



PLAN DE GESTIÓN DEL CORREDOR BIOLÓGICO PASO DE LAS NUBES

El Plan de Gestión es la herramienta de planificación para dirigir las acciones del Corredor Biológico. Debe ser un plan realista, adecuado a las necesidades del corredor biológico y construido de manera participativa con los principales actores, sectores e instituciones vinculados al Corredor Biológico. La elaboración del Plan de Gestión debe tener como punto de partida el diagnóstico sobre el cual se discuten, definen y acuerdan los principales objetivos y líneas estratégicas para la gestión del Corredor Biológico.

PRESENTACIÓN

El presente documento contiene el Plan de Gestión del Corredor Biológico Paso de las Nubes (CBPN). Se describen los antecedentes, objetivos del proceso y del documento, forma en que se realizó el proceso, un resumen ejecutivo del Diagnóstico del CBPN, y un plan con las líneas estratégicas, objetivos, metas y tareas, así como los recursos requeridos y encargados del desarrollo del proceso.



FIGURA 1. PAISAJE DEL CORREDOR BIOLÓGICO PASO DE LAS NUBES, DICIEMBRE 2016.

Crear las condiciones ambientales necesarias en el paisaje natural y construido, por medio de las gestiones sociales, con el fin de disminuir el actual aislamiento geográfico de los ecosistemas naturales en el Parque Nacional del Agua Juan Castro Blanco y la Reserva Biológica Alberto Manuel Brenes, de forma que se favorezca una conexión estructural entre los fragmentos de hábitats naturales remanentes en la matriz del corredor, y se facilite el movimiento natural de las especies de esas dos áreas protegidas, para disminuir los riesgos de extinción.

CONTENIDOS

PRESENTACIÓN.....	1
CONTENIDOS.....	2
PARTICIPANTES EN LA ELABORACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN.....	4
LISTA DE FIGURAS.....	5
LISTA DE TABLAS.....	6
ACRÓNIMOS.....	7
ANTECEDENTES.....	9
El objetivo general del CBPN:.....	9
CAPACIDADES ESTRATÉGICAS DEL COMITÉ LOCAL DEL CBPN.....	15
RESUMEN EJECUTIVO DEL DIAGNÓSTICO DEL CB PASO DE LAS NUBES.....	18
Línea Base.....	21
LA DIMENSIÓN SOCIOECONÓMICA Y CULTURAL.....	24
RETOS MÁS IMPORTANTES QUE ENFRENTA EL COMITÉ LOCAL DEL CBPN.....	26
EL PLAN DE GESTIÓN DEL CORREDOR BIOLÓGICO PASO DE LAS NUBES.....	27
ELEMENTOS ESTRATÉGICOS.....	28
MISIÓN, VISIÓN, VALORES Y ESTRUCTURA DEL COMITÉ LOCAL DEL CB PASO DE LAS NUBES.....	28
Misión Propuesta para el Comité Local.....	28
Visión Propuesta para el Comité Local.....	28
Valores Propuestos para el Comité Local.....	28
ORGANIGRAMA Y ESTRUCTURA PROPUESTAS PARA EL COMITÉ LOCAL.....	30
Características y responsabilidades de las instancias que forman la estructura del Corredor Biológico Paso de las Nubes.....	30
ACTORES RELEVANTES PARA EL COMITÉ LOCAL DEL CB PASO DE LAS NUBES.....	32
LINEAMIENTOS ESTRATÉGICOS Y OBJETIVOS ESTRATÉGICOS.....	37
ASPECTOS IMPORTANTES PARA EL DOCUMENTO.....	37
LÍNEAS ESTRATÉGICAS DEL PLAN DE GESTIÓN DEL CBPN.....	38
Línea Estratégica: Administración y coordinación efectiva del Comité Local del Corredor Biológico Paso de las Nubes.....	39
Línea Estratégica: Conservación de la biodiversidad y recursos naturales.....	42
Línea Estratégica: Gestión local y educación ambiental.....	¡Error! Marcador no definido.
Línea Estratégica: Producción Sostenible y buenas prácticas.....	¡Error! Marcador no definido.
PLAN DE TRABAJO AÑO 2018.....	65
LECCIONES APRENDIDAS Y NOTAS PARA EL FUTURO.....	75
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	76
ANEXOS.....	77

PLAN DE GESTIÓN DEL CORREDOR BIOLÓGICO PASO DE LAS NUBES

Anexo 1. Plan de Trabajo Validado por el Comité Local el 27 setiembre 2016	77
Anexo 2. Minuta del Plan de Trabajo Validado por el Comité Local el 27 setiembre 2016.....	84
Anexo 3. Minuta de Reunión de Equipo de Consultor con miembros del Corredor Biológico Paso de las Nubes	88
Anexo 4. Taller de Corredores Biológicos y rutas de conectividad de hábitats.....	90
Anexo 5. Instrumento para analizar los actores relevantes del CBPN y su papel actual y potencial	92
Anexo 6. Minuta Taller Línea Base para el CB Paso de las Nubes	95
Anexo 7. Taller sobre Servicios Ecosistémicos en el CB Paso de las Nubes	97
Anexo 8. Taller sobre Cambio Climático.....	102
Anexo 9. Percepciones del Comité Local del Corredor Biológico sobre los servicios Ecosistémicos y las actividades económicas que se consideraron más importantes.....	104
Anexo 10. Taller sobre Negociación	120
Anexo 11. Taller de Diagnóstico de Capacidades Estratégicas	122
Anexo 12. Informe FODA.....	125
Anexo 13. Taller de Presentación de elementos del documento del diagnóstico	127
Anexo 14. Salarios Mínimos para el Segundo Semestre 2016 de acuerdo con el Ministerio de Trabajo y Seguridad Social	142

PARTICIPANTES EN LA ELABORACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN

Este es un proceso participativo que contó los miembros del Comité Local del CBPN, así como actores claves e invitados especiales. Cada uno desde su trabajo y perspectiva aportó a la creación del documento.

Nombre	Organizaciones e instituciones
Alejandro Madrigal	ICE
Ana Lorena Vargas	Compañía Nacional de Fuerza y Luz
Angelina Porras	Coope Bajos RL
Carlos L. Muñoz Brenes	Consultor
Donald Hidalgo	CONELECTRICAS RL
Gerardo Blanco Alvarado	SINAC-ACAHN
Gerardo Rojas	APANAJUCA
Hugo Villalobos	Fund. Bosque Nuboso de Occidente
Jairo Sancho	SINAC/ PNCB
Jorge Rodríguez	Of. San Ramón ACCVC SINAC
Jose Antonio Guzmán	UPA
José Arias	WPA
Juan Diego González	Municipalidad de Zarcero
Lirae Sancho	ACAHN-PCB
Maike Potthast	GIZ
Manon Conquer	GIZ
Manrique Esquivel	Instituto Nectandra
Maricella Solís G.	Equipo de consultores
Nelson Barrantes	Parque San Luis
Oldemar Castillo	Coope Alfaro Ruiz RL
Oscar Castillo	Coope Alfaro Ruiz RL
Oscar Quirós	COOPELESCA
Sabrina Geppert	GIZ
Sandra Menéndez	GIZ
Shirley Murillo	Consultora
Tamara Blum	GIZ
Xenia Lozano	Sociedad Civil



FIGURA 2. TALLERES DEL CB PASO DE LAS NUBES, DICIEMBRE 2016.

LISTA DE FIGURAS

FIGURA 1. PAISAJE DEL CORREDOR BIOLÓGICO PASO DE LAS NUBES, DICIEMBRE 2016.....	1
FIGURA 2. TALLERES DEL CB PASO DE LAS NUBES, DICIEMBRE 2016.	4
FIGURA 3. GANADERÍA LECHERA EN EL CORREDOR BIOLÓGICO PASO DE LAS NUBES, ENERO 2017.	9
FIGURA 4. CORREDOR BIOLÓGICO PASO DE LAS NUBES.....	10
FIGURA 5. FRAGMENTACIÓN DEL PAISAJE EN EL CBPN, SECTOR ZARCERO	10
FIGURA 6. TALLER DE CORREDORES BIOLÓGICOS Y RUTAS DE CONECTIVIDAD DE HÁBITATS, AQUÍ LIRAE SANCHO SINAC-ACAHN, NELSON BARRANTES PARQUE SAN LUIS Y DONALD HIDALGO CONELÉCTRICAS. OFICINAS DE CONELÉCTRICAS, OCTUBRE 2016.	11
FIGURA 7. TALLER DE SERVICIOS ECOSISTÉMICOS, AQUÍ CARLOS L. MUÑOZ BRENES CONSULTOR, MANRIQUE ESQUIVEL INSTITUTO NECTANDRA, HUGO VILLALOBOS FONOBO, OSCAR QUIRÓS COPELESCA, NELSON BARRANTES PARQUE SAN LUIS, MAIKE POTTHAST GIZ, GERARDO ROJAS APANAJUCA, Y SABRINA GEPPERT GIZ. OFICINAS APANAJUCA, NOVIEMBRE 2016.	14
FIGURA 8. MIEMBROS DEL COMITÉ LOCAL, FEBRERO 2017.	17
FIGURA 9. MAPA DEL CORREDOR BIOLÓGICO PASO DE LAS NUBES INDICANDO LAS RUTAS DE CONECTIVIDAD PROPUESTAS POR EL COMITÉ LOCAL DEL CBPN, ASÍ COMO PASOS DE FAUNA.....	19
FIGURA 10. MAPA DEL CORREDOR BIOLÓGICO PASO DE LAS NUBES Y LA FRAGMENTACIÓN A 2015.....	20
FIGURA 11. PROPIEDADES EN CONSERVACIÓN PRIVADA DENTRO DEL CB PASO DE LAS NUBES.....	21
FIGURA 12. ORGANIGRAMA PROPUESTO PARA EL COMITÉ LOCAL DEL CB PASO DE LAS NUBES.....	30
FIGURA 13. REUNIÓN INFORMATIVA PARA ACTORES RELEVANTES DEL CB PASO DE LAS NUBES, MAG ZARCERO, 7 FEBRERO 2017.	36

LISTA DE TABLAS

TABLA 1. TALLERES Y REUNIONES CON EL COMITÉ LOCAL DEL CORREDOR BIOLÓGICO PASO DE LAS NUBES	11
TABLA 2. FORTALEZAS, DEBILIDADES, OPORTUNIDADES Y AMENAZAS PARA LA GESTIÓN DEL CB PASO DE LAS NUBES POR PARTE DEL COMITÉ LOCAL.	15
TABLA 3. VALORES PROPUESTOS PARA EL COMITÉ LOCAL DEL CORREDOR BIOLÓGICO PASO DE LAS NUBES	29
TABLA 4. PAPEL DEL COMITÉ LOCAL EN LA GESTIÓN DEL CORREDOR BIOLÓGICO PASO DE LAS NUBES.....	32
TABLA 5. PAPEL DE LAS INSTITUCIONES GUBERNAMENTALES EN LA GESTIÓN DEL CORREDOR BIOLÓGICO PASO DE LAS NUBES	32
TABLA 6. PAPEL DE LAS ORGANIZACIONES NO GUBERNAMENTALES EN LA GESTIÓN DEL CORREDOR BIOLÓGICO PASO DE LAS NUBES	33

ACRÓNIMOS

AC	Área de Conservación
ACCVC	Área de Conservación Cordillera Volcánica Central
ACHN	Área de Conservación Huétar Norte
ADEzn	Agencia para el Desarrollo de la Zona Norte
AFAMAAR	Asociación Fuente Administrativa de Mantos Acuíferos del Alfarero Ruiz
APANAJUCA	Asociación en Pro de la Defensa y Desarrollo del Parque Nacional del Agua Juan Castro Blanco
ASP	Áreas Silvestres Protegidas
ARCA	Asociación Regional Centroamericana para el Agua y el Ambiente
ASADAS	Asociaciones Administrativas de los Sistemas de Acueductos y Alcantarillados
AyA	Acueductos y Alcantarillados
CATIE	Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza
CB	Corredor (es) Biológico (s)
CBPN	Corredor Biológico Paso de las Nubes
CCT	Centro Científico Tropical
CENADA	Centro Nacional de Distribución y Acopio
CL o CL	Consejo Local del Corredor Biológico o Comité Local
CNFL	Compañía Nacional de Fuerza y Luz
CONAVI	Consejo Nacional de Vialidad
CONELECTRICAS	Consorcio Nacional de Empresas Eléctricas
COOPELESCA	Cooperativa de Electrificación Rural de San Carlos
CORAC	Consejos Regionales Ambientales de las Áreas de Conservación
COVIRENA	Comités de Vigilancia de Recursos Naturales
CCT	Comité Científico Técnico (de cada Área de Conservación)
DINADECO	Dirección Nacional de Desarrollo Comunal
EFM	Elemento Focal de Manejo
Fairtrade	Comercio justo
FODA	Fortalezas Oportunidades Debilidades Amenazas
FONAFIFO	Fondo Nacional de Financiamiento Forestal
GEI	Gas de efecto invernadero
GIZ	Cooperación Alemana al Desarrollo
ICE	Instituto Nacional de Electricidad
ICT	Instituto Nacional de Turismo
INDER	Instituto de Desarrollo Rural
INEC	Instituto Nacional de Estadística y Censos
IPCC	Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático
ITCR	Instituto Tecnológico de Costa Rica
MAG	Ministerio de Agricultura y Ganadería
MARISCO	Manejo Adaptativo de Riesgo y Vulnerabilidad en Sitios de Conservación
MEP	Ministerio de Educación Pública
Metodología ISE	Integración de los Servicios Ecosistémicos en la planificación del desarrollo
MINAE	Ministerio de Ambiente y Energía
MOPT	Ministerio de Obras Públicas y Transportes
NAMA	Acciones de Mitigación Nacionalmente Adecuadas
ONG	Organización No Gubernamental
PG	Plan de Gestión
PNAJCB	Parque Nacional del Agua Juan Castro Blanco
PNCB	Programa Nacional de Corredores Biológicos
PPSA	Programa de Pago por Servicios Ambientales

PSA	Pago por servicios ambientales
RCE	Ruta de Conectividad Estructural
ReBAMB	Reserva Biológica Alberto Manuel Brenes
SENARA	Servicio Nacional de Aguas Subterráneas, Riego y Avenamiento
SETENA	Secretaría Técnica Ambiental
SINAC	Sistema Nacional de Áreas de Conservación
UCR	Universidad de Costa Rica
UNESCO	Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura
UNWTO	Organización Mundial del Turismo de las Naciones Unidas
UPANacional	Unión de Pequeños Productores Agropecuarios Costarricenses

Durante el proceso de elaboración del Diagnóstico y del Plan de Gestión se usó el concepto de Consejo Local para referirse al grupo de representantes locales que constituyen el componente gestor del Corredor Biológico Paso de las Nubes. Sin embargo, durante este mismo proceso y por directrices de SINAC se determinó que este grupo fuera llamado Comité Local, para diferenciarlos de los Consejos Locales de las Áreas Protegidas. Por lo tanto, a lo largo de documento se usa Comité Local.

ANTECEDENTES

Un Corredor Biológico (CB) es un territorio delimitado cuyo fin es proporcionar conectividad entre paisajes, ecosistemas y hábitat, naturales o modificados, para asegurar el mantenimiento de la biodiversidad y los procesos ecológicos y evolutivos. Está integrado por áreas naturales bajo regímenes de administración especial llamadas zonas núcleo, además constan de áreas de amortiguamiento, o de usos múltiples; proporcionando espacios de concertación social para promover la inversión en la conservación y uso sostenible de la biodiversidad, en esos territorios (GIZ, 2016).

Al 2016, el Programa Nacional de Corredores Biológicos cuenta con 47 iniciativas de corredores biológicos. El Corredor Biológico Paso de las Nubes inicia territorialmente con la creación del Programa Nacional de Corredores Biológicos Decreto ejecutivo de la República No. 33106-MINAE en el 2006 y es modificado por el Decreto Ejecutivo N^o 40043 de 2016. En cuanto a la gestión propiamente se cuenta con un Comité Local activo desde el 26 de mayo de 2015.

El objetivo general del CBPN:

Crear las condiciones ambientales necesarias en el paisaje natural y construido, por medio de las gestiones sociales, con el fin de disminuir el actual aislamiento geográfico de los ecosistemas naturales en el Parque Nacional del Agua Juan Castro Blanco y la Reserva Biológica Alberto Manuel Brenes, de forma que se favorezca una conexión estructural entre los fragmentos de hábitat naturales remanentes en la matriz del corredor, y se facilite el movimiento natural de las especies de esas dos áreas protegidas, para disminuir los riesgos de extinción (Rojas, 2010).



FIGURA 3. GANADERÍA LECHERA EN EL CORREDOR BIOLÓGICO PASO DE LAS NUBES, ENERO 2017.

PLAN DE GESTIÓN DEL CORREDOR BIOLÓGICO PASO DE LAS NUBES

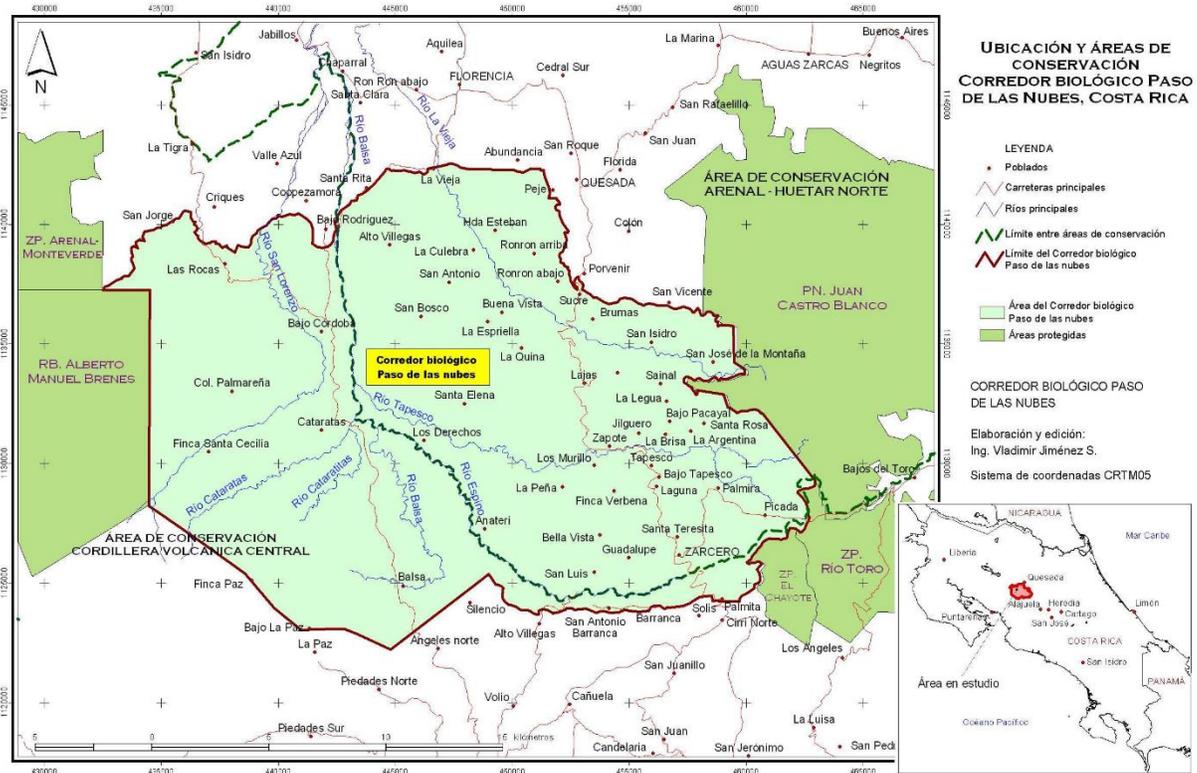


FIGURA 4. CORREDOR BIOLÓGICO PASO DE LAS NUBES.

TOMADO DE PROYECTO DE FORTALECIMIENTO MUNICIPAL Y DESCENTRALIZACIÓN, 2010.

Además, de la relevancia biológica, el área es de gran importancia como zona de recarga acuífera usada para el consumo humano, producción hidroeléctrica y actividades productivas e incluye un área de belleza paisajística (Elizondo, 2008).

El uso de la tierra en el corredor ha cambiado para dar cabida al desarrollo de actividades agropecuarias y la falta de ordenamiento territorial que han provocado la fragmentación de los ecosistemas originales (Elizondo, 2008).



FIGURA 5. FRAGMENTACIÓN DEL PAISAJE EN EL CBPN, SECTOR ZARCERO

FUENTE: PRODUCCIÓN PROPIA

Mediante la consultoría “Realización del Diagnóstico necesario y elaboración del demandado Plan de Gestión Local para el Corredor Biológico Paso de las Nubes de Costa Rica se busca elaborar el Plan de Gestión del CB Paso de las Nubes de forma ampliamente participativa y concertada con los actores relevantes del CB basándose en las orientaciones del PNCB /SINAC.

La importancia de llevar a cabo este proceso consiste en que tanto el SINAC como el Comité Local estén en capacidad de tomar decisiones informadas y de monitorear los esfuerzos y progresos en lograr aumentar la conectividad estructural y determinar la funcionalidad del CBPN.



FIGURA 6. TALLER DE CORREDORES BIOLÓGICOS Y RUTAS DE CONECTIVIDAD DE HÁBITATS, AQUÍ LIRAE SANCHO SINAC-ACAHN, NELSON BARRANTES PARQUE SAN LUIS Y DONALD HIDALGO CONELÉCTRICAS. OFICINAS DE CONELÉCTRICAS, OCTUBRE 2016.

Este trabajo se inició en setiembre 2016 y hasta mayo 2017, con la participación de los miembros del Comité Local y miembros de las comunidades invitados. Se han realizado 13 actividades y una presentación final tanto del Diagnóstico como del Plan de Gestión.

TABLA 1. TALLERES Y REUNIONES CON EL COMITÉ LOCAL DEL CORREDOR BIOLÓGICO PASO DE LAS NUBES

Fecha	Actividad	Objetivo	Producto
6 setiembre 2016	Presentación del Plan de Trabajo al Comité Local por parte de los consultores	Dar a conocer una propuesta de Plan de Trabajo para la consultoría	*Organización del trabajo con el Comité Local, periodicidad de las reuniones, formas de comunicación *Conformación del equipo de trabajo
27 setiembre 2016	Validación del Plan de Trabajo	Consensuar el Plan de trabajo de manera que refleje las necesidades	Plan de Trabajo Validado

PLAN DE GESTIÓN DEL CORREDOR BIOLÓGICO PASO DE LAS NUBES

		del Comité Local del CBPN	
11 octubre 2016	Taller de Corredores Biológicos y rutas de conectividad de hábitats	*Capacitar al CL y unificar criterios en cuanto a conceptos relacionados con corredores biológicos. *Definir rutas de conectividad estructural prioritarias para el CL	*Lista de necesidades de información del CBPN *Capacitación en rutas de fragmentación e inicio de formulación de las rutas de conectividad estructural
25 octubre 2016	*Formulación y validación de las rutas de conectividad estructural del CBPN *Validación de una lista de actores relevantes y su importancia para el CBPN	*Validar de las rutas de conectividad estructural del CBPN *Validar una lista de actores relevantes	*Capacitación en cuanto a rutas de conectividad estructural * Rutas de conectividad estructural del CBPN * Lista de actores relevantes para el CL del CBPN
8 noviembre 2016	Aplicación del instrumento de la Línea Base para el CBPN	*Definir la Línea Base para el CBPN *Hacer sugerencias para la mejora del instrumento de Línea Base	*Capacitación en el instrumento de Línea Base para el CB Paso de las Nubes * Línea Base para el CB Paso de las Nubes
29 noviembre 2016	Taller de Servicios Ecosistémicos	Definir los servicios ecosistémicos que presta el CBPN, beneficiarios, administradores, pago por servicios ambientales	*Capacitación en conceptos de servicios ecosistémicos *Validación de los servicios ecosistémicos
17 enero 2017	Taller de Cambio Climático	Considerar posibles consecuencias y medidas adaptativas al cambio climático	*Análisis de medidas de adaptación al cambio climático en el CBPN
31 enero 2017	Taller de Negociación por beneficios mutuos	Capacitar en técnicas de negociación considerando diferentes sectores involucrados	*Capacitación en técnicas de negociación considerando diferentes sectores involucrados *Organización de una presentación del CBPN para actores estratégicos

PLAN DE GESTIÓN DEL CORREDOR BIOLÓGICO PASO DE LAS NUBES

14 febrero 2017	Taller de Diagnóstico de Capacidades Estratégicas	Diagnosticar las capacidades estratégicas del Comité Local del CBPN	Informe de Taller FODA (Fortalezas, Oportunidades, Debilidades, Amenazas)
14 marzo 2017	Presentación primer borrador del Diagnóstico del CBPN	Incluir aportes del Comité Local y definición de elementos focales de manejo del CBPN	Identificación de aportes para el documento del Diagnóstico, así como una lista de elementos focales de manejo
18 abril 2017	Taller para la formulación de las Líneas Estratégicas del Plan de Gestión del CBPN	Definir las Líneas Estratégicas del Plan de Gestión y determinar objetivos y actividades estratégicas	*Validación de las líneas estratégicas propuestas *Aplicación de un instrumento para determinar objetivos estratégicos y actividades
2 mayo 2017	Taller del Plan De Gestión	Definir objetivos estratégicos, metas y actividades para el Comité Local del CBPN	Se termina de aplicar el instrumento para elaborar el Plan de Gestión y el Comité Local valida las metas, objetivos estratégicos y líneas estratégicas. Además, decide que lo relacionado a tareas, responsables, recursos necesarios sean elaborados por el equipo consultor como una propuesta para la discusión y definición posterior por parte del Comité Local del CBPN.

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA, 2017

Cada actividad se ha desarrollado con una agenda en consulta con los participantes del Comité Local e invitados. Las sesiones consisten en una presentación magistral de un tema de capacitación particular y luego se desarrolla una actividad participativa aplicada a la situación particular del CBPN. Ver Anexos 1,2,3,4,6,7,8,10,11 y 13.



FIGURA 7. TALLER DE SERVICIOS ECOSISTÉMICOS, AQUÍ CARLOS L. MUÑOZ BRENES CONSULTOR, MANRIQUE ESQUIVEL INSTITUTO NECTANDRA, HUGO VILLALOBOS FONOBO, OSCAR QUIRÓS COOPELESCA, NELSON BARRANTES PARQUE SAN LUIS, MAIKE POTTHAST GIZ, GERARDO ROJAS APANAJUCA, Y SABRINA GEPPERT GIZ. OFICINAS APANAJUCA, NOVIEMBRE 2016.

Además de las reuniones y talleres con el Comité Local del CBPN, se realizaron consultas con las municipalidades de San Ramón, Naranjo, San Carlos y Zarcero en cuanto a planes de desarrollo, asuntos ambientales y planes de manejo.

También se realizaron consultas con ONGs y entes locales como Instituto Nectandra, APANAJUCA, Asociación Pro carretera Naranjo-Florencia, y Agencia para el Desarrollo de la Zona Norte, entre otros.

En lo referido a la documentación existente con respecto al Corredor Biológico Paso de las Nubes destaca la Estrategia Socio Ambiental para Ejecutar el Corredor Biológico Paso de las Nubes como una consultoría realizada por Carmen Rojas, como consultora principal en 2010 en una licitación del Proyecto Fortalecimiento Municipal y Descentralización (FOMUDE) ente bajo la directriz de MIDEPLAN. Este documento hace una recopilación de información de aspectos ambientales, de conservación y socioeconómicos. Terminando con una lista de posibles proyectos a realizar en el CBPN

De acuerdo a los requerimientos del SINAC, en 2008 se elaboró una Ficha Técnica CB Paso de las Nubes.

CAPACIDADES ESTRATÉGICAS DEL COMITÉ LOCAL DEL CBPN

El análisis de las capacidades estratégicas internas y externas se hizo por medio de la herramienta FODA (Fortalezas, Oportunidades, Debilidades y Amenazas) para conocer la realidad en que se encuentra una organización, empresa o proyecto, y de esa manera planear una estrategia de futuro, definir soluciones, establecer alcances en la gestión y definir una línea de acción.

Los aspectos internos que se analizaron durante en el FODA corresponden a las fortalezas y debilidades que se tienen respecto a los recursos de capital, personal, estructura interna y público meta, entre otros. En cuanto a los aspectos externos se tiene el entorno que rodea al CBPN por medio de las oportunidades y amenazas que el contexto puede presentar.

El Taller FODA del Paso de las Nubes tuvo como objetivo la identificación de potencialidades, limitaciones, riesgos y desafíos que plantea la gestión para el Comité Local. Esto en reconocimiento a que recaen las acciones de coordinación en los miembros del Comité Local que representan diferentes entes con sus propios objetivos. Se mantiene como un eje de la gestión la coordinación constante entre los miembros del CB Paso de las Nubes y actores relevantes.

TABLA 2. FORTALEZAS, DEBILIDADES, OPORTUNIDADES Y AMENAZAS PARA LA GESTIÓN DEL CB PASO DE LAS NUBES POR PARTE DEL COMITÉ LOCAL.

Aspectos internos

Fortalezas	Debilidades
<ul style="list-style-type: none"> • Hay un Comité Local constituido y reglamentado (ente con su respaldo legal y formal para el país). Facilita que el CBPN sea candidato a conseguir fondos estatales o de ONGs. • Los miembros de Comité Local están sensibilizados y comprometidos. Es un grupo consolidado y empoderado. Hay un convencimiento de que CBPN puede ser un aporte al desarrollo humano sostenible. Se aprovecha esto al hacer reuniones que sean productivas y ejecutivas. • El Comité Local ha generado un registro documentado de su gestión para dar seguimiento a los acuerdos • Tener una propuesta de conectividad estructural planteada que ayuda a visualizar recursos necesarios para las acciones (priorizar) • Lista de actores relevantes definida para saber quiénes son las partes 	<ul style="list-style-type: none"> • Falta formalizar registro de la documentación de acuerdo al SINAC. • No hay un plan de trabajo definido, pero está en proceso de elaboración el Plan de Gestión • Falta de capacidad de formulación de proyectos y planificación estratégica y se podría compensar con herramientas e instrumentos básicos para los procedimientos, la organización, guías de trabajo del CB con apoyo del GIZ. • Falta desarrollar una estructura administrativa para ayudar al CL en llevar actas y complementar el trabajo que puede dedicar la coordinación (actualmente a cargo de SINAC). • Falta buscar mecanismos de comunicación (educación, promocionar, dar a conocer, sensibilizar) de qué es y las acciones del CB que puede ser compensado por medio del uso de redes sociales y

<p>interesadas y cómo afectan, hay que aprovecharla para generar un mapa de actores</p> <ul style="list-style-type: none"> • Miembros del CL realizan monitoreos de biodiversidad para conocer sobre el comportamiento de las poblaciones para crear una base de datos compartida de interés mundial. Esto ayudaría a atraer/justificar la solicitud de fondos y el estudio de la conectividad estructural • Las organizaciones miembros del CL lideran sus propias actividades de educación, investigación y conservación (compra de tierras) que benefician las acciones del mismo CB • Diversidad en la representación de los miembros del CL porque abarca muchas áreas de interés dentro del CBPN que a su vez ayuda al enriquecimiento e intercambio de información. Facilita que cada miembro pueda atraer actores afines (formación de redes de trabajo). • Hay una dinámica positiva dentro del grupo que conforma el CL (hay empatía) que facilita la coordinación de actividades. Hay interés compartido personal en la conservación. 	<p>otros medios de comunicación que fortalecen al CB.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Falta que el SINAC y el CL analicen cómo fortalecer las estructuras de apoyo a los CB para facilitar la coordinación de actividades dentro de los mismos y se puede compensar por medio del conocimiento del CL de las áreas de conservación y sus funcionamientos. • Falta crear espacios para compartir información de las acciones que realizan el CB
--	---

Fuente: Elaboración propia, 2017

Aspectos Externos

Oportunidades	Amenazas
<ul style="list-style-type: none"> • Existencia de actores que pueden apoyar económica, logísticamente o con gestión las acciones del CL y se puede aprovechar con el mapa de actores del CBPN. • Existencia de un cálculo del porcentaje de cobertura boscosa en la propuesta de conectividad estructural y determinar el ancho a definir con comprobación de campo • Existencia de un mapa con las fincas y la cobertura boscosa propiedad de los miembros del CL y actores relevantes del CBPN • Porcentaje de cobertura forestal del 36.23% que facilita las acciones de conectividad del CB pues no se requieren tantos recursos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Actores del CBPN que son resistentes a colaborar con el CBPN • Desconocimiento de las comunidades sobre el CBPN pues no hay conciencia de las consecuencias de las actividades productivas y no habría apoyo de las comunidades locales (pocos aliados) • No contar con un Plan Regulador es una amenaza porque no hay claridad en cómo se va a desarrollar cada cantón y si existe uno, no hay claridad en cómo aplicarlo. • La percepción de las comunidades de que los CB son limitantes para el desarrollo (prohibiciones, expropiaciones) pues no hay apropiación del CBPN

- El CBPN cuenta con la oficialización y aval del CORAC Huétar Norte porque le da más fuerza y buscar el aval del CORAC CVC
- Apoyo de GIZ en la planificación de acciones y su implementación porque enfoca y fortalece los esfuerzos del CL en el CBPN (priorización y acciones a realizar)
- Ofrecer a los actores del CBPN beneficios al ser parte del CB (mejora de la imagen empresarial al apoyar el ambiente para diferentes formas de certificación ambiental/obtener incentivos) Acción: Explorar un mecanismo económico a través de una certificación (sello) con la definición de los requisitos por cada actividad económica
- Los CB son áreas prioritarias de conservación para muchas entidades estatales y ONGs lo que facilita la presentación de proyectos de financiamiento
- Iniciativa: “Un pueblo, un producto” para explorarlo en el desarrollo económico local basado en el CBPN “mi producto es del CBPN”
- El SINAC no cuenta con los recursos para acompañar a los CL en los procesos de planificación y ejecución
- La creación de la carretera Naranjo-Florencia
- Los cambios de uso del suelo porque puede afectar la existencia de bosques, fuentes de agua por aumento de demanda por productos.

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA, 2017

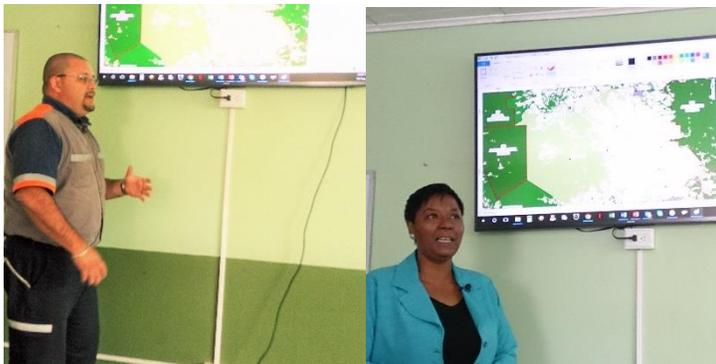


FIGURA 8. MIEMBROS DEL COMITÉ LOCAL, FEBRERO 2017.

RESUMEN EJECUTIVO DEL DIAGNÓSTICO DEL CB PASO DE LAS NUBES

En la elaboración del diagnóstico del CB Paso de las Nubes se encontraron aspectos muy relevantes:

- El CL tiene delimitación oficial, un CL constituido, avalado y reglamentado, ficha técnica y diagnóstico. También, cuenta con un expediente que contiene la documentación completa que registra los acuerdos, se realizan reuniones periódicas de seguimiento. Ver Anexo 6.
- Existe un mapeo de actores de los cuales varios se incorporaron a las reuniones del CL tras una sesión de invitación. Además, hay participación de sectores claves entre los miembros que incluyen ONGs, SINAC, representantes del sector ecoturístico, instituciones gubernamentales y agrícolas, empresas de generación eléctrica, y sociedad civil.
- El CB Paso de las Nubes tiene una importancia estratégica por el recurso hídrico usado en producción hidroeléctrica, agropecuaria y consumo humano. Ver Anexo 7.
- Las áreas núcleo como son el Parque Nacional del Agua Juan Castro Blanco y la Reserva Biológica Alberto Manuel Brenes protegen muchos de los ecosistemas, recursos bióticos y abióticos que es necesario conectar por medio del CBPN. Ver Anexo 4.
- Los elementos focales de manejo para el CBPN son: las especies endémicas, el agropaisaje, el bosque y el recurso hídrico. Ver Anexo 13.
- Las principales actividades económicas en el CBPN son la ganadería de leche y carne, agricultura, producción hidroeléctrica y turismo. Todas estas actividades dependen de los servicios que prestan los ecosistemas. Ver Anexo 7.
- De acuerdo a la clasificación que hace la Evaluación de los Ecosistemas del Milenio (Millenium Ecosystem Assesment), los principales servicios ecosistémicos que prestan los ecosistemas del CBPN con base en las principales actividades económicas son: regulación del agua, producción de materias primas, agua pura, regulación del clima, purificación del agua.
- Los miembros del CL consideran que hay manifestaciones del cambio climático que están afectando los servicios ecosistémicos por medio de vientos excesivos, déficit de agua, cambios en la frecuencia e intensidad de las lluvias, aumento de las temperaturas y temperaturas extremas y aumento en la frecuencia de los desastres naturales. Ver Anexo 8.
- Los beneficiarios de los servicios ecosistémicos son la comunidad por medio de los productores agropecuarios, turísticos e hidroeléctricos, y en general la zona y hasta el planeta por la existencia de especies endémicas en peligro. La demanda de los servicios ecosistémicos es alta por parte de las comunidades y las actividades económicas que se realizan y se prevé que aumente en el futuro. Ver Anexo 7.

