

Proyecto de Conservación de Manglares en el Corredor Marino del Pacífico Este Tropical

Titulo:

Corredor Biológico Altitudinal de Gualaca

Por: **Biól. Katherine Araúz Ponce, M.Sc.**
karauzp@catie.ac.cr

Café Científico: La Biodiversidad de la Provincia de Chiriquí
Jueves 10 de mayo de 2018
Cámara de Comercio, Ciudad de David, Chiriquí



© Conservation International photo by Toby Janson-Smith



CONSERVACIÓN
INTERNACIONAL
Panamá



UNESCO
Organización
de las Naciones Unidas
para la Educación,
la Ciencia y la Cultura

Oficina en Quito
Representación para Bolivia,
Colombia, Ecuador y Venezuela



Contenido:

1. Corredores biológicos: ¿Qué son y cómo han funcionado?
2. Objetivos de los corredores biológicos
3. Importancia de la participación en la conservación de la conectividad
4. Corredor Biológico Altitudinal de Gualaca
5. Alcance geográfico
6. Visión
7. Objetos de conservación
8. Amenazas
9. Estrategias
10. Esquema de gobernanza



1. Corredores biológicos: ¿Qué son?

Se definen como una plataforma de organización social dirigidas principalmente a la **conservación, restauración y mantenimiento de la conectividad a escala de paisaje**, que también incluye el objetivo de desarrollo sostenible y por lo tanto reconoce la integración de los diferentes sectores del desarrollo como **actores** relevantes en la consecución de los objetivos de conservación planteados (Herrera-F et al. 2016).

1. Corredores biológicos: ¿cómo han funcionado?



Contenido:

1. Corredores biológicos: ¿Qué son y cómo han funcionado?
2. Objetivos de los Corredores biológicos
3. Importancia de la participación en la conservación de la conectividad
4. Corredor Biológico Altitudinal de Gualaca
5. Alcance geográfico
6. Visión
7. Objetos de conservación
8. Amenazas
9. Estrategias
10. Esquema de gobernanza



2. Objetivos de los Corredores biológicos



Conservación
de la
biodiversidad

Mantenimiento de
los procesos
ecológicos

Funcionalidad
del ecosistema

Provisión de
SE

Bienestar
humano

Contenido:

1. Corredores biológicos: ¿Qué son y cómo han funcionado?
2. Objetivos de los Corredores biológicos
3. Importancia de la participación en la conservación de la conectividad
4. Corredor Biológico Altitudinal de Gualaca
5. Alcance geográfico
6. Visión
7. Objetos de conservación
8. Amenazas
9. Estrategias
10. Esquema de gobernanza



2. La importancia de la participación en la conservación de la conectividad

CB en Costa Rica:

- 25 años promoviendo iniciativas para lograr mayor biodiversidad altitudinal y conectividad entre las AP.
- Conservación de la mano de comunidades ha permitido restablecer enlaces en el paisaje.

• Aspectos a considerar como:

- ✓ Presencia de una organización líder
- ✓ Ecosistemas que se desean conservar
- ✓ Identificar esfuerzos de conservación
- ✓ Interés de las comunidades a involucrarse
- ✓ Especies silvestres clave
- ✓ Alianza y cooperación de asociaciones locales, ONGs, sector privado y gubernamental.

Contenido:

1. Corredores biológicos: ¿Qué son y cómo han funcionado?
2. Objetivos de los Corredores biológicos
3. Importancia de la participación en la conservación de la conectividad
4. Corredor Biológico Altitudinal de Gualaca
5. Alcance geográfico
6. Visión
7. Objetos de conservación
8. Amenazas
9. Estrategias
10. Esquema de gobernanza



4. CB Altitudinal de Gualaca



4.2 Corredor Biológico Altitudinal de Gualaca 2018



PLANIFICACIÓN DEL PAISAJE

- + Restauración de conectividad
- ↓ Presión sobre capital natural
- + Producción Sostenible
- ↑ Calidad de Vida
- ↓ Vulnerabilidad a Cambio Climático
- + Seguridad Alimentaria
- + Protección y conservación



Contenido:

1. Corredores biológicos: ¿Qué son y cómo han funcionado?
2. Objetivos de los Corredores biológicos
3. Importancia de la participación en la conservación de la conectividad
4. Corredor Biológico Altitudinal de Gualaca
5. Alcance geográfico
6. Visión
7. Objetos de conservación
8. Amenazas
9. Estrategias
10. Esquema de gobernanza



