



MINISTERIO DE  
MEDIO AMBIENTE  
Y RECURSOS  
NATURALES

MARN-DEB-AHU-PGEF-027-2020

San Salvador, 17 de diciembre de 2020

ASUNTO: Remisión de AWP año 2021.

Señora  
Georgiana Braga-Orillard  
Representante Residente  
Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo  
El Salvador  
Presente.

Estimada señora Braga:

En el marco de implementación del Proyecto 00095068 "Conservación, uso sostenible de la biodiversidad y mantenimiento de los servicios del ecosistema en humedales protegidos de importancia internacional", tengo el agrado de dirigirme a usted con el objetivo de remitirle la documentación necesaria para la ejecución del plan de trabajo correspondiente al año 2021 (enero a septiembre), el cual se denomina Anual Work Plan (AWP) y que contiene los siguientes anexos:

- Anexo 1: Presupuesto Atlas (AWP)
- Anexo 2: Plan de adquisiciones
- Anexo 3: Matriz de monitoreo y evaluación
- Anexo 4: Matriz de riesgos

Se adjuntan a la presente dos originales para ser firmados y de la manera más atenta se le solicita devolver uno para los archivos del proyecto.

Con toda consideración.

Arq. Fernando Andrés López Larreynaga  
Ministro





MINISTERIO DE  
MEDIO AMBIENTE  
Y RECURSOS  
NATURALES



Al servicio  
de las personas  
y las naciones

## PLAN DE TRABAJO 2021

- 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 HP II, 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 HP II.

Período del programa: 2016-2021

Efecto SP

Atlas Award ID: 00088358


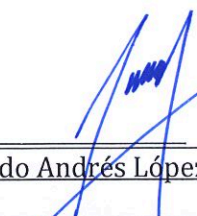

Output ID: 00095068

Fecha de inicio: Mayo 2016

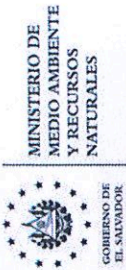
Fecha de finalización: septiembre 2021

Modalidad de Implementación NIM

Total de recursos AWP 2021: US\$441,993.16

Aprobado por PNUD	Aprobado por MARN
 12-ene.-2021	 
Georgiana Braga-Orillard Representante Residente	Arq. Fernando Andrés López La Reynaga Ministro





