Proyecto Binacional para la conservación de la cuenca.

Esta lista de proyecto se ponderó de menor a mayor importancia, utilizando las variables de priorización, obteniendo los siguientes resultados:

#	PROYECTOS DE ALTO IMPACTO CH No. 166: Río Jurado	Ayuda a mitigar una o más amenazas a la biodiversidad	Trabaja en la conservación de ecosistemas (componentes bióticos, abióticos)	Ayuda a recuperar el ecosistema	Beneficia el desarrollo económico y social de las comunidades Es sostenible a largo plazo	Es sostenible a largo plazo	Total de ponderación
1	Programa marino costero y manejo integral de la cuenca con participación ciudadana	3	2	1	3	3	12
2	Programa de educación ambiental basado en objetos de conservación de la región	3	3	1	2	3	12
3	Desarrollo de un circuito turístico basado en los recursos naturales y culturales con participación de pobladores	3	2	1	3	2	11

Diagnóstico FODA - CH No. 166

Fortalezas

- Existe una gran cantidad de recursos biológicos.
- Normativa ambiental y seguridad ciudadana.

Oportunidades

- Voluntad del pueblo, ONG's
- Buena comunicación.

Debilidades

- Poca presencia institucional.
- Falta de recursos económicos.
- Falta de educación ambiental.

Amenazas

- Pérdida de identidad cultural.
- Avance de la frontera agropecuaria del lado colombiano.

5. MERCADO DEL CARBONO

5.1 ¿En qué consiste y cómo funciona?

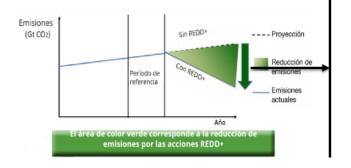
El mercado de carbono o de reducciones de emisiones de gases de efecto invernadero surge ante la necesidad de tomar medidas ante la evidencia de que la actividad humana está influenciando un proceso de calentamiento climático global acelerado debido a la concentración de gases de efecto invernadero, con los consecuentes impacto negativos sobre la salud de los seres humanos, su seguridad alimentaria, la actividad económica, el agua y otros recursos naturales y de infraestructura física.

El primer paso para el surgimiento de este mercado fue la firma de la Convención Marco de las Naciones Unidas (1992) sobre el Cambio Climático, la cual tiene como principio fundamental que los países deben tomar medidas precautorias para anticipar, prevenir o minimizar las causas del cambio climático.

Reuniones posteriores dieron lugar, en 1997, al Protocolo de Kyoto el cual define la arquitectura del mercado de carbono estableciendo objetivos cuantificados de reducción de emisiones para los países desarrollados, así como los mecanismos de mercado diseñados para aminorar el costo de su implementación. Uno de estos mecanismos, el Mecanismo de Desarrollo Limpio (MDL), permite que proyectos de inversión elaborados en países en desarrollo puedan obtener ingresos económicos adicionales a través de la venta de créditos de carbono llamados Certificados de Emisiones Reducidas" (CER), al mitigar la emisión de gases de efecto invernadero o secuestrando dióxido de carbono de la atmósfera.

Para proyectos a pequeña escala en países en desarrollo, el mercado voluntario es más interesante que el regulado, porque el mercado MDL tiene unos mecanismos y procedimientos bastantes complejos para el registro de proyectos, que excluyen a la mayoría de los proyectos agrícolas, forestales y de reducción de las emisiones derivadas de la deforestación y degradación de los bosques (REDD+).

Mecanismo REDD+



Actividades REDD+

- Reducción de emisiones por deforestación
- Reducción de emisiones por degradación forestal
- La conservación de las reservas forestales de carbono (+)
- La gestión sostenible de los bosques
 (+)
- El incremento de las reservas forestales de carbono (+)

Mitigación en el sector forestal: REDD+

IDEAS DE PROYECTOS REDD+

PROYECTOS SOSTENIBLES

Tierras con Bosque

- Manejo forestal de Bajo Impacto
- Turismo Ecológico
- Cultivo en el Bosque.
- Plantas medicinales
- Plantas ornamentales
- · Plantas para Artesanías.
- · Producción de miel orgánica.
- Artesanías del bosque.
- Mariposarios
- Zoocriaderos
- Frutas silvestres
- Café/Cacao
- Miel Forestal

PROYECTOS SOSTENIBLES

Tierras sin Bosque

- · Reforestación y forestación.
- Agroforestería.
- · Agricultura Orgánica.
- ·Sistemas Silvopastoriles.
- Agroturismo
- Viveros Forestales.
- Conservación y Restauración de Suelos.
- Zoocriaderos
- Frutales
- Café/Cacao
- Miel orgánica

Manejo Integral del Paisaje /Gestión Integrada de Cuencas Hidrográficas

5.2 Mercado de carbono voluntario

- En el mercado voluntario, el comercio de reducciones de emisiones se produce sobre una base de responsabilidad social empresarial.
- Para proyectos forestales y agrícolas en países en desarrollo, el mercado voluntario es mucho más interesante que el regulado.
- Los créditos de carbono en el mercado voluntario se denominan Reducción Verificada de las Emisiones, las cuales son adquiridos principalmente por el sector privado.
- El sector privado puede comprar los créditos de carbono directamente de los proyectos, empresas o de fondos de carbono de organismos multilaterales.

5.3 Mercado de Carbono en Panamá

La certificación más usual dentro del mercado voluntario en Panamá es el Gold Standard, la cual es un sistema global de guías de mejores prácticas para el diseño e implementación de proyectos climáticos.

