



# Plan de Gestión del Corredor Biológico Paso de la Danta de Costa Rica 2018-2023

Proyecto GIZ: Implementación del PNCRB en el marco  
de la Estrategia Nacional de Biodiversidad de Costa  
Rica, PN 12.9218.4-001.00

Junio, 2018

## Datos generales del proyecto

### NOMBRE DEL PROYECTO

---

Diagnóstico y plan de gestión del Corredor Biológico Paso de la Danta de Costa Rica

### EJECUCIÓN

---

Sistema Nacional de Áreas de Conservación SINAC - GIZ: Implementación del PNCB en el marco de la Estrategia Nacional de Biodiversidad de Costa Rica, PN 12.9218.4-001.00. Noviembre 2016- Julio 2017

### EQUIPO TÉCNICO CONSULTOR

---

Damián Martínez Fernández (coordinador), Carlos Espinoza Marín, Luis Monge Arrieta, Iria Chacón Salas. Contacto damian.martinezcr@gmail.com

### OBJETIVOS GENERALES

---

1. Elaborar el Diagnóstico del Corredor Biológico Paso de la Danta de forma ampliamente participativa y concertada con los actores relevantes del corredor basándose en las orientaciones del PNCB /SINAC.
2. Elaborar el Plan de Gestión del Corredor Biológico Paso de la Danta de forma ampliamente participativa y concertada con los actores relevantes del corredor basándose en las orientaciones del PNCB /SINAC.

### COMISIÓN TÉCNICA DE SEGUIMIENTO

---

- Andrea Herrera Chaves (ASANA), Rosi Naranjo Segura (Grupo Calathea), Ronald Villalobos Hoffman (Finca Barú), Melissa Jiménez Kartendey (Reserva Playa Tortuga), Dannia Segura (Centro de rescate de vida silvestre Alturas), Ronal Alpizar Jiménez (Ecoturismo Hacienda Barú) , Manuel Mora Vargas (ASADA San Buenas-Coronado), Mario Chavéz Rodríguez (MAG)
- Wendy Barrantes Ramírez, Norma Jiménez, Ingrid Campos, Gerardo Chaves Carvajal, Oscar Esquivel Garrote, Jairo Sancho Rodríguez, Programa Nacional de Corredores Biológicos
- Maïke Potthast y Sabrina Geppert Proyecto Corredores Biológicos GIZ

### CITAR COMO

---

SINAC. 2018. Plan de Gestión del Corredor Biológico Paso de la Danta. Proyecto Implementación del Programa Nacional de Corredores Biológicos en el marco de la Estrategia Nacional de Biodiversidad de Costa Rica SINAC/GIZ. San José, 68p.

## CONTENIDO

Introducción.....	4
Corredor Biológico Paso de la Danta .....	6
Autoevaluación de la gestión del corredor biológico .....	9
Elementos Focales de Manejo del Corredor Biológico Paso de la Danta .....	10
Grandes fragmentos de bosque tropical del Corredor Biológico Paso de la Danta .....	11
Ruta de conectividad para grandes mamíferos .....	12
Cuenca de los ríos Morete o Higuerón y Uvita .....	13
Ruta de conectividad de la zona costera y sitios de anidación de tortugas marinas .....	14
Amenazas sobre los Elementos Focales de Manejo .....	15
Servicios ecosistémicos del Corredor Biológico.....	17
Relación entre servicios ecosistémicos, EFM y amenazas .....	18
Mapeo de actores claves.....	20
Matriz para mapeo de actores .....	21
FODA del Corredor Biológico Paso de la Danta .....	24
Misión del corredor biológico.....	25
Objetivo general del corredor biológico.....	25
Planificación estratégica: identificación de estrategias y factores contribuyentes .....	25
Estrategia de cooperación “Alianza Danta”: red de colaboración entre usuarios, organizaciones locales, iniciativas privadas e instituciones públicas para la restauración de la cobertura forestal en la ruta de conectividad costera .....	27
Estrategia de comunicación para la sensibilización de acciones que mitiguen amenazas dentro del corredor biológico .....	29
Estrategia de promoción de encadenamientos verdes mediante una red de trabajo local. ....	31
Estrategia de fortalecimiento del comité local del Corredor Biológico Paso de la Danta ....	33
Estrategia Campaña de sensibilización directa de la población del CB Paso de la Danta.....	35
Estrategia de investigación .....	36
Plan de Gestión del Corredor Biológico .....	38
Estrategias y actividades .....	38
Impacto de las actividades en la gestión .....	56

## INTRODUCCIÓN

Un corredor biológico es un territorio continental, marino-costero o insular, cuyo fin primordial es proporcionar conectividad entre áreas silvestres protegidas; así como, entre paisajes, ecosistemas y hábitats naturales o modificados (rurales o urbanos), para asegurar el mantenimiento de la biodiversidad y los procesos ecológicos y evolutivos. Lo anterior, al proporcionar espacios de concertación social para promover la inversión en la conservación y uso sostenible de la biodiversidad en esos espacios (Artículo No. 4 del Decreto Ejecutivo No. 40043-MINAE-2017). Los corredores biológicos comprenderán además las iniciativas de conservación bajo las modalidades de: (i) Corredores Biológicos Interurbanos, espacios en las ciudades que conecten microcuencas o áreas silvestres protegidas, y (ii) Corredores Biológicos Marino-Costeros, extensión marina, costera o insular, cuyo fin es proporcionar conectividad entre áreas marinas protegidas (Artículo No. 5 del Decreto Ejecutivo No. 40043-MINAE-2017).

El Programa Nacional de Corredores Biológicos (PNCB) es un programa institucional del Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SINAC), que lidera, coordina y articula las acciones en materia de corredores biológicos en el país (Decreto Ejecutivo N° 40043-MINAE-2017). El PNCB tiene como objetivo general la promoción de la conservación y uso sostenible de la biodiversidad en Costa Rica, desde una perspectiva ecosistémica y para el beneficio de la sociedad. Entre los objetivos específicos del PNCB se incluye el fortalecimiento de: (i) las áreas protegidas y su conectividad, (ii) las medidas de adaptación y mitigación al cambio climático, (iii) el mantenimiento de los servicios ecosistémicos, (iv) la planificación, la gestión urbana y la articulación con otros sectores, (v) los modelos de participación y gobernanza en la conservación y uso sostenible de la biodiversidad para el beneficio de la sociedad (Artículo No. 3 del Decreto Ejecutivo No. 40043-MINAE-2017).

De acuerdo con Acevedo y colaboradores (2016) para el 2016 el PNCB tenía 47 iniciativas de corredores biológicos oficializadas que comprenden una superficie de 1 692 727 ha, lo que representa aproximadamente un 33% de la superficie continental del país. Una gran parte de la extensión ocupada por los corredores biológicos a nivel nacional se encuentra en territorios privados, por lo que el SINAC reconoce que el trabajo en los corredores biológicos requiere la participación de los diferentes sectores sociales. Para atender el trabajo en los corredores biológicos, el país cuenta con la siguiente estructura: i) Un Programa Nacional de Corredores

Biológicos (PNCB), ii) Un Programa Regional en Cada Área de Conservación, y iii) Comités Locales de los Corredores Biológicos.

El Corredor Biológico Paso de la Danta (CBPD) se ubica dentro de las Áreas de Conservación Osa, La Amistad Pacífico y Pacífico Central. Este corredor abarca una extensión importante de la Fila Costeña, una fila montañosa paralela a la costa con pendientes abruptas que terminan en una llanura angosta cerca de la costa. La importancia ecológica de la Fila Costeña radica en la presencia de bosques tropicales lluviosos que funcionan como espacios de conectividad entre los ecosistemas costeros y de montaña. Así mismo, una pequeña porción del CBPD se ubica dentro de Reserva de la Biosfera Savegre, una zona con ecosistemas terrestres, marinos y costeros, que también contienen bosques de importancia para propiciar la conectividad entre las zonas costeras y de montaña del Pacífico Central-Sur del país. El CBPD tiene una extensión de 82 000 ha y abarca alrededor de 68 km de la costa del Pacífico Central-Sur y un rango altitudinal que va desde los 0 hasta los 1 100 msnm.

Uno de los principales objetivos del CBPD es establecer una ruta de conectividad para la flora y fauna entre los bosques de la Península de Osa y la cuenca del Golfo Dulce, con los de la Reserva Forestal los Santos en la Cordillera de Talamanca. Este corredor protege varios ecosistemas de importancia para la conservación como lo son playas de anidación de tortugas, costas donde se acercan cetáceos y humedales de diferentes tipos. Además, el CBPD posee una extensión de 62% de cobertura forestal, donde mucha de esta se encuentra en iniciativas de conservación privadas ubicadas a lo largo del corredor. Por lo tanto, este corredor es importante para la protección de la biodiversidad costera y terrestre de la región, donde sobresalen especies en peligro crítico de extinción como la tortuga carey y especies endémicas de aves, anfibios, reptiles y de flora.

El CBPD se ubica en un sitio relevante para la conservación de la biodiversidad regional, por lo que se hace urgente contar con un plan de gestión que permita coordinar los esfuerzos de los distintos actores en la zona. El siguiente documento detalla: (i) la información de base que justifica la relevancia de los Elementos Focales de Manejo (EFM) seleccionados, (ii) las amenazas que presentan estos EFM, y (ii) las causas de esas amenazas. Lo anterior, con el objetivo de tener la información base que permitirá diseñar un Plan Estratégico de Gestión para el Corredor Biológico Paso de la Danta.

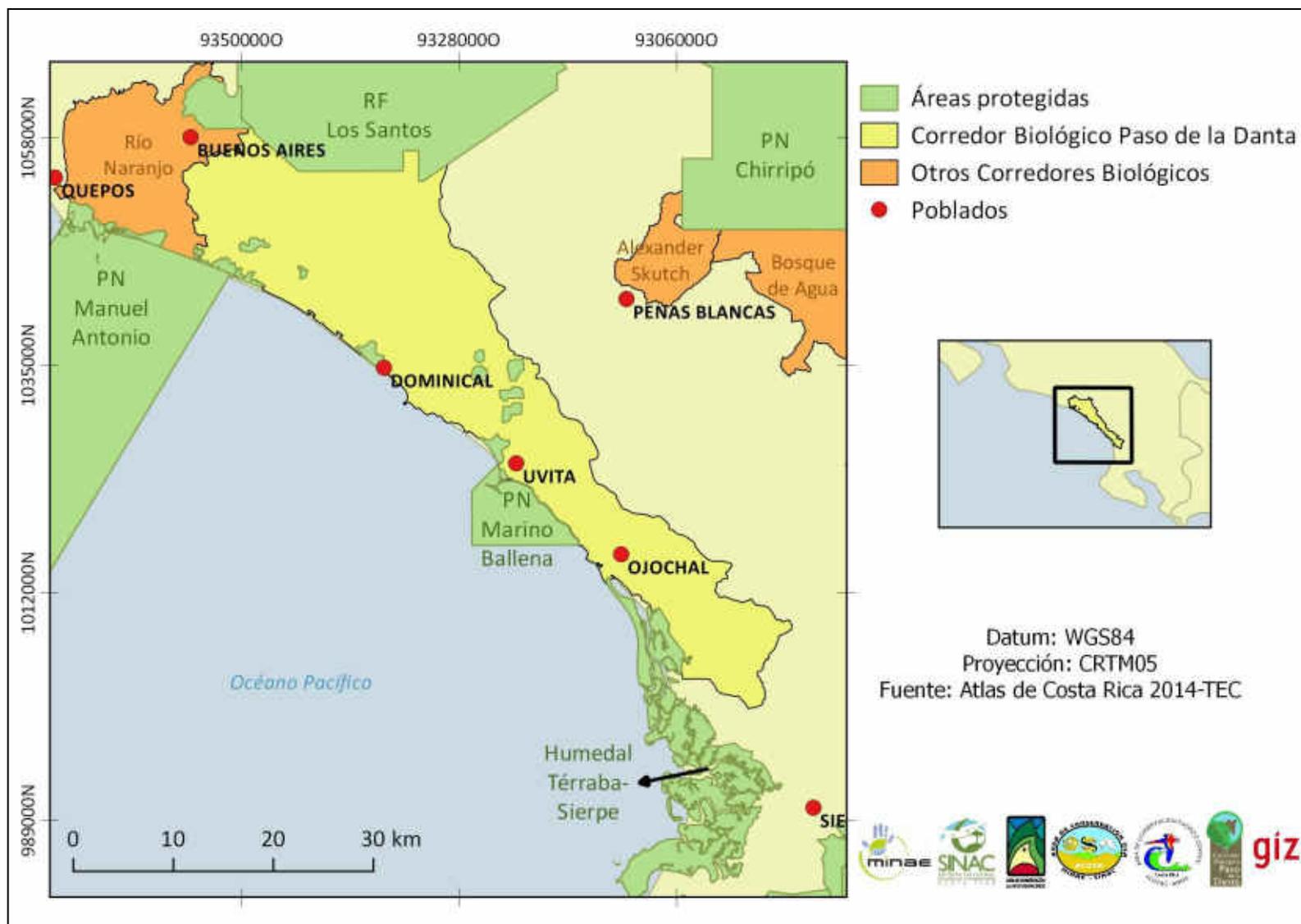
El Corredor Biológico Paso de la Danta (CBPD) surgió gracias al interés de varias personas en restaurar los hábitats y proteger la biodiversidad entre el río Savegre y el río Térraba. Los inicios del CBPD surgen a través de la idea propuesta por el Consorcio Paseo Pantera (propuesta del Wildlife Conservation Society y Caribbean Conservation Corporation) en 1990, proyecto que pretendía conectar los ecosistemas de la región Centroamericana (McCarthy & Salas, 2003). En 1997 se integró la iniciativa del Corredor Biológico Mesoamericano, cuya propuesta inicial conservó mucho de lo planteado por Paseo Pantera, pero además de metas biológicas incorporó metas socioeconómicas (McCarthy & Salas, 2003). En 1997 cuando el país firmó la declaración del Corredor Biológico Mesoamericano, La Asociación Amigos de la Naturaleza del Pacífico Central y Sur (ASANA) llevaba siete años trabajando en el área que sería el CBPD (ASANA, 2013). El trabajo de ASANA consistía en proponerle a los ganaderos de la zona restaurar la vegetación aledaña a los ríos que pasaban por sus fincas, lo cual fue exitoso en la zona entre el río Barú y Savegre (ASANA, 2013). La presencia y el trabajo realizado por ASANA fueron aspectos muy valiosos para la consolidación del CBPD, siendo hasta la fecha una de las ONG que más contribuye en la ejecución de los proyectos del corredor.

La creación del CBPD responde a la propuesta del Proyecto GRUAS utilizada como componente nacional del Corredor Biológico Mesoamericano (García, 1996). El proyecto GRUAS reconoce que en la región donde se ubica el CBPD o en sus cercanías hay tres sitios de importancia para la conservación: i) La Cuenca Baja del río Savegre, se propone apoyar la conservación de los recursos naturales de esta cuenca mediante acciones de conservación privada; debido, a que constituye un corredor entre Los Santos, el resto de Talamanca y la costa del Pacífico Sur. ii) Los Santos, este es el punto de contacto entre el Pacífico Central y La Amistad, fundamental para proteger el gradiente altitudinal desde el nivel del mar hasta los cerros más altos del Chirripó. iii) Fila Costeña-Fila Tinamaste, posee dos ecosistemas poco protegidos a nivel nacional y es un sitio estratégico para el abastecimiento de agua de las comunidades aledañas. El 100% de la propiedad de la Fila Costeña es privada, por lo que su protección depende totalmente de iniciativas de conservación que tomen en cuenta a este sector (García, 1996).