# PLAN ANUAL DE TRABAJO AÑO 2021

Resultado/Componente	Productos/Outputs Esperados	Actividades Planificadas	Responsable	Calendario			Presupuesto Previsto	TOTAL
				1	2	3		
			Fuente de Fondos	Q1	Q2	Q3		
				Descripción del presupuesto en las partidas				
<p><b>Resultado 1:</b> Cobertura ampliada de humedal protegido y capacidades institucionales e individuales fortalecidas para la gestión eficaz de HPII.</p> <p><b>Indicadores</b></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 nuevos 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>1.1 Tres (3) nuevas Áreas Protegidas de uso múltiple declaradas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Humedal Bahía de Jiquilisco (40 islas y aguas circundantes);</li> <li>• Islas del Golfo de Fonseca (5 islas);</li> <li>• Complejo Olomega (3 sitios).</li> </ul>	<p>9) Servicios contractuales compañías relacionados con la ampliación de la cobertura de humedales protegidos y declarados de Áreas (reconocimiento topográfico y amojonamiento en laguna de olomega y bosque de manglar de bahía de la unión)</p>	MARN	GEF	71100	21,800.00	21,800.00	\$
<p><b>Linea base</b></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: 57.14%, Concepción Barres UAM: 28.57%, Jucarán UAM: 28.57%, El Tránsito UAM: 33.33%, ASIBAHIA: 33.33%), Plataformas de múltiples interesados (GAT-CBI): 40.48%</p> <p>1.4 MIMED: 165; MARN: 0; MAG: 0; Gobierno Local (Jiquilisco UAM: 0, Puerto El Tránsito UAM: 0, San Dionisio UAM: 0, Concepción Barres UAM: 0, Jucarán UAM: 0, El Tránsito UAM: 0, San Miguel UAM: 0, Chinlagua UAM: 0, El Carmen UAM: 0, Policía Local Ambiental: 10, Marina (Naval): 0, ASIBAHIA: 0)</p> <p>1.5 HPII Bahía Jiquilisco: \$22,160; HPII Laguna El Icnotal: \$173,199; HPII Laguna Olomega: \$244,677.</p> <p>1.6 Cero (0)</p> <p>1.7 Compensación económica ambiental: \$0; Tarifas de entrada para visitantes: \$0; APP: \$0</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 Barres UAM: 54.76%, Jucarán UAM: 57.14%, El Tránsito UAM: 59.52%, ASIBAHIA: 54.76%); Plataformas de múltiples interesados (GAT-CBI): 57.49%</p> <p>1.4 MARN: 26; MAG: 6; Gobierno Local (Jiquilisco UAM: 2, Puerto El Tránsito UAM: 2, San Dionisio UAM: 2, Concepción Barres UAM: 2, Jucarán UAM: 2, El Tránsito UAM: 2, San Miguel UAM: 2, Chinlagua UAM: 2, El Carmen UAM: 2, Policía Local Ambiental: 10, Navy: 4, ASIBAHIA: 2)</p> <p>1.5 HPII Jiquilisco Bay HPII: \$166,670; HPII Laguna El Icnotal: \$129,899; HPII Laguna Olomega: \$183,508; (Reducción de 25% en cada uno de los tres casos)</p> <p>1.6 2</p> <p>1.7 Compensación económica ambiental: \$50,000; Tarifas de entrada para visitantes: \$15,000; APP: \$15,000</p>							
<b>Total</b>					\$	21,800.00	\$	21,800.00

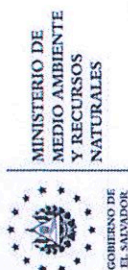




MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES  
GOBIERNO DE EL SALVADOR