Tabla 40. Ficha resumen de proyectos certificados por Gold Standard

GS ID	Nombre	Tipo	Productos
GS2940	CO2OL Tropical Mix	Otros - reforestación	VER: 523 855 (emitidos); 243 384 (retirados)
			PER: 194 956 (emitidos); 0 (retirados)
GS3421	ACP Sustainable Forest Cover	Otros - reforestación	VER: 132 246 (emitidos); 185 (retirados)
	Establishment Project		PER: 323 424 (emitidos); 0 (retirados)

Nota: VER = Reducción de emisiones verificadas; PER = Reducción de emisiones planeada

Fuente: elaboración propia de la Dirección de Cambio Climático del MiAMBIENTE con base en la información del registro de Gold Standard

- Alternativas de Financiamiento con Recursos Nacionales

Aportes directos del gobierno panameño:

<u>Fondo Reforesta Panamá</u>: Ley de Incentivos Forestales, (Ley 69 de 30 octubre 2017) se crea el Fondo Reforesta Panamá. En base a esta Ley, el gobierno nacional incluirá en el Presupuesto General del Estado, para cada vigencia fiscal, los aportes a este fondo con lo que se sufragarán las propuestas para financiamiento directo no reembolsable, de acuerdo con las áreas y actividades prioritarias de restauración y recuperación.

Proyecto de Ley 40 – Que regula el pago y compensación por los servicios ambientales en la República de Panamá y se dictan otras disposiciones.

Este anteproyecto de ley fue presentado ante la Asamblea Nacional el 4 de agosto de 2014 y en enero de 2016 aún mantenía un proceso de consultas interinstitucionales. El alcance del anteproyecto de ley contempla los servicios ambientales clásicos como lo son:

- Protección y conservación de fuentes de agua y cuencas hidrográficas.
- Conservación y recuperación de suelos.
- Belleza escénica, entre otros.

- Precio de la Tonelada de CO2

En todo el mundo, cada vez más gobiernos implementan diversas formas de fijación de precios del carbono, pero hasta ahora la mayoría de los precios están por debajo de USD10. La Comisión de Alto Nivel sobre los Precios del Carbono encontró que un precio de al menos USD40-80 / tCO₂ para 2020 y USD50-100 / tCO₂ para 2030 es necesario para lograr los objetivos climáticos de París.

5.4 Propuestas de estrategias para garantizar que las comunidades cumplan y mantengan compromisos con proyectos de carbono

En relación con el tema del mercado de carbono, los participantes del TAC identificaron algunas estrategias para garantizar que las comunidades cumplan y mantengan compromisos adquiridos con el donante y con ellos mismos para la implementación de proyectos que tienen componentes para el mercado de carbono:

- Seguimiento y monitoreo de proyectos de los planes de carbono.
- Seguir los lineamientos de las herramientas ya establecidas.
- Que exista instancia fiscalizadora que actualice la rentabilidad de las emisiones.
- Seguir lineamientos de los donantes.

- Desarrollo de actividades complementarias que generen ingresos económicos que no afecten el proyecto de carbono.
- Contratos vinculantes a largo plazo, monitoreo. Proyecto de monitoreo social y ambiental.
- Debe haber constante participación de la comunidad en toda la planificación.
- Monitoreos constantes de especies indicadores.
- Percepción de las personas sobre su entorno.
- Desarrollo de un plan de intervención social que facilite el retorno de los ingresos en beneficio de la comunidad y que se establezcan parcelas de monitoreo usando metodología del mercado voluntario del carbono.
- Rendición de cuentas
- Manejo de metodología de medición de carbono (monitoreo).
- Capacidad para manejo financiero.
- Restricción en el uso de los fondos (normativa).
- Prevención de incendios.
- Fuentes de energía limpia.
- Seguimiento a través de asistencia técnica, capacitación de la comunidad u OBC.
- Evaluación participativa.
- Formación de líderes comunitarios en administración, ejecución y financiamiento.
- Capacitación de los líderes comunitarios en mediciones forestales y manejo de datos.

6. ESTRATEGIAS PARA ACCEDER A FUENTES DE FINANCIAMIENTO

Los resultados de la encuesta electrónica muestran que una de las limitantes para que los actores clave puedan contribuir a la conservación de Darién es la falta de fuentes de financiamientos a mediano y largo plazo que permita implementar proyectos de alto impacto en la provincia. Durante el TAC los participantes compartieron o identificaron un listado de posibles donantes y la metodología para acceder a fondos ya sea a nivel nacional e internacional. A continuación, se presenta la lista de las fuentes de financiamiento identificadas.

6.1 Listado de potenciales fuentes de financiamiento para implementar proyectos en Darién

Organismos, Instituciones, Empresas Nacionales	Organismos Internacionales	Fondos y otros
Ministerio de Ambiente Empresa privada (RSE) Descentralización a través del municipio Fondos estatales Fundación NATURA SENACYT	GEF-cartera de proyectos de país. Banco Euro clima FOMIN-BID GIZ Cooperación alemana FIA JICA Banco Interamericano de Desarrollo	Fondo de adaptación Fondo Verde por Clima Fideicomiso del agua y vida silvestre de MiAMBIENTE Fondo GEF (gobierno) Fondo Japonés del BID Fondo Rufford
Universidad de Panamá. AMPYME Autoridad de Turismo de Panamá. MIDA (Ley 25) CONADES ANCON Minera Panamá S.A. ACP Secretaria Nacional de Descentralización (presidencia) CONAGUA Programa de Pequeñas Donaciones del GEF-PNUD Banco General, Movistar	(BID) Unión Europea Banco Mundial (reembolsables y no reembolsables) Banco de Desarrollo de América Latina Wildlife Conservation Society Panthera Linconk Park 200 The Peregrine Fund Premios Ambientales Ford McArthur Fundation Conservación Internacional KWF Fundación Packard The Nature Conservancy-TNC UNESCO, PNUD.	Fondo Mohamed Bin Zayed species conservation Fondo Pro-Cuencas Fondo de Aguas Internacionales Fideicomiso y fondo forestal de MiAMBIENTE Filántropos (privado) Cuerpos diplomáticos (embajadas) Representaciones diplomáticas Cooperación internacional (proyectos grandes) Pagos por servicios ambientales. Canje de deuda por naturaleza (gobierno) Pagos por compensación (privado)

6.2 Metodología y estrategias para acceder a fuentes de financiamientos

Para acceder a estas fuentes de financiamiento, los actores utilizan o ha utilizado los siguientes mecanismos:

- Aplicación y presentación de propuestas.
- Elaborar propuestas a través de OBC's, ONG's, legalmente establecidas y registradas.
- Convenios establecidos entre comunidades y OBCs.
- Estar pendientes a términos de referencia.
- Elaboración de propuestas según formularios.
- Cumplir con los guías y fechas de concursos /convocatorias.
- Algunos fondos internacionales, incluyen carta de intención como fase preliminar de filtros.
- En misiones diplomáticas presentarse a discutir la propuesta (cita previa).
- Fortalecimiento de las organizaciones.
- Rendición de cuentas.

