



MARN

Ministerio de Medio Ambiente
y Recursos Naturales



Al servicio
de las personas
y las naciones

PLAN DE TRABAJO 2019

Título del Proyecto: Conservación, uso sostenible de biodiversidad y mantenimiento de servicios del ecosistema en humedales protegidos de importancia internacional

Efectos directos del UNDAF: 2: La Población goza de mayores oportunidades para acceder un trabajo decente con medios de vida sostenibles, contribuyendo al crecimiento productivo e inclusivo

Efectos directos del CPAP: Efecto 1: El crecimiento y el desarrollo incluyentes y sostenibles, con incorporación de capacidades productivas que generen empleo y modos de vida para los pobres y los excluidos

Productos esperados del CP: Objetivo 7
Transitar hacia una economía y sociedad ambientalmente sustentables y resilientes a los efectos del cambio climático

Asociado en la Implementación: Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MARN)

Breve descripción: El objetivo del proyecto es promover la conservación y el uso sostenible de biodiversidad y el mantenimiento de servicios del ecosistema por medio de la creación de nuevos humedales protegidos de importancia internacional (HPII), así como la mejor administración de humedales protegidos existentes. El enfoque gradual del proyecto consiste en dos componentes interrelacionados que 1) servirán para expandir la cobertura de humedales protegidos y para fortalecer las habilidades institucionales e individuales para la administración efectiva de HPII, y 2) abordarán amenazas a la biodiversidad, incluyendo la presencia de especies invasoras y desechos sólidos y agroquímicos que se generan en las zonas amortiguamiento de HPII.

Período del programa:	2016-2020
Efecto SP	
Atlas Award ID:	00088358
Output ID:	00095068
Fecha de inicio:	Mayo 2016
Fecha de finalización:	Abril 2020
Modalidad de Implementación	NIM

Total de recursos AWP 2019:	US\$967,723.80
Total de recursos asignados:	
	<ul style="list-style-type: none"> • MARN \$526,666.64 • GIZ \$375,000.00 • ISCOS \$400,000 • FIAES \$712,500.00 • GEF \$967,723.80

Aprobado por PNUD	Aprobado por MARN
Mónica Merino Representante Residente	Lina Dolores Pohl Alfaro Ministra de Medio Ambiente y Recursos Naturales