- Se considera que las instituciones estatales tienen importantes papeles que cumplir en cuanto a la administración y regulación del uso de los servicios ecosistémicos, pero es un reto para el Comité Local del CBPN que se ejerza esta autoridad. Ver Anexo 5.
- El Comité Local definió un plan de rutas de conectividad estructural considerando: la existencia del Parque Nacional del Agua Juan Castro Blanco y de la Reserva Biológica Alberto Brenes, así como la presencia de varios refugios climáticos para el año 2050 identificados en la Estrategia Nacional de Adaptación del Sector Biodiversidad al Cambio Climático en Costa Rica. Ver Anexo 4.

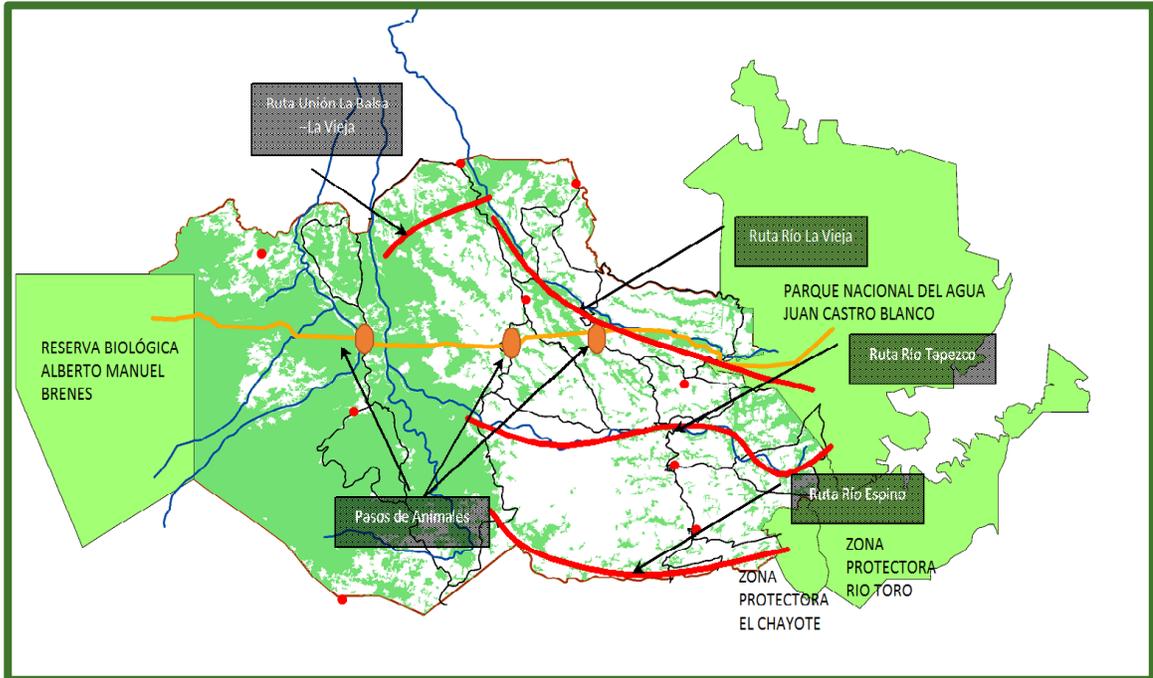


FIGURA 9. MAPA DEL CORREDOR BIOLÓGICO PASO DE LAS NUBES INDICANDO LAS RUTAS DE CONECTIVIDAD PROPUESTAS POR EL COMITÉ LOCAL DEL CBPN, ASÍ COMO PASOS DE FAUNA

TALLER SOBRE RUTAS DE CONECTIVIDAD ESTRUCTURAL EL 11 OCTUBRE 2016 EN OFICINAS DE CONELÉCTRICAS.

- En muchos casos no existen mecanismos para gestionar o incentivar el uso adecuado de los ecosistemas y la protección de los servicios ecosistémicos que prestan. Ver Anexos 7 y 8.
- Se considera que se puede mantener o aumentar la resiliencia de los servicios ecosistémicos por medio de incentivos, capacitación en buenas prácticas productivas, préstamos blandos, asistencia técnica, educación ambiental, legislación actualizada en temas ambientales, adopción de tecnologías de descontaminación, reforestación, organización local de actores relevantes, desarrollo de una identidad cultural propia, planificación del territorio. Ver Anexo 8.
- El CBPN presenta una importante cobertura boscosa, especialmente en las áreas aledañas a las áreas núcleos, que permiten definir rutas de conectividad estructural. Queda como una tarea a futuro determinar la funcionalidad por medio de monitoreos y si fuera necesario se deberán hacer ajustes. Ver siguiente figura. Ver Anexo 4.

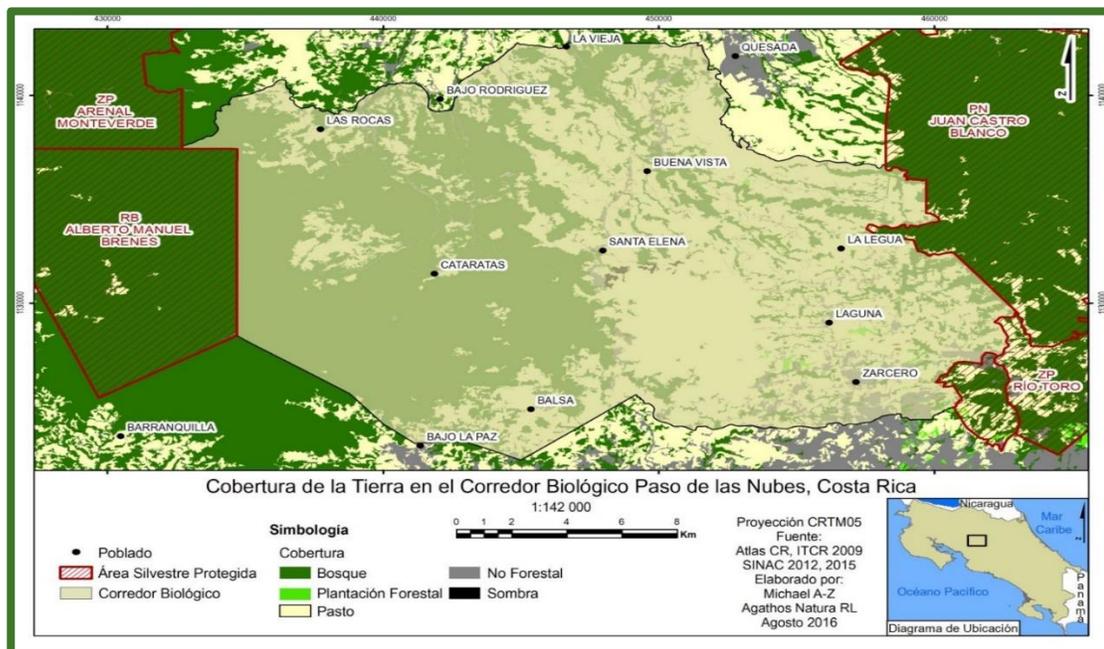


FIGURA 10. MAPA DEL CORREDOR BIOLÓGICO PASO DE LAS NUBES Y LA FRAGMENTACIÓN A 2015.

TOMADO DE AGATHOS NATURA RL, 2016

- Los miembros de Comité Local están sensibilizados y comprometidos. Es un grupo consolidado y empoderado. Hay un convencimiento de que CBPN puede ser un aporte al desarrollo humano sostenible. Se reconoce la importancia de transmitir y fomentar esta apropiación a las comunidades del CBPN. Se aprovecha esto al hacer reuniones que sean productivas y ejecutivas. Ver Anexo 11.
- Además, la diversidad en la representación de los miembros del CL porque abarca muchas áreas de interés dentro del CBPN que a su vez ayuda al enriquecimiento e intercambio de información. Facilita que cada miembro pueda atraer actores afines (formación de redes de trabajo). Ver Anexos 10 y 11.
- Como retos se identificaron que hay actores del CBPN que son resistentes a colaborar con el CBPN, así como el desconocimiento de las comunidades sobre el CBPN pues no hay conciencia de las consecuencias de las actividades productivas y no habría apoyo de las comunidades locales (pocos aliados). La percepción de las comunidades de que los CB son limitantes para el desarrollo (prohibiciones, expropiaciones) pues no hay apropiación del CBPN. Ver Anexo 9.
- Los proyectos de producción hidroeléctrica y las ASADAS han adquirido grandes terrenos con el propósito de proteger las fuentes de agua. Ver siguiente figura.

Propiedades en Conservación Privada Dentro del Corredor Biológico Paso de las Nubes (CBPN)

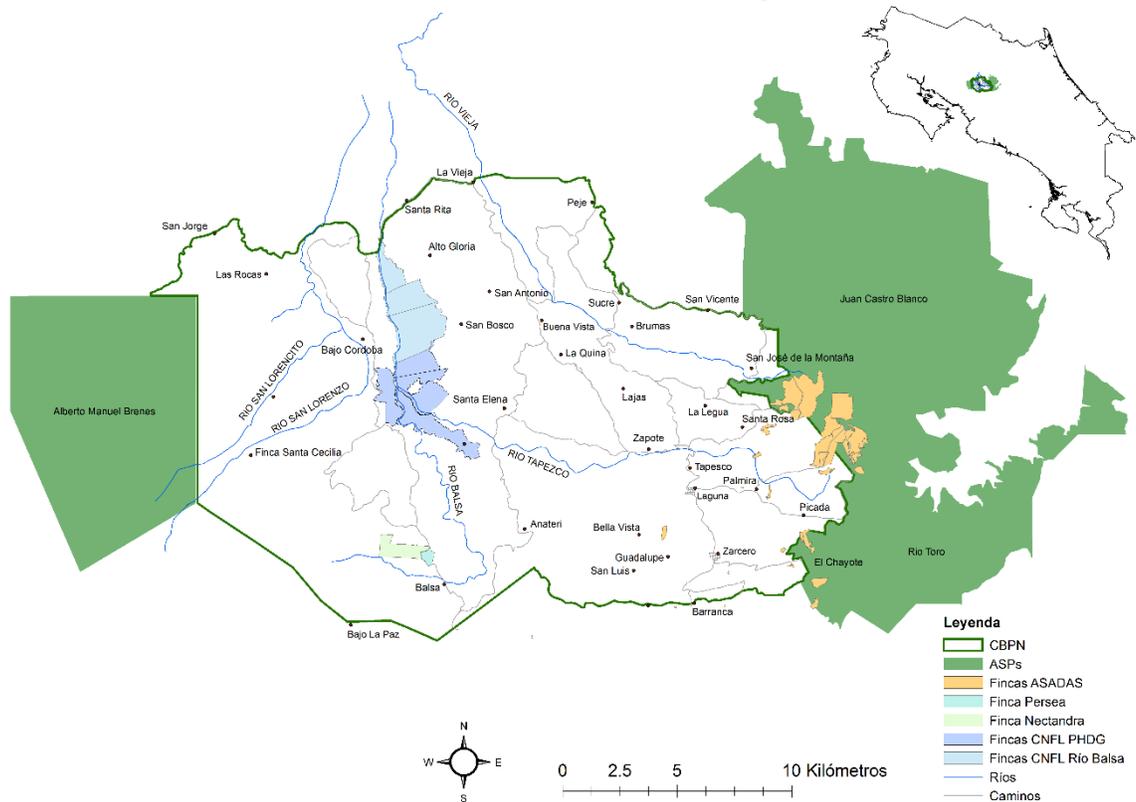


FIGURA 11. PROPIEDADES EN CONSERVACIÓN PRIVADA DENTRO DEL CB PASO DE LAS NUBES. PRODUCCIÓN PROPIA CON IMÁGENES FACILITADAS POR CNFL E INSTITUTO NECTANDRA, 2017.

Línea Base

El estado actual de la gestión efectiva del Corredor Biológico Paso de las Nubes de acuerdo a los 20 criterios e indicadores de la Herramienta de Monitoreo del Programa Nacional de Corredores Biológicos. Ver tablas siguientes.

TABLA 3. LÍNEA BASE: DIMENSIÓN ECOLÓGICA DEL CORREDOR BIOLÓGICO PASO DE LAS NUBES AL 8 NOVIEMBRE 2016

INDICADOR	DESCRIPCIÓN	VALOR	VERIFICADORES	OBSERVACIONES/PUNTAJE/DEFINICIONES
E1 Porcentaje cobertura natural	Bosque maduro, bosque secundario, bosque decido, plantación forestal	36.23%	Shapes de Inventario Nacional Forestal, FONAFIFO, cálculo con ArcGIS	No contempla cobertura boscosa cubierta por nubes en un 22,47% del territorio del CBPN. El puntaje se define 0-10%:1, 10-20%:2, 20-30%:3, 30-40%:4, 40-50%:5, 50-60%: 6, 60-70%:7, 70-80%:8, 80-90%:9, 90-100%:10 en cuanto a la cobertura de acuerdo con mapas de cobertura de FONAFIFO, SINAC y mapas del PNCB.

PLAN DE GESTIÓN DEL CORREDOR BIOLÓGICO PASO DE LAS NUBES

E2 Índice de biodiversidad	Este indicador provee información sobre la cantidad de especies (diversidad biológica) que potencialmente existen en el CB según el tipo y la superficie de cobertura.	0.3889	Shapes de Inventario Nacional Forestal, FONAFIFO, cálculo con ArcGIS	Se mide de 0 a 1, siendo 0 el valor que representa poca diversidad y 1 el que representa alta biodiversidad. Ver Anexo 1 con metodología para definirlo.																																																	
E3 Índice de resistencia	El indicador describe en qué grado contribuye la cobertura a facilitar el paso de una especie silvestre por el CB.	58.6303	Shapes de Inventario Nacional Forestal, FONAFIFO, cálculo con ArcGIS	Se mide de 1 a 1000, siendo 1 el valor que representa la resistencia más baja (mayor facilidad de paso) y 1000 el valor que representa mayor resistencia (menor facilidad de paso)																																																	
E4 Análisis de fragmentos	<table border="0"> <tr> <td># de parches:</td> <td>458</td> </tr> <tr> <td>< 2ha</td> <td>113</td> </tr> <tr> <td>2-4ha</td> <td>76</td> </tr> <tr> <td>4-10ha</td> <td>37</td> </tr> <tr> <td>10-20ha</td> <td>29</td> </tr> <tr> <td>20-40ha</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>40-100ha</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>>100ha</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Extensión (ha) de parches:</td> <td>272,078</td> </tr> <tr> <td>< 2ha</td> <td>320,027</td> </tr> <tr> <td>2-4ha</td> <td>463,572</td> </tr> <tr> <td>4-10ha</td> <td>520,324</td> </tr> <tr> <td>10-20ha</td> <td>813,438</td> </tr> <tr> <td>20-40ha</td> <td>542,126</td> </tr> <tr> <td>40-100ha</td> <td>11704,9</td> </tr> <tr> <td>>100ha</td> <td>59</td> </tr> <tr> <td>Porcentaje de parches:</td> <td>62,059</td> </tr> <tr> <td>< 2ha</td> <td>15,311</td> </tr> <tr> <td>2-4ha</td> <td>10,298</td> </tr> <tr> <td>4-10ha</td> <td>5,013</td> </tr> <tr> <td>10-20ha</td> <td>3,292</td> </tr> <tr> <td>20-40ha</td> <td>1,355</td> </tr> <tr> <td>40-100ha</td> <td>2,032</td> </tr> <tr> <td>>100ha</td> <td>738</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td></td> </tr> </table>	# de parches:	458	< 2ha	113	2-4ha	76	4-10ha	37	10-20ha	29	20-40ha	10	40-100ha	15	>100ha		Extensión (ha) de parches:	272,078	< 2ha	320,027	2-4ha	463,572	4-10ha	520,324	10-20ha	813,438	20-40ha	542,126	40-100ha	11704,9	>100ha	59	Porcentaje de parches:	62,059	< 2ha	15,311	2-4ha	10,298	4-10ha	5,013	10-20ha	3,292	20-40ha	1,355	40-100ha	2,032	>100ha	738	TOTAL		Shapes de Inventario Nacional Forestal, FONAFIFO, cálculo con ArcGIS	El indicador proporciona información sobre cantidad, tamaño y distribución espacial de fragmentos de cobertura boscosa en el territorio del CB. Se mide el número de parches con cobertura natural en total, clasificación de fragmentos por tamaño (véase tabla en las instrucciones en el anexo 1), y la distancia media entre los fragmentos. La combinación de estos valores da conforman el índice de fragmentación.
# de parches:	458																																																				
< 2ha	113																																																				
2-4ha	76																																																				
4-10ha	37																																																				
10-20ha	29																																																				
20-40ha	10																																																				
40-100ha	15																																																				
>100ha																																																					
Extensión (ha) de parches:	272,078																																																				
< 2ha	320,027																																																				
2-4ha	463,572																																																				
4-10ha	520,324																																																				
10-20ha	813,438																																																				
20-40ha	542,126																																																				
40-100ha	11704,9																																																				
>100ha	59																																																				
Porcentaje de parches:	62,059																																																				
< 2ha	15,311																																																				
2-4ha	10,298																																																				
4-10ha	5,013																																																				
10-20ha	3,292																																																				
20-40ha	1,355																																																				
40-100ha	2,032																																																				
>100ha	738																																																				
TOTAL																																																					
E5 Población mínima viable de la especie bandera/ Elemento Focal de Manejo (EFM) del área núcleo	Miembros del CL monitorean algunas especies, por ejemplo, aves. No existe sistema de monitoreo todavía			El indicador mide y contribuye al monitoreo de la población de la especie bandera / EFM. Sirve como indicador indirecto para medir la salud de los ecosistemas y la conectividad que se ha logrado establecer entre los hábitats y ecosistemas o zonas núcleo, favoreciendo su desplazamiento e intercambio genético para obtener poblaciones más estables y saludables, con capacidad de adaptarse a nuevas condiciones. El concepto de <i>población mínima viable</i> hace referencia a que una especie requiere de un tamaño mínimo suficiente para asegurar su persistencia a largo plazo en un contexto biogeográfico particular y bajo una multitud de perturbaciones y condiciones adversas Se mide en número de individuos reproductivos.																																																	

NOTA. RESULTADO DEL TALLER SOBRE LÍNEA BASE DEL CB PASO DE LAS NUBES, 8 NOVIEMBRE 2016

PLAN DE GESTIÓN DEL CORREDOR BIOLÓGICO PASO DE LAS NUBES

- Existe un expediente donde se han recopilado los documentos más importantes sobre la toma de decisiones del Comité Local, sin embargo, se comenta que no es necesario la protocolización notarial. Se comenta que los expedientes deben ser manejados por el SINAC, así como la recomendación de que los funcionarios del SINAC cuenten con el tiempo necesario para la gestión de los CL de los CB.

TABLA 4. LÍNEA BASE: DIMENSIÓN GESTIÓN Y GOBERNANZA DEL CORREDOR BIOLÓGICO PASO DE LAS NUBES AL 8 NOVIEMBRE 2016

INDICADOR	DESCRIPCIÓN	VALOR	VERIFICADORES	OBSERVACIONES/PUNTAJE/DEFINICIONES
G1 Oficialización del CB por el PNCB	El CL tiene delimitación oficial, CL constituido, juramentado y reglamentado, ficha técnica y diagnóstico. El Plan de gestión está en elaboración.	6	Expediente digital y físico	El PG estará listo en marzo 2017. Se obtiene un porcentaje en la escala de 1 a 10 de acuerdo con el cumplimiento de los siguientes requisitos: el CB cuenta con una delimitación oficial actualizada (1pt), un CL constituido, reglamentado y juramentado (2pts), Ficha técnica actualizada (2pts), Diagnóstico/perfil técnico (2pts), Plan de Gestión vigente (4pts).
G2 Manejo adecuado del expediente	El CL cuenta con un expediente informal que contiene la documentación completa hasta la fecha de evaluación.	7	Expediente digital y físico	Mide el grado de exactitud y responsabilidad con la cual el CL lleva su expediente. Se mide por medio de una puntuación si contiene documentos aislados (3pts), documentación parcial con continuidad (6pts) y documentación completa a la fecha (10pts). Falta foliar el expediente y firmar memorias.
G3 Representación de intereses de actores importantes en la gestión del CB	Existe un mapeo de actores, el CL conoce los actores primarios.	5	(Estimación)	El objetivo es monitorear y mejorar la participación de actores importantes en la gestión del CB. El CL realizó un encuentro con actores relevantes potenciales el 7 feb 2017.
G4 Constancia de las reuniones del CL	El CL programa las reuniones, son 11 reuniones al año, 1 reunión al mes. La asistencia de miembros formales es constante, siempre se cuenta con quórum. Se calcula que hay participación del 70%	5 4	Expediente (Estimación)	Se busca medir y promover la asistencia de los actores integrantes del CL a las reuniones y asambleas por medio de un porcentaje que se define como: $(\# \text{ reuniones realizadas} * 100\%) / \# \text{ reuniones programadas}$, lo que da una puntuación de 0-60% reuniones JD y asamblea=0pts, 61-90%=4pts y 91-100%=5pts. Adicionalmente, se calcula el % de miembros que asisten a las reuniones del CL donde la asistencia es de 0-60%=0pts, 61-90%=4pts, 91-100%=5pts
G5 Cumplimiento de los acuerdos del CL	Se documentan los acuerdos (expediente), se monitorea el cumplimiento de acuerdos en sesiones del CL	9	Expediente (Estimación)	Tiene como objetivo medir y mejorar la efectividad del CL en la ejecución de sus actividades e implementación de sus planes de gestión.
G6 Contenido del Diagnóstico y el Plan de Gestión	PG en elaboración, estará listo en marzo 2017. Este proceso de planificación contempla los criterios mencionados.	0	Diagnóstico, perfil técnico, plan de gestión, informes y memorias del proceso de planificación	El objetivo es medir el potencial del Plan de Gestión del CB para generar impactos positivos mediante su implementación.
G7 Implementación del Plan de Gestión	Todavía no hay plan de trabajo, no se monitorea la implementación de actividades todavía, esto estará listo en marzo 2017.	0	Plan de gestión, planes operativos y de trabajo, informes de seguimiento	Medir y mejorar la capacidad del CL de implementar su Plan de Gestión. Se calcula por medio de la fórmula $(\# \text{ actividades ejecutadas} * 100\%) / \# \text{ actividades programadas} = \%$. El puntaje se asigna 0-10%=1pt, 11-20%=2pts, 21-30%=3pts, 31-40%=4pts, 41-50%=5, 51-60%=7pts, 61-70%=7pts, 71-80%=8, 81-90%=9, 91-100%=10

PLAN DE GESTIÓN DEL CORREDOR BIOLÓGICO PASO DE LAS NUBES

G8 Articulación del Plan de Gestión con otros sectores	Todavía no hay plan de trabajo, no se monitorea la implementación de actividades todavía, esto estará listo en marzo 2017.	0	Plan de gestión, plan de desarrollo económico municipal, informes de monitoreo, plan de ordenamiento territorial, plan de desarrollo rural territorial (INDER)	Medir hasta qué punto el Plan de Gestión está vinculado informal o formalmente con otros instrumentos de planificación territorial
G9 Estrategia de gestión de recursos para la implementación	Todavía no hay plan de trabajo, no se monitorea la implementación de actividades todavía, esto estará listo en marzo 2017.	0	Plan de Gestión, planes operativos, estrategias de gestión de recursos externos, informes de seguimiento, monitoreo y evaluación	Busca medir y mejorar la capacidad del CL de buscar, solicitar y conseguir financiamiento para implementar las actividades propuestas en el Plan de Gestión. Se miden los esfuerzos en la planificación de recursos. Se calcula por medio de la fórmula (# actividades ejecutadas con contribuciones de terceros * 100%)/# actividades programadas=%. El puntaje se asigna 0-10%=1pt, 11-20%=2pts, 21-30%=3pts, 31-40%=4pts, 41-50%=5, 51-60%=7pts, 61-70%=7pts, 71-80%=8, 81-90%=9, 91-100%=10

FUENTE. RESULTADO DEL TALLER SOBRE LÍNEA BASE DEL CB PASO DE LAS NUBES, 8 NOVIEMBRE 2016

LA DIMENSIÓN SOCIOECONÓMICA Y CULTURAL

Consta de 6 indicadores para que el Comité Local evalúe anualmente el impacto generado por la gestión del Comité Local sobre los beneficios que obtiene la sociedad con ayuda del SINAC y FONAFIFO. Se comenta sobre los diferentes aspectos de la dimensión socioeconómica y cultural:

Aseguramiento de los servicios ecosistémicos y mejoramiento de medios de vida. El CBPN no ha ejecutado proyectos todavía y no se han definido áreas prioritarias debido a que es un esfuerzo que inició muy recientemente (1 año).

TABLA 5. LÍNEA BASE: DIMENSIÓN SOCIOECONÓMICA Y CULTURAL DEL CORREDOR BIOLÓGICO PASO DE LAS NUBES AL 8 NOVIEMBRE 2016

INDICADOR	DESCRIPCIÓN	VALOR	VERIFICADORES	OBSERVACIONES/PUNTAJE/DEFINICIONES
S1 Aseguramiento de los Servicios ecosistémicos y mejoramiento de medios de vida	No se han gestionado/impulsado proyectos	0	Informes de seguimiento y evaluación de proyectos, expedientes del CL, documentación de procesos	No se han establecido sitios prioritarios para proyectos, metas e impactos sobre la conectividad. A la fecha de la evaluación se han trazado las rutas de conectividad en el territorio. Continúa.....
S2 Educación y comunicación ambiental, proyectos recreativos y culturales	No se han gestionado/impulsado proyectos	0	Informes de seguimiento y evaluación de proyectos, expedientes del CL, documentación de procesos	No se han establecido sitios prioritarios para proyectos, metas e impactos sobre la conectividad. A la fecha de la evaluación se han trazado las rutas de conectividad en el territorio. La puntuación se mide sumando un punto por cada proyecto impulsado por el CL, hasta un máximo de 10 puntos.
S3 Otorgamiento de fondos de pago por servicios ambientales	No se conoce el área potencial de PSA	0	Informes de seguimiento y evaluación de proyectos, expedientes del CL,	No se han establecido sitios prioritarios para PSA, metas e impactos sobre la conectividad. A la fecha de la evaluación se han trazado las rutas de conectividad en el territorio. El puntaje se asigna de acuerdo al número de hectáreas sometidas a PSA (has en PSA actualmente (100%) / ha [área CB = %]. De acuerdo al

PLAN DE GESTIÓN DEL CORREDOR BIOLÓGICO PASO DE LAS NUBES

				documentación de procesos Diagnóstico y líneas estratégicas	porcentaje se asignan los puntos. 0-10%=1pt, 11-20%=2pts, 21-30%=3pts, 31-40%=4pts, 41-50%=5, 51-60%=7pts, 61-70%=7pts, 71-80%=8, 81-90%=9, 91-100%=10
S4 Restauración ecológica asistida	No se han gestionado/impulsado proyectos	0	0	Informes de seguimiento y evaluación de proyectos, expedientes del CL, documentación de procesos Diagnóstico y líneas estratégicas	No se han establecido sitios prioritarios para proyectos, metas e impactos sobre la conectividad. A la fecha de la evaluación se han trazado las rutas de conectividad en el territorio. El puntaje se asigna de acuerdo al número de proyectos de restauración impulsados por el CL, hasta un máximo de 10 pts. El indicador es acumulativo, por lo cual se suman las hectáreas restauradas durante la vigencia del Plan de Gestión.
S5 Producción sostenible y en armonía con el objetivo del CB	No se han gestionado/impulsado proyectos	0	0	Informes de seguimiento y evaluación de proyectos, expedientes del CL, documentación de procesos Diagnóstico y líneas estratégicas	No se han establecido sitios prioritarios para proyectos, metas e impactos sobre la conectividad. A la fecha de la evaluación se han trazado las rutas de conectividad en el territorio. El puntaje se asigna de acuerdo al número de proyectos que cambian el sistema de producción a mejores prácticas. Restauración impulsados por el CL, hasta un máximo de 10 pts. El indicador es acumulativo, por lo cual se suman las hectáreas restauradas durante la vigencia del Plan de Gestión.
S6 Iniciativas, certificaciones y sellos de sostenibilidad ambiental o ecológica	No se han gestionado/impulsado proyectos	0	0	Considerar certificaciones y sellos como: certificado de sostenibilidad turística, certificación por Rainforest Alliance, Sello de calidad del agua, sello fairtrade, certificación de estándares ISO	No se han establecido sitios prioritarios para proyectos, metas e impactos sobre la conectividad. A la fecha de la evaluación se han trazado las rutas de conectividad en el territorio. El puntaje se asigna de acuerdo al número de sellos, hasta un máximo de 10 pts. El indicador es acumulativo, por lo cual se suman todos los sellos obtenidos durante la vigencia del Plan de Gestión

FUENTE. RESULTADO DEL TALLER SOBRE LÍNEA BASE DEL CB PASO DE LAS NUBES, 8 NOVIEMBRE 2016

Como se señaló anteriormente, el Corredor Biológico Paso de las Nubes no cuenta con proyectos en ejecución por lo cual la Línea Base no registra ninguno. Finalmente, se indica los índices ecológicos del Corredor Biológico Paso de las Nubes. Para mayor detalle en cuanto a cómo se definen los índices ver la Tabla 1.

TABLA 6. LÍNEA BASE: ÍNDICES ECOLÓGICOS DEL CORREDOR BIOLÓGICO PASO DE LAS NUBES AL 8 NOVIEMBRE 2016

Cobertura natural %	Índice de Biodiversidad	Índice de Resistencia	Índice de Fragmentación
36.23%	0.2450	58.6303	0.014147149

FUENTE. RESULTADO DEL TALLER SOBRE LÍNEA BASE DEL CB PASO DE LAS NUBES, 8 NOVIEMBRE 2016

RETOS MÁS IMPORTANTES QUE ENFRENTA EL COMITÉ LOCAL DEL CBPN

Durante la elaboración del Diagnóstico del Corredor Biológico Paso de las Nubes se definió una línea base que incluye las dimensiones ecológicas, de Gestión y Gobernanza y la socioeconómica y cultural, así como aspectos naturales, elementos focales de manejo, servicios ecosistémicos, cobertura forestal y fragmentación, rutas de conectividad, vulnerabilidad y adaptación al cambio climático, características económicas y de infraestructura.

Estos aspectos unidos al análisis sobre las capacidades del Comité Local del CBPN llevaron a definir como grandes retos:

1. Ampliar la coordinación efectiva de las acciones del Comité Local del CB Paso de las Nubes mediante la planificación, coordinación e implementación de actividades con involucramiento activo de los actores relevantes del CB. Es estratégico el involucramiento de más actores que alivianen la carga de responsabilidades del Comité Local.
2. Promover un desarrollo económico amigable con el ambiente que procure la conservación de la biodiversidad, el recurso hídrico y la provisión de los servicios ecosistémicos para los diferentes sectores de las comunidades tomando en cuenta el cambio climático.
3. Favorecer la difusión del conocimiento sobre el CB Paso de las Nubes, así como la apropiación del CB por parte de las comunidades, organizaciones e instituciones locales como mecanismo para la participación y gobernanza de los recursos naturales. Es necesario fomentar la apropiación del CBPN por parte de las comunidades incluidas en él.
4. Protección de los recursos naturales, las buenas prácticas productivas y medidas de adaptación al cambio climático para reducir sus efectos negativos.
5. Mantener y aumentar la conectividad de los fragmentos de bosque existentes entre sí y con la Reserva Biológica Alberto Manuel Brenes y el Parque Nacional de Agua Juan Castro Blanco. Realizar estudios para comprobar la funcionalidad de las rutas de conectividad de hábitats como fin último de los esfuerzos del CBPN.

EL PLAN DE GESTIÓN DEL CORREDOR BIOLÓGICO PASO DE LAS NUBES

En la elaboración de este Plan de Gestión se tomaron en cuenta los siguientes elementos estratégicos:

- Conectividad estructural de fragmentos boscosos con las áreas silvestres protegidas Parque Nacional del Agua Juan castro Blanco y Reserva Biológica de San Ramón.
- Desarrollo Económico Local, tanto desde las actividades económicas más importantes como desde los entes que las desarrollan
- Articulación y coordinación con sectores y actores que son del interés del Comité Local del CBPN, para desarrollar actividades
- Adaptación al Cambio climático en cuanto al mantenimiento de los servicios ecosistémicos en cuanto a la dependencia e impacto que ejercen las principales actividades económicas
- Educación Ambiental enfocada a todos los sectores de la sociedad (adultos, niños, productores, sector servicios)
- Mecanismos de participación social y modelos de gobernanza, incluyendo negociación por beneficios mutuos
- Fortalecimiento y gestión del Comité Local del CB por medio de la capacitación en temas claves y consenso en la dirección que deben seguir las acciones del CBPN.

Durante el proceso de formulación participativa del Plan de Gestión, se aplicó un instrumento a los miembros de Comité Local para definir y validar elementos estratégicos, tareas, acciones, responsables, cronogramas de ejecución y recursos necesarios. Cada aspecto constó de una propuesta para iniciar y motivar la discusión. Ver Anexo 13.

Como parte del análisis se acordó tener un Plan de Gestión flexible, sin tiempo definido de finalización. Varios aspectos se acordaron durante dos sesiones de trabajo en grupo, y se dejaron otros como propuestas / insumos para la discusión independiente por parte del Comité Local en el futuro.

ELEMENTOS ESTRATÉGICOS

MISIÓN, VISIÓN, VALORES Y ESTRUCTURA DEL COMITÉ LOCAL DEL CB PASO DE LAS NUBES

Los siguientes elementos estratégicos son propuestos para la discusión de manera que el Comité Local lo pueda usar como insumos. Las propuestas están basadas en los objetivos general del CB Paso de las Nubes:

Crear las condiciones ambientales necesarias en el paisaje natural y construido, por medio de las gestiones sociales, con el fin de disminuir el actual aislamiento geográfico de los ecosistemas naturales en el Parque Nacional del Agua Juan Castro Blanco y la Reserva Biológica Alberto Manuel Brenes, de forma que se favorezca una conexión estructural entre los fragmentos de hábitats naturales remanentes en la matriz del corredor, y se facilite el movimiento natural de las especies de esas dos áreas protegidas, para disminuir los riesgos de extinción (Rojas, 2010).

Aunque el anterior es el objetivo general del CB Paso de las Nubes, se usa como base para los elementos estratégicos para el Comité Local en específico.

Misión Propuesta para el Comité Local

Gestionar la conectividad de hábitats entre el Parque Nacional del Agua Juan Castro Blanco y la Reserva Biológica Alberto Manuel Brenes con la inclusión de las comunidades en la conservación de los servicios ecosistémicos a largo plazo.

Visión Propuesta para el Comité Local

Paisaje natural y productivo con alta conexión de hábitats entre el Parque Nacional del Agua Juan Castro Blanco y la Reserva Biológica Alberto Manuel Brenes que favorece la conservación de los servicios ecosistémicos a largo plazo.

Valores Propuestos para el Comité Local

Los valores son las cualidades que guían las acciones del Comité Local en cuanto a la importancia y utilidad que tiene el CB Paso de las Nubes. A continuación, se proponen seis valores que guían y caracterizan al Comité Local del CB Paso de las Nubes.

TABLA 7. VALORES PROPUESTOS PARA EL COMITÉ LOCAL DEL CORREDOR BIOLÓGICO PASO DE LAS NUBES

Valores del Comité Local del CBPN

Efectividad: Es la capacidad que tiene el Comité Local de aprovechar los recursos a su disposición para potenciar el alcance de las acciones que coordina.

Compromiso: Es la característica de los miembros del Comité Local que han llegado a un acuerdo voluntario para gestionar con dedicación y constancia la gestión de acciones en el CB Paso de las Nubes.

Inclusión: El CB Paso de las Nubes es un espacio de gestión e intercambio de ideas y acciones para facilitar no sólo la conectividad de hábitats, sino la participación de los miembros actuales del Comité Local y actores relevantes.