Resultados/Componente	Productos/Outputs Esperados	Actividades Planificadas	Responsable Fuente de Fondos	Presupuesto Previsto			TOTAL	
				Q1	Q2	Q3		
<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 HPI</p> <p><b>Indicadores</b></p> <p>2.1. Número de acuerdos de cooperación interinstitucional establecidos y bajo operación para la gestión de los HPI.</p> <p>2.2. Número de fincas implementando mejores prácticas para la gestión de desechos de la ganadería en tres (3) HPI, 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) HPI, incluyendo fincas dirigidas por mujeres</p> <p>2.4. Residuos sólidos acumulados (kg/ha) en el HPI de la bahía de Jiquilisco</p> <p>2.5. Volumen (toneladas/año) de juncos de agua (Eichornia crassipes) removido del HPI de las lagunas Olomega y El Jorotal</p> <p>2.6. Abundancia (Número/cantidad) de pato comorán (Phalacrocorax brasilianus) en los HPI de la laguna Olomega, Humedal Embalse 15 de Septiembre y HPI Embalse Cerrón Grande</p> <p>2.7. Cobertura de manglares en el HPI de la bahía de Jiquilisco 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><b>Áreas base</b></p> <p>2.1. Tres (3) acuerdos municipales para el manejo de especies invasoras.</p> <p>2.2. 20</p> <p>2.3. 0</p> <p>2.4. 64.15 toneladas</p> <p>2.5. 0</p> <p>2.6. HPI Embalse Cerrón Grande: 25,884 individuos; Humedal Embalse 15 de Septiembre: 2,000 individuos; HPI Laguna de Olomega: 2,429 individuos</p> <p>2.7. 18,720 ha</p> <p>2.8. 0</p> <p><b>Metas</b></p> <p>2.1. Tres (3) acuerdos municipales más tres (3) nuevos acuerdos con M4AG, MOP y MITUR</p> <p>2.2. 20</p> <p>2.3. 60</p> <p>2.4. 64.15 toneladas - 32 toneladas (se estima una reducción de 50%)</p> <p>2.5. 2,000 toneladas/año por humedal</p> <p>2.6. HPI Embalse Cerrón Grande: 25,884 - 25%; Humedal Embalse 15 de Septiembre: 2,000 - 25%; HPI Laguna Olomega: 2,429 - 25%</p> <p>2.7. 18,720 ha</p> <p>2.8. 5</p>	<p>a) Contratación de servicios profesionales de especialistas del proyecto</p> <p>b) Servicios de capacitación, monitoreo e implementación de BPA's en caña de azúcar, relacionada al Programa para la prevención, reducción y control de la contaminación derivada de actividades agrícolas</p> <p>c) Construcción de centros de bienvenida a visitantes en el HPI Complejo Bahía de Jiquilisco y en el HPI Laguna El Jorotal.</p> <p>d) Servicios extracción y disposición final de Juncos de Agua y otras plantas acuáticas en HPI</p> <p>e) Monitoreo satelital de cobertura de juncos acuático</p> <p>f) Rehabilitación de 500 ha. De bosque seco asociado a manglar (ONG)</p> <p>g) Programa de incentivos (incluida la certificación verde para la reducción del uso de agroquímicos en el cultivo de la caña de azúcar y la gestión sostenible de la ganadería)</p> <p>h) Normas para regular actividades humanas que afectan los HPI.</p> <p>i) Sistema de información de monitoreo que facilita toma de decisiones para reducir las amenazas a tres (3) HPI y articulado con el SA de MARN.