PLAN ANUAL DE TRABAJO AÑO 2019

Resultado/Componente	Productos/Orígenes Esperados	Actividades Planificadas	Presupuesto Previsto				TOTAL
			01	02	03	04	
<p>Resultado 1: Cobertura ampliada de humedal protegido y capacidades institucionales e individuales fortalecidas para la gestión eficaz de HPII.</p> <p>Indicadores</p> <p>1.1. Representatividad (%) de los ecosistemas de humedales en el Sistema Nacional de Áreas Naturales Protegidas por tipo de humedal</p> <p>1.2. Número de nuevas AP de humedales que forman parte del Sistema Nacional de Áreas Naturales Protegidas</p> <p>1.3. Cambios en los indicadores de desarrollo de capacidades para la gestión sostenible de los HPII de acuerdo con la puntuación total de la Tarjeta de Puntuación de Desarrollo de Capacidades del PNUD-GEF</p> <p>1.4. Número de personas entre personal del MARN, municipalidades, MAG y organizaciones locales incluidas las mujeres, capacitadas en el manejo sostenible de los HPII</p> <p>1.5. Cambio en la brecha financiera (USD) para cubrir los costos básicos de gestión de los tres (3) HPII</p> <p>1.6. Número de acuerdos de compensación ambiental establecidos</p> <p>1.7. Generación total anual de ingresos para tres (3) HPII desagregados por fuente</p> <p>1.8. Número de participantes en actividades educativas relacionadas a la conservación, uso sostenible y mantenimiento de los servicios ecosistémicos de los humedales</p> <p>Línea base</p> <p>1.1. 164 ANP (45,042 ha)</p> <p>1.2. 43 islas de manglar (1 nuevo complejo de ANP en Bahía de Jiquilisco)</p> <p>1.3. Gobierno Nacional (MARN: 45.24%, MAG: 54.76%); Gobierno Local (Jiquilisco UAM: 30.95%, San Dionisio UAM: 35.71%, Concepción Batres UAM: 28.57%, Jucuarán UAM: 28.57%, El Tránsito UAM: 33.33%, ASIBAHIA: 33.33%), Plataformas de múltiples interesados (GAT-CBI): 40.48%</p> <p>1.4. MINED: 166; MARN: 0; MAG: 0; Gobierno Local (Jiquilisco UAM: 0; Puerto El Trunfo UAM: 0; San Dionisio UAM: 0; Concepción Batres UAM: 0; Jucuarán UAM: 0; El Tránsito UAM: 0; San Miguel UAM: 0; Chirilagua UAM: 0; El Carmen UAM: 0; Policía Local Ambiental: 10; Marina (Naval): 0; ASIBAHIA: 0)</p> <p>1.5. HPII Bahía Jiquilisco: \$222,160; HPII Laguna El Jocotal: \$173,199; HPII Laguna Olomega: \$244,677.</p> <p>1.6. Cerro (0)</p> <p>1.7. Compensación económica ambiental: \$0; Tarifas de entrada para visitantes: \$0; APP: \$0</p> <p>1.8. 0</p> <p>Metas</p> <p>1.1. Línea de base + 50%</p> <p>1.2. Dos (2)</p> <p>1.3. Gobierno Nacional (MARN: 66.67%, MAG: 66.67%); Gobierno Local (Jiquilisco UAM: 57.14%, San Dionisio UAM: 57.14%, Concepción Batres UAM: 54.76%, Jucuarán UAM: 57.14%, El Tránsito UAM: 59.52%, ASIBAHIA: 54.76%); Plataformas de múltiples interesados (GAT-CBI: 57.14%)</p> <p>1.4. MARN: 20; MAG: 6; Gobierno Local (Jiquilisco UAM: 2; Puerto El Trunfo UAM: 2; San Dionisio UAM: 2; Concepción Batres UAM: 2; Jucuarán UAM: 2; El Tránsito UAM: 2; San Miguel UAM: 2; Chirilagua UAM: 2; El Carmen UAM: 2; Policía Local Ambiental: 10; Navy: 4; ASIBAHIA: 2</p> <p>1.5. HPII Jiquilisco Bay HPII: \$166,620; HPII Laguna El Jocotal: \$129,899;</p>	<p>a) Servicios de diagramación de documentos relacionados al fortalecimiento de las capacidades</p> <p>b) Servicios de diagramación de documentos relacionados a la estructura de gobernanza local en los HPII</p> <p>c) Servicios de diagramación de documentos relacionados al desarrollo de planes de negocios para tres (3) nuevas AP de humedales y cuatro (4) existentes</p> <p>a) Contratar servicios profesionales de abogado para realizar los trámites legales correspondientes a las islas del Golfo de Fonseca y los inmuebles del Complejo de Olomega</p> <p>b) Contratar Especialistas en Desarrollo Local Sostenible para la elaboración del Plan de Manejo del Área de Conservación del Golfo de Fonseca</p> <p>a) Gastos de viajes relacionados con la ampliación de la cobertura de humedales protegidos</p> <p>b) Gastos de viajes relacionados con fortalecimiento de capacidades institucionales/individuales (intercambio de experiencias en manejo de jacinto de agua)</p> <p>a) Contratar servicios topográficos para legalización de ANPS (Golfo de Fonseca y Jiquilisco) y elaboración de planos</p> <p>b) Contratar servicios de diseño y construcción de centros de bienvenida y senderos interpretativos en HPII</p> <p>c) Fortalecimiento de capacidades para la obtención de productos de conocimiento enfocados en la visibilización/comunicación de las acciones del proyecto</p> <p>a) Compra de equipo para apoyar operaciones piloto e implementación de planes de negocio</p> <p>a) Materiales para realizar talleres relacionados al fortalecimiento de las capacidades</p> <p>b) Materiales para realizar talleres relacionados a un programa local de gobernanza para empoderar a comunidades locales y autoridades municipales para la gestión sostenible en los HPII</p> <p>c) Materiales para realizar talleres para la recopilación de las lecciones aprendidas de los programas de compensación ambiental implementados por FIAES dentro de los HPII</p> <p>a) Talleres relacionados a la elaboración del Plan de Manejo del Área de Conservación del Golfo de Fonseca</p> <p>b) Talleres para el fortalecimiento de capacidades para el manejo sostenible de los HPII</p> <p>c) Realizar talleres de capacitación para personal y voluntarios de humedales en tres (3) HPII para la detección de eventos asociados al cambio climático.</p> <p>d) Realizar talleres relacionados a un programa de gobernanza local para el empoderamiento de comunidades locales y autoridades en los HPII.</p> <p>e) Realizar talleres para la recopilación de las lecciones aprendidas de los programas de compensación ambiental implementados por FIAES dentro de los HPII</p>	<p>71300</p> <p>71405</p> <p>71600</p> <p>72100</p> <p>72200</p> <p>72500</p>	<p>Descripción del presupuesto en área</p> <p>Servicios Contractuales Personas</p> <p>Contrato de servicios- Personas</p> <p>Viajes</p> <p>Servicios Contractuales Compañías</p> <p>Equipos y Mobiliario</p> <p>Suministros</p> <p>Capacitación, Talleres y Conferencias</p>	<p>\$ 2,500.00</p> <p>\$ 2,500.00</p> <p>\$ 2,500.00</p> <p>\$ 5,000.00</p> <p>\$ 8,000.00</p> <p>\$ 750.00</p> <p>\$ 10,000.00</p> <p>\$ 16,232.00</p> <p>\$ 50,000.00</p> <p>\$ 95,000.00</p> <p>\$ 10,000.00</p> <p>\$ 5,000.00</p> <p>\$ 5,000.00</p> <p>\$ 5,000.00</p>	<p>\$ 2,500.00</p> <p>\$ 2,500.00</p> <p>\$ 11,820.60</p> <p>\$ 11,820.60</p> <p>\$ 16,232.00</p> <p>\$ 8,000.00</p> <p>\$ 750.00</p> <p>\$ 10,000.00</p> <p>\$ 11,820.60</p> <p>\$ 11,820.60</p> <p>\$ 5,000.00</p> <p>\$ 5,000.00</p> <p>\$ 5,000.00</p>	<p>\$ 2,500.00</p> <p>\$ 2,500.00</p> <p>\$ 11,820.60</p> <p>\$ 11,820.60</p> <p>\$ 16,232.00</p> <p>\$ 8,000.00</p> <p>\$ 750.00</p> <p>\$ 10,000.00</p> <p>\$ 11,820.60</p> <p>\$ 11,820.60</p> <p>\$ 5,000.00</p> <p>\$ 5,000.00</p> <p>\$ 5,000.00</p>	<p>\$ 7,500.00</p> <p>\$ 47,282.40</p> <p>\$ 21,232.00</p> <p>\$ 153,000.00</p> <p>\$ 10,000.00</p> <p>\$ 750.00</p> <p>\$ 15,000.00</p> <p>\$ 254,764.40</p>
Total R11			\$ 19,820.60	\$ 75,070.60	\$ 140,552.60	\$ 19,320.60	\$ 254,764.40