- Propuestas fundamentadas.
- Autogestión de fondos.
- Lobby / cabildeo.

El trabajo grupal en el TAC también permitió conocer otras de las estrategias para canalizar o hacer efectivos fondos para la implementación de proyectos que beneficien a las comunidades:

- Diseño de propuesta con sus roles bien establecidos en OBCs con personería jurídica.
- Que la ONG sea facilitadora del proceso para el empoderamiento de las comunidades beneficiarias.
- Empoderar a los Comité de Cuencas Hidrográficas para administración de fondos.
- OBC con personería jurídica y apertura de los proyectos para trabajarlos a nivel comunitario.
- Organización comunitaria, comunicación directa y sostenibilidad del proyecto.
- Creación de OBC's
- Alianzas con ONG's
- Talleres de capacitación en aspectos técnicos.
- Asesoría en manejo administrativo, financiero y legal.
- OBC/ONG, incentivos para la reforestación.
- Planificación participativa (diagnósticos, estrategias), además trabajar con OBC's o en su defecto con ONG administradoras de fondos con la comunidad.
- Fortalecimiento/acompañamiento a las OBC, para que puedan manejar proyectos, para crear capacidades.

7. OTROS ASPECTOS DESCRITOS POR LOS ACTORES

7.1 Interés de actores en realizar proyectos en el futuro en Darién

- Próximo (en menos de un año) = 17 participantes.
- Mediano (dentro de uno y tres años) = 7 participantes.
- Largo (dentro de los próximos cuatro años o más) = 3 participantes.
- Si tenemos interés, pero no poseemos financiamiento = 10 participantes.
- No lo sabemos = 3 participantes.

7.2 Expectativas de los actores al finalizar el taller

- Establecer una red de trabajo colaborativo.
- Identificar organizaciones con objetivos afines a mi organización.
- Obtener una mejor visión de los problemas que confronta Darién.
- Obtener conclusiones colectivas que contribuyan a identificar potenciales fuentes de financiamiento.
- Ejecutar lo planificado.
- Incorporar a la empresa privada, especialmente las enfocadas al turismo y agropecuario.
- Definir la dirección para la conservación para Darién, para que todos trabajemos con el mismo objetivo.
- Identificar oportunidades para obtener financiamiento para emprender con proyectos y ayudar a los estudiantes a mejorar su educación en el ámbito investigativo como parte de nuestras estrategias de preparación a la gente local.
- Concretar una hoja de ruta con compromisos a largo plazo y mediciones de los logros, ajustes hacia los cambios necesarios e impactos definidos.
- Identificar potenciales estrategias para la conservación del Darién.
- Conocer otros actores.
- Comprometer a las autoridades ambientales y de seguridad sobre los problemas de Darién.
- Compartir información y experiencias.
- Obtener una visión colectiva de trabajo.
- Conocer otras iniciativas tanto gubernamentales como de sociedad civil trabajando en el área.
- Tratar con respeto y con la debida confidencialidad la información y opiniones compartidas durante el taller.
 Esperemos se respete los derechos de autor de las ideas y el derecho al trabajo de cada ONG. Sugerimos un acuerdo mutuo de confidencialidad y de reciprocidad entre el equipo facilitador y cada ONG que ha compartido su información en esta encuesta.
- Adquirir conocimientos y nuevas técnicas de trabajo dentro de las comunidades en la provincia de Darién.
- Un listado de los grupos comunitarios organizados o en organización con una lista de sus actividades/proyectos que colectivamente les interesa avanzar.

