

**FORMULARIO PARA LA PRESENTACION DE PROYECTOS  
SEXTA FASE OPERATIVA  
PROGRAMA DE PEQUEÑAS DONACIONES (PPD/PNUD/FMAM)**

<b>NOMBRE DEL PROYECTO:</b>	Fortalecimiento del Biocorredor Estuario Rio Chone - La Segua - Cordillera del Bálsamo.
<b>Organización responsable del manejo de los recursos financieros:</b>	Cooperativa de Pescadores San Francisco. Co-responsable: Asociación Guías Naturalistas Humedal La Segua Ambas organizaciones tendrán firmas conjuntas en la cuenta bancaria del proyecto
<b>Conformación del comité de gestión del proyecto:</b>	1 Delegado/a de la Cooperativa San Francisco 1 Delegado/a de la Asociación Humedal La Segua 1 Delegado/a por las organizaciones comunitarias del Estuario del Rio Chone 1 Delegado/a por las organizaciones comunitarias del Humedal La Segua 2 Delegados del NODO Cordillera del Bálsamo (en representación de las 9 reservas participantes) 1 Delegado/a de la Jefatura de Área del REVISICOF 1 Delegado/a del Departamento de Ambiente del GAD provincial de Manabí.

**RESUMEN DEL PROYECTO**

<b>Principales recursos naturales que manejará/ conservará el proyecto</b>	Manglar Humedal de agua dulce Bosque Seco  Estos tres ecosistemas son los objetos de conservación de filtro grueso del biocorredor. Cabe destacar que el manglar es el objeto de conservación de filtro grueso del REVISICOF (MAE 2014, p.34) y por tanto se complementan las acciones.
<b>Identificar zonas núcleos y corredores de conservación</b>	Zona Núcleo 1: Cordillera del Bálsamo (En proceso de análisis para la obtención de categoría de Área Protegida Privada)  Zona Núcleo 2: El Refugio de Vida Silvestre Islas Corazón y Fragatas (REVISICOF) que forma parte SNAP.  Zona Núcleo 3: Humedal La Segua: "Sitio Ramsar" y "Área de Conservación Provincial"  Existen 2 corredores de conservación en este biocorredor:  - Corredor lineal continuo: El rio Chone (estuario), que provee de hábitat, refugio y otros recursos necesarios, a numerosas especies, especialmente a las 3 especies que

		<p>son los objetos de conservación de filtro fino en el biocorredor.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Corredor aéreo: Zona de tránsito de aves, existen decenas de aves que comparten hábitat en las 3 zonas núcleos, cada zona con un ecosistema en especial (bosque seco, manglar y humedal de agua dulce) pero con una fuerte conectividad biológica. Cabe destacar las siguientes aves que comparten estos 3 hábitas: Fragata (<i>fregata magnificens</i>), Garceta Bueyera (<i>Bubulcus ibis</i>), Garza Nivea (<i>Egreta thula</i>).</li> </ul> <p>Mayor información sobre la conectividad de las aves en el biocorredor se obtendrá de la creación de la ruta turística de aviturismo en el biocorredor.</p>
		<b>Coordenadas (puntos GPS)</b>
Valores de Conservación en el biocorredor	Ecosistema (filtro grueso)	Manglar Humedal Bosque Seco Occidental
	Agroecosistema	
	Objetos de conservación (filtro fino)	Cangrejo azul ( <i>Cardisoma Crassum</i> )
		Es una especie en peligro de desaparecer del estuario y es un referente de la gastronomía del manglar que es parte de los servicios turísticos de la ruta turística del biocorredor. Es además considerado un objeto de conservación de filtro fino del REVISICOF que es la zona núcleo 2 del biocorredor (MAE, 2014 p.34)
Fragata ( <i>Fregata magnificens</i> )		
Es un ave emblemática del turismo en la Isla Corazón y comparte espacios en las 3 zonas núcleos del biocorredor. Es además considerada un objeto de conservación de filtro fino del REVISICOF que es la zona núcleo 2 del biocorredor (MAE 2014, p.34)		
Águila Pescadora ( <i>Pandion haliaetus</i> )		
Es una ave migratoria boreal y se encuentra en el apéndice II de CITES. (MAE, 2014 p. ). Además de formar parte del REVISICOF (zona núcleo 2), es una especie emblemática en el Humedal La Segua (zona núcleo 3) que potencia el tema del aviturismo en la Segua.		

<p><b>Resumen del proyecto: (máximo 20 líneas)</b></p>	<p>El proyecto busca fortalecer las siguientes áreas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. Un producto con identidad territorial: Turismo (aviturismo), que permita mejorar los ingresos de la población participante y de esta manera evitar la presión sobre los recursos naturales; a través de la creación de la ruta de aviturismo en el biocorredor, recuperación y mejora de infraestructura y equipamiento turístico (algunas fueron afectadas por el terremoto), y la promoción masiva del PIT mediante el uso de redes sociales y medios de comunicación.</li> <li>. Continuar con la protección del objeto de conservación de filtro fino que es cangrejo azul (<i>Cardisoma crassum</i>) e incrementar como objetos de conservación a 2 aves emblemáticas: la fragata (<i>Fregata magnificens</i>) de importancia para la biodiversidad local y su relación con el PIT; y, el águila pescadora (<i>Pandion haliaetus</i>) que es un ave migratoria de importancia para la biodiversidad mundial y también es un referente en el PIT del biocorredor.</li> <li>. La conservación de las especies (objetos de filtro fino) se hará mediante la conservación y restauración de los ecosistemas que forman su hábitat (filtro grueso), actualización y socialización de plan de manejo (La Segua) y campañas de sensibilización interna y externa sobre la importancia de estos ecosistemas para la biodiversidad y para las comunidades locales.</li> <li>. Fortalecimiento de espacios colectivos de coordinación como el Comité de Gestión y la MTB, para lo cual se desarrollará un proceso de capacitación de dirigentes/as con capacidad para incidir en los espacios de participación ciudadana.</li> </ul>				
<p><b>Ubicación</b></p>	<p><b>Provincia</b></p>	<p>Manabí</p>			
<p><b>Cantón(es)</b></p>	<p>Sucre, San Vicente, Tosagua y Chone</p>				
<p><b>Parroquia(s)</b></p>	<p>Charapotó, Bahía, Leonidas Plaza, San Vicente, Tosagua, San Antonio</p>				
<p><b>Comunidad(es)</b></p>	<p>Puerto Ébano, Portovelo, Salinas, Verdun, Larrea, La Segua, La Sabana; y, 9 reservas privadas (Peñón del Sol, Punta Gorda, Cerro Seco, La Flaca, Bosque Verde, Capuchino, Planet Drum, La Mesita, Mesita-Punta Colorada)</p>				
<p><b>Participantes</b></p>	<p><b>Número de comunidades</b></p>	<p><b>Número de personas</b></p>		<p><b>Número de aliados</b></p>	
<p>10 Comunidades y 9 reservas privadas</p>	<p>810</p>	<p>990</p>	<p><b>Hombres</b></p>	<p><b>Mujeres</b></p>	<p><b>Hombres</b></p>
<p><b>Area intervenida por el proyecto: (número de hectáreas)</b></p>	<p>ESTUARIO: 2.811,67 hectáreas conformadas por manglares y zona estuarina.  HUMEDAL LA SEGUA: 1.742 hectáreas de tierras inundadas.  CORDILLERA DEL BÁLSAMO: 796 hectáreas de bosque seco pertenecientes a 9 reservas privadas.</p>				
<p><b>Describe la innovación del proyecto respecto a la Quinta Fase</b></p>	<p>Implementación del enfoque de resiliencia: La vulnerabilidad de la población ante fenómenos naturales y geológicos, señala la necesidad de incorporar a la resiliencia como uno de los enfoques metodológicos centrales del trabajo en el desarrollo, esto implica atención en:</p>				

<p><b>Operativa</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>. El funcionamiento de los diversos mecanismos institucionales y de gobernanza (resiliencia político-institucional).</li> <li>. Gestión de riesgos basado en el respeto de los ecosistemas - proteger, restaurar y mejorar los ecosistemas y cuencas fluviales - (resiliencia ambiental),</li> <li>. Diversificar las actividades económicas locales y poner en práctica medidas para reducir la pobreza y garantizar la soberanía alimentaria (resiliencia económica).</li> <li>. Mejorar las capacidades de las organizaciones locales, su empoderamiento, así como la participación de los actores sociales (resiliencia social).</li> </ul>
<p><b>Principales recursos naturales que manejará/conservará el proyecto</b></p>	<p>MANGLAR: El REVISICOF forma parte del ecosistema manglar del estuario del Río Chone, el mismo que está formado por el bosque de mangle, islas estuarinas cubiertas de manglar, áreas salinas y playones. El REVISICOF tiene una extensión de 2.811,67 hectáreas conformadas por manglares y zona estuarina.</p> <p>HUMEDAL LA SEGUA: Estructuralmente la ciénaga de La Segua está conformada por un pantano central, que se encuentra permanentemente anegado y una extensa llanura de inundación que se cubre de agua sólo en la estación lluviosa (diciembre - abril), en esta época la ciénaga ocupa aproximadamente 1.742 hectáreas de tierras inundadas. Además, se encuentra circundada por pequeños cerros o elevaciones con una vegetación muy intervenida por lo que, actualmente, casi ha desaparecido la cubierta vegetal del bosque seco tropical facilitando la erosión del suelo y la aportación de sedimentos a la ciénaga. Según la clasificación dada por Dugan (1992), la ciénaga de La Segua entra en la categoría de humedal de agua dulce de tipo palustre – emergente.</p> <p>CORDILLERA DEL BÁLSAMO: 962 hectáreas de bosque seco pertenecientes a 9 reservistas privados en la Cordillera del Bálsamo.</p>
<p><b>Producto con Identidad Territorial desarrollado por el proyecto</b></p>	<p>Aviturismo en el Biocorredor (Cordillera del Bálsamo - Estuario del Río Chone - Humedal La Segua).</p> <p>Existe experiencias previas en las 3 zonas núcleos y un gran potencial para fortalecer el turismo en el biocorredor con la creación de una ruta de aviturismo, es así que según MAE (2014) una de las actividades más importantes en el turismo en el REVISICOF es la observación de aves (p.41), de igual manera según el GAD Manabí (2015) en el Humedal La Segua es relativamente frecuentado por visitantes nacionales y extranjeros para actividades turísticas recreativas y para realizar observaciones de avistamientos de aves; y, finalmente por testimonio de Marcelo Luque en la Cordillera del Bálsamo, una de las actividades turísticas que se realiza es el aviturismo.</p> <p>Para desarrollar el PIT “Ruta de Aviturismo” se realizarán las siguientes acciones principales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Creación de la ruta de Aviturismo en el Biocorredor que incluye un estudio</li> </ul>