Resultado/Componente	Proyectos/Outputs Específicos	Actividades Planificadas	Presupuesto Previsto				TOTAL
			Q1	Q2	Q3	Q4	
<p>Componente 2: Afrontar las amenazas a la biodiversidad, incluyendo la presencia de especies invasoras y de residuos sólidos y agroquímicos originarios de las zonas de amortiguamiento de las HPII</p> <p>Indicadores</p> <p>2.1 Número de acuerdos de cooperación interinstitucional establecidos y bajo operación para la gestión de los HPII.</p> <p>2.2 Número de fincas implementando mejores prácticas para la gestión de desechos de la ganadería en tres (3) HPII, incluyendo fincas dirigidas por mujeres</p> <p>2.3 Número de fincas implementando mejores prácticas para la gestión de los residuos agrícolas en tres (3) HPII, incluyendo fincas dirigidas por mujeres</p> <p>2.4 Volúmenes sólido acumulado (kg/ha) en el HPII de la bahía de Lijiquico</p> <p>2.5 Volumen (toneladas/año) de Jacinto de agua (Eichhornia crassipes) removido del HPII de las lagunas Olomega y El local</p> <p>2.6 Abundancia (número/cantidad) de paje comorán (Phalaenopsis Brasiliana) en los HPII de la Laguna Olomega, Humedal Embalse 15 de Septiembre y HPII Embalse Cerón Grande.</p> <p>2.7 Cobertura de manglares en el HPII de la bahía de Lijiquico y lagunas de agua dulce relacionadas</p> <p>2.8 Instrumentos de gestión desarrollados e implementados para el uso sostenible de la biodiversidad y mantenimiento de los servicios ecosistémicos provenientes de los humedales</p> <p>Línea base</p> <p>2.1 Tres (3) acuerdos municipales para el manejo de especies invasoras.</p> <p>2.2 0</p> <p>2.3 0</p> <p>2.4 64.15 toneladas</p> <p>2.5 0</p> <p>2.6 HPII Embalse Cerón Grande: 25.834 individuos; Humedal Embalse 15 de Septiembre: 2,000 individuos; HPII Laguna de Olomega: 2,429 individuos.</p> <p>2.7 38,720 ha</p> <p>2.8 0</p>	<p>2.1. Tres (3) acuerdos de cooperación interinstitucional (MARN, MAG, MOP, MITUR y municipios) establecidos, incluidos los comités de conservación y gestión para monitorear la conservación y el uso sostenible de la biodiversidad en por lo menos tres (3) AP del HPII de El Jicotal y la Bahía de Lijiquico.</p> <p>2.2. Programa para la prevención, reducción y control de la contaminación derivada de actividades agrícolas, ganaderas y residuos sólidos en HPII y sus zonas de amortiguamiento</p> <p>2.3. Programa de incentivos incluido la certificación verde por la reducción del uso de agroquímicos en el cultivo de la caña de azúcar y la gestión sostenible de la ganadería</p> <p>2.4. Normas para regular actividades humanas que afectan los HPII.</p> <p>2.5. Sistema de información de monitoreo que facilita toma de decisiones para reducir las amenazas a tres (3) HPII y articulado con el SIA del MARN.</p> <p>2.7. Estrategias para el control de especies invasoras (Jacinto de agua [Eichhornia crassipes] y el comorán neotropical [Phalaenopsis Brasiliana]) pilotado en tres (3) HPII y sus áreas de amortiguamiento</p> <p>2.8 Planes participativos desarrollados para la conservación y el uso sostenible de manglares y bosque inundable en la Bahía de Lijiquico y lagunas de agua dulce relacionadas en la cuenca baja del Río Grande de San Miguel.</p> <p>2.9 Rehabilitación participativa de 250 hectáreas de bosque seco asociado con manglares permite la protección de los hábitat clave para especies migratorias.</p>	<p>a) Contratación de servicios para el traslado del museo itinerante</p> <p>b) Contratación de servicios profesionales educación ambiental para el desarrollo de guía para el museo itinerante y producción de material audiovisual para visualización de la biodiversidad en las áreas de influencia del proyecto</p> <p>c) Servicios de diagramación de documentos relacionados a la prevención, reducción y control de la contaminación por desechos sólidos</p> <p>d) Servicios de diagramación de documentos relacionados a las normativas para regular actividades humanas que afectan los HPII.</p> <p>e) Consultoría para elaboración de mapas de adaptación al cambio climático en los humedales y sus cuencas</p> <p>f) Contratación de servicios profesionales para la evaluación, elaboración y actualización de los PLAS</p>	<p>71300</p>	<p>24,166.67 \$</p>	<p>44,166.67 \$</p>	<p>44,166.66 \$</p>	<p>112,500.00</p>
	<p>a) Contratar Especialista en Agricultura Sostenible/Buenas Prácticas Agrícolas</p> <p>b) Contratar Especialista en recursos marino costeros</p> <p>c) Contratar Especialista en Restauración Ecológica</p> <p>d) Construir y equipar un museo itinerante de humedales b) Diseñar y construir infraestructura relacionada al Programa para la prevención, reducción y control de la contaminación derivada de actividades agrícolas, ganadería, caña de azúcar y desechos sólidos c) Supervisión de construcción de infraestructuras y obras d) Contratar servicios para la rehabilitación de bosque seco asociado a manglar (ONG)</p> <p>a) Compra de equipo para las actividades de extracción de Jacinto de agua</p> <p>a) Materiales para realizar talleres relacionados a acuerdos de cooperación interinstitucional</p> <p>b) Compra de insumos para las demostraciones en las escuelas de campo</p> <p>c) Reproducir materiales relacionados a la reducción de amenazas a los HPII (contratación de servicios de fotocopiadora e impresora)</p> <p>a) Realizar talleres (visitas de intercambio de experiencias, implementación de escuelas de campo, desarrollo de los planes de finca y mesas de diálogo con productores).</p> <p>b) Realizar talleres y reuniones para el desarrollo de normas para regular actividades humanas que afectan a los HPII</p> <p>c) Realizar talleres y actividades de recolección de datos de monitoreo</p> <p>d) Talleres de consulta a comunidades locales para la recolección de insumos para la elaboración del protocolo e) Realizar (talleres) actividades comunitarias de control de especies invasoras en humedales (alimentación)</p>	<p>71405</p>	<p>19,701.00 \$</p>	<p>19,701.00 \$</p>	<p>19,701.00 \$</p>	<p>70,923.60</p>	
