

INFORME ANUAL 2021 DEL PROYECTO

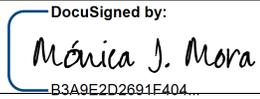


MINISTERIO DE
AMBIENTE

Objetivo: evaluar el desempeño del proyecto, en base al plan operativo anual y al marco de resultados vigente. Recopilar la información asociada a los logros y dificultades encontradas durante la implementación para la mejora continua.



1. INFORMACION GENERAL DEL PROYECTO:

Proyecto (No. Award y nombre)	Award 99240 / Output 102547 "Conservación y uso sostenible de la biodiversidad en las zonas de producción marino-costeras"	
Efecto del Marco de Cooperación de Naciones Unidas para el Desarrollo Sostenible (UNSDCF) 2021-2025:	Efecto 3: "Para 2025, Panamá es resiliente y ha implementado políticas públicas para la adaptación y la mitigación del cambio climático, la neutralización de la degradación de las tierras, la protección de la biodiversidad, la gestión ambiental integrada y la reducción de riesgos de desastres y las crisis sanitarias, con un enfoque territorial, intercultural, de derechos humanos, de género y del ciclo vital".	
Efecto y Producto Esperado del Programa del País 2021-2025 con que se alinea este proyecto:	Efecto 3: "Para 2025, Panamá es resiliente y ha implementado políticas públicas para la adaptación y la mitigación del cambio climático, la neutralización de la degradación de las tierras, la protección de la biodiversidad, la gestión ambiental integrada y la reducción de riesgos de desastres y las crisis sanitarias, con un enfoque territorial, intercultural, de derechos humanos, de género y del ciclo vital". Producto 3.2: La gestión integrada del agua y las zonas costeras incluye la resiliencia al clima y las buenas prácticas en las cadenas de suministro ecológicas.	
Modalidad del proyecto:	Proyecto de Implementación Nacional (NIM)	
UNDP Strategic Plan 2018-2021:	<p>SP Outcome 2: Accelerate structural transformations for sustainable development</p> <p>SP Output 1.1.1: Capacities developed across the whole of government to integrate the 2030 Agenda, the Paris Agreement and other international agreements in development plans and budgets, and to analyze progress towards the SDGs, using innovative and data-driven solutions.</p> <p>Signature Solution 4: Environment: nature-based solutions for development</p> <p>Indicator IRRF</p> <p>1.1.1.3 Country has data collection/analysis mechanisms providing disaggregated data to monitor progress towards the SDGs.</p> <p>1.4.1.2 Natural resources that are managed under a sustainable use, conservation, access and benefit-sharing regime</p> <p>2.1.1.2 Country has public-private partnerships at national level to improve the enabling framework for economic diversification and green growth</p> <p>SDG Targets: 13.2, 14.5, 15.1</p>	
Marcador de Género:	GEN 2	
Asociado en la Implementación:	Ministerio de Ambiente (MiAMBIENTE)	
Fecha de entrega del informe:	09-feb.-2022	
Período cubierto por el informe:	1 de enero al 31 de diciembre de 2021	
Informe preparado por:	Mónica Mora – Coordinadora de Proyecto	Firma: 
Responsable del Informe:	José Julio Casas – Director de Costas y Mares	Firma: 