Acción: Resultado de la gestión y coordinación que se está haciendo para mejorar una situación con la orientación de la planificación estratégica.

Coordinación: El Comité Local está compuesto por representantes de diferentes entes locales que organizan sus esfuerzos en el manejo y aprovechamiento efectivo de los recursos naturales con el aporte de los participantes.

Conocimiento: Es la facultad de cada miembro del Comité Local para desde su perspectiva, experiencia, estudios o investigaciones comprender el entorno, resolver problemas, mejorar situaciones y tomar decisiones.

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA, 2017

ORGANIGRAMA Y ESTRUCTURA PROPUESTAS PARA EL COMITÉ LOCAL

Un organigrama es la representación gráfica de la estructura de una organización. Aquí se proponen jerarquías y relaciones entre las diversas partes que los consultores identificaron durante el proceso de Diagnóstico y elaboración del Plan de Gestión del Corredor Biológico Paso de las Nubes.

Se propone un organigrama que contempla el Programa Nacional de Corredores Biológicos como ente rector a nivel nacional, se continúa con el Programa Regional de Corredores Biológicos de las Áreas de Conservación como entes regionales de coordinación. El Comité Local del Corredor Biológico está constituido por representantes de instituciones locales con participación en reuniones y acciones por actores relevantes del CBPN. Las agencias de cooperación técnica y financiera funcionan como entes asesores para el Comité Local. Las acciones se enfocan en los actores relevantes (algunos pueden ser los mismos que colaboran con el Comité Local), las comunidades del CBPN y las áreas protegidas que corresponden a las áreas núcleo del CBPN.

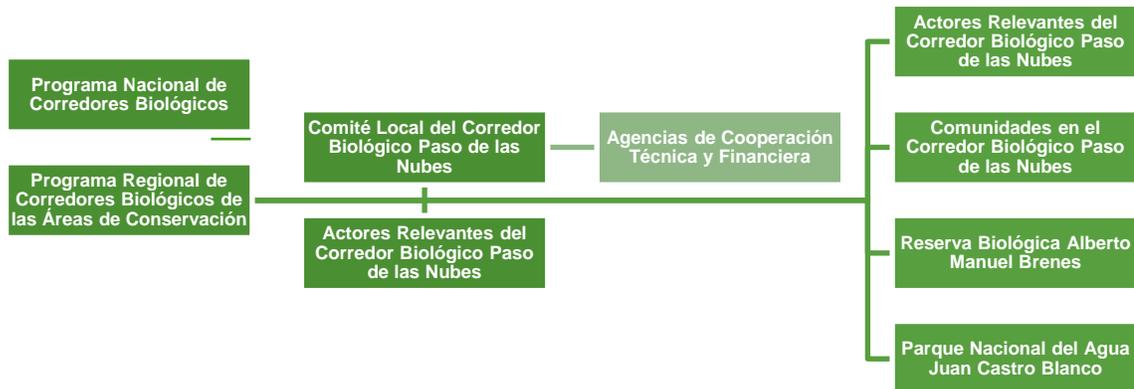


FIGURA 12. ORGANIGRAMA PROPUESTO PARA EL COMITÉ LOCAL DEL CB PASO DE LAS NUBES.

Características y responsabilidades de las instancias que forman la estructura del Corredor Biológico Paso de las Nubes

Los elementos en el organigrama propuesto son:

Programas Regionales de Corredor Biológico de las Áreas de Conservación

El SINAC a través de los Programas Regionales de Corredor Biológico de las Áreas de Conservación, es uno de los facilitadores de la consolidación de los corredores biológicos. Estos territorios son manejados participativamente, de manera inclusiva y

responsable, para garantizar que las nuevas generaciones cuenten con los bienes y servicios ecosistémicos generados en sus corredores incluyendo la conectividad de hábitats.

Programa Nacional de Corredores Biológicos

El Programa Nacional de Corredores Biológicos de Costa Rica (PNCB), se oficializa en el 2006 mediante Decreto Ejecutivo de la República No. 33106-MINAE y es modificado por el Decreto Ejecutivo N° 40043 de 2016. El PNCB es un programa del Sistema Nacional de Áreas de Conservación-SINAC, que surge como la respuesta nacional al esfuerzo regional que es el corredor biológico del Proyecto Corredor Biológico Mesoamericano sección Costa Rica (CBM-CR).

Actores relevantes del CBPN y comunidades locales

Están constituidos por todas aquellas personas, instituciones, organizaciones, empresarios y en general entes con interés en el CB Paso de las Nubes. Puede haber actores relevantes que aún no conocen sobre las gestiones del CB pero es parte de las actividades que el Comité Local debe desarrollar paulatinamente.

Comité Local del CBPN

A nivel de cada corredor biológico existe un ente formalizado compuesto por representantes e individuos que forman coaliciones sociales locales para desarrollar esfuerzos para conservar la biodiversidad y para propiciar la producción de bienes y servicios amigables con la naturaleza, que ayuden a mejorar sus condiciones socioeconómicas en su territorio.

Agencias de Cooperación Técnica y Financiera

Son las ayudas voluntarias que ofrecen un donante a una población, un proyecto o un programa beneficiario por medio de instituciones y ONGs. En el caso del CBPN. Los ámbitos cubiertos por la cooperación internacional pueden ser en temas ambientales, pero también en cuanto salud, social o económicos y educación

Reserva Biológica Alberto Manuel Brenes y Parque Nacional del Agua Juan Castro Blanco

Esta son las áreas núcleo del CBPN cuyo ánimo es que los ecosistemas mantengan la biodiversidad y la provisión de bienes y servicios ecosistémicos para la sociedad.

ACTORES RELEVANTES PARA EL COMITÉ LOCAL DEL CB PASO DE LAS NUBES

Por medio de un ejercicio participativo el Comité Local discutió y definió los actores relevantes para las gestiones presentes y futuras. Aquí se separaron en el papel que juega el mismo Comité Local del CBPN, luego se analizan las instituciones gubernamentales y las organizaciones no gubernamentales. Ver Anexo 5.

TABLA 8. PAPEL DEL COMITÉ LOCAL EN LA GESTIÓN DEL CORREDOR BIOLÓGICO PASO DE LAS NUBES

Actores	Papel que está desempeñando
Comité Local del Corredor Biológico Paso de las Nubes	Se identifican a sí mismos como los gestores, el ente coordinador de las acciones en el CBPN.

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA, 2017

TABLA 9. PERCEPCIÓN DEL COMITÉ LOCAL SOBRE EL PAPEL DE LAS INSTITUCIONES GUBERNAMENTALES EN LA GESTIÓN DEL CORREDOR BIOLÓGICO PASO DE LAS NUBES

	Actores	Papel que está desempeñando
Instituciones Gubernamentales	Ministerio de Ambiente y Energía (MINAE). ACCVC y ACA- HN, Subregión San Ramón y San Carlos – Los Chiles	Es el órgano oficial estatal que lidera los corredores biológicos. Se considera que da poco seguimiento a las actividades locales y le falta de capacidad en la gestión de las denuncias
	Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), Alfaro Ruiz, San Ramón y San Carlos	El SINAC es el principal actor dada la relevancia que tiene la actividad agropecuaria en el CB. Se visualiza como un ente que puede ayudar a mejorar las prácticas agropecuarias. Se percibe que tiene poco interés de los órganos superiores. No hay suficiente involucramiento. Tienen buena capacidad técnica pero no en extensión
	Ministerio de Educación Pública	Plataforma para educación ambiental. Poco interés de los órganos superiores. Se debe trabajar por ende a nivel más local.
	Universidad de Costa Rica, sede de Occidente / Reserva Biológica Alberto Manuel Brenes	Aporta mucho en la parte de información, investigación y de acción social. Trabaja con mucha burocracia. Agenda de los funcionarios muy saturada.
	Ministerio de Seguridad Pública	Es relevante para el acompañamiento de denuncias. Carece de capacidad técnica para atender casos ambientales.
	Instituto Nacional de Desarrollo (INDER)	Cuenta con recursos económicos. Es la figura principal en la gestión de un territorio. Muy difícil para los usuarios acceder a los beneficios y poca flexibilidad.
	Ministerio de Salud (temas de agroindustria y contaminación)	Es el órgano rector de Salud y vela por el tema de vertidos. Inoperante para monitoreo, poca capacidad técnica burocrático. Hay traslape de funciones en el tema de gestión de agua y vertidos
	Caja Costarricense del Seguro Social / EBAIS (distritales y cantón central)	Los EBAIS manejan información socioeconómica y demográfica.

PLAN DE GESTIÓN DEL CORREDOR BIOLÓGICO PASO DE LAS NUBES

Instituto Mixto de Ayuda Social (IMAS)	Muy importante para motor de desarrollo local a familias de escasos recursos. Gran parte del CB no es prioridad del IMAS por su alto desarrollo humano (Zarcero especialmente).
Instituto Nacional de Aprendizaje (INA)	Muy importante para brindar capacitaciones en muchas áreas en el tema agropecuario.
Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados (AyA)	Tiene muy abandonado al sector de acueductos comunales.
Instituto Costarricense de Electricidad (ICE)	Es muy importante para gestionar zonas de paso aéreas para animales.
Ministerio de Obras Públicas y Transportes (MOPT / Oficina Regional de San Ramón) CONAVI	Es muy importante para gestionar zonas de paso aéreas para animales y el tema de conectividad de hábitats dado que hay dos rutas actuales y una en construcción que parte la mitad en el CB. No se realiza gestión ambiental en proyectos viales lo que provoca niveles de sedimentación en los ríos muy altos. Hay mucho secretismo en cómo llevan a cabo la nueva carretera a San Carlos.
Iglesias	Es un actor muy importante ya que tiene mucha influencia en la zona en especial la Iglesia Católica. Hay mandato o intenciones para grupos pastorales trabajar en el tema de desarrollo sostenible. Bajo el liderazgo de un sacerdote, es que se constituyó AFAMAAR para comprar y proteger tierras de importancia hídrica. Depende mucho de la personalidad del líder religioso ya que en algunos casos puede influir muy positivamente pero en otros hay total indiferencia ante el tema ambiental.
Dirección Nacional de Desarrollo Comunal (DINADECO)	Ente rector de Asociaciones de Desarrollo Integrales de cada comunidad. Puede financiar proyectos comunales. Se está financiando muchos proyectos de turismo rural comunitario tales como el senderismo en otras zonas del país, aspecto que podría replicarse en la región.
Instituto Costarricense de Turismo (ICT)	Ente regulador y capacitación en las iniciativas de turismo sostenible. No dan mucho apoyo al turismo rural comunitario.

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA, 2017

TABLA 10. PAPEL DE LAS ORGANIZACIONES NO GUBERNAMENTALES EN LA GESTIÓN DEL CORREDOR BIOLÓGICO PASO DE LAS NUBES

	Actores	Papel que está desempeñando
No Organizaciones Gubernamentales	Grupo COVIRENAS (Comités de Vigilancia de los Recursos Naturales), Alfaro Ruiz y San Ramón	Permite la participación ciudadana en la vigilancia ambiental. No es muy extendido el apoyo a nivel superior. Se requiere mucha capacitación.
	Cooperativa de Electrificación Rural de San Carlos (Coopelesca)	Miembro muy activo en el CL. Actividades en la protección de recursos naturales como compra de tierras. Buena vinculación con las comunidades aledañas a los proyectos y proyección social. Realiza monitoreo e investigación. Impacto ambiental negativo.
	Consorcio Nacional de Empresas Eléctricas (Coneléctricas)	Miembro muy activo en el CL. Actividades en la protección de recursos naturales como compra de tierras. Buena vinculación con las comunidades aledañas a los proyectos y proyección social. Impacto ambiental negativo.
	Compañía Nacional de Fuerza y Luz (CNFL)	Miembro muy activo en el CL. Actividades en la protección de recursos naturales. Buena vinculación con las comunidades

	aledañas a los proyectos y proyección social y ambiental. Impacto ambiental negativo.
Dos Pinos	Es un actor muy relevante ya que abarca la mayor parte de los ganaderos. A través de Dos Pinos se puede llegar a lecheros. Tiene mucha capacidad técnica en mejores prácticas. Programa agroambiental no se ha dado seguimiento.
Coopebrisas	Es una cooperativa de base local que genera empleo a pobladores de la zona. Involucrado en varios proyectos agro productivos sostenibles como fabricación de abono orgánico. Presenta mucha legitimidad ante la ciudadanía e involucrado en actores claves como ASADA La Brisa.
Asociaciones de Desarrollo Comunal (ADIs)	Al ser organizaciones de base comunal involucran a personas de las comunidades interesadas en trabajar en el bienestar local. Es una buena plataforma para desarrollar proyectos sostenibles como el turismo comunitario y acceder al apoyo a través de entes como DINADECO. Pueden existir interés de por medio que puedan ser obstáculos para ciertos procesos que se quieran desarrollar.
Asociaciones Administradoras de los Sistemas de Acueductos y Alcantarillados (ASADAS)	Tiene autonomía y conocen las realidades locales en el tema de recurso hídrico, existen para las comunidades y son gestionadas por las comunidades. Han logrado comprar alrededor de 250 Ha de tierras para la conservación alrededor del Parque del Agua Juan Castro Blanco, haciendo viable la conectividad de hábitats del Corredor Biológico en esta parte del territorio con un uso tan intensivo. Pueden existir interés de por medio que puedan ser obstáculos para ciertos procesos que se quieran desarrollar
Liga Comunidades Unidas en Conservación del Agua (Liga CUENCA)	Unión de ASADAS de la parte alta de la cuenca del río La Balsa que cubre el Corredor Biológico. Tiene gran visión de conservación y programas ambiciosos de restauración ecológica. Para ello están financiando un estudio hidrogeológico. Tienen capacidad de captar recursos internacionales. Además, son coorganizadores del Mes de la Nueva Cultura del Agua. Su trabajo está limitado por el área de influencia geográfica.
Instituto Nectandra	Miembro pleno del Comité Local. Tiene como misión la conservación del bosque nuboso y para ello se han aliado junto con las comunidades y en especial las ASADAS; para ello realizan un innovador mecanismo financiero llamado Préstamos Ecológicos. Realizan actividades de educación ambiental a grupos organizados y auspiciaron la formación de la Liga Cuenca y el Mes de la Nueva Cultura del Agua. Proyectos de monitoreo de restauración ecológica, macro invertebrados, anfibios entre otros. Su trabajo está limitado por el área de influencia geográfica. La disponibilidad de recursos financieros para el Fondo de préstamos Ecológicos es limitada en comparación con la demanda.
Jardín Bosque Nuboso Nectandra	Posee una reserva privada en la zona de la Balsa, Ángeles de San Ramón. Se realiza investigación científica, atención de turismo ecológico y un programa intensivo de patrullaje y cuidado
Asociación Regional Centroamericana para el Agua y el Ambiente (ARCA)	Posee experiencia en temas de iniciativas de conservación. Según los temas puede existir un tema de conflicto de intereses.

Asociación de Productores / Asentamientos del IDA	Algunas Sociedades de Usuarios han adquirido tierras para conservar. Algunos antiguos asentamientos del IDA tienen establecidas áreas de reserva los cuales son parches boscosos muy pequeños. Existen muchas sociedades de Usuarios del Agua que toman el recurso hídrico de manantiales compitiendo con el suministro de agua potable. Concesiones están vencidas o ilegales fomentando la sobreexplotación del recurso. Dado a mala gestión del IDA, muchos asentamientos agrícolas fueron impuestos dentro de zonas de protección de captaciones de agua potable lo que ha causado un problema muy serio en la región (por ejemplo, el asentamiento agrícola Yesenia Zamora).
Unión de Pequeños Productores Agropecuarios Costarricenses (UPANACIONAL-Zarcero)	Miembro del Comité Local del Corredor Biológico. Organización muy legitimada en la población y se ha involucrado en proyectos ambientales como auspiciador del Mes de la Nueva Cultura del Agua.
Centro Agrícola Cantonal	Miembro del Comité Local del Corredor.
Municipalidades de San Carlos, Zarcero, Naranjo y San Ramón.	La municipalidad de San Ramón cuenta con una oficina de gestión ambiental y 2 funcionarios permanentes. Puede regular acciones que impactan el ambiente. A instancias de la Municipalidad de Zarcero, fue creado el Comité Local del CB. Carecen de capacidad de acción. Falta interés en participar en procesos de conservación como el del consejo del CB en especial la Municipalidad de San Ramón. Múltiples actividades que no les permite entrar de lleno en las actividades del CB.
Asociación Fuente Administrativa de Mantos Acuíferos del Alfaro Ruiz (AFAMAAR)	Una de las organizaciones que más ha llegado comprar tierras para la protección del bosque y el agua. Tiene una base local muy sólida y cuenta con apoyo popular y legitimidad.
Hotel Villa Blanca	Posee una importante área de bosque en protección. Cuenta con una estación biológica realizando acciones de conservación, educación ambiental, investigación y monitoreo. Cuenta con distintos tipos de recursos que pueden contribuir en tareas importantes en la conservación y el manejo de los recursos naturales. Existen intereses prioritarios como lo son la generación de ganancias por encima de aspectos de conservación y manejo. Ejercen cierto impacto negativo en la zona en donde desenvuelven actividades.
Parque San Luis	Posee una importante área de bosque en protección. Colabora con los procesos de monitoreo, investigación y conservación. Cuenta con diferente tipo de recursos que pueden contribuir en las tareas de conservación. Existen intereses prioritarios como lo son la generación de ganancias por encima de aspectos de conservación y manejo. Ejercen cierto impacto negativo en la zona en donde desenvuelven actividades.
Fundación Bosque Nuboso de Occidente	Promueve y realiza acciones de conservación, educación ambiental e investigación participativa. Cuenta con capacidad técnica e información precisa de la avifauna del corredor. Carece de distintos tipos de recursos para apoyar procesos de conservación.

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA, 2017

Como parte de las actividades desarrolladas durante el proceso de elaboración del Diagnóstico y Plan de Gestión, el Comité Local y los consultores realizaron una presentación para un grupo de actores relevantes. Como resultado de la presentación, se incorporaron varios representantes de instituciones y organizaciones más a las reuniones.



FIGURA 13. REUNIÓN INFORMATIVA PARA ACTORES RELEVANTES DEL CB PASO DE LAS NUBES, MAG ZARCERO, 7 FEBRERO 2017.

LINEAMIENTOS ESTRATÉGICOS Y OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

ASPECTOS IMPORTANTES PARA EL DOCUMENTO

Se definieron y validaron las siguientes líneas estratégicas para guiar las acciones del Corredor Biológico. Para seguir las líneas estratégicas validadas por el CL es necesario tener en cuenta:

- El Plan de Gestión está enfocado en el Comité Local y las fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas que enfrenta para gestionar el CB Paso de las Nubes.
- Este Plan de Gestión tiene un plazo de cumplimiento flexible, que acepta ajustes y no tiene un plazo de finalización. El lapso de 5 años es una propuesta.
- Las tareas que se requieren en cada línea estratégica pueden satisfacer varios objetivos ya que todo el Plan de Gestión responde al fin último de mantener y mejorar la conectividad de los hábitats con participación comunal en coordinación con las instituciones y organizaciones relevantes.
- Los alcances del Plan de Gestión se enfocan en las capacidades de los miembros del Comité Local para coordinar tareas, pues no existe personal exclusivo para la implementación de acciones por parte del CB como tal. Los miembros del CL tienen actividades propias del trabajo que realizan para la institución miembro. Por lo tanto, es muy importante mantener un alcance de acuerdo con el tiempo y los recursos que los miembros del CL puedan realizar.
- Cada línea estratégica tiene objetivos estratégicos, metas y actividades, tareas, indicadores, responsables, recursos necesarios para la implementación y un primer lapso de ejecución de 5 años para orientar actividades (como propuesta).
- Las columnas que aparecen en verde, significan las partes que el Comité Local quiere definir en el futuro y lo presente en el documento son propuestas que sirven como insumos para esa discusión. Todo lo que no está sombreado en verde significa que se discutió, se acordó y validó durante el proceso participativo de formulación.

LÍNEAS ESTRATÉGICAS DEL PLAN DE GESTIÓN DEL CBPN

Administración y coordinación efectiva del Comité Local del Corredor Biológico Paso de las Nubes: Se refiere a los recursos necesarios para el desempeño del CB Paso de las Nubes, con énfasis en capacitación, generar y coordinar organizaciones para la implementación del Plan de Gestión.

Conservación de la biodiversidad y los recursos naturales: Describe las actividades de conservación de la biodiversidad, el recurso hídrico y la provisión de servicios ecosistémicos en el CBPN, de tal forma que las actividades económicas se integren a un modelo de desarrollo amigable con el ambiente. Se apoya en la generación de conocimientos por medio de la investigación y la aplicación de técnicas y prácticas innovadoras en el uso y manejo adaptativo de los recursos naturales.

Gestión local y educación ambiental: Se refiere a las actividades dirigidas a crear y desarrollar relaciones con organizaciones locales, sector privado, instituciones estatales, organismos técnicos y académicos, municipalidades y ONGs). Además, se incluyen las acciones para promover el conocimiento de la biodiversidad del CB Paso de las Nubes, el recurso hídrico, los bienes y los servicios que provee el CB. Involucra alianzas para la promoción conjunta de acciones diversas de protección, conservación y manejo sostenible de la biodiversidad y en general de los recursos naturales, con participación de los actores en el CBPN.

Producción Sostenible y buenas prácticas: Describe actividades para el uso de buenas prácticas y el fortalecimiento de capacidades para la gestión socio ambiental, particularmente aquellos elementos del desarrollo como carreteras y manejo del recurso hídrico.

En la próxima sección cada tabla se especifica un objetivo estratégico las metas, actividades, reto que atiende la actividad, tareas, indicadores, responsables y recursos necesarios. Por favor referirse a la sección de 26.

En la siguiente sección tener en cuenta que los colores de cada cuadro representan los aspectos validados por el Comité Local. Las secciones de los cuadros con fondo blanco indican aspectos discutidos y validados por el Comité Local. El texto en secciones verde claro indica propuestas para usar como insumos en la discusión de cada aspecto por parte del Comité Local.

Línea Estratégica: Administración y coordinación efectiva del Comité Local del Corredor Biológico Paso de las Nubes

Se refiere a los recursos necesarios para el desempeño del CB Paso de las Nubes, con énfasis en capacitación, generar y coordinar organizaciones para la implementación del Plan de Gestión. Esta es una de las líneas prioritarias para consolidar el CL que ejecuta su Plan de Gestión.

IEG: Establece el vínculo al indicador de efectividad de gestión según herramienta del PNCB (véase línea base) al cual contribuye dicha actividad.

Objetivo Estratégico 1. Gestionar efectivamente el CBPN por medio de la existencia de los recursos humanos, financieros, técnicos y logísticos necesarios						
Meta	Actividad	Reto que atiende	Tareas	Indicadores	Responsables	Recursos necesarios (F1 contrapartida; F2 presupuesto requerido)
Consolidar el Comité Local del CBPN	1.1 Reuniones mensuales para seguimiento de actividades	1. Ampliar la coordinación efectiva con participación de actores relevantes. 2. Fomentar la participación y gobernanza de las comunidades en el manejo de sus recursos naturales.	1.1.1 Confirmar la programación de las reuniones en un calendario anual	Listas de asistencia y acta con quorum registrando al menos 10 reuniones	Secretaría del Comité Local Secretaría Ejecutiva y demás miembros del CL	F1: un día mensual de cada técnico como representante de la institución miembros del CL, viáticos y transporte. Aproximadamente \$50 mensuales por miembro
	1.2 Realizar una Asamblea Anual Ordinaria		1.2.1 Programación e invitación	Lista de Asistencia Agenda Acta de la Asamblea Fotografías		

PLAN DE GESTIÓN DEL CORREDOR BIOLÓGICO PASO DE LAS NUBES

	<p>1.3 Seguimiento periódico a la planificación de la gestión del CBPN</p>		<p>1.3.1 Realizar un taller para definir la misión, visión y valores del CBPN</p> <p>1.3.2 Validación del Plan de gestión</p> <p>1.3.4 Revisión y ajuste del Plan de Gestión del CBPN cada 5 años</p> <p>1.3.5 Revisión y validación del Plan de trabajo anual en el mes de enero de cada año <i>IEG: G7</i></p>	<p>Documento del Plan de Gestión validado por el Comité Local</p> <p>Lista de Asistencia y Memoria</p> <p>Instrumento de Evaluación del Plan de Gestión y del Plan Anual aplicado</p>	<p>Presidencia y Enlace del SINAC Gestor del CB</p>	<p>F1: Disponibilidad a reuniones de los miembros del CL, viáticos, transporte Aproximadamente \$350</p>
<p>Disponer de los recursos técnicos y económicos necesarios para implementar el Plan de Gestión</p>	<p>1.4 Evaluar la posibilidad de contratación de un Gestor Ambiental</p>		<p>1.4.1 Crear los términos de Referencia</p> <p>1.4.2 Elaboración de Perfil de Proyecto y Contratación del Gestor con recursos de GIZ</p> <p>1.4.3 Realizar un Taller de estrategias de financiamiento por parte del GIZ</p> <p>1.4.4 Realización de la búsqueda de la contrapartida para la continuación de la labor del Gestor</p> <p>1.4.5 Priorización de acciones dentro del Plan de Gestión</p>	<p>Perfil de Proyecto de Fortalecimiento del Comité Local ya elaborado</p> <p>Cartel de Licitación publicado</p> <p>Lista de asistencia y memoria de trabajo del Taller de Estrategias realizado</p> <p>Contrato firmado</p> <p>Documento de acciones priorizadas para el gestor</p>	<p>Comisión de trabajo para búsqueda de fondos</p> <p>Comité Local junto con el enlace técnico del SINAC</p> <p>Organización miembro del Comité Local canalizadora del fondo de GIZ</p>	<p>F1: \$6000 para contratación del Gestor. Taller y búsqueda de fondos, aproximadamente \$350</p> <p>F2: \$8000 de parte de GIZ</p>

PLAN DE GESTIÓN DEL CORREDOR BIOLÓGICO PASO DE LAS NUBES

		para ser ejecutados por el futuro gestor			
1.5 Establecer alianzas estratégicas para la sostenibilidad de la gestión del CBPN		1.5.1 Gestionar ante el SINAC el fortalecimiento por medio del apoyo técnico y financiero de la coordinación del CBPN <i>IEG: G4</i>	Notas oficiales de los nombramientos de los coordinadores por parte de ACC y ACAHN con su respectivo presupuesto de trabajo	Presidencia y Secretaría	F1: Salario, transporte y viáticos. Aproximadamente \$870 para gastos operativos
1.6 Crear una comisión interna de coordinación de gestión de proyectos para definir acciones con el PNCB <i>IEG: G4, S1, S2, S4, S5, S6</i>	1. Promover el desarrollo económico con enfoque ecosistémico. 2. Fomentar la participación y gobernanza de las comunidades en el manejo de sus recursos naturales. 3. Favorecer y fomentar las buenas prácticas productivas. 4. Aumentar la conectividad de los hábitats en el CBPN	1.6.1 Crear el portafolio de proyectos con base en el Plan de Gestión (usar de referencia la Estrategia Socio Ambiental)	Documento de Portafolio de proyectos elaborado	Comisión de Trabajo y Gestor del CB	F1: Transporte, viáticos. Aproximadamente \$35 por miembro F2: recursos de GIZ para capacitaciones.
		1.6.2 Capacitación en diseño y gestión de proyectos	Promover y/o ejecutar al menos un proyecto anual con participación de algunos de los socios		
			Gestionar con GIZ la capacitación de diseño y gestión de proyectos		

Línea Estratégica: Conservación de la biodiversidad y recursos naturales

Describe las actividades de conservación de la biodiversidad, el recurso hídrico y la provisión de servicios ecosistémicos en el CBPN, de tal forma que las actividades económicas se integren a un modelo de desarrollo amigable con el ambiente. Se apoya en la generación de conocimientos por medio de la investigación y la aplicación de técnicas y prácticas innovadoras en el uso y manejo adaptativo de los recursos naturales.

Objetivo 2. Promover la rehabilitación de ecosistemas y la conectividad estructural y funcional dentro del CBPN						
Meta	Actividad	Reto que atiende	Tareas	Indicadores	Responsables	Recursos necesarios
Incrementar en 1% anual las áreas de recuperación en las Rutas de Conectividad Estructural (compra de tierras, PSA, reforestación efectiva, regeneración natural, etc.)	2.1 Determinar áreas a reforestar, rehabilitar y para regeneración natural basadas en las rutas de conectividad estructural <i>IEG: G6, S4</i>	Aumentar la conectividad de los hábitats en el CBPN.	2.1.1 Hacer mapeo y comprobación de campo de las rutas de conectividad estructural propuestas	Cartas de entendimiento y acuerdos con ente que llevará a cabo el trabajo (Centro Académico o consultaría)	Comisión de Trabajo de Conservación de Biodiversidad y Recursos Naturales Gestor del CB	F1: Bases catastrales de las municipalidades GPS, imágenes aéreas, capas de SIG, mapa de las rutas de conectividad F2: \$10 000 para la elaboración del Plan de Restauración Ecológica (consultoría) Búsqueda de fondos para su implementación
			2.1.2 Estudio de tenencia de la tierra en las rutas de conectividad	Mapa actualizado y comprobado en el campo de los estados de cobertura forestal, tenencia de la tierra y viabilidad de restauración y protección de las Rutas de Conectividad propuestas		
			2.1.3 Estudio de percepción e intereses de los dueños de fincas en las rutas de conectividad.			
			2.1.4 Mapa de estado de conservación de las rutas de conectividad			
			2.1.5 Generar la línea base del estado de la cobertura estructural	Plan de Restauración Ecológica elaborado		

PLAN DE GESTIÓN DEL CORREDOR BIOLÓGICO PASO DE LAS NUBES

			2.1.6 Elaborar un Plan de Restauración Ecológica para las Rutas de Conectividad Estructural y otras áreas de protección aledañas (nacientes y cuerpos de agua asociados)			
2.2 Coordinación de actividades y proyectos con actores relevantes ya identificados en acciones de reforestación, rehabilitación y regeneración natural <i>IEG: E1, S4</i>	1. Fomentar la participación y gobernanza de las comunidades en el manejo de sus recursos naturales 2. Aumentar la conectividad de los hábitats en el CBPN		2.2.1 Crear espacios para la participación de comunidades en el manejo de los recursos naturales	Implementación de la estrategia de negociación Número de fincas participantes y números de hectáreas conservadas y restauradas	Socios miembros interesados en las distintas rutas de conectividad Comisión de Trabajo de Conservación de Biodiversidad y Recursos Naturales	F1: Apoyo Técnico de parte de los socios miembros \$3000 F2: Árboles, palas, machetes, transportes, alambres de cerca. Espacios para desarrollo de actividades -Alimentación para participantes -Transporte para participantes -Materiales didáctico y para desarrollo de actividades
			2.2.2 Generar una estrategia de negociación y ejecución con los dueños			
			2.2.3 Promover y facilitar actividades de reforestación y protección en las rutas de conectividad			

PLAN DE GESTIÓN DEL CORREDOR BIOLÓGICO PASO DE LAS NUBES

	<p>2.3 Gestionar Mecanismos e instrumentos financieros para valorar los servicios ecosistémicos y favorecer el PSA en el CBPN</p>	<p>1. Promover el desarrollo económico con enfoque ecosistémico. 2. Fomentar la participación y gobernanza de las comunidades en el manejo de sus recursos naturales. 3. Favorecer y fomentar las buenas prácticas productivas. 4. Aumentar la conectividad de los hábitats en el CBPN.</p>	<p>2.3.1 Identificar los mecanismos financieros en las Rutas de Conectividad (tarifa hídrica y FunBan)</p>	<p>2.3.2 Enviar notas al PNCB y FONAFIFO sobre las rutas de conectividad estructural</p>	<p>2.3.3 Posicionar dentro de los socios miembros la figura de regencia forestal</p>	<p>Acuerdo con FONAFIFO y otras organizaciones fuentes de financiamiento Carta de entendimiento entre socios activos, organizaciones financieras y el Comité Local para establecer la regencia forestal Al menos dos organizaciones acreditadas ante Asociación Costa Rica por Ssiempre</p> <p>Número de Hectáreas anuales en PSA</p> <p>Mapas y número de fincas con PSA actualizado</p> <p>Número de experiencias replicadas dentro del CBPN en el</p>	<p>Comisión de Trabajo de Conservación de Biodiversidad y Recursos Naturales</p> <p>Socio Activo que asuma la regencia forestal</p> <p>Oficinas de SINAC de ACC y ACHN</p>	<p>F1: Viáticos y transporte</p> <p>Espacio para reuniones</p> <p>Transporte y alimentación para intercambios de experiencias</p> <p>\$2500</p>
--	---	---	--	--	--	--	--	--

PLAN DE GESTIÓN DEL CORREDOR BIOLÓGICO PASO DE LAS NUBES

			<p>2.3.4 Promoción de la figura de PSA entre los finqueros de las Rutas de Conectividad</p> <p>2.3.5 Intercambio de experiencias con otros corredores u organizaciones que han desarrollado la figura de regencia forestal</p>	<p>tema de regencia forestal</p> <p>Listas de participantes y fotografías del evento de los intercambios de experiencias</p>		
--	--	--	--	--	--	--

Objetivo Estratégico 3. Promover la investigación en el CBPN

Meta	Actividad	Reto que atiende	Tareas	Indicadores	Responsables	Recursos necesarios
<p>Se atiende las necesidades de investigación mediante alianzas estratégicas</p>	<p>3.1 Definición de prioridades de investigación en diferentes ámbitos</p>	<p>1. Promover el desarrollo económico con enfoque ecosistémico.</p> <p>2. Fomentar la participación y gobernanza de las comunidades en el manejo de sus recursos naturales.</p> <p>3. Favorecer y fomentar las buenas prácticas productivas.</p> <p>4. Aumentar la conectividad de</p>	<p>3.1.1 Realizar un inventario de los proyectos y esfuerzos de conservación que se están realizando en el CB.y la aplicación de tecnologías limpias en el campo productivo</p>	<p>Recopilación de documentos de investigaciones en ciencias naturales y sociales ya realizadas en el CBPN</p> <p>Documentos línea base y prioridades de investigación en el ciencias naturales y sociales</p> <p>Mapa con la ubicación de los proyectos de los esfuerzos de</p>	<p>Comisión de Trabajo de Conservación de Biodiversidad y Recursos Naturales</p> <p>Gestor del CB para establecer alianzas</p>	<p>F1: Información de las ONG's locales y de los proyectos de investigación ya realizados</p> <p>Transporte a Bibliotecas Especializadas y acceso a Base de Datos Científico</p> <p>Transporte y viáticos para labores de gestión en creación de</p>
	<p>3.2 Establecer alianzas con sector académico, ONG's, organizaciones locales e internacionales o entidades públicas y acordar planes de acción conjuntos con</p>		<p>3.2.1 Establecer temas prioritarios del CBPN para el desarrollo de investigaciones</p>			

PLAN DE GESTIÓN DEL CORREDOR BIOLÓGICO PASO DE LAS NUBES

	<p>finés de investigación. <i>IEG: G8</i></p>	<p>los hábitats en el CBPN</p>	<p>3.2.2 Proponer un plan de monitoreo biológico en el CBPN con sus protocolos e indicadores 3.2.3 Generar alianzas para la promoción de investigación</p>	<p>conservación e investigación Documento del plan de monitoreo biológico que se apoya en las investigaciones que realizan las organizaciones presentes en el CBPN Establecer al menos tres alianzas con entes académicos</p>		<p>alianzas estratégicas \$500</p>
<p>Se monitorea la conectividad funcional y biodiversidad través de socios estratégicos</p>	<p>3.4 Apoyar monitoreos de biodiversidad existentes en el CBPN</p>		<p>3.4.1 Apoyar el Conteo Navideño de Aves 3.4.2 Apoyar el monitoreo virtual de anfibios (proyecto de ciencia ciudadana) 3.4.3 Formalizar alianzas con las organizaciones u entes que actualmente desarrollan Monitoreos en el CBPN</p>	<p>-Realización por año del Conteo Navideño de Aves -Documentos de alianzas con las organizaciones u entes que actualmente desarrollan Monitoreos en el CBPN</p>	<p>FUBONO Instituto Nectandra Comité de Trabajo de Conservación de Biodiversidad y Recursos Naturales</p>	<p>F1: \$3000 (Conteo de Aves, FUBONO) \$2000, Monitoreo de anfibios de Instituto Nectandra</p>