	<p>a) Contratar Especialista en Agricultura Sostenible/Buenas Prácticas Agrícolas</p> <p>b) Contratar Especialista en recursos marino costeros</p> <p>c) Contratar Especialista en Restauración Ecológica</p> <p>d) Construir y equipar un museo itinerante de humedales b) Diseñar y construir infraestructura relacionada al Programa para la prevención, reducción y control de la contaminación derivada de actividades agrícolas, ganadería, caña de azúcar y desechos sólidos c) Supervisión de construcción de infraestructuras y obras d) Contratar servicios para la rehabilitación de bosque seco asociado a manglar (ONG)</p> <p>a) Compra de equipo para las actividades de extracción de Jacinto de agua</p> <p>a) Materiales para realizar talleres relacionados a acuerdos de cooperación interinstitucional</p> <p>b) Compra de insumos para las demostraciones en las escuelas de campo</p> <p>c) Reproducir materiales relacionados a la reducción de amenazas a los HPII (contratación de servicios de fotocopiadora e impresora)</p> <p>a) Realizar talleres (visitas de intercambio de experiencias, implementación de escuelas de campo, desarrollo de los planes de finca y mesas de diálogo con productores).</p> <p>b) Realizar talleres y reuniones para el desarrollo de normas para regular actividades humanas que afectan a los HPII</p> <p>c) Realizar talleres y actividades de recolección de datos de monitoreo</p> <p>d) Talleres de consulta a comunidades locales para la recolección de insumos para la elaboración del protocolo e) Realizar (talleres) actividades comunitarias de control de especies invasoras en humedales (alimentación)</p>	<p>72100</p>	<p>123,750.00 \$</p>	<p>123,750.00 \$</p>	<p>123,750.00 \$</p>	<p>390,000.00</p>	
	<p>a) Contratar Especialista en Agricultura Sostenible/Buenas Prácticas Agrícolas</p> <p>b) Contratar Especialista en recursos marino costeros</p> <p>c) Contratar Especialista en Restauración Ecológica</p> <p>d) Construir y equipar un museo itinerante de humedales b) Diseñar y construir infraestructura relacionada al Programa para la prevención, reducción y control de la contaminación derivada de actividades agrícolas, ganadería, caña de azúcar y desechos sólidos c) Supervisión de construcción de infraestructuras y obras d) Contratar servicios para la rehabilitación de bosque seco asociado a manglar (ONG)</p> <p>a) Compra de equipo para las actividades de extracción de Jacinto de agua</p> <p>a) Materiales para realizar talleres relacionados a acuerdos de cooperación interinstitucional</p> <p>b) Compra de insumos para las demostraciones en las escuelas de campo</p> <p>c) Reproducir materiales relacionados a la reducción de amenazas a los HPII (contratación de servicios de fotocopiadora e impresora)</p> <p>a) Realizar talleres (visitas de intercambio de experiencias, implementación de escuelas de campo, desarrollo de los planes de finca y mesas de diálogo con productores).</p> <p>b) Realizar talleres y reuniones para el desarrollo de normas para regular actividades humanas que afectan a los HPII</p> <p>c) Realizar talleres y actividades de recolección de datos de monitoreo</p> <p>d) Talleres de consulta a comunidades locales para la recolección de insumos para la elaboración del protocolo e) Realizar (talleres) actividades comunitarias de control de especies invasoras en humedales (alimentación)</p>	<p>72200</p>	<p>15,000.00</p>	<p>15,000.00</p>	<p>15,000.00</p>	<p>15,000.00</p>	
	<p>a) Contratar Especialista en Agricultura Sostenible/Buenas Prácticas Agrícolas</p> <p>b) Contratar Especialista en recursos marino costeros</p> <p>c) Contratar Especialista en Restauración Ecológica</p> <p>d) Construir y equipar un museo itinerante de humedales b) Diseñar y construir infraestructura relacionada al Programa para la prevención, reducción y control de la contaminación derivada de actividades agrícolas, ganadería, caña de azúcar y desechos sólidos c) Supervisión de construcción de infraestructuras y obras d) Contratar servicios para la rehabilitación de bosque seco asociado a manglar (ONG)</p> <p>a) Compra de equipo para las actividades de extracción de Jacinto de agua</p> <p>a) Materiales para realizar talleres relacionados a acuerdos de cooperación interinstitucional</p> <p>b) Compra de insumos para las demostraciones en las escuelas de campo</p> <p>c) Reproducir materiales relacionados a la reducción de amenazas a los HPII (contratación de servicios de fotocopiadora e impresora)</p> <p>a) Realizar talleres (visitas de intercambio de experiencias, implementación de escuelas de campo, desarrollo de los planes de finca y mesas de diálogo con productores).</p> <p>b) Realizar talleres y reuniones para el desarrollo de normas para regular actividades humanas que afectan a los HPII</p> <p>c) Realizar talleres y actividades de recolección de datos de monitoreo</p> <p>d) Talleres de consulta a comunidades locales para la recolección de insumos para la elaboración del protocolo e) Realizar (talleres) actividades comunitarias de control de especies invasoras en humedales (alimentación)</p>	<p>72500</p>	<p>5,250.00</p>	<p>5,250.00</p>	<p>5,250.00</p>	<p>5,250.00</p>	