</p> <p>j) Protocolo desarrollado para reducir las amenazas a la biodiversidad en HPI, incluyendo la contaminación por agroquímicos, residuos ganaderos y residuos sólidos.</p> <p>k) Estrategias para el control de especies invasoras (juncos de agua [Eichornia crassipes] y el comorán neotropico [Phalacrocorax brasilianus]) pilotado en tres (3) HPI y sus áreas de amortiguamiento</p> <p>l) Planes participativos desarrollados para la conservación y el uso sostenible de manglares y bosque inundable en la Bahía de Jiquilisco y lagunas de agua dulce relacionadas en la cuenca baja del Río Grande de San Miguel.</p> <p>m) Rehabilitación participativa de 250 hectáreas de bosque seco asociado con manglares permite la protección de los hábitat clave para especies migratorias.</p>	<p>71800</p> <p>72100</p> <p>72200</p> <p>72300</p> <p>72400</p> <p>72500</p> <p>73400</p> <p>74200</p> <p>75700</p> <p>Sub - Total I+2</p>	<p>CONTRATO DE SERVICIOS PROFESIONALES</p> <p>SERVICIOS CONTRACTUALES COMPANIAS</p> <p>EQUIPOS Y MOBILIARIO</p> <p>MATERIALES Y BIENES</p> <p>EQUIPO AUDIOVISUAL Y AUDIOVISUAL</p> <p>SUMINISTROS</p> <p>ARMERIA Y MANTENIMIENTO DE OTRO EQUIPO</p> <p>COMOS AUDIO VISUALES Y DE IMPRESION</p> <p>TALLERES Y CONFERENCIAS</p>	<p>40,383.70 \$</p> <p>125,794.49 \$</p> <p>10,000.00 \$</p> <p>10,000.00 \$</p> <p>2,737.74 \$</p> <p>5,000.00 \$</p> <p>5,000.00 \$</p> <p>2,556.24 \$</p> <p>1,130.00 \$</p> <p>2,500.00 \$</p> <p>158,686.53 \$</p> <p>30,000.00 \$</p> <p>10,000.00 \$</p> <p>2,500.00 \$</p> <p>182,245.93 \$</p> <p>23,750.70 \$</p>	<p>40,383.70 \$</p> <p>98,876.59 \$</p> <p>10,000.00 \$</p> <p>10,000.00 \$</p> <p>5,000.00 \$</p> <p>5,000.00 \$</p> <p>2,556.24 \$</p> <p>1,600.00 \$</p> <p>2,500.00 \$</p> <p>158,686.53 \$</p> <p>30,000.00 \$</p> <p>10,000.00 \$</p> <p>2,500.00 \$</p> <p>181,166.53 \$</p> <p>23,750.70 \$</p>	<p>13,750.70 \$</p> <p>4,500.00 \$</p> <p>10,000.00 \$</p> <p>1,400.00 \$</p> <p>5,000.00 \$</p> <p>5,000.00 \$</p> <p>2,556.24 \$</p> <p>1,600.00 \$</p> <p>2,500.00 \$</p> <p>158,686.53 \$</p> <p>30,000.00 \$</p> <p>10,000.00 \$</p> <p>2,500.00 \$</p> <p>181,166.53 \$</p> <p>23,750.70 \$</p>	<p>94,388.10</p> <p>230,174.08</p> <p>10,000.00</p> <p>10,000.00</p> <p>9,137.74</p> <p>5,000.00</p> <p>5,000.00</p> <p>2,586.24</p> <p>8,880.00</p> <p>5,000.00</p> <p>375,109.16</p> <p>30,000.00</p> <p>10,000.00</p> <p>5,000.00</p> <p>441,993.16</p>	
	Monitoreo y Evaluación.	<p>Evaluación final (Consultor Internacional)</p> <p>Recolección de información de indicadores del proyecto (Consultor local)</p> <p>Auditoría externa</p>	<p>71200</p> <p>71300</p> <p>74100</p>	<p>CONSULTOR INTERNACIONAL</p> <p>CONSULTORES LOCALES</p> <p>SERVICIOS PROFESIONALES</p>	<p>30,000.00 \$</p> <p>10,000.00 \$</p> <p>2,500.00 \$</p>	<p>30,000.00 \$</p> <p>10,000.00 \$</p> <p>2,500.00 \$</p>	<p>30,000.00 \$</p> <p>10,000.00 \$</p> <p>2,500.00 \$</p>	<p>30,000.00</p> <p>10,000.00</p> <p>5,000.00</p>
	TOTAL		Sub - Total I+2		182,245.93 \$	23,750.70 \$	375,109.16	