5. Alcance Geográfico

Delimitación espacial del CBAG:

Se consideraron los siguientes criterios

- Presencia de parches de bosque de importancia para la conectividad
- Presencia de elementos focales de interés para la conservación
- Delimitación de subcuencas hídricas.
- Propuestas y validación en el Taller de Consulta No. 1

Contenido:

1. Corredores biológicos: ¿Qué son y cómo han funcionado?
2. Objetivos de los Corredores biológicos
3. Importancia de la participación en la conservación de la conectividad
4. Corredor Biológico Altitudinal de Gualaca
5. Alcance geográfico
6. Visión
7. Objetos de conservación
8. Amenazas
9. Estrategias
10. Esquema de gobernanza



6. Visión

“El Corredor Biológico Altitudinal de Gualaca recupera y mantiene la conectividad altitudinal y horizontal al incrementar la cobertura forestal, implementando sistemas productivos resilientes al cambio climático y las buenas prácticas sostenibles, mediante el fortalecimiento del talento humano y la gestión técnica y financiera que contribuyen a la provisión de servicios ecosistémicos esenciales para el bienestar socioambiental”.

Contenido:

1. Corredores biológicos: ¿Qué son y cómo han funcionado?
2. Objetivos de los Corredores biológicos
3. Importancia de la participación en la conservación de la conectividad
4. Corredor Biológico Altitudinal de Gualaca
5. Alcance geográfico
6. Visión
7. Objetos de conservación
8. Amenazas
9. Estrategias
10. Esquema de gobernanza



7. Objetos de Conservación

¿Qué son OC?

- Son elementos, características o valores deseables a conservar y que representan la biodiversidad del CB.

¿Qué queremos lograr?

- Identificar y priorizar un conjunto de elementos que representen la biodiversidad del CBAG. En ellos se propone focalizar las acciones del Plan Estratégico.

¿Cómo se seleccionaron los OC?

- Lista de los objetos basados en el EER ANCON (1999), otros Planes estratégicos asociados al CBAG
- Criterios: representatividad, grado de amenaza, escala, SE.
- Enfoque “Filtro grueso-filtro fino”

Objetos de Conservación



Metodología:

Enfoque

“Filtro Grueso-Filtro Fino”



Servicios Ecosistémicos

Bosque nuboso

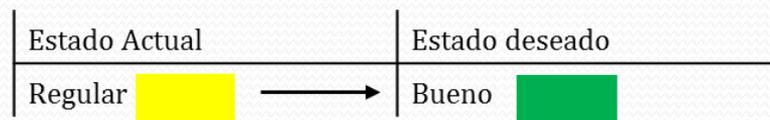


Estado Actual	Estado deseado
Regular 	Bueno 

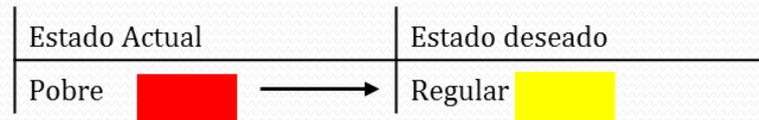




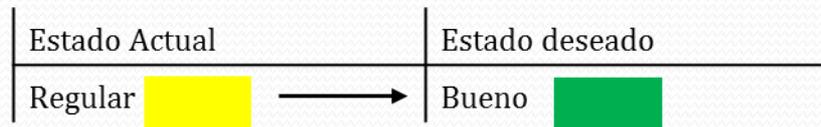
Bosque ribereño



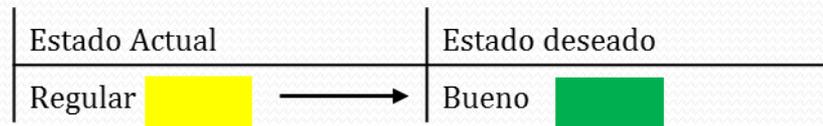
Bosque siempreverde de elevaciones intermedias