		<p>sobre las aves en el biocorredor y la definición de los sectores claves de observación.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacitación para guías locales en REVISICOF, Cordillera de Bálsamo y Humedal La Segua con énfasis en aviturismo.</li> <li>- Promoción, mediante la difusión de vídeos promocionales en redes sociales, alianzas con operadoras turísticas y con departamentos de turismo de los GADs cantonales (San Vicente, Sucre y Chone) y provincial (Manabí); y, una campaña a nivel nacional e internacional (junto al Biocorredor Estuario Portoviejo) para promover el turismo en la zona.</li> <li>- Fortalecimiento de las capacidades administrativas y empresariales de las organizaciones que manejan el PIT.</li> <li>- Desarrollo de instrumentos de gestión ambiental y comercial de los PIT (planes de comercialización, capacidad de carga para el turismo, manuales de calidad, desarrollo y posicionamiento de marca para el turismo)</li> </ul> <p>Cabe mencionar que el resto de servicios turísticos ya desarrollados en el biocorredor no serán afectados, al contario se fortalecerán con esta nueva ruta.</p>
<b>Costo del proyecto</b>	<b>Monto solicitado al PPD</b>	\$15.010,00
	<b>Presupuesto MAE</b>	\$123.991,00
	<b>Aporte de contrapartes</b>	\$91.760,00
	<b>Costo Total Proyecto</b>	<b>\$230.761,00</b>

**1. ESTRATEGIA DE ASOCIATIVIDAD PARA LA EJECUCION DEL PROYECTO**

### 1.1 Organizaciones Asociadas

Nombre de la organización	Rol de la organización en la ejecución del proyecto	Ubicación	Socios (H/M)	
			H	M
Cooperativa de Pescadores San Francisco	Representante Legal y Financiera	C. Salinas, San Vicente	20	1
Asociación Ecoturística Humedal La Segua	Co-responsable financiero	C. Larrea, Tosagua	3	2
Centro de Turismo Comunitario Jóvenes del Manglar	Participante	C. Portovelo, San Vicente	11	9
Asociación de Turismo Solidario Isla Corazón	Participante	C. Portovelo, San Vicente	15	1
Comuna Verdun	Participante	C. Verdun, Tosagua	57	49
Comuna La Sábana	Participante	C. Sabana, Chone	40	20
Asociación de Guías Naturalistas La Segua	Participante	C. La Segua, Chone	2	3
Comité Promejoras La Segua	Participante	C. La Segua, Chone	30	25
Asociación de pescadores Artesanales "Los Manglares"	Participante	C. Puerto Ébano, Sucre	19	4
Asociación de pescadores Artesanales "Portovelo"	Participante	C. Portovelo, San Vicente	20	2
Centro Artesanal Comunitario de Mujeres "la Casita"	Participante	C. Portovelo, San Vicente	2	22
Asociación de Cangrejeros "15 de Agosto"	Participante	C. Salinas, San Vicente	11	9
Asociación de producción pesquera Concha Prieta "ASOPESANFE"	Participante	C. San Felipe, San Vicente	43	26
Nodo Cordillera del Bálsamo				
Reserva privada Peñón del Sol	Participante	Charapotó, Sucre	1	1
Reserva privada Punta Gorda	Participante	Bahía, Sucre	1	1
Reserva privada La Flaca	Participante	Bahía, Sucre	1	1

Reserva privada Bosque Verde	Participante	Bahía, Sucre	1	1
Reserva privada Cerro Seco	Participante	Bahía, Sucre	1	1
Reserva privada La Mesita	Participante	Bahía, Sucre	1	1
Reserva privada Capuchino	Participante	Bahía, Sucre	1	1
Reserva privada Planet Drum	Participante	Bahía, Sucre	1	1
Reserva privada Chirije	Participante	Charapotó, Sucre	1	1
Reserva privada Mesita-Punta Colorada	Participante	Leonidas Plaza, Sucre		

### 1.2 Organización Ejecutora (representación legal y financiera)

<b>Nombre de la organización:</b>	Cooperativa San Francisco		
<b>Tipo de organización:</b>	OCB		
<b>Representante legal de la organización:</b>	Tobías Gallardo Caicedo		
<b>Dirección física para envío de correspondencia:</b>	Comuna Salinas, cantón San Vicente		
<b>Teléfonos:</b>		<b>Celular:</b>	982516941
<b>E-mail:</b>	<a href="mailto:cooperativasanfrancisco2012@hotmail.com">cooperativasanfrancisco2012@hotmail.com</a>		
<b>Trayectoria de la Organización:</b>	La Cooperativa de Producción Pesquera Artesanal San Francisco es una organización creada mediante Acuerdo Ministerial No. 6335 otorgada por la Superintendencia de la Economía Popular y Solidaria, cuyo objeto social: la realización de actividades de producción, tecnificación de la extracción, procesamiento y comercialización de bienes, servicios y productos relacionados con la extracción y explotación de productos del mar y, en general, de todas las especies hidrobiológicas marinas, desarrollando proyectos productivos con el trabajo colectivo de sus socios o con el aporte individual de cada uno de ellos, en busca de mejorar sus ingresos, su calidad de vida y la de su familia		
Resumen de la experiencia en ejecución de proyectos en los últimos 5 años (mencionar las instituciones que proporcionaron el apoyo financiero y los montos)	<p>PROYECTO: Conservando el ecosistema manglar con acciones de restauración y desarrollo de emprendimientos productivos sostenibles en el Estuario del Rio Chone. PPD-MAE. \$ 101.570</p> <p>PROYECTO: Recuperación de medios de vida sostenibles en el Estuario Rio Chone. PPD-COMDEKS. 2016-2017. \$16.000</p>		

### 1.3 Equipo Técnico

Nombre	Rol en la ejecución del proyecto	Rol en el comité de gestión	Celular	E-mail
A seleccionar en proceso amplio de selección	Coordinador/a del Biocorredor	Participante con derecho a voz, sin voto		
Blas Cedeño (aporte de contraparte)	Promotor - Bosque Seco (Cordillera Bálsamo)	Participante con derecho a voz, sin voto		
Gina Napa	Promotora Comunitaria del Biocorredor	Participante con derecho a voz, sin voto	0991446474	<a href="mailto:ginapa71@gmail.com">ginapa71@gmail.com</a>

## 2. INFORMACIÓN DEL PROYECTO

### 2.1 Biocorredor:

<b>Territorio</b>	Costa			
<b>Biocorredor</b>	Estuario del Rio Chone: Islas Corazón			
<b>Provincia</b>	Manabí			
<b>Cantón</b>	SUCRE	SAN VICENTE	CHONE	TOSAGUA
<b>Parroquia(s)</b>	Charapotó, Bahía y Leonidas Plaza	San Vicente	San Antonio	Tosagua
<b>Comunidad(es)</b>	Puerto Ébano, La Chipornia y 9 reservas privadas de la Cordillera del Bálsamo	San Felipe, Portovelo, Salinas, Quemadito	La Sabana, La Segua	Verdun, Larrea
<b>Organizaciones que ejecutan el proyecto</b>	Proyecto biocorredor PPD	Financiamiento del Programa de Pequeñas Donaciones		
	Organizaciones Asociadas	Organizaciones Asociadas		
	MAE			
	FIDES			
	NODO Bálsamo			
	GAD de Manabí			
	CTC Jóvenes del Manglar			

### 2.2 Población Participante

<b>Número de personas</b>	1800	<b>Indígenas</b>	
<b>Hombres</b>	<b>Mujeres</b>	<b>Pueblo nacionalidad</b>	
810	990	<b>Hombres</b>	<b>Mujeres</b>



		<b>Mestizos</b>
<b>Hombres</b>		<b>Mujeres</b>
9		9
		<b>Afroecuatorianos</b>
<b>Hombres</b>		<b>Mujeres</b>
		<b>Otros (Pueblo Montubio)</b>
<b>Hombres</b>		<b>Mujeres</b>
801		981

## 2.3 Diagnóstico Ambiental del Biocorredor:

### 2.3.1 Estado, características e importancia del Ecosistema sobre el cual se intervendrá.

Según (ACBIO) FIDES 2012, en el Biocorredor confluyen las siguientes cuencas y subcuencas hidrográficas: Cuenca del Río Chone (28) y sus subcuencas: Río Chone (2801) y Río Carrizal (2802) y Drenajes Menores (2803), cuenca Estero Pajonal (29) y su subcuenca Estero Pajonal (2901).

El proyecto intervendrá especialmente en tres ecosistemas del biocorredor: Manglar, Humedal de Agua Dulce y Bosque Seco.

Ecosistema manglar: El ecosistema manglar del estuario del Río Chone está formado por el bosque de mangle, islas estuarinas cubiertas de manglar, áreas salinas y playones.