De los tres vacíos de conservación identificados en las cercanías del CBPD por el Proyecto GRUAS, el corredor protege una importante porción de la Fila Costeña-Fila Tinamaste (García, 1996). Sin embargo, dentro del CBPD se protege también una pequeña porción de la Cuenca Baja del río Savegre; y es de suma importancia para proteger el gradiente altitudinal que va desde la costa del Pacífico Sur hasta las zonas más altas del Chirripó, pasando por Los Santos. Cuando el CBPD se originó este tenía los límites establecidos en el mapa elaborado por el Corredor Biológico

Mesoamericano en el 2003. En 2009 organizaciones locales en conjunto con las Áreas de Conservación Osa, La Amistad Pacífico y Pacífico central, acordaron corregir los límites del corredor. Dicha corrección tuvo como logro que el CBPD pasará de tener una extensión de aproximadamente 20 123 ha a una de 82 128 ha, lo cual contribuyó a que el mapa nacional de corredores biológicos aumentara en 62 004 ha (ASANA, 2013).

El Comité Local de CBPD tomo juramentación en el 2013, y está conformado por representantes de: el SINAC, ASANA, la municipalidad de Pérez Zeledón, el Refugio de Vida Silvestre Hacienda Barú, el Instituto Biotropical (IBT) y la Reserva Playa Hermosa. El artículo 9 del reglamento interno del Comité Local indica sus funciones, entre las que se encuentra: (i) aprobar el informe anual de coordinación y secretaría, (ii) atender asuntos específicos que proponga el Consejo Regional de Áreas de Conservación (CORAC), y (iii) proponer políticas, planes, estrategias y proyectos de interés para el corredor y la región (ASANA, 2013). Actualmente el CBPD tiene los siguientes objetivos: i) Restablecer una ruta de conectividad para la flora y fauna entre los bosques de la Península de Osa y la cuenca del Golfo Dulce, con los de la Reserva Forestal de los Santos en la Cordillera de Talamanca. ii) Proteger las cuencas hidrográficas, y iii) Proteger los ecosistemas de las zonas costeras y la calidad del paisaje de la región (ASANA, 2013).



**Figura 1.** Ubicación y contexto del Corredor Biológico Paso de la Danta, Costa Rica, 2018

## AUTOEVALUACIÓN DE LA GESTIÓN DEL CORREDOR BIOLÓGICO

Según Morán et al (2006) las herramientas de evaluación de la gestión de iniciativas de conservación permiten generar y sistematizar conocimiento de los procesos participativos. Esto ocurre por que puede evaluar el estado del manejo de los recursos mediante verificadores de sostenibilidad, lo cual permite adaptar las acciones de gestión que se implementan. Para el Corredor Biológico Paso de la Danta la evaluación de la gestión se realizó durante mayo del 2017.

**Cuadro 1.** Evaluación de la gestión del Corredor Biológico Paso de la Danta realizado durante mayo del 2017.

### Dimensión ecológica

E1. Cobertura Natural	Coberturas de bosque maduro (20,38%), bosque secundario (24,32%), y manglar (0,77%) 45,47%
E2. Índice de biodiversidad	0,475
E3. Índice de Resistencia	83,2833
E4. Análisis de Fragmentos	0,023
E5. Población de la especie EFM	NR

### Dimensión de gestión y gobernanza

G1. Oficialización del CB por el SINAC	10
G2. Manejo adecuado del expediente	6
G3. Presencia de actores primarios	NR
G4. Constancia de las reuniones	4,5
G5. Cumplimiento de los acuerdos	3
G6. Contenido del Diagnóstico y Plan de Gestión	2
G7. Implementación del Plan de Gestión	NR
G8. Articulación con otros sectores	5
G9. Financiamiento del Plan de Gestión	NR

### Dimensión socioeconómica y cultural

S1. Aseguramiento de los Servicios Ecosistémicos y mejoramiento de medios de vida	5
S2. Educación y comunicación ambiental, proyectos recreativos y culturales	3
S3. Pagos por reconocimiento de beneficios ambientales	NR
S4. Rehabilitación ecológica	2
S5. Producción sostenible y en armonía con el objetivo del CB	1
S6. Iniciativas, certificaciones y sellos de sostenibilidad ambiental o ecológica	5

## ELEMENTOS FOCALES DE MANEJO DEL CORREDOR BIOLÓGICO PASO DE LA DANTA

Los Elementos Focales de Manejo (EFM) son todos los elementos de la biodiversidad, valores culturales y socioeconómicos del Área Silvestre Protegida (ASP) que merecen la atención de los esfuerzos de conservación (SINAC, 2014). Estos pueden ser desde un ecosistema a escala paisajística o unos grupos de especies importantes para la funcionalidad del ecosistema, hasta los elementos de carácter cultural, tanto tangibles como intangibles.

Para la determinación de los EFM del CBPD se utilizaron varias metodologías. Primero se realizaron sesiones de trabajo exploratorias con miembros del Comité Local y con miembros del equipo técnico de las áreas de conservación. Lo anterior, permitió conocer las prioridades de conservación y acciones regionales que se han desarrollado en los alrededores del corredor biológico. A su vez, el análisis exploratorio incluyó la revisión de las principales herramientas de planificación de las áreas protegidas y corredores biológicos de la zona.

Para esto, se utilizó la metodología de Estándares Abiertos para la Práctica de la Conservación (CMP, 2013) y su metodología derivada MARISCO sobre Manejo Adaptativo de Riesgo y Vulnerabilidad en Sitios de Conservación, basada en ecosistemas mediante un enfoque de adaptación y resistencia frente al riesgo (Ibisch & Hobson, 2014).

Para la determinación de los EFM, se realizaron una serie de talleres con usuarios directos dentro del Comité Local del corredor biológico. En los talleres se brindó un marco general conceptual referente a los procesos de degradación ecológica que conducen a la fragmentación de bosques y las distintas características de fragmentos. Se abordó de manera sucinta las estrategias de conservación de la biodiversidad y los corredores biológicos.

Además, a partir de las informaciones teóricas bibliográficas presentada, los participantes expresaron algunos de los elementos que ellos consideraron ideales. A partir de estas propuestas se realizó un análisis participativo sobre la evidencia existente. Lo anterior, implicó un repaso por los mapas relativos a los distintos elementos, abordando las bondades de cada elemento.

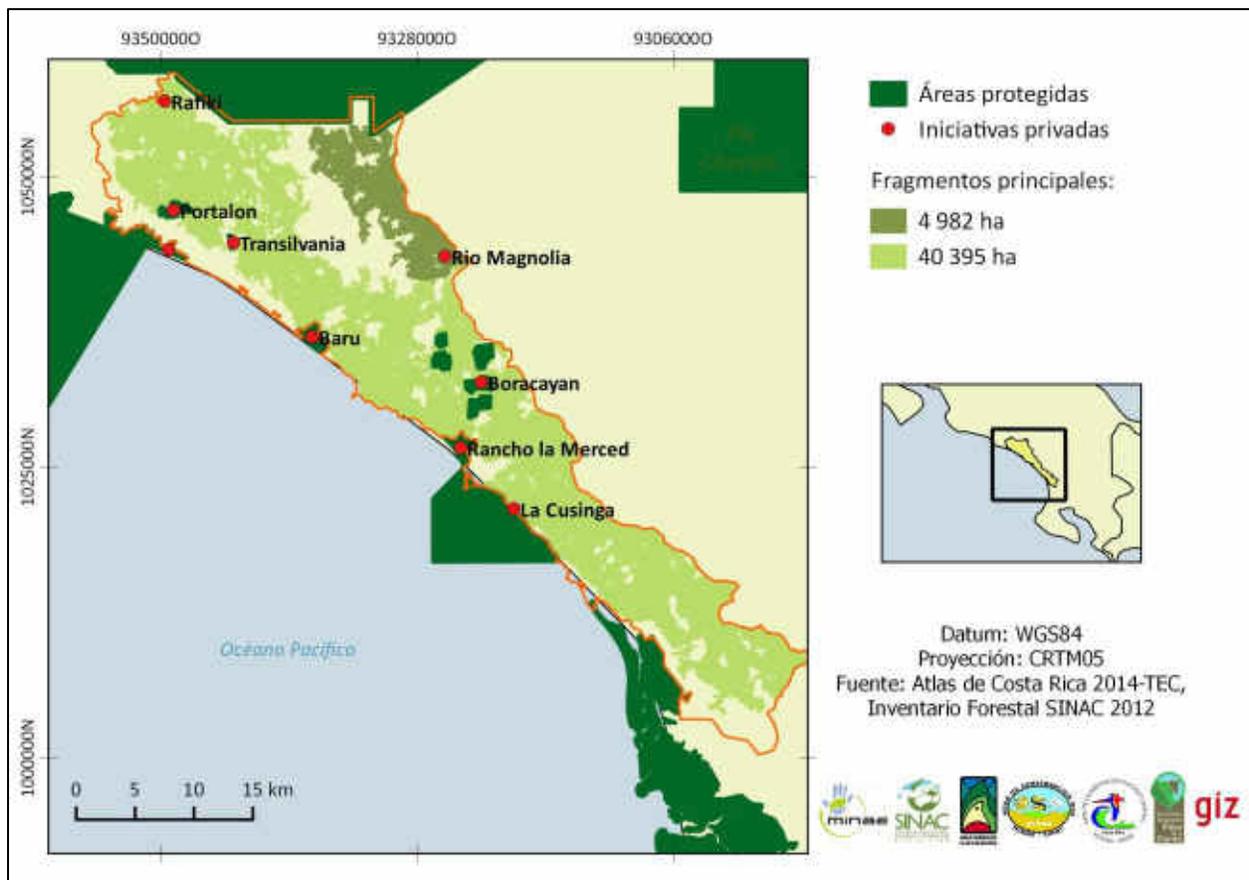
Los EFM seleccionados fueron:

- Grandes parches de bosque tropical del CBPD
- Ruta de conectividad para grandes mamíferos
- Cuenca de los ríos Morete o Higuerón y Uvita
- Ruta de conectividad de zona costera y sitios de anidación

A continuación, se describen los EFM seleccionados:

## GRANDES FRAGMENTOS DE BOSQUE TROPICAL DEL CORREDOR BIOLÓGICO PASO DE LA DANTA

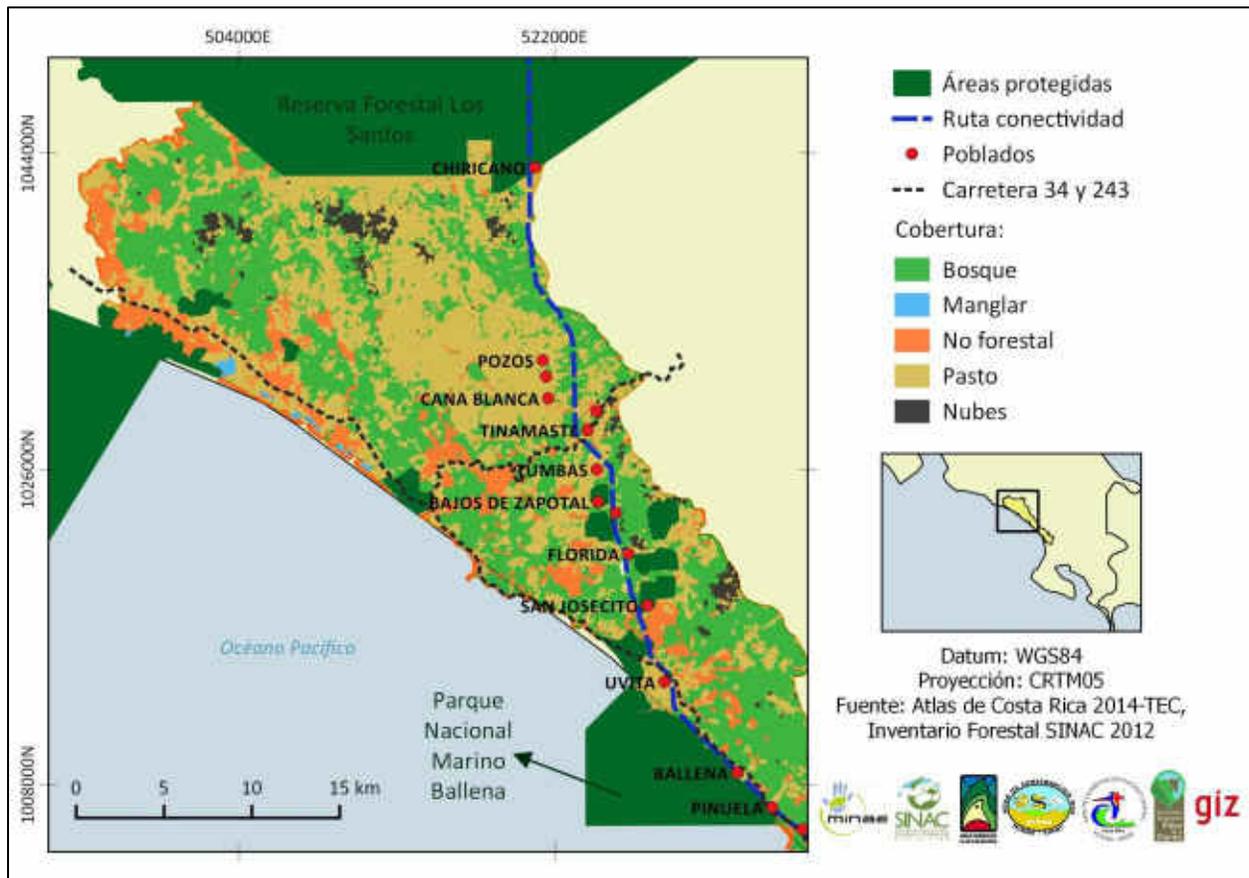
Como se muestra en la Figura 2 la mayoría de la cobertura boscosa del CBPD, se encuentra distribuida en dos fragmentos de bosque uno de 4 982 ha y el otro de 40 395 ha. Una particularidad que tiene este corredor es que dicho bosque pertenece a iniciativas de conservación privadas. Por lo tanto, la elección de este EFM pretende que se logre un acercamiento con los propietarios de dichos terrenos, con el fin de involucrarlos en las iniciativas de conservación del CBPD. Este tema no es del todo ajeno al CBPD, ya que ASANA en varias ocasiones se ha acercado a algunas de estas iniciativas a través de diferentes proyectos.



**Figura 2.** Elemento Focal de Manejo bosque tropical de los principales fragmentos del con cobertura forestal del Corredor Biológico Paso de la Danta.