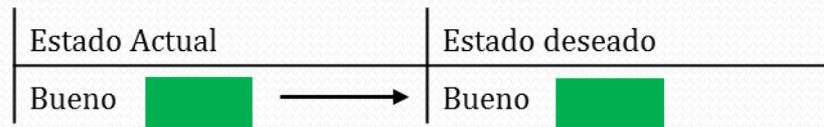
Bosque deciduo y semideciduo



Manglares y ecosistemas asociados



Tortugas marinas



Contenido:

1. Corredores biológicos: ¿Qué son y cómo han funcionado?
2. Objetivos de los Corredores biológicos
3. Importancia de la participación en la conservación de la conectividad
4. Corredor Biológico Altitudinal de Gualaca
5. Alcance geográfico
6. Visión
7. Objetos de conservación
8. Amenazas
9. Estrategias
10. Esquema de gobernanza

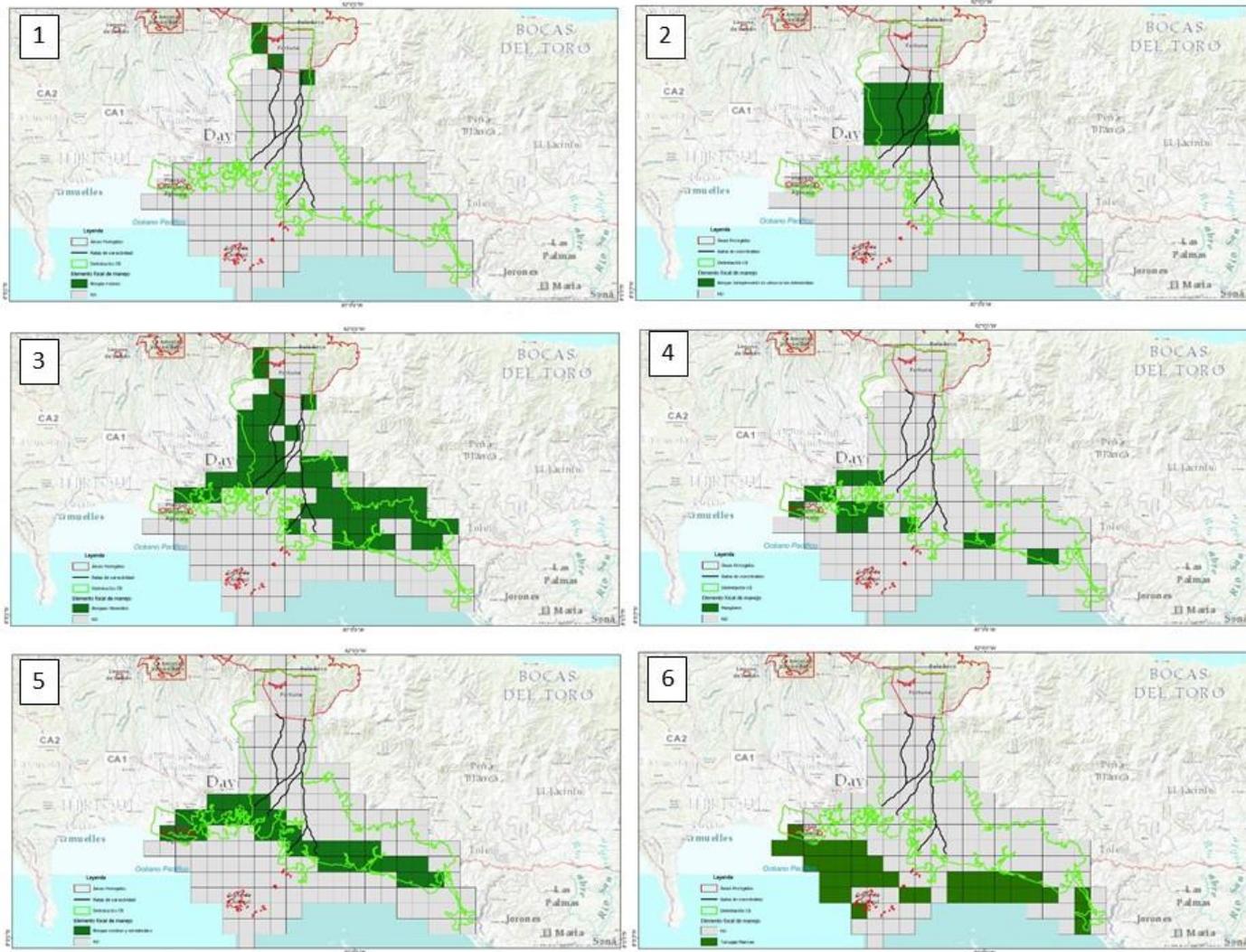




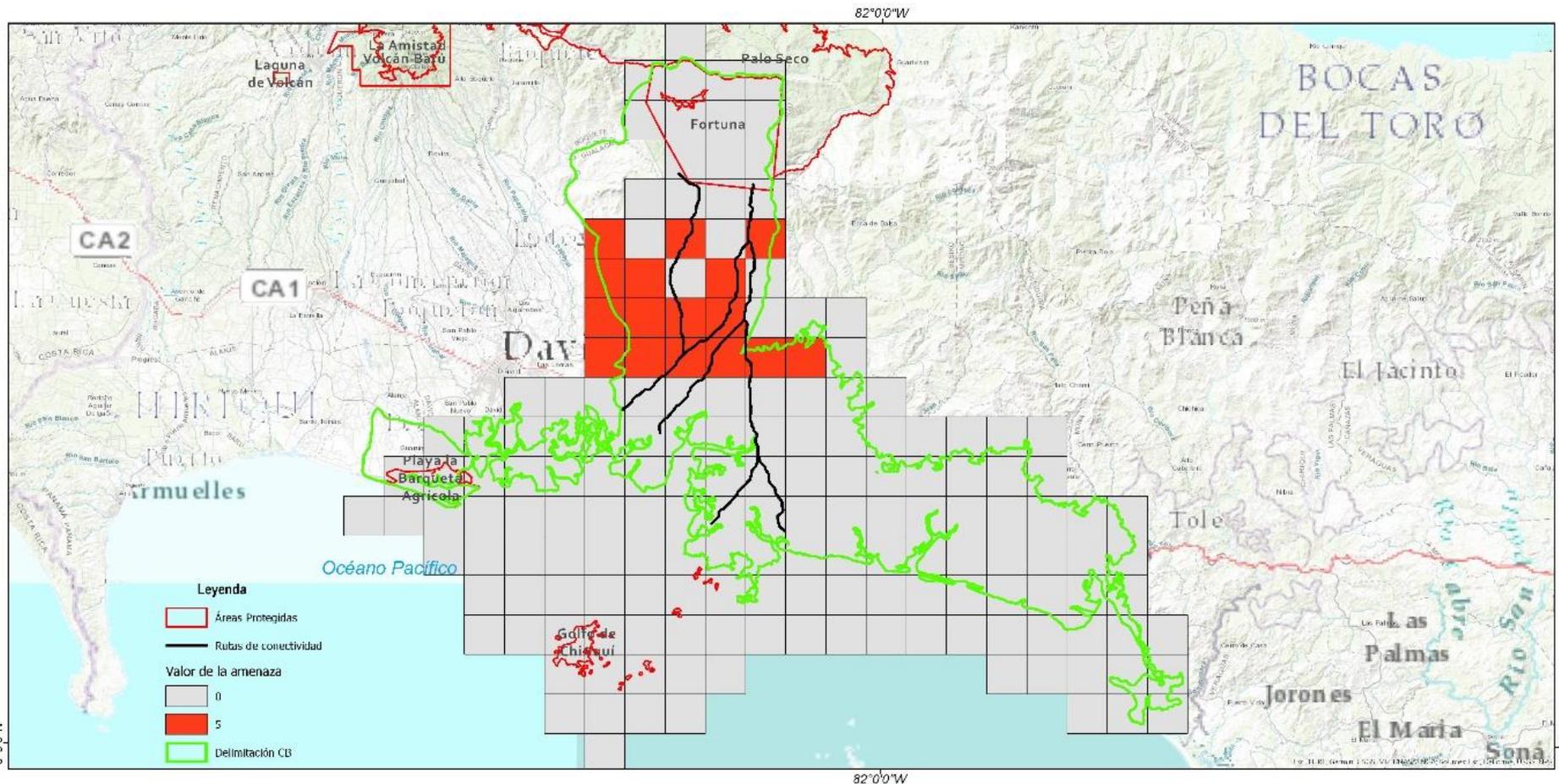
Identificación, priorización y distribución de las amenazas