Según MAE 2014 *“Los bosques que forman los manglares son de los más productivos y biológicamente complejos ecosistemas del planeta Tierra, los manglares son criaderos de peces; una rica fuente de alimento y también una fuente de néctar para murciélagos y variadas especies de abejas. Los manglares son barreras naturales contra tormentas, ayudan a filtrar el agua y son cuna de especies pesqueras, el lodo de los manglares almacena en promedio, un 2,2 % de carbono o gases de efecto invernadero (GEI), los cuales son responsables del cambio climático” y es hábitat de un sinnúmero de especies de aves residentes y migratorias”*

El manglar es soberanía alimentaria y sustento familiar, es un referente social y cultural de los pueblos y comunidades, alrededor del cual se ha articulado ancestralmente su vida, su sentido de pertenencia, territorio e identidad. A pesar de su importancia, el ecosistema manglar sufre las consecuencias de la pérdida de manglares por cambio de uso de suelo para la construcción de camaroneras, contaminación de la cuenca por agroquímicos, químicos de las camaroneras, aguas servidas entre otros, sobrepesca, sedimentación, entre otros problemas.

Humedal La Segua: Según el Plan de Manejo elaborado por el GAD Manabí 2015, la ciénaga de la Segua se ubica en la parte alta del estuario del río Chone, en la confluencia de los ríos Carrizal y Chone. La Zona Inundada se encuentra básicamente formada por un área pantanosa que en época seca disminuye su nivel de agua parcialmente y en meses lluviosos (diciembre especialmente) forma lagunas de poca profundidad (aproximadamente 6 m), que abarcan casi la totalidad de La Segua. Muchas de estas zonas son drenadas para realizar cultivos de ciclo corto (maíz principalmente). La

zona inundable se encuentra rodeando el humedal, con poca densidad arbórea y arbustiva. (GAD Manabi, 2015). El humedal es propiedad de los habitantes de la zona, quienes han recibido estos terrenos por herencia.

La Segua es importante también para las especies de aves migrantes, que, en su vuelo desde el norte de América, atraviesan el Ecuador en busca de descanso y alimentación, es así que UICN et al. (sf) menciona que la "Bird Band Laboratory" de Washington D. C. (Estados Unidos de Norteamérica) indicó que hasta 1992 en la zona de La Segua se habían cazado 39 aves que fueron anilladas procedentes de Estados Unidos y Canadá. El mayor número de estas aves procedía de Canadá (21 aves) y el resto de Estados Unidos de Norte América (18 aves). Las aves migratorias reportadas pertenecían a cuatro especies: (i) Rodador o Cerceta de ala azul (*Anas úiscors*), (ii) Águila pescadora (*Pandion bafiaetus*), (iii) Gaviotín común (*Sterna hirundo*) y (iv) Patillo (*Anas sp.*). La Cerceta de ala azul es la especie con mayor número de visitas al humedal. La Segua es un lugar excepcional por la diversidad y la abundancia, en La Segua puede existir la increíble cifra de más de 190.000 aves, lo que hace de este humedal un verdadero santuario para las aves. (López y Gastezzi. 2000. p.2)

Según GAD Manabi 2015, el humedal, funciona como regulador del régimen hídrico aguas abajo por sus canales de desfogue y probablemente funciona como trampa para sedimentos y para mantener la calidad del agua y disminuir inundaciones río abajo.

Según testimonios de habitantes de las comunidades vecinas al humedal, en los últimos 2 años el humedal está siendo afectado por la construcción de piscinas camaroneras que están cercado una parte del humedal, además el daño no solo es causado por el cambio de uso de suelo, sino por los ruidos permanentes que provocan los torpedos utilizados precisamente para ahuyentar las aves, cuando el humedal es un refugio de aves, no solo residentes sino migratorias. De allí la importancia de una campaña de sensibilización a nivel comunitario, de propietarios privados y de autoridades.

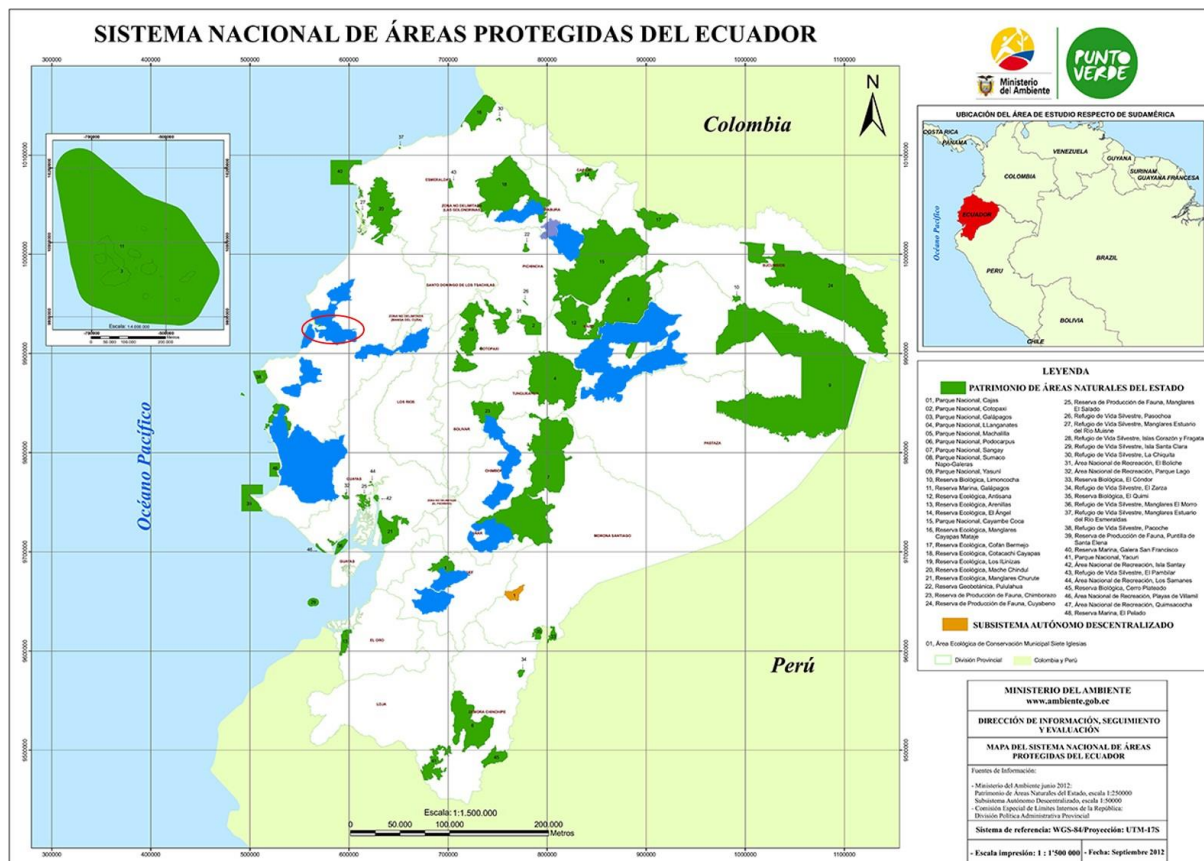
Cordillera del Bálsamo: Está conformada por aproximadamente 9.500 hectáreas (Freile y Santander. 2005) de bosque tropical seco, muy seco o bosque seco espinoso, y que según Luque (sf) está desapareciendo con un ritmo alarmante en la última década, por lo que las reservas privadas y comunitarias de bosque asegura la protección de este remanente de bosque que está dentro del Corredor Choco-Manabí, siendo el bosque seco un área amenazada y frágil con un alto endemismos y biodiversidad.

El bosque seco ecuatorial es un ecosistema importante en el Ecuador, por su alto endemismo y biodiversidad, más de 40 aves y 1 de cada 5 plantas pertenecen únicamente a este ecosistema; sin embargo, en el Ecuador se ha perdido más del 90% de área de bosque seco ecuatorial, debido a la implementación de proyectos urbanísticos, agrícola y ganaderos, y la tala para elaboración de madera, constituyéndose el bosque seco en el Ecuador un área amenazada y frágil, poniendo en riesgo el hábitat de cientos de especies nativas. En la Cordillera del Bálsamo existe un proceso donde 9 propietarios privados están protegiendo el bosque seco, y actualmente se encuentran estudiando la incorporación al Sistema Nacional de Áreas Protegidas del Ecuador, en el subsistema de Áreas Protegidas Privadas.

A pesar de ser tres ecosistemas diferentes, estos mantienen una fuerte conectividad ecológica, especialmente en el tema de las aves, es así que se han identificado decenas de aves que comparten los hábitats predominantes en las 3 zonas núcleos del biocorredor. Al respecto MAE (2015) menciona

“El Refugio de Vida Silvestre Isla Corazón y Fragata se encuentra conectado al Humedal La Segua sitio RAMSAR de interés internacional desde el año 2000, formando un biocorredor que interconecta varios ecosistemas como el manglar, bosque seco y el humedal” (p.39)

En el siguiente mapa se ubica el biocorredor Estuario Chone – Cordillera del Bálsamo – La Segua:



### 2.3.2 Recursos naturales del área de intervención y su estado actual.

**Ecosistema Manglar:** En el inventario de flora y fauna realizado en el Refugio de Vida Silvestre Islas Corazón y Fragatas se determinó la existencia confirmada de 29 especies de aves, sin embargo el número de especies aves tienden a aumentar con la llegada de la época seca, y según los testimonios el número de aves en estas épocas llega a 90 especies, 2 especies de reptiles, 20 especies de peces entre comerciales y no comerciales, 22 especies de crustáceos, 49 especies de moluscos, 1 equinodermo y 5 de mamíferos. (Ministerio del Ambiente del Ecuador 2007)

El ecosistema manglar, del estuario del Río Chone está conformado por 4 especies de mangle, donde predomina el *Rhizophora mangle*, “mangle rojo”, las especies *Avicennia germinans* “mangle negro” y *Laguncularia racemosa* “mangle blanco”, no son tan abundantes como la primera, mucho menor es la presencia de *Rhizophora cf. harrisonii* “mangle rojo”. (PUCE 2007 citado por Ministerio del Ambiente del Ecuador 2007)

Sobre especies en peligro PUCE (2007) citado por Ministerio del Ambiente del Ecuador (2007) menciona a la Boa constrictor que se encuentra en estado vulnerable.