## PLAN DE ADQUISICIONES 2021

2021 PROCUREMENT PLAN									
Project Outcome of which the procurement is related to	Type of Supply	Description of goods, services or works	Unit of Measure	Quantity/ Duration	Estimated Unit Price in USD	Estimated Total Price in USD	Available budget in USD	Estimated date of Completion of Activity	Responsible authorities
Normas para regular actividades humanas que afectan los HPIL.	Adquisición	Adquisición de paneles informativos, exhibiciones gráficas y rotulación sobre humedales en centros de bienvenida	Contrato/Convenio	8 meses	\$	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	28/2/2021	Unidad ejecutora del proyecto
	Adquisición	Adquisición de mobiliario para centros de bienvenida en HPIL	Orden de compra	6 meses	\$	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	28/2/2021	Unidad ejecutora del proyecto
Pruebas piloto de estrategias para controlar especies invasoras (jacinto de agua [Eichhornia crassipes] y el Cormorán neotropical [Phalacrocorax brasilianus]) en tres HPIL y sus zonas de amortiguamiento: Complejo Bahía de Jiquilisco, Laguna de Olomega y Laguna El Jocotal.	Adquisición	Adquisición de equipo para extracción de plantas invasoras	Contrato	8 meses	\$	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	31/3/2021	Unidad ejecutora del proyecto
	Servicio	Servicios de renta de vehículo para la realización de actividades de campo en el marco del proyecto	Orden de compra	4 meses	\$	\$ 2,556.24	\$ 2,556.24	30/1/2021	Unidad ejecutora del proyecto
Contar con un sistema de seguimiento de información que facilite la toma de decisiones para reducir las amenazas a tres (3) HPIL y articulado con el Sistema de Información Ambiental (SIA) del IMARN.	Servicio	Contratación de servicios de comunicaciones relacionadas a la gestión del proyecto y con la ampliación de la cobertura de los humedales protegidos y el fortalecimiento de las capacidades institucionales/individuales para la gestión eficaz de HPIL. (Servicios de telefonía para el proyecto)	Orden de compra	9 meses	\$	\$ 1,400.00	\$ 1,400.00	31/1/2021	Unidad ejecutora del proyecto
	Documentos	Reproducción de documentos (impresión)	Orden de compra	6 meses	\$	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	30/9/2021	Unidad ejecutora del proyecto
Programa de incentivos, incluyendo certificación verde, por el uso reducido de agroquímicos en el cultivo de la caña de azúcar y gestión sostenible de ganado promueve prácticas agrícolas amigables con la biodiversidad y uso de recurso relacionado con el agua en las zonas de amortiguamiento de cuatro AP en los HPIL Laguna El Jocotal y Bahía de Jiquilisco.	Servicios	Servicios de reproducción de copias e impresiones	Orden de compra	9 meses	\$	\$ 3,500.00	\$ 3,500.00	31/1/2021	Unidad ejecutora del proyecto
	Servicios	Servicios para la realización de actividades en el marco del proyecto	Orden de compra	6 meses	\$	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	31/1/2021	Unidad ejecutora del proyecto
Pruebas piloto de estrategias para controlar especies invasoras (jacinto de agua [Eichhornia crassipes] y el Cormorán neotropical [Phalacrocorax brasilianus]) en tres HPIL y sus zonas de amortiguamiento: Complejo Bahía de Jiquilisco, Laguna de Olomega y Laguna El Jocotal.	Servicio	Contratación de servicios de monitoreo satelital de cobertura de jacinto acuático en HPIL prioritarios	Contrato	4 meses	\$	\$ 7,500.00	\$ 7,500.00	15/1/2021	Unidad ejecutora del proyecto
	Informe	Recolección de información de indicadores del proyecto	Contrato	3 meses	\$	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	28/2/2021	Unidad ejecutora del proyecto
Monitoreo y evaluación del proyecto	Informe	Servicios profesionales de auditoría externa	Contrato	8 meses	\$	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	31/1/2021	PNUD
	Informe	Evaluación Final del proyecto	Contrato	3 meses	\$	\$ 30,000.00	\$ 30,000.00	28/2/2021	PNUD