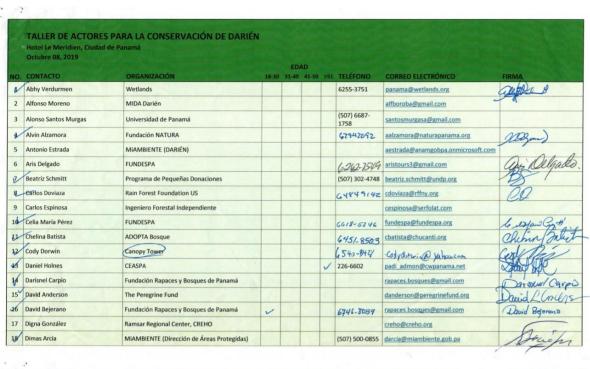
8. CONCLUSIONES

- 1. Se logró esbozar una visión colectiva para la conservación de Darién a través de los datos obtenidos de 81 encuestas electrónicas y a partir de los resultados obtenidos de la interacción de 76 especialistas (biología, ecología, forestal, desarrollo comunitario, turismo, docentes, agrónomos, planificación, geografía), representantes de 40 entidades nacionales e internacionales durante el taller presencial.
- 2. Los 76 participantes del taller son personas con formación académica y mucha experiencia: 53% con grados de maestría, 34% licenciados, 7% doctores, 4% técnicos y 2% ingenieros.
- 3. Del total de participantes, 87% indicaron haber realizado acciones de conservación en Darién en años anteriores y 82% señalaron que están actualmente impulsando acciones de conservación actualmente en Darién.
- 4. Los proyectos ejecutados por los actores en su mayoría son de corto plazo (41%), seguido por proyectos largo (39%) y m plazo (20%). Estos proyectos se realizan a escala n geográfica local (41%), provincial (31%) y regional (28%).
- Los participantes señalaron que sus proyectos ejercen mayor impacto en los siguientes Objetivos de Desarrollo Sostenible: Vida de ecosistemas terrestres, Alianza para lograr los objetivos, y Producción y consumo responsable.
- 6. Considerando criterios de IUCN, se identificaron y listaron las siguientes principales amenazas a la biodiversidad de Darién: Sobreexplotación de los recursos naturales, Pérdida de hábitat y degradación, Cambio climático, Cambio en el uso del suelo y pérdida de la biodiversidad, e Inequidad económica y social de la población.
- 7. Otras amenazas a la biodiversidad listadas por los participantes fueron la tala indiscriminada, la corrupción, el tráfico de vida silvestre, la roza y quema, y el narcotráfico.
- 8. Los actores indicaron que sus proyectos tratan de mitigar las siguientes amenazas a la biodiversidad: Pérdida de hábitat y degradación, Cambio en el uso del suelo y pérdida de la biodiversidad, Cambio climático, Extinción de especies, y Sobreexplotación de los recursos naturales.
- Las cinco cuencas hidrográficas en Darién donde se realizan más proyectos por los actores participantes son: Cuenca 154 – Río Chucunaque, Cuenca 156 – Río Tuira, Cuenca 152 – Río Santa Barbara, Cuenca 162 – Río Sambú y Cuenca 158 – Río Tuira.
- 10. En orden de prioridad, las cinco cuencas hidrográficas que los actores identificaron con mayor prioridad de conservación son: Cuenca 154 Río Chucunaque, Cuenca 156 Río Tuira, Cuenca 158 Río Tucutí, Cuenca 162 Río Sambú y Cuenca 152 Río Santa Bárbara.
- 11. Para cada cuenca hidrográfica de la provincia de Darién se priorizaron las amenazas a la biodiversidad y listaron los proyectos sostenibles de alto impacto.

- 12. Se realizó un análisis FODA por cuenca hidrográfica para evaluar la viabilidad de implementación de los proyectos de alto impacto.
- 13. El estado panameño tiene legislación que permite el acceso a financiamiento para la restauración y recuperación forestal.
- 14. El actual precio de la tonelada de CO₂ en mercado de carbón no es suficiente para lograr los objetivos del Acuerdo de París sobre el cambio climático.
- 15. Se sugiere ofrecer seguimiento y monitoreo de proyectos, directrices de las herramientas establecidas y un ente fiscalizador que actualice la rentabilidad de las emisiones de CO₂, entre otras, como medida para que garantizar que las comunidades cumplan y mantengan compromisos con proyectos de carbono.
- 16. La ausencia de financiamiento es una limitante que ocasiona que los actores no desarrollen proyectos a largo plazo en la provincia de Darién.
- 17. Se listaron 20 organismos nacionales, 21 entidades internacionales y 17 fondos que potencialmente pueden evaluarse para obtener fuentes de financiamiento para implementar proyectos en Darién.
- 18. Los actores describieron metodologías/estrategias para acceder a las fuentes de financiamiento para la implementación de proyectos.
- 19. Las tres expectativas esperadas por los participantes se lograron con el desarrollo del taller. Estas son en orden de importancia: Obtenido una mejor visión de los problemas que confronta Darién, conclusiones colectivas que contribuyan a identificar fuentes de financiamiento y establecido una red de trabajo colaborativo.

9. ANEXOS

9.1 Lista de actores que participaron en el Taller el 8 de octubre de 2019.



NO.	CONTACTO	ORGANIZACIÓN	18-30	31-40	41-50	≥51	TELÉFONO	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA
19	Diorene Smith	Parque Municipal Summit		-			6571-3697	dsmithc@gmail.com	- Lantos-
20	Dr. Elvin Brittón	CATIE						ebritton@catie.ac.cr	20
121	Edgar Araúz	Parque Municipal Summit			-		(507) 6105- 1418	edgar.arauz@municipio-pma.gob.pa	Gerotes
22	Elliese Judge	ARVITA					63797453	Elliesejudge@gmail.com	Elich
2B	Erasmo Rodríguez	Autoridad Marítima de Panamá					6152-9957	erasmomariota@gmail.com	ERISMIRM
24	Eric Flores	Panama Wildlife Conservation						eric@panamawildlife.org	
25	Euriato Bainora	Fundación Naturaleza y Ciencia 507						krla.aparicio@gmail.com	
26	Guido Berguido	ADOPTA Bosque			V		6676-2466	info@AdoptaBosque.org	Mercal
W	Hernán Vargas	The Peregrine Fund						hvargas@peregrinefund.org	910 V-
28	Iliana Armien	Futuro Forestal						ia@futuroforestal.com	00 1
29	Ilse Silva	Parque Municipal Summit					6241-3148	ilsesbfauna03@yahoo.com.mx	they .
30	Ing. Emilio Quintana	MIAMBIENTE, Departamento Forestal					6341-074	equintana@miambiente.gob.pa	Emilia liento
31	Irma Ávila	GEMAS					66759416	igemas@cwpanama.net	1000
12	tsaías Ramos González	Centro de Incidencia Ambiental					36-0868	tecnico@ciampanama.org	Isans Pouro
33	Iván Cubilla	CONADES	~				6723-0315	deifer1227 Egnail.com	
34	Jacinta Viveros	PPD-Arvita / Indepediente		-			6138-1317	ivviveros@hotmail.com	A.
35	Jacob Slusser	Iniciativa de Liderazgo y Capacitación ELTI					6667-1632	jacob.slusser@yale.edu	Jaros f. 1h
86	Jennifer Moreno	Pro-Niños del Darién					(148-0061	granjas@darien.org.pa	(tue) my
37	Jessica Young	PNUD						jessica.young@undp.org	2 0
38	olanda Jimenez	CEASPA - Colaboradora				V	6998-5241	yolanjimenezm@gmail.com	floring traces
99	Jorge Garcia	MIAMBIENTE					(507) 500-0855	jugarcia@miambiente.gob.pa	1 popul
MOST	José de Gracia	PNUD			v		6981-1472	jose.degracia@undp.org	Chr NO 1