	<p>3.5 Crear una red de monitoreo con cámaras trampa entre los socios estratégicos</p>		<p>3.5.1 Establecer acuerdos entre organizaciones que cuentan con sistema de monitoreo con cámaras trampa para estandarizar metodologías y compartir información 3.5.2 Definir elementos biológicos a monitorear 3.5.3 Recopilar la información generada mediante cámaras trampas (Hotel Villablanca, Conelectrica, Copelesca, Jardín Bosque Nuboso Nectandra, Parque Aventura San Luis, SINAC, UCR-REAMB, Panthera, Helados Sensación en Bajos del Toro)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Asignación de tareas de recopilación 2. Asesoría de Panthera para definir metodologías 3. Mapa de ubicación de cámaras trampa 4. Elaboración de base de datos con información generada 5. Creación de base de material audiovisual 6. Red de monitoreo de cámaras trampa establecida a través de acuerdos 	<p>Comité de Trabajo de Conservación de Biodiversidad y Recursos Naturales</p>	<p>F1: Espacio para sesiones y reuniones de la Red transporte y viáticos \$5000 F1 Cámaras trampa adquiridas que se utilizan dentro del corredor por parte socios estratégicos 30000 F2 Cámaras trampa para fortalecer esta red y otro equipo \$10000</p> <p>F2: Apoyo de Panthera para capacitación \$1000</p>
--	--	--	---	---	--	---

PLAN DE GESTIÓN DEL CORREDOR BIOLÓGICO PASO DE LAS NUBES

	<p>3.6 Creación de un programa de ciencia ciudadana</p>		<p>3.6.1 Definir elementos de la biodiversidad para que el público participe y generar propuesta de proyecto</p> <p>3.6.2 Capacitación al público sobre metodologías de monitoreo (por ejemplo para participar en una jornada BioBlitz)</p> <p>3.6.7 Buscar los mecanismos de difusión al público y las formas de participación</p>	<p>Base de datos creada y mapas interactivos</p>	<p>Comité de Trabajo de Conservación de Biodiversidad y Recursos Naturales</p>	<p>F2: \$15 000 Capacitación al público, publicidad, elaboración de bases de datos y mapas interactivos</p>
	<p>3.7 Realizar monitoreos a los elementos focales de manejo y a la especie bandera <i>IEG: E5</i></p>	<p>1. Promover el desarrollo económico con enfoque ecosistémico.</p> <p>2. Aumentar la conectividad de los hábitats en el CBPN.</p>	<p>3.7.1 Dar a conocer las especies banderas y especies endémicas presentes en el CBPN</p> <p>3.7.2 Elaboración de fichas técnicas de especies</p>	<p>Publicación en redes sociales de información de especies endémicas</p> <p>Rotulación de las especies endémicas en el CBPN</p> <p>Confesión de 200 camisetas</p>	<p>Comité de Trabajo de Conservación de Biodiversidad y Recursos Naturales</p> <p>Todos los miembros del CL bajo la coordinación del enlace del SINAC</p>	<p>F1 Personas colaborando con los monitoreos \$2000</p> <p>F2 Gestor y comité local del Corredor haciendo difusión \$3000</p>

PLAN DE GESTIÓN DEL CORREDOR BIOLÓGICO PASO DE LAS NUBES

			<p>endémicas (Colibri, Rana vivicaria, Heliconia brenesia)</p> <p>3.7.3 Generar la base de datos de la información</p> <p>3.7.4 Gestionar grupos de monitoreo en diversas partes del CBPN</p>	<p>Lista de especies y su localización anual</p> <p>-Acciones de promoción de las especies bandera</p>	<p>Comité de Trabajo de Conservación de Biodiversidad y Recursos Naturales</p>	
--	--	--	---	--	--	--

Objetivo Estratégico 4. Mantener el porcentaje de cobertura boscosa existente

Meta	Actividad	Reto que atiende	Tareas	Indicadores	Responsables	Recursos necesarios
<p>El 33% de la cobertura boscosa establecida dentro del CBPN se mantiene con pérdida cero</p>	<p>4.1 Generar información sobre las prioridades para rehabilitación, conservación y reforestación de fragmentos de bosque <i>IEG: S3</i></p>	<p>Aumentar la conectividad de los hábitats en el CBPN</p>	<p>4.1.1 Gestionar con universidades el TCU para implementar la comprobación (PRIAS-CENAT, FONAFIFO, SNIT)</p>	<p>Existencia de un mapa con las fincas y la cobertura boscosa propiedad de los miembros del CL y actores del CBPN</p>	<p>Todos los miembros del CL bajo la coordinación del enlace del SINAC Comité de Trabajo de Conservación de Biodiversidad y Recursos Naturales</p>	<p>F1. \$3.000 Aporte universidades con TCU para implementar la comprobación SIG y Coordinación interinstitucional</p>

PLAN DE GESTIÓN DEL CORREDOR BIOLÓGICO PASO DE LAS NUBES

			4.1.2 Monitorear el porcentaje actual de cobertura boscosa basada en la propuesta de conectividad estructural	Porcentaje de cobertura boscosa en la propuesta de conectividad estructural con un ancho definido		
			4.1.3 Determinar las especies nativas adecuadas para reforestación	Tener una lista de especies y vivero o instituciones que puedan facilitar árboles para reforestación		
4.2 Gestionar los insumos para facilitar la reforestación y rehabilitación de fragmentos de bosque en el CBPN fuera de	1. Promover el desarrollo económico con enfoque ecosistémico. 2. Fomentar la participación y gobernanza de las comunidades en el manejo de	4.2.1 Crear una lista finqueros y propietarios a los que pueda establecer alianzas para la reforestación y rehabilitación de parches de bosque en el CBPN	-Tener materiales de cercado disponibles para usar en proyectos de reforestación, conservación y rehabilitación natural	Todos los miembros del CL bajo la coordinación del enlace del SINAC o los subcomités creados por la Asamblea con tareas específicas	F2. \$10.000 Material para cercado de protección en fragmentos prioritarios etc. F1. \$10.000 Logística para siembra de árboles en	

PLAN DE GESTIÓN DEL CORREDOR BIOLÓGICO PASO DE LAS NUBES

las rutas de conectividad <i>IEG: S3</i>	<p>sus recursos naturales.</p> <p>3. Favorecer y fomentar las buenas prácticas productivas.</p> <p>4. Aumentar la conectividad de los hábitats en el CBPN a través de la formulación de proyectos</p>	4.2.2 Formulación de al menos 1 proyecto para favorecer los procesos de restauración de hábitats en el CBPN	<p>-Lista de finqueros y propietarios colaborando con alianzas de reforestación y rehabilitación de parches de bosque en el CBP</p> <p>- Nuevas áreas en restauración</p>	Comité de Trabajo de Conservación de Biodiversidad y Recursos Naturales	nuevas áreas de rehabilitadas
4.3 Realizar un análisis del grado de vulnerabilidad de los fragmentos de bosque	Aumentar la conectividad de los hábitats en el CBPN a través de la formulación de proyectos	4.3.1. Generar mapa de fincas en PSA	Mapa de PSA	Comité de Trabajo de Conservación de Biodiversidad y Recursos Naturales	F2. \$3.000
		4.3.2 Contratación de experto	Análisis y mapa de vulnerabilidad y áreas prioritarias		

Objetivo Estratégico 5. Conservar y promover el uso sostenible del recurso hídrico

Meta	Actividad	Reto que atiende	Tareas	Indicadores	Responsables	Recursos necesarios
Aumenta el número de actores claves participando en la gestión y el buen uso del recurso hídrico	5.1 Apoyar a las ASADAS en la identificación de áreas prioritarias de importancia hídrica		5.1.1 Identificar el potencial de la tarifa hídrica como instrumento de financiamiento (ej. Compra de tierras, educación ambiental, rehabilitación de áreas de	<p>Mapa de captaciones nacientes de agua en las cuencas alta y media de La Vieja, cuenca alta Espino y Tapezco</p> <p>Perfil de proyecto de usos</p>	Comité de Trabajo de Conservación de Biodiversidad y Recursos Naturales	F1. \$10.000 Giras de visita a las distintas ASADA, GPS, información de la Dirección de Aguas

PLAN DE GESTIÓN DEL CORREDOR BIOLÓGICO PASO DE LAS NUBES

		<p>protección, estudios técnicos etc)</p> <p>5.1.2 Recopilación de estudio de nacientes e inventarios de captaciones</p> <p>5.1.3 Fomento de uso alternativos del agua como la tecnología de cosecha de agua</p>	alternativos del agua realizado		F2. \$50.000 Estudios prioritarios para ASADAS
5.2 Coordinación con las Áreas de Conservación la elaboración de un estudio hidrogeológico		5.2.1 Facilitar información de la zona para estudio hidrogeológico	-Estudio hidrogeológico de las zonas de recarga del CBPN	<p>Todos los miembros del CL bajo la coordinación del enlace del SINAC</p> <p>Comité de Trabajo de Conservación de Biodiversidad y Recursos Naturales</p>	<p>F2. \$60.000 Recursos económicos para contratación y pago de estudio hidrogeológico</p> <p>F1. \$10.000 Información SIG de los actores del corredor</p>
5.3 Coordinar con las oficinas regionales de las Dirección de Aguas (MINAE) para el ordenamiento del uso del agua		<p>5.3.1 Sostener encuentro y reuniones con Dirección de Aguas</p> <p>5.3.2 Recibir capacitaciones sobre el tema de ordenamiento de uso del agua</p>	<p>Numero de encuentros y reuniones con dirección de aguas</p> <p>-Cantidad de capacitaciones el tema de ordenamiento de uso del agua</p>	<p>Todos los miembros del CL bajo la coordinación del enlace del SINAC</p> <p>Comité de Trabajo de Conservación de Biodiversidad y Recursos Naturales</p>	F1. \$5.000 Espacios para facilitar y desarrollar actividades del tema de ordenamiento y manejo del agua

PLAN DE GESTIÓN DEL CORREDOR BIOLÓGICO PASO DE LAS NUBES

		5.3.3 Coordinar con municipalidades, ASADAS y AyA acciones de ordenamiento del uso de agua	- Cantidad de acciones coordinadas de ordenamiento de uso de agua		
	5.4 Promover el manejo adecuado de las aguas residuales	5.4.1 Promoción de buenas prácticas y tecnologías para aguas residuales 5.4.2 Facilitar información sobre el manejo de agua residuales a sectores claves de la población en el CBPN 5.4.3 Acercamiento con Dirección de Aguas para tema de Vertidos	-Cantidad de buenas prácticas y tecnologías de manejo de aguas residuales que son promovidas en el CBPN (Plan de promoción de buenas prácticas y tecnologías)	Todos los miembros del CL bajo la coordinación del enlace del SINAC Comité de Trabajo de Conservación de Biodiversidad y Recursos Naturales	F2. \$10.000 Divulgación y sensibilización de la información generada
	5.5 Establecer un sistema de monitoreo básico anual sobre implementación de medidas para el manejo adecuado del recurso hídrico	5.5.1 Alianzas con actores claves que generan información hídrica (ASADA, Dirección de Aguas, SENARA) para establecer línea base del estado de recurso hídrico 5.5.2 Registro de aforos y calidad de aguas para las ASADAS dentro	Alianzas establecidas con actores claves que generan información hídrica	Todos los miembros del CL bajo la coordinación del enlace del SINAC Comité de Trabajo de Conservación de Biodiversidad y Recursos Naturales	F2. \$4.000 Espacio para encuentros y reuniones entre actores claves del tema del manejo de recurso hídrico Refrigerios para encuentros y reuniones entre los actores claves F1. \$ 2.000

			del corredor biológico			Registro único de aforos y calidad de aguas
--	--	--	------------------------	--	--	---

Línea Estratégica: Gestión local y educación ambiental

Se refiere a las actividades dirigidas a crear y desarrollar relaciones con organizaciones locales, sector privado, instituciones estatales, organismos técnicos y académicos, municipalidades y ONG's. Además, se incluyen las acciones para promover el conocimiento de la biodiversidad del CBPN, el recurso hídrico, los bienes y los servicios que provee el CB. Involucra alianzas para la promoción conjunta de acciones diversas de protección, conservación y manejo sostenible de la biodiversidad y en general de los recursos naturales, con participación de los actores del CBPN.

Objetivo Estratégico 6. Facilitar la participación de los actores claves en la gestión local del CB						
Meta	Actividad	Reto que atiende	Tareas	Indicadores	Responsables	Recursos necesarios
Actores claves articulan acciones alineadas con los objetivos del CBPN	6.1 Articular y promover proyectos ambientalmente sostenibles que se ejecuten en el CB		6.1.1 Hacer un inventario de proyectos y esfuerzos de conservación que se están realizando en el CB	Una base de Datos con proyectos Sostenibles caracterizados. Un mapa de ubicación georeferenciada de los proyectos y zona de influencia.	Representantes por sectores en el Comité Local. Gestor Ejecutivo.	Recursos Financieros y Humanos. (Giras de Campo, reuniones, entrevistas) F2 seis visitas para hacer el inventario de proyectos. \$750 F1 Documentación del proceso y transporte \$300
			6.1.2 Elaboración de material	Número de publicaciones (impresos,	Gestor Ejecutivo, Comité Local	F1 Diseño de materiales: Coordinación con

PLAN DE GESTIÓN DEL CORREDOR BIOLÓGICO PASO DE LAS NUBES

			divulgativo del CBPN	boletines digitales, Perfil en Redes Sociales).		TCU-UCR, Coopelesca, Conelectricas Medios de comunicación Regional Coopealfaro Ruiz, Canal 14, Tele 1. Conciliaciones, planes remediales dirigidos a la confección de Materiales divulgativos. (\$20.000) F2: Impresión de panfletos y volantes: 10.000
			6.1.3 Realizar talleres con actores claves para comunicar y promover el CBPN	10 talleres coordinados y realizados (2 por año)	Gestor Ejecutivo Comité Local.	F1 personal técnico y apoyo de actores claves, espacio y transporte \$5.000 F2 alimentación y materiales \$4.500
			6.1.4 Creación una red de comunicación entre los actores claves (Red físicas de actores, sitios en redes sociales, canal de youtube)	-Una red de comunicación y divulgación operando en Redes Sociales. -Número de actores participando dentro de la red	Gestor Ejecutivo, Comité Local	F1: Apoyo de TCU Universidades, organizaciones dentro del CL \$5.000. F2: Contratar Diseñador/ Comunicador \$5.000

PLAN DE GESTIÓN DEL CORREDOR BIOLÓGICO PASO DE LAS NUBES

<p>La población de influencia se encuentra informada de las gestiones del CBPN</p>	<p>6.2 Elaboración e Implementación del Plan de Comunicación para la promoción del CBPN</p>		<p>6.2.1 Aprovechar los medios de comunicación y redes sociales para la promoción del CBPN</p> <p>6.2.2 Generar el libro de imagen del CBPN</p>	<p>Documento del Plan de Comunicación elaborado.</p> <p>Acciones implementadas con el plan de comunicación</p>	<p>Comité Local, Gestor Ejecutivo</p>	<p>F2: Contratar Diseñador/ Comunicador \$5000</p> <p>Recursos Financieros para la implementación, (apoyo de instituciones, empresa privada, Asadas, Ong; medios de comunicación local y regional, Tv, Periódicos) \$15.000</p>
---	---	--	---	--	---------------------------------------	--

Objetivo Estratégico 7. Promover acciones de educación ambiental con los pobladores del CBPN

Meta	Actividad	Reto que atiende	Tareas	Indicadores	Responsables	Recursos necesarios
Población del área de influencia sensibilizada en la importancia del CBPN y empoderada en su gestión	7.1 Identificación de iniciativas de Educación Ambiental que se están realizando en la zona		7.1.1 Hacer un Mapa de Actores que realizan acciones de educación ambiental	Documento de Mapeo y Base de Datos de Actores elaborado	Gestor Ejecutivo y Comité Local	F1: Apoyo técnico de las organizaciones dentro del CBPN. \$1000
			7.1.2 Realización de alianzas con ONGs y empresas privadas	Acuerdos de tres alianzas establecidos con Ong y empresas privadas con iniciativas de EA.	Gestor Ejecutivo, Comité Local, Cámaras Comercio- Turismo.	F1: Equipo de Cómputo y Transporte. Apoyo del Comité Local. \$2.500
			7.1.3 Identificar actores que están desarrollando el Programa de Bandera Azul en distintas categorías	70 % de los Centros Educativos con BA. 10 empresas privadas con BA. 80 % de las Asadas con BA.	MEP-Comisión de Ambiente Muni. Camaras Comercio-Turismo. MAG, Sector Cooperativo. CNFL, CONELECTRICAS, COOPELESCA.	F1: Apoyo de Estudiantes de TCU-UCR, apoyo técnico del Comité Local y del MEP, Comisión de Ambiente Municipales, MAG, Sector Cooperativo. Recursos económicos. \$1.500
	7.2 Desarrollar y ejecutar una guía de iniciativas novedosas de educación ambiental		7.2.1 Elaborar una guía conceptual para proyectos educativos innovadores (Hidrotour Paso de las Nubes, Concurso	Guías conceptuales elaboradas y ejecutándose	Comisión Técnica de EA, Intersectorial.	Participantes: MEP, MAG, SINAC, Cámaras, Sector Cooperativo, Ong, Pensionados, Asada.

PLAN DE GESTIÓN DEL CORREDOR BIOLÓGICO PASO DE LAS NUBES

		CRECER, Concurso de fotografía de biodiversidad del CBPN, Concurso de Dibujo-Pintura- Murales)			Recursos Económicos (Reuniones, Talleres, visitas de Campo, reconocimientos) F2: Elaboración de la guía \$10.000
7.3 Desarrollar una actividad marco que difunda la figura del CBPN asociado a la celebración de una efeméride ambiental		7.3.1 Desarrollar lineamientos de reconocimiento a proyectos de sostenibilidad ambiental y la Medalla Mérito a colaboradores en la gestión de CB Paso de las Nubes. (Escoger temática focal, calendarización, lugar, actores a invitar)	Documento con los lineamientos establecidos Una actividad anual realizada	Gestor Ejecutivo, Comité Local.	F1: Diseño de lineamientos \$500 F2: Actividad premiación medalla merito \$2000
7.4 Elaboración e implementación de un Plan de Educación Ambiental del CBPN		7.4.1 Identificar los actores y mecanismos que faciliten la elaboración del Plan 7.4.2 Articular alianzas para la elaboración de un plan de educación ambiental 7.4.3 Implementación de un Plan de	Documento del Plan de educación ambiental elaborado Número de personas participando en el plan de educación ambiental	Gestor Ejecutivo, Organizaciones dentro del Comité Local Organizaciones aliadas fuera del comité	F1: Coordinar acciones de educación ambiental Apoyo de TCU Universidades, Instituciones públicas y organizaciones dentro del corredor y personal técnico de SINAC. \$5000

PLAN DE GESTIÓN DEL CORREDOR BIOLÓGICO PASO DE LAS NUBES

			Educación ambiental del CBPN			F2: Talleres para diseño del plan \$1000 F2: Para la implementación d las actividades del plan \$10.000 (\$2mil dólares por año)
--	--	--	------------------------------	--	--	---

LINEA ESTRATÉGICA: Producción Sostenible y Buenas Prácticas

Describe actividades para el uso de buenas prácticas y el fortalecimiento de capacidades para la gestión socio-ambiental, particularmente aquellos elementos del desarrollo como carreteras, manejo del recurso hídrico.

Objetivo Estratégico 8. Promover la adopción de prácticas de producción sostenibles en el CBPN						
Meta	Actividad	Reto que atiende	Tareas	Indicadores	Responsables	Recursos necesarios
Adopción de prácticas de producción sostenible en el CBPN	8.1 Conocer iniciativas de puesta de buenas prácticas en actividades económicas y contexto similar al CBPN		8.1.1 Realizar inventario de proyectos productivos con buenas prácticas productivas	Documento del inventario de proyectos	Comité local en asocio con el (suministradores de información) MAG, cooperativas de producción, ONGs, INDER, CNP	Información técnica \$500
	8.2 Gestión de residuos sólidos y vertidos a nivel fincas		8.2.1 Realizar un inventario de las fincas y sus sistemas de manejo de residuos	Número de fincas identificadas con prácticas de manejo	MAG, SENASA, CNP, MINAE	F1: Facilitación de Instituciones con inventarios \$500
			8.2.2 Identificar las técnicas de adecuadas para la gestión de los residuos sólidos y vertidos	Numero técnicas empleadas para mejorar las gestiones de los residuos	MAG, SENASA, CNP, MINAE, Universidades	F1: Facilitación de Instituciones con inventarios \$500
			8.2.3 Facilitar espacios de capacitación para el conocimiento	Numero de talleres realizados	Comité local y gestor ejecutivo	F2: Un taller por año \$2500

PLAN DE GESTIÓN DEL CORREDOR BIOLÓGICO PASO DE LAS NUBES

			de técnicas adecuadas			
8.3 Implementar el Sello Ambiental Paso de las Nubes como reconocimiento a las iniciativas de buenas prácticas en el sector productivo			8.3.1 Conocer la experiencia del Sello Pájaro Campana	Visita realizada con representantes del CL Paso de las Nubes y Montes del Aguacate	Comité Local	F1: Transporte y alimentación, alojamiento \$2000
			8.3.2 Desarrollar los lineamientos de evaluación en coordinación con PNCB	Documento técnico de lineamientos	Comité Local	F1: \$500
			8.3.1 Crear mecanismos de implementación, encadenamiento y alianzas que den valor al Sello en coordinación con el PNCB	Documento de plan para la implementación del Sello en el CB	Persona contratada para la elaboración del plan de mercadeo	F2: \$2000
8.4 Fomentar la producción sostenible que promueven organizaciones y empresas de la zona <i>IEG: S4</i>	Promover el desarrollo económico con enfoque ecosistémico. Favorecer y fomentar las buenas prácticas productivas	8.4.1 Sensibilizar a los productores agropecuarios e industria en el valor de los servicios ecosistémicos y dos talleres anuales en técnicas de producción sostenible 8.4.2 Apoyar los esfuerzos del proyecto "Un	Cantidad de productores participando en los talleres a través de las listas de asistencias Miembros del CL del CB participan en al menos 2 actividades semestrales con el proyecto "Un pueblo un producto"	Comité local y gestor ejecutivo Comisión proyecto Un pueblo un producto	F2: Medio tiempo de una persona que apoye las actividades del CL \$2500 F1: Participación de representantes del comité local \$2500	

PLAN DE GESTIÓN DEL CORREDOR BIOLÓGICO PASO DE LAS NUBES

			<p>pueblo un producto” impulsado por la Municipalidad de Zarcero y la Agencia de Extensión del MAG en Zarcero a través de una agenda de trabajo en conjunto</p> <p>8.4.3 Identificar fuentes de financiamiento para desarrollar la agenda socioeconómica territorial para el CBPN a través del apoyo de GIZ y el PNCB</p>	<p>Reunión con GIZ y PNCB realizada con posibilidad de realizar agenda</p>		
--	--	--	---	--	--	--

Objetivo Estratégico 9. Aumentar la resiliencia del CBPN al cambio climático

Meta	Actividad	Reto que atiende	Tareas	Indicadores	Responsables	Recursos necesarios
<p>Aumento de la resiliencia del CBPN al cambio climático</p>	<p>9.1 Informar a los actores locales del CB PN sobre el tema de cambio climático</p>	<p>1. Promover el desarrollo económico con enfoque ecosistémico.</p> <p>2. Fomentar la participación y gobernanza de las comunidades en el manejo de sus</p>	<p>9.1.1 Preparar materiales para difundir información sobre los efectos del cambio climático y medidas de adaptación específicas para la zona</p>	<p>Material generado para difundir información en la temática de cambio climático</p>	<p>Comité local y gestor ejecutivo TCU-UCR</p>	<p>F2: Material generado \$7500</p>

PLAN DE GESTIÓN DEL CORREDOR BIOLÓGICO PASO DE LAS NUBES

		<p>recursos naturales.</p> <p>3. Favorecer y fomentar las buenas prácticas productivas.</p> <p>4. Aumentar la conectividad de los hábitats en el CBPN</p>	<p>9.1.2 Definir acciones específicas de sensibilización sobre el tema adaptación al cambio climático</p> <p>9.1.3 Elaborar una propuesta de proyecto con el tema adaptación al cambio climático</p>	<p>Participar en 2 eventos anuales con el tema de cambio climático</p> <p>Desarrollar 2 talleres de información con el tema de cambio climático</p> <p>Incidir en las organizaciones y actores interesados, incluir el tema de adaptación al cambio climático en sus redes sociales</p>	<p>Comité local y gestor ejecutivo</p> <p>Comité local y gestor ejecutivo</p>	<p>F1: para elaboración del plan y sistema de monitoreo \$2000</p> <p>F2: Propuesta de proyecto 10.000</p>
--	--	---	--	---	---	--

Objetivo Estratégico 10. Juntar esfuerzos con los entes pertinentes relacionados con la construcción de la carretera Naranjo-Florencia para asegurar que se toman en cuenta las medidas de mitigación del impacto ambiental

Meta	Actividad	Reto que atiende	Tareas	Indicadores	Responsables	Recursos necesarios
Incidir ante la unidad ejecutora de la construcción de la carretera San Ramón-Florencia para asegurar que se apliquen las medidas de mitigación de impacto ambiental	10.1 Dar seguimiento al proceso de ejecución de medidas de mitigación del impacto ambiental <i>IEG: E3, G8</i>	1. Promover el desarrollo económico con enfoque ecosistémico.	10.1.1 Conocer el proyecto y las medidas de mitigación	Una sesión con la unidad ejecutora y el comité local	Comité Local	\$300
		2. Fomentar la participación y gobernanza de las comunidades en el manejo de sus recursos naturales.	10.1.2 Dar seguimiento a la aplicación de las medidas de mitigación propuestas	Reuniones trimestrales con el regente ambiental y comprobación de campo	Sub Comisión Local	\$1000
		3. Favorecer y fomentar las buenas prácticas productivas.	Conocer los estudios de pasos de fauna propuestos para la carretera			
		4. Aumentar la conectividad de los hábitats en el CBPN				

PLAN DE TRABAJO AÑO 2018

Se sugiere como fecha de inicio de ejecución del Plan de Gestión enero 2018 cuando el Comité Local haya podido analizar las propuestas del Plan de Gestión que quedan como temas para elaboración y validación posterior. Esta recomendación se da teniendo en cuenta que el Comité Local tiene reuniones ordinarias una vez al mes.

LÍNEA ESTRATÉGICA: Administración y coordinación efectiva del Consejo Local del Corredor Biológico Paso de las Nubes

Objetivo Estratégico	Actividad	Tareas	Responsables	Indicadores	Cronograma 2018 (meses)																		
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12							
Gestionar efectivamente el CBPN por medio de la existencia de los recursos humanos, financieros, técnicos y logísticos necesarios	Reuniones mensuales para seguimiento de actividades	Confirmar la Programación las reuniones en un calendario anual	La Secretaría del Comité Local en coordinación con todos los miembros del CL bajo y la coordinación del enlace del SINAC	Listas de asistencia y memorias con quorum registrando al menos 10 reuniones	X																		
				Cumplimiento de los acuerdos tomados por el CL	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					
	Realizar una Asamblea Anual Ordinaria	Programación e invitación	La Presidencia del Comité Local en coordinación con todos los miembros del CL y la coordinación del enlace del SINAC	Realización de la Asamblea Anual Ordinaria							X												
Definir misión, visión y valores del CBPN	Realizar un taller para definir la misión, visión y valores del CBPN	Definir una persona para facilitar el proceso	La Presidencia del Comité Local en coordinación con todos los miembros del CL y la coordinación del enlace del SINAC	Tener una misión, visión y valores definidos	X	X																	
		Definir lugar, fecha y asistentes			X																		

PLAN DE GESTIÓN DEL CORREDOR BIOLÓGICO PASO DE LAS NUBES

Coadyuvar con la responsabilidad del PNCB en su tarea de la búsqueda de recursos técnicos y económicos para implementar el plan de gestión del CBPN	Revisión y validación del Plan de Trabajo Anual	Desarrollar un taller para la revisión y validación del plan de trabajo con base en el Plan de Gestión	La Presidencia del Comité Local en coordinación con todos los miembros del CL y la coordinación del enlace del SINAC	Realizar un monitoreo anual del avance en los objetivos estratégicos	X														X
	Gestionar ante el SINAC el fortalecimiento por medio del apoyo técnico y financiero de la coordinación del CBPN	Identificar medios para delegar algunas funciones de la coordinación del CL	Miembros del CL y la coordinación del enlace del SINAC	Contar con una persona a tiempo parcial que apoye las actividades del Comité Local *		X													
	Crear un comité de coordinación de gestión de proyectos para definir acciones con el PNCB	Revisar portafolio de proyectos existente en la Estrategia Socio ambiental	Miembros del CL y la coordinación del enlace del SINAC, miembros del CL y la coordinación del enlace del SINAC	Gestionar con agencias de cooperación recursos para capacitación y gestión de proyectos		X													
Ejecutar al menos un proyecto anual																			
	Capacitación en diseño y gestión de proyectos	Miembros del CL y la coordinación del enlace del SINAC		Gestionar con GIZ la capacitación en diseño y gestión de proyectos			X												

- Ver Anexo 11.

PLAN DE GESTIÓN DEL CORREDOR BIOLÓGICO PASO DE LAS NUBES

Línea Estratégica: Conservación de la biodiversidad y recursos naturales

Objetivo Estratégico	Actividad	Tareas	Responsables	Indicadores	Cronograma 2018 (meses)																	
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12						
Promover la rehabilitación de ecosistemas y la conectividad estructural y funcional dentro del CBPN	Determinar áreas a reforestar, rehabilitar y para regeneración natural basadas en las rutas de conectividad estructural	Hacer una comprobación de campo de las rutas de conectividad estructural propuestas	Todos los miembros del CL bajo la coordinación del enlace del SINAC	Mapa actualizado y comprobado en el campo de los estados de cobertura forestal, tenencia de la tierra y viabilidad de restauración y protección de las REC propuestas																		
	Coordinación actividades y proyectos con actores relevantes ya identificados en acciones de reforestación, rehabilitación y regeneración natural																					
	Gestionar con FONAFIFO y el PNCB las Rutas de Conectividad Estructural para facilitar PSA en el CBPN																					
Proponer prioridades de investigación dentro del CBPN	Establecer alianzas con productores privados, organizaciones no gubernamentales, organizaciones locales y entidades públicas y acordar planes de acción conjuntos con fines de conservación y restauración	Hacer un inventario de los proyectos y esfuerzos de conservación que se están realizando en el CB	Todos los miembros del CL bajo la coordinación del enlace del SINAC	Mapa con la ubicación de los proyectos de rehabilitación y reforestación existentes																		
		Proponer un plan de monitoreo biológico en el CBPN con sus protocolos e indicadores		Documentos con un plan de monitoreo biológico que se apoya en las investigaciones que realizan las organizaciones miembro del Consejo Local																		

PLAN DE GESTIÓN DEL CORREDOR BIOLÓGICO PASO DE LAS NUBES

Promover la conservación de los recursos naturales y el recurso hídrico mediante el trabajo conjunto de los actores del CBPN	Establecer alianzas con productores privados, organizaciones no gubernamentales, organizaciones locales y entidades públicas y acordar planes de acción conjuntos con fines de conservación y restauración	Hacer un inventario de los proyectos y esfuerzos de conservación que se están realizando en el CB		Mapa con la ubicación de los proyectos de rehabilitación y reforestación existentes											X	X	X	X	X	X		
Monitorear la conservación de la especie bandera	Realizar monitoreos anuales de la especie bandera	Gestionar grupos de monitoreo en diversas partes del CBPN		Lista de especies y su localización anual																X		
Mantener el porcentaje de cobertura boscosa existente (PNAJCB, Coneléctricas, CNFL, Nectandra, Coopelesca, etc.)	Generar información sobre las prioridades para rehabilitación, conservación y reforestación de fragmentos de bosque	Facilitar trabajos de investigación, reforestación y regeneración natural	Todos los miembros del CL bajo la coordinación del enlace del SINAC o los Subcomités creados por la Asamblea con tareas específicas	Existencia de un mapa con las fincas y la cobertura boscosa propiedad de los miembros del CL y actores			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
		Gestionar con universidades el TCU para implementar la comprobación			X	X	X															
		Determinar un porcentaje de obertura boscosa basada en la propuesta de conectividad estructural																			X	X
		Determinar especies deseables para reforestación																			X	X
Gestionar materiales para facilitar la reforestación y rehabilitación de		Determinar especies deseables para reforestación	Todos los miembros del CL bajo la coordinación del	Tener una lista de especies y viveros o instituciones que los pueden facilitar														X	X			

PLAN DE GESTIÓN DEL CORREDOR BIOLÓGICO PASO DE LAS NUBES

	fragmentos de bosque en el CB Paso de las Nubes	Cercar y proteger áreas para rehabilitación natural	enlace del SINAC o los Subcomités creados por la Asamblea con tareas específicas SINAC	Tener materiales de cercado disponibles para usar en proyectos de reforestación, conservación y rehabilitación natural	2019															
Proteger el recurso hídrico	Facilitar la protección del recurso hídrico	Hacer un inventario de los proyectos y esfuerzos de conservación que se están realizando en el CB	Todos los miembros del CL bajo la coordinación del enlace del SINAC o los Subcomités creados por la Asamblea con tareas específicas	Mapa con la ubicación de los proyectos de rehabilitación y reforestación existentes											X	X	X	X	X	X
		Cercar y proteger áreas para rehabilitación natural		Tener materiales de cercado disponibles para usar en proyectos de reforestación, conservación y rehabilitación natural	2019															
		Determinar especies deseables para reforestación		Tener una lista de especies y viveros o instituciones que los pueden facilitar arbolitos para reforestación																

Línea Estratégica: Gestión local y educación ambiental

Objetivo Estratégico	Actividad	Tareas	Indicadores	Responsables	Cronograma															
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
Ofrecer a los actores relevantes del CBPN beneficios al ser parte activa del CB	Mejorar la imagen empresarial al apoyar el ambiente para diferentes formas de certificación ambiental	Explorar opciones de mecanismos económicos a través de una certificación de productos o servicios del CBPN	Realiza una capacitación anual sobre certificaciones ambientales	Todos los miembros del CL bajo la coordinación del enlace del SINAC o los Subcomités creados por la Asamblea con tareas específicas						X	X									
		Planificar una capacitación en el tema de certificaciones ambientales																		
Promover las buenas relaciones, conocimientos y acciones concertadas entre los actores del CBPN, para el fomento de la conservación de la biodiversidad, el uso responsable y equitativo de los recursos naturales y el bienestar social	Gestión de alianzas con actores relevantes del CBPN	Crear un comité de gestión de alianzas de acuerdo a las prioridades del CB	Mantener las alianzas formales e informales con los actores relevantes actuales							X	X									
			Establecer 2 alianzas formales e informales con los actores que aún no se han involucrado con las acciones del CBPN																	
	Plan de comunicación y mercadeo sobre el CBPN	Usar medios de comunicación masivos locales para dar a conocer las acciones del CB	Usar medios de comunicación mensualmente sobre las actividades realizadas en el CBPN		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Promoción de la conservación de	Apoyo a emprendimientos	Anualmente al menos 5										X	X	X	X	X			

PLAN DE GESTIÓN DEL CORREDOR BIOLÓGICO PASO DE LAS NUBES

la especie bandera	turísticos de la zona por medio del uso del CBPN	emprendimientos turísticos se promocionan usando el nombre del CBPN																	
	Hacer alianzas para llevar a cabo educación ambiental (ASADAS, centros educativos, ONGs, Liga de Cuenca, AFAMAR, APANAJUCA)	Establecer una alianza con al menos 3 alianzas anuales nuevas				X	X	X											
	Realizar y coordinar actividades en centros educativos y con grupos organizados sobre la especie bandera	Realizar al menos una visita semestral o sesionar en los sitios donde se ubican los centros educativos o grupos organizados				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
Gestión de alianzas con actores relevantes del CBPN	Crear un comité de gestión de alianzas de acuerdo a las prioridades del CB	Mantener las alianzas formales e informales con los actores relevantes actuales	Todos los miembros del CL bajo la coordinación del enlace del SINAC o los Subcomités creados por la Asamblea con tareas específicas																
		Establecer 2 alianzas formales e informales con los actores que aún no se han involucrado con las acciones del CBPN		X															
Plan de comunicación y mercadeo sobre el CBPN	Usar medios de comunicación masivos locales para dar a conocer las acciones del CBPN	Usar medios de comunicación mensualmente sobre las actividades realizadas en el CBPN	Todos los miembros del CL bajo la coordinación del enlace del SINAC o los Subcomités creados por la Asamblea con tareas específicas	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