8. Identificación de las amenazas



Amenazas críticas para Bosque siempreverde de elevaciones intermedias: Ganadería extensiva



Amenazas a lo largo de sistemas		Bosque Nuboso	Bosque Ribereño	Bosque Siempreverde de elevaciones intermedias	Bosque Deciduo y Semideciduo	Manglares y ecosistemas asociados	Tortugas Marinas	Valor jerárquico global de amenaza
1	Ganadería extensiva	-	-	Muy Alto	-	-	-	Alto
2	Uso de agroquímicos para agricultura industrial de piña, arroz y palma aceitera	-	Muy Alto	-	-	-	-	Alto
3	Desarrollo hidroeléctrico	-	-	Muy Alto	-	-	-	Alto
4	Desvío de ríos a causa de desarrollo hidroeléctrico	-	Muy Alto	-	-	-	-	Alto
5	Introducción de pastos	-	-	Muy Alto	-	-	-	Alto
6	Incendios a causa de incorrecta disposición de desechos sólidos	-	-	-	Alto	-	-	Medio
7	Cacería	-	-	-	-	-	Alto	Medio
8	Extracción selectiva de productos forestales maderables	-	-	-	Alto	-	-	Medio
9	Quema en potreros, bosques y fincas	-	Alto	-	-	-	-	Medio
10	Uso de agroquímicos y prácticas de pastoreo incompatibles	-	-	-	Alto	-	-	Medio
11	Tala ilegal para el avance de la frontera agrícola	Medio	-	-	-	-	-	Bajo
12	Uso de agroquímicos al borde del manglar	-	-	-	-	Medio	-	Bajo
13	Cacería de subsistencia	-	-	-	-	-	Medio	Bajo
14	Agricultura por el avance de la frontera agrícola	Medio	-	-	-	-	-	Bajo
15	Pesca incidental	-	-	-	-	-	Medio	Bajo
16	Ganadería de pastoreo en áreas de bosque	Medio	-	-	-	-	-	Bajo
Estado de amenaza para objetos de conservación y sitio		Medio	Muy Alto	Muy Alto	Alto	Bajo	Medio	Alto

Contenido:

1. Corredores biológicos: ¿Qué son y cómo han funcionado?
2. Objetivos de los Corredores biológicos
3. Importancia de la participación en la conservación de la conectividad
4. Corredor Biológico Altitudinal de Gualaca
5. Alcance geográfico
6. Visión
7. Objetos de conservación
8. Amenazas
9. Estrategias
10. Esquema de gobernanza









Three individuals are standing on the left side of the room, looking towards the central display. From left to right: a woman in a light-colored button-down shirt and dark pants, a woman in a dark blazer and pants, and a man wearing a light blue shirt, dark pants, and a wide-brimmed hat.



A man in a dark jacket and grey pants is standing on the right side of the room, holding the right edge of the white cloth with the flowchart. He is looking towards the woman in the floral dress.

A woman in a white dress with a large floral pattern is standing on the right side of the room, gesturing with her hands as if presenting or explaining the flowchart. She is wearing black high-heeled sandals.



Estrategias para la conservación y restauración de la conectividad e indicadores de cumplimiento para Bosque Siempreverde de elevaciones intermedias, Bosque Ribereño y Bosque deciduo y semideciduo y Bosque nuboso