NO.	CONTACTO	ORGANIZACIÓN	18-30	31-40	41-50	≥51	TELÉFONO	CORREO ELECTRÓNICO FIRMA
41	José de Jesús Vargas G.	The Peregrine Fund			1			vargas.jose@peregrinefund.org
32	José Luis Lorenzo	Fiscal, Sistema Judicial, Delitos Ambientales					(507) 6598- 7325	jose.lorenzo@procuraduria.gob.pa
13	Julieta Carrión de Samudio	Sociedad Mastozoológica de Panamá					6212-6491	julieta.carriondesamudio36@gmail.com
41	Katherine Araúz	Recomendación por Fundación Natura					67580273	arauzkm@gmail.com
45	Livia Herrera	Alianza por un mejor Darién					4502-196	libiab62@hotmail.com
48	Lupita Omi	Delegada de Dra. Katherine Potvin	28				The second secon	omilupita@gmail.com
47	Manuel Murillo	MIAMBIENTE				V	6251535	Maurito em ambien andella
48	Maria G. Rangel	CONADES			-		G15-7300	- Carl
49	María Vázquez	Universidad de Panamá Darién					6700-3716	madelosva@gmail.com Want de for O Korfee &
50	Maricarmen Ruiz	FAO						maria.ruiz@fao.org
51	Mayté González	Wetlands					66769679	panama@wetlands.org
52	Michelle Szejner	Almanaque Azúl, SGP-PNUD					6789611	michszejner@gmail.com
53	Milciades Concepción	MIAMBIENTE					(507) 500-0855	mconcepcion@miambiente.gob.pa
54	Munir Virani	The Peregrine Fund						mvirani@peregrinefund.org
55	Natalia Young	YAGUARA Panamá						nataliayoung74@gmail.com
\$6	Patricia Silva	Arquitecta: Estructuras Sostenibles					(507)65962389	ifsibo@gmail.com
57	Pedro Méndez	Universidad de Panamá			~		6317-5168	fcprimatespanama@gmail.com
58	Pedro Mendoza, Pablo	MIAMBIENTE					66267632	prendy aniamiento got a Athor.
99	Rafael Samudio	Sociedad Mastozoológica de Panamá					6232-0104	samudior@gmail.com Refulde is
60	Raul Arias	Canopy Tower	1				(507) 6612- 9176	birding@canopytower.com
61	Ricardo Moreno	YAGUARA Panamá			V		6966-4752	rmorenopan@gmail.com Tiscols Mo
62	Rogney Quibilan	Fundación Naturaleza y Ciencia 507				1		

NO.	CONTACTO	ORGANIZACIÓN	18-30	31-40	41-50	251	TELÉFONO	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA
63	Rosabel Miro / Stephany Carty	Sociedad AUDUBON						rosabelmiro01@gmail.com	
64	Salvador De León	Banco de Desarrollo Agropecuario						sdeleon@bda.gob.pa	1
65	Samuel Valdez	Biodiversity Consultant Group				(6644-0643	samuel.valdes@gmail.com	
166	Saskia Santamaria	Iniciativa de Liderazgo y Capacitación ELTI			/		6616-7957	saskia.santamaria@yale.edu	SFIG
6	Shalimar Spadafora	MIAMBIENTE		V			6705-5384	sspadafora@miambiente.gob.pa	Defluctor -
68	Sobeida Green	MIAMBIENTE			V	8	1297-2385	sgreen@miambiente.gob.pa	- Soheyda de Sun
69	Thais Narciso	Global Environment Facility (GEF) Task Manager				1		thais.narciso@un.org	
76	Yarelis Gómez	GEOAZUL					6247-7621	tramite204@gmail.com	* Marsh Des
71	Yenni González	Fundación NATURA						ygonzalez@naturapanama.org	0 0
72	Yerlys Martinez Alonso	MIAMBIENTE						ymartineza@miambiente.gob.pa	
13	Yolani Holmes	ANCON						yolani.holmes@ancon.org	Wolmes
74	Marta Curti	Fondo Peregnino			/	(6267 9745	mourti@ perogine fund org	10
		3						chig of	
				- 83					
			1						-

1		ORGANIZACIÓN	18-30	31-40	41-50	≥51	TELÉFONO	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA
00000	MIRCOS F. RUBON	MI AMBIENTE - DARIEN					6275 4045	intrueda 1 @ hotmail. com	
0	Mar the It	PPD/PNUD/GET.			31		A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	mariet Ta Traseca @ grail.co	0/1-
(3)		Municipio, de Pinggano						remandora 454 e gmail.com	
3	Horay Colored Col	Centro Pasto ral Sonta Fé						gonjalos dh 57 pagnail	
	Acustin Palvigger	Hi de Donsreat Davies					66812846	grodiquezv. 25 Comilia	(Multo)
<u>a</u>	Esther Carty	audubon Panamá						scarty@audubonpanama.ong	
9	Celia Dian	Miambiente					500 88 0 4	chiar amiambiente poper	Schooling
8	11+ 1	MIANBIENTE						noture emanhente, gob. p.	not fund
9		Mankint-DAPB						amenter of amiarling glope	
0	Fermin Hernandez	GEMAS					67673701	asudo 242 a Smail. com	Huga 2
10	Rane Lopes A.	PNU-Panana			/		69213614	rane ly @ undp. org	900
12	Adrian Jingnos	MiAmsiento (DAPE)	~				200-0878	Ojimeron a mionsiero. selven	1
(B)	Tunday halonsy ale				V	-	60682317	Naturaly gover vorajmi	my hy cop
4		Kena Opicios	,		-		L	L	fucit Alance
3)	Jose Ausoleige	PNUD Pankini	V					josu.ausdagi@wdp.orz	200-
16)	~ ,0	Carry tower		v			6613000	david ecompytower.com	of the
0		AMEDAR, A						ligareagg gril co	Story
0	Karen Diaz	Red de Rosenas Naturales Kingles	V	,			6990-3/71	udresup exaction formail con suraire of sur	Leyfur.
9	Sucan Marin	Mc aubiente		V					
0	Karol M. butieruz	Fundación Pro-Consarvocim de Pillan				100	6732 8486	gatierus Ka feprimotes promon	. ogg Karof Cutien
	Anibal Castillo	CREHO	1					acast: The CREHO.Og	
10	AUNTELIO GOVER	ONEN	-			1	66720430	AURELIO DONENVIOTO	on c