PLAN DE GESTIÓN DEL CORREDOR BIOLÓGICO PASO DE LAS NUBES

Promoción de la conservación de la especie bandera	Apoyo a emprendimientos turísticos de la zona por medio del uso del CBPN	Anualmente al menos 5 emprendimientos turísticos se promocionan usando el nombre del CBPN	Todos los miembros del CL bajo la coordinación del enlace del SINAC o los Subcomités creados por la Asamblea con tareas específicas								X	X	X	X	X
	Hacer alianzas para llevar a cabo educación ambiental (ASADAS, centros educativos, ONGs, Liga de Cuenca, AFAMAR, APANAJUCA)	Establecer una alianza con al menos 3 alianzas anuales nuevas	Todos los miembros del CL bajo la coordinación del enlace del SINAC o los Subcomités creados por la Asamblea con tareas específicas			X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	Realizar y coordinar actividades en centros educativos y con grupos organizados sobre la especie bandera	Realizar al menos una visita semestral o sesionar en los sitios donde se ubican los centros educativos o grupos organizados				X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Ofrecer a los actores relevantes del CBPN beneficios al ser parte activa del CB	Mejorar la imagen empresarial al apoyar el ambiente para diferentes formas de certificación ambiental	Explorar opciones de mecanismos económicos a través de una certificación de productos o servicios del CBPN	Realiza una capacitación anual sobre certificaciones ambientales	Todos los miembros del CL bajo la coordinación del enlace del SINAC											
		Planificar una capacitación en el tema de certificaciones ambientales													
		Realizar y coordinar actividades en centros educativos y con grupos organizados sobre la especie bandera	Realizar al menos una visita semestral o sesionar en los sitios donde se ubican los centros educativos o grupos organizados				X	X	X	X	X	X	X	X	X

Línea Estratégica: Producción Sostenible y buenas prácticas

Objetivo Estratégico	Actividad	Tareas	Indicadores	Responsables	Cronograma 2018 (meses)											
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Promover la adopción de prácticas de producción sostenible en el CB Paso de las Nubes	Fomentar la producción sostenible que ya promueven organizaciones de la zona	Coordinar con organizaciones locales que realizan producción sostenible para coordinar esfuerzos con el CL del CBPN	Miembros del Consejo Local del CBPN participan en al menos 2 actividades semestrales con el proyecto “Un Pueblo, un producto”	Todos los miembros del CL bajo la coordinación del enlace del SINAC o los Subcomités creados por la Asamblea con tareas específicas								X	X	X	X	X
		El Consejo Local participa en actividades donde se fomenta la producción sostenible			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		Apojar los esfuerzos del proyecto “Un Pueblo, un producto” impulsado por el MAG Zarcero			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Aumentar la resiliencia del CBPN al cambio climático	Difundir por medios de comunicación masivos locales, los efectos y técnicas de adaptación al cambio climático	Preparar materiales para difundir información sobre los efectos al cambio climático y medidas de adaptación específicas para la zona	Inclusión en el documento del Plan de Trabajo un componente de medidas de adaptación al cambio climático	Todos los miembros del CL bajo la coordinación del enlace del SINAC o los Subcomités creados por la Asamblea con tareas específicas			X	X	X	X	X	X	X	X		
		Definir en el Plan de Trabajo un componente específico sobre la adaptación al cambio climático	Establecer un sistema de monitoreo básico anual sobre la implementación de medidas de		2017											

PLAN DE GESTIÓN DEL CORREDOR BIOLÓGICO PASO DE LAS NUBES

			adaptación al cambio climático																
Sensibilizar a la población sobre la importancia de la conservación del recurso hídrico y su buen uso	Difundir por medios de comunicación masivos locales, el manejo adecuado del recurso hídrico	Preparar materiales para difundir información sobre el manejo adecuado del recurso hídrico	Inclusión en el documento del Plan de Trabajo un componente de manejo adecuado del recurso hídrico	Todos los miembros del CL bajo la coordinación del enlace del SINAC o los Subcomités creados por la Asamblea con tareas específicas	2017			X	X	X	X	X	X	X	X	X			
		Definir en el Plan de Trabajo un componente específico, el manejo adecuado del recurso hídrico	Establecer un sistema de monitoreo básico anual sobre la implementación de medidas para el manejo adecuado del recurso hídrico																
Juntar esfuerzos con los entes pertinentes relacionados con la construcción de la carretera Naranjo-Florencia para asegurar que se toman en cuenta las medidas de mitigación del impacto ambiental	Coordinar con los entes pertinentes relacionados con la construcción de la carretera Naranjo-Florencia para asegurar que se toman en cuenta las medidas de mitigación del impacto ambiental	Gestionar con los entes pertinentes relacionados con la construcción de la carretera Naranjo-Florencia para asegurar que se toman en cuenta las medidas de mitigación del impacto ambiental	Envío de una solicitud para realizar una reunión con al menos 2 de los entes pertinentes para conocer sobre el proyecto de la carretera, su nivel de avance y formas de colaboración		2017														

LECCIONES APRENDIDAS Y NOTAS PARA EL FUTURO

Durante los meses en que se han desarrollado los procesos de elaboración del Diagnóstico y del Plan de Gestión del Corredor Biológico del Paso de las Nubes, se ha generado experiencia en el campo. Algunas de las lecciones y notas para el futuro son:

- La importancia del liderazgo que ejerce cada miembro del Comité Local del CB Paso de las Nubes para mantener la unión del grupo. El entusiasmo y deseo de hacer una diferencia y provocar cambio en el CB refleja un compromiso a largo plazo que fundamental para dar continuidad al proceso.
- El compromiso de los miembros del Comité Local es grande, pero las demandas propias de sus funciones en las instituciones que representan es un elemento a considerar en cuanto a la disponibilidad de tiempo para procesos tan intensos como la elaboración de este plan. Posiblemente es más realista programar una reunión mensual máximo.
- Probablemente es necesario hacer un mejor balance entre el tiempo dedicado y disponible para el Diagnóstico y la elaboración del Plan de Gestión. La elaboración del Plan de Gestión requiere más tiempo para discusión y validación de las propuestas.
- La participación activa de GIZ, así como el Programa Nacional de Corredores posiblemente genera una dinámica de trabajo más comprometida y mayor motivación porque se puede percibir como apoyo directo de las instancias nacionales a los esfuerzos locales.
- Considerar incluir al inicio del proceso una sesión para abordar los pasos siguientes a la elaboración del Plan de Gestión para aclarar dudas y expectativas del Comité Local del CBPN.
- Fue útil el realizar sesiones de trabajo que contenían una primera parte de capacitación / nivelación en un tema específico y luego una segunda parte para elaborar productos sobre ese tema. El refrescamiento y consensuar la información permite una mejor discusión y toma de decisiones.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Elizondo, Y. (2008). Ficha Técnica para la Propuesta del Corredor Biológico Paso de las Nubes, (pp. 45): sd.
- GIZ. (2016). Proyecto GIZ *Proyecto GIZ "Implementacion del PNCB en el marco de la Estrategia Nacional de Biodiversidad de Costa Rica"*. Costa Rica.
- Rojas, C. (2010). Estrategia Socio Ambiental para Ejecutar el Corredor Biológico paso de las Nubes,. In P. d. F. M. y. Descentralización (Ed.), (pp. 355). San José: Unión Europea-Costa Rica FOMUDE -NAL-SERV-003-2010,.

ANEXOS

Anexo 1. Plan de Trabajo Validado por el Comité Local el 27 setiembre 2016

Productos esperados	Metodología propuesta para cada producto	Elementos para el diagnóstico y Plan de Gestión	Proceso de concertación y validación	Fecha	Encargad@s
A. Documento del Plan de trabajo concertado, con descripción de metodologías concertadas a utilizar, número concertado de talleres, reuniones y participantes, cronograma concertado de actividades detallando pasos, plazos de productos / entregables (intermedios / finales), días invertidos y, en caso dado, responsabilidades del personal contratado para el desarrollo de la consultoría (concertación con el comité de seguimiento y el comité planificador)	<ul style="list-style-type: none"> *Revisión de bibliografía *Entrevistas y sesiones de trabajo con: <ul style="list-style-type: none"> -CL del CBPN -Funcionarios del SINAC -Instituciones gubernamentales (oficinas regionales de INDER, UCR, Reserva Biológica Alberto Brenes Mesén, INA, ICE, MEP) -Organizaciones no gubernamentales (Coopelesca, Dos Pinos, ASADAS, Asociaciones de Desarrollo Integral, Asociaciones de productores) -Completar el plan de trabajo en forma coordinada y concertada con el Comité Local del CBPN) *Empresa privada 	Identificación y validación de los actores relevantes Cronograma de actividades Propuesta de una Hoja de Ruta	Actores relevantes: Comité Local Coordinación AC SINAC Coordinación PNCB PyCB Revisión, comentarios y aprobación del Plan de Trabajo por parte de SINAC (PNCB Y AC) y Proyecto de Corredores Biológicos (GIZ/SINAC/MINAE)	27 setiembre 2016	Producir documento: Consultores Aprobación: Comité Local GIZ PNCB Empresas Aprobado al final de la sesión
B. Completar el archivo digital de la información necesaria de fuentes primarias y secundarias, información de las Áreas de Conservación y Áreas Protegidas relevantes	<ul style="list-style-type: none"> *Consulta de la Ficha Técnica del CBPN (si existiera) *Estrategia socio-ambiental del CBPN 	Información de la línea base para el diagnóstico (aspectos naturales, aspectos socio-culturales, aspectos socioeconómicos e	Comité Local Coordinación AC SINAC Coordinación PNCB PyCB Municipalidades, Otros actores relevantes	Recopilación de información en Google Drive: 11 octubre 2016	Consultores

PLAN DE GESTIÓN DEL CORREDOR BIOLÓGICO PASO DE LAS NUBES

Productos esperados	Metodología propuesta para cada producto	Elementos para el diagnóstico y Plan de Gestión	Proceso de concertación y validación	Fecha	Encargad@s
existentes de los corredores biológicos, información de los actores del CBPN. La información debe estar disponible en Google Drive mientras se identifican otras alternativas (UCR-Maricella averigua, CONELECTRICAS Donald averigua en	*Información del Sistema de *Información Geográfica del CBPN *Planes de Manejo de las AP *Considerar posible apoyo de UCR, UTN y UNED	infraestructura) y sus mapas correspondientes Perfil Técnico	Revisión, comentarios y aprobación del archivo digital por parte de SINAC) PNCB Y AC) y Proyecto de Corredores Biológicos (GIZ/SINAC/MINAE)	Explorar fuentes de información con Comité Local y actores relevantes: 11 octubre	Consultores envían email solicitando
C. Un equipo de trabajo (composición propuesto: Comité Local, representantes de las Áreas de Conservación y Áreas Protegidas otros actores locales relevantes, a definir con el Comité Local al inicio del proceso) capacitado en las metodologías y cuestiones técnicas necesarias para poder elaborar el diagnóstico y el Plan de Gestión del CB	*Conformación del equipo de trabajo () y considerar la inclusión de invitados relevantes a las actividades -Taller de inicio del proceso a cargo de SINAC -Desarrollo de 5 talleres que incluyen componentes de capacitación, diagnósticos y propuestos de gestión como insumos para el Diagnóstico y Plan de Gestión. Los temas de los talleres son: *Corredores Biológicos: importancia, significado, alternativas de organización, reservas de la biosfera, papel del Comité Local en los CBs, Plan de manejo de las AP en el CBPC, Aspectos Legales, Participación ciudadana,	Actores relevantes con conocimiento básico de elementos esenciales para la gestión del CBPN	Comité Local Coordinación AC SINAC Coordinación PNCB PyCB Municipalidades, Otros actores relevantes Revisión, comentarios y aprobación del Equipo de Trabajo por parte de SINAC) PNCB Y AC) y Proyecto de Corredores Biológicos (GIZ/SINAC/MINAE)	Se acuerdan las siguientes fechas para realizar los talleres con el orden de desarrollo flexible: 11 octubre <u>Corredores Biológicos</u> , 8 noviembre <u>Elaboración de la línea base del CB</u> , y 22 noviembre, 6 diciembre 2016, 17 y 31 enero <u>Validación del Diagnóstico</u> , 14 y 28 febrero 2017	Los talleres serán desarrollados y/o coordinados por los consultores

PLAN DE GESTIÓN DEL CORREDOR BIOLÓGICO PASO DE LAS NUBES

Productos esperados	Metodología propuesta para cada producto	Elementos para el diagnóstico y Plan de Gestión	Proceso de concertación y validación	Fecha	Encargad@s
	rutas de conectividad de hábitats (coordinar con Lirae los contenidos vistos previamente) *Cambio Climático Y medidas de adaptación *Servicios Ecosistémicos *Estrategias de Negociación *Metodología MARISCO y CATIE				
D. Línea base del CB elaborado ¹ (según la nueva herramienta propuesta por el SINAC) con las conclusiones de líneas estratégicas correspondientes para el Plan de Gestión	*Consulta de la Ficha Técnica del CBPN (si existiera) *Aplicación de la herramienta de monitoreo de gestión para definir la línea base (herramienta proporcionada por SINAC y GIZ) *Entrevistas y conversaciones con: *CL del CBPN *Funcionarios del SINAC *Instituciones gubernamentales (oficinas regionales de INDER, UCR, Reserva Biológica Alberto Brenes Mesén, INA, ICE, MEP) *Organizaciones no gubernamentales	Información de la línea base para el diagnóstico (aspectos naturales, aspectos socio-culturales, aspectos socioeconómicos e infraestructura) Elaboración de los mapas temáticos correspondientes al CBPN basados en GRUAS, imágenes satelitales (Rapid Eye) y otras fuentes disponibles que consideren los diferentes elementos del Corredor.	Comité Local Coordinación AC SINAC Coordinación PNCB PyCB Municipalidades, Otros actores relevantes Revisión, comentarios y aprobación del documento de la línea base del CBPN por parte de SINAC) PNCB Y AC) y Proyecto de Corredores Biológicos (GIZ/SINAC/MINAE)	8 noviembre 2016	Equipo consultor con apoyo de GIZ

PLAN DE GESTIÓN DEL CORREDOR BIOLÓGICO PASO DE LAS NUBES

Productos esperados	Metodología propuesta para cada producto	Elementos para el diagnóstico y Plan de Gestión	Proceso de concertación y validación	Fecha	Encargad@s
	(Coopelesca, Dos Pinos, ASADAS, Asociaciones de Desarrollo Integral, Asociaciones de productores)				
E. Rutas de conectividad de hábitats para el CB concertadas, definición de las áreas geográficas priorizados para la restauración, rehabilitación, reforestación u otras conclusiones correspondientes para el Plan de Gestión	*Revisión de mapas existentes en las AC *Dos visitas al campo para actualizar y validar áreas de conectividad de hábitats en conjunto con el Comité Local	*Identificación de áreas prioritarias para rehabilitación, restauración y conservación *Elaboración de una mapa-propuesta de áreas prioritarias de rehabilitación, restauración y conservación	*Taller de validación con actores relevantes *Revisión, comentarios y aprobación de la propuesta de rutas de conectividad de hábitats por parte de SINAC) PNCB Y AC) y Proyecto de Corredores Biológicos (GIZ/SINAC/MINAE)	11 noviembre 2016 (incluido en el taller de Corredores Biológicos)	Equipo consultor
F. Análisis de los servicios eco-sistémicos del CB (identificación, evaluación y priorización de SE con potencial para el desarrollo de mecanismos de negociación y financieros, orientándose a la metodología ISE), su relación con los Elementos Focales de Manejo (retomando los de las ASP conectados por el CB) y conclusiones correspondientes para el Plan de Gestión	*Visitas de campo y revisión bibliográfica para la identificación inicial del equipo consultor de los Servicios Eco sistémicos de CBPN *Desarrollo de un taller participativo sobre servicios eco sistémicos, identificación, importancia	*Lista y mapas de los servicios ecosistémicos del CBPN *Capacitación de los actores relevantes en temas de servicios ecosistémicos	Actores relevantes Comité Local Áreas de Conservación PNCB Revisión, comentarios y aprobación de la lista y mapas de los servicios ecosistémicos del CBPN por parte de SINAC) PNCB Y AC) y Proyecto de Corredores Biológicos (GIZ/SINAC/MINAE)	Fecha en coordinación con el taller de servicios ecosistémicos	Equipo consultor
G. Análisis de la vulnerabilidad del CB frente al cambio climático, de los refugios climáticos y de medidas de adaptación a incluir en el Plan de Gestión	*Taller de capacitación para actores relevantes en la metodología a usar *Aplicación de una de las metodologías: Manejo Adaptativo de Riesgo y	*Identificación de vulnerabilidades del CB frente al cambio climático *Capacitación en medidas de	Actores relevantes Revisión, comentarios y aprobación del documento identificando las vulnerabilidades del CB a cambio climático,	Fecha en coordinación con taller de cambio climático y medidas de adaptación	Equipo de consultores

PLAN DE GESTIÓN DEL CORREDOR BIOLÓGICO PASO DE LAS NUBES

Productos esperados	Metodología propuesta para cada producto	Elementos para el diagnóstico y Plan de Gestión	Proceso de concertación y validación	Fecha	Encargad@s
y de otros amenazas antropogénicas y naturales (incendios, casería y otros importantes) trabajado con una de las 3 metodologías: MARISCO, CATIE, CATIE	Vulnerabilidad en Sitios de Conservación – MARISCO *Instrumento de Diagnóstico sobre la efectividad de manejo de los Corredores Biológicos de CR del CATIE *Desarrollo de grupos focales para analizar las vulnerabilidades del CNPN	Adaptación para el Plan de Gestión *Identificación de amenazas antropogénicas *Identificación de amenazas Naturales *Validación de las vulnerabilidades identificadas por medio de una actividad participativa	amenazas naturales y humanas por parte de SINAC) PNCB Y AC) y Proyecto de Corredores Biológicos (GIZ/SINAC/MINAE)		
H. Diagnóstico de actores	Entrevistas y conversaciones Estrategia socio ambiental Lista de Lirae Sancho	Identificación de las fuerzas de las comunidades en el CBPN y los papeles que pueden desarrollar en el Plan de Gestión	*CL del CBPN *Funcionarios del SINAC *Instituciones gubernamentales (oficinas regionales de INDER, UCR, Reserva Biológica Alberto Brenes Mesén, INA, ICE, MEP) *Organizaciones no gubernamentales (Coopelesca, Dos Pinos, ASADAS, Asociaciones de Desarrollo Integral, Asociaciones de productores) *Revisión, comentarios y aprobación del documento sobre diagnóstico de actores por parte de SINAC) PNCB Y AC) y Proyecto de Corredores Biológicos (GIZ/SINAC/MINAE)	27 setiembre 2016	El Comité Local valida la lista de actores de Lirae y agrega cuáles deben incorporarse a cuáles actividades

PLAN DE GESTIÓN DEL CORREDOR BIOLÓGICO PASO DE LAS NUBES

Productos esperados	Metodología propuesta para cada producto	Elementos para el diagnóstico y Plan de Gestión	Proceso de concertación y validación	Fecha	Encargad@s
I. Diagnóstico de capacidades de gestión de CLCB (FODA) y amenazas para el CL, participación social y gobernanza en el territorio (articulación con sectores, procesos de planificación territorial), alianzas para un Desarrollo Económico territorial del CB y las líneas estratégicas correspondientes para el Plan de Gestión	Taller participativo	Identificación de las fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas para el CBPN en cuanto al CL, relación con las comunidades, posibles alianzas Identificación de las fuerzas de las comunidades en el CBPN y los papeles que pueden desarrollar en el Plan de Gestión Recomendación de alianzas y líneas estratégicas para el Plan de Gestión	Actores relevantes: *CL del CBPN *Funcionarios del SINAC *Instituciones gubernamentales (oficinas regionales de INDER, UCR, Reserva Biológica Alberto Brenes Mesén, INA, ICE, MEP) *Organizaciones no gubernamentales (Coopesca, Dos Pinos, ASADAS, Asociaciones de Desarrollo Integral, Asociaciones de productores) *Revisión, comentarios y aprobación del FODA por parte de SINAC) PNCB Y AC) y Proyecto de Corredores Biológicos (GIZ/SINAC/MINAE)	En coordinación con el taller donde se aplique el instrumento de vulnerabilidad (MARISCO)	Equipo consultor
J. Documento del Diagnóstico del CB concertado, respondiendo a los nuevos lineamientos del SINAC	*Recopilación de las memorias de los talleres, entrevistas, observaciones y visitas de campo realizadas *Taller para la presentación del diagnóstico a la comunidad	Documento de diagnóstico del CBPN de acuerdo al formato que provee SINAC	Comité Local del CBPN, equipo Consultor y actores relevantes Revisión, comentarios y aprobación del diagnóstico concertado por parte de SINAC) PNCB Y AC) y Proyecto de Corredores Biológicos (GIZ/SINAC/MINAE)	31 de enero 2016	Equipo consultor presenta a CL, GIZ y actores relevantes para validación
Insumos al proceso: minutas, agendas de los talleres, datos, shape files, metodologías usadas	Recopilación y sistematización de la información	Información disponible sobre la información generada durante la consultoría	Equipo Consultor y distribución de la información a CL, AC y actores relevantes	Durante el proceso de elaboración	Equipo consultor

PLAN DE GESTIÓN DEL CORREDOR BIOLÓGICO PASO DE LAS NUBES

Productos esperados	Metodología propuesta para cada producto	Elementos para el diagnóstico y Plan de Gestión	Proceso de concertación y validación	Fecha	Encargad@s
			Revisión, comentarios y aprobación del archivo con minutas, agendas, datos, shape files, metodologías por parte de SINAC) PNCB Y AC) y Proyecto de Corredores Biológicos (GIZ/SINAC/MINAE)		

Anexo 2. Minuta del Plan de Trabajo Validado por el Comité Local el 27 setiembre 2016

Palmira, martes 6 de setiembre 2016, Se inicia la sesión a las 10:25 am en las Instalaciones de la ASADA Palmira Zarcero.

Participantes	Organización	Teléfonos	Correo electrónico
Manrique Esquivel Villalobos	Instituto Nectandra	2445-56-27*8873-09-77	manryev@nectandra.org
Nelson Barrantes Arias	Parque san Luis	8361-07-34	nelson@parquesanluis.com
Donald Hidalgo Saborío	CONELECTRICAS R.L.	2484-03-17*8394-58-20	dhidalgo@conelectricas.com
Maricella Solís G.	Equipo de consultores	8387-55-82	logisticamonteverde@gmail.com
Jorge Rodríguez V.	Ofic. S. Ramón ACCVC/SINAC	2445-35-11	Jorge.rodriquez@sinac.go.cr
Shirley Murillo	Equipo de consultores	8477-34-12	Shir.murillo@gmail.com
Carlos L. Muñoz Brenes	Equipo de consultores	8477-30-14	carlosglobal@gmail.com
Juan Diego González G	Municipalidad de Zarcero	8347-24-25	jdgonzalez@Zarcero.go.cr
Gerardo Rojas Barquero	APANAJUCA	8815-70-94	apanajuca@gmail.com
Harold Víquez Zamora	Coopesca R.L.	8866-61-55	hviquez@coopesca.co.cr
Ana Lorena Vargas	CNFL	2295-17-89*8397-76-37	avargas@cnfl.go.cr
Lirae Sancho Chacón	PCB-ACAHN	2460-00-55 ext. 113	lirae.sancho@sinac.go.cr
Sabrina Geppert	GIZ	2253-31-10	sabrina.geppert@giz.de
Maike Potthast	GIZ	6055-08-00	maike-christine.potthast@giz.de
Jairo Sancho	SINAC/ PNCB	8718-50-78	Jairo.sancho@sinac.go.cr
Xenia Lozano M.	Soc. Civil	8386-07-85	xloza@yahoo.com

La señora Lirae Sánchez presenta la agenda

1. Bienvenida y presentación de participantes
2. Introducción / Resumen / Recordatoria de acuerdos de la última reunión (Lirae)
3. Organización del proceso de la elaboración del Plan de gestión del CB / Creación de un “Comité de Seguimiento” (Jairo)
4. Presentación de la primera propuesta del Plan de Trabajo para la elaboración del Plan de gestión del CB (Shirley)
5. Aclaración de preguntas, ajuste, acuerdos en cuanto al Plan de Trabajo (todos)
6. Conclusiones / Próximos pasos (por definir)
7. Ronda de retroalimentación / evaluación de la reunión (por definir)

1. a Se da la bienvenida y se presentan todos los participantes

2.b Introducción, Lirae menciona que el 14 julio 2016 se reunieron en la sesión extraordinaria de la municipalidad de Zarco, donde presentaron el proyecto del Corredor biológico paso de las nubes, quedando en acuerdo único tener una sesión para desarrollar el convenio GIZ, quienes serían los consultores?, y enances.

3. C Jairo Sancho presenta sobre organización del proceso de la elaboración del plan de trabajo del CB. (Por favor dirigirse en datos adjunto, encontrara un archivo en PDF con las diapositivas de la presentación)

Tiempo de preguntas sobre la presentación de Jairo:

- Gerardo menciona que se debe incluir el tema de la biosfera en la propuesta.
- Carlos menciona que se debe incluir los servicios de Eco-sistémicos
- Jairo, menciona el tema de articulación reiterativos, con lo que ocurre en el territorio, desde las ofertas de los consultores, como en todo el proceso y fortalecer capacidades.
- GIZ acordó que los consultores colaboren con el fortalecimiento de capacidades, GIZ ofrece herramientas para encontrar mecanismos financieros

4. d Shirley presenta, Plan de Trabajo para la elaboración del Plan de gestión del CB

Definir Forma de trabajo, equipo de trabajo, actores del proceso, capacitación, diagnóstico, plan de gestión, alcances.

Se hacen las siguientes consideraciones:

- Incluir los servicios eco sistémicos, servicios ambientales
- Que tenga pertenencia
- Flexibilidad
- “a su gusto”
- Comunidad –Conexiones-Áreas de protección, potencialidades
- El equipo debe ser ejecutivo
- Los mismos actores pueden dar charlas en diferentes temas, por ejemplo, agua
- En la estrategia de negociación Capacitar y facilitar
- En la parte de Talleres, se recomienda el tema de Corredores biológicos.
- En el Diagnóstico, se analizan los alcances y plan de gestión,
- El señor Jorge, menciona, que le gustaría que, al desarrollar este plan, se base en algo concreto y que se pueda aprovechar y no solo sea para archivar. Tener la parte de política positiva, ley de suelos
- Shirley hace la reflexión de no sentirse deslucidos, y que el trabajo sea “a su gusto”, que se cumplan con lo que necesita.
- Se sugiere tener en cuenta la riqueza que tiene el Corredor biológico paso de las nubes con respecto al recurso hídrico, Tener comunicación asertiva, y que las formas de trabajo sean más concretas.
- Jairo pone en consideración, establecer mecanismos, los roles de los actores responsables, poner fechas e indicadores. ¿Que deben de hacer? Voceros.
- Shir, menciona las líneas que se identificaran en el plan estratégicos, o planes de manejo como en el Corredor pájaro campana, la implementación de acciones, quien lo hará?
- El Comité Local el alcance con metas, tenerlo bien definido para ejecutarlo

Se determina quienes serán el Equipo de trabajo

- Jairo Sancho
- Maike Potthast o Sabrina Geppert (GIZ)
- Lirae Sancho
- Jorge Rodríguez
- Manrique Esquivel
- Nelson Barrantes
- Donald Hidalgo

PLAN DE GESTIÓN DEL CORREDOR BIOLÓGICO PASO DE LAS NUBES

- Xenia Lozano
- Juan Diego González

Primera Reunión Equipo Consultor con
Corredor Biológico Paso de las Nubes
Palmira, 6 de setiembre de 2016

Participante	Organización/Comunidad	Teléfono	Correo electrónico
1. Manrique Equivel Villalobos	Instituto Neerlandés	8-445-58-87 6-873-07-77	manryve@actanda.org
2. Nelson Barrantes Arias	San Luis	8-260-0234	nelson@parquesantillanos.com
3. Donald Hidalgo Suborio	CONELECTRICAS R.L	8484-0317/83445860	dhidalgo@conelectricas.com
4. Maricela Solís	Corso Flores	8387-5582	maricela_solis@hotmail.com
5. Jorge Rodríguez V	Df. San Ramón / ACIUC / SINAC	24453511	jorge.rodriguez@sinac.gob.cr
6. Shirley Murillo	Consultora	8477 3412	shir.murillo@gmail.com
7. Carlos L. Menoz Brenca	Consultor	8477 3014	carlosglobal@gmail.com
8. Juan Diego González G.	Municipalidad de Zarco	8347 2A25	jdgonzalez@zarco.go.cr
9. Gerardo Rojas Barquero	APANAJUCO	8815-70-99	XENIAJUAN@gmail.com
10. Harold Yiquez Zamora	Coopalesca R.L	8866-6155	hriquez@coopalesca.co.cr
11. Ana Lucina Vargas Vargas	CNFL	2295-1789/8397-7637	avargas@cnfl.go.cr
12. Lirae Sánchez Chacón	PCB-ACAHU	2460-0035 Ext. 113	lirae.sanchez@sinac.gob.cr
13. Sábina Geppert	GIZ	753-3110	sabina.geppert@giz.de
14. Hauke Hoffmann	GIZ	60550800	meulle-hoffmann@hertiepa.de
15. Jairo Sancho	SINAC/PNCB	87185078	jairo.sancho@sinac.gob.cr
16. Xenia Lozano Pal	Soc. Civil	83860785	xloza@yahoo.com
17.			
18.			
19.			

Se

entrega copia del plan de trabajo de los consultores y se enviarán por correo para la lectura de todos para la próxima reunión. Además, el equipo de consultores propondría la agenda para la próxima reunión

5. e Acuerdos

Se establecen los siguientes acuerdos

1. Que la junta directiva del Comité Local del Corredor Biológico Paso de las Nubes será quien revisará los productos de los consultores, previa aprobación de GIZ.
2. Se aprueba la conformación del equipo de trabajo, que ayudará a los consultores.
3. Plan de trabajo, traerlo leído para la próxima reunión
4. Fecha de reunión, será el martes 27 de setiembre 2016, a las 9:00am en las oficinas de SINAC, en San Ramón de Alajuela (Jorge se encarga de la reservación del espacio)

6. f Conclusiones

Se menciona, hacer reuniones por Skype (incluir direcciones del equipo de trabajo junto con los de consultores)

Hacer un grupo de WhatsApp del equipo de trabajo y los consultores, con el nombre **Paso de las Nubes**
El consejo debe tener un expediente completo de todo el proceso esto para la de legitimidad.

7. g Evaluación de la reunión

- Juan Diego: me gusto
- Lirae: tiene buena vibra de los consultores, le gusto la dinámica.

PLAN DE GESTIÓN DEL CORREDOR BIOLÓGICO PASO DE LAS NUBES

- Jairo: contento esperanzado, ve mucho potencial, le gustaría que se realice un recorrido en el Corredor biológico paso de las nubes para conocerlo.
- Maike: le gustó la dinámica del grupo muy positivos, ve potencial, ser más puntuales Sabrina: importante empezar el proceso, homologar y tiene expectativas,
- Lorena: que se arranque con el trabajo, que pájaro campana es diferente cada uno tiene su identidad
- Carlos: quiere que el CB sea el número 1.
- Jorge: sin comentarios, no conoce a las personas.
- Donald: soy electricista, quiere que se concrete y que camine, que se haga.
- Xenia: muchas expectativas, ama el recurso hídrico, cree en las comunidades y que arranque, que hay compromiso para que dé camine.
- Nelson: él bebé ya camina, el bebé puede ser vago
- Manrique: identificado con la región, preocupado por las partes negativas, esa es su impresión, este equipo le gusta identificar, cuando dije que le cuesta concretar en el buen sentido porque son ejecutivos.
- Shirley: la energía es excelente, para hacer acuerdos y expectativas, que todo salga bien.

Anexo 3. Minuta de Reunión de Equipo de Consultor con miembros del Corredor Biológico Paso de las Nubes

Instituto Nectandra, martes 27 de setiembre 2016, Se inicia la sesión a las 9:33am

Participantes	Organización	Teléfonos	Correo electrónico
Jairo Sancho	SINAC/ PNCB	8718-50-78	Jairo.sancho@sinac.go.cr
Hugo Villalobos S.	Fund.bosq,Nub,Occidente	8870 43 12	bosquenubosooccidente@gmail.com
Lirae Sancho Chacón	SINAC-ACAAN	2460-00-55	Lirae.sancho@sinac.go.cr
Sabrina Geppert	GIZ	2253-31-10	sabrina.geppert@giz.de
Tamara Blum	GIZ	8385 46 62	tamara.blum@giz.de
Maike Potthast	GIZ	6055-08-00	maike-christine.potthast@giz.de
Maricella Solís G.	Equipo de consultores	8387-55-82	logisticamonteverde@gmail.com
Juan Diego González G	Municipalidad de Zarcero	8347-24-25	jdgonzalez@Zarcero.go.cr
Donald Hidalgo Saborío	CONELECTRICAS R.L.	2884-03-17*8394-58-20	dhidalgo@conelectricas.com
Manrique Esquivel Villalobos	Instituto Nectandra	8873-09-77	manryev@nectandra.org
Jose Antonio Guzmán	UPA	8307 79 25	upazarce@yahoo.com
Orcas Quirós M	COOPELESCA	8395 19 99	aquiros@coopelesca.co.cr
Xenia Lozano M.	Soc. Civil	8386-07-85	xloza@yahoo.com

Agenda:

- 9am. Bienvenida y revisión de agenda
- 9.15am. Dinámica (no se realizó por falta de tiempo)
- 9.40am. Presentación general del Plan de Trabajo
- 10am. Análisis participativo del Plan de Trabajo
 - a. Validar temas y acciones propuestas
 - b. Definir Fechas y equipos de trabajo
- 12md. Cierre y almuerzo

- Se presenta el señor Hugo Villalobos de la fundación bosque nuboso de occidente y su interés en participar en el corredor biológico paso de las nubes.
- Se presenta la minuta del 6 de septiembre para revisión, correcciones y aprobaciones.
- Se corrigen apellidos, números de telefónicos y correos electrónicos de la lista de asistencia.
- Se le agrega lo siguiente al acuerdo # 1 que: los productos del equipo consultor, se presentarán al Comité de Seguimiento para ser aprobados, previo visto bueno de GIZ.
- Para votación de acuerdos el comité de seguimiento debe tener una representación de 3 más 1 miembros del Comité Local del corredor biológico paso de las nubes.
- Se entregan en físico los planes de trabajo de los consultores, ya enviados previamente por correo electrónico según acuerdo de reunión pasada de leerlos.
- Se inicia en la explicación y corrección y sistema de trabajo del plan
- Por favor ver el documento adjunto con las correcciones.

PLAN DE GESTIÓN DEL CORREDOR BIOLÓGICO PASO DE LAS NUBES

Acuerdos

1. Fechas para reuniones, capacitaciones y desarrollar las metas del plan de trabajo por los consultores y el Comité Local, que podrá incluir actores claves adicionales por definir en cada ocasión.

- 11 octubre 2016 (Taller de corredores biológicos y rutas de conectividad de hábitats)
- 8 (Taller de línea base) y 22 noviembre (tema por asignar) 2016
- 6 diciembre 2016 (tema por asignar)
- 17 (tema por asignar) y 31 enero (presentación del diagnóstico del CBPN) 2017
- 14 y 28 de febrero 2017 (Talleres de Plan de Gestión)
- 14 marzo 2017 (Presentación final del Plan de Gestión)

#2. El Comité de seguimiento, establecerá los lugares para las próximas reuniones en fechas ya acordadas.

#3. El Comité de Seguimiento y actualizará la lista de actores del corredor biológico que tiene Lirae y agrega cuáles deben incorporarse a las actividades, y lo enviará a los consultores.

#4. Se solicitó del Comité de seguimiento del Comité Local que compartieran documentos y datos relevantes para esta consultoría.

#5. Los consultores crearán un archivo compartido en Google Drive y Donald, Conelectricas consultarán la posibilidad de contar con espacio digital en el servidor de su empresa.

#6. Se aprueba el plan de trabajo presentado por los consultores, con las modificaciones discutidas en esta sesión.

#7. Lirae envía a los consultores, la lista verificada de actores relevantes y Xenia envía la documentación del taller de corredores biológicos y servicios ecosistémicos.