Humedal La Segua: La situación actual del humedal La Segua da cuenta de cambios muy fuertes en los últimos años. El estudio de López-Lanús y Gastezzi nos cuenta que hace tiempo, La Segua llegaba a tener el influjo del mar y por lo tanto podemos presumir que su composición en fauna y flora era diferente, la sedimentación aguas abajo han hecho que el agua de mar ya no llegue a La Segua, con lo que este humedal es ahora de agua exclusivamente dulce. Por otro lado, la construcción de la carretera Chone-Bahía y la represa de La Esperanza que regula las aguas del río Chone, sin duda han sido factores que han modificado el régimen hidrológico del área y consecuentemente su fauna y flora. (López y Gastezzi. 2000. p.3)

La Ficha Informativa La Segua (2000) da una descripción de este humedal de agua dulce:

La ciénaga de La Segua es un humedal de agua dulce ubicado en la confluencia de los ríos Carrizal y Chone. Está constituido por un pantano central que casi siempre se encuentra anegado y una extensa llanura que se cubre de agua en la estación lluviosa. Su suelo es franco arenoso, limoso y/o arcilloso limoso, profundo con depósitos fluviales finos de sedimentos recientes. El agua es de mediana calidad, con presencia de coliformes fecales y sólidos totales, con un bajo porcentaje de oxígeno disuelto.

El humedal presenta una baja diversidad de organismos, pero una alta densidad de cada especie. De la fauna que reside o utiliza la ciénaga se ha identificado 12 especies de peces, dos especies de camarón de río (*Machrobrachyum americanum* y *Macrobrachyun tenellum*), tortugas del género *Chelydra* y 164 especies de aves, dentro de las cuales existen 22 especies migratorias y 63 acuáticas.

La flora está representada por 27 familias y 39 especies de vegetación silvestre. En la época lluviosa predominan las plantas acuáticas en especial los lechuguines (*Eichornia crassipens*)

Cordillera El Bálsamo: Se han registrado más de 120 especies de aves, donde varias especies son endémicas de la región tumbesinas y es importante la presencia de especies como: Hornero pijuí de cabeza oscura (*Synallaxis tithys*), mosquero pechigris (*Lathrotriccus griseipectus*, VU), tinamú cejiblanco (*Crytorellus transfasciatus*, NT). En la región tumbesina se han encontrado 19 de las 48 especies endémicas de aves presentes en esta zona del Ecuador, registradas en Reserva Cerro Seco, que está dentro de la Cordillera El Bálsamo. (Luque 2003 y Tirira 2011 citados por Luque sf).

La cordillera El Bálsamo presenta un gran número de especies endémicas, en los remanentes de bosques caducifolio del área se han reportado dos especies de Primates; el mono capuchino (Cebús capuchino albifrons, EN) y la subespecie Cebús capuchino equatorialis (DD) endémica de la costa central del Ecuador, el mono aullador (*Aulatta palliata*, EN), perro de agua (*Speothos venaticus*, VU), raposa con antifaz (*Caluromys derbianus*, VU), armadillo de nueve bandas (*Dasyus novemcintus*), grisón (*Galictis vittata*, DD), cabeza de mate (*Eira barbara*), Ocelote (*Leopardus pardalis*, NT), Burricón (*Leopardus wiedii*, VU), Pecarí de labio blanco (*Tayassu pecarí*, CR), serafín (*Cyclopes didactylus*). (Tirira 2011 citado por Luque sf).

Con respecto a la flora, Luque (sf) menciona que la región de la Cordillera El Bálsamo tiene una composición de vegetación representativa del bosque seco tropical ecuatoriano, también contiene algunas especies de plantas endémicas y en peligro crítico de extinción.

## 2.4 Diagnóstico Socio-económico del Biocorredor:

### 2.4.1 Situación socio-económica de la población, índice de pobreza y otros indicadores socio-económicos relevantes de la zona de intervención.

Según el Sistema Integrado de Indicadores Sociales del Ecuador – SIISE (consultado en [www.siise.gov.ec](http://www.siise.gov.ec)), las parroquias de intervención del proyecto tienen niveles de pobreza por necesidades básicas insatisfechas que superan el 86% (exceptuando las parroquias Bahía y San Vicente porque son ciudades turísticas, que no representa la situación de los pueblos que viven en las riberas del estuario). Realidad parecida se cuenta con el déficit de servicios básicos, según se muestra en el siguiente cuadro:

En Manabí habitan según el INEC, el 85,6% están en situación de pobreza por NBI y según datos del (SIISE, 2016) hay un 25.3% de la población en situación de pobreza extrema. A nivel rural, la pobreza por NBI afecta a más del 90% de la población rural.

La población pobre según NBI en algunas de las parroquias rurales del proyecto son:

CANTONES	PARROQUIAS	POBLACIÓN QUE NO ESTÁ EN SITUACIÓN DE POBREZA	POBLACIÓN EN SITUACIÓN DE POBREZA	TOTAL
Sucre	Charapotó	1.405	18.610	20.015
Sucre	Bahía de Caraquez	504	4.684	5.188
San Vicente	San Vicente	397	4.903	5.300
Tosagua	Tosagua	662	16.740	17.402

Con las afectaciones del terremoto del 16 de abril 2016 a infraestructuras sociales (salud, educación, sistemas de agua), viviendas, medios de vida; estos indicadores de pobreza serán más críticos en las zonas afectadas como son las comunidades involucradas en este proyecto.

En el biocorredor, las actividades económicas más importantes realizadas a pequeña escala son: turismo comunitario y/o ecológico, pesca y recolección artesanal y las actividades agropecuarias.

Las principales actividades económicas industriales dentro del biocorredor son: Acuicultura industrial del camarón, turismo convencional.

La mayoría de las actividades económicas del biocorredor, tienen productos y servicios orientados al mercado local y nacional, y en el caso de la acuicultura industrial del camarón en su mayoría es para la exportación.

Pesca y Recolección Artesanal: Según Barreto et. al. (2011) en el cantón Sucre “la actividad pesquera ha sido desarrollada ancestralmente, fue una de las principales actividades económicas de la población pero con el transcurso de los años ha perdido protagonismo, uno por el empleo en otros sectores productivos, o porque la pesca sobre todo en el estuario se ha visto afectada considerablemente” (p.176) luego hace referencia a la afectación especialmente por la reducción de hábitat para los recursos bioacuáticos causados por la instalación de la industria del camarón (p.177), la misma situación se da en el cantón San Vicente.

La recolección de moluscos y crustáceos es mínima, ya que debido al deterioro del ecosistema manglar las especies ancestralmente utilizadas para el consumo y el comercio, tales como la concha prieta (*Anadara tuberculosa* y *Anadara similis*), el cangrejo rojo (*Ucides occidentalis*), el cangrejo azul (*Cardisoma crassum*), jaiba y gran variedad de peces han disminuido drásticamente, a punto de que la concha prieta ha casi desaparecido del estuario y los cangrejos rojo y azul están en riesgo.

Tanto la pesca como la recolección artesanal son actividades ancestrales de los pueblos del manglar y del mar, que han sido manejadas en base a conocimientos y usos consuetudinarios que son compatibles con la conservación de la biodiversidad. Son los factores externos los que atentan en contra de la conservación de los ecosistemas marino costeros y la pérdida de biodiversidad, situación que unida a la necesidad de sobrevivencia de las comunidades costeras conllevan a un manejo inadecuado de pesca y recolección artesanal.

Barreto et. al. (2011) al referirse a la pesca artesanal en la parroquia Leonidas Plaza comparte un testimonio de la población local “En los años 1960 y 1970 vivíamos del mangle, sacando madera para la construcción y cáscara para tinturar el cuero, hasta que entraron las camaronerías a la zona y la tala del mangle se volvió inmisericorde. En 1998, con el fenómeno del niño, nuestra comunidad estuvo al borde de desaparecer; la pesca desmejoró y los camarones se acabaron” (p.179)

- Turismo: En el biocorredor (especialmente al sur) el turismo está entre sus principales actividades productivas, dada la belleza paisajística del biocorredor, donde se encuentra diversidad de recursos naturales y culturales entre los cuales se destacan:

- Hermosas playas (Bahía y San Vicente)
- El bosque seco en la Cordillera de Bálsamo.
- La Isla Corazón que se encuentra dentro del Refugio de Vida Silvestre Islas Corazón y Fragatas donde se encuentra una de las colonias más grandes de aves fragatas del Pacífico con gran una belleza paisajística.
- El estuario (río y manglar) del Rio Chone, donde además de apreciar la belleza de los paisajes, se puede vivir una experiencia comunitaria compartiendo la gastronomía, las costumbres y actividades de la población local.
- Humedal La Segua, es otro atractivo turístico, como especial referente es la feria del chame y el avistamiento de aves y caimanes.
- Agroturismo en fincas integrales.

La actividad turística se realiza a nivel de turismo convencional y el turismo comunitario / ecológico, donde el primero conocido también como el modelo de "sol y playa" es un turismo masivo, de consumo, que sin regulaciones tiene un alto impacto sobre los ecosistemas y la cultura anfitriona; y, el turismo comunitario como el que ofrece la Asociación de Turismo Solidario Manglar Isla Corazón (Cambió su razón Social - Ecoturística Asomanglar Isla Corazón ASMANGISCO CIA. LTDA) y organizaciones de La Segua es una actividad focalizada y manejada con reglamentaciones específicas emitidas por el Ministerio de Turismo y cuando se realizan en áreas protegidas se hacen basadas en un estudio de capacidad de carga de los ecosistemas.