9.2 Agenda desarrollada y ejecutada durante el TAC

HORA	ACTIVIDADES
08:00-8:50	Recepción de participantes
08:50-9:10	Palabras de bienvenida y apertura por el Ingeniero Dimas Arcia, Director de la Dirección de Áreas Protegidas y Vida Silvestre del Ministerio de Ambiente.
09:10-09:20	Introducción: objetivos, resultados esperados y agenda del taller. Resumen de participantes convocados para el taller.
09:20-09:50	Presentación: Amenazas a la biodiversidad y sus causales (resultados de encuestas aplicadas días previos al taller) por Beatriz Schmitt
09:50-10:00	Instrucciones para conformación de los cinco grupos y dinámicas de los trabajos grupales
10:00-11:20	Primer Trabajo Grupal: Revisión de amenazas identificadas por cuenca hidrográfica. Identificación y priorización de proyectos sostenibles de alto impacto para contrarrestar amenazas. Refrigerio
11:20-12:00	Presentación de resultados del 2do trabajo grupal por cuenca hidrográfica. Preguntas y aportes adicionales.
12:00 -12:15	Foto Grupal
12:15-13:30	Almuerzo
13:30-14:30	Segundo Trabajo Grupal: FODA para la implementación de proyectos de alto impacto por cuenca hidrográfica.
14:30-15:00	Presentación de resultados del 2do trabajo grupal (FODA) por cuenca hidrográfica. Preguntas, respuestas y aportes adicionales. Refrigerio
15:00-15:25	Introducción al Mercado del Carbón por Rene López de Cambio Climático del PNUD. Preguntas, respuestas y aportes adicionales.
15:25-16:15	Tercer Trabajo Grupal : Identificación de fuentes de financiamiento a través de canje por créditos de carbón para la implementación de proyectos sostenibles en Darién: viabilidad, dificultades, retos, metodologías, etc.
16:00-16:30	Presentación de resultados del 3er trabajo grupal por cuenca hidrográfica. Preguntas y aportes adicionales.
16:30-16:45	Acuerdos, conclusiones y agradecimientos

9.3 Integrantes de los Grupos de Trabajo por cuenca hidrográfica

Cuenca Hidrográfica 152	Cuenca Hidrográfica 152 Cuenca Hidrográfica 156		
Katherine Araúz	Fundación Natura	Julieta Carrión	Sociedad Mastozoológica
Abhy Verdumen	Wetlands	Rafael Samudio	Sociedad Mastozoológica
María Gladis Rangel	CONADES	Elliese Judge	ARVITA
Adrián Jiménez	Mi Ambiente	Jacinta Viveros	FUNDESPA- PPD
Manuel Murillo	Mi Ambiente	Patricia Bolaños	Estructuras Sostenibles
Isaías Ramos	CIAM	Livia Herrera	AMEDAR
Rubén Mendoza	Municipio de Pinogana		
Samuel Valdés	CBG – Red de Reservas		

Cuenca Hidrográfica 154		Cuenca Hidrográfica 158		
Alexander Montero	Mi Ambiente	Ester Carty	AUDUBOM	
Carlos Doviaza	Rain Forest Foundation	Alvin Alzamora	NATURA	
Celia Pérez	FUNDESPA	Saskia Santamaría	ELTI	
Emilio Quintana	Mi Ambiente	Sobeida Green	Mi Ambiente	
Yolani Holness	ANCON	Hernán Vargas	The Peregrine Fund	
Yolanda Jiménez	CEASPA	Ricardo Moreno	Yaguará Panamá	
Ligia Arriaga	AMEDAR			
Beatriz Schmitt	PPD - GEF			
Guido Verguido	ADOPTA			
Agustín Rodríguez	Mi Ambiente			
Yarelys Gómez	GEOAZUL			
Edgar Arauz	Parque Municipal Summit			
Diorene Smith	Parque Municipal Summit			

Cuenca Hidrográfica 16	0	Cuenca Hidrográfica 162	
Shalimar Spadafora	Mi Ambiente	Marcos Rueda	Mi Ambiente
Horacio Gonzales	Centro Pastoral de Santa Fe	Ilse Silva	MUPA
Jennifer Moreno	Pro-Niños de Darién	Jacob Slusser	ELTI
Michelle Szejner	Almanaque Azul	Karen Díaz	Red de Reservas Naturales

Cuenca Hidrográfica 164		Cuenca Hidrográfica 166		
Daniel Holness	CEASPA	Pedro Méndez	Universidad de Panamá	
María Vásquez	Universidad de Panamá	Anibal Castillo	CREHO	
Chelina Batista	Adopta Bosques	David Anderson	The Peregrine Fund	
Iván Cubilla	CONADES	Erasmo Rodríguez	Autoridad Marítima de Panamá	
Pablo Mendoza	Mi Ambiente	Lupita Omi		
José Lorenzo	Fiscalía Regional Darién	José de Gracia		

9.4 Ficha de Encuesta Electrónica

Ámbito de trabajo:

Taller de Actores para la Conservación de Darién

El Ministerio de Ambiente de Panamá, el Programa de Pequeñas Donaciones, la Fundación Rapaces y Bosques de Panamá y The Peregrine Fund le invitamos a participar en el "Taller de Actores para la Conservación de Darién", el cual se desarrollará el martes 8 de octubre de 2019. Para facilitar el desarrollo de la actividad, por favor, le solicitamos llenar la siguiente encuesta.