Hoja de asistencia

Reunión: Consejo Local del Corredor
Paso de las Nubes, Instituto Nectandra 27 setiembre 2016

Número	Nombre	Organización/Comunidad	Número de teléfono	Correo electrónico
1.	Jairo Sanchez Rodriguez	SINAC / PNCB	87185078	jairo.sanchez@sinac.gov.ec
2.	Jugo Quillobas S	Erad. Basque Nuboso Ciudad	8870 4512	basqueeradicacion@ymail.com
3.	Lirae Sanchez Chaves	ACANU - SINAC	2460 1053	lirae.sanchez@sinac.gov.ec
4.	Sabrina Goppert	GIZ	7253-3110	sabrina.goppert@giz.de
5.	Tamara Plum	GIZ	8585-4662	tamara.plum@giz.de
6.	Mariko Plum	GIZ	60550800	mariko.plum@giz.de
7.	Haretha Saks 6	Asociación	8367-5582	haretha.saks@ecgacion.com
8.	Juan Diego Gonzalez	Municipio Cantón de Caceres	8347 2425	jdgonzalez@conectivos.gov.ec
9.	Donald Hidalgo Suborio	CONELECTRICAS RL	8394-5820	dhidalgo@conectivos.com
10.	Monique Escobar Villalobos	Inst. Neotrópico	8873 0977	monique@neotropical.org
11.	Jorge de la Cruz	WPA	83073975	
12.	José María Sotelo	COOP ELESCA	8395-1999	sotelo@coopeleca.com
13.	Xenia Rozario H	soc. civil	85860785	xloza@yahoo.com
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				

Anexo 4. Taller de Corredores Biológicos y rutas de conectividad de hábitats
Corredor Biológico Paso de las Nubes, Coneléctricas Bajo Rodríguez

11 octubre 2016

Asistencia

	Nombre	Organización/ Institución	Teléfono	Email
1	Lirae Sancho Chacón	ACAHN-PCB	2660.0055	Lirae.sancho@sinac.go.cr
2	Jairo Sancho Rodríguez	SINAC ISE	8718.5078	Jairo.sancho@sinac.go.cr
3	Gerardo Rojas Barquero	APANAJUCA	8815.7094	APANAJUCA@gmail.com
4	Manrique Esquivel Villalobos	Instituto Nectandra	8875.0977	manyev@nectandra.org
5	Nelson Barrantes Arias	Parque San Luis	8361.0734	nelson@parquesanluis.com
6	Jorge Rodríguez Villalobos	Of. San Ramón ACCVC SINAC	2445.3511	Jorge.rodriquez@sinac.go.cr
7	Gerardo B Alvarado	SINAC-ACAHN	8574.5253	glionjv@gmail.com
8	Donald Hidalgo Saborío	CONELECTRICAS RL	8394.5820	hhidalgo@conelectricas.com
9	Sandra Menéndez	GIZ	-	Sandra.menendez@giz.de
10	Tamara Blum	GIZ	8385.4662	Tamara.bulm@giz.de
11	Sabrina Geppert	GIZ	2253.3110	Sabrina.geppert@giz.de
12	Shirley Murillo	Consultora	8477.34.12	Shir.murillo@gmail.com
13	Carlos L. Muñoz Brenes	Consultor	8477.3014	carlosglobal@gmail.com

Agenda

10 am.	Llegada y bienvenida. Revisión y aprobación de acuerdos de Minuta #2
10.30 am.	Generalidades del Programa Nacional de Corredores Biológicos
10.40 am.	Definición de Corredor Biológico y sus características
11.30 am.	Mapa del Corredor Biológico Paso de las Nubes – CBPN
11.45 am.	¿Qué sabemos y qué necesitamos saber del CBPN? – Trabajo en grupo
12.15 pm.	Almuerzo
1.00 pm.	Fragmentación y rutas de conectividad
1.30 pm.	Mapa de fragmentación del CBPN y posibles rutas de conectividad de hábitats – Trabajo en grupo
1.30 pm.	Mapa de fragmentación del CBPN y posibles rutas de conectividad de hábitats – Trabajo en grupo
2.30 pm.	Repaso de acuerdos y evaluación de la sesión – Trabajo en conectividad de hábitats – Trabajo en grupo
2.45 pm.	Cierre

Acuerdos

1. Se lee y se revisa la agenda propuesta. No hay cambios a la agenda.
2. Se revisa y aprueba Los acuerdos de la minuta número 2.
3. Presentación del programa Nacional de corredores biológicos por parte de Jairo Sancho. Además de las generalidades del programa de corredores nos informa de la formulación de un nuevo decreto para contemplar corredores biológicos interurbanos, corredores biológicos marinos y los corredores biológicos tradicionales. Se hace énfasis en qué la estrategia actual para los corredores biológicos se basa en la creación de un corredor es estructurales.
4. Se acuerda que el Comité Local del corredor biológico paso de las nubes invite a sus reuniones a los administradores de las áreas protegidas aledañas (reserva biológica Alberto Brenes y Parque Nacional del Agua

PLAN DE GESTIÓN DEL CORREDOR BIOLÓGICO PASO DE LAS NUBES

Juan Castro blanco). Esto como un esfuerzo para incorporarlos en la toma de decisiones de las áreas protegidas y del corredor biológico. Lirae propone invitar a los jefes subregionales también.

5. Se Comenta que la reserva de la biosfera son un proceso que ha iniciado en cuanto a la conservación de recursos naturales locales. Invitar a Edgar Ulate a las actividades donde se trata el tema de reserva de la biosfera. Los consultores se pondrán en contacto con Édgar Ulate para incorporar el tema de las reservas de la biosfera a las actividades de la consultoría (solicitar shape files de las reservas de la biosfera)

6. Como parte del ejercicio información importante para el corredor biológico que falta de conseguir se elaboró la siguiente lista:

- Imágenes históricas de la cobertura forestal para comparar con los esfuerzos actuales y futuros. nueva el efecto de las carreteras y represas como obstáculos físicos y que a la vez constituyen actores relevantes para la gestión del corredor biológico (tomando en cuenta la ubicación a lo largo y ancho del corredor biológico paso de las nubes)
- Áreas protegidas por la ASADAS, pago por servicios ambientales y emprendimientos turísticos
- Concesiones sobre el agua, su uso y control
- Definición de especies claves (especies indicadoras) y especies introducidas
- Contaminación por vertidos: agricultura, industria, domésticos y ganadería
- Estrategias de adaptación para el cambio climático
- Oportunidades de pago por servicios ambientales, fijación de carbono investigación

6. Se acuerda que los consultores envíen la lista de actores relevantes trabajada en el ejercicio de ese día, así como las propuestas de conectividad de hábitats analizadas en subgrupos. En la reunión del 25 de octubre 2016 el Comité Local analizará y validará los actores relevantes y las rutas de conectividad de hábitats propuestas.

Taller de Corredores Biológicos y Rutas de Conectividad
Corredor Paso de las Nubes, Coneléctricas 11 octubre 2016

Nombre	Organización/Comunidad	Número de teléfono	Correo electrónico
Lirae Sancho Phocañ	ACAAN - PCB	2460-0055	lirae.sancho@sinac.gcr
Jairo Sancho Rodríguez	SINAC ISE	87185078	jairo.sancho@sinac.gcr
GERARDO ROJAS BARQUENO	APANAYUCA	8815-70 94	APANAYUCA@gmail.com
Manrique Esquivel Villalobos	Inst. Nictandra	8875-0972	manrique.nictandra.org
Jelson Barrante Arias	San Luis	8361 0734	nelson@parquesanluis.com
Jorge Rodríguez Villalobos	Of. San Ramón - PCICU - SINAC	24453511	jorge.rodriguez@sinac.gcr
Gonzalo Alvarado	SINAC - ACAAN	85745253	gkonju@gmail.com
Donald Hidalgo Saborio	CONELECTRICAS. R.L.	8394-5820	dhidalgo@conelectricas.com
Shandra Neuenuez	GIZ		shandra.neuenuez@giz.de
Tamara Blum	GIZ	8885-4662	tamara.blum@giz.de
Sabrina Geppert	GIZ	753-3110	sabrina.geppert@giz.de
Shirley Murillo	Consultora	8477-3412	shir.murillo@gmail.com
Carlos L. Meroz Brenes	Consultor	8477 3014	carbolglobal@gmail.com

Anexo 5. Instrumento para analizar los actores relevantes del CBPN y su papel actual y potencial
ACTORES RELEVANTES DEL CORREDOR BIOLÓGICO PASO DE LAS NUBES

Actores	¿Influencia positiva? ¿Cuál y cómo?	¿Influencia negativa? ¿Cuál y cómo?
Comité Local del Corredor Biológico Paso de las Nubes		

ACTORES RELEVANTES DEL CORREDOR BIOLÓGICO PASO DE LAS NUBES

Organizaciones Gubernamentales

Actores	¿Influencia positiva? ¿Cuál y cómo?	¿Influencia negativa? ¿Cuál y cómo?
Ministerio de Ambiente y Energía (MINAE). ACCVC y ACA- HN, Subregión San Ramón y San Carlos – Los Chiles		
Consejo Nacional de Producción, Subregión de San Ramón y Alfaro Ruiz		
Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), Alfaro Ruiz, San Ramón y San Carlos.		
Ministerio de Educación Pública.		
Universidad de Costa Rica, sede de Occidente / Reserva Biológica Alberto Manuel Brenes.		
Ministerio de Seguridad Pública		
INDER		
Ministerio de Salud (agroindustria y contaminación)		
Caja Costarricense del Seguro Social / EBAIS (distritales y cantón central)		
Instituto Nacional de Seguros (INS)		
Instituto Mixto de Ayuda Social (IMAS)		
Instituto Nacional de Aprendizaje (INA)		
Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados (AYA)		
Instituto Costarricense de Electricidad (ICE)		
Instituto Costarricense de Pesca y Acuicultura (cultivos: tilapia y truchas...)		
Ministerio de Obras Públicas y Transportes (MOPT / Oficina Regional de San Ramón)		
Iglesia Católica		
Colegios públicos y privados: San Ramón, Alfaro Ruiz, San Carlos, etc.		

PLAN DE GESTIÓN DEL CORREDOR BIOLÓGICO PASO DE LAS NUBES

Organizaciones no Gubernamentales

Actores	¿Influencia positiva? ¿Cuál y cómo?	¿Influencia negativa? ¿Cuál y cómo?
Grupo COVIRENAS, Alfaro Ruiz y San Ramón		
Coopelesca		
Coneléctricas		
Cooperativas (Dos Pinos)		
Asociaciones de Desarrollo Comunal		
ASADAS		
ARCA		
Asociación de Productores / Asentamientos del IDA: Rancho La Paz, Chachagua, etc.		
Gobiernos locales		
Municipalidades de San Carlos, Alfaro Ruiz y San Ramón.		

Anexo 6. Minuta Taller Línea Base para el CB Paso de las Nubes

Planificación en el CB Paso de las Nubes

08 de noviembre 2016

Lugar: Oficinas de ACCVC en San Ramón

Objetivo: Elaborar la línea base de la gestión del Comité Local del CB Paso de las Nubes

Propuesta de agenda

Hora	Actividad	Responsable
8:00	Introducción a la Herramienta para el monitoreo de la gestión en un CB	Sabrina (GIZ)
8:30	Aplicación de la Herramienta para el monitoreo de la gestión en un CB Indicadores Ecológicos	Facilitado por Sabrina (GIZ)
9:30	(Refrigerio)	
9:45	Aplicación de la Herramienta para el monitoreo de la gestión en un CB Indicadores de Gestión y Gobernanza	Facilitado por Sabrina (GIZ)
12:00	(Almuerzo)	
12:45	Aplicación de la Herramienta para el monitoreo de la gestión en un CB Indicadores de Gestión y Gobernanza	Facilitado por Sabrina (GIZ)
13:30	Aplicación de la Herramienta para el monitoreo de la gestión en un CB Indicadores Socioeconómicos y culturales	Facilitado por Sabrina (GIZ)
15:30	(Refrigerio)	
15:45	Aplicación de la Herramienta para el monitoreo de la gestión en un CB Indicadores Socioeconómicos y culturales	Facilitado por Sabrina (GIZ)
16:45	Acuerdos y Cierre	

Adjuntar pdf de presentación de PPT de Línea Base. Se hace una revisión general del instrumento en las 3 dimensiones de la línea base: Ecológico, Gestión y gobernanza, y Socioeconómicos y culturales. Es una herramienta dinámica que se puede mejorar por parte de los consejos locales.

Indicadores Ecológicos (introducir doc. de Sabrina)

Cobertura Natural: Definir una meta del porcentaje de territorio a rehabilitar que no debe ser el 100% del territorio, tanto por las condiciones de pueblos e infraestructura como porque el objetivo de los corredores biológicos no debe ser volver al estado original.

Análisis de fragmentos: Lo mapas generan insumos para la toma de decisiones y deben ser analizados, pero no proporcionan toda la información.

Población de especie bandera: Se usan como indicadores de la salud del ecosistema. se monitorea con el concepto de población mínima viable. El CBPN tiene un colibrí endémico (*Elvira cuprensis*) como especie bandera actualmente, pero se mencionan otros criterios como información disponible de la especie, que represente el ecosistema y distribución de la especie en el CB. Se mencionan: la pájaro sombrilla, pájaro campana y otras. Se acuerda que se discute la definición de una especie bandera en una reunión futura del Comité Local considerando abundancia de especies indicadores para la funcionalidad del CBPN.

Indicadores de gestión y gobernanza (introducir doc. de Sabrina)

Tienen delimitación oficial, tiene el CL constituido y juramentado, ficha técnica, y un diagnóstico. El PE estará listo en marzo 2017. Se apunta la necesidad de que se defina el procedimiento oficial del SINAC para la formalización y juramentación del Comité Local.

Manejo del expediente. Formalidad se entiende que estén recopilados los documentos más importantes sobre la toma de decisiones tomadas, pero no es necesario la protocolización notarial. Se comenta que los expedientes deben ser manejados por el SINAC, así como la recomendación de que los funcionarios del SINAC cuenten con

el tiempo necesario para actualizarlo. Para el caso del CBPN hay que agregar que faltan las firmas y el foliado del expediente.

Presencia de actores primarios miembros del CL. Se sugiere que exista representación de la mayoría de los sectores en la Asamblea, y en el Comité Local una representatividad de los diversos sectores.

Cumplimiento y pertinencia de los acuerdos del CL. Se monitorea el cumplimiento de acuerdos en las sesiones del CL.

Calidad del Plan de Gestión: debe dar la lógica estratégica con un plan de trabajo y los elementos que guían la gestión. Se acuerda cambiar el título del indicador a "Contenido del documento del Plan de Gestión". Se propone agregar otros elementos al contenido del documento como un portafolio de proyectos.

Implementación del Plan de Gestión. Tomar en cuenta que en la elaboración del PG debe diferenciarse líneas estratégicas, acciones, y actividades. Elaborar un plan de Trabajo e incluir congruencia entre el documento del PG y la implementación del PG en cuanto a los planes de manejo de las AP locales.

Articulación del PG u otras herramientas de planificación con otros sectores. Se gestiona (se logre o no) una articulación de acciones con las Municipalidades locales.

Financiamiento del PG se cambió previamente a "Estrategia de gestión de recursos para la implementación". Contabilizar productos en especie (investigaciones de universidades).

Indicadores socioeconómicos y culturales (introducir doc. de Sabrina)

Aseguramiento de los servicios ecosistémicos y mejoramiento de medios de vida. El CBPN no ha ejecutado proyectos todavía y no se han definido áreas prioritarias debido a que es un esfuerzo que inició muy recientemente (1 año).

Otorgamiento de PSA. Se recomienda que FONAFIFO y el PNCB coordinen para que se asigne el PSA a las áreas prioritarias definidas por el CL. Se recomienda una gira al CB Talamanca-Caribe que administra el PSA de su zona, y conserva % para el manejo y otorgación (incluyendo puestos).

A manera de resumen, se considera que esta herramienta ayuda a la toma de decisiones:

- Es un proceso muy inicial
- Se define cuáles son las áreas que hay que desarrollar (es una orientación)
- Hay un interés en conocer cuáles son las capacidades del CL
- Es importante asegurarse de que se incluya un portafolio de proyectos para gestionar fondos
- Considerar que un proyecto de investigación para una institución educativa la creación de shape files actualizados y comprobados en el campo.

Se acuerda que Sabrina envíe la herramienta con los aportes y comentarios a Lirae que tiene.

Anexo 7. Taller sobre Servicios Ecosistémicos en el CB Paso de las Nubes
29 noviembre 2016, Parque Nacional del Agua Juan Castro Blanco

	Nombre	Organización/ Institución	Teléfono	Email
1	Donald Hidalgo Saborío	CONELECTRICAS RL	8394.5820	hhidalgo@conelectricas.com
2	Hugo Villalobos	FUBONO	8870.4512	bosquenubosooccidente@gmail.com
3	Manrique Esquivel Villalobos	Instituto Nectandra	8875.0977	manryev@nectandra.org
4	Nelson Barrantes Arias	Parque San Luis	8361.0734	nelson@parquesanluis.com
5	Óscar Quirós Muñoz	COOPELESCA	8395.1999	oquiros@coopelesca.co.cr
6	Maike Potthast	GIZ	60550800	maike-christine.potthast@giz.de
7	Gerardo Rojas Barquero	APANAJUCA	8815.7094	APANAJUCA@gmail.com
8	Sabrina Geppert	GIZ	2253.3110	Sabrina.geppert@giz.de
9	Shirley Murillo	Consultora	8477.34.12	Shir.murillo@gmail.com
10	Carlos L. Muñoz Brenes	Consultor	8477.3014	carlosglobal@gmail.com

Agenda propuesta

9am	Bienvenida y refrigerio, revisión de agenda aprobación de la minuta anterior
9:30am	Presentación “Los Servicios Ecosistémicos” Definición, importancia, beneficiarios, costo de oportunidad, compromisos “trade offs”, valoración de recursos naturales
11am	Identificación de servicios ecosistémicos en el CB Paso de las Nubes-trabajo en grupos
12.30md	Almuerzo
1pm	Priorización, análisis e implementación del desarrollo tomando en cuenta los servicios ambientales en el CB Paso de las Nubes – Trabajo en grupos
2.30pm	Comprobación de acuerdos y cierre

Acuerdos:

Shirley le envía a Donald 5 nombres con sus emails para que tengan acceso al servidor de Coneléctricas. El grupo decide que sean las siguientes personas quienes tengan acceso al servidor de Coneléctricas (más seguro que Google Drive). Se les recuerda que el link hacia Google Drive
Lirae Sancho Chacon <lirae.sancho@sinac.go.cr>
Manrique Esquivel manryev@nectandra.org
Maike-Christine Potthast, GIZ CR maike-christine.potthast@giz.de; /Sabrina Geppert, GIZ CR <sabrina.geppert@giz.de>
Carlos L. Muñoz Brenes, carlosglobal@gmail.com
Jairo Sancho Rodriguez jairo.sancho@sinac.go.cr

Los miembros de Comité Local del CBPN leerán el documento de línea base que Sabrina envió por email, y que se encuentra accesible por medio del google drive y adjunto a este mensaje también, a fin de aprobarla/ajustarla en la siguiente sesión.

Evaluación del grupo sobre el proceso de la consultoría. Opiniones expresadas:

Las capacitaciones son útiles y la parte de aplicación al CBPN es orientador para la administración del CB.

Se menciona la importancia de hacer énfasis en las acciones y se dice que la metodología usada enrumba hacia acciones concretas.

Buena dinámica de grupo y además la consultoría inicia en un momento oportuno para planificar y organizar las acciones en el CBPN.

Se expresa la necesidad de que el Plan De Gestión se redacte de manera sencilla para que diferentes públicos dado que los miembros del Comité Local del CBPN pueden cambiar.

PLAN DE GESTIÓN DEL CORREDOR BIOLÓGICO PASO DE LAS NUBES

El proceso del CBPN y de elaboración del Plan De Gestión es inclusivo de los esfuerzos locales, se favorecen alianzas entre las instituciones por medio de los representantes antes el Comité Local y se comparte información. El Plan De Gestión debe fomentar concretar acciones por medio de la coordinación entre instituciones.

Los temas cubiertos sobre corredores biológicos, rutas de conectividad de hábitats, cambio climático, y los que están pendientes por desarrollar son importantes y pertinentes al CBPN.

El Comité Local envía a los consultores una recomendación de los actores relevantes que se pueden invitar al próximo taller sobre Cambio Climático y Adaptación para el 16 de diciembre 2016. Se menciona que Ana Lorena puede colaborar en la invitación de productores del CBPN.

Insistir en la participación de una representación de las municipalidades donde se localiza el CBPN, Eladio, Xenia y representantes del INDER y CORAC para incorporarlos desde el proceso de planificación y facilitar la implementación de acciones.

Se inicia el taller con una presentación de power point sobre los Servicios Ecosistémicos, la actividad se continúa con un ejercicio de todo el grupo analizando las cuatro actividades económicas más importantes en el CBPN y una priorización de los Servicios Ecosistémicos más importantes de acuerdo a estas actividades económicas. Los resultados se ven en la siguiente tabla:

PLAN DE GESTIÓN DEL CORREDOR BIOLÓGICO PASO DE LAS NUBES

PUNTAJE DE EVALUACIÓN

0= Neutral; 1 Relevancia menor; 2 Relevancia mayor

	Actividad: Ganadería (carne y leche)		Actividad: Agricultura Convencional		Actividad: Producción Hidroeléctrica		Actividad: Turismo		TOTALES
	Depende	Impacta	Depende	Impacta	Depende	Impacta	Depende	Impacta	
Servicios de Base: Servicios necesarios para la producción de los demás servicios de los ecosistemas									
*Formación del suelo	2	2	2	2	0	1	0	1	10
*Ciclo de los nutrientes	2	2	2	2	0	0	0	1	9
*Producción de materias primas	2	2	2	2	2	0	2	1	13
Servicios de Suministro: Productos que se obtienen de los ecosistemas									
*Alimentos	2	1	0	2	0	1	2	2	10
*Agua pura	2	2	2	2	0	0	2	2	12
*Leña	0	0	0	0	0	0	0	0	0
*Fibras	0	0	0	0	0	0	0	0	0
*Bioquímicos	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Servicios de regulación: Beneficios que se obtienen de la regulación de los procesos de los ecosistemas									
*Regulación del clima	2	2	2	2	2	0	2	0	12
*Regulación de las enfermedades	0	1	2	2	0	0	2	0	7
*Regulación del agua	2	2	2	2	2	2	1	1	14
*Purificación del Agua	2	2	2	2	0	0	2	2	12
Servicios Culturales: Beneficios intangibles que se obtienen de los ecosistemas									
*Espirituales y religiosos	0	0	0	0	0	0	0	0	0
*Recreación	0	1	0	1	0	1	2	2	7
*Estéticos	0	1	0	1	0	1	2	1	6
*De inspiración	0	0	0	0	0	0	2	2	4
*Educativas	0	0	0	0	0	1	2	2	5
*Sentido de identidad y pertenencia a un lugar	0	2	0	2	0	0	2	2	8
*Herencia cultural	0	2	0	2	0	0	2	2	8
TOTALES	16	22	16	24	6	7	25	21	137

* Fuente Metodología ISE

PLAN DE GESTIÓN DEL CORREDOR BIOLÓGICO PASO DE LAS NUBES

Taller Cambio Climático
Corredor Paso de las Nubes, Pueblo Nuevo
17 enero 2017

Nombre	Organización/Comunidad	Número de teléfono	Correo electrónico
1. Jairo Sancho Rodríguez	SINAC - PNCB	87185078	jairo.sancho@sinac.gob.ec
2. Tamara Blum	GIZ	88854662	tamara.blum@giz.de
3. Manon CONQUER	GIZ		manon.conquer@giz.de
4. Jorge Rodríguez Villalobos	Of. San Ramón / ACCUC / SINAC	24453511	jorge.rodriguez@sinac.gob.ec
5. GERARDO ROSAS BARRENA	APANAJUSA	88157094	APANAJUSA@GMAIL.COM
6. Lirac Sancho Phacón	PCB - ACAAU - SINAC		lirac.sancho@sinac.gob.ec
7. Gerardo Rosas Barrena	PNAJCB - ACAAU - SINAC	85745253	grosas@GMAIL.COM
8. Marco Pottthast	GIZ	60550800	marco-chrutnie.pottthast@giz.de
9. Ana Lorena Vargas Vargas	CNFR	83977637	avargas@cnfr.gob.ec
10. Hugo Villalobos	FUBONO	88704312	bospucubasooccidente@gmail.com
11. Xenia Lozano M	Repres. Soc. Civil	83860785	xloza@yahoo.com
12. Mariyela Esquivel Villalobos	Inst. Neftanda	88730972	mariyela@neftanda.org
13. Nelson Barrantes Arias	San Luis	8360734	nelson@parque-sanluis.com
14. Shirley Murillo U.	Consultora	8477-3412	shir.murillo@gmail.com
15. Carlos Muñoz Brenes	Consultor	84723014	carlosglobal@gmail.com
16. Rigoberto Rodríguez U.	SAC	87477857	
17.			
18.			
19.			

De la tabla se concluye que en orden de mayor dependencia en cuanto a los servicios ecosistémicos se tiene:

- i. Turismo
- ii. Ganadería y Agricultura
- iii. Producción Hidroeléctrica

En relación con el impacto que provocan en los servicios ecosistémicos, se obtuvo en orden de mayor impacto:

- i. Agricultura
- ii. Ganadería
- iii. Turismo
- iv. Producción Hidroeléctrica

Cabe aclarar que el impacto se refiere tanto a lo positivo como a lo negativo.

En una observación cruzada del papel que juegan los servicios ecosistémicos en el desarrollo de estas actividades económicas tenemos que tanto la mayor dependencia e impacto, en orden de mayor a menor:

- i. Regulación del agua
- ii. Producción de materias primas
- iii. Agua pura; Regulación del clima; Purificación del Agua
- iv. Formación del suelo; Alimentos
- v. Ciclo de los nutrientes
- vi. Sentido de identidad y pertenencia a un lugar; Herencia cultural
- vii. Regulación de las enfermedades; Recreación
- viii. Estéticos
- ix. Educativos

Y los servicios ecosistémicos que registran 0 dependencia e impacto en las actividades económicas son:

- i. Leña
- ii. Fibras
- iii. Espirituales y religiosos

Se realizó una comprobación de los acuerdos antes del cierre de la sesión a las 4.30pm.

Queda pendiente de usar el instrumento de análisis de los servicios ecosistémicos para la próxima sesión.

Anexo 8. Taller sobre Cambio Climático

17 enero 2017, Salón Comunal Pueblo Nuevo de Zarcero

	Nombre	Organización/ Institución	Teléfono	Email
1	Jairo Sancho Rodríguez	SINAC PNCB	8718.5078	Jairo.sancho@sinac.go.cr
2	Hugo Villalobos	FUBONO	8870.4512	bosquenubosooccidente@gmail.com
3	Manrique Esquivel Villalobos	Instituto Nectandra	8875.0977	manyev@nectandra.org
4	Manon Conquer	GIZ pasante		Manon.conquer@giz.de
5	Tamara Blum	GIZ pasante	8385.4662	Tamara.blum@giz.de
6	Maike Potthast	GIZ	60550800	maike-christine.pothast@giz.de
7	Gerardo Rojas Barquero	APANAJUCA	8815.7094	APANAJUCA@gmail.com
8	Lirae Sancho Chacón	PCB ACAHN SINAC		Lirae.sancho@sinac.go.cr
9	Shirley Murillo	Consultora	8477.34.12	Shir.murillo@gmail.com
10	Carlos L. Muñoz Brenes	Consultor	8477.3014	carlosglobal@gmail.com
11	Gerardo Alvarado	PNAJCB	8574.5253	glijonju@gmail.com
12	Nelson Barrantes	Parque San Luis	8361.0734	nelson@parquesanluis.com
13	Ana Lorena Vargas	CNFL	8397.7637	avargas@cbfl.go.cr
14	Xenia Lozano	Repres. Soc. Civil	8386.0785	xloza@yahoo.com
15	Maike Potthast	GIZ	6055.0800	Maike.christine.pothast@giz.de
16	Rigoberto Rodríguez	SAC	8747.7857	

Agenda propuesta

9.30am	Bienvenida y refrigerio
10.00am	Revisión de agenda propuesta, lectura de la memoria de la reunión anterior y aprobación de Línea Base
10.30am	Presentación Cambio Climático
11.30 am	Repaso de conceptos y resultados del ejercicio de servicios Ecosistémicos
12.30md	Almuerzo
1.00pm	Análisis de los servicios Ecosistémicos del CBPN – Trabajo en grupos
2.00pm	Lluvia de ideas sobre cómo compartir la información del proceso
2.30pm	Comprobación de acuerdos y cierre

Acuerdos:

1. Involucrar y dar a conocer el Plan de Gestión en el CBPN e incorporar a una lluvia de ideas.
2. Lirae manda email a Municipalidad de Zarcero para motivar representación de la Municipalidad en el Comité Local.
3. Se aprueba la Línea Base y se acuerda que en una reunión posterior del Comité Local se hagan las recomendaciones a la herramienta base.
4. Planear una reunión en el salón de la Municipalidad de San Ramón/MAG Zarcero para hacer una presentación general del CBPN a actores claves del CBPN con el objetivo de crear/facilitar alianzas. Se acuerda la fecha de 7 febrero 2017 a las 4pm
5. Para la reunión del 14 de febrero se propone llevarla a cabo en el MAG Zarcero.

PLAN DE GESTIÓN DEL CORREDOR BIOLÓGICO PASO DE LAS NUBES

6. Se acuerda que los consultores re-envían la Lista de Actores Relevantes para discutir potenciales invitados a la reunión del 7 febrero 2017.

Taller Cambio Climático
Corredor Paso de las Nubes, Pueblo Nuevo
17 enero 2017

Nombre	Organización/Comunidad	Número de teléfono	Correo electrónico
1. Jairo Sancho Rodríguez	SINAC - PNCB	87185078	jairo.sancho@sinac.gob.ec
2. Tamara Blum	GIZ	88854662	tamara.blum@giz.de
3. Manon CONQUER	GIZ		manon.conquer@giz.de
4. Jorge Rodríguez Villalobos	of San Juan / ACCUC / SINAC	24453511	jorge.rodriguez@sinac.gob.ec
5. GERARDO ROSAS BARQUERO	APNUNAJUSA	88157094	APNUNAJUSA@GMAIL.COM
6. Lirac Sancho Phacón	PCB - ACAAU - SINAC		lirac.sancho@sinac.gob.ec
7. Genio Peralta Alvarado	PNASCB - ACAAU - SINAC	85745253	gkionju@gmail.com
8. Maiko Pöthner	GIZ	60550800	maiko-christine.pothner@giz.de
9. Ana Lorena Vargas Vargas	CNFL	42977637	avargas@cnfl.go.cr
10. Hugo Villalobos	FUBONO	88704312	6ospucubasoccidentales@gmail.com
11. Xenia Lozano M	Repres. Soc. Civil	83860785	xloza@yahoo.com
12. Mariya Esquivel Villalobos	Inst. Neerlanda	88730972	mariya@ncctand.org
13. Nelson Barralero Arias	San Luis	8360734	nelson@parque-san-luis.com
14. Shirley Murillo U.	Consultora	8477-3412	shirley.murillo@gmail.com
15. Carlos Muñoz Brenes	Consultor	84728014	carlosglobal@gmail.com
16. Rigoberto Rodríguez U	SAC	87477857	
17.			
18.			
19.			

Anexo 9. Percepciones del Comité Local del Corredor Biológico sobre los servicios Ecosistémicos y las actividades económicas que se consideraron más importantes.

Ganadería lechera, agricultura convencional, empresas de producción hidroeléctrica y turismo. El ejercicio se llevó a cabo el 17 de enero de 2017. Se utilizó como base el resumen de la relevancia de los servicios Ecosistémicos elaborada anteriormente. Ver Tabla 1. Se dividió en 4 grupos para analizar las categorías de SE para cada actividad.

PUNTAJE DE EVALUACIÓN 0= Neutral; 1 Relevancia menor; 2 Relevancia mayor	Actividad: Ganadería (carne y leche)		Actividad: Agricultura Convencional		Actividad: Producción Hidroeléctrica		Actividad: Turismo		Totales
	Depende	Impacta	Depende	Impacta	Depende	Impacta	Depende	Impacta	
Servicios de Base: Servicios necesarios para la producción de los demás servicios de los ecosistemas									
*Formación del suelo	2	2	2	2	0	1	0	1	10
*Ciclo de los nutrientes	2	2	2	2	0	0	0	1	9
*Producción de materias primas	2	2	2	2	2	0	2	1	13
Servicios de Suministro: Productos que se obtienen de los ecosistemas									
*Alimentos	2	1	0	2	0	1	2	2	10
*Agua pura	2	2	2	2	0	0	2	2	12
Servicios de regulación: Beneficios que se obtienen de la regulación de los procesos de los ecosistemas									
*Regulación del clima	2	2	2	2	2	0	2	0	12
*Regulación de las enfermedades	0	1	2	2	0	0	2	0	7
*Regulación del agua	2	2	2	2	2	2	1	1	14
*Purificación del Agua	2	2	2	2	0	0	2	2	12
Servicios Culturales: Beneficios intangibles que se obtienen de los ecosistemas									
*Recreación	0	1	0	1	0	1	2	2	7
*Estéticos	0	1	0	1	0	1	2	1	6
*De inspiración	0	0	0	0	0	0	2	2	4
*Educativos	0	0	0	0	0	1	2	2	5
*Sentido de identidad y pertenencia a un lugar	0	2	0	2	0	0	2	2	8
*Herencia cultural	0	2	0	2	0	0	2	2	8
TOTALES	16	22	16	24	6	7	25	21	137

* Fuente Metodología ISE

Tabla 1. Relevancia de los servicios Ecosistémicos en las actividades económicas más importantes según el Comité Local del CBPN

Grupo Servicios Ecosistémicos de base

PUNTAJE DE EVALUACIÓN 0= Neutral; 1 Relevancia menor; 2 Relevancia mayor	Actividad: Ganadería (carne y leche)		Actividad: Agricultura Convencional		Actividad: Producción Hidroeléctrica		Actividad: Turismo		Totales
	Depende	Impacta	Depende	Impacta	Depende	Impacta	Depende	Impacta	
Servicios de Base: Servicios necesarios para la producción de los demás servicios de los ecosistemas									
*Formación del suelo	2	2	2	2	0	1	0	1	10
*Ciclo de los nutrientes	2	2	2	2	0	0	0	1	9
*Producción de materias primas	2	2	2	2	2	0	2	1	13

* Fuente Metodología ISE

Servicios Ecosistémicos del Corredor Biológico Paso de las Nubes							Fecha: 17 enero 2017	
Nombre del Servicio Ecosistémico: Producción de materias primas								
Categoría: <input checked="" type="checkbox"/> Aprovechamiento / Suministro <input type="checkbox"/> Cultural <input type="checkbox"/> Regulación <input type="checkbox"/> De apoyo								
Prioridad (1 mínimo a 6 máximo): 1								
¿Fuentes de amenaza (lo que provocaría un cambio negativo) para este servicio ecosistémico? ¿Dónde se ubican en el Corredor?	¿Considera que hay manifestaciones del cambio climático global a nivel local que afectan este servicio ecosistémico? ¿Cuáles y dónde?	Criticalidad de la amenaza al servicio ecosistémico: *Alcance (A) *Severidad (S) *Reversalidad (R)	Estimar # de beneficiarios del servicio ecosistémico: ¿cuántos, ¿quiénes, ¿dónde?	¿Demanda actual de este servicio ecosistémico (alta, media, baja, ninguna)? ¿El servicio fluctúa durante el año?	¿Demanda futura de este servicio ecosistémico (alta, media, baja, ninguna)?	¿Listar las instituciones que lo gobiernan? ¿Cuál es efectividad (excelente, bueno, regular, malo)?	¿Cuáles gestiones nacionales o locales existen para este servicio ecosistémico? (incentivos, pagos por servicios ambientales, etc.) ¿Se deben mejorar?	¿Opciones viables para mantener o aumentar la resiliencia de este servicio ecosistémico?