Agricultura: En cuanto a la producción agrícola, en la zona predominan básicamente dos cultivos, el maíz y maracuyá en San Antonio, a nivel de las organizaciones de la cuenca estuarina es básicamente el maíz. Los rendimientos en estos productos son bajos (en el caso del maíz llega a 40 qq x ha.), los

cultivos se realizan especialmente en el invierno (diciembre – mayo) ya que no existe obras de infraestructura en riego. En la cordillera de Bálsamo el cultivo de mayor importancia es el maíz seco, producto que se cultiva en la temporada invernal, puesto que no existe infraestructura de riego para su cultivo en temporada de verano, según el PDOT del cantón Sucre, el maíz tiene bajos niveles de productividad 7 qq/ha (p 168) situación que propicia una agricultura extensiva que conlleva mayores niveles de deforestación del bosque seco.

El problema central está en el uso de agro tóxicos empleados en la agricultura, cuyos residuos van a parar en los cauces de agua sean superficiales o subterráneos.

A pesar de ello se debe también señalar experiencias en manejo agroecológico en algunas zonas donde se desarrollas fincas integrales con tecnología orgánica y tratando de mejorar la tecnificación de la producción especialmente con la construcción de pequeñas obras de riego, trabajos en agroforestería con el propósito principalmente de protección del suelo.

En conclusión, la agricultura convencional, la ganadería convencional extensiva y la acuicultura industrial del camarón son las actividades con mayor impacto negativo sobre los ecosistemas presentes en el biocorredor, ya que deforestan los bosques y contaminan las fuentes de agua.

#### 2.4.2 Niveles de organización social, de asociatividad y de institucionalidad presente en el territorio

Los actores que participaron en el biocorredor en la FO5, especialmente en las MTB fueron los siguientes:

<u>Actor</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Nombres</u>
Organizaciones Gubernamentales	1	Ministerio del Ambiente.
Gobierno Autónomo Provincial	1	GAD provincial de Manabí
Gobiernos Autónomos Cantonales	2	Chone, San Vicente
Gobiernos Autónomos Parroquiales	1	San Antonio
Universidades	1	Pontificia Universidad Católica – Sede Bahía
Organizaciones No Gubernamentales	1	Fundación FIDES
Cooperación Internacional	2	PPD/PNUD KFW (PASNAP)
Redes	1	Coordinadora Nacional para la Defensa del Ecosistema Manglar (C-CONDEM)
Organizaciones Comunitarias	10	Centro de Turismo Comunitario Jóvenes del Manglar, Centro Artesanal de Mujeres La Casita, Cooperativa de Pescadores San Francisco, Comuna Verdun, Asociación de Larveros Puerto Ebano, Comité Promejoras La Segua, Comuna La Sabana, Comuna La Segua, Comuna Larrea.

El compromiso de las organizaciones e instituciones con las que se consolidó el trabajo durante la FO5, es de mantener y fortalecer los logros y acuerdos conseguidos. En esta fase se incrementará de 20 a 35 el número de actores involucrados en el proceso.

A nivel interno, a pesar de existir varias organizaciones de pescadores y recolectores que trabajan por la conservación del ecosistema manglar y de un Comité Veedor de los pueblos del manglar del estuario (Asamblea de los Pueblos del Manglar), los niveles de coordinación no son todavía consolidados para sostener un proceso de conservación y recuperación del ecosistema, sin embargo, el trabajo de la FO5 fortaleció este proceso y se propone consolidarlo en esta FO6.

En el Humedal La Segua, los niveles de asociatividad del territorio son diversos, se puede encontrar mayor trabajo en las comunas, comités pro-mejoras y asociaciones productivas y turísticas, es necesario un trabajo más coordinado para las acciones tendientes a la conservación del humedal. Existen dificultades para llegar a acuerdos con los propietarios privados del humedal y se hace necesaria una coordinación entre el Ministerio del Ambiente encargado de velar por los sitios RAMSAR y el Gobierno Provincial de Manabí que declaró como Área Protegida Provincial al Humedal La Segua, el proyecto plantea llegar a acuerdos para contar con un solo plan de manejo y coordinar la implementación del mismo.

En la Cordillera del Bálsamo, las organizaciones participantes son en su totalidad reservas privadas, que llevan algunos años conservando por propia iniciativa e involucrándose, en temas de carácter ambiental en la zona, sin embargo de ello existen algunas debilidades a nivel gerencial, acceso a recursos económicos y gestión organizativa.

En la FO5 se generaron algunas alianzas entre el GAD provincial y GAD cantonales para coordinar apoyos de contraparte, se espera mejorar el involucramiento de los GADs (a todo nivel) en la consolidación del biocorredor.

### **2.4.3 Principales problemas socio-económicos sobre los que incidirá el proyecto.**

El principal problema socio-económico que se incidirá en el proyecto es la poca generación de ingresos de las familias, que a su vez es causa de migración especialmente de jóvenes y de presión sobre los ecosistemas, por tal motivo el énfasis en consolidar los PIT en esa fase es importante, ya que se necesita mejorar los ingresos por el turismo que es una actividad alternativa que permite además de mejorar los ingresos de las familias, mantener su relación tradicional con los ecosistemas sin generar presión sobre los mismos.

### **2.5 Elementos de continuidad y escalabilidad del proyecto, respecto a los logros de la Quinta Fase Operativa:**

Según datos del SIMONAA 2015, durante la FO5 se logró principalmente:

- Construcción de 2 cabañas restaurant y equipamiento turístico en el Estuario (kayac) para ampliar y/o mejorar los servicios turísticos.
- Mantener un proceso de restauración de manglares, reforestando 4 hectáreas de manglares y repoblando 6 áreas de cangrejo azul



- Se sembraron 23.000 plántulas de árboles nativos del bosque seco en las siguientes reservas de la Cordillera del Bálsamo: La Gorda, Cerro Seco, Peñón del Sol y Bosque Verde y 6.087 plantas nativas (forestales y frutales) en comunidades aledañas a la Segua.
- 25 fincas integrales en proceso de implementación.
- Creación de la marca “Cordillera del Bálsamo”
- Coordinación entre las organizaciones del Estuario del Río Chone y las organizaciones comunitarias de la zona de influencia del Humedal La Segua, que está permitiendo realizar acciones conjuntas para la recuperación de la conectividad.

Como elementos de continuidad se proponen:

- La consolidación de espacios multi-actorales. Las Mesas de Trabajo del Biocorredor (MTB) reúne a organizaciones públicas, privadas y comunitarias (GADs, ministerios, academia, ONGs, redes) impulsan la coordinación por objetivos comunes e incorporan nuevas formas de gobernanza con una participación más inclusiva, fortaleciendo la ciudadanía y la democracia.
- El fortalecimiento de los productos con identidad territorial: Turismo (aviturismo), utilizando en la ruta toda la infraestructura y equipamiento adquirido en la FO5 y en otras intervenciones, por lo que parte de la consultoría del diseño de la ruta de aviturismo será el levantamiento de las facilidades existentes (infraestructura y equipamiento) para considerar este elemento en la identificación de sitios de avistamiento o descansos durante la ruta, además de los criterios biológicos de las aves (anidación, refugio, alimentación).
- Fortalecer el proceso de reforestación en la cordillera del Bálsamo y en las comunidades aledañas al Humedal La Segua.

La escalabilidad se dará a nivel temático, y se incorpora como parte de los aprendizajes de las consecuencias del terremoto del 16 de abril, y es la implementación del enfoque de resiliencia: La vulnerabilidad de la población ante fenómenos naturales y geológicos, señala la necesidad de incorporar a la resiliencia como uno de los enfoques metodológicos centrales del trabajo en el desarrollo, esto implica atención en: El funcionamiento de los diversos mecanismos institucionales y de gobernanza (resiliencia político-institucional), gestión de riesgos basado en el respeto de los ecosistemas - proteger, restaurar y mejorar los ecosistemas y cuencas fluviales - (resiliencia ambiental), diversificar las actividades económicas locales y poner en práctica medidas para reducir la pobreza y garantizar la soberanía alimentaria (resiliencia económica) y mejorar las capacidades de las organizaciones locales, su empoderamiento, así como la participación de los actores sociales (resiliencia social).

### **3. ENFOQUES ORIENTADORES Y ESTRATEGIAS OPERATIVAS**

#### **3.2 Enfoques Orientadores:**

### **3.2.1 Explique cómo contribuirá el proyecto a mantener y fortalecer el proceso de conectividad ecológica iniciado en la FO5.**

El biocorredor cuenta con 3 zonas núcleos: Cordillera del Bálsamo, El Refugio de Vida Silvestre Islas Corazón y Fragatas; y, el Humedal La Segua. Entre las zonas núcleos existen 2 corredores de conservación:

- Corredor lineal continuo: El Río Chone (estuario)
- Corredor aéreo: Zona de tránsito de aves.

El resultado No. 1 (conectividad) es: “Ecosistemas manglar, bosque seco y humedal La Segua fortalecen la conectividad ecológica”. Las principales acciones para este resultado son:

#### Restauración de manglares:

- El proyecto plantea la reforestación de manglar y flora acompañante para mejorar los procesos de recuperación del cangrejo azul (*Cardisoma Crassum*), adicionalmente parte de la reforestación se hará en comunidades que tienen incidencia en la producción de alevines de chame (*Dormitator latifrons*) para recuperar la conectividad con el estuario del Río Chone y garantizar el ciclo productivo normal del chame.
- Las acciones de restauración del ecosistema manglar van acompañadas de procesos de capacitación y sensibilización para garantizar una pesca responsable con estándares ambientales (tamaños técnicamente adecuados, vedas permanentes y vedas temporales).
- Adicionalmente el proceso de incidencia para recuperar áreas de manglares en cumplimiento al Decreto 1391, sentará un precedente a nivel interno y externo para que se respeten las normativas de protección del ecosistema manglar.