**MATRIZ DE MONITOREO Y EVALUACIÓN**

Resultados y actividades a monitorear	Línea de base	Meta Anual	Indicadores	Acciones de monitoreo	Periodicidad	Responsables	Fondos Necesarios (USD)
<b>Resultado 1:</b> Cobertura ampliada de humedales protegidos y capacidades institucionales e individuales fortalecidas para la gestión eficaz de HPII.	<b>Línea base resultado 1</b> 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%, Concepción Batres UAM: 28.57%, Jucuarán UAM: 33.33%, ASIBAHIA: 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 Triunfo 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, San Miguel UAM: 0, Chirilagua UAM: 0, El Carmen UAM: 0, ASIBAHIA: 2, Policía Local Ambiental: 10, Navy: 4, ASIBAHIA: 2, 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 Cero (0) 1.7 Compensación económica ambiental: \$0; Tarifas de entrada para visitantes: \$0; APP: \$0 1.8 0	<b>Metas Resultado 1</b> 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: 54.76%, Jucuarán UAM: 57.14%, El Tránsito UAM: 59.52%, ASIBAHIA: 54.76%); Plataformas de múltiples interesados (GAT-CBJ: 57.14%) 1.4 MARN: 20; MAG: 6; Gobierno Local (Jiquilisco UAM: 2, Puerto El Triunfo 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, 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	<b>Indicadores resultado 1</b> 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 desagravados 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 dos meses de iniciado el proyecto Inmediatamente después del Taller de Inicio	Coordinador de proyecto PNUD OP PNUD GEF Equipo del Proyecto OP PNUD PNUD GEF Consultor Técnico Regional/ Coordinador de Proyecto Supervisará la contratación de estudios específicos e instituciones, y delegará responsabilidades a miembros relevantes del equipo.	GEF: \$1,000 COF: \$1,000 Ninguno Ninguno Se determinará durante la fase inicial de la implementación del Proyecto y del Taller de Inicio. Sin costo aparte del M&E: a ser absorbido dentro del salario y costos de viaje del personal del proyecto Ninguno Ninguno GEF: \$1,540 COF: \$1,540
	Medición de medios de verificación para el avance y desempeño del Proyecto y desempeño (medición anual) Plan Anual del Proyecto y Revisión Intermedia del Proyecto Comité Tripartito Revisiones e Informes	Anualmente antes del Plan Anual y del PIR y de definir los planes de trabajo anuales Anual Anual, tras la recepción del Informe Anual del Proyecto	Medición de medios de verificación para el avance y desempeño del Proyecto y desempeño (medición anual) Plan Anual del Proyecto y Revisión Intermedia del Proyecto Comité Tripartito Revisiones e Informes	Anualmente antes del Plan Anual y del PIR y de definir los planes de trabajo anuales Anual Anual, tras la recepción del Informe Anual del Proyecto	Supervisión por Coordinador del Proyecto Equipo del proyecto	Supervisión por Coordinador del Proyecto Equipo del Proyecto OP-PNUD PNUD-GEF Contrapartes del Gobierno de El Salvador PNUD - OP PNUD GEF UCR Coordinador del Proyecto UNCP-OP	Sin costo aparte del M&E: a ser absorbido dentro del salario y costos de viaje del personal del proyecto Ninguno Ninguno GEF: \$1,540 COF: \$1,540





Resultados y actividades a monitorear	Línea de base	Meta Anual	Indicadores	Acciones de monitoreo	Periodicidad	Responsables	Fondos Necesarios (USD)
<b>Resultado/Componente 2:</b> Afrontar las amenazas a la biodiversidad, incluyendo la presencia de especies invasoras y de residuos sólidos y agroquímicos originarios de las zonas de mortiguamiento de las HPII	<b>Línea base Resultado 2</b> 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 1.5 de individuos; HPII Laguna de Olomega: 2,429 individuos 2.7 18,720 ha 2.8 0	<b>Metas Resultado 2</b> 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 1.5 de Septiembre: 2,000 - 25%; HPII Laguna Olomega: 2,429 - 25% 2.7 18,720 ha 2.8 5	<b>Indicadores Resultado 2</b> 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 jacinto 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 1.5 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	Dos veces al año Trimestral A ser definido por el Equipo del Proyecto y el PNUD-OP	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 PNUD-GEF-UCR Consultores externos (por ejemplo equipo evaluador)	Ninguno Ninguno GEF: \$4,000 COF: \$4,000 GEF: \$23,600 COF: \$10,000 GEF: \$29,325 COF: \$15,000 Ninguno Ninguno GEF: \$3,000 COF: \$2,000 GEF: \$10,960 (\$2,740 por año)
	Evaluación Final Reporte Final	Por lo menos tres meses antes de finalizada la implementación del proyecto Por lo menos tres meses antes de finalizado el proyecto	Equipo del Proyecto PNUD-OP PNUD-GEF-UCR Consultores externos (por ejemplo equipo evaluador)	GEF: \$29,325 COF: \$15,000			
Lecciones Aprendidas	Anual	Equipo del Proyecto PNUD-OP PNUD-GEF-UCR Consultores contratados según sea necesario	GEF: \$3,000 COF: \$2,000				
Auditoría	Anual	PNUD-OP Coordinador y Equipo del Proyecto	GEF: \$10,960 (\$2,740 por año)				
Visitas de campo	Anual	PNUD-GEF-UCR (según convenga) Representantes del Gobierno de El Salvador	Sin costo aparte del M&E: pagado de tarifas IA y presupuesto operacional				
<b>TOTAL COSTO INDICATIVO (*Excluyendo tiempo del personal/equipo y gastos de viaje del personal del PNUD)</b>							GEF \$73,425 Cofinanciación \$33,540 <b>Total \$106,965</b>