2. MARCO DE RESULTADOS DEL PROYECTO

<p>Efecto previsto conforme lo establecido en el Marco de Cooperación de Naciones Unidas para el Desarrollo Sostenible (UNSDCF) y el Marco de Resultados y Recursos del Programa de País 2021-2025:</p> <p><i>Efecto 3: “Para 2025, Panamá es resiliente y ha implementado políticas públicas para la adaptación y la mitigación del cambio climático, la neutralización de la degradación de las tierras, la protección de la biodiversidad, la gestión ambiental integrada y la reducción de riesgos de desastres y las crisis sanitarias, con un enfoque territorial, intercultural, de derechos humanos, de género y del ciclo vital”.</i></p>	
<p>Indicadores de Efecto según lo establecido en el Marco de Resultados y Recursos del Programa de País 2021-2025, incluidos las metas y la línea de base:</p> <p><i>Efecto 3: “Para 2025, Panamá es resiliente y ha implementado políticas públicas para la adaptación y la mitigación del cambio climático, la neutralización de la degradación de las tierras, la protección de la biodiversidad, la gestión ambiental integrada y la reducción de riesgos de desastres y las crisis sanitarias, con un enfoque territorial, intercultural, de derechos humanos, de género y del ciclo vital”.</i></p> <p><i>Producto 3.2: La gestión integrada del agua y las zonas costeras incluye la resiliencia al clima y las buenas prácticas en las cadenas de suministro ecológicas.</i></p> <p>Indicador: Tasa de hombres y mujeres por distrito y subcuenca que participan en cadenas de valor ecológicas (economía azul y verde) a lo largo del tiempo, y tasas de inadaptación.</p> <p>Línea Base de referencia: 0 (2020)</p> <p>Meta: 10% (2025)</p>	
<p>Producto(s) Aplicable(s) del Plan Estratégico del PNUD 2018-2021:</p> <p>SP Outcome 2: Accelerate structural transformations for sustainable development</p> <p>Signature Solution 4: Environment: nature-based solutions for development</p> <p>SP Output 1.1.1: Capacities developed across the whole of government to integrate the 2030 Agenda, the Paris Agreement and other international agreements in development plans and budgets, and to analyse progress towards the SDGs, using innovative and data-driven solutions.</p> <p>Indicators IRRF</p> <p>1.1.1.3 Country has data collection/analysis mechanisms providing disaggregated data to monitor progress towards the SDGs.</p> <p>1.4.1.2 Natural resources that are managed under a sustainable use, conservation, access and benefit-sharing regime</p> <p>2.1.1.2 Country has public-private partnerships at national level to improve the enabling framework for economic diversification and green growth</p> <p>SDG Targets:</p> <p>TARGET_13.2 Integrate climate change measures into national policies, strategies and planning</p> <p>TARGET_14.5 By 2020, conserve at least 10 per cent of coastal and marine areas, consistent with national and international law and based on the best available scientific information</p> <p>TARGET_15.1 By 2020, ensure the conservation, restoration and sustainable use of terrestrial and inland freshwater ecosystems and their services, in particular forests, wetlands, mountains and drylands, in line with obligations under international agreements</p>	
<p>Marcador de Género inicial del proyecto: GEN 2</p>	<p>Marcador de Género revisado del proyecto: GEN 2</p>
<p>Título del Proyecto y Número del Proyecto en Atlas: Award 99240 / Output 102547 “Conservación y uso sostenible de la biodiversidad en las zonas de producción marino-costeras”</p>	

Objetivo	Indicadores Objetivo y Efectos	Línea de base ¹	Meta Mediano Plazo ²	Meta Fin de Proyecto	Supuestos ³
Objetivo del Proyecto: Incorporar la conservación y el uso sostenible de la biodiversidad en los paisajes de producción terrestres y marinos, para el manejo ambiental integrado de las zonas marino-costeras, y para beneficio de la población costera	<u>Indicador 1 (Obligatorio PNUD)</u> : Número de personas beneficiadas con medios de vida fortalecidos mediante soluciones para el manejo de los recursos naturales y de servicios de ecosistemas marino-costeros	– 0	– 1,560	– 4,467	<ul style="list-style-type: none"> – Existe voluntad de los tomadores de decisión de incorporar la conservación de la biodiversidad y el uso sostenible en los paisajes productivos marinos y costeros para el manejo ambiental integrado de las zonas marino-costeras, para beneficio de la población costera – Esfuerzos de muestreo son óptimos
	<u>Indicador 2</u> : Área (hectáreas [ha]) de paisajes terrestres y marinos con manejo mejorado	– 0 ha	– 102,540 ha	– 292,970 ha	
Componente/Resultado 1: Fortalecimiento de los marcos normativos e institucionales	<u>Indicador 3</u> : Política Nacional de Costas y Mares	– No hay Política Nacional Marino-Costera	– En discusión y desarrollo una Propuesta de Política Nacional	– Aprobada la Propuesta de Política Nacional de Costas y Mares	<ul style="list-style-type: none"> – Existe voluntad política para fortalecer el marco nacional de gobernanza y el manejo ambiental integrado de los paisajes productivos terrestres y marino – Coordinación efectiva y efectiva y participación de las instituciones del sector público
	<u>Indicador 4</u> : Número de Consejos Consultivos Ambientales (CCA) existentes, Comités de Cuenca (CC) y Sistema Ambiental Institucional (SAI) fortalecidos.	<ul style="list-style-type: none"> – EAC: 0 – WC: 0 – SIA: 0 	<ul style="list-style-type: none"> – EAC: en proceso – WC: en proceso – SIA: en proceso 	<ul style="list-style-type: none"> – EAC: 1 – WC: 1 – SIA: 1 	
	<u>Indicador 5</u> : Financiamiento gubernamental para el manejo ambiental integrado de las áreas marino-costeras incrementado	– \$665,800	– Se mantiene línea base	– \$1,000,000	