	<p>a) Contratar Especialista en Agricultura Sostenible/Buenas Prácticas Agrícolas</p> <p>b) Contratar Especialista en recursos marino costeros</p> <p>c) Contratar Especialista en Restauración Ecológica</p> <p>d) Construir y equipar un museo itinerante de humedales b) Diseñar y construir infraestructura relacionada al Programa para la prevención, reducción y control de la contaminación derivada de actividades agrícolas, ganadería, caña de azúcar y desechos sólidos c) Supervisión de construcción de infraestructuras y obras d) Contratar servicios para la rehabilitación de bosque seco asociado a manglar (ONG)</p> <p>a) Compra de equipo para las actividades de extracción de Jacinto de agua</p> <p>a) Materiales para realizar talleres relacionados a acuerdos de cooperación interinstitucional</p> <p>b) Compra de insumos para las demostraciones en las escuelas de campo</p> <p>c) Reproducir materiales relacionados a la reducción de amenazas a los HPII (contratación de servicios de fotocopiadora e impresora)</p> <p>a) Realizar talleres (visitas de intercambio de experiencias, implementación de escuelas de campo, desarrollo de los planes de finca y mesas de diálogo con productores).</p> <p>b) Realizar talleres y reuniones para el desarrollo de normas para regular actividades humanas que afectan a los HPII</p> <p>c) Realizar talleres y actividades de recolección de datos de monitoreo</p> <p>d) Talleres de consulta a comunidades locales para la recolección de insumos para la elaboración del protocolo e) Realizar (talleres) actividades comunitarias de control de especies invasoras en humedales (alimentación)</p>	<p>74200</p>	<p>7,250.00</p>	<p>7,250.00</p>	<p>7,250.00</p>	<p>23,000.00</p>	
	<p>a) Contratar Especialista en Agricultura Sostenible/Buenas Prácticas Agrícolas</p> <p>b) Contratar Especialista en recursos marino costeros</p> <p>c) Contratar Especialista en Restauración Ecológica</p> <p>d) Construir y equipar un museo itinerante de humedales b) Diseñar y construir infraestructura relacionada al Programa para la prevención, reducción y control de la contaminación derivada de actividades agrícolas, ganadería, caña de azúcar y desechos sólidos c) Supervisión de construcción de infraestructuras y obras d) Contratar servicios para la rehabilitación de bosque seco asociado a manglar (ONG)</p> <p>a) Compra de equipo para las actividades de extracción de Jacinto de agua</p> <p>a) Materiales para realizar talleres relacionados a acuerdos de cooperación interinstitucional</p> <p>b) Compra de insumos para las demostraciones en las escuelas de campo</p> <p>c) Reproducir materiales relacionados a la reducción de amenazas a los HPII (contratación de servicios de fotocopiadora e impresora)</p> <p>a) Realizar talleres (visitas de intercambio de experiencias, implementación de escuelas de campo, desarrollo de los planes de finca y mesas de diálogo con productores).</p> <p>b) Realizar talleres y reuniones para el desarrollo de normas para regular actividades humanas que afectan a los HPII</p> <p>c) Realizar talleres y actividades de recolección de datos de monitoreo</p> <p>d) Talleres de consulta a comunidades locales para la recolección de insumos para la elaboración del protocolo e) Realizar (talleres) actividades comunitarias de control de especies invasoras en humedales (alimentación)</p>	<p>75700</p>	<p>5,957.67 \$</p>	<p>5,957.67 \$</p>	<p>5,957.66 \$</p>	<p>17,873.00</p>	
	<p>a) Contratar Especialista en Agricultura Sostenible/Buenas Prácticas Agrícolas</p> <p>b) Contratar Especialista en recursos marino costeros</p> <p>c) Contratar Especialista en Restauración Ecológica</p> <p>d) Construir y equipar un museo itinerante de humedales b) Diseñar y construir infraestructura relacionada al Programa para la prevención, reducción y control de la contaminación derivada de actividades agrícolas, ganadería, caña de azúcar y desechos sólidos c) Supervisión de construcción de infraestructuras y obras d) Contratar servicios para la rehabilitación de bosque seco asociado a manglar (ONG)</p> <p>a) Compra de equipo para las actividades de extracción de Jacinto de agua</p> <p>a) Materiales para realizar talleres relacionados a acuerdos de cooperación interinstitucional</p> <p>b) Compra de insumos para las demostraciones en las escuelas de campo</p> <p>c) Reproducir materiales relacionados a la reducción de amenazas a los HPII (contratación de servicios de fotocopiadora e impresora)</p> <p>a) Realizar talleres (visitas de intercambio de experiencias, implementación de escuelas de campo, desarrollo de los planes de finca y mesas de diálogo con productores).</p> <p>b) Realizar talleres y reuniones para el desarrollo de normas para regular actividades humanas que afectan a los HPII</p> <p>c) Realizar talleres y actividades de recolección de datos de monitoreo</p> <p>d) Talleres de consulta a comunidades locales para la recolección de insumos para la elaboración del protocolo e) Realizar (talleres) actividades comunitarias de control de especies invasoras en humedales (alimentación)</p>	<p>Sub - Total R2</p>	<p>31,820.60 \$</p>	<p>186,075.34 \$</p>	<p>215,825.34 \$</p>	<p>200,825.32 \$</p>	<p>634,546.60</p>
	<p>a) Auditoría externa</p>	<p>74100</p>	<p>4,000.00</p>	<p>4,000.00</p>	<p>4,000.00</p>	<p>4,000.00</p>	<p>4,000.00</p>
	<p>Monitoreo y Evaluación.</p>	<p>Sub - Total M&E</p>	<p>31,820.60 \$</p>	<p>190,075.34 \$</p>	<p>215,825.34 \$</p>	<p>200,825.32 \$</p>	<p>638,546.60</p>
<p>Gestión del Proyecto.</p>	<p>71800</p>	<p>13,790.70 \$</p>	<p>13,790.70 \$</p>	<p>13,790.70 \$</p>	<p>13,790.70 \$</p>	<p>55,162.80</p>	
<p>a) Contratación de Coordinadora</p> <p>b) Contratación de Administrador Financiero del Proyecto</p> <p>a) Papelería e insumos de oficina</p> <p>b) Artículos de visibilidad del proyecto</p>	<p>72500</p>	<p>8,500.00</p>	<p>8,500.00</p>	<p>8,500.00</p>	<p>8,500.00</p>	<p>8,500.00</p>	
<p>a) Publicaciones en medio escrito</p>	<p>74200</p>	<p>800.00</p>	<p>800.00</p>	<p>800.00</p>	<p>800.00</p>	<p>2,000.00</p>	
<p>a) Costos directos del Proyecto</p>	<p>74500</p>	<p>8,750.00</p>	<p>8,750.00</p>	<p>8,750.00</p>	<p>8,750.00</p>	<p>8,750.00</p>	
<p>TOTAL</p>	<p>Sub - Total R4</p>	<p>13,790.70 \$</p>	<p>23,090.70 \$</p>	<p>14,330.70 \$</p>	<p>23,140.70 \$</p>	<p>74,112.80</p>	
<p>TOTAL</p>	<p>Sub - Total R4</p>	<p>57,431.90 \$</p>	<p>288,236.64 \$</p>	<p>376,768.64 \$</p>	<p>243,826.62 \$</p>	<p>957,723.80</p>	