## RUTA DE CONECTIVIDAD PARA GRANDES MAMÍFEROS

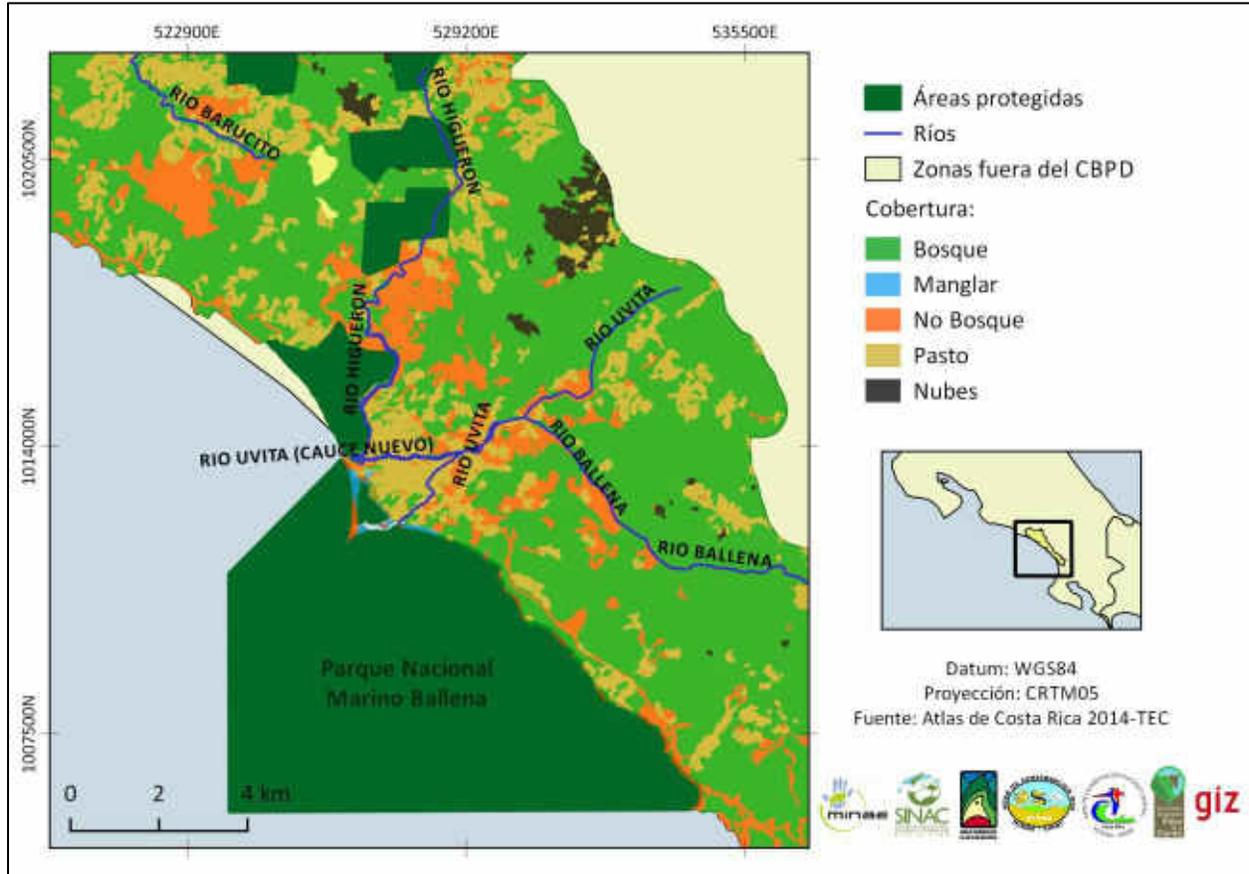
Como se muestra en la Figura 3, la ruta de conectividad para el CBPD conecta la Reserva Forestal Los Santos, el Parque Nacional Marino Ballena y el Humedal Nacional Térraba-Sierpe. Este EFM, se enfoca en la parte de la ruta de conectividad entre la Reserva Forestal Los Santos y el Parque Nacional Marino Ballena, y atraviesa varias de las iniciativas privadas de conservación del CBPD (recalcando una vez más la importancia de dichas iniciativas para asegurar una adecuada conectividad boscosa en el corredor). Una de las mayores amenazas para esta sección de la ruta de conectividad y los grandes mamíferos que se desplazan por el CBPD, es que intersecta con la ruta 34 (Carretera Costanera Sur) en Uvita y con la ruta 243 (Carretera San Isidro-Dominical) en Tinamaste. Las carreteras se consideran amenazas para asegurar la conectividad de los paisajes donde se encuentran, debido a que generan atropellamiento de fauna, y/o aislamiento de individuos entre parches de hábitat.



**Figura 3.** Ruta de Conectividad entre el Parque Nacional Marino Ballena y la Reserva Forestal Los Santos, Corredor Biológico Paso de la Danta, Costa Rica. Donde los poblados que se muestran son los asociados a la ruta de conectividad únicamente.

## CUENCA DE LOS RÍOS MORETE O HIGUERÓN Y UVITA

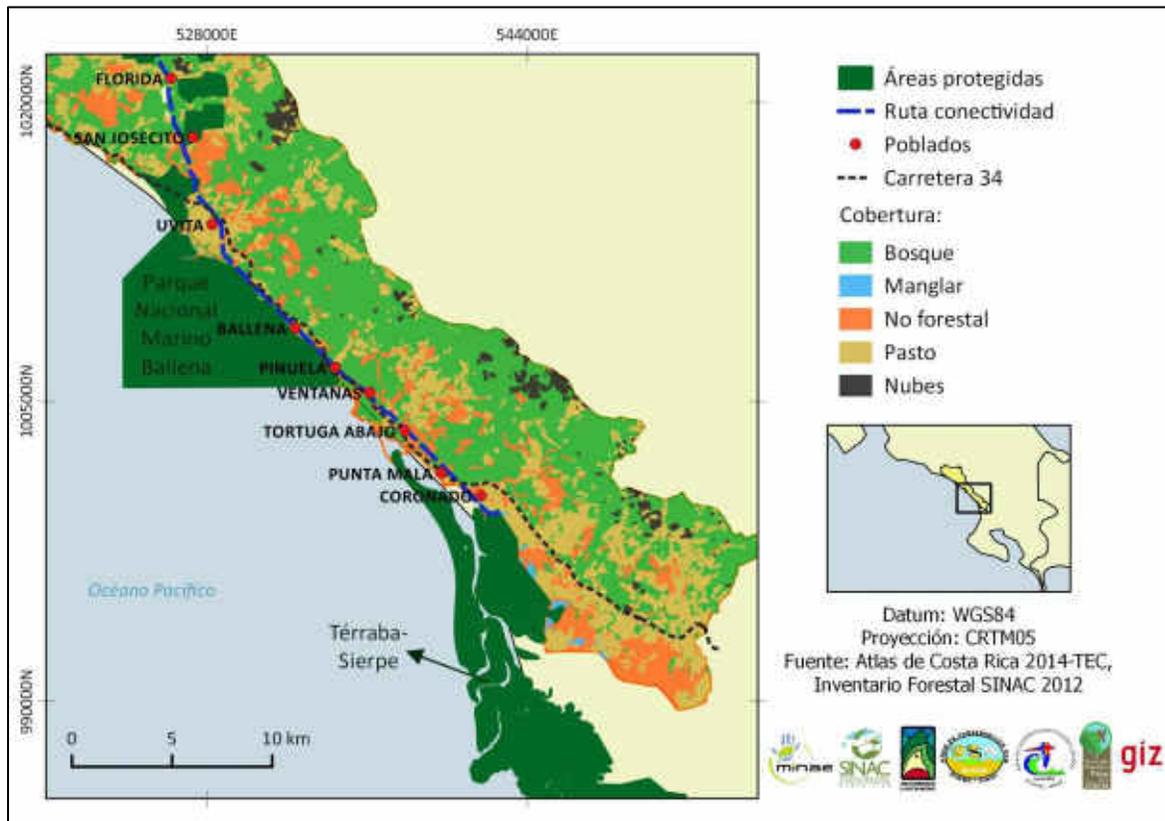
Las actividades que se desarrollen en el CBPD tienen influencia sobre las comunidades de arrecifes que protege el Parque Nacional Marino Ballena. Debido a las fuertes lluvias que ocurren periódicamente en la montaña, en ocasiones, el depósito de sedimentos acarreados por los ríos que descargan sus aguas en la zona ha provocado en el pasado la desaparición de ciertos grupos de organismos de los arrecifes del Parque Nacional Marino Ballena (Alvarado *et al.* 2005; Quesada-Alpízar & Cortés, 2006). Es importante controlar el aporte de nutrientes de estos ríos sobre los ecosistemas del Parque Nacional Marino Ballena, lo cual se intensifica gracias a que la franja costera del CBPD y de sus ríos, se encuentra dominada por paisaje agrícola y urbano (Figura 4), y únicamente los Refugios de Vida Silvestre (Barú, La Merced y Portalón) son los que protegen manglares y bosques ribereños (ASANA, 2013).



**Figura 4.** Elemento Focal de Manejo cuenca de los ríos Higuierón (o Morete) y Uvita, y su ubicación con respecto al Parque Nacional Marino Ballena.

## RUTA DE CONECTIVIDAD DE LA ZONA COSTERA Y SITIOS DE ANIDACIÓN DE TORTUGAS MARINAS

Este EFM se relaciona con lo que es la franja costera del CBPD, que debido a su importancia para la biodiversidad y los ecosistemas marino-costeros de la región del Pacífico Sur de Costa Rica no se puede dejar de lado. Este EFM busca generar una adecuada conectividad entre los hábitats costeros del CBPD, específicamente aquellos entre el Parque Nacional Marino Ballena y el Humedal Nacional Terraba-Sierpe (Figura 5). La zona costera del CBPD es importante para la anidación de por lo menos dos especies de tortugas marinas: la tortuga lora (*L. olivacea*) catalogada como vulnerable, y la carey (*E. imbricata*) catalogada en peligro crítico de extinción. Estudios realizados en la región (ver Venegas-Li *et al.* 2014), sugieren que las zonas marino-costeras de anidación y agregación de tortugas marinas ubicadas fuera de las áreas protegidas, son de suma importancia para asegurar una adecuada conservación de estas especies. En este sentido sobresalen por su importancia para la anidación de tortugas playa Barú, playa Ballena y playa Tortuga (Ojochal).



**Figura 5.** Ruta de Conectividad entre el Parque Nacional Marino Ballena y el Humedal Nacional Terraba-Sierpe, Corredor Biológico Paso de la Danta, Costa Rica. Donde los poblados que se muestran son los asociados a la ruta de conectividad únicamente.

## AMENAZAS SOBRE LOS ELEMENTOS FOCALES DE MANEJO

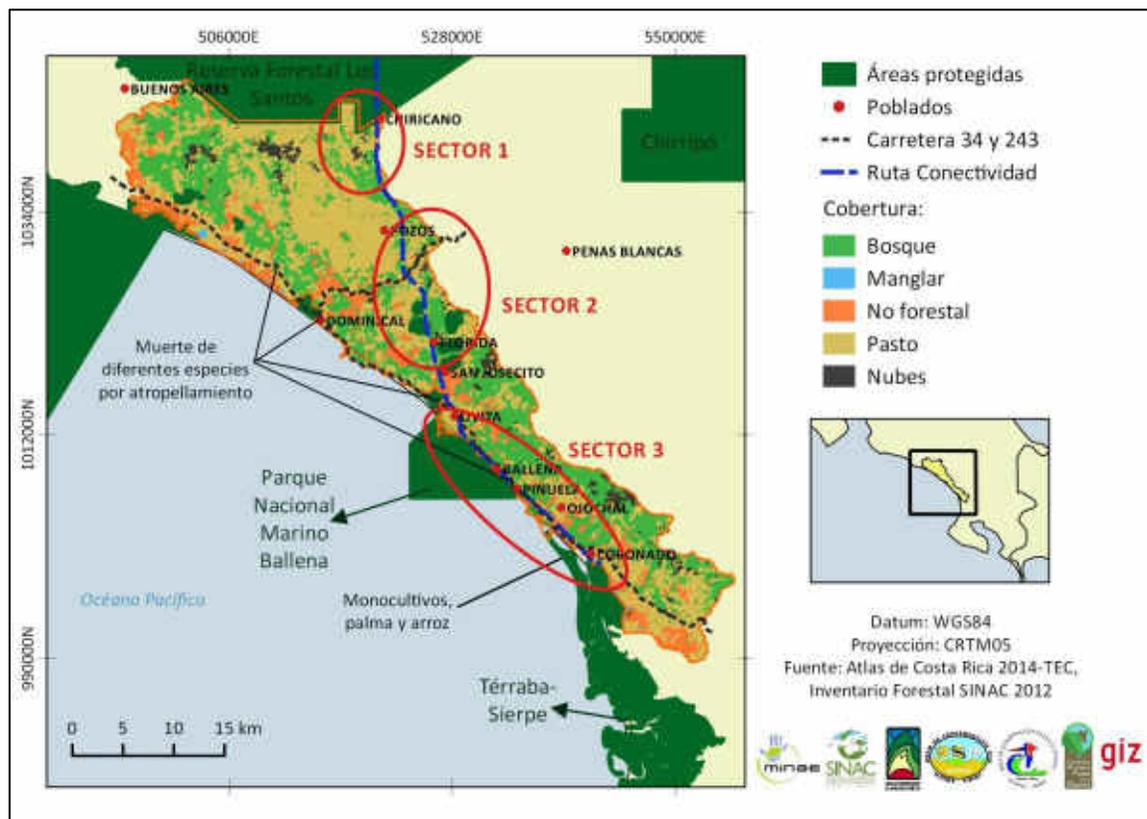
Se realizó un análisis de las principales amenazas relacionadas a los elementos focales de manejo definidos para el CBPD. Los elementos que tienen que ver con la ruta de conectividad tienen la ventaja de anidar tanto amenazas como algunos servicios ecosistémicos de la zona. El trabajo se desarrolló tanto en prospección de campo, así como en revisión de fuentes secundarias actualizadas. Además, hubo consultas participativas realizadas a los miembros del comité local durante los talleres de planificación del plan de gestión.

Para el abordaje de las amenazas y servicios ecosistémicos dentro del CBPD se dividió el corredor en tres zonas con identidades propias que se podrían caracterizar sociológica y económicamente lo cual permite la posibilidad de establecer estrategias de diferenciadas para cada uno de estos tres sectores, los sectores son:

Sector 1: Río Nuevo

Sector 2: Tinamastes – Florida

Sector 3: Costa.



**Figura 6.** Sectorización de las amenazas para el Corredor Biológico Paso de la Danta, Costa Rica, 2018. Sector 1: Río Nuevo, Sector 2: Tinamastes-Florida, Sector 3: Costa.

**Cuadro 2.** Caracterización de las amenazas según la sectorización. Fuente: Elaboración propia 2018.

SECTOR	CARACTERIZACIÓN	CENTRO DE DISTRIBUCIÓN ECONÓMICA – POLÍTICA	AMENAZAS
1 - Río Nuevo	Poca población, actividad ganadera extensiva. No se identifican organizaciones con objetivos de sostenibilidad.	Santa Rosa y San Isidro de Pérez Zeledón. Pertenece por división político-administrativa al distrito de Río Nuevo.	Erosión en terrenos de alta pendiente, Uso de agroquímicos y Cacería
2- Tinamastes – Florida	Población extranjera <sup>1</sup> , varias organizaciones con objetivos de sostenibilidad, desarrollo de agricultura orgánica, mercado local, ganadería extensiva, turismo. Recuperación de cobertura asociado a compra de terrenos por extranjeros.	San Isidro de Pérez Zeledón. Pertenece por división político-administrativa al distrito de Barú, del cantón de Pérez Zeledón.	Uso de agroquímicos en asociado a actividad ganadera. Cacería
3 – Costa	Turismo, presencia de monocultivos de arroz y palma africana. Crecimiento de actividades económicas por auge turístico y de desarrollo inmobiliario.	Centro de distribución política es la ciudad de Cortés; su principal centro de distribución económica es la GAM.	Extracción no planificada de recurso hídrico, cacería, envenenamiento de ríos y erosión de playa

---

<sup>1</sup> 46 personas según censo del 2011 son extranjeras en el Distrito de Barú de Pérez Zeledón. Además, hay una población flotante de extranjeros no determinada, que permanecen por períodos viviendo en el lugar.

## SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DEL CORREDOR BIOLÓGICO

Para el análisis de los servicios ecosistémicos dentro del CBPD se consideraron tres categorías apegándose así al esquema conceptual planteado por la Evaluación de los Ecosistemas del Milenio: servicios de aprovisionamiento, de regulación y culturales. Se identificaron los servicios ecosistémicos más relevantes, en función de su visibilidad y de aporte actual o potencial como elemento estratégico para desarrollar sinergias con otros procesos y con otros actores sociales. Por tanto, mediante el análisis, existente de fuentes secundarias, se toma como referencia el aporte de información dado por los participantes en los talleres participativos y se incorporan elementos rescatados mediante la observación participante en el área. En resumen y desde una perspectiva estratégica para la gestión del CBPD, la provisión de agua y el turismo son los servicios ecosistémicos, que por su importancia económica y para el bienestar local, permiten identificar potencialidades para establecer estrategias de vinculación con actores sociales claves, para la gestión del Corredor Biológico.

**Cuadro 3.** Resumen de los servicios ecosistémicos que presenta el CBPD.

SERVICIO	DESCRIPCIÓN
<b>APROVISIONAMIENTO</b>	
<b>Alimentación</b>	En partes altas ganadería énfasis en ganadería extensiva. Palma africana y arroz en la bajura. Cacería de especies para consumo de su carne. Extracción de moluscos, crustáceos y peces.
<b>Agua potable y para otros usos</b>	Para consumo humano, servicio prestado por ASADAS y tomas directas de propietarios individuales y de desarrollos inmobiliarios. El principal uso de concesiones de agua es para turismo, el canon recibido no internaliza costos ambientales por los bajos volúmenes de las concesiones y el bajo costo del canon.
<b>REGULACIÓN</b>	
<b>Regulación del clima</b>	La presencia de bosques que influyen en procesos locales de clima, precipitación y temperatura.
<b>Regulación de flujos hidrológicos</b>	La cobertura boscosa mitiga los ciclos de inundación y sequía, que se asocian al cambio climático, y apoya la recarga de mantos acuíferos.
<b>Purificación y tratamiento de aguas</b>	La escorrentía en ríos y la cobertura boscosa, mantienen calidad del agua y conservan los suelos
<b>CULTURAL</b>	
<b>Espiritual y de calidad de vida</b>	Grupos de pueblos originarios, de Térraba y Boruca, - Brunkas -; mantienen una relación ancestral con el área, especialmente en el ámbito costero, donde realizan rituales, y extracción de plantas, fluidos, entre otros para usos medicinales y rituales. Algunas comunidades

SERVICIO	DESCRIPCIÓN
	costeras se reconocen a si mismas como “pescadores”; con una identidad cultural diferenciada.
<b>Recreacional – turismo</b>	Es probablemente el servicio ecosistémico de mayor importancia por su relación con el bienestar económico de la región, sólo el PNMB recibe alrededor de 150 mil turistas al año y es una actividad en incremento.

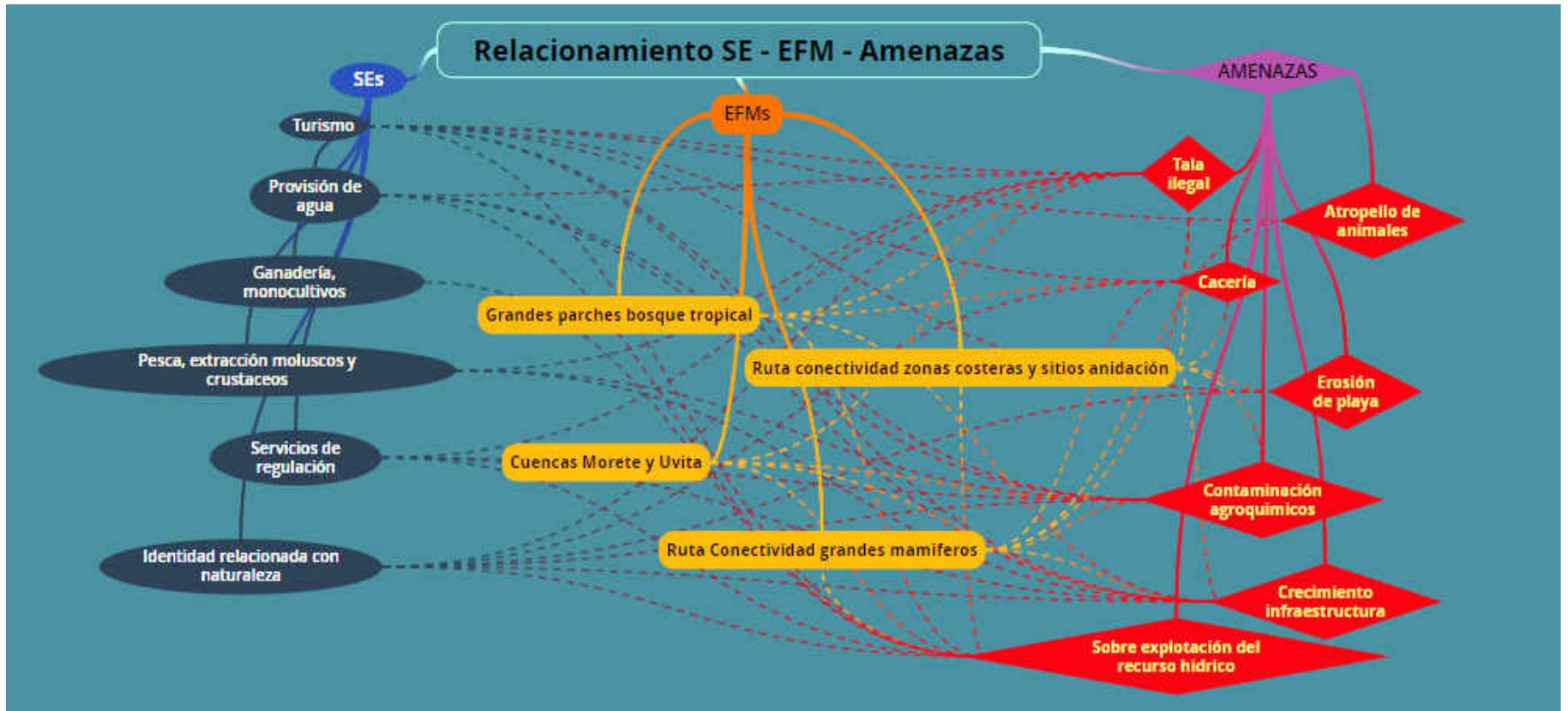
Elaboración propia en base a clasificación de servicios ambientales de Millennium<sup>2</sup>, a observación participante y resultados de este proceso.

## RELACIÓN ENTRE SERVICIOS ECOSISTÉMICOS, EFM Y AMENAZAS

Al graficar en un mapa conceptual las interrelaciones entre los servicios ecosistémicos, los elementos focales de manejo y las amenazas, se visualiza una complejidad de dependencias y relaciones causa efecto entre estos elementos. Las líneas punteadas indican una relación de causalidad y/ o afectación (figura 7). Es visible que algunas amenazas tienen mayor motricidad<sup>3</sup>, por su capacidad para impactar a varios elementos focales de manejo y a su vez a varios servicios ecosistémicos. Esto es especialmente visible en la explotación del recurso hídrico, crecimiento de la infraestructura y la contaminación por agroquímicos ya que mantienen muchas relaciones. Sin embargo su peso es limitado, dado que las actividades productivas vinculadas a su uso están focalizadas dentro del CBPD. En términos de un análisis estratégico, el turismo representa la actividad económica más importante en el sector de la costa del CBPD, y prácticamente todas las amenazas pueden incidir negativamente sobre esta actividad. Lo anterior implica que un aliado natural para mitigar o disminuir las amenazas sobre los EFM es el sector que se beneficia directamente de la actividad turística; lo mismo se aplica a la identidad relacionada con la naturaleza; caracterizada por pobladores recientes, muchos extranjeros, que son un potencial aliado. En capítulo aparte se realiza el análisis de las amenazas, agregando la variable del “peso” que tiene cada una, lo cual brinda insumos para la definición y priorización de la estrategia de intervención.

<sup>2</sup> Ecosystem Assessment, 2005, Ecosystems Adn Human Well-Being: Wetlands and Water Synthesis. World Resources Institute, Washington, D.C.

<sup>3</sup> El concepto de motricidad es utilizado por Carlos Mattus, creador del modelo de planificación estratégica situacional. Se refiere a la capacidad de afectar a varios elementos por su capacidad para cambiarlo, en un árbol de resultados o en una secuencia de causa efecto.



**Figura 7.** Mapa conceptual relación entre servicios ecosistémicos, elementos focales de manejo y amenazas en el CBPD. Elaboración propia.

## MAPEO DE ACTORES CLAVES

El ejercicio se realizó para identificar tanto los principales usuarios y aliados del CBPD como otros actores sociales de relevancia. El análisis y la herramienta permiten ubicar la posición de los actores respecto a la iniciativa propuesta. Para el caso del Corredor Biológico Paso de la Danta servirá como un insumo para la toma de decisiones respecto a estrategias relacionadas con los actores sociales. El CBPD es una extensa y diversa plataforma de usuarios en un del territorio que operan una multiplicidad de organizaciones (ASANA 2013). A la fecha se han identificado las siguientes organizaciones:

- 12 asociaciones de Desarrollo
- 13 ASADAS
- 9 asociaciones privadas sin fines de lucro
- 3 cooperativas
- 2 cámaras de Turismo
- 12 ONGs, nacionales e internacionales
- 4 uniones cantonales de Asociaciones de Desarrollo
- 4 municipalidades

**Cuadro 4.** Resumen de actores claves mapeados para el Corredor Biológico.

1 SINAC	2 ASANA	3 MAG	4 Instituciones públicas (ICT & ICE)
5 Hacienda Baru	6 Asadas en ruta de conectividad (1)	7 A y A	8 Reserva Playa Tortuga
9 Rancho La Merced	10 Asoc. Ecológica Playa Hermosa	11 Río Magnolia Natural Lodge	12 Vida Auténtica (Tinamastes)
13 Asociación Comunidad de Árboles para Reducir el Dióxido de Carbono	14 Alturas Wildlife Sanctuary	15 Cazadores	16 Desarrolladores inmobiliarios
17 Dirección de Aguas (MINAE)	18 Cámaras de Turismo	19 Municipalidades	20 Grupo Calathea

## Posición de los actores respecto al CBPD

Por ser un universo tan amplio de actores, se prioriza el análisis en aquellos actores claves bajo el criterio de si son relevantes para las estrategias o por su relación con los EFM. El siguiente cuadro ubica tres territorios, (1) de oposición, (2) de acercamiento y (3) aliados; se determina la ubicación de cada actor en el esquema mediante dos variables: interés en el Corredor Biológico y tipo de relación, a las cuales se les asignan valores, se ubican los actores sociales en cada uno de esos territorios. El cuadro permite establecer una ubicación visual de los actores sociales, en su posición respecto a los objetivos del Corredor Biológico.

**Cuadro 5.** Resumen de la posición de los actores claves mapeados con respecto para el Corredor Biológico.

MATRIZ PARA MAPEO DE ACTORES					
		Territorios			
		Oposición	Acercamiento		Alianzas
INTERES EN EL CB	5 - Muy alto				1 - 2 - 3 - 8 - 11-20
	4 - Alto				4 - 5 - 9 - 14
	3 - Medio			7 - 10	6 - 12 - 13
	2 - Bajo			18	19
	1 - Muy bajo	15	17	16	
		1 - CONFRONTA	2 - NO CONOCE	3 - INDIFERENTE	4 - COLABORATIVA
TIPO DE RELACIÓN					

*Nota: Cada numeral al interior de la tabla identifica a un actor social enumerado en el cuadro 4.*

**Territorio de oposición:** sólo hay un actor social, corresponde a los cazadores, extractores ilegales de recursos. Es un actor sin consistencia organizativa, su oposición es fáctica, no es conceptual respecto al CBPD, pero su accionar impacta negativamente en varios de los EFM. Se requiere investigación para conocer el perfil de quienes realizan estas actividades y lograr así diseñar estrategias de intervención más efectivas; dado lo difícil del control de la actividad de cacería como ya se había anteriormente reseñado.

**Territorio de acercamiento:** los actores institucionales involucrados, A y A y la Dirección de Aguas, tienen alto peso por su poder y rectoría en el tema hídrico, que corresponde con una de las amenazas de mayor peso que se vincula a los EFM. De ahí la importancia de establecer una estrategia de aproximación a estas entidades. Los desarrolladores inmobiliarios se ubican en este territorio, son un actor con un alto potencial de incidencia, dado que el producto que ofrecen se vincula al disfrute de la naturaleza, con más información pueden ser promotores por ejemplo de buenas prácticas en la construcción y en el establecimiento de desarrollos infraestructurales y del establecimiento de un plan regulador, que garantice la calidad de la experiencia futura para sus clientes.

**Territorio de alianzas:** se identifican 12 actores en este territorio, lo que indica un alto potencial, se requiere canalizar los esfuerzos en función de estrategias que se formulen en el plan de gestión técnica. Las Reservas Privadas ubicadas en las rutas de conectividad tienen un alto potencial de apoyo, así mismo las ASADAS, - con las cuáles ya el CBPD ha desarrollado actividades conjuntas -, por su relación con el recurso hídrico y las cuencas. Alturas Wildlife Sanctuary tiene un expertise relevante para atender con capacidad técnica una de las amenazas: los atropellos de fauna en la ruta 34. Lo que se requiere es un alineamiento estratégico de los esfuerzos ahora dispersos, en función de atender las amenazas prioritarias vinculadas a los EFM del Corredor Biológico.

Al revisar el relacionamiento entre los actores sociales, las amenazas y los servicios ecosistémicos, (Cuadro 3) en función de las estrategias seleccionadas, se produce el siguiente cuadro. Un aliado natural para la implementación de la mayoría de las estrategias es el sector turismo, sin embargo, en el área del Corredor Biológico, las Cámaras de Turismo existentes no logran consolidar y agremiar a todo el sector; hay división entre los empresarios. Probablemente se requerirá identificar a personas claves del sector, formadores de opinión, a través de los cuáles se pueda integrar. En general es visible que se requiere un mayor acercamiento con otros actores dentro del Corredor Biológico, con la finalidad de lograr la implementación de las estrategias propuestas.

**Cuadro 6.** Relación entre los actores sociales, las amenazas y los servicios ecosistémicos. Fuente: Elaboración propia 2018.