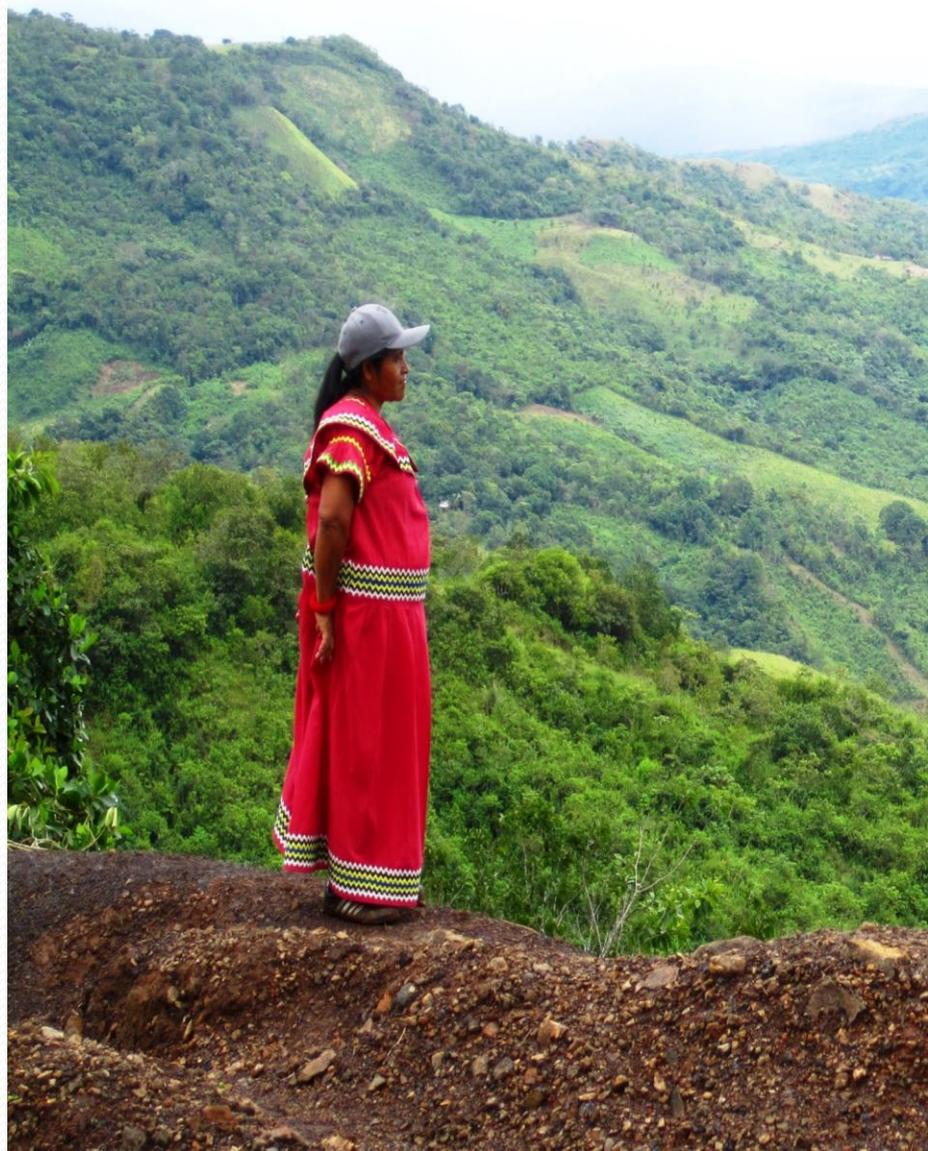
Objetivo General: “Para el 2023 se habrán ejecutado acciones concretas para restaurar la conectividad estructural las áreas críticas en el CBAG”.

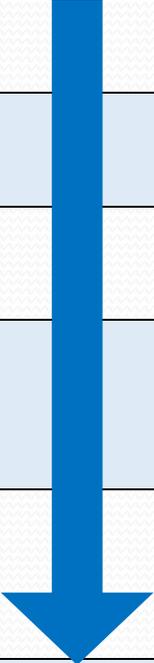
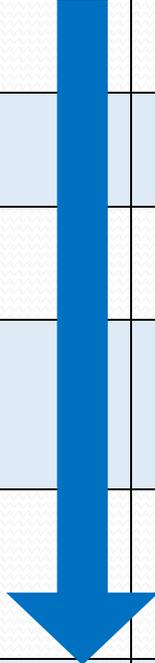
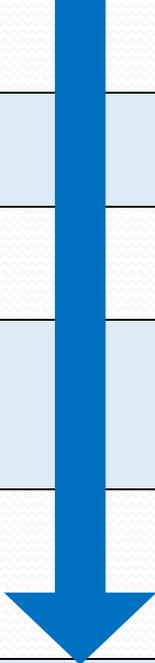
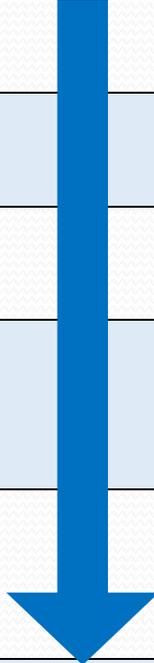
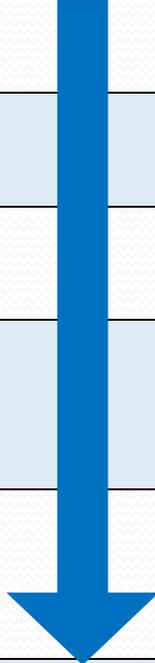
Estrategia 1: Restauración de la conectividad para el Bosque Siempreverde de elevaciones intermedias, Bosque Ribereño y Bosque deciduo y semideciduo