MATRIZ DE MONITOREO Y EVALUACIÓN

Resultados y actividades a monitorear	Línea de base	Meta Anual	Indicadores	Acciones de monitoreo	Periodicidad	Responsables	Fondos Necesarios (USD)
Resultado/Componente 1: Cobertura ampliada de humedal protegido y capacidades institucionales e individuales fortalecidas para la gestión eficaz de HPII.	Línea base resultado 1 Línea base 1.1 164 ANP (45,042 ha) 1.2 43 islas de manglar (1 nuevo complejo de ANP en Bahía de Jiquilisco) 1.3 Gobierno nacional (MARN: 45.24%, MAG: 54.76%); Gobierno Local (Jiquilisco UAM: 30.95%, San Dionisio UAM: 35.71%, Jucuarán UAM: 57.14%, Concepción Batres UAM: 28.57%, Jucuarán UAM: 28.57%, El Tránsito UAM: 33.33%, ASIBAHA: 33.33%), Plataformas de múltiples interesados (GAT-CBJ): 40.48%. 1.4 MINED: 166, MARN: 0; MAG: 0; Gobierno Local (Jiquilisco UAM: 0, Puerto El Tránsito UAM: 0, San Dionisio UAM: 0, Concepción Batres UAM: 0, El Tránsito UAM: 0, Jucuarán UAM: 0, El Miguel UAM: 0, Chirilagua UAM: 0, El Carmen UAM: 0, Policía Local Ambiental: 10, Marina (Naval): 0, ASIBAHA: 0) 1.5 HPII Bahía Jiquilisco: \$222,160; HPII Laguna El Jocotal: \$173,199; HPII Laguna Olomega: \$244,677. 1.6 Cerro (0) 1.7 Compensación económica ambiental: \$0; Tarifas de entrada para visitantes: \$0; APP: \$0 1.8 0	Metas Resultado 1 1.1 Línea de base + 50% 1.2 Dos (2) 1.3 Gobierno Nacional (MARN: 66.67%, MAG: 66.67%); Gobierno Local (Jiquilisco UAM: 57.14%, San Dionisio UAM: 57.14%, Concepción Batres UAM: 59.52%, Jucuarán UAM: 54.76%, ASIBAHA: 54.76%); Plataformas de múltiples interesados (GAT-CBJ): 57.14% 1.4 MARN: 20; MAG: 6; Gobierno Local (Jiquilisco UAM: 2, Puerto El Tránsito UAM: 2, Concepción Batres UAM: 2, Jucuarán UAM: 2, San Tránsito UAM: 2, San Miguel UAM: 2, Chirilagua UAM: 2, El Carmen UAM: 2, Policía Local Ambiental: 10, Navy: 4, ASIBAHA: 2 1.5 HPII Bahía de Jiquilisco: \$166,620; HPII Laguna El Jocotal: \$129,899; HPII Laguna Olomega: \$183,508; (Reducción de 25% en cada uno de los tres casos) 1.6 2 1.7 Compensación económica ambiental: \$50,000; Tarifas de entrada para visitantes: \$15,000; APP: \$15,000 1.8 60	Indicadores resultado 1 1.1 Representatividad (%) de los ecosistemas de humedales en el Sistema Nacional de Áreas Naturales Protegidas por tipo de humedal 1.2 Número de nuevas AP de humedales que forman parte del Sistema Nacional de Áreas Naturales Protegidas 1.3 Cambios en los indicadores de desarrollo de capacidades para la gestión sostenible de los HPII de acuerdo con la puntuación total de la Tarjeta de Puntuación de Desarrollo de Capacidades del PNUD-GEF 1.4 Número de personas entre personal del MARN, municipalidades, MAG y organizaciones locales incluidas las mujeres, capacitadas en el manejo sostenible de los HPII 1.5 Cambio en la brecha financiera (USD) para cubrir los costos básicos de gestión de los tres (3) HPII 1.6 Número de acuerdos de compensación ambiental establecidos 1.7 Generación total anual de ingresos para tres (3) HPII desagregados por fuente 1.8 Número de participantes en actividades educativas relacionadas a la conservación, uso sostenible y mantenimiento de los servicios ecosistémicos de los humedales	Taller de inicio Informe de inicio Mediciones de medios de verificación de resultados del proyecto.	Dentro de los primeros meses de iniciado el proyecto Inmediatamente después del Taller de inicio Inicio, a la mitad y al final del proyecto.	<ul style="list-style-type: none"> Coordinador de proyecto PNUD OP PNUD GEF Equipo del Proyecto OP PNUD PNUD GEF Consultor Técnico Regional/Proyecto Coordinador de supervisión la contratación de estudios específicos e instituciones, y del legara responsabilidades a miembros relevantes del equipo. Supervisión por Coordinador del Proyecto Equipo del proyecto Coordinador y Equipo del Proyecto OP-PNUD PNUD-GEF Contrapartes del Gobierno de El Salvador PNUD -OP PNUD GEF UCR Coordinador del Proyecto UNCP-OP 	<p>GEF: \$1,000 COF: \$1,000</p> <p>Ninguno</p> <p>Se determinará durante la fase inicial de la implementación del Proyecto y del Taller de inicio.</p> <p>Sin costo aparte del M&E: a ser absorbido dentro del salario y costos de viaje del personal del proyecto</p> <p>Ninguno</p> <p>Ninguno</p> <p>GEF: \$1,540 COF: \$1,540</p>

Resultados y actividades a monitorear	Línea de base	Meta Anual	Indicadores	Acciones de monitoreo	Periodicidad	Responsables	Fondos Necesarios (USD)
Resultado/Componente 2: Afrontar las amenazas a la biodiversidad, incluyendo la presencia de especies invasoras y de residuos sólidos y agroquímicos originarios de las zonas de amortiguamiento de las HPII	Línea base Resultado 2 2.1 Tres (3) acuerdos municipales para el manejo de especies invasoras. 2.2 0 2.3 0 2.4 64.15 toneladas 2.5 0 2.6 HPII Embalse Cerrón Grande: 25,834 individuos; Humedal Embalse 15 de Septiembre: 2,000 individuos; HPII Laguna de Olomega: 2,429 individuos 2.7 18,720 ha 2.8 0	Metas Resultado 2 2.1 Tres (3) acuerdos municipales más Tres (3) nuevos acuerdos con MAG, MOP y MITUR 2.2 20 2.3 60 2.4 64.15 toneladas - 32 toneladas (se estima una reducción de 50%) 2.5 2,000 toneladas/año por humedal 2.6 HPII Embalse Cerrón Grande: 25,834 - 25%; Humedal Embalse 15 de Septiembre: 2,000 - 25%; HPII Laguna Olomega: 2,429 - 25% 2.7 18,720 ha 2.8 5	Indicadores Resultado 2 2.1 Número de acuerdos de cooperación interinstitucional establecidos y bajo operación para la gestión de los HPII. 2.2 Número de fincas implementando mejores prácticas para la gestión de desechos de la ganadería en tres (3) HPII, incluyendo fincas dirigidas por mujeres 2.3 Número de fincas implementando mejores prácticas para la gestión de los residuos agrícolas en tres (3) HPII, incluyendo fincas dirigidas por mujeres 2.4 Residuos sólido acumulado (kg/ha) en el HPII de la bahía de Jiquilisco 2.5 Volumen (toneladas/año) de jacineto de agua (Eichornia crassipes) removido del HPII de las lagunas Olomega y El Jocotal 2.6 Abundancia (número/cantidad) de pato cormorán (Phalacrocorax brasilianus) en los HPII de la laguna Olomega, Humedal Embalse 15 de Septiembre y HPII Embalse Cerrón Grande 2.7 Cobertura de manglares en el HPII de la bahía de Jiquilisco y lagunas de agua dulce relacionadas 2.8 Instrumentos de gestión desarrollados e implementados para el uso sostenible de la biodiversidad y mantenimiento de los servicios ecosistémicos provenientes de los humedales	Reuniones de la Junta del proyecto Informes Trimestrales de Progreso Informes Técnicos Evaluación de Mitad de Período Evaluación Final Reporte Final Lecciones Aprendidas Auditoría Visitas de campo	Dos veces al año Trimestral A ser definido por el Equipo del Proyecto y el PNUD-OP A la mitad de la implementación del proyecto Por lo menos tres meses antes de finalizada la implementación del proyecto Por lo menos tres meses antes de finalizado el proyecto Anual Anual Anual	• Representantes del Gobierno de El Salvador. • Coordinador y Equipo del Proyecto • Coordinador y Equipo del Proyecto • Consultores contratados según sea necesario • Coordinador y Equipo del Proyecto • PNUD-OP • Consultores externos (por ejemplo equipo evaluador) • Coordinador y Equipo del Proyecto • PNUD-OP • PNUD-GEF-UCR • Consultores externos (por ejemplo equipo evaluador) • Equipo del Proyecto • PNUD-OP • Consultores contratados según sea necesario • Coordinador y Equipo del Proyecto • PNUD-GEF-UCR (formatos sugeridos para documentación de mejores prácticas, etc.) • PNUD-OP • Coordinador y Equipo del Proyecto • PNUD-OP • PNUD-GEF-UCR (según conveniga) • Representantes del Gobierno de El Salvador	Ninguno Ninguno GEF: \$4,000 COF: \$4,000 GEF: \$23,600 COF: \$10,000 GEF: \$29,325 COF: \$15,000 Ninguno GEF: \$3,000 COF: \$2,000 GEF: \$10,960 (\$2,740 por año) Sin costo aparte del M&E: pagado de tarifas IA y presupuesto operacional