ACTORES	AMENAZAS	SERVICIOS ECOSISTEMICOS	ESTRATEGIAS
Sector turismo ONGs Municipalidades ASADAS Desarrolladores inmobiliarios Propietarios locales	Crecimiento desordenado de infraestructura Erosión de playa Tala ilegal	Turismo Provisión de agua Servicios de regulación Identidad relacionada con la naturaleza	1. Estrategia de cooperación “Alianza Danta”: para la restauración de la cobertura forestal en la ruta de conectividad costera
Sector turismo y turistas ONGs Cazadores Municipalidades ASADAS	Cacería Atropello de animales Tala ilegal	Turismo Provisión de agua Servicios de regulación Identidad relacionada con la naturaleza	2. Estrategia de comunicación para la sensibilización de acciones que mitiguen amenazas dentro del corredor biológico
Emprendimientos sostenibles ONGs	Contaminación por agroquímicos Crecimiento desordenado de infraestructura Tala ilegal	Identidad relacionada con la naturaleza Servicios de regulación	3. Estrategia Promoción de encadenamientos verdes para el fomento de las redes de trabajo local
ONGs Miembros del Comité Local Sector turismo Desarrolladores inmobiliarios	Todas las amenazas	Todos los servicios ecosistémicos	4. Estrategia de fortalecimiento del comité local del Corredor Biológico Paso de la Danta
Población local Sector turismo y turistas	Cacería Saqueos de nidos de tortugas marinas Cambio Climático	Turismo Identidad relacionada con la naturaleza	5. Estrategia Campaña de sensibilización directa de la población del CB Paso de la Danta
ASADAS Población local Sector turismo y turistas ONGs y academia	Cacería Envenenamiento de ríos para pesca Infraestructura Cambio climático	Provisión de agua Servicios de regulación Provisión de alimento Turismo	6. Estrategia de investigación

## FODA DEL CORREDOR BIOLÓGICO PASO DE LA DANTA

**Cuadro 7.** Resumen del FODA para el Corredor Biológico Paso de la Danta. Fuente: Elaboración propia 2018.

<b>ELEMENTOS EXTERNOS</b>	
<b>OPORTUNIDADES</b>	<b>AMENAZAS</b>
Existencia de grandes parches de bosque	Crecimiento desordenado de infraestructura
Existencia de iniciativas de conservación privada	Aprovechamiento no planificado de aguas superficiales y subterráneas
Actividad ecoturística en la zona	Atropellamiento de animales
Presencia de un Parque Nacional	Uso de agroquímicos
Interés nacional en impulsar agenda de Corredores Biológicos	Cacería
Incentivos para Corredores Biológicos	Tala ilegal
Existencia de mecanismos novedosos de financiamiento	Erosión de playa
<b>ELEMENTOS INTERNOS</b>	
<b>FORTALEZAS</b>	<b>DEBILIDADES</b>
Continuidad de funcionamiento del Comité Local del Corredor Biológico	Bajo nivel de ejecución de las estrategias (evaluación del Plan Estratégico)
Participación consolidada de miembros del Comité Local	Propuesta general muy atomizada (muchos EFM y muchas estrategias)
Buena relación con organizaciones locales	Pocas instancias locales (organizaciones, instituciones), involucradas con el CBPD
Se cuenta con perfil técnico y plan estratégico	Se cuenta con personal y recursos insuficientes para ejecutar la planificación establecida
Se cuenta con una plataforma básica de funcionamiento (oficina y equipo)	Trabajo focalizado en un sector del Corredor
Buena imagen en la región	

## MISIÓN DEL CORREDOR BIOLÓGICO

El Corredor Biológico Paso de la Danta favorece procesos ecológicos altitudinales y longitudinales, con la participación de actores locales, instituciones, ONG's y otros, en procesos de recuperación, conservación y manejo sustentable de los recursos naturales que parten de una valoración justa y equilibrada de los servicios ecosistémicos, que garanticen el bienestar social y económico de las poblaciones inmersas en el Corredor Biológico, la conectividad biológica y el equilibrio de los ecosistemas.

## OBJETIVO GENERAL DEL CORREDOR BIOLÓGICO

- Mejorar la conectividad ecosistémica, la calidad de los recursos naturales y el mejoramiento de la calidad de vida en las comunidades.

## PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA: IDENTIFICACIÓN DE ESTRATEGIAS Y FACTORES CONTRIBUYENTES

Una vez definidos los elementos focales de manejo, sus amenazas y la determinación de los servicios ecosistémicos que ofrecen a las comunidades aledañas, se procedió a iniciar con el proceso de planificación estratégica.

Durante una serie de talleres con el consejo local y con usuarios directos e indirectos del corredor, se determinaron los elementos focales amenazas, factores contribuyentes y las posibles estrategias a implementar. Con base en la identificación anterior, se resume de manera gráfica las principales amenazas que impactan actualmente a los EFM priorizados para el CBRC.

A partir del modelo se identifican las estrategias a seguir para generar las cadenas de resultados. Las cadenas de resultados proporcionan una estructura para definir como los componentes de las estrategias se relacionan uno con otro. En términos de los estándares abiertos una cadena de resultados es una serie de diagramas complementarios al modelo conceptual principal que representa la relación causal entre una intervención y los impactos deseados a través de una serie de resultados intermedios esperados (Margoluis y Salafsky 1998).

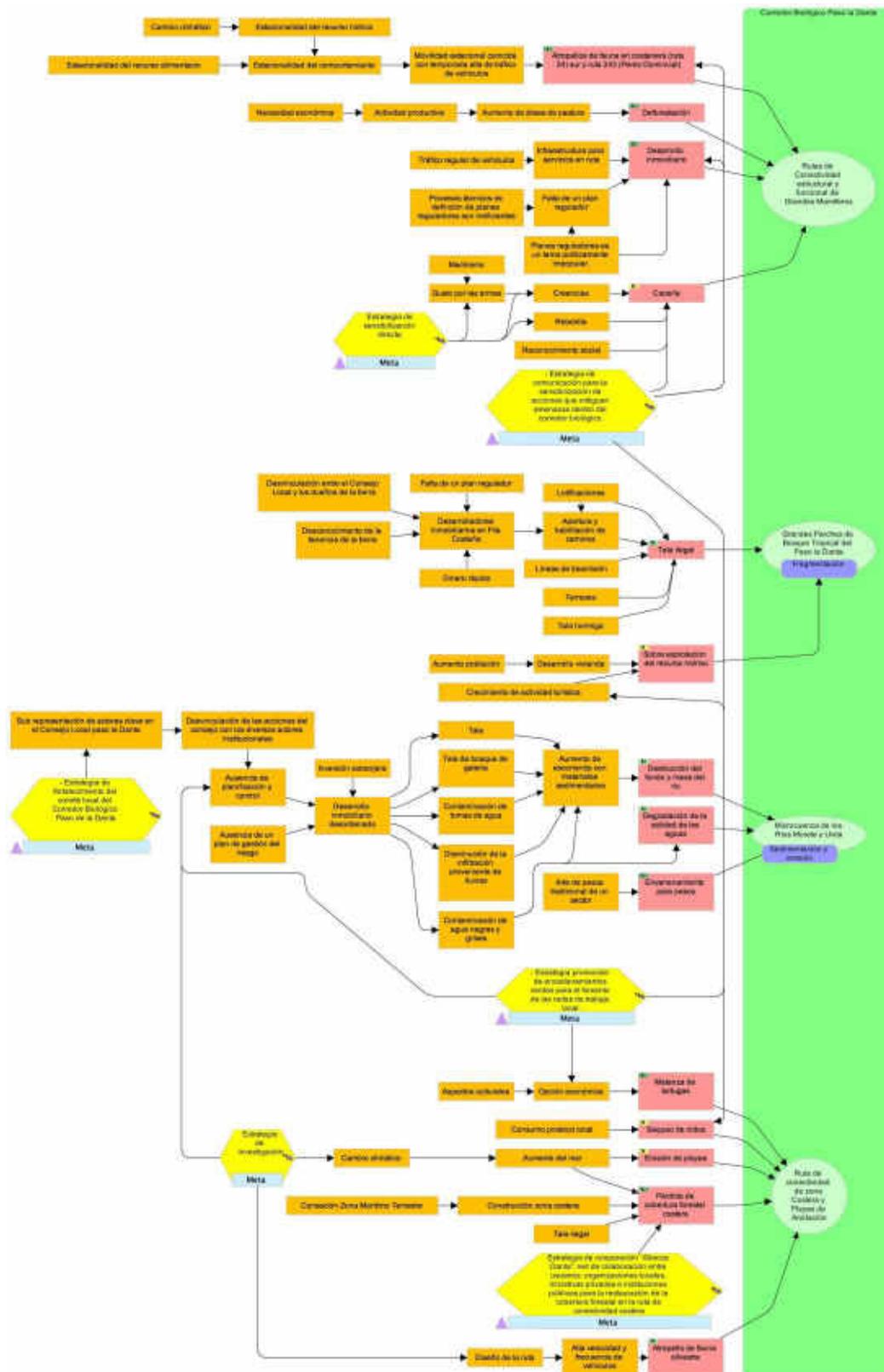


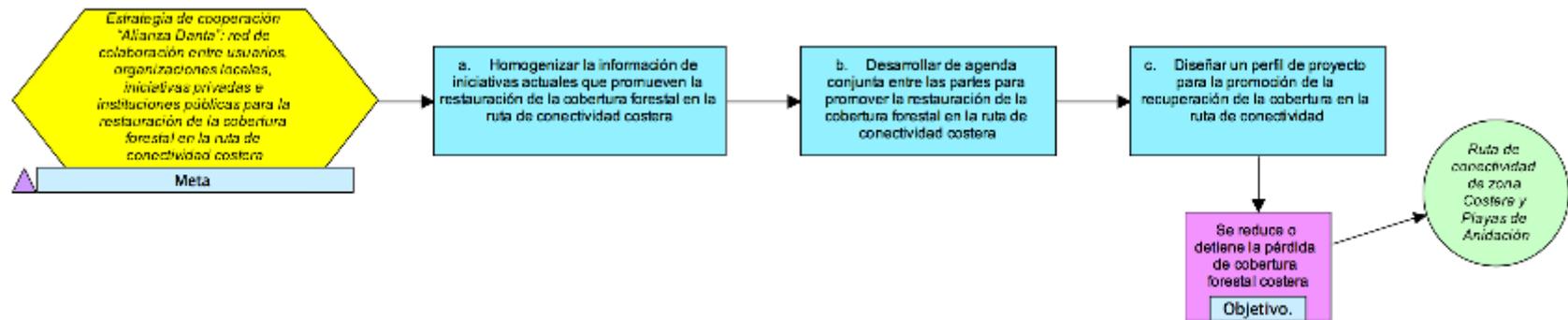
Figura 8. Modelo conceptual para el Corredor Biológico Paso de la Danta.

---

ESTRATEGIA DE COOPERACIÓN “ALIANZA DANTA”: RED DE COLABORACIÓN ENTRE USUARIOS, ORGANIZACIONES LOCALES, INICIATIVAS PRIVADAS E INSTITUCIONES PÚBLICAS PARA LA RESTAURACIÓN DE LA COBERTURA FORESTAL EN LA RUTA DE CONECTIVIDAD COSTERA

**Actividades**

- ❖ Formalizar la alianza estratégica “Alianza Danta” para la restauración costera.
  - Homogenizar la información de iniciativas actuales que promueven la restauración de la cobertura forestal en la ruta
  - Inducir al comité local sobre proceso de tarifa hídrica y otros instrumentos financieros por parte de GIZ
  - Socializar el plan de gestión del comité local del corredor corredor y la información de iniciativas actuales que promueven la restauración
  - Taller de actualización sobre los esfuerzos de restauración de la cobertura forestal que se realizan en la región
  - Acordar con socios mecanismo para formalizar la Alianza Danta
- ❖ Gestionar la implementación de una agenda conjunta entre las partes para la restauración de la cobertura forestal.
  - Realizar talleres de trabajo para desarrollo de agenda conjunta
- ❖ Diseñar un perfil de proyecto para la promoción de la recuperación de la cobertura en la ruta de conectividad
  - Gestionar la contratación de un especialista para el seguimiento técnico
  - Realizar una propuesta de perfil de proyecto basado en la agenda conjunta (Alianza Danta)
  - Realizar sesiones de trabajo entre el comité local y los actores de la Alianza Danta para la validación del perfil de proyecto
  - Presentar y aprobar perfil de proyecto final a la Alianza Danta
- ❖ Identificar los sitios prioritarios a ser recuperados dentro de la ruta de conectividad costera
  - Realizar sesión de trabajo entre el comité local y los actores de la Alianza Danta.



**Figura 9.** Cadena de resultados para la Estrategia de cooperación “Alianza Danta”: red de colaboración entre usuarios, organizaciones locales, iniciativas privadas e instituciones públicas para la restauración de la cobertura forestal en la ruta de conectividad costera

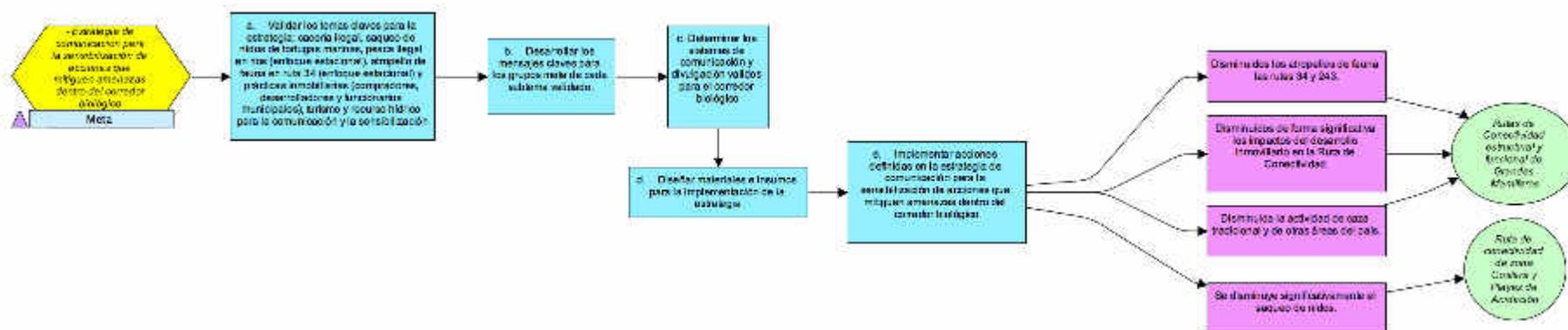
---

## ESTRATEGIA DE COMUNICACIÓN PARA LA SENSIBILIZACIÓN DE ACCIONES QUE MITIGUEN AMENAZAS DENTRO DEL CORREDOR BIOLÓGICO

### Actividades

- ❖ Contratar la colaboración de un especialista en comunicación
  - Desarrollar términos de referencia
- ❖ Elaborar una estrategia de comunicación para sensibilizar a actores clave sobre amenazas en el CB Paso de la Danta.
  - Validar los temas claves para la estrategia: cacería ilegal, saqueo de nidos de tortugas marinas, pesca ilegal en ríos (enfoque estacional), atropello de fauna en ruta 34 (enfoque estacional) y prácticas inmobiliarias (compradores, desarrolladores y funcionarios municipales), turismo y recurso hídrico para la comunicación y la sensibilización
  - Generar de forma participativa una caracterización de los diferentes sectores de interés
  - Definir con el comité local los grupos meta para cada subtema.
  - Proponer técnicamente los mensajes claves para los grupos meta de cada subtema validado
  - Realizar sesiones de trabajo con el comité local para la validación de los mensajes
  - Desarrollar talleres participativos con líderes locales para determinar los medios y canales de comunicación y divulgación
  - Implementar entrevistas a profundidad con miembros del comité local del corredor biológico
  - Validar los canales de comunicación y divulgación con los sectores priorizados
  - Redactar, presentar y aprobar en el Comité Local el documento de la estrategia
- ❖ Construir mensajes claves del comité local a partir de la identidad y cohesión
  - Gestionar la colaboración de un especialista para el seguimiento técnico del tema de comunicación
  - Proponer técnicamente los mensajes
  - Realizar sesiones de trabajo con el comité local para la validación de los mensajes
- ❖ Diseñar materiales e insumos para la implementación de la estrategia
  - Contar con la colaboración de un especialista para el seguimiento técnico del tema para proponer los diseños
  - Realizar sesiones de trabajo con el comité local para la validación de los diseños
  - Realizar la impresión de material diseñado a utilizar en las escuelas y las campañas en temas específicos (boletines, banner, calcomanías...).
- ❖ Implementar la estrategia de comunicación (ejecutar la campaña de sensibilización)
  - Sensibilizar a desarrolladores inmobiliarios sobre buenas prácticas en el sector