#### Reforestación de bosque:

- El proceso de reforestación de bosque seco en la Cordillera del Bálsamo se concentrará en las reservas donde existen lugares para el avistamientos de aves, especialmente de las que están contempladas como objetos de conservación del proyecto (filtro fino).

#### Actualización Plan de Manejo La Segua:

- Existe una parte del plan de manejo (diagnóstico) para el Humedal La Segua considerando la categoría RAMSAR, avanzado en la FO5 y un Plan de Manejo elaborado por el GAD de Manabí considerando la categoría “Área de Conservación Provincial”. Ambos documentos tienen el potencial de fusionarse y mediante un proceso de socialización con todos los actores del humedal mejorar la parte correspondiente al Plan de Acción (Programas y Subprogramas).

#### Campaña de sensibilización sobre la importancia del Humedal La Segua

- La campaña incluye capacitación a jóvenes en los colegios sobre la importancia del humedal La Segua, productivos comunicativos, redes sociales, talleres comunitarios, entre otros.

**3.2.2 Explique cuáles son las estrategias que propone el proyecto para mejorar la calidad, innovación y comercialización del Producto con Identidad Territorial, a fin de mejorar la calidad de vida de las familias involucradas.**

El PIT en el biocorredor es el Aviturismo (Cordillera del Bálsamo - Estuario del Rio Chone - Humedal La Segua). El PIT está ligado directamente a la conservación de 2 objetos de filtro fino del proyecto y de los 3 objetos de filtro grueso, ya que es necesario conservar y restaurar los ecosistemas que son el hábitat de las aves (manglar, bosque seco y humedal)

El resultado No. 3 (Asociatividad) es “Capacidades de las organizaciones comunitarias fortalecidas para mejorar las alianzas comerciales y la participación activa en la gestión de los territorios”. Este resultado aborda la asociatividad ligada al PIT y la asociatividad referida a la gestión territorial en el biocorredor, en este acápite se explicará la parte referida al PIT.

Los planes de manejo existentes en el REVISICOF y en el Humedal La Segua cuentan con subprogramas de turismo.

Las principales acciones para la consecución del resultado son:

- Creación de la ruta de Aviturismo en el Biocorredor que incluye un estudio sobre las aves en el biocorredor y la definición de los sectores claves de observación.
- Capacitación para guías locales en REVISICOF, Cordillera de Bálsamo y Humedal La Segua con énfasis en aviturismo.
- Promoción, mediante la difusión de vídeos promocionales en redes sociales, alianzas con operadoras turísticas y con departamentos de turismo de los GADs cantonales (San Vicente, Sucre y Chone) y provincial (Manabí); y, una campaña a nivel nacional e internacional (junto al Biocorredor Estuario Portoviejo) para promover el turismo en la zona.
- Desarrollo de instrumentos de gestión ambiental y comercial de los PIT (planes de comercialización, capacidad de carga para el turismo, manuales de calidad, desarrollo y posicionamiento de marca para el turismo)
- Capacitación y asesoramiento en administración, gestión de la calidad y marketing a las organizaciones que manejan emprendimientos comunitarios en coordinación con universidades locales: Esta actividad se implementará de manera coordinada entre FIDES (EQUIPATE) y al menos 1 becario/a de una de las siguientes universidades: Universidad Católica, sede Manabí y/o Universidad Técnica de Manabí, con quienes se trabajará coordinadamente con los departamentos de Vinculación con la comunidad de dichas universidades. Los principales productos serán personas capacitadas para administrar las organizaciones que gestionan los PITs y herramientas socializadas, tales como: el Sistema de Manejo de Visitantes de la Isla Corazón a las organizaciones que trabajan turismo en el REVISICOF.
- Comercialización y posicionamiento de marcas locales para el PIT: Esta actividad será coordinada por FIDES que contará con un/a profesional que apoyará los temas de promoción

y marketing de los productos y servicios de los biocorredores. Se prevé la elaboración o reposicionamiento de imagen (marcas) y al menos un producto promocional (video).

- Mejoramiento de la infraestructura turística: Se prevé en el proyecto de dotar con una cabaña-hospedaje a lado del estuario para complementar la oferta turística en el Estuario y la refracción de algunas infraestructuras y equipamientos de turismo en la Cordillera del Bálsamo.
- Alianzas públicas y privadas: Establecer alianzas con instituciones públicas como Ministerio de Turismo, departamentos de turismo de los GADs; y con empresas privadas como operadoras turísticas, cámaras de turismo.

### **3.2.3 Explique cómo asegurará el fortalecimiento de la asociatividad en función de la constitución del biocorredor y los paisajes productivos sostenibles**

Las acciones planteadas en el presente proyecto, buscan dar continuidad al proceso de construcción del Biocorredor iniciada en la FO5, pero, además, busca mitigar los efectos causados por el terremoto y generar una actitud más vigilante frente a posibles desastres naturales, en el marco de la generación de un involucramiento mayor de las comunidades, fortaleciendo sus derechos de participación y ciudadanía.

Los procesos que se buscan consolidar y ampliar referidos a la asociatividad son los siguientes:

- Consolidar la Mesa de Trabajo del Biocorredor, como un espacio de coordinación de múltiples actores tanto públicos, como privados y comunitarios e incidir en los presupuestos participativos a nivel de cada uno de los gobiernos autónomos descentralizados en el marco de sus respectivas competencias. Se generan alianzas estratégicas entre las diversas organizaciones e instituciones que están trabajando en el biocorredor para su actuación en proyectos prioritarios y es un espacio para la rendición de cuentas del proyecto así como también para la revisión del cumplimiento de los acuerdos llegados entre los diferentes actores.
- Mejorar el empoderamiento de comunas y organizaciones comunitarias en el proceso, como un ejercicio democrático y transparente de construcción de ciudadanía y democracia participativa para el ejercicio de los derechos, especialmente los derechos de la naturaleza, para lo cual se plantea el proceso de formación para el fortalecimiento de capacidades locales.

Los procesos que se buscan consolidar y ampliar referidos a los paisajes productivos son los siguientes:

- Fortalecer y recuperar los medios de vida de las comunidades (huertos familiares y turismo), contribuyendo a la soberanía alimentaria, apoyando el posicionamiento de las marcas de las organizaciones comunitarias en mercados más amplios y remunerativos, mejorando la gestión de la calidad.
- Conservación y manejo sostenible de manglar, el humedal y el bosque seco, en los cuales se están protegiendo especies importantes de la biodiversidad local. Articulado a la conservación se desarrolla el PIT (aviturismo) que constituyen los medios de vida de las familias participantes.

### **3.3 Estrategias Operativas:**

De qué manera las estrategias operativas del PPD serán trabajadas en el proyecto:

#### **3.3.1 Innovación**

El uso masivo de redes sociales mediante campañas de promoción de los PIT con el apoyo de la plataforma online de Voluntariado de Naciones Unidas que apoyarán en la elaboración de los productos promocionales y la difusión en redes sociales, que junto al acompañamiento de los PITs por parte del EQUIPATE y la consultoría especializada en el tema se mejorará el impacto.

#### **3.3.2 Réplica de buenas prácticas**

Se mantendrá el proceso de repoblación de cangrejo azul, pero en este proyecto se dará mayor énfasis a la recuperación de la especie en el estuario, más que a la comercialización (ésta se mantendrá en pequeña escala para proveer al turismo comunitario). Esta actividad iniciará con un nuevo diagnóstico ya que las áreas repobladas en la FO5 fueron afectadas por la licuefacción en el terremoto del 16 de abril.

#### **3.3.3 Inclusión efectiva de jóvenes y mujeres en el proyecto**

- . El Comité de Gestión se conformará con al menos 50% mujeres y jóvenes.
- . El equipo técnico está conformado por una promotora comunitaria.
- . Las inversiones para fortalecer los PIT se analizarán en función de que beneficien a al menos un 40% de mujeres y/o jóvenes de las organizaciones.
- . El proceso de formación de capacidades, en su etapa de selección se hará un perfil de participantes y se priorizará mujeres y jóvenes.

## **4. ARTICULACION, PARTICIPACION Y SOSTENIBILIDAD**

### **4.1 Relación del proyecto con el Plan Nacional para el Buen Vivir, el Plan de Desarrollo Local y el Plan de Ordenamiento Territorial de su jurisdicción.**

El proyecto se enmarca dentro de los objetivos y prioridades internacionales, nacionales, provinciales y locales, para lo cual considera los siguientes instrumentos de planificación: A nivel internacional considera los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), a nivel nacional el Plan Nacional del Buen Vivir 2013 – 2017, a nivel provincial y cantonal se consideran los Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial (PDOT) y a nivel de áreas protegidas se consideran los planes de manejo, lo que genera sinergias en el trabajo con los GADs, MAE y otros actores. En el siguiente esquema se presenta la alineación del proyecto a los diferentes instrumentos mencionados:

Alineación con el resultado 1: Ecosistemas manglar, bosque seco y Humedal La Segua fortalecen la conectividad ecológica.