MATRIZ DE EVALUACIÓN DE RIESGO

Título del proyecto: Conservación, uso sostenible de la biodiversidad, y mantenimiento de servicios de ecosistemas en humedales protegidos de importancia internacional.	Award ID: 00088358 Output ID: 00095068	Fecha: 07/01/2019
---	---	--------------------------

#	Descripción	Fecha en que fue identificado	Tipo de riesgo	Impacto y probabilidad de ocurrencia	Medidas para manejarlo/respuesta de la coordinación	Propietario	Actualizado o sometido por	Última actualización	Status
1	Uso sostenible de la biodiversidad en los humedales no es una prioridad para nuevas autoridades ambientales	2015	Político	A	- Ante el cambio de gobierno en 2019 será necesario implementar medidas de mitigación ante este riesgo para que el proyecto cuente con el apoyo de las nuevas autoridades ambientales. Entre las medidas a adoptar serán dar a conocer los principales resultados obtenidos por proyecto a las nuevas autoridades, así como los compromisos contraídos con las partes.	Unidad Ejecutora del Proyecto	Ariana Bazzaglia (Coordinadora del Proyecto).	2019	
2	Una débil organización y cohesión entre actores públicos y privados para el control y manejo de especies invasoras	2015	Social	M	- Todas las medidas que se están implementando para el control de las especies invasoras han sido consultadas y ejecutadas en conjunto con las comunidades, comités locales, municipalidades y empresa privada, entre otros.	Unidad Ejecutora del Proyecto			
3	Interés limitado por el sector agrícola para adoptar BMP para la prevención, reducción y control de la contaminación (y con ello la reducción del uso de agroquímicos)	2015	Económico	M	- Las negociaciones siempre han sido entre el sector cañero, MARN y el proyecto. Se extenderá el plazo de ejecución de la consultoría.	Unidad Ejecutora del Proyecto			

#	Descripción	Fecha en que fue identificado	Tipo de riesgo	Impacto y probabilidad de ocurrencia	Medidas para manejarlo/respuesta de la coordinación	Propietario	Actualizado o sometido por	Ultima actualización	Status
4	La participación limitada de las comunidades locales y los municipios en la prevención, reducción y control de los residuos sólidos	2015	Social	M	- Priorizar áreas críticas para la ejecución de acciones concretas con las limitantes presupuestarias del proyecto. Coordinar acciones que se pueden ejecutar por parte de la Dirección de Saneamiento Ambiental del MARN.	Unidad Ejecutora del Proyecto			
5	Los efectos del cambio climático afectan a los ecosistemas de humedales.	2015	Ambiental	M	- A través del establecimiento de tres nuevas APs y una gestión mejorada y efectiva de tres (3) HPII y sus zonas de amortiguamiento, el proyecto aumentará el hábitat protegido, proveyendo zonas adicionales de refugios para numerosas especies que enfrentan eventos potenciales asociados con el cambio climático. - La protección de los manglares y el desarrollo de planes de uso sostenible contribuirán a la mitigación de los impactos de eventos hidrometeorológicos extremos asociados al cambio climático, reducción de su intensidad, y la prevención de la erosión con beneficios para los humedales, las APs, la biodiversidad asociada y asentamientos humanos vecinos.	Unidad Ejecutora del Proyecto	Actualizado por Ariana Bazzaglia (Coordinadora del Proyecto). Según recomendación de la reunión de Junta Directiva de Abril del 2017, se cambió la redacción del riesgo.		