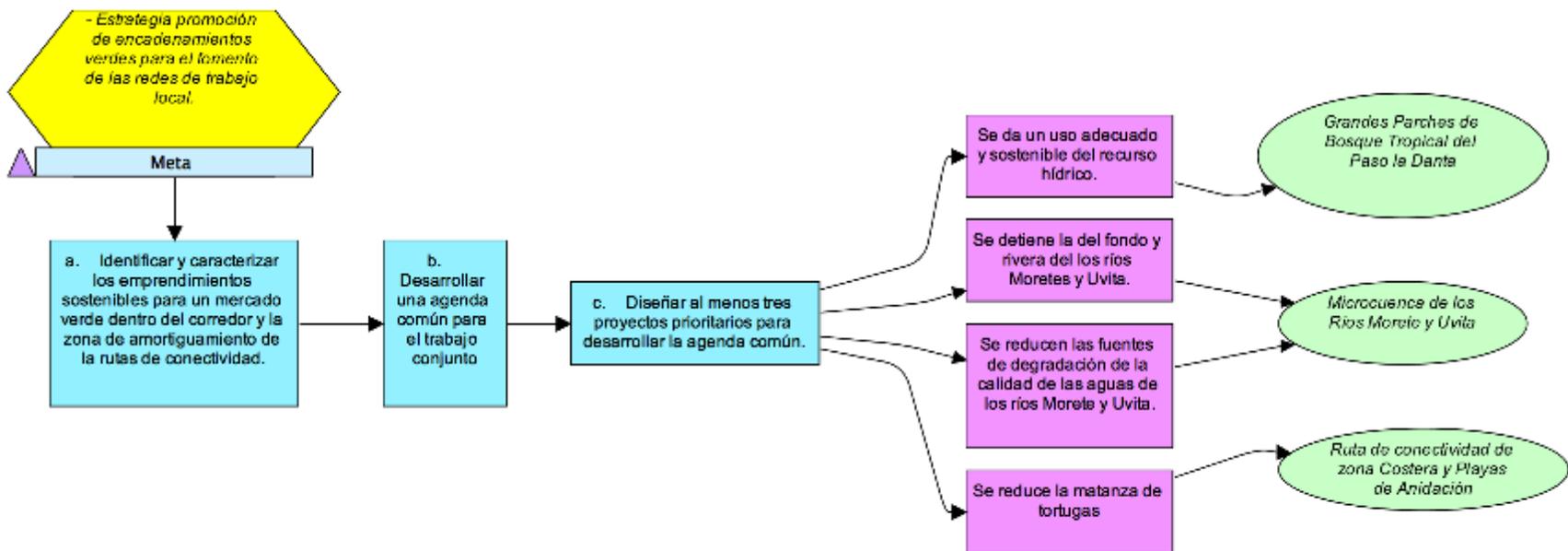
- Sensibilizar a usuarios de la carretera Ruta 34 sobre atropellos de fauna
- Sensibilizar a comunidades sobre efectos de pesca por envenenamiento de ríos para consumidores
- Coordinar el festival ambiental del CB Paso de la Danta.
- ❖ Apoyar la comunicación mediante participación en festivales ambientales de la zona
  - Participación de CB Paso de la Danta en festivales ambientales
- ❖ Difundir los resultados de la investigación de interés y promover su utilización en la toma de decisión de actores clave (vínculo a Estrategia 5)
  - Realizar charlas informativas en los festivales ambientales



**Figura 10.** Cadena de resultados para la Estrategia de comunicación para la sensibilización de acciones que mitigan amenazas dentro del corredor biológico

**Actividades**

- ❖ Identificar y caracterizar cadenas de valor y emprendimientos sostenibles dentro del CB Paso de la Danta con potencial para un mercado verde, con énfasis en las rutas de conectividad
  - Entrevistar a profundidad a líderes de los emprendimientos sostenibles para entender mejor las necesidades de los emprendimientos y el impacto que puede generar las actividades para beneficio de la sostenibilidad del corredor
- ❖ Desarrollar e implementar una agenda común de una red de trabajo
  - Gestionar una reunión para compartir los resultados de la identificación y caracterización a los emprendimientos sostenibles
  - Definir entre Comité Local, los emprendimientos sostenibles, las Cámaras de turismo y actores relevantes de la zona las condiciones de un espacio común para el trabajo conjunto
  - Identificar la ruta crítica común a través de la definición de una identidad (mercado verde, reconocimiento o sello, formalización de alianzas en la red de trabajo)
- ❖ Ejecutar al menos tres proyectos prioritarios para desarrollar la agenda común (vínculo a actividad 3.2)
  - Contar con la colaboración de un especialista para el seguimiento técnico del desarrollo de perfiles de proyectos
  - Elaborar/diseñar al menos tres perfiles de proyecto resultantes de la agenda de la red de trabajo
  - Gestionar la ejecución de y seguimiento a los proyectos formulados
- ❖ Promover la adopción de modelos de negocio sostenibles por parte de grupos clave identificados
  - Acompañar a grupos identificados a desarrollar ideas de negocios sostenibles (ej. Turismo comunitario)

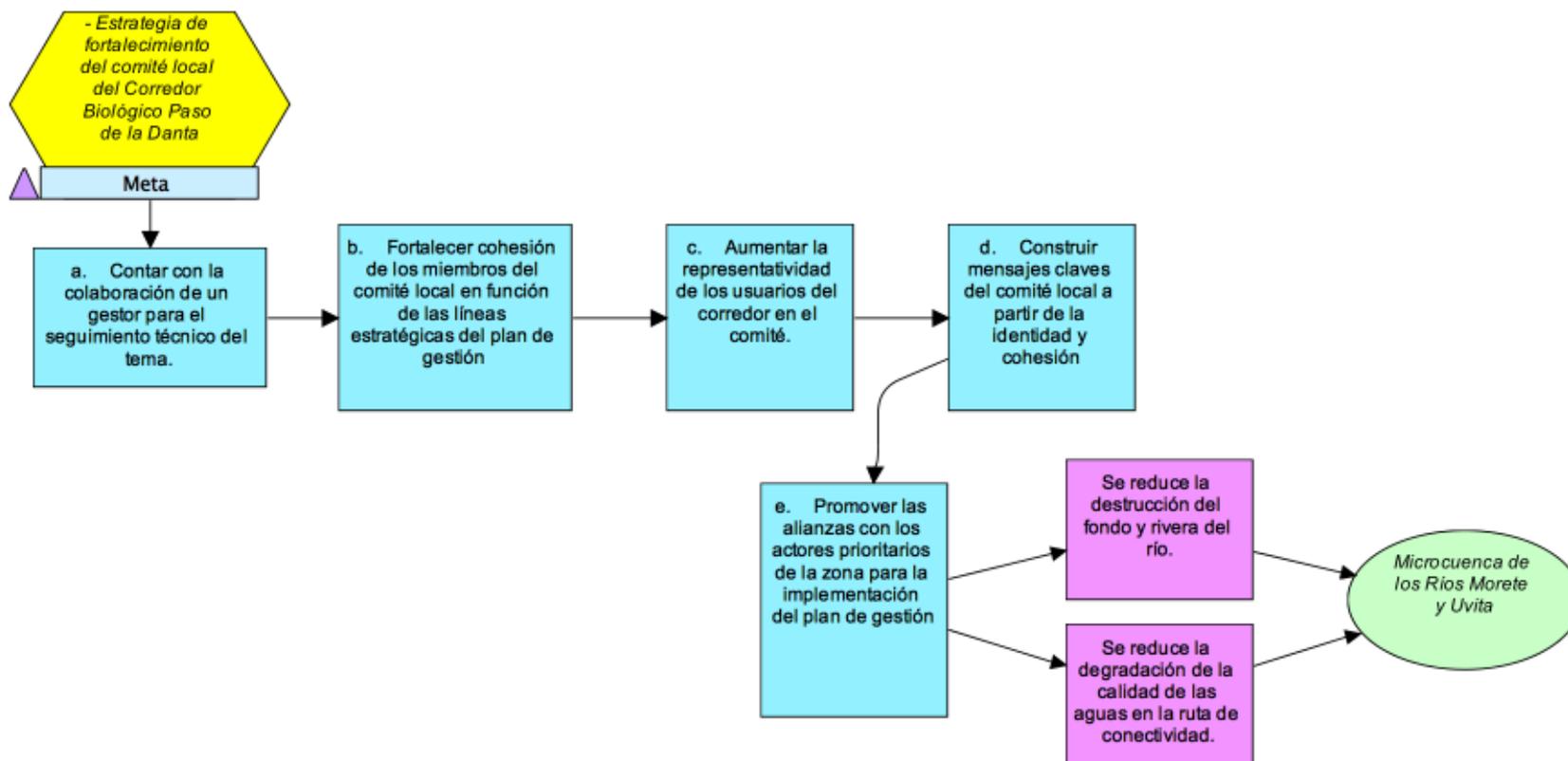


**Figura 11.** Cadena de resultados para la Estrategia de promoción de encadenamientos verdes para el fomento de las redes de trabajo local.

### Actividades

- Contar con la colaboración de un gestor para el seguimiento técnico del tema
  - Desarrollar propuesta de colaboración a GIZ
  - Promover la contratación del gestor con una organización local
- Fortalecer cohesión de los miembros del comité local en función de las líneas estratégicas del plan de gestión
  - Sesiones de trabajo a lo interno de comité local para sensibilizar sobre el plan de gestión.
  - Implementar seguimientos a los acuerdos de cada sesión con la revisión de las ayudas de memoria y expedientes.
  - Desarrollar sesiones de capacitación sobre comunicación asertiva, trabajo en equipo, facilitación de procesos grupales y uso correcto de los mensajes claves
- Aumentar la representatividad de los usuarios del corredor en el comité
  - Promover que las reuniones del comité se desarrollen en otras comunidades
  - Realizar invitaciones a actores estratégicos
- Construir mensajes claves del comité local a partir de la identidad y cohesión
  - Contar con la colaboración de un especialista para el seguimiento técnico del tema de comunicación
  - Proponer técnicamente los mensajes
  - Realizar sesiones de trabajo con el comité local para la validación de los mensajes
- Promover las alianzas con los actores prioritarios de la zona para la implementación del plan de gestión
  - Formalizar la alianza con actores clave en el marco de la Alianza Danta (véase estrategia 1)
  - Formalizar la alianza con actores clave del sector productivo y privado en el marco de la red de trabajo para emprendimientos verdes (véase Estrategia 3)
  - Promover y coordinar el control policial en función de los EFM
  - Crear incidencia en el Concejo Municipal a favor de los EFM
  - Incidir en la actualización y aplicación de las normativas ambientales municipales, así como el ordenamiento territorial a favor de los EFM
  - Incidir en una mejor coordinación interinstitucional a favor de los EFM
  - Promover y coordinar la fiscalización de concesiones otorgadas en los ríos del CB Paso de la Danta
  - Incidir en el mejoramiento de la infraestructura en el CB Paso de la Danta hacia la reducción del impacto en la fauna

- Generar incentivos para la conservación y buenas prácticas en fincas privadas
  - Identificación de dueños de fincas en conservación y con buenas prácticas en el uso del suelo
  - Gestionar y otorgar un reconocimiento a dueños de fincas por sus aportes al CB Paso de la Danta



**Figura 12.** Cadena de resultados para la Estrategia de fortalecimiento del comité local del Corredor Biológico Paso de la Danta

## ESTRATEGIA CAMPAÑA DE SENSIBILIZACIÓN DIRECTA DE LA POBLACIÓN DEL CB PASO DE LA DANTA

### Actividades

- Realizar sesiones de sensibilización en las escuelas
  - Hacer un diseño de estrategia de educación ambiental.
  - Realizar o gestionar con aliados sesiones de sensibilización sobre amenazas a las poblaciones de tortugas marinas
  - Realizar o gestionar con aliados sesiones de sensibilización sobre la cacería.
  - Realizar o gestionar con aliados sesiones de sensibilización sobre el impacto del cambio climático en los ecosistemas y la población local



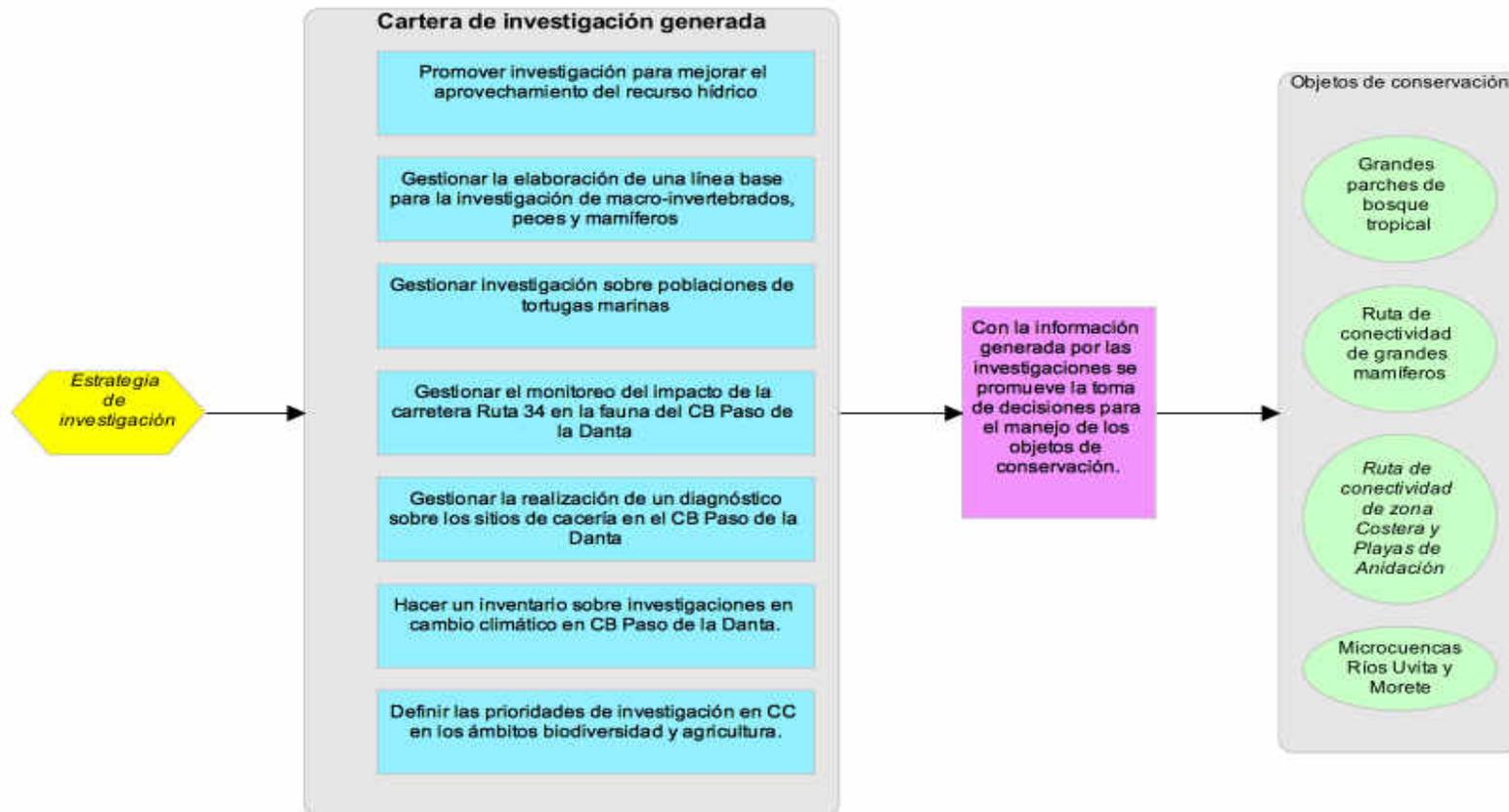
**Figura 13.** Cadena de resultados para la Estrategia de sensibilización directa de la población del CB Paso de la Danta