Los resultados obtenidos serán presentados y validados durante el taller y posteriormente entregados a cada participante como parte de la memoria del evento. Nombre: Si No Apruebo llenar voluntariamente esta encuesta y su utilización para fines de conservación: Afiliación Institucional: Formación académica: Cargo que ocupa dentro de su organización: Tipo de organización: Gubernamental No Gubernamental Entidad Privada Otra Misión de su organización: Visión de su organización: Año de fundación de su organización:

Nacional

Internacional

Provincias donde desarrollan sus proyectos:				
¿Ha realizado su organización proyectos en la provincia	de Darién?:		Si	No
¿Realiza actualmente su organización proyectos en la pr	ovincia de Darién?	:	Si	No
¿En qué cuenca hidrográfica trabaja actualmente?				
Cuenca H. 152: Río Santa	Bárbara	Si	No	
Cuenca H. 154: Río Chuc		Si	No	
Cuenca H. 156: Río Tuira	unaque	Si	No	
Cuenca H. 158: Río Tucui	tí (Ralsa)	Si	No	
Cuenca H. 160: Ríos entre	, ,	Si	No	
Cuenca H. 162: Río Samb	•	Si	No	
Cuenca H. 164: Ríos entre		Si	No	
Cuenca H. 166: Jurado	5 Sambu y Julado	Si	No	
Cuenca H. 100. Jurado		SI	INU	J
Escriba el nombre de la comunidad o comunidades dono	le trabaja actualme	nte en Dari	én:	
0:	.P	16.4		
Si no ha trabajado o trabaja en Darién, tiene interés en re	alizar proyectos en	el futuro:		
Próximo (en menos de un año)				
Mediano (dentro de uno y tres años)				
Largo (dentro de los próximos cuatro años o más)				
Si tenemos interés, pero no poseemos financiamiento				
No lo sabemos				
Tipo de Proyecto que ejecuta su organización:				
Ciencia				
Educación formal				
Socioeconómico				
Capacitación y entrenamiento				
Otra				

¿Cuál es el nombre del proyecto activo que ejecuta en Da	rién?:				
Describa brevemente el trabajo que realiza en su proyecto	en Darién				
¿Cuál es plazo de ejecución de su (s) proyecto (s)?:					
Corto plazo: 6 a 12 meses					
Mediano plazo: 12 a 36 meses					
Largo plazo: más de 36 meses					
En Darién, su proyecto es:					
Local: 1 a 4 comunidades					
Regional: más de cinco comunidades					
Provincial: en toda la provincia					
AMENAZAS Y ACCIONES DE CONSERVACIÓN					
Según su criterio, para cada una de las amenazas listadas	s ahaio califique	el nivel de i	mnacto ne	nativo en	la
biodiversidad en la provincia de Darién, donde 1 es el vale					
impacto.	Т	1	1	1	1
Amenazas	1	2	3	4	5
Extinción de especies					
Sobreexplotación de los recursos naturales					
Pérdida de hábitat y degradación					
Especies invasoras					
Contaminación por desechos sólidos					
Contaminación por desechos químicos					
Cambio en el uso del suelo y pérdida de la biodiversidad					
Cambio Climático					
Expansión no planificada de infraestructuras					
Falta o débil gobernanza gubernamental					
Falta o débil gobernanza indígena					
Inequidad económica y social de la población					
Pérdida de valores culturales					

Si Usted conoce otras amenazas que no están listadas en la con la misma clasificación (de 1 a 5). Ejemplo: Tala ilegal 5;			vor escríbalas y pondérelas
· · · · · ·			
¿Cuáles de las amenazas listadas abajo está su organizació	ón tratando de m	itiaar me	diante la ejecución de su o
sus proyectos en la provincia de Darién? (Donde 0 es la ame			
que su proyecto intenta mitigar o eliminar). Valore cada una	de las amenaza	S	7
Amenazas	0	11	
Extinción de especies			
Sobreexplotación de los recursos naturales			
Pérdida de hábitat y degradación			
Especies invasoras			
Contaminación por desechos sólidos			
Contaminación por desechos químicos			7
Cambio en el uso del suelo y pérdida de la biodiversidad			7
Cambio Climático			7
Expansión no planificada de infraestructuras			7
Falta o débil gobernanza gubernamental			7
Falta o débil gobernanza indígena			7
Inequidad económica y social de la población			7
Pérdida de valores culturales			

Según su criterio, de las ocho cuencas hidrográfica abajo listadas, para cada una de ellas valore la prioridad de conservación en escala del 1 al 5, donde 1 es el valor que califica a la cuenca con menor prioridad de conservación y 5 califica a la cuenca con prioridad de conservación.

Cuencas	1	2	3	4	5
Cuenca H. 152: Río Santa Bárbara					
Cuenca H. 154: Río Chucunaque					
Cuenca H. 156: Río Tuira					
Cuenca H. 158: Río Tucutí (Balsa)					
Cuenca H. 160: Ríos entre Tucutí y Sambú					
Cuenca H. 162: Río Sambú					
Cuenca H. 164: Ríos entre Sambú y Jurado					
Cuenca H. 166: Jurado					

Considerando los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y el tipo de proyecto que desarrolla su organización en Darién, ¿Cuál es el nivel de impacto que sus actividades ejercen sobre cada ODS, donde 0 es el valor que califica ningún impacto y 5 es el valor que califica el mayor impacto?