Objetivo Específico 1: Para el 2023 se han fortalecido y diversificado al menos el 20% de las fincas ubicadas en el las áreas críticas (bosque siempreverde, bosque ribereño y bosque deciduo y semideciduo) para la conectividad con acciones de restauración con enfoque de diversificación de medios de vida comunitarios.

GESTION INTEGRAL DEL PAISAJE

- Implementación herramientas de planificación:
 - Planificación del paisaje (gran escala).
 - Planificación de finca (menor escala).
- Establecimiento de plataforma de gobernanza público – privada.
- Fortaleciendo esquemas de conservación de áreas núcleo dentro del paisaje.
- Articulando acciones con otras iniciativas como:
 - Alianza por un millón de hectáreas
 - Plan Estratégico Agropecuario para el Occidente de Panamá (CECOMRO).
- Movilización de financiamiento para la implementación de acciones prioritarias.



Objeto de conservación	Estrategias adicionales				
	Fortalecimiento del Concejo Ejecutivo del CBAG	Gestión de fondos	Generación de conocimiento	Control y Vigilancia	Comunicación y Divulgación
Bosque nuboso					
Bosque siempreverde					
Bosque Ribereño					
Bosque decido y semidecideo					
Manglares y ecosistemas asociados					
Tortugas Marinas					

Contenido:

1. Corredores biológicos: ¿Qué son y cómo han funcionado?
2. Objetivos de los Corredores biológicos
3. Importancia de la participación en la conservación de la conectividad
4. Corredor Biológico Altitudinal de Gualaca
5. Alcance geográfico
6. Visión
7. Objetos de conservación
8. Amenazas
9. Estrategias
10. Esquema de gobernanza



Taller Grupo Focal



Hacia la conformación de la estructura de gobernanza



Grupo impulsor

No.	Tipo de actor	Actores
01	Local	Alianza de Conservación y Desarrollo (ACD)
02	Académico	Universidad Tecnológica de Oteima
03	Privado	Centro de Competitividad de la Región Occidental
04	Gubernamental	Banco de Desarrollo Agropecuario
05	Gubernamental	Municipio de David
06	Gubernamental	Ministerio de Ambiente
07	Local	Asociación de Pequeños Ganaderos de Paja de Sombrero ASOPEGA
08	Gubernamental	Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá (IDIAP)
09	Gubernamental	MEDUCA
10	Local	Asociación Agropecuarios de Gualaca
11	Local	Ganadera sostenible, Boca Chica
12	Académico	Universidad Autónoma de Chiriquí (UNACHI)
13	Privado	AES Panamá
14	Local	Colegio de Abogados

Concejo Ejecutivo del CBAG

2 representantes parte alta
y 2 parte media
5 representantes de parte
baja

Mesas de coordinación por pisos altitudinales

Parte Alta

UNACHI, ETESA, enel Fortuna, MEDUCA, MiAmbiente, Productores, MIDA, Policía Nacional, Grupos organizados como APOCHI

Parte Media

Pedro Pittí, ASOPEGA, IDIAP, MIDA, MEDUCA, Comité gestor social de Fortuna, Junta comunal

Parte Baja

ARAp, AMP, todas las instituciones Gob. Finca Batipa, sector privado, Universidades, grupos locales

OC y sus amenazas

Bosque nuboso
Bosque ribereño

Bosque siempreverde
Bosque ribereño

B. Deciduo y Semideciduo
B. ribereño
B. Manglar y Ecos. Asoc.
Tortugas Marinas

CB Altitudinal de Gualaca



Proyecto de Conservación de Manglares en el Pacífico Este Tropical

GRACIAS!

Seguimiento: Julio Rodríguez

Gerente de Conservación de Manglares

jrodriguez@conservation.org



CONSERVACIÓN
INTERNACIONAL

Panamá



Oficina en Quito
Representación para Bolivia,
Colombia, Ecuador y Venezuela