ODS: Objetivo 6, meta 6: “En 2020 a proteger y restaurar los ecosistemas relacionados con el agua, incluyendo montañas, bosques, humedales, ríos, acuíferos y lagos”. Objetivo 13, meta1: “Fortalecer la resiliencia y capacidad de adaptación a los peligros relacionados con el clima y los desastres naturales en todos los países”

PNBV: Objetivo 7: “Garantizar los derechos de la naturaleza y promover la sostenibilidad ambiental, territorial y global”

PDOT Manabí: Objetivo 1. Incrementar el desarrollo productivo y sustentable de Manabí.  
Meta: Reforestar y forestar, garantizando la supervivencia de las plantas por lo menos un año, al menos 10.000 hectáreas hasta el 2019

PDOT Sucre: Preservar y recuperar las fuentes hídricas, los recursos naturales, la flora y la fauna nativas; y conservar y manejar en forma adecuada las áreas naturales protegidas

PDOT San Vicente: Gestionar y coordinar la conservación y mejoramiento sosteniblemente los recursos

naturales y la biodiversidad con un enfoque integrado y generando capacidades para la gestión del riesgo en análisis y prevención.

PDOT Tosagua: Fomentar un ambiente sano y sustentable a través de la conservación y consumo sostenible de los recursos naturales y ecosistemas.

Plan de Manejo REVISICOF: Objetivo 1. Conservar y manejar la Biodiversidad del Refugio de Vida Silvestre Isla Corazón y Fragatas REVISICOF y su zona de influencia

Plan de Manejo La Segua: Asegurar el mantenimiento de los procesos ecológicos que sustentan los sistemas de vida de la región, conservando la diversidad biológica y cultural presente en el área protegida

Alineación con el resultado 2: Medios de vidas provenientes de la biodiversidad y belleza paisajística fortalecidos mediante la reactivación de los emprendimientos productivos (pesca artesanal y huertos familiares y turismo).

ODS: Objetivo 2, meta 4: “Para 2030 asegurar los sistemas de producción sostenibles de alimentos e implementar prácticas agrícolas resilientes que aumenten la productividad y producción, que contribuyan al mantenimiento de los ecosistemas, que fortalezcan la capacidad de adaptación al cambio climático, al clima extremo, sequías, inundaciones y a otros desastres, ....”

PNBV: Objetivo 8: “Consolidar el Sistema Económico Social y Solidario de forma sostenible”

PDOT Manabí: Objetivo 1”Incrementar el desarrollo productivo y sustentable de Manabí”.  
Meta: Dinamizar anualmente y de manera simultánea al menos 10 cadenas productivas hasta el 2019

PDOT Sucre: Capacitación y dotación de infraestructura y equipamiento para el fortalecimiento de la actividad económica local.

PDOT San Vicente: Gestionar y promover el desarrollo económico incluyente del cantón

PDOT Tosagua: Fomentar el desarrollo económico sustentable mediante el fortalecimiento organizativo

Plan de Manejo REVISICOF: Objetivo 3 Implementar medidas de regulación orientado a la sostenibilidad de los recursos del ecosistema de manglar.

Plan de Manejo La Segua: Aprovechar sosteniblemente los bienes y servicios ambientales que generan los ecosistemas dentro del área protegida, particularmente biodiversidad, agua, bosques y paisaje.

Alineación con el resultado 3: Capacidades de las organizaciones comunitarias fortalecidas para mejorar las alianzas comerciales y la participación activa en la gestión de los territorios.

ODS: Objetivo 8, meta 9 “Para 2030, elaborar y poner en práctica políticas encaminadas a promover un turismo sostenible que cree puestos de trabajo y promueva la cultura y los productos locales” Objetivo 16, meta 7: “Garantizar la toma de decisiones receptiva, inclusiva, participativa y representativa en todos los niveles.”

PNBV: Objetivo 1: “Consolidar el estado democrático y la construcción del poder popular”. Objetivo 8: “Consolidar el Sistema Económico Social y Solidario de forma sostenible”

PDOT Manabí: Objetivo 2 “Incrementar el desarrollo social y participativo de Manabí”. Meta: Implementar el sistema provincial de participación ciudadana con la articulación de al menos el 85% de los GADs de la provincia hasta el 2019

PDOT Sucre: Capacitación y dotación de infraestructura y equipamiento para el fortalecimiento de la actividad económica local.

PDOT San Vicente: Fortalecer la institución y articular las diferentes áreas con los niveles de gobierno al servicio de la ciudadanía y el desarrollo, y garantizar la participación ciudadana en los mecanismos de participación.

PDOT Tosagua: Fomentar el desarrollo económico sustentable mediante el fortalecimiento organizativo. Implementar políticas públicas locales a través de la modernización institucional y la construcción democrática del poder ciudadano

Plan de Manejo REVISICOF: Objetivo 3.- Implementar medidas de regulación orientado a la sostenibilidad de los recursos del ecosistema de manglar. Objetivo 4.- Fortalecer los procesos de participación, comunicación y educación ambiental en el área protegida y si zona de influencia.

Plan de Manejo La Segua: Promover el turismo y recreación de la zona de uso público del humedal para contribuir a su conservación y desarrollo.

**4.2 Proponga estrategias y acciones para garantizar la participación comunitaria en todas las etapas del proyecto, considerando que el proyecto será ejecutado a nivel de Biocorredor**

Las comunidades seleccionadas para el presente proyecto, participa en el mismo a través de sus organizaciones comunitarias, de las siguientes formas:

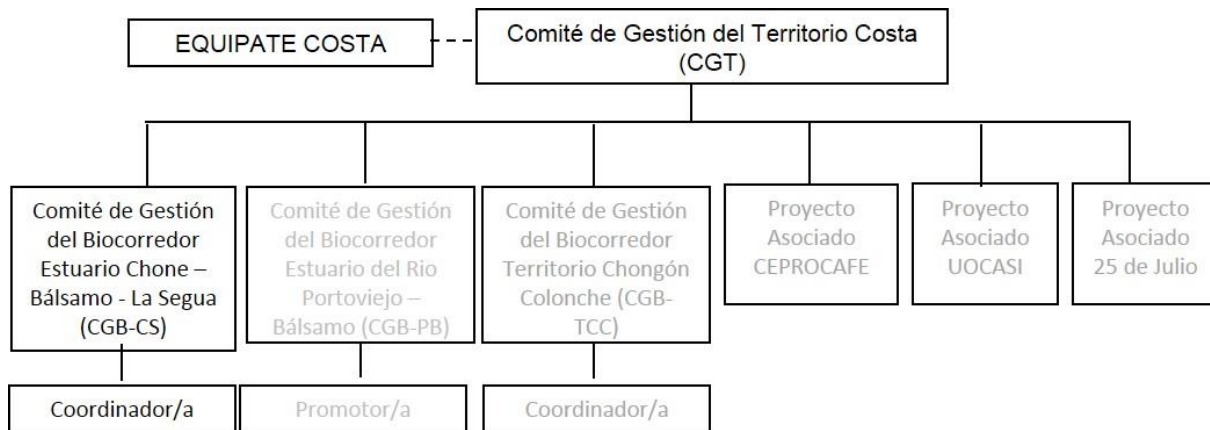
**Espacios de decisión:**

. Decisiones sobre la ejecución del proyecto: El esquema para la gestión del proyecto es mediante el funcionamiento de un Comité de Gestión en el Biocorredor apoyado por el Comité de Gestión del Territorio Costa.

El Comité de Gestión del Biocorredor estará conformado por un delegado/a de cada una de las organizaciones asociadas (nombradas en el numeral 1.1), cada delegado tiene voz y voto en el Comité de Gestión. El Comité de Gestión designa un Representante del Comité quien participará en las reuniones mensuales del Comité de Gestión del Territorio, y estará a cargo de supervisar el trabajo del/la Coordinador/a, la promotora comunitaria y el promotor para el bosque seco. El/la Coordinador/a y los promotores participan en las reuniones del Comité de Gestión con derecho a voz pero sin voto. Este comité se reunirá mensualmente para dar seguimiento a la planificación y organizar las actividades con las organizaciones asociadas del proyecto.

El Comité de Gestión del Territorio Costa (CGT) estará conformado por un/a delegado/a de los Comités de Gestión de los 3 Biocorredores y un/a delegado/a por cada uno de los 3 proyectos asociados. Participarán en el CGT el/la coordinador/a del biocorredor para facilitar la evaluación y planificación de actividades. El CGT se reunirá mensualmente.

A continuación se presenta de forma gráfica el esquema de gestión:



. Decisiones más allá de la ejecución del proyecto: La MTB un espacio multiactor que busca incidir en las políticas públicas y lograr coordinación y complementariedad de esfuerzos entre los varios actores que trabajan en los territorios, con la finalidad de mejorar los impactos de cada intervención, en estos espacios las comunidades estarán participando activamente.

Equipo de trabajo: Se contará con un/a Coordinador/a, una promotora comunitaria (vive y es parte de las comunidades), y un promotor de bosque seco, que serán el enlace entre el EQUIPATE y las comunidades.

Capacitación: La capacitación involucra la participación activa de las comunidades, ya que se dará en dos fases: la primera una formación de formadores/as a 15 personas de las comunidades con al



menos el 40% de mujeres, la segunda fase serán las réplicas de la capacitación de los/as formadores /as locales de manera voluntaria a la población participantes (al menos 150 personas). Este proceso se hace conjuntamente con los otros proyectos de los biocorredores de la Costa.

#### **4.3 Explique cómo se trabajará la sistematización final de la experiencia.**

En el segundo mes de ejecución del proyecto, en reunión con el comité de Gestión del Biocorredor y con el apoyo del EQUIPATE se definirá: el objeto, objetivos, y los instrumentos de recolección de información en referencia al objeto (datos, fotos, tomas de vídeos, memorias). El personal del proyecto serán los encargados de manejar los instrumentos de recolección de información de manera permanente y el EQUIPATE apoyara con la revisión de manera periódica (cada tres meses una reunión para tratar el tema). Finalmente 3 meses antes de la terminación del proyecto, el/la coordinador/a del proyecto con la información obtenida durante la ejecución del proyecto sistematiza la experiencia en un documento texto conciso y asequible a las organizaciones comunitarias, además de la elaboración de un producto comunicacional (video de 5 minutos) que sirva para la difusión dentro y fuera del biocorredor. El objeto de la sistematización estará en referencia al desarrollo del PIT.