¹ Línea de base, nivel de las metas de medio término y de final del proyecto deben expresarse en la misma unidad neutral de análisis que en el indicador correspondiente. La línea de base es la situación o condición actual/original y necesita cuantificarse. La línea de base debe establecerse antes de presentarle al GEF el documento de proyecto para su aprobación final. Los valores de la línea de base se utilizarán para medir el éxito del proyecto durante su implementación a través del seguimiento y la evaluación.

² Meta es el cambio en el valor de la línea de base que se logrará a la evaluación de medio término y nuevamente en la evaluación final.

³ Los riesgos deben delimitarse en la sección de Factibilidad de este documento de proyecto.

Objetivo	Indicadores Objetivo y Efectos	Línea de base ¹	Meta Mediano Plazo ²	Meta Fin de Proyecto	Supuestos ³
	<u>Indicador 6:</u> Cambio en la capacidad de los tomadores de decisión para la conservación, el uso sostenible y la reducción de las amenazas a la biodiversidad marino-costera, evaluado mediante la Tarjeta de puntuación de desarrollo de capacidades del PNUD	<ul style="list-style-type: none"> – MiAMBIENTE: 67% (24) – ATP: 67% (24) – MIDA: 67% (24) – ARAP: 64% (25) – Municipios: 30% (11) – ONG: 70% (23) – Asociaciones de Productores: 67% (24) 	<ul style="list-style-type: none"> – MiAMBIENTE: 72% – ATP: 72% – MIDA: 72% – ARAP: 69% – Municipios: 35% – ONG: 75% – Asociaciones de Productores: 72% 	<ul style="list-style-type: none"> – MiAMBIENTE: 77% – ATP: 77% – MIDA: 77% – ARAP: 74% – Municipios: 40% – ONG: 80% – Asociaciones de Productores: 77% 	
<p>Productos:</p> <p>1.1. Desarrollado y aprobado el Plan de Ordenamiento Territorial marino y costero para proveer un marco oficial para el establecimiento y manejo de las Zonas Especiales de Manejo Marino y Costero (las ZEMMC), con orientaciones para la implementación del ordenamiento territorial marino y costero y la caracterización y delimitación de las zonas especiales de conservación y manejo marino.</p> <p>1.2. Definidas las orientaciones organizacionales y operativas de DICOMAR para el manejo ambiental integrado de las zonas marino-costeras, incluyendo la divulgación e información externa y la asignación de un nivel apropiado de personal y recursos financieros para su operación, a través de un decreto ministerial.</p> <p>1.3. Desarrollados y firmados los acuerdos al nivel interinstitucional nacional para esclarecer mandatos y las funciones de las diversas instituciones que permitan establecer mecanismos efectivos de coordinación e intercambio de información entre DICOMAR/MiAMBIENTE e instituciones del sector público como SIA (Dirección de Recursos Acuáticos- ARAP), AMP, ATP, MIDA, MIVIOT, etc.).</p> <p>1.4. Movilizados los recursos públicos, privados y de la sociedad civil para la sostenibilidad del manejo ambiental integrado en las tres (3) ZEMMC existentes.</p> <p>1.5. Establecido en DICOMAR un programa de capacitación en planificación, gestión y seguimiento y control del manejo ambiental integrado de las zonas marino-costeras y capacitados al menos 200 funcionarios al finalizar el proyecto.</p> <p>1.6. Implementada una estrategia de divulgación y comunicación para concienciar al público y los tomadores de decisiones privados acerca de la importancia de la conservación y el uso sostenible de la biodiversidad marina y costera.</p>					
Componente/Resultado 2: Gestión ambiental integrada de la ZEMMC meta, localizada en la zona sur de la península de Azuero	<u>Indicador 7:</u> Número de hembras de tortugas marinas Golfina (<i>Lepidochelys olivacea</i>) anidando en 1.8 kilómetros de playas protegidas: La Marinera (0.8 km) e Isla de Cañas (1 km, sitio natural de criaderos)	<ul style="list-style-type: none"> – Isla de Cañas: 6,486; hembras – La Marinera: 15,000 hembras 	<ul style="list-style-type: none"> – Isla de Cañas: 6,486; hembras – La Marinera: 15,000 hembras 	<ul style="list-style-type: none"> – Isla de Cañas: 6,486; hembras – La Marinera: 15,000 hembras 	<ul style="list-style-type: none"> – No hay cambios sustanciales en el uso/cobertura terrestre (zonas costeras) – Existe voluntad del Sector privado (Pescadores artesanales, turismo, desarrollo urbano, producción agropecuaria) de adoptar prácticas de producción amigables con la biodiversidad marino-costera
	<u>Indicador 8:</u> Cobertura de manglares en la parte sur de la península de Azuero	<ul style="list-style-type: none"> – 6,072.3 ha 	<ul style="list-style-type: none"> – 6,072.3 ha 	<ul style="list-style-type: none"> – 6,072.3 ha 	
	<u>Indicador 9:</u> Tamaño de las especies de peces de importancia comercial al terminar el proyecto	<ul style="list-style-type: none"> – Mero (<i>Epinephelus spp.</i>): X (La línea de base se determinará durante la 	<ul style="list-style-type: none"> – Mero (<i>Epinephelus spp.</i>): igual a la línea de base – Pargo (<i>Lutjanus spp.</i>): igual a la línea de base 	<ul style="list-style-type: none"> – Mero (<i>Epinephelus spp.</i>): 	