---

## ESTRATEGIA DE INVESTIGACIÓN

### Actividades

- Generar y gestionar la implementación de una cartera de investigación.
  - Promover investigación para mejorar el aprovechamiento del recurso hídrico
  - Gestionar la elaboración de una línea base para la investigación de macroinvertebrados, peces y mamíferos
  - Gestionar investigación sobre poblaciones de tortugas marinas
  - Gestionar el monitoreo del impacto de la carretera Ruta 34 en la fauna del CB Paso de la Danta
  - Gestionar la realización de un diagnóstico sobre los sitios de cacería en el CB Paso de la Danta
- Coordinar y gestionar la realización de investigación específica en cambio climático
  - Hacer un inventario sobre investigaciones en cambio climático en CB Paso de la Danta.
  - Definir las prioridades de investigación en CC en los ámbitos biodiversidad y agricultura.
- Promover la toma de decisión sobre los resultados de las investigaciones (vínculo con actividad 2.7)



**Figura 14.** Cadena de resultados para la Estrategia de Investigación

PLAN DE GESTIÓN DEL CORREDOR BIOLÓGICO

ESTRATEGIAS Y ACTIVIDADES

Estrategia (1)		Estrategia de cooperación “Alianza Danta”: Red de colaboración entre usuarios, organizaciones locales, iniciativas privadas e instituciones públicas para la restauración de la cobertura forestal costera (ruta de conectividad costera)								
Meta (1)		Al 2022 la red de colaboración se ha formalizado y ha permitido la restauración de la cobertura forestal en la ruta de conectividad costera.								
Actividad	Tarea(s)	Año de ejecución					Responsable	Aliados potenciales	Condición/Supuesto	
		1	2	3	4	5				
1.1	Formalizar la alianza estratégica “Alianza Danta” para la restauración costera.	Homogenizar la información de iniciativas actuales que promueven la restauración de la cobertura forestal en la ruta de conectividad costera		5.000		5.000		Comité local, Gestor local, SINAC, FONAFIFO, Cooperativas	FONAFIFO, Canje deuda	Se consigue colaboración por parte de profesionales en el tema.
		Inducir al comité local sobre proceso de tarifa hídrica y otros instrumentos financieros por parte de GIZ	5.000		5.000		5.000	ASADAS, AyA, Comité local	Asada, AyA	El Gestor Local se encuentra contratado.  Los usuarios están en disposición de apoyar la

		Socializar el plan de gestión del comité local del corredor y la información de iniciativas actuales que promueven la restauración	300		300		400	Comité local	Comité local	iniciativa del corredor
		Realizar un taller de actualización sobre los esfuerzos de restauración de la cobertura forestal costera que se realizan en la región		5.000		5.000		Gestor local	Comité local Fund Osa	
		Acordar con socios mecanismo para formalizar la Alianza Danta	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	Gestor local	SINAC, ICT, MAG, ASADAS, ASANA, Empresa privada y asociaciones	

1.2	Gestionar la implementación de una agenda conjunta entre las partes para la restauración de la cobertura forestal en la ruta de conectividad costera.	Realizar talleres de trabajo para desarrollo de y seguimiento a una agenda conjunta (Alianza Danta)	10.000		10.000		15.000	Gestor local	Municipalidad, IMAS,ADIs, Bancos o Cooperativas locales, empresas privadas, Universidades
1.3	Diseñar perfiles de proyecto para la recuperación de la cobertura en la ruta de conectividad costera.	Gestionar la contratación de un especialista para el seguimiento técnico	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	Comité local	GIZ
		Realizar una propuesta de perfil de proyecto basado en la agenda conjunta (Alianza Danta)		0				Gestor local y colaborador	GIZ

1.4		Realizar sesiones de trabajo entre el comité local y los actores de la Alianza Danta para la validación del perfil de proyecto		200					Comité local	GIZ	
		Presentar y aprobar perfil de proyecto final a la Alianza Danta		200					Colaborador	GIZ	
	Identificar los sitios prioritarios a ser recuperados dentro de la ruta de conectividad costera	Realizar sesión de trabajo entre el comité local y los actores de la Alianza Danta.	200						Colaborador, Comité local	GIZ	
<b>Costo estimado Estrategia (1)</b>			<b>\$146.600</b>								
<b>Estrategia (2)</b>		<b>Estrategia de comunicación para la sensibilización de actores clave sobre amenazas en el CB Paso de la Danta.</b>									
<u>Meta (2)</u>		Al 2022 la estrategia de comunicación ha sumado nuevos actores en los procesos de conservación de las rutas de conectividad del CB Paso de la Danta.									
Actividad	Tarea(s)	Año de ejecución (costo aproximado)					Responsable	Aliados potenciales	Condición/ Supuesto		
		1	2	3	4	5					
2.1	Contratar la colaboración de un especialista en comunicación	Desarrollar términos de referencia	13.000		13.000			14.000	Comité Local	Fondos CRUSA, Canje Deuda	Se consigue la colaboración por parte de

2.2	Elaborar una estrategia de comunicación para sensibilizar a actores clave sobre amenazas en el CB Paso de la Danta.	Validar los temas claves para la estrategia (Nota importante <sup>4</sup> )	200		200		200	Colaborador y comité local	SINAC, ICT, MAG, ASADAS, Asana, empresa privada y asociaciones	profesionales en el tema.  El Gestor Local se encuentra contratado.  Se tienen los fondos para ejecutar los diagnósticos rápidos y los diseños
		Generar de forma participación una caracterización de los diferentes sectores de interés	3.000		3.000		4.000	Gestor local y colaborador	FUDECOSUR	
		Definir con el comité local los grupos meta para cada subtema	100		100		100	Comité local	NA	
		Proponer técnicamente los mensajes claves para los grupos meta de cada subtema validado	500		500		500	Colaborador	ASDI, Fundación OSA	
		Realizar sesiones de trabajo con el comité local para la validación de los mensajes claves	0		0		0	Gestor local y colaborador	SINAC, ICT, MAG, ASADAS, Asana, empresa privada y asociaciones	

<sup>4</sup> Temas prioritarios identificados en la planificación: cacería ilegal, saqueo de nidos de tortugas marinas, pesca ilegal en ríos (enfoque estacional), atropello de fauna en ruta 34 (enfoque estacional) y prácticas inmobiliarias (compradores, desarrolladores y funcionarios municipales), turismo y recurso hídrico para la comunicación y la sensibilización.

		Desarrollar talleres participativos con líderes locales para determinar los medios y canales de comunicación y divulgación	1200					Gestor local y colaborador	JUDECOSUR	
		Implementar entrevistas a profundidad con miembros del comité local del corredor biológico						Gestor local y colaborador	SINAC, ICT, MAG, ASADAS, Asana, empresa privada y asociaciones	
		Validar los canales de comunicación y divulgación con los sectores priorizados	200					Gestor local y colaborador	SINAC, ICT, MAG, ASADAS, Asana, empresa privada y asociaciones	
		Redactar, presentar y aprobar en el Comité Local el documento de la estrategia						Gestor local y colaborador	SINAC, ICT, MAG, ASADAS, Asana, empresa privada y asociaciones	
<b>2.3</b>	Construir mensajes claves del comité local a partir de la identidad y cohesión	Gestionar la colaboración de un especialista para el seguimiento técnico del tema de comunicación						Colaborador	SINAC, ICT, MAG, ASADAS, Asana, empresa privada y asociaciones	
		Proponer técnicamente los mensajes						Colaborador	SINAC, ICT, MAG, ASADAS, ASANA, Empresa privada y asociaciones	

		Realizar sesiones de trabajo con el comité local para la validación de los mensajes						Gestor y comité local	SINAC, ICT, MAG, ASADAS, Asana, empresa privada y asociaciones
2.4	Diseñar materiales e insumos para la implementación de la estrategia	Contar con la colaboración de un especialista para el seguimiento técnico del tema para proponer los diseños	200		200		200	Colaborador	SINAC, ICT, MAG, ASADAS, Asana, empresa privada y asociaciones
		Realizar sesiones de trabajo con el comité local para la validación de los diseños	200		200		200	Gestor y comité local	SINAC, ICT, MAG, ASADAS, Asana, empresa privada y asociaciones
		Realizar la impresión de material diseñado a utilizar en las escuelas y las campañas en temas específicos (boletines, banner, calcomanías...).	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	Gestor y comité local	Fondos Crusa, Canje Deuda, ASDI, Fund. OSA, JUDESUR, Municipalidades, ASADAS y ASANA
2.5	Implementar la estrategia de comunicación (ejecutar la	Sensibilizar a desarrolladores inmobiliarios sobre buenas prácticas en el sector	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	Comité local, Gestor	Fondos Crusa, Canje Deuda

	campaña de sensibilización)	Sensibilizar a usuarios de la carretera Ruta 34 sobre atropellos de fauna	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	Comité local, Gestor	Fondos Crusa, Canje Deuda	
		Sensibilizar a comunidades sobre efectos de pesca por envenenamiento de ríos para consumidores	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	Comité local, Gestor	Fondos Crusa, Canje Deuda	
		Coordinar el festival ambiental del CB Paso de la Danta.		1.200			1.200	Comité local	Fondos Crusa, Canje Deuda, ASDI, Fund. OSA, JUDESUR, Municipalidades, ASADAS, ASANA y otras organizaciones.	
<b>2.6</b>	Apoyar la comunicación mediante participación en festivales ambientales de la zona	Participación de CB Paso de la Danta en festivales ambientales	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	Gestor y comité local	Fondos Crusa, Canje Deuda	
<b>2.7</b>	Difundir los resultados de la investigación de interés y promover su utilización en la toma de decisión de actores clave <i>(vínculo a Estrategia 5)</i>	Realizar charlas informativas en los festivales ambientales	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	Comité Local, Gestor	Fondos Crusa, Canje Deuda	
<b>Costo estimado Estrategia (2)</b>			<b>\$151.300</b>							

<b>Estrategia (3)</b>		<b>Estrategia de promoción de encadenamientos verdes mediante una red de trabajo local.</b>								
<u>Meta (3a)</u>		Al 2022 la promoción de encadenamientos verdes ha formalizado una red de trabajo local del sector productivo.								
<u>Meta (3b)</u>		Al 2022 la promoción de encadenamientos verdes ha generado alianzas con actores del sector productivo para los procesos de conservación del CB Paso de la Danta.								
<b>Actividad</b>	<b>Tarea(s)</b>	<b>Año de ejecución (costo aproximado)</b>					<b>Responsable</b>	<b>Aliados potenciales</b>	<b>Condición/ Supuesto</b>	
		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>				
<b>3.1</b>	Identificar y caracterizar cadenas de valor y emprendimientos sostenibles dentro del CB Paso de la Danta con potencial para un mercado verde, con énfasis en las rutas de conectividad	Entrevistar a profundidad a líderes de los emprendimientos sostenibles para entender mejor las necesidades de los emprendimientos y el impacto que puede generar las actividades para beneficio de la sostenibilidad del corredor	1000					Gestor local	MAG	Se consigue colaboración por parte de profesionales en el tema.  El Gestor Local se encuentra contratado.
<b>3.2</b>	Desarrollar e implementar una agenda común de una red de trabajo	Gestionar una reunión para compartir los resultados de la identificación y caracterización a los emprendimientos sostenibles	200					Comité local	Gestores de mercados locales	

		Definir entre Comité Local, los emprendimientos sostenibles, las Cámaras de turismo y actores relevantes de la zona las condiciones de un espacio común para el trabajo conjunto	0					Gestor local	Gestores de mercados locales
		Identificar la ruta crítica común a través de la definición de una identidad (mercado verde, reconocimiento o sello, formalización de alianzas en la red de trabajo)	400					Gestor local	MAG-RBA, INDER, Fondo Comunitario Costa Ballena
<b>3.3</b>	Ejecutar al menos tres proyectos prioritarios para desarrollar la agenda común ( <i>vínculo a actividad 3.2</i> ).	Contar con la colaboración de un especialista para el seguimiento técnico del desarrollo de perfiles de proyectos	1000					Gestor y comité local	MAG-RBA, INDER
		Elaborar/diseñar al menos tres perfiles de proyecto resultantes de la agenda de la red de trabajo	1000					Gestor y comité local	MAG-RBA, INDER

		Gestionar la ejecución de y seguimiento a los proyectos formulados	500	500				Gestor, Comité local	GIZ, MAG-RBA, INDER, CRUSA, FONAFIFO		
3.4	Promover la adopción de modelos de negocio sostenibles por parte de grupos clave identificados	Acompañar a grupos identificados a desarrollar ideas de negocios sostenibles (ej. Turismo comunitario)	250	250				Comité local	ICT, Fondo Comunitario Costa Ballena, CRUSA		
<b>Costo estimado Estrategia (3)</b>			<b>\$4,600</b>								
<b>Estrategia (4)</b>		<b>Estrategia de fortalecimiento del comité local del Corredor Biológico Paso de la Danta</b>									
<u>Meta (4)</u>		Al 2022 el fortalecimiento de la gestión del comité local ha permitido la reducción de procesos de conservación del CBPD y aumentado la representación de instituciones socias dentro del comité.									
Actividad	Tarea(s)	Año de ejecución (costo aproximado)					Responsable	Aliados potenciales	Condición/ Supuesto		
		1	2	3	4	5					
4.1	Contar con la colaboración de un gestor para el seguimiento técnico del tema	Desarrollar propuesta de colaboración a GIZ	100					Comité local	ASANA		
		Promover la contratación del gestor local para el CB Paso de la Danta	0					Comité local	NA		

4.2	Fortalecer cohesión de los miembros del comité local en función de las líneas estratégicas del plan de gestión	Realizar sesiones de trabajo a lo interno del comité local para sensibilizar sobre el plan de gestión	500					Gestor local	GIZ	El Gestor Local se encuentra contratado.
		Implementar seguimientos a los acuerdos de cada sesión con la revisión de las ayudas de memoria y expedientes	500					Gestor y comité local	GIZ	
		Desarrollar sesiones de capacitación sobre comunicación asertiva, trabajo en equipo, facilitación de procesos grupales y uso correcto de los mensajes claves	850					Colaborador experto en comunicación  (vínculo a Estrategia 2)	GIZ	
4.3	Aumentar la representatividad de los usuarios del corredor en el comité	Promover que las reuniones del comité se desarrollen en otras comunidades	50	50	50	50	50	Gestor local, Comité local	ASANA	
		Realizar invitaciones a actores estratégicos: Desarrolladores inmobiliarios	100		100		100		Comité local	GIZ