La metodología utilizada será la misma que se utilizó en la FO5, esta metodología recupera la noción de sistema en sus distintos componentes, es decir insumos (situación inicial) proceso (la intervención) productos (resultados de la acción), se agrupan los diferentes elementos que configuran el objeto de la sistematización en cada uno de los componentes del sistema (insumos, proceso y productos) y de esta manera se puede tener una mejor lectura del objeto y un mejor análisis del mismo, para lo cual se plantearan preguntas generadoras que tienen el propósito de saber cómo la experiencia desarrollada aporta a la construcción de biocorredor y/o como la experiencia da respuestas tanto a la conectividad ecológica, a los paisajes productivos sostenibles y a la asociatividad, es decir se tratará de ver la dimensión ecológica, productiva y organizativa de la experiencia.

#### **4.4 Describa cómo va a continuar el proyecto una vez que termine el financiamiento del PPD**

Debemos resaltar que tres elementos aportan desde ya a la sostenibilidad: la participación y el empoderamiento de los grupos destinatarios, ya que fue elaborado en varias reuniones con estas organizaciones diseñando los diferentes contenidos y objetivos del mismo; la continuidad de un proceso anterior que requiere de su consolidación y la pertinencia en el sentido que es una respuesta a una realidad concreta.

##### **a. Sostenibilidad financiera:**

La acción concentra grandes esfuerzos en la reactivación y/o fortalecimiento de emprendimientos productivos para que puedan generar los ingresos suficientes para las familias socias, y para dejar

márgenes para el sostenimiento de la organización. La sostenibilidad de los emprendimientos depende de:

- Existencia de capacidades locales en temas administrativos y gerenciales. Con el programa de capacitación, asesoramiento y acompañamiento que involucra en el proceso a las universidades locales se fortalecerá los emprendimientos y dotará de herramientas gerenciales para su funcionamiento y sostenibilidad (planes de negocios, reglamentos de calidad). Cabe recalcar que se partirá de un diagnóstico de cada emprendimiento para que la capacitación y el asesoramiento responda a las necesidades específicas de cada uno.
- Acceso a mercados remunerativos y estables, para esto se implementarán estrategias de marketing, posicionamiento de marcas, prospección de mercados y establecimiento de alianzas comerciales, mejoramiento de la calidad de los productos y servicios.
- Procesos internos de rendición de cuentas, donde la información se transparente en todos los niveles de la organización.

#### b. Sostenibilidad institucional:

Las acciones del proyecto garantizan el fortalecimiento de las estructuras organizativas e institucionales involucradas, que son las que garantizan la continuidad de los procesos, por tanto, se trabajará en dos niveles:

En un primer nivel fortaleciendo las estructuras institucionales propias y estables de las organizaciones (comunales, asociaciones de primer grado, organizaciones de segundo grado, colectivos), apoyando en la dotación de instrumentos de gestión tanto organizativa como empresarial (planes de negocios, gestión de marcas, gestión de la calidad, reglamentos internos), que recojan los acuerdos para el funcionamiento de las organizaciones; así mismo, se buscará fortalecer las alianzas entre ellas para generar acciones concertadas frente a determinadas acciones como es la Operadora Turística Intercomunitaria que se conformará con varios reservistas privados de la Cordillera del Bálsamo, organizaciones de turismo de los estuarios Portoviejo y Chone. En este mismo nivel se mejorará los mecanismos de rendición de cuentas internas en las organizaciones para generar mayor confianza y empoderamiento (democratización de la información).

En el otro nivel se trabajará en la institucionalización de las Mesas de Trabajo (MTB) para que un GAD local junto con alguna organización comunitaria (red o colectivo) asuman el rol de convocantes y promotores del proceso. Desde la segunda MTB de la ejecución de la acción, se transferirá paulatinamente este rol, de esta manera se garantiza la permanencia de este espacio independientemente de entidades de apoyo externas.

#### c. Sostenibilidad a nivel asociativo:

El empoderamiento de los/as dirigentes de las organizaciones comunitarias que serán capacitados/as mediante el Plan de Formación de Capacidades. es un punto fuerte para que exista una mayor participación y control social en las diferentes instancias gubernamentales, especialmente los gobiernos locales (GAD), para que se incorporen las demandas ciudadanas en los planes y estrategias y agendas provinciales, cantonales y parroquiales.

#### d. Sostenibilidad medioambiental:

Los diferentes emprendimientos: turismo, agricultura familiar, dependen de la salud de los ecosistemas y agroecosistemas, por lo que las organizaciones mantienen una relación muy estrecha con la conservación y restauración de los ecosistemas que son la base de la sostenibilidad de sus medios de vida, es así que:

- Las acciones están enfocadas en la conservación y restauración de los ecosistemas y agroecosistemas: normas para la producción sostenible, procesos de reforestación y enriquecimiento del bosque, vedas y normativas comunitarias).
- Los planes de turismo respetan la capacidad de carga de los ecosistemas.

#### **4.5 Explique los mecanismos utilizados para la elaboración del proyecto y presente los adjuntos que desee para demostrar que el proceso fue participativo (papelotes, fotos, video, etc.).**

Este proyecto forma parte del proceso de construcción del biocorredor, que debe dar continuidad a las acciones ya emprendidas en la FO5; sin embargo, ya que las comunidades que forman parte de este biocorredor, fueron afectadas por el terremoto del 16 de abril, se ha mantenido un proceso más amplio de coordinación para buscar apoyos que den respuesta a la nueva situación de las comunidades, por lo que el proceso de elaboración de esta propuesta se enmarca en el proceso de elaboración de un programa más amplio que atienda las necesidades tanto urgentes como de mediano y largo plazo, considerando como eje el fortalecimiento del biocorredor, por lo tanto se considera en el proceso los siguientes pasos:

. En la tercera semana del mes de abril 2016, FIDES realizó la Evaluación de Daños y Análisis de Necesidades (EDAN) con la dirigencia de las organizaciones comunitarias, quienes coordinaron y realizaron las encuestas iniciales, previo a una reunión en las oficinas de FIDES donde se realizó una primer diagnóstico rápido de las necesidades urgentes en las comunidades y se explicó el formato y la forma de llenado de la encuesta y finalmente un taller de análisis de las necesidades.

. 1 taller de validación de un marco lógico general, el mismo que se elaboró con los insumos del EDAN y la sistematización final de la Fase Operativa 5, realizado el 21 de junio 2016

. 1 taller de elaboración de los proyectos exclusivamente para presentar al PPD en la Sexta Fase Operativa 6, realizado el 7 de diciembre del 2016.

. Coordinación permanente del EQUIPATE con las organizaciones comunitarias para completar información para el documento final del proyecto.

. Reunión de trabajo con Reservistas de la Cordillera del Bálsamo para llegar a acuerdos finales.

. Coordinación vía email con los reservistas de la Cordillera del Bálsamo para ir concretando los acuerdos, ya que quedaron pendientes varios temas a resolver de forma interna en el NODO.

Nota: La primera parte de este proceso se realizó junto a las organizaciones del Biocorredor Estuario del Rio Portoviejo, que también fueron afectados por el terremoto del 16 de abril.

## **BIBLIOGRAFÍA**

Barreto, S., Gómez, W., Peña, A. Bernal, J., Rivadeneira, Y. 2011. Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del cantón Sucre. Ecuador.

GAD Manabí. 2015. Estudio y Plan de Manejo Humedal La Segua. Chone. Ecuador.

FIDES. 2012. Plan de Acción del Biocorredor Estuario del Río Portoviejo y Cordillera del Bálsamo

FIDES. 2012. Plan de Acción del Biocorredor Estuario del Río Chone, La Segua

Luque, M. sf. Corredor de Conservación “Chocó-Manabí en la Cordillera del Bálsamo”. sl.

Ministerio del Ambiente del Ecuador. 2014. Plan de Manejo Refugio de Vida Silvestre Isla Corazón y Fragata.

Tirira, D. G. (ed.). 2011. Libro Rojo de los mamíferos del Ecuador. 2a. edición. Fundación Mamíferos y Conservación, Pontificia Universidad Católica del Ecuador y Ministerio del Ambiente del Ecuador. Publicación Especial sobre los mamíferos del Ecuador 8. Quito.

Comité Promejoras La Segua. Febrero 2015. Sistematización de la Experiencia en la implementación de Huertos Orgánicos en las comunidades circundantes al Humedal La Segua.

Fundación para la Investigación y Desarrollo Social – FIDES. Diciembre 2014. Sistematización del proceso comunitario de repoblación in situ de cangrejo azul (*cardisoma crassum*) en 4 áreas del Estuario del Río Chone.

Asociación Cerro Seco. Febrero 2015. Sistematización del proceso de construcción de la ruta ancestral de los caras en el bosque seco de la Cordillera del Bálsamo.

Fundación para la Investigación y Desarrollo Social – FIDES. Agosto 2015. Sistematización: Construcción de Biocorredores para el Buen Vivir – Territorio Costa.

Programa de Pequeñas Donaciones del Fondo para el Medio Ambiente Mundial –PPD. Febrero 2016. Informe de Proyectos Asociativos a nivel local – Fondos PASNAP.

Programa de Pequeñas Donaciones del Fondo para el Medio Ambiente Mundial –PPD. Febrero 2016. Informe final del Programa de Pequeñas Donaciones PPD/PNUD, Fase Operativa 5: Resaltando los resultados del convenio con el Programa de Apoyo al Sistema Nacional de Áreas Protegidas – MAE/PASNAP.