OBJETIVO DESARROLLO SOSTENIBLE	1	2	3	4	5
Hambre cero					
Salud y bienestar					
Educación de calidad					
Igualdad de género					
Agua limpia y saneamiento					
Trabajo decente y crecimiento económico					

Industria, innovación e infraestructura		
Reducción de las desigualdades		
Ciudades y comunidades sostenibles		
Producción y consumo responsables		
Vida submarina		
Vida de ecosistemas terrestres		
Paz, justicia e instituciones sólidas		
Alianzas para lograr los objetivos		
Si el financiamiento no fuese una limitación y podría realizar cualquier programa o pr quisiera, ¿Cuáles serían las tres acciones que Usted realizaría en Darién para asegura a largo plazo?		rvación
¿Qué resultado le gustaría obtener de este taller en orden de importancia en escala des menos importante y 5 es más importante.	lel 1 al 5? Do	onde 1
	lel 1 al 5? Do	
es menos importante y 5 es más importante.		
es menos importante y 5 es más importante. Establecido una red de trabajo colaborativo Identificado organizaciones con objetivos afines a mi organización		
es menos importante y 5 es más importante. Establecido una red de trabajo colaborativo Identificado organizaciones con objetivos afines a mi organización Obtenido una mejor visión de los problemas que confronta Darién	Pondere	
es menos importante y 5 es más importante. Establecido una red de trabajo colaborativo Identificado organizaciones con objetivos afines a mi organización	Pondere	
es menos importante y 5 es más importante. Establecido una red de trabajo colaborativo Identificado organizaciones con objetivos afines a mi organización Obtenido una mejor visión de los problemas que confronta Darién Conclusiones colectivas que contribuyan a identificar potenciales fuentes de financiamiento	Pondere	de 1 a 5

Muchas gracias!

9.5 Lista de amenazas priorizadas por Cuenca Hidrográficas

Parte 1

AMENAZAS A LA BIODIVERSIDAD VALIDADAS	Cuenca H. 152: Río Santa Bárbara	Cuenca H. 154: Río Chucunaque	Cuenca H. 156: Río Tuira	Cuenca H. 158: Río Tucutí (Balsa)
Extinción de especies	16	22	20	18
Sobreexplotación de recursos naturales	28	30	26	28
Pérdida de hábitat y degradación	30	31	27	26
Especies invasoras	5	10	8	4
Contaminación por desechos sólidos	12	20	16	12
Contaminación por desechos químicos	13	16	10	11
Cambio en el uso del suelo y pérdida de la biodiversidad	16	18	15	16
Cambio climático	12	15	14	14
Expansión no planificada de infraestructuras	11	12	8	4
Falta o débil gobernanza gubernamental	26	25	26	27
Falta o débil gobernanza indígena	8	19	18	17
Inequidad económica y social de la población	20	26	21	24
Pérdida de valores culturales	11	18	14	17
Ganadería extensiva tradicional	27	25	17	18
Extracción forestal legal	8	12	7	4
Extracción forestal ilegal	11	17	16	11
No sé	6	7	7	8

Parte 2

AMENAZAS A LA BIODIVERSIDAD VALIDADAS	Cuenca H. 160: Ríos entre Tucutí y Sambú	Cuenca H. 162: Río Sambú	Cuenca H. 164: Ríos entre Sambú y Jurado	Cuenca H. 166: Jurado
Extinción de especies	14	13	10	8
Sobreexplotación de recursos naturales	25	21	19	11
Pérdida de hábitat y degradación	21	22	13	11
Especies invasoras	4	3	0	1
Contaminación por desechos sólidos	13	13	9	5
Contaminación por desechos químicos	9	11	7	5
Cambio en el uso del suelo y pérdida de la biodiversidad	12	12	8	5
Cambio climático	13	13	10	8
Expansión no planificada de infraestructuras	6	6	3	3
Falta o débil gobernanza gubernamental	25	23	20	17
Falta o débil gobernanza indígena	16	20	14	8
Inequidad económica y social de la población	21	22	17	14
Pérdida de valores culturales	15	15	8	6
Ganadería extensiva tradicional	16	15	11	7
Extracción forestal legal	3	1	0	0
Extracción forestal ilegal	8	6	6	2
No sé	9	10	14	18

9.6 Fotografías del Evento



Fotografía 01: Ing. Dimas Arcia, Director de Áreas Protegidas de MiAMBIENTE ofreciendo palabras de bienvenida del taller. Por: José de Jesús Vargas González.



Fotografía 02: MSc. Beatriz Schmitt, coordinadora nacional del Programa de Pequeñas Donaciones del PNUD/GEF durante la presentación de los resultados de la encuesta del taller. Por: David Bejerano.



Fotografía 04: Mesa de trabajo durante el taller de Actores para la Conservación de Darién. Por: José de Jesús Vargas González.



Fotografía 05: Mesa de trabajo durante el taller de Actores para la Conservación de Darién. Por: Darisnel Carpio.



Fotografía 05: Mesa de trabajo durante el taller de Actores para la Conservación de Darién. Por: David Bejerano.



Fotografía 06: Ing. Jacob Slusser de ELTI presentando resultados grupales durante el taller de Actores para la Conservación de Darién. Por: Darisnel Carpio.



Fotografía 07: Mesa de trabajo durante el taller de Actores para la Conservación de Darién. Por: Dr. Munir Virani.



Fotografía 08: Mesa de trabajo durante el taller de Actores para la Conservación de Darién. Por: Dr. Munir Virani.



Fotografía 09: Mesa de trabajo durante el taller de Actores para la Conservación de Darién. Por: Dr. Munir Virani.



MINISTERIO DE AMBIENTE



Informe Técnico

Taller de Actores para la Conservación de Darién





"Con el apoyo financiero de Programa de Pequeñas Donaciones"