4.4	Construir mensajes claves del comité local a partir de la identidad y cohesión ( <i>vínculo a Actividad 2.3</i> )	<i>Véase Estrategia 2</i>	0					Comité local	GIZ, ASDI-ACLAP	
4.5	Promover las alianzas con los actores prioritarios de la zona para la implementación del plan de gestión	Formalizar la alianza con actores clave en el marco de la Alianza Danta ( <i>véase estrategia 1</i> )	500					Gestor local	GIZ	
		Formalizar la alianza con actores clave del sector productivo y privado en el marco de la red de trabajo para emprendimientos verdes ( <i>véase Estrategia 3</i> )	100					Gestor local	GIZ	
		Promover y coordinar el control policial en función de los EFM	50	50	50	50	50	Gestor y comité local	SINAC, Fuerza Pública, Guardacostas (Unidad Ambiental).	
		Crear incidencia en el Concejo Municipal a favor de los EFM	250		250			Gestor y comité local	Municipalidades	

		Incidir en la actualización y aplicación de las normativas ambientales municipales, así como el ordenamiento territorial a favor de los EFM	250		250			Gestor y comité local	GIZ	
		Incidir en una mejor coordinación interinstitucional a favor de los EFM	100	100	100	100	100	Gestor y comité local	GIZ	
		Promover y coordinar la fiscalización de concesiones otorgadas en los ríos del CB Paso de la Danta		150		150		Gestor y comité local	ASADAS Dirección de Aguas	
		Incidir en el mejoramiento de la infraestructura en el CB Paso de la Danta hacia la reducción del impacto en la fauna		500	500	500	500	Comité local	ASANA	
<b>4.6</b>	Generar incentivos para la conservación y buenas prácticas en fincas privadas	Identificación de dueños de fincas en conservación y con buenas prácticas en el uso del suelo	300		300		400	Gestor y comité local	MAG-RBA, FONAFIFO	

		Gestionar y otorgar un reconocimiento a dueños de fincas por sus aportes al CB Paso de la Danta	300		300		400	Gestor y comité local	MAG-RBA, FONAFIFO		
<b>Costo estimado Estrategia (4)</b>			<b>\$9.150</b>								
<b>Estrategia (5)</b>		<b>Estrategia Campaña de sensibilización directa de la población del CB Paso de la Danta</b>									
<u>Meta (5)</u>		Al 2020 los grupos meta de la población del CB Paso de la Danta conocen a profundidad el impacto de las amenazas y se convierten en multiplicadores de buenas prácticas.									
Actividad	Tarea(s)	Año de ejecución (costo aproximado)					Responsable	Aliados potenciales	Condición/ Supuesto		
		1	2	3	4	5					
5.1	Realizar sesiones de sensibilización en las escuelas	Hacer un diseño de estrategia de educación ambiental.	350					Comité local	Fideicomiso Osa	Los grupos de interés responden al llamado de las acciones de sensibilización	
		Realizar o gestionar con aliados sesiones de sensibilización sobre amenazas a las poblaciones de tortugas marinas	1000	1000	1000	1000	1000	Comité local	Timbre de Parques Nacionales		
		Realizar o gestionar con aliados sesiones de sensibilización sobre la cacería.	1000	1000	1000	1000	1000	Comité local	Timbre de Parques Nacionales		

		Realizar o gestionar con aliados sesiones de sensibilización sobre el impacto del cambio climático en los ecosistemas y la población local	1000	1000	1000	1000	1000	Comité local	Timbre de Parques Nacionales	
<b>Costo estimado Estrategia (5)</b>			<b>\$15.350</b>							
<b>Estrategia (6)</b>		<b>Estrategia de investigación</b>								
<u>Meta (6)</u>		<b>Estrategia de investigación</b>								
Actividad	Tarea(s)	Año de ejecución (costo aproximado)					Responsable	Aliados potenciales	Condición/ Supuesto	
		1	2	3	4	5				
6.1	Generar y gestionar la implementación de una cartera de investigación.	Promover investigación para mejorar el aprovechamiento del recurso hídrico		×	×	×	×		Instituciones académicas, ASADAS	
		Gestionar la elaboración de una línea base para la investigación de macro-invertebrados, peces y mamíferos		×		×		Comité local	ICE, SINAC, Asana	

		Gestionar investigación sobre poblaciones de tortugas marinas	x	x	x	x	x	Reserva Playa Tortuga, Hacienda Barú	PNMB, Asana	
		Gestionar el monitoreo del impacto de la carretera Ruta 34 en la fauna del CB Paso de la Danta			x	x	x		ICE, Alturas Wildlife Sanctuary, Hacienda Barú, Comité local	
		Gestionar la realización de un diagnóstico sobre los sitios de cacería en el CB Paso de la Danta	x	x					Instituciones académicas	
6.2	Coordinar y gestionar la realización de investigación específica en cambio climático	Hacer un inventario sobre investigaciones en cambio climático en CB Paso de la Danta.	x						KETO Instituciones académicas	
		Definir las prioridades de investigación en CC en los ámbitos biodiversidad y agricultura.		x	x	x	x		KETO Instituciones académicas	

6.3	Promover la toma de decisión sobre los resultados de las investigaciones (vínculo con actividad 2.7)	<i>Véase estrategia 2</i>									
<b>Costo estimado Estrategia (6)</b>			<b>(XXX)<sup>5</sup></b>								

---

<sup>5</sup> El Comité Local definirá los costos planificados a medida que implementa el plan de gestión.

## IMPACTO DE LAS ACTIVIDADES EN LA GESTIÓN

Detalle de la relación que tienen las actividades del plan de gestión del corredor biológico con la Herramienta para medir la efectividad de la gestión de Corredores Biológicos (SINAC, 2018) y los ejes estratégicos del Plan Estratégico 2018-2025 Programa Nacional de Corredores Biológicos de Costa Rica (SINAC 2018).

Estrategia	Actividad	Indicadores de herramienta de efectividad	Metas por eje estratégico del plan estratégico
<b>(1) Estrategia de cooperación “Alianza Danta”: red de colaboración entre usuarios, organizaciones locales, iniciativas privadas e instituciones públicas para la restauración de la cobertura forestal en la ruta de conectividad costera</b>	Formalizar la alianza estratégica “Alianza Danta” para la restauración costera	<b>G3.</b> Representación de intereses de actores importantes en la gestión <b>G8.</b> Articulación del Plan de Gestión <b>G9.</b> Estrategia de gestión de recursos para la implementación del Plan de Gestión <b>S4.</b> Rehabilitación ecológica	<b>M12.</b> Al 2025, al menos el 50% de los CB cuentan con un mecanismo de cooperación con otros actores vinculados a la gestión del CB <b>M31.</b> Al 2023 el 75% de los comités locales de CB formulan proyectos y gestionan fondos de apoyo para la implementación de los planes de gestión
	Gestionar la implementación de una agenda conjunta entre las partes para la restauración de la cobertura forestal		
	Diseñar un perfil de proyecto para la promoción de la recuperación de la cobertura en la ruta de conectividad		
	Identificar los sitios prioritarios a ser recuperados dentro de la ruta de conectividad costera		
<b>(2) Estrategia de comunicación para la sensibilización de acciones que mitiguen amenazas dentro del corredor biológico</b>	Contratar la colaboración de un especialista en comunicación	<b>G3.</b> Representación de intereses de actores importantes en la gestión <b>S2.</b> Educación y comunicación ambiental, proyectos recreativos culturales y	<b>M33.</b> Al 2019 el PNCB ha elaborado una Estrategia de Comunicación y Gestión del Conocimiento <b>M36.</b> Al 2021 todos los comités locales de CB implementan herramientas contextualizadas de información y comunicación social.
	Elaborar una estrategia de comunicación para sensibilizar a actores clave sobre amenazas en el CB Paso de la Danta		
	Construir mensajes claves del comité local a partir de la identidad y cohesión		
	Diseñar materiales e insumos para la implementación de la estrategia		
	Implementar la estrategia de comunicación (ejecutar la campaña de sensibilización)		

Estrategia	Actividad	Indicadores de herramienta de efectividad	Metas por eje estratégico del plan estratégico
	Apoyar la comunicación mediante participación en festivales ambientales de la zon		
	Difundir los resultados de la investigación de interés y promover su utilización en la toma de decisión de actores clave		
<b>(3) Estrategia Promoción de encadenamientos verdes para el fomento de las redes de trabajo local.</b>	Identificar y caracterizar cadenas de valor y emprendimientos sostenibles dentro del CB Paso de la Danta con potencial para un mercado verde, con énfasis en las rutas de conectividad	<b>G3.</b> Representación de intereses de actores importantes en la gestión <b>G8.</b> Articulación del Plan de Gestión <b>S1.</b> Aseguramiento de los Servicios Ecosistémicos y mejoramiento de medios de vida <b>S5.</b> Producción sostenible y en armonía con el objetivo del CB <b>S6.</b> Iniciativas, certificaciones y sellos de sostenibilidad ambiental ecológica	<b>M12.</b> Al 2025, al menos el 50% de los CB cuentan con un mecanismo de cooperación con otros actores vinculados a la gestión del CB <b>M22.</b> Al 2025, los CB implementan al menos una iniciativa de “selló verde” en el marco del desarrollo económico territorial (sector turismo, agrícola, forestería comercial, etc.)
	Desarrollar e implementar una agenda común de una red de trabajo		
	Ejecutar al menos tres proyectos prioritarios para desarrollar la agenda común		
	Promover la adopción de modelos de negocio sostenibles por parte de grupos clave identificados		
<b>(4) Estrategia de fortalecimiento del comité local del Corredor Biológico Paso de la Danta</b>	Contar con la colaboración de un gestor para el seguimiento técnico del tema	<b>G2.</b> Manejo adecuado del expediente <b>G3.</b> Representación de intereses de actores importantes en la gestión <b>G4.</b> Constancia de las reuniones <b>G5.</b> Cumplimiento de los acuerdos	<b>M5.</b> Al 2025, todos los CB oficializados cuentan con un plan de gestión (Meta7-ENB2) <b>M6.</b> Al 2025, 44 CB cuentan con comité oficializado y su respectivo reglamento de funcionamiento
	Fortalecer cohesión de los miembros del comité local en función de las líneas estratégicas del plan de gestión		

Estrategia	Actividad	Indicadores de herramienta de efectividad	Metas por eje estratégico del plan estratégico
	Aumentar la representatividad de los usuarios del corredor en el comité	<b>G8.</b> Articulación del Plan de Gestión	(Meta 7-ENB2)
	Construir mensajes claves del comité local a partir de la identidad y cohesión	<b>G9.</b> Estrategia de gestión de recursos para la implementación del Plan de Gestión	<b>M8.</b> Al 2019, los 44 CB aplican herramienta para medir la efectividad de la gestión de CB (línea base)
	Promover las alianzas con los actores prioritarios de la zona para la implementación del plan de gestión	<b>S5.</b> Producción sostenible y en armonía con el objetivo del CB	<b>M9.</b> Al 2025 el valor promedio de la Gestión de los 44 CB es de un 75%
	Generar incentivos para la conservación y buenas prácticas en fincas privadas	<b>S6.</b> Iniciativas, certificaciones y sellos de sostenibilidad ambiental ecológica	<b>M31.</b> Al 2023 el 75% de los comités locales de CB formula proyectos y gestiona fondos de apoyo para la implementación de los Planes de Gestión.
<b>(5) Estrategia Campaña de sensibilización directa de la población del CB Paso de la Danta</b>	Realizar sesiones de sensibilización en las escuelas	<b>S2.</b> Educación y comunicación ambiental, proyectos recreativos y culturales	<b>M36.</b> Al 2021 todos los comités locales de CB implementan herramientas contextualizadas de información y comunicación social
<b>(6) Estrategia de investigación</b>	Generar y gestionar la implementación de una cartera de investigación	<b>G8.</b> Articulación del Plan de Gestión	<b>M24.</b> Al 2025, al menos seis CB incorporan y gestionan refugios climáticos (M.6 ENB2).
	Coordinar y gestionar la realización de investigación específica en cambio climático	<b>S1.</b> Aseguramiento de los Servicios Ecosistémicos y mejoramiento de medios de vida	<b>M34.</b> Al menos el 50% de los CB realizan monitoreo biológico-participativo al 2025
	Promover la toma de decisión sobre los resultados de las investigaciones	<b>S4.</b> Rehabilitación ecológica	

## REFERENCIAS

- ASANA (Asociación de Amigos de la Naturaleza del Pacífico Central y Sur. (2013). Perfil técnico del Corredor Biológico paso de la Danta. ASANA. Puntarenas, Costa Rica.
- CMP (2013), "Estándares abiertos para la práctica de la conservación, Conservation Measures Partnership", versión 3.0, 2013, disponible en: <http://cmp-openstandards.org/wp-content/uploads/2018/02/CMP-Open-Standards-V3-Spanish.pdf>
- Decreto Ejecutivo No. 40043-MINAE. La Gaceta, diario oficial de la República de Costa Rica. San José, Costa Rica. 27 de enero del 2017.
- Ecosystem Assessment. (2005). *Ecosystems and Human Well-Being: Wetlands and Water Synthesis*. World Resources Institute. Washington D.C, EE.UU.
- García, R.V. (1996). *Propuesta técnica de ordenamiento territorial con fines de conservación de biodiversidad: proyecto GRUAS*. Informe de país: Costa Rica. CCA-PNUD/GEF. San José, Costa Rica.
- GIZ. (2017). *Proyecto Corredores Biológicos*. Obtenido de Proyecto Corredores Biológicos: <https://www.giz.de/de/downloads/giz2015-sp-cooredores-biologicos-costa-rica.pdf>
- Ibisch, P., & Hobson, P. (2014). *Manejo Adaptativo de Riesgo y vulnerabilidad en Sitios de Conservación (MARISCO), Guía para la conservación de la biodiversidad basada en ecosistemas mediante un enfoque de adaptación y resistencia frente al riesgo*. Eberswalde: Centre for Economics and Ecosystem Management.
- IUCN. (2018). *IUCN Red List of Threatened Species*. Obtenido de [www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)
- Margoluis, R., & Salafsky, N. I. C. K. (1998). *Medidas de éxito: diseño, manejo y monitoreo de proyectos de conservación y desarrollo* Measures of success: designing, managing, and monitoring conservation and development projects (No. 333.9516 M329). Island Press.
- Morán, M; Campos, J; Louman, B. 2006. El uso de PC&I para monitorear y evaluar las acciones y el efecto de políticas en el manejo de los recursos naturales. Turrialba, CR, CATIE.
- Sistema Nacional de Áreas de Conservación. (2016). *Corredor Biológico Alexander Skutch: Análisis de fragmentación y rutas de conectividad estructural*. Agathos Natura. San José, Costa Rica.
- Sistema Nacional de Áreas de Conservación. (2018). *Plan Estratégico 2018-2025 del Programa Nacional de Corredores Biológicos de Costa Rica (Informe Final)*. Programa Nacional de Corredores Biológicos. San José-Costa Rica. 52 p.

Venegas-Li, R., Palacios Alfaro, J.D., y Martínez-Fernández, D. (2015). Agregación costera de tortugas marinas en aguas del Pacífico Sur de Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.*, 63, 1-8.