PLAN DE GESTIÓN DEL CORREDOR BIOLÓGICO PASO DE LAS NUBES

Deforestación, erosión eólica e hídrica por mal manejo. Variabilidad en el recurso hídrico. En todo el territorio, mal uso de las concesiones de agua	Si, viento en exceso y déficit de agua.	Alcance: todo el corredor, Severidad: Alta, Reversibilidad: alta	Todos los pobladores	Demanda alta. No fluctúa en exceso	Demanda futura alta.	MINAE, SINAC, MAG, con efectividad regular	Existen pocos bosques en PSA. Se deben mejorar y ampliar	Crear incentivos como préstamos blandos, asistencia técnica, capacitación. ¿NAMA ganadero? proveer árboles frutales. Capacitación y concientización sobre temas relacionados a los servicios ecosistémicos en general
---	---	--	----------------------	------------------------------------	----------------------	--	--	---

Servicios Ecosistémicos del Corredor Biológico Paso de las Nubes Fecha: 17 enero 2017

Nombre del Servicio Ecosistémico: Formación del Suelo

Categoría: Aprovechamiento / Suministro Cultural Regulación De apoyo

Prioridad (1 mínimo a 6 máximo): 2

¿Fuentes de amenaza (lo que provocaría un cambio negativo) para este servicio ecosistémico? ¿Dónde se ubican en el Corredor?	¿Considera que hay manifestaciones del cambio climático global a nivel local que afectan este servicio ecosistémico? ¿Cuáles y dónde?	Criticalidad de la amenaza al servicio ecosistémico: *Alcance (A) *Severidad (S) *Reversibilidad (R)	Estimar # de beneficiarios del servicio ecosistémico: ¿cuántos, ¿quiénes, ¿dónde?	¿Demanda actual de este servicio ecosistémico (alta, media, baja, ninguna)? ¿El servicio fluctúa durante el año?	¿Demanda futura de este servicio ecosistémico (alta, media, baja, ninguna)?	¿Listar las instituciones que lo gobiernan? ¿Cuál es efectividad (excelente, bueno, regular, malo)?	¿Cuáles gestiones nacionales o locales existen para este servicio ecosistémico? (incentivos, pagos por servicios ambientales, etc.) ¿Se deben mejorar?	¿Opciones viables para mantener o aumentar la resiliencia de este servicio ecosistémico?
--	---	---	---	--	---	---	--	--

PLAN DE GESTIÓN DEL CORREDOR BIOLÓGICO PASO DE LAS NUBES

<p>Prácticas inadecuadas en la conservación de suelos. Quemas en la parte alta del CBPN, sectores de San Ramón y San Carlos. Erosión por agua y viento en todo el Corredor. Falta de ordenamiento territorial. Mal uso de agroquímicos todo el corredor Utilización de mano de obra extranjera no capacitada</p>	<p>Cambio en la frecuencia e intensidad de las lluvias y época seca en todo el corredor. Aumento de la temperatura en todo el corredor. El viento también tiene cambios en la intensidad.</p>	<p>Alcance: todo el corredor, Severidad: alta, Reversibilidad de los efectos: baja Los efectos del viento pueden disminuir con la utilización de barreras rompe vientos</p>	<p>Todos los agricultores, ganaderos (directos) y los que compran productos (indirectos). Revisar censo agropecuario.</p>	<p>Demand a alta todo el año.</p>	<p>Alta</p>	<p>MAG con efectividad mala, Municipalidad con mala efectividad en zona urbana. En Zarcero no hay plan regulador</p>	<p>No existe un incentivo, se debe crear.</p>	<p>Incentivos, capacitación en el manejo sostenible de los suelos. Apoyo en la regulación.</p>
--	---	---	---	-----------------------------------	-------------	--	---	--

PLAN DE GESTIÓN DEL CORREDOR BIOLÓGICO PASO DE LAS NUBES

Servicios Ecosistémicos del Corredor Biológico Paso de las Nubes							Fecha: 17 enero 2017	
Nombre del Servicio Ecosistémico: Ciclo de nutrientes								
Categoría: <input checked="" type="checkbox"/> Aprovisionamiento / Suministro <input type="checkbox"/> Cultural <input type="checkbox"/> Regulación <input type="checkbox"/> De apoyo								
Prioridad (1 mínimo a 6 máximo): 3								
¿Fuentes de amenaza (lo que provocaría un cambio negativo) para este servicio ecosistémico? ¿Dónde se ubican en el Corredor?	¿Considera que hay manifestaciones del cambio climático global a nivel local que afectan este servicio ecosistémico? ¿Cuáles y dónde?	Criticalidad de la amenaza al servicio ecosistémico : *Alcance (A) *Severidad (S) *Reversibilidad (R)	Estimar # de beneficiarios del servicio ecosistémico : ¿cuántos, ¿quiénes, ¿dónde?	¿Demanda actual de este servicio ecosistémico (alta, media, baja, ninguna)? ¿El servicio fluctúa durante el año?	¿Demanda futura de este servicio ecosistémico (alta, media, baja, ninguna)?	¿Listar las instituciones que lo gobiernan? ¿Cuál es efectividad (excelente, bueno, regular, malo)?	¿Cuáles gestiones nacionales o locales existen para este servicio ecosistémico? (incentivos, pagos por servicios ambientales, etc.) ¿Se deben mejorar?	¿Opciones viables para mantener o aumentar la resiliencia de este servicio ecosistémico?
Igual a amenazas de "formación de suelos" y deforestación. Se manifiesta en todo el Corredor. Quemas en la parte alta del CBPN, sectores de San Ramón y San Carlos. Erosión por agua y viento en todo el Corredor. Falta de ordenamiento territorial. Mal uso de agroquímicos todo el corredor Utilización de mano de obra extranjera no capacitada	Igual a "formación de suelos" Cambio en la frecuencia e intensidad de las lluvias y época seca en todo el corredor. Aumento de la temperatura en todo el corredor. El viento también tiene cambios en la intensidad.	Alcance: todo el Corredor, Severidad: alta, Reversibilidad de los efectos: media	Igual a "formación de suelos" Todos los agricultores , ganaderos (directos) y los que compran productos (indirectos). Revisar censo agropecuario.	Alta, todo el año	Alta, todo el año	MAG, MINAE, SINAC con efectividad mala.	Hay PSA (tengo dudas porque en forma directa no hay PSA para esto, más bien esto es una consecuencia) y sí se debe mejorar.	Promover restauración, reforestación, y buenas prácticas agrícolas como barreras rompe vientos. PSA. Mejoramiento de la capa orgánica del suelo

PLAN DE GESTIÓN DEL CORREDOR BIOLÓGICO PASO DE LAS NUBES

PUNTAJE DE EVALUACIÓN 0= Neutral; 1 Relevancia menor; 2 Relevancia mayor	Actividad: Ganadería (carne y leche)		Actividad: Agricultura Convencional		Actividad: Producción Hidroeléctrica		Actividad: Turismo		Totales
	Depende	Impacta	Depende	Impacta	Depende	Impacta	Depende	Impacta	
Servicios de Suministro: Productos que se obtienen de los ecosistemas									
*Alimentos	2	1	0	2	0	1	2	2	10
*Agua pura	2	2	2	2	0	0	2	2	12

* Fuente Metodología ISE

PLAN DE GESTIÓN DEL CORREDOR BIOLÓGICO PASO DE LAS NUBES

Servicios Ecosistémicos del Corredor Biológico Paso de las Nubes							Fecha: 17 enero 2017	
Nombre del Servicio Ecosistémico: Alimento								
Categoría: <input checked="" type="checkbox"/> Aprovisionamiento / Suministro <input type="checkbox"/> Cultural <input type="checkbox"/> Regulación <input type="checkbox"/> De apoyo								
Prioridad (1 mínimo a 6 máximo): 5								
¿Fuentes de amenaza (lo que provocaría un cambio negativo) para este servicio ecosistémico? ¿Dónde se ubican en el Corredor?	¿Considera que hay manifestaciones del cambio climático global a nivel local que afectan este servicio ecosistémico? ¿Cuáles y dónde?	Criticalidad de la amenaza al servicio ecosistémico: *Alcance (A) *Severidad (S) *Reversalidad (R) 1. Nulo 2. Medio 3. Alta	Estimar # de beneficiarios del servicio ecosistémico: ¿cuántos, ¿quiénes, ¿dónde?	¿Demanda actual de este servicio ecosistémico (alta, media, baja, ninguna)? ¿El servicio fluctúa durante el año?	¿Demanda futura de este servicio ecosistémico (alta, media, baja, ninguna)?	¿Listar las instituciones que lo gobiernan? ¿Cuál es efectividad (excelente, bueno, regular, malo)?	¿Cuáles gestiones nacionales o locales existen para este servicio ecosistémico? (incentivos, pagos por servicios ambientales, etc.) ¿Se deben mejorar?	¿Opciones viables para mantener o aumentar la resiliencia de este servicio ecosistémico?
Poca protección a fuentes de agua, irrigación. Malas prácticas agrícolas. Degradación del suelo. Sobrepastoreo y genera más GEI. Disminución de la variabilidad genética. Dependencia de insumos externos.	Habrá más sequía y por lo tanto menos cantidad y calidad de agua para irrigación.	A 2, S3 y R3	Afecta los cantones de la parte alta del CBPN y a la población que compra alimentos producidos dentro del CBPN.	Demanda actual alta. En la época seca hay una disminución.	Alta por aumento de población.	MAG, Ministerio de Salud, UPA, Centro Agrícola cantonal, cooperativas y asociaciones locales. Efectividad: regular. Creo que UPA y las otras organizaciones no gobiernan el tema. MAG, MS sí	Programas de mejora de seguridad alimentaria por INDER. Apoyo de la academia. Certificación ambiental. Certificación ambiental se refiere a ISO 14001?	Educación, prácticas de conservación de suelo, fomento de sistemas agrosilvopastoriles. Gestión local de riesgo.
	Aumento de plagas y enfermedades	A 3, S3 y R3						
	Incidencia de viento en cultivos	A 2, S2 y R3						
	Exceso de lluvia afecta pastos para el ganado	A 2, S3 y R2						
	Temperaturas extremas y	A 3, S3 y R3						

PLAN DE GESTIÓN DEL CORREDOR BIOLÓGICO PASO DE LAS NUBES

No se mantienen las zonas de protección en las márgenes de los ríos y quebradas	cambios severos							
Servicios Ecosistémicos del Corredor Biológico Paso de las Nubes							Fecha: 17 enero 2017	
Nombre del Servicio Ecosistémico: Agua Pura								
Categoría: <input checked="" type="checkbox"/> Aprovisionamiento / Suministro <input type="checkbox"/> Cultural <input type="checkbox"/> Regulación <input type="checkbox"/> De apoyo								
Prioridad (1 mínimo a 6 máximo): 6								
¿Fuentes de amenaza (lo que provocaría un cambio negativo) para este servicio ecosistémico? ¿Dónde se ubican en el Corredor?	¿Considera que hay manifestaciones del cambio climático global a nivel local que afectan este servicio ecosistémico? ¿Cuáles y dónde?	Criticalidad de la amenaza al servicio ecosistémico : *Alcance (A) *Severidad (S) *Reversibilidad (R) 1. Nulo 2. Medio 3. Alta	Estimar # de beneficiarios del servicio ecosistémico: ¿cuántos, ¿quiénes, ¿dónde?	¿Demanda actual de este servicio ecosistémico (alta, media, baja, ninguna)? ¿El servicio fluctúa durante el año?	¿Demanda futura de este servicio ecosistémico (alta, media, baja, ninguna)?	¿Listar las instituciones que lo gobiernan? ¿Cuál es efectividad (excelente, bueno, regular, malo)?	¿Cuáles gestiones nacionales o locales existen para este servicio ecosistémico? (incentivos, pagos por servicios ambientales, etc.) ¿Se deben mejorar?	¿Opciones viables para mantener o aumentar la resiliencia de este servicio ecosistémico?

PLAN DE GESTIÓN DEL CORREDOR BIOLÓGICO PASO DE LAS NUBES

Poca protección a fuentes de agua. Sobre-explotación del recurso. Contaminación. Se ubican principalmente en las partes altas del CBPN pero hay nacimientos de agua en muchas fincas	Sequía	Máxima criticalidad por ser el agua tan importante.	Dependencia directa por parte de la población, así como la economía y ecosistemas.	Demanda alta y disminuye en la época seca. Creo que más bien aumenta la demanda en época seca.	Alta por aumento de población y actividades productivas.	ASADAS, MINAE, AyA, Municipalidades, SENARA, compañías hidroeléctricas. Efectividad: regular por traslape de competencias. Las hidroeléctricas no tienen que ver con el gobierno solo son usuarias	PSA, sello de calidad a las ASADAS, certificaciones ambientales Sin embargo, esto no incide fuertemente en el CBPN	Protección (MANEJO) de cuencas, educación ambiental, programas de incentivos, legislación actualizada, tecnologías de ahorro: irrigación por goteo, cosecha de agua. Tecnologías de descontaminación
--	--------	---	--	--	--	--	--	--

PUNTAJE DE EVALUACIÓN 0= Neutral; 1 Relevancia menor; 2 Relevancia mayor	Actividad: Ganadería (carne y leche)		Actividad: Agricultura Convencional		Actividad: Producción Hidroeléctrica		Actividad: Turismo		Totales
	Depende	Impacta	Depende	Impacta	Depende	Impacta	Depende	Impacta	
Servicios de regulación: Beneficios que se obtienen de la regulación de los procesos de los ecosistemas									
*Regulación del clima	2	2	2	2	2	0	2	0	12
*Regulación de las enfermedades	0	1	2	2	0	0	2	0	7
*Regulación del agua	2	2	2	2	2	2	1	1	14
*Purificación del Agua	2	2	2	2	0	0	2	2	12

* Fuente Metodología ISE

PLAN DE GESTIÓN DEL CORREDOR BIOLÓGICO PASO DE LAS NUBES

Servicios Ecosistémicos del Corredor Biológico Paso de las Nubes							Fecha: 17 enero 2017	
Nombre del Servicio Ecosistémico: Regulación del clima								
Categoría: <input type="checkbox"/> Aprovisionamiento / Suministro <input type="checkbox"/> Cultural <input checked="" type="checkbox"/> Regulación <input type="checkbox"/> De apoyo								
Prioridad (1 mínimo a 6 máximo): No indica								
¿Fuentes de amenaza (lo que provocaría un cambio negativo) para este servicio ecosistémico? ¿Dónde se ubican en el Corredor?	¿Considera que hay manifestaciones del cambio climático global a nivel local que afectan este servicio ecosistémico? ¿Cuáles y dónde?	Criticalidad de la amenaza al servicio ecosistémico: *Alcance (A) *Severidad (S) *Reversalidad (R) 1. Nulo 2. Medio 3. Alta	Estimar # de beneficiarios del servicio ecosistémico: ¿cuántos, ¿quiénes, ¿dónde?	¿Demanda actual de este servicio ecosistémico (alta, media, baja, ninguna)? ¿El servicio fluctúa durante el año?	¿Demanda futura de este servicio ecosistémico (alta, media, baja, ninguna)?	¿Listar las instituciones que lo gobiernan? ¿Cuál es efectividad (excelente, bueno, regular, malo)?	¿Cuáles gestiones nacionales o locales existen para este servicio ecosistémico? (incentivos, pagos por servicios ambientales, etc.) ¿Se deben mejorar?	¿Opciones viables para mantener o aumentar la resiliencia de este servicio ecosistémico?
Cambio climático a nivel global y regional. La ganadería es importante, pero el impacto es menor como parte del Corredor	Cambios más fuertes en el nivel de temperatura, precipitación, vientos, etc. Hay especies que al aumentar la temperatura suben en los rangos de distribución local.	El alcance es mayor y el impacto es más severo a nivel local y el proceso tiende a ser irreversible.	Las comunidades y pobladores ubicados en el CBPN y su zona de influencia.	No aplica	No aplica	Instituciones relacionadas con el clima: IMN, universidades en materia de investigación y monitoreo ambiental, Es necesaria mayor investigación y equipo de campo.	Existen planes o estrategias sobre adaptación al cambio climático, a nivel nacional y mitigación del CO2 y otros gases, además de la propuesta de carbono neutral del país, pero a nivel local no aplica. (Localmente puede haber acciones de adaptación y ¿de mitigación?)	A nivel local no aplica. Localmente pueden haber acciones

PLAN DE GESTIÓN DEL CORREDOR BIOLÓGICO PASO DE LAS NUBES

Servicios Ecosistémicos del Corredor Biológico Paso de las Nubes							Fecha: 17 enero 2017	
Nombre del Servicio Ecosistémico: Regulación del agua								
Categoría: <input type="checkbox"/> Aprovisionamiento / Suministro <input type="checkbox"/> Cultural <input checked="" type="checkbox"/> Regulación <input type="checkbox"/> De apoyo								
Prioridad (1 mínimo a 6 máximo): No indica								
¿Fuentes de amenaza (lo que provocaría un cambio negativo) para este servicio ecosistémico? ¿Dónde se ubican en el Corredor?	¿Considera que hay manifestaciones del cambio climático global a nivel local que afectan este servicio ecosistémico? ¿Cuáles y dónde?	Criticalidad de la amenaza al servicio ecosistémico: *Alcance (A) *Severidad (S) *Reversalidad (R) 1. Nulo 2. Medio 3. Alta	Estimar # de beneficiarios del servicio ecosistémico: ¿cuántos, ¿quiénes, ¿dónde?	¿Demanda actual de este servicio ecosistémico (alta, media, baja, ninguna)? ¿El servicio fluctúa durante el año?	¿Demanda futura de este servicio ecosistémico (alta, media, baja, ninguna)?	¿Listar las instituciones que lo gobiernan? ¿Cuál es efectividad (excelente, bueno, regular, malo)?	¿Cuáles gestiones nacionales o locales existen para este servicio ecosistémico? (incentivos, pagos por servicios ambientales, etc.) ¿Se deben mejorar?	¿Opciones viables para mantener o aumentar la resiliencia de este servicio ecosistémico?
Reforestación (no es amenaza la deforestación si) y contaminación de nacientes y quebradas. Crecimiento de la población y el cambio del uso del suelo. Mayor uso de plaguicidas y contaminación de mantos acuíferos.	Disminución en el caudal y flujo del agua. Desastres naturales afectan o ponen en riesgo la infraestructura y el servicio. Pocas nacientes y un alto consumo para riego en agricultura y ganadería.	Alta dependencia del recurso hídrico para la agricultura y ganadería y consumo humano. No hay control sobre las fuentes de agua y el uso.	Usuarios de agua potable, riego agrícola y ganadero. Implica toda la comunidad. Hidroeléctricas.	Demanda alta para uso doméstico, agrícola y ganadero. Mayor demanda en época seca (enero, feb, marzo y abril)	Sigue siendo alta y creciendo en función del aumento de población y cambio del uso del suelo.	Dirección de aguas, ASADAS, Municipalidades, etc. ICE, CONELECTRICA S, CNFL, Coopesca, etc. Las empresas del sector eléctrico son usuarias. AyA, SENARA,	Pago de Servicios Ambientales (FONAFIFO), Coopesca, APANAJUCA. Para la zona sureste del CBPN	Reforestación de nacientes y ríos. Educación ambiental. Regulación del uso del agua y planes reguladores. Pago de servicios a finqueros. Arborización de riveras de quebradas y ríos

PLAN DE GESTIÓN DEL CORREDOR BIOLÓGICO PASO DE LAS NUBES

PUNTAJE DE EVALUACIÓN
0= Neutral; 1 Relevancia menor; 2 Relevancia mayor

	Actividad: Ganadería (carne y leche)		Actividad: Agricultura Convencional		Actividad: Producción Hidroeléctrica		Actividad: Turismo		Totales
	Depende	Impacta	Depende	Impacta	Depende	Impacta	Depende	Impacta	
Servicios Culturales: Beneficios intangibles que se obtienen de los ecosistemas									
*Recreación	0	1	0	1	0	1	2	2	7
*Estéticos	0	1	0	1	0	1	2	1	6
*De inspiración	0	0	0	0	0	0	2	2	4
*Educativas	0	0	0	0	0	1	2	2	5
*Sentido de identidad y pertenencia a un lugar	0	2	0	2	0	0	2	2	8
*Herencia cultural	0	2	0	2	0	0	2	2	8
TOTALES	16	22	16	24	6	7	25	21	137

* Fuente Metodología ISE

PLAN DE GESTIÓN DEL CORREDOR BIOLÓGICO PASO DE LAS NUBES

Servicios Ecosistémicos del Corredor Biológico Paso de las Nubes							Fecha: 17 enero 2017	
Nombre del Servicio Ecosistémico: Sentido de Identidad y pertenencia a un lugar								
Categoría: <input type="checkbox"/> Aprovisionamiento / Suministro <input checked="" type="checkbox"/> Cultural <input type="checkbox"/> Regulación <input type="checkbox"/> De apoyo								
Prioridad (1 mínimo a 6 máximo): 8								
¿Fuentes de amenaza (lo que provocaría un cambio negativo) para este servicio ecosistémico? ¿Dónde se ubican en el Corredor?	¿Considera que hay manifestaciones del cambio climático global a nivel local que afectan este servicio ecosistémico? ¿Cuáles y dónde?	Criticalidad de la amenaza al servicio ecosistémico: *Alcance (A) *Severidad (S) *Reversalidad (R) 1. Nulo 2. Medio 3. Alta	Estimar # de beneficiarios del servicio ecosistémico: ¿cuántos, ¿quiénes, ¿dónde?	¿Demanda actual de este servicio ecosistémico (alta, media, baja, ninguna)? ¿El servicio fluctúa durante el año?	¿Demanda futura de este servicio ecosistémico (alta, media, baja, ninguna)?	¿Listar las instituciones que lo gobiernan? ¿Cuál es efectividad (excelente, bueno, regular, malo)?	¿Cuáles gestiones nacionales o locales existen para este servicio ecosistémico? (incentivos, pagos por servicios ambientales, etc.) ¿Se deben mejorar?	¿Opciones viables para mantener o aumentar la resiliencia de este servicio ecosistémico?
Migración Globalización La amenaza es que los períodos de sequía se amplíen y que la época lluviosa sea con lluvias escasas y la consecuencia sería la migración	Migración buscando mejores condiciones climáticas para vivir y cultivar.	Criticalidad: alta	Habitantes del CBPN.	NA	NA	Municipalidades. Gobierno Central. MEP Ministerio de Cultura	Ninguna Ferias temáticas, promoción de las asociaciones locales de diversos tipos	Desarrollo de una identidad cultural propia. Organización Local de actores relevantes.

PLAN DE GESTIÓN DEL CORREDOR BIOLÓGICO PASO DE LAS NUBES

Servicios Ecosistémicos del Corredor Biológico Paso de las Nubes							Fecha: 17 enero 2017	
Nombre del Servicio Ecosistémico: Recreación y estéticos								
Categoría: <input type="checkbox"/> Aprovisionamiento / Suministro <input checked="" type="checkbox"/> Cultural <input type="checkbox"/> Regulación <input type="checkbox"/> De apoyo								
Prioridad (1 mínimo a 6 máximo): 8								
¿Fuentes de amenaza (lo que provocaría un cambio negativo) para este servicio ecosistémico? ¿Dónde se ubican en el Corredor?	¿Considera que hay manifestaciones del cambio climático global a nivel local que afectan este servicio ecosistémico? ¿Cuáles y dónde?	Criticalidad de la amenaza al servicio ecosistémico: *Alcance (A) *Severidad (S) *Reversalidad (R) 1. Nulo 2. Medio 3. Alta	Estimar # de beneficiarios del servicio ecosistémico: ¿cuántos, ¿quiénes, ¿dónde?	¿Demanda actual de este servicio ecosistémico (alta, media, baja, ninguna)? ¿El servicio fluctúa durante el año?	¿Demanda futura de este servicio ecosistémico (alta, media, baja, ninguna)?	¿Listar las instituciones que lo gobiernan? ¿Cuál es efectividad (excelente, bueno, regular, malo)?	¿Cuáles gestiones nacionales o locales existen para este servicio ecosistémico? (incentivos, pagos por servicios ambientales, etc.) ¿Se deben mejorar?	¿Opciones viables para mantener o aumentar la resiliencia de este servicio ecosistémico?
Amenaza: la construcción de la nueva ruta en el CB (Florenia-San Ramón) Deforestación, cierre de fincas agropecuarias (pérdida de belleza del paisaje agrícola)	Disminución de recurso hídrico en todo el CB. Migración de especies.	Baja Medio	Todos los visitantes al CB y las actividades asociadas a turismo.	Alta. El servicio fluctúa depende de la época del año.	Muy alta por las facilidades de acceso a las diferentes zonas.	Municipalidades, Ministerio de Salud, SINAC, ICT	PSA. Deben ser mejorados para las 4 actividades económicas más importantes	Mejorar la planificación de territorio. Mejorar la articulación entre los sectores. Aumentar la oferta de servicios. Desarrollar una identidad turística. Crear plataformas de organización.

PLAN DE GESTIÓN DEL CORREDOR BIOLÓGICO PASO DE LAS NUBES

Servicios Ecosistémicos del Corredor Biológico Paso de las Nubes							Fecha: 17 enero 2017	
Nombre del Servicio Ecosistémico: Educativos (Enfoque Ambiental)								
Categoría: <input type="checkbox"/> Aprovisionamiento / Suministro <input checked="" type="checkbox"/> Cultural <input type="checkbox"/> Regulación <input type="checkbox"/> De apoyo								
Prioridad (1 mínimo a 6 máximo): 8								
¿Fuentes de amenaza (lo que provocaría un cambio negativo) para este servicio ecosistémico? ¿Dónde se ubican en el Corredor?	¿Considera que hay manifestaciones del cambio climático global a nivel local que afectan este servicio ecosistémico? ¿Cuáles y dónde?	Criticalidad de la amenaza al servicio ecosistémico: *Alcance (A) *Severidad (S) *Reversalidad (R) 1. Nulo 2. Medio o 3. Alta	Estimar # de beneficiarios del servicio ecosistémico : ¿cuántos, ¿quiénes, ¿dónde?	¿Demanda actual de este servicio ecosistémico (alta, media, baja, ninguna)? ¿El servicio fluctúa durante el año?	¿Demanda futura de este servicio ecosistémico (alta, media, baja, ninguna)?	¿Listar las instituciones que lo gobiernan? ¿Cuál es efectividad (excelente, bueno, regular, malo)?	¿Cuáles gestiones nacionales o locales existen para este servicio ecosistémico? (incentivos, pagos por servicios ambientales, etc.) ¿Se deben mejorar?	¿Opciones viables para mantener o aumentar la resiliencia de este servicio ecosistémico?
Amenaza: delitos ambientales	Debe ser incorporado en los currículos escolares y adecuados para incorporar el Cambio Climático.	Criticalidad media	Todos los habitantes y visitantes nacionales y extranjeros del CB	Baja	Alta	MEP, SINAC, academia, municipalidades	Programas de investigación y educación de ONGs, universidades, Áreas Protegidas Silvestres y otras organizaciones Es necesario contemplar la educación no formal.	Aumentar la oferta de sitios con servicios para estudiantes. Desarrollo de convenios y alianzas con universidades. Fomento de la agricultura orgánica y/o sostenible.
Expansión de monocultivos.		Criticalidad alta						
Mala implementación de políticas y educación ambiental.		Criticalidad alta						

PLAN DE GESTIÓN DEL CORREDOR BIOLÓGICO PASO DE LAS NUBES

Servicios Ecosistémicos del Corredor Biológico Paso de las Nubes							Fecha: 17 enero 2017	
Nombre del Servicio Ecosistémico: Herencia cultural								
Categoría: <input type="checkbox"/> Aprovisionamiento / Suministro <input checked="" type="checkbox"/> Cultural <input type="checkbox"/> Regulación <input type="checkbox"/> De apoyo								
Prioridad (1 mínimo a 6 máximo): 8								
¿Fuentes de amenaza (lo que provocaría un cambio negativo) para este servicio ecosistémico? ¿Dónde se ubican en el Corredor?	¿Considera que hay manifestaciones del cambio climático global a nivel local que afectan este servicio ecosistémico? ¿Cuáles y dónde?	Criticalidad de la amenaza al servicio ecosistémico: *Alcance (A) *Severidad (S) *Reversalidad (R) 1. Nulo 2. Medio 3. Alta	Estimar # de beneficiarios del servicio ecosistémico: ¿cuántos, ¿quiénes, ¿dónde?	¿Demanda actual de este servicio ecosistémico (alta, media, baja, ninguna)? ¿El servicio fluctúa durante el año?	¿Demanda futura de este servicio ecosistémico (alta, media, baja, ninguna)?	¿Listar las instituciones que lo gobiernan? ¿Cuál es efectividad (excelente, bueno, regular, malo)?	¿Cuáles gestiones nacionales o locales existen para este servicio ecosistémico? (incentivos, pagos por servicios ambientales, etc.) ¿Se deben mejorar?	¿Opciones viables para mantener o aumentar la resiliencia de este servicio ecosistémico?
Transculturización. Medios de comunicación (telecomunicaciones). No hay diálogo intergeneracional. Comunicación no oral no se transmite. Cambios demográficos.	Refugiados ambientales cambian la dinámica.???	Alta criticalidad y no sólo por afectación del cambio climático.	Todas las comunidades dentro del CBPN	Demanda alta en gastronomía Demanda actual por turismo.	Demanda alta futura dada que la cultura zarcareña es admirada. Sector turismo cultural.	Ministerio de cultura, MEP, ICT.	Ferias gastronómicas	Aumento de ferias culturales

Anexo 10. Taller sobre Negociación

31 enero 2017, Oficina SINAC Bajos del Toro

	Nombre	Organización/ Institución	Teléfono	Email
1	Jairo Sancho Rodríguez	SINAC PNCB	8718.5078	Jairo.sancho@sinac.go.cr
2	Donald Hidalgo	Conelectricas	8394.5820	Dhidalgo@conelectricas.com
3	Manrique Esquivel Villalobos	Instituto Nectandra	8875.0977	manyev@nectandra.org
4	Manon Conquer	GIZ pasante		Manon.conquer@giz.de
5	Juan Diego González	Muni Zarcero	88174907	Jdgonzalez@zarcero.go.cr
6	Xenia Rodríguez Rojas	CAC Zarcero	8342.3442	Xenia2r@hotmail.com
7	Gerardo Blanco Alvarado	PNAJCB	8574.5253	glionju@gmail.com
8	Ana Lorena Vargas	CNFL	8397.7637	avargas@cbfl.go.cr
9	Sabrina Geppert	GIZ	2253.3110	Sabrina.geppert@giz.de
10	Shirley Murillo	Consultora	8477.34.12	Shir.murillo@gmail.com
11	Carlos L. Muñoz Brenes	Consultor	8477.3014	carlosglobal@gmail.com

Agenda

9.30am	Bienvenida y refrigerio
10.00am	Revisión de agenda propuesta, lectura de la memoria de la reunión anterior y aprobación
10.30am	Planificación de reunión con actores relevantes para el Corredor Biológico
11.30 am	Presentación Cambio Climático Repaso de conceptos y resultados del ejercicio de servicios Ecosistémicos
12.15pm	Trabajo en grupos e individual para el ejercicio de negociación
12.45md	Almuerzo
1.30pm	Inicia ejercicio de negociación
3.00pm	Reflexión de la actividad: Lluvia de ideas
3.15pm	Cierre

Acuerdos:

1. Se acuerda que los miembros del Comité Local leen, revisan y envían cambios a al documento con los resultados del ejercicio de los servicios ambientales y las actividades económicas más importantes del Corredor Biológico. La fecha límite para enviar comentarios es el 7 de febrero 2017
2. Se reconfirma la reunión para la presentación a los actores relevantes del CBPN el 7 de febrero. La invitación la envía el Comité Local con los logotipos del CB, SINAC y queda en a las 4pm en el MAG de Zarcero.

La agenda se define como:

- 4:00pm. Presentación del PNCB - Jairo Sancho
- 4:20pm. Presentación del CBPN – Manrique o Lirae del Comité Local
- 4:40pm. Proceso de elaboración del Plan De Gestión para el CBPN – Shirley
- 5.10pm. ¿Por qué la agencia de cooperación alemana GIZ apoya al CBPN?
- 5.20pm.Café

PLAN DE GESTIÓN DEL CORREDOR BIOLÓGICO PASO DE LAS NUBES

- 5.35pm. Los servicios Ecosistémicos y su importancia para los productores- Ana Lorena
- 5.45pm. Dinámica: ¿Qué es un Corredor Biológico? - Sabrina
- 6.15pm. Conversatorio

Carlos le manda el mapa de fragmentación a Ana Lorena para tenerlo impreso para el 7 febrero 2017 y usarlo en las presentaciones.

Los objetivos de la reunión son:

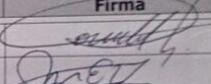
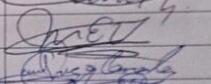
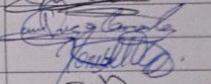
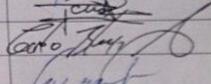
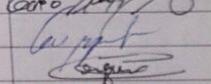
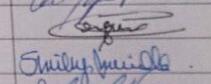
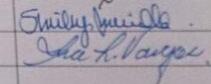
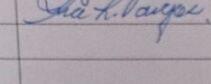
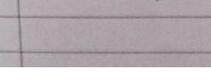
- Aumentar el número de colaboradores del CBPN
- Formar en que los actores relevantes pueden colaborar con el CBPN
- Realizar un intercambio de información sobre las iniciativas locales donde el CBPN puede trabajar
- Servicios ambientales que presta el CBPN a las actividades económicas de la zona



Reunión/Taller: _____

Fecha: _____; Lugar: _____

LISTA DE PARTICIPANTES

#	Nombre	Institución	Teléfono	Correo electrónico	Firma
1.	Donald Hidalgo S.	Conectivos RL	8294-5820	dhidalgo@conectivos.com	
2.	Manrique Espino V	East Nectando	99730977	manvycv@nectando.org	
3.	Juan Diego Gonzalez G	Muni Zarcero	88174907	jdgonzalez@zarcero.gob.cr	
4.	Yenia Rodriguez Rojas	CAC Zarcero	83423442	yeniarra@hotmail.com	
5.	Jairo Sancho R	SINAC/PNCB	87185078	jairo.sancho@sinac.go.cr	
6.	Geovani Blanco Alvarez	SINAC-ACAM	85745253	gblonju@gmail.com	
7.	Sabrina Geppert	GIZ	7253-3110	sabrina.geppert@giz.de	
8.	Manon Conquer	GIZ	602 664 53	manon.conquer@giz.de	
9.	Shirley Murillo	Consultora	8477-3412	shir.murillo@gmail.com	
10.	Ana Lorena Vargas I	CAFL	8397-7637	avargas@cnfl.go.cr	
11.					
12.					

Anexo 11. Taller de Diagnóstico de Capacidades Estratégicas

14 febrero 2017, MAG Zarcero

	Nombre	Organización/ Institución	Teléfono	Email
1	Tamara Blum	GIZ-pasante	8585.4662	Tamara.blum@giz.de
2	Gerardo Rojas Barquero	APANAJUCA	8815.7094	APANAJUCA@gmail.com
3	Xenia Lozano	Sociedad Civil	8386.0783	xloza@yahoo.com
4	Sabrina Geppert	GIZ	2253.3110	Sabrina.geppert@giz.de
5	Nelson Barrantes	San Luis	8361.0734	nelson@parquesanluis.com
6	María Elena Rojas	Coop. Bajos RL	8821.3257	
7	Angelina Porras	Coop. Bajos RL	8322.7889	
8	Oldemar Castillo Morera	Coope Alfaro Ruiz RL	8549.3671	ocastillo@coopealfaroruz.com
9	José Arias	WPA	8307.7975	
10	Donald Hidalgo	Conelectricas	8394.5820	Dhidalgo@conelectricas.com
11	Manrique Esquivel Villalobos	Instituto Nectandra	8875.0977	manyev@nectandra.org
12	Xenia Rodríguez Rojas	CAC Zarcero	8342.3442	Xenia2r@hotmail.com
13	Gerardo Blanco Alvarado	PNAJCB	8574.5253	glionju@gmail.com
14	Maricella Solís	Consultora	8387.5582	Logísticamonteverde@gmail.com
15	Shirley Murillo	Consultora	8477.34.12	Shir.murillo@gmail.com
16	Carlos L. Muñoz Brenes	Consultor	8477.3014	carlosglobal@gmail.com

Agenda

9.30am	Bienvenida y refrigerio
10.00am	Aprobación de los documentos de Servicios Ecosistémicos trabajados en grupo
10.30am	Revisión general de los componentes del documento de Diagnóstico del CB Paso de las Nubes
11.00 am	Presentación Diagnóstico de Capacidades Estratégicas (FODA) Ejercicio lluvia de ideas sobre Fortalezas, Oportunidades, Debilidades y Amenazas del Comité Local del CB Paso de las Nubes
12.00pm	Almuerzo
1.00pm	Continúa lluvia de ideas
2.00pm	Cierre

Acuerdos:

3. Se acuerda aprobar el documento sobre los Servicios Ecosistémico del CB Paso de las Nubes.
4. Se menciona que los miembros del Comité Local tienen documentos y contactos importantes para la información a ser incluida en el documento de Diagnóstico. Se menciona que el CATIE, tiene documentos del proyecto río barranca, manejo de la cuenca, que pueden ser de apoyo para el corredor. Estudio biológico liga de cuenca.