PLAN DE ADQUISICIONES 2019

No.	Descripción de los servicios, bienes u obras	Unidad de medida	Presupuesto estimado USD	Plazo (días)	Método de adquisiciones	Fecha Requisición	Fecha de inicio	Fecha de finalización	Responsable	Comentarios
1	Adquisición de artículos de visibilidad del proyecto	Orden de compra	\$ 8,000.00	60	Solicitud de Cotización	4/2/2019	8/2/2019	9/4/2019	UEP	
2	Contratación de publicaciones en medio escrito	Orden de compra	\$ 2,000.00	30	Microcompra	4/2/2019	8/2/2019	11/3/2019	UEP	
3	Contratación de locales para el desarrollo de eventos	Orden de compra	\$ 10,000.00	60	Solicitud de Cotización	4/2/2019	8/2/2019	9/4/2019	UEP	
4	Contratación de servicios para el fortalecimiento de capacidades para la obtención de productos de conocimiento enfocados en la visibilización y comunicación de las acciones del proyecto	Orden de compra	\$8,000.00	30	Contratación Directa	4/2/2019	8/2/2019	9/4/2019	UEP	
5	Diseñar y construir centros de bienvenida y senderos interpretativos en ANP	Contrato	\$ 95,000.00	90	Pedido de Oferta	7/2/2019	12/2/2019	13/5/2019	UEP	
6	Construir y equipar un museo itinerante de humedales	Contrato	\$ 120,000.00	120	Licitación Pública	7/2/2019	12/2/2019	12/6/2019	UEP	
7	Contratación de servicios de diagramación de documentos	Contrato	\$ 15,000.00	60	Contrato Individual	8/2/2019	14/2/2019	15/4/2019	UEP	
8	Evaluación y actualización de los PLAS existentes y elaboración de 3 nuevos	Contrato	\$ 50,000.00	90	Contrato Individual	11/2/2019	15/2/2019	16/5/2019	UEP	
9	Rehabilitación de 500 ha. De bosque seco asociado a manglar (ONG)	Contrato	\$ 75,000.00	90	Contrato Individual	13/2/2019	18/2/2019	20/5/2019	UEP	
10	Servicios topográficos para legalización de ANPS en Golfo de Fonseca y área acuática en Bahía de Jiquilisco	Contrato	\$ 50,000.00	90	Contrato Individual	15/2/2019	20/2/2019	21/5/2019	UEP	
11	Diseñar y construir infraestructura relacionada para la prevención, reducción y control de la contaminación derivada de la ganadería, caña de azúcar y desechos sólidos.	Contrato	\$ 170,000.00	120	Licitación Pública	22/2/2019	27/2/2019	27/6/2019	UEP	
12	Contratación de especialista en educación ambiental	Contrato	\$ 15,000.00	90	Contrato Individual	25/2/2019	1/3/2019	30/5/2019	UEP	

No.	Descripción de los servicios, bienes u obras	Unidad de medida	Presupuesto estimado USD	Plazo (días)	Método de adquisiciones	Fecha Requisición	Fecha de inicio	Fecha de finalización	Responsable	Comentarios
13	Contratación de servicios de alimentación para el desarrollo de talleres y capacitaciones	Contrato	\$ 22,873.00	60	Solicitud de Cotización	28/2/2019	5/3/2019	6/5/2019	UEP	
14	Contratación de auditoría del proyecto	Contrato	\$ 4,000.00	30	LTA	11/3/2019	15/3/2019	15/4/2019	PNUD	
15	Adquisición de papelería e insumos de oficina	Orden de compra	\$ 1,500.00	30	Microcompra	21/3/2019	26/3/2019	25/4/2019	UEP	
16	Contratación de especialista para elaboración de mapas de adaptación al cambio climático en los humedales y sus cuencas	Contrato	\$ 35,000.00	90	Contrato Individual	22/3/2019	27/3/2019	25/6/2019	UEP	
17	Supervisión de construcción de infraestructuras y obras	Contrato	\$ 25,000.00	60	Contrato Individual	29/3/2019	3/4/2019	3/6/2019	UEP	
18	Arrendamiento de fotocopiadora	Contrato	\$ 5,000.00	30	Microcompra	29/3/2019	3/4/2019	3/5/2019	UEP	
19	Gastos de viajes para el intercambio de experiencias	Orden de compra	\$ 29,232.00	30	LTA	1/4/2019	5/4/2019	6/5/2019	UEP/PNUD	
20	Adquisición de insumos agrícolas	Orden de compra	\$ 5,000.00	30	Microcompra	17/4/2019	22/4/2019	22/5/2019	UEP	
21	Contratación de servicios gráficos, reproducción e imprenta	Orden de compra	\$ 18,000.00	60	Solicitud de Cotización	30/4/2019	6/5/2019	5/7/2019	UEP	
22	Servicios de traslado del museo itinerante	Contrato	\$ 5,000.00	30	Contrato Individual	30/5/2019	4/6/2019	4/7/2019	UEP	
23	Adquisición de equipos para el control y manejo de especies invasoras	Orden de compra	\$ 25,000.00	60	Solicitud de Cotización	1/7/2019	5/7/2019	3/9/2019	UEP	
Total			\$ 785,605.00							

PLAN DE RECLUTAMIENTO 2019

No.	Descripción de los servicios, bienes u obras	Unidad de medida	Presupuesto estimado USD	Plazo	Método de adquisiciones	Fecha Requisición	Fecha de inicio	Fecha de finalización	Responsable	Comentarios
1	Servicios profesionales de especialista en recursos marino-costeros	Contrato	\$ 23,641.20	45	Servicios Contractuales	22/2/2019	1/4/2019	30/4/2019	Unidad Ejecutora del Proyecto	
TOTAL			\$ 23,641.20							

OBLIGACIONES DE AÑOS ANTERIORES A PAGAR 2019

Actividades		Montos a pagar 2019 (Obligaciones Años Anteriores)
Evento de Rendición de cuentas 2018. Legado del MARN 2014-2019		\$ 6,995.00
Consultoría de Monitoreo y Evaluación del proyecto (Tercer Producto)		\$ 3,600.00
Publicación en medio escrito		\$ 144.00
Adquisición de aíres acondicionados ANP El Jocotal		\$ 1,054.60
Pago complemento DSA misión oficial COP 2018		\$ 2,918.84
Total ejecutado 2018 a pagar 2019		\$ 14,712.44
Actualización de planes de manejo , ficha RAMSAR y desarrollo de un programa de gobernanza local en Bahía de Jiquilisco y Complejo Jaltepeque.		\$ 14,000.00
Servicios de levantamiento topográfico y remediación de inmuebles en el sitio RAMSAR complejo de Olomega		\$ 30,000.00
Diseño e implementación de un sistema de monitoreo ambiental en humedales y áreas naturales protegidas		\$ 137,080.90
Consultoría de Monitoreo y Evaluación del proyecto (Cuarto Producto)		\$ 2,400.00
Elaboración e implementación de planes de negocio para áreas naturales protegidas en humedales de importancia internacional		\$ 62,632.50
Total a ejecutar y pagar 2019		\$ 246,113.40
TOTAL A PAGAR OBLIGACIONES AÑOS ANTERIORES		\$ 260,825.84