## MATRIZ DE EVALUACIÓN DE RIESGO

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

#	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			
4	La participación limitada de las comunidades locales y los municipios	2015	Social	M	- Priorizar áreas críticas para la ejecución de acciones concretas con	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	Última actualización	Status
5	en la prevención, reducción y control de los residuos sólidos  Los efectos del cambio climático afectan a los ecosistemas de humedales.	2015	Ambiental	M	<p>las limitantes presupuestarias del proyecto. Coordinar acciones que se pueden ejecutar por parte de la Dirección de Saneamiento Ambiental del MARN.</p> <p>- 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.</p> <p>- 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.</p>	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.		




## Certificate Of Completion

Envelope Id: 5CC64A5279C347A3B16AF68E3D8B2D8B	Status: Completed
Subject: Please DocuSign: AWP 2021 Proyecto GEF Humedales.pdf	
Source Envelope:	
Document Pages: 9	Signatures: 1
Certificate Pages: 2	Initials: 1
AutoNav: Enabled	Envelope Originator:
Envelopeld Stamping: Enabled	Marielos Rivera
Time Zone: (UTC-08:00) Pacific Time (US & Canada)	One United Nations Plaza
	New York, NY 10017
	marielos.rivera@undp.org
	IP Address: 190.86.109.31


## Record Tracking

Status: Original	Holder: Marielos Rivera	Location: DocuSign
1/12/2021 12:26:54 PM	marielos.rivera@undp.org	

## Signer Events

Signer Events	Signature	Timestamp
Ryna Avila ryna.avila@undp.org Oficial Programas PNUD United Nations Development Program - Global Security Level: Email, Account Authentication (None)		Sent: 1/12/2021 12:37:28 PM Viewed: 1/12/2021 1:37:40 PM Signed: 1/12/2021 1:38:10 PM
	Signature Adoption: Uploaded Signature Image Using IP Address: 70.171.226.92	

**Electronic Record and Signature Disclosure:**  
Not Offered via DocuSign

Georgiana Braga georgiana.braga@undp.org Representante Residente United Nations Development Program - Global Security Level: Email, Account Authentication (None)		Sent: 1/12/2021 1:38:11 PM Viewed: 1/12/2021 1:53:12 PM Signed: 1/12/2021 1:55:05 PM
	Signature Adoption: Drawn on Device Using IP Address: 190.86.109.80	

**Electronic Record and Signature Disclosure:**  
Not Offered via DocuSign

In Person Signer Events	Signature	Timestamp
Editor Delivery Events	Status	Timestamp
Agent Delivery Events	Status	Timestamp
Intermediary Delivery Events	Status	Timestamp
Certified Delivery Events	Status	Timestamp
Carbon Copy Events	Status	Timestamp
Witness Events	Signature	Timestamp
Notary Events	Signature	Timestamp
Envelope Summary Events	Status	Timestamps
Envelope Sent	Hashed/Encrypted	1/12/2021 12:37:28 PM
Certified Delivered	Security Checked	1/12/2021 1:53:12 PM
Signing Complete	Security Checked	1/12/2021 1:55:05 PM



<b>Envelope Summary Events</b>	<b>Status</b>	<b>Timestamps</b>
Completed	Security Checked	1/12/2021 1:55:05 PM

<b>Payment Events</b>	<b>Status</b>	<b>Timestamps</b>
-----------------------	---------------	-------------------