Además, se menciona las siguientes instituciones o personas para consultar:

- Investigadores de la UCR.
- Explorar los énfasis en tomas de agua, imágenes.
- Se menciona el ZEE (zona Económica Especializada)
- Dos Pinos (don Gerardo puede ayudar con el contacto)
- Carretera la Florencia, pro carretera San Carlos

5. Resultados del Taller FODA

FORTALEZAS

- Hay un Comité Local constituido, juramentado y reglamentado (ente con su respaldo legal y formal para el país). Facilita que el CBPN sea candidato a conseguir fondos estatales o de ONGs.
- Los miembros de Comité Local están sensibilizados y comprometidos. Es un grupo consolidado y empoderado. Hay un convencimiento de que CBPN puede ser un aporte al desarrollo humano sostenible. Se aprovecha esto al hacer reuniones que sean productivas y ejecutivas.
- El Comité Local ha generado un registro documentado de su gestión para dar seguimiento a los acuerdos (Gestionar ante CORAC un libro de actas registrados física y digitalmente)
- Tener una propuesta de conectividad estructural planteada que ayuda a visualizar recursos necesarios para las acciones (priorizar)
- Lista de actores relevantes definida para saber quiénes son las partes interesadas y cómo afectan, hay que aprovecharla para generar un mapa de actores
- Miembros del CL realizan monitoreos de biodiversidad para conocer sobre el comportamiento de las poblaciones para crear una base de datos compartida de interés mundial. Esto ayudaría a atraer/justificar la solicitud de fondos y el estudio de la conectividad estructural
- Las organizaciones miembros del CL lideran sus propias actividades de educación, investigación y conservación (compra de tierras) que benefician las acciones del mismo CB
- Diversidad en la representación de los miembros del CL porque abarca muchas áreas de interés dentro del CBPN que a su vez ayuda al enriquecimiento e intercambio de información. Facilita que cada miembro pueda atraer actores afines (formación de redes de trabajo).
- Hay una dinámica positiva dentro del grupo que conforma el CL (hay empatía) que facilita la coordinación de actividades. Hay interés compartido personal en la conservación.

OPORTUNIDADES

- Existencia de actores que pueden apoyar económica, logísticamente o con gestión las acciones del CL y se puede aprovechar con el mapa de actores del CBPN.
- Existencia de un cálculo del porcentaje de cobertura boscosa en la propuesta de conectividad estructural y determinar el ancho a definir con comprobación de campo
- Existencia de un mapa con las fincas y la cobertura boscosa propiedad de los miembros del CL y actores relevantes del CBPN
- Porcentaje de cobertura forestal del 36.23% que facilita las acciones de conectividad de hábitats del CB pues no se requieren tantos recursos.
- El CBPN cuenta con la oficialización y aval del CORAC Huétar Norte porque le da más fuerza y buscar el aval del CORAC CVC
- Apoyo de GIZ en la planificación de acciones y su implementación porque enfoca y fortalece los esfuerzos del CL en el CBPN (priorización y acciones a realizar)
- Ofrecer a los actores del CBPN beneficios al ser parte del CB (mejora de la imagen empresarial al apoyar el ambiente para diferentes formas de certificación ambiental/obtener incentivos)
Acción: Explorar un mecanismo económico a través de una certificación (sello) con la definición de los requisitos por cada actividad económica
- Los CB son áreas prioritarias de conservación para muchas entidades estatales y ONGs lo que facilita la presentación de proyectos de financiamiento
- Iniciativa: “Un pueblo, un producto” para explorarlo en el desarrollo económico local basado en el CBPN “mi producto es del CBPN”

DEBILIDADES

PLAN DE GESTIÓN DEL CORREDOR BIOLÓGICO PASO DE LAS NUBES

- Falta formalizar registro de la documentación de acuerdo a los lineamientos del CORAC (falta gestionar con CORAC)
- No hay un plan de trabajo definido, pero está en proceso de elaboración el Plan de Gestión
- Falta de capacidad de formulación de proyectos y planificación estratégica y se podría compensar con herramientas e instrumentos básicos para los procedimientos, la organización, guías de trabajo del CB con apoyo del GIZ.
- Falta desarrollar una estructura administrativa para ayudar al CL en llevar actas y complementar el trabajo que puede dedicar la coordinación (a cargo de MINAE).
- Falta buscar mecanismos de comunicación (educación, promocionar, dar a conocer, sensibilizar) de qué es y las acciones del CB que puede ser compensado por medio del uso de redes sociales y otros medios de comunicación que fortalecen al CB.
- Falta que el SINAC y el CL analicen cómo fortalecer las estructuras de apoyo a los CB para facilitar la coordinación de actividades dentro de los mismos y se puede compensar por medio del conocimiento del CL de las áreas de conservación y sus funcionamientos.
- Falta crear espacios para compartir información de las acciones que realizan el CB

AMENAZAS

- Actores del CBPN que son resistentes a colaborar con el CBPN
- Desconocimiento de las comunidades sobre el CBPN pues no hay conciencia de las consecuencias de las actividades productivas y no habría apoyo de las comunidades locales (pocos aliados)
- No contar con un Plan Regulador es una amenaza porque no hay claridad en cómo se va a desarrollar cada cantón y si existe uno, no hay claridad en cómo aplicarlo.
- La percepción de las comunidades de que los CB son limitantes para el desarrollo (prohibiciones, expropiaciones) pues no hay apropiación del CBPN
- El SINAC no cuenta con los recursos para acompañar a los CL en los procesos de planificación
- La creación de la carretera Naranjo-Florencia divide los fragmentos de bosque, creación de nuevos poblados. Acción: Comunicación con la administración de la carretera sobre su necesidad de incluir pasos de fauna y otras consideraciones ambientales (Libro pasos de fauna).
- Los cambios de uso del suelo porque puede afectar la existencia de bosques, fuentes de agua por aumento de demanda por productos.

Taller Línea Base FODA
Corredor Paso de las Nubes, Oficina MAG Zarcero
14 febrero 2017

Nombre	Organización/Comunidad	Número de teléfono	Correo electrónico
11. Tamara Blum	GIZ - Pasante	85854662	tamara.blum@giz.de
22. GERARDO ROJAS BARAVERO	APAVAZUCA	8815 70 99	apavazuca@gmail.com
33. Xenia Lozano H	Soc. Civil	8386 0783	xloza@jalisco.com
44. Sabrina Goppert	GIZ	2253-3110	sabrina.goppert@giz.de
55. Nelson Barrientos Arias	San Juan	83610734	nelson@pasajeros.com
66. Maria Elena Rojas G	COOP Bajos RL	88213254	
77. Angelica Pineda Navarro	Coop Bajos RL	8522 7884	
88. Cristian Castillo Morera	Coop Altavoz RL	8549-3671	castillbalamp@com
99. Eric Fari Anguiano E	WPA	83077935	
100. Manuel Esquivel J. Morales	Instituto Neotropical	88-730777	manueve@neotropical.org
111. Mirielle Rojas G	consultora	8387-5182	logisticamiriel@com
122. Gand. Floris Alvarado	SINAC - ACAAH - PASAJO	8574-5253	florisy@gmail.com
133. Donald Hidalgo Saborio	CONELECTRICAS RL	8391-5820	dhidalgo@conelectricas.com
144. Shirley Murillo	consultora	8477-3412	shir.murillo@gmail.com
155.			
166.			
177.			

Anexo 12. Informe FODA

Taller de Diagnóstico de Capacidades Estratégicas el 14 febrero 2017 en el MAG Zarcero con participación del Comité Local.

FORTALEZAS

- Hay un Comité Local constituido, juramentado y reglamentado (ente con su respaldo legal y formal para el país). Facilita que el CBPN sea candidato a conseguir fondos estatales o de ONGs.
- Los miembros de Comité Local están sensibilizados y comprometidos. Es un grupo consolidado y empoderado. Hay un convencimiento de que CBPN puede ser un aporte al desarrollo humano sostenible. Se aprovecha esto al hacer reuniones que sean productivas y ejecutivas.
- El Comité Local ha generado un registro documentado de su gestión para dar seguimiento a los acuerdos (Gestionar ante CORAC un libro de actas registrados física y digitalmente)
- Tener una propuesta de conectividad estructural planteada que ayuda a visualizar recursos necesarios para las acciones (priorizar)
- Lista de actores relevantes definida para saber quiénes son las partes interesadas y cómo afectan, hay que aprovecharla para generar un mapa de actores
- Miembros del CL realizan monitoreos de biodiversidad para conocer sobre el comportamiento de las poblaciones para crear una base de datos compartida de interés mundial. Esto ayudaría a atraer/justificar la solicitud de fondos y el estudio de la conectividad estructural
- Las organizaciones miembros del CL lideran sus propias actividades de educación, investigación y conservación (compra de tierras) que benefician las acciones del mismo CB
- Diversidad en la representación de los miembros del CL porque abarca muchas áreas de interés dentro del CBPN que a su vez ayuda al enriquecimiento e intercambio de información. Facilita que cada miembro pueda atraer actores afines (formación de redes de trabajo).
- Hay una dinámica positiva dentro del grupo que conforma el CL (hay empatía) que facilita la coordinación de actividades. Hay interés compartido personal en la conservación.

OPORTUNIDADES

- Existencia de actores que pueden apoyar económica, logísticamente o con gestión las acciones del CL y se puede aprovechar con el mapa de actores del CBPN.
- Existencia de un cálculo del porcentaje de cobertura boscosa en la propuesta de conectividad estructural y determinar el ancho a definir con comprobación de campo
- Existencia de un mapa con las fincas y la cobertura boscosa propiedad de los miembros del CL y actores relevantes del CBPN
- Porcentaje de cobertura forestal del 36.23% que facilita las acciones de conectividad de hábitats del CB pues no se requieren tantos recursos.
- El CBPN cuenta con la oficialización y aval del CORAC Huétar Norte porque le da más fuerza y buscar el aval del CORAC CVC
- Apoyo de GIZ en la planificación de acciones y su implementación porque enfoca y fortalece los esfuerzos del CL en el CBPN (priorización y acciones a realizar)
- Ofrecer a los actores del CBPN beneficios al ser parte del CB (mejora de la imagen empresarial al apoyar el ambiente para diferentes formas de certificación ambiental/obtener incentivos)
Acción: Explorar un mecanismo económico a través de una certificación (sello) con la definición de los requisitos por cada actividad económica
- Los CB son áreas prioritarias de conservación para muchas entidades estatales y ONGs lo que facilita la presentación de proyectos de financiamiento
- Iniciativa: “Un pueblo, un producto” para explorarlo en el desarrollo económico local basado en el CBPN “mi producto es del CBPN”

DEBILIDADES

- Falta formalizar registro de la documentación de acuerdo a los lineamientos del CORAC (falta gestionar con CORAC)
- No hay un plan de trabajo definido, pero está en proceso de elaboración el Plan de Gestión
- Falta de capacidad de formulación de proyectos y planificación estratégica y se podría compensar con herramientas e instrumentos básicos para los procedimientos, la organización, guías de trabajo del CB con apoyo del GIZ.
- Falta desarrollar una estructura administrativa para ayudar al CL en llevar actas y complementar el trabajo que puede dedicar la coordinación (a cargo de MINAE).
- Falta buscar mecanismos de comunicación (educación, promocionar, dar a conocer, sensibilizar) de qué es y las acciones del CB que puede ser compensado por medio del uso de redes sociales y otros medios de comunicación que fortalecen al CB.
- Falta que el SINAC y el CL analicen cómo fortalecer las estructuras de apoyo a los CB para facilitar la coordinación de actividades dentro de los mismos y se puede compensar por medio del conocimiento del CL de las áreas de conservación y sus funcionamientos.
- Falta crear espacios para compartir información de las acciones que realizan el CB

AMENAZAS

- Actores del CBPN que son resistentes a colaborar con el CBPN
- Desconocimiento de las comunidades sobre el CBPN pues no hay conciencia de las consecuencias de las actividades productivas y no habría apoyo de las comunidades locales (pocos aliados)
- No contar con un Plan Regulador es una amenaza porque no hay claridad en cómo se va a desarrollar cada cantón y si existe uno, no hay claridad en cómo aplicarlo.
- La percepción de las comunidades de que los CB son limitantes para el desarrollo (prohibiciones, expropiaciones) pues no hay apropiación del CBPN
- El SINAC no cuenta con los recursos para acompañar a los CL en los procesos de planificación
- La creación de la carretera Naranjo-Florencia divide los fragmentos de bosque, creación de nuevos poblados. Acción: Comunicación con la administración de la carretera sobre su necesidad de incluir pasos de fauna y otras consideraciones ambientales (Libro pasos de fauna).
- Los cambios de uso del suelo porque puede afectar la existencia de bosques, fuentes de agua por aumento de demanda por productos.

Anexo 13. Taller de Presentación de elementos del documento del diagnóstico

14 marzo 2017, MAG Zarcero

Agenda

9.00am	Bienvenida y refrigerio
9.20am	Contenidos del documento del Diagnóstico del CB Paso de las Nubes Línea Base
9.40am	Aspectos Naturales
10.00am	Aspectos Socioculturales
10:20 am	Aspectos financieros, económicos, productivos
10.40am	Infraestructura
11.00am	Comentarios generales y sugerencias del Comité Local del CB Paso de las Nubes
12:00md	Almuerzo
1.00 pm	Dinámica para la formulación de las líneas estratégicas, objetivos, metas, etc.
2.00pm	Cierre

Acuerdos:

1. Se inicia con una presentación a cargo de Héctor Campos del MAG Zarcero, sobre el proyecto "Un pueblo, un producto".
2. Con la presentación del documento del Diagnósticos se comenta la importancia de incluir información sobre la Reserva de la Biosfera Cordillera Volcánica Central, con el fin de dar valor adicional al CB Paso de las Nubes por el reconocimiento internacional.
3. Falta considerar la importancia de los efectos que causa y causará la nueva carretera. Algunos temas mencionados son impacto en la fauna y deforestación, aumento en la urbanización al largo de la ruta, aumento del desarrollo en los extremos de la ruta (Florencia y San Ramón), mejora de la movilización de productos de la zona.
4. Adicionalmente, se revisa la lista de empresas hidroeléctricas y se dice que es necesario revisar si el PH Balsa Inferior puede estar ubicado o tener influencia en el CB Paso de las Nubes. Adicionalmente, se comenta la importancia de ver los elementos mencionados en el Plan de Manejo del PN del Agua Juan Castro con respecto a los PH Toro I, Toro II y otros que aprovechan los servicios ecosistémicos que brinda el parque.
5. Se define los elementos Focales de manejo como los elementos fundamentales que permiten y guían los esfuerzos de conectividad de hábitats en el CB
 1. Especies endémicas (colibrí, *Elvira cupreisis*)
 2. Recurso hídrico (conectividad x ½ los ríos- protección y reforestación)
 3. Agro paisaje.
 4. Rana vibicaria

5. Bosque
 6. Aves (quetzal, chorcha, jilguero)
 7. Orquídeas
 8. Mamíferos (puma y zaino)
 9. Palmito dulce y amargo – recurso hídrico
 10. Pasiflora tica – Elvira, quetzal, p. campana, p. sombrilla
 11. Tiodendraseas, puma, jaguar, zainos
6. Como producto de la lluvia de ideas sobre líneas estratégicas se mencionan los siguientes:
1. Mapear/ visibilizar fincas c/bosque
 2. Alianzas para llevar a cabo educa. Ambiental (asadas, escuelas, ONG, liga cuenca, AFAMAR, APANAJUCA.)
 3. En las 4 rutas de conectividad de hábitats propuestas hacer reconocimiento de campo para determinar la tendencia de tierra, nivel de cobertura y propuestas de intervención (monitoreo)
 4. Alianzas con entes académicos para generar información / monitorear
 5. Crear una red de intercambio de información
 6. Alianza con el proyecto, “un pueblo un producto”, marca (mercado) del CBPN. Otros proyectos de investigación del sector turismo.
 7. Fortalecimiento del Comité Local (mantener interés del grupo, comunicación, con sector turismo, agropecuario, articulación
 8. Tomas de agua legales e ilegales (oficina de aguas conservación uso).
 9. Plan de comunicación y mercadeo sobre el CBPN.

Objetivo estratégico	Meta	Actividad (qué tenemos que hacer para lograr el objetivo)	Tareas (Cómo lograr la actividad)	Indicadores (cómo sabemos que logramos la tarea)	Responsables (quiénes lo realizan del CL)	Recursos necesarios	Años (¿cuándo?)				
							1	2	3	4	5
Gestionar efectivamente el CBPN por medio de la existencia de los recursos humanos, financieros, técnicos y logísticos necesarios	Consolidar el Comité Local (mantener interés del grupo, realizar reuniones programadas, comunicación)	Reuniones mensuales para seguimiento de actividades	Confirmar la Programación las reuniones en un calendario anual	*Listas de asistencia y memorias con quorum registrando al menos 10 reuniones *Cumplimiento de los acuerdos tomados por el CL	Todos los miembros del CL bajo la coordinación del enlace del SINAC	1 día mensual de cada técnico como representante de la institución miembros del CL, viáticos y transporte	X	X	X	X	X
		Priorización las acciones de cada línea estratégica para su implementación	Nombrar en la Asamblea Anual los comités necesarios para la gestión: Gestión de proyectos, Plan de Trabajo, Comisión para la Especie Bandera, investigación biológica, creación de alianzas con actores relevantes,	Tener nombrados al menos 3 comités de gestión en alguna de las líneas estratégicas	Todos los miembros del CL bajo la coordinación del enlace del SINAC	1 día mensual de cada técnico como representante de la institución miembros del CL, viáticos y transporte	X	X	X	X	X

PLAN DE GESTIÓN DEL CORREDOR BIOLÓGICO PASO DE LAS NUBES

Objetivo estratégico	Meta	Actividad (qué tenemos que hacer para lograr el objetivo)	Tareas (Cómo lograr la actividad)	Indicadores (cómo sabemos que logramos la tarea)	Responsables (quiénes lo realizan del CL)	Recursos necesarios	Años (¿cuándo?)				
							1	2	3	4	5
Coadyuvar con la	Contar con los recursos		ecoturismo, comité de verificación y reporte								
		Promocionar la imagen del CBPN a través de la especie bandera	Hacer una reunión en el Comité Local para presentar una lista de posibles especies bandera	Presentar la especie bandera a la Asamblea Anual							
		Elaboración de un Plan de Trabajo Anual	Desarrollar un taller para la elaboración del plan de trabajo con base en el Plan de Gestión	Realizar un monitoreo anual del avance en los objetivos estratégicos							
		Gestionar ante el SINAC el fortalecimiento del apoyo técnico y financiero de la coordinación del CBPN	Identificar medios para delegar algunas funciones de la coordinación del CL								
		Crear un comité de	Revisar portafolio de	3 proyectos al menos son							

PLAN DE GESTIÓN DEL CORREDOR BIOLÓGICO PASO DE LAS NUBES

Objetivo estratégico	Meta	Actividad (qué tenemos que hacer para lograr el objetivo)	Tareas (Cómo lograr la actividad)	Indicadores (cómo sabemos que logramos la tarea)	Responsables (quiénes lo realizan del CL)	Recursos necesarios	Años (¿cuándo?)				
							1	2	3	4	5
responsabilidad del PNCB en su tarea de la búsqueda de recursos técnicos y económicos para Implementar el plan de gestión del CBPN	técnicos y económicos necesarios para implementar el plan de gestión del CBPN	coordinación de gestión de proyectos para definir acciones con el PNCB	proyectos existente en la Estrategia Socio ambiental Capacitación en diseño y gestión de proyectos Implementar al menos un proyecto	actualizados y seleccionados para su implementación Gestionar con agencias de cooperación recursos para capacitación y gestión de proyectos Ejecutar al menos un proyecto anual							
Definir misión, visión y valores del CBPN	Contar con una misión, visión y valores	Realizar un taller para definir la misión, visión y valores del CBPN									

Línea Estratégica: Conservación de la biodiversidad y recursos naturales

Describe las actividades de conservación de la biodiversidad, el recurso hídrico y la provisión de servicios ecosistémicos en el CBPN, de tal forma que las actividades económicas se integren a un modelo de desarrollo amigable con el ambiente. Se apoya en la generación de conocimientos por medio de la investigación y la aplicación de técnicas y prácticas innovadoras en el uso y manejo adaptativo de los recursos naturales.

Línea estratégica	Objetivo estratégico (qué vamos a hacer)	Meta	Actividad (qué tenemos que hacer para lograr el objetivo)	Tareas (Cómo lograr la actividad)	Indicadores (cómo sabemos que logramos la tarea)	Responsables (quiénes lo realizan del CL)	Recursos necesarios	Años (¿cuándo?)				
								1	2	3	4	5
Conservación de biodiversidad y recursos naturales	Promover la rehabilitación de ecosistemas y la conectividad estructural y funcional dentro del CBPN	Incrementar la cobertura boscosa en 1% anual en las Rutas de Conectividad Estructural (compra de tierras, PSA, reforestación efectiva, regeneración natural, etc.)	Determinar áreas a reforestar, rehabilitar y para regeneración natural basadas en las rutas de conectividad estructural	Hacer una comprobación de campo de las rutas de conectividad estructural propuestas	Mapa actualizado y comprobado en el campo de los estados de cobertura forestal, tenencia de la tierra y viabilidad de restauración y protección de las REC propuestas	Actores locales e Institucionales como (citar):	Usar el mapa de las rutas de conectividad estructural como una guía de las áreas prioritarias para conservación y restauración					
			Coordinación actividades y proyectos con actores relevantes ya identificados en acciones de reforestación, rehabilitación y regeneración natural									
			Gestionar con FONAFIFO y el PNCR las Rutas de Conectividad									

PLAN DE GESTIÓN DEL CORREDOR BIOLÓGICO PASO DE LAS NUBES

Línea estratégica	Objetivo estratégico (qué vamos a hacer)	Meta	Actividad (qué tenemos que hacer para lograr el objetivo)	Tareas (Cómo lograr la actividad)	Indicadores (cómo sabemos que logramos la tarea)	Responsables (quiénes lo realizan del CL)	Recursos necesarios	Años (¿cuándo?)						
								1	2	3	4	5		
			Estructural para facilitar PSA en el CBPN											
	Mantener el porcentaje de cobertura boscosa existente (PNAJCB, Coneléctricas, CNFL, Nectandra, Coopelesca, etc.)			Facilitar trabajos de investigación, reforestación y regeneración natural	Existencia de un mapa con las fincas y la cobertura boscosa propiedad de los miembros del CL y actores relevantes del CBPN.		Gestionar con universidades el TCU para implementar la comprobación							
					Determinar un cálculo del porcentaje de cobertura boscosa en la propuesta de conectividad estructural y determinar el ancho a definir con comprobación de campo									
			Gestionar materiales para favorecer la reforestación y	Determinar especies deseables para reforestación	Tener una lista de especies y viveros o instituciones									

PLAN DE GESTIÓN DEL CORREDOR BIOLÓGICO PASO DE LAS NUBES

Línea estratégica	Objetivo estratégico (qué vamos a hacer)	Meta	Actividad (qué tenemos que hacer para lograr el objetivo)	Tareas (Cómo lograr la actividad)	Indicadores (cómo sabemos que logramos la tarea)	Responsables (quiénes lo realizan del CL)	Recursos necesarios	Años (¿cuándo?)					
								1	2	3	4	5	
			restauración natural		que los pueden facilitar								
				Cercar o proteger áreas de restauración natural	Gestionar los materiales de cercado		Arboles de especies de importancia						
	Promover la conservación de los recursos naturales y el recurso hídrico mediante el trabajo conjunto de los actores en el CBPN		Establecer alianzas con productores privados, organizaciones no gubernamentales, organizaciones locales y entidades públicas y acordar planes de acción conjuntos con fines de conservación y restauración	Hacer un inventario de los proyectos y esfuerzos de conservación que se están realizando en el CB	Mapa con la ubicación de los proyectos de rehabilitación y reforestación existentes		Información de las ONGs locales y de los proyectos estatales en ejecución						
	Proponer prioridades de investigación		Priorizar temas de investigación que sea urgentes para la toma de										

PLAN DE GESTIÓN DEL CORREDOR BIOLÓGICO PASO DE LAS NUBES

Línea estratégica	Objetivo estratégico (qué vamos a hacer)	Meta	Actividad (qué tenemos que hacer para lograr el objetivo)	Tareas (Cómo lograr la actividad)	Indicadores (cómo sabemos que logramos la tarea)	Responsables (quiénes lo realizan del CL)	Recursos necesarios	Años (¿cuándo?)					
								1	2	3	4	5	
	dentro del CBPN.		decisiones para la conservación										
			Proponer un plan de monitoreo biológico en el CBPN con sus protocolos e indicadores										
	Monitorear la conservación de la especie bandera		Realizar monitoreos anuales de la especie bandera	Gestionar grupos de monitoreo en diversas partes del CBPN	Lista de individuos y su localización anual								
	Proteger el recurso hídrico												

Línea Estratégica: Gestión local y educación ambiental

Se refiere a las actividades dirigidas a crear y desarrollar relaciones con organizaciones locales, sector privado, instituciones estatales, organismos técnicos y académicos, municipalidades y ONGs). Además, se incluyen las acciones para promover el conocimiento de la biodiversidad del CB Paso de las Nubes, el recurso hídrico, los bienes y los servicios que provee el CB. Involucra alianzas para la promoción conjunta de acciones diversas de protección, conservación y manejo sostenible de la biodiversidad y en general de los recursos naturales, con participación de los actores en el CBPN.

Línea estratégica	Objetivo estratégico (qué vamos a hacer)	Meta	Actividad (qué tenemos que hacer para lograr el objetivo)	Tareas (Cómo lograr la actividad)	Indicadores (cómo sabemos que logramos la tarea)	Responsables (quiénes lo realizan del CL)	Recursos necesarios	Años (¿cuándo?)				
								1	2	3	4	5
Gestión local y educación ambiental	Promover las buenas relaciones, conocimientos y acciones concertadas entre los actores del CBPN, para el fomento de la conservación de la biodiversidad, el uso responsable y equitativo de los recursos		Gestión de alianzas con actores relevantes del CBPN	Crear un comité de gestión de alianzas de acuerdo a las prioridades del CB								
			Plan de comunicación y mercadeo sobre el CBPN	Usar medios de comunicación masivos locales para dar a conocer las	Usar medios de comunicación mensualmente sobre las actividades realizadas en el CBPN							
				Apoyo a los emprendimientos turísticos de la zona								

PLAN DE GESTIÓN DEL CORREDOR BIOLÓGICO PASO DE LAS NUBES

Línea estratégica	Objetivo estratégico (qué vamos a hacer)	Meta	Actividad (qué tenemos que hacer para lograr el objetivo)	Tareas (Cómo lograr la actividad)	Indicadores (cómo sabemos que logramos la tarea)	Responsables (quiénes lo realizan del CL)	Recursos necesarios	Años (¿cuándo?)				
								1	2	3	4	5
	naturales y el bienestar social		Promoción de la conservación de la especie bandera	Hacer un inventario de centros educativos, grupos organizados y otros prioritarios	Lista de centros educativos y grupos organizados							
					Inclusión de información sobre el CBPN y la especie bandera en el currículo de los centros educativos priorizados							
					Realizar y coordinar actividades en centros educativos, grupos organizados y otros sobre la especie bandera	Realizar al menos una visita semestral a los sitios o que ellos visiten las áreas núcleo del CBPN						
			Alianzas para llevar a cabo educa. Ambiental (asadas, escuelas, ONG, liga cuenca, AFAMAR, APANAJUCA)									

PLAN DE GESTIÓN DEL CORREDOR BIOLÓGICO PASO DE LAS NUBES

Línea estratégica	Objetivo estratégico (qué vamos a hacer)	Meta	Actividad (qué tenemos que hacer para lograr el objetivo)	Tareas (Cómo lograr la actividad)	Indicadores (cómo sabemos que logramos la tarea)	Responsables (quiénes lo realizan del CL)	Recursos necesarios	Años (¿cuándo?)				
								1	2	3	4	5
	Ofrecer a los actores del CBPN beneficios al ser parte del CB		Mejora de la imagen empresarial al apoyar el ambiente para diferentes formas de certificación ambiental/obtener incentivos)	Explorar un mecanismo económico a través de una certificación (sello) con la definición de los requisitos por cada actividad económica. la								

PLAN DE GESTIÓN DEL CORREDOR BIOLÓGICO PASO DE LAS NUBES

Línea Estratégica: Producción Sostenible y buenas prácticas

Describe actividades para el uso de buenas prácticas y el fortalecimiento de capacidades para la gestión socio ambiental, particularmente aquellos elementos del desarrollo como carreteras, manejo del recurso hídrico.

Línea estratégica	Objetivo estratégico (qué vamos a hacer)	Meta	Actividad (qué tenemos que hacer para lograr el objetivo)	Tareas (Cómo lograr la actividad)	Indicadores (cómo sabemos que logramos la tarea)	Responsables (quiénes lo realizan del CL)	Recursos necesarios	Años (¿cuándo?)					
								1	2	3	4	5	
Desarrollo Sostenible y buenas prácticas	Promover la adopción de prácticas de desarrollo sostenible en el CBPN		Fomentar la producción sostenible que promueven organizaciones de la zona	Coordinar con organizaciones locales que realizan producción sostenible para coordinar esfuerzos									
				El Comité Local participa en actividades donde se fomenta la producción sostenible									
				Apoyar los esfuerzos de "Un pueblo, un producto"	Certificación de origen de productos del CBPN								
				Coordinación con el MAG Zarcero en el proyecto "Un pueblo, un producto"									

PLAN DE GESTIÓN DEL CORREDOR BIOLÓGICO PASO DE LAS NUBES

Línea estratégica	Objetivo estratégico (qué vamos a hacer)	Meta	Actividad (qué tenemos que hacer para lograr el objetivo)	Tareas (Cómo lograr la actividad)	Indicadores (cómo sabemos que logramos la tarea)	Responsables (quiénes lo realizan del CL)	Recursos necesarios	Años (¿cuándo?)					
								1	2	3	4	5	
	Aumentar la resiliencia del CBPN al cambio climático		Difundir por medio de comunicación masivos locales los efectos y técnicas de adaptación al cambio climático	Preparar materiales para difundir sobre los efectos del cambio climático y medidas de adaptación específicas para la zona									
				Definir un plan de trabajo específico para la adaptación al cambio climático	Plan de Trabajo	Sistema de monitoreo anual sobre la implementación de medidas de adaptación al cambio climático							
	Sensibilizar a la población sobre la importancia y conservación del recurso hídrico		Coordinar con la Oficina de Aguas y difundir información sobre el manejo de las fuentes de agua	Controlar la toma de agua legal e ilegal (oficina de aguas).									
	Influenciar en la creación de la carretera			Comunicación con la Asociación pro Carretera	Establecimiento de pasos de fauna de acuerdo a la								

PLAN DE GESTIÓN DEL CORREDOR BIOLÓGICO PASO DE LAS NUBES

Línea estratégica	Objetivo estratégico (qué vamos a hacer)	Meta	Actividad (qué tenemos que hacer para lograr el objetivo)	Tareas (Cómo lograr la actividad)	Indicadores (cómo sabemos que logramos la tarea)	Responsables (quiénes lo realizan del CL)	Recursos necesarios	Años (¿cuándo?)				
								1	2	3	4	5
	Naranjo-Florencia para que tome en cuenta aspectos de conservación de la carretera sobre su			Naranjo-Florencia sobre formas de mitigar el impacto de la carretera en el medio	propuesta de Rutas de Conectividad Estructural							

Anexo 14. Salarios Mínimos para el Segundo Semestre 2016 de acuerdo con el Ministerio de Trabajo y Seguridad Social

Asesorador(a) (ases, labores, etc.)	TNC	c	9.711,36
Agente de Aduana o Vapora	TS	c	19.685,86
Agente de Ventas *	TCO	c	327.779,53
Albañil	YC	c	10.754,83
Analista Automático (Sjetro)	TSC	c	10.560,41
Analista de Computación (Sjetro)	TS	c	19.685,86
Aplanchador (plancha tipo mesa)	TNC	c	9.711,36
Aplanchador con Equipo de Vapor	YC	c	10.754,83
Analista de Crédito	TCO	c	327.779,53
Asistente de Abogacia *	TSC	c	289.826,62
Asistente de Auditoría *	DES	c	457.193,99
Asistente de Consultoría Médica	YC	c	10.754,83
Asist. Demográfico/Análisis estadísticos	TE	c	12.685,02
Auxiliar Agente de Aduana, Vapora	TE	c	12.685,02
Auxiliar de Contabilidad *	TCO	c	327.779,53
Auxiliar Dental	TE	c	12.685,02
Auxiliar de Cocina	TSC	c	10.560,41
Auxiliar de Médico general	TSC	c	10.560,41
Auxiliar de Operación, Computación	TSC	c	10.560,41
Bachiller Universitario *	Bach	c	518.566,20
Barbero	TSC	c	10.560,41
Barbero (Cebadero)	YC	c	10.754,83
Balaguero (Barragán) *	TSCD	c	311.810,22
Balaguero (Pala)	TNCO	c	389.826,62
Belatore	TSC	c	10.560,41
Bajero *	TCO	c	327.779,53
Boya de Acta Oficia	TE	c	12.685,02
Calderero (Operador de Calera)	YC	c	10.754,83
Calderista (Mantenimiento)	TE	c	12.685,02
Camarógrafo de Prensa	TS	c	19.685,86
Cantante de Música Popular	YC	c	10.754,83
Carpintero	TSC	c	10.560,41
Carpintero de Embalsación	TE	c	12.685,02
Carpintero Empleado Ocasional	TSC	c	10.560,41
Carpintero Decorador	YC	c	10.754,83
Carpintero	YC	c	10.754,83
Carpintero	YC	c	10.754,83
Carpintero	YC	c	10.754,83
Chapulero	YC	c	10.754,83
Chaquero Agente Aduana, Vapora	TE	c	12.685,02
Chaquero de Buro	TNC	c	9.711,36
Chofer de Bus (no cobrador)	YC	c	10.754,83
Chofer de Tállar	TE	c	12.685,02
Chofer de Vehículo Liviano	TSC	c	10.560,41
Chofer de Vehículo Pesado	YC	c	10.754,83
Chofer-Motociclista (Importa del Extran.)	TSC	c	10.560,41
Chofer-Cobrador de Bus	TE	c	12.685,02
Cobrador de Buses	TNC	c	9.711,36
Cobrador *	TSCD	c	311.810,22
Cocinero	YC	c	10.754,83
Composición Muestras de Ropa	TE	c	12.685,02
Consejero *	TNCO	c	389.826,62
Contratador Privado *	TMSD	c	545.489,59
Contratador Privado *	DES	c	457.193,99
Contratador Privado *	Bach	c	518.566,20
Contratador Privado *	Lic.	c	622.300,77
Contratador de Tala	YC	c	10.754,83
Contratador Pisos (Ponchas e Muebles)	YC	c	10.754,83
Contratador (Mediata)	TE	c	12.685,02
Controlador (Vendedor de Pasajes) *	TCO	c	327.779,53

Estos salarios contienen un incremento del 0.50% para todas las categorías del Decreto en relación con los salarios mínimos del periodo anterior, excepto para servicio doméstico ya que se le otorga un 2.00%.

Para efectos de los Salarios Mínimos el instrumento para la clasificación de ocupaciones son los Perfiles Ocupacionales aprobados por el Consejo Nacional de Salarios. De conformidad con ellos se ha elaborado esta guía ilustrativa que contiene algunas ocupaciones clasificadas por Personal Técnico del Departamento de Salarios, en el entendido de que se basan en las tareas típicas conocidas, por lo que un puesto determinado podría tener una clasificación distinta según sus características y responsabilidades específicas.

Esta lista está disponible en: www.mtss.go.cr Para consultas laborales llama gratuitamente:

800 TRABAJO
800 872 2256



DEPARTAMENTO DE SALARIOS

Lista de ocupaciones clasificada por el personal técnico del Departamento

SALARIOS MÍNIMOS

SECTOR PRIVADO
SEGUNDO SEMESTRE 2016

*Salario mensual.

El que no tiene ninguna indicación, está por jornada ordinaria.

Para mayor información y debido a que se han hecho circular algunas listas alteradas, se sugiere consultar personalmente en la Oficina de Salarios, en Barrio Tournon del Edif. Benjamín Núñez 50 metros sureste sobre calle paralela, Edificio Anexo, al Ministerio de Trabajo y Seguridad Social, Segundo Piso.

Teléfono: 2256 2221 Fax: 2257 4633.

SIGLAS Y SALARIOS MÍNIMOS:

TNC:	Trabajador no Calificado	c	9.711,36
TSC:	Trabajador Semicalificado	c	10.560,41
TC:	Trabajador Calificado	c	10.754,81
TE:	Trabajador Especializado	c	12.685,02
TNCG:	Trabajador no Calificado Genéricos	c	289.826,62*
TSCG:	Trabajador Semicalificado Genéricos	c	311.810,22*
TCG:	Trabajador Calificado Genéricos	c	327.779,53*
TMED:	Técnico Medio Educación Diver.	c	343.489,59*
TEG:	Trabajador Especializado Genéricos	c	368.092,73*
EdS:	Técnico de Educación Superior	c	423.313,13*
DES:	Diplomados de Educación Superior	c	457.193,99*
Bach:	Bachiller Universitario	c	518.566,20*
Lic.:	Licenciado Universitario	c	622.300,77*
TES:	Trabajador Especialización Superior	c	19.685,86