Objetivo	Indicadores Objetivo y Efectos	Línea de base ¹	Meta Mediano Plazo ²	Meta Fin de Proyecto	Supuestos ³
		implementación del proyecto) – Pargo (<i>Lutjanus spp.</i>): 30.7 cm (La línea de base se confirmará durante la implementación del proyecto)		– Snapper (<i>Lutjanus spp.</i>): igual a la línea de base	– Esfuerzos de muestreo son óptimos – Variación ambiental, incluyendo el cambio climático, dentro del rango normal
	<u>Indicador 10</u> : Porcentaje de cooperativas de pesca artesanal que adopte mejores prácticas de pesca para la pesca amigable con la biodiversidad y sostenible, con base en el Código de Conducta de la FAO	– 0% (10 cooperativas están actualmente operando en la ZEMMC localizada en la parte sur de la península de Azuero)	– 10%	– 20%	
	<u>Indicador 11</u> : Ingreso medio de los pecadores artesanales que adopten prácticas de pesca amigables con la biodiversidad y sostenibles	– \$400/mes	– \$400/mes	– \$500/mes	
	<u>Indicador 12</u> : Número de MiPyME asociadas con el turismo sostenible en la zona costera que tienen planes de manejo ambiental (PMA)	– 0 (65 empresas de turismo registradas en la provincial de Los Santos, sin PMA)	– 2 MiPyMEs asociadas con el turismo sostenible, con PMA	– 4 MiPyMEs asociadas con el turismo sostenible, con PMA	
	<u>Indicador 13</u> : Número de acuerdos entre los distritos de Pocrí, Pedasí y/o Tonosí y el sector urbano para la prevención, reducción y control de la contaminación de origen terrestre y el manejo de la basura y los desechos sólidos	– 0	– 3	– 5	
	<u>Indicador 14</u> : Número de fincas agrícolas y ganaderas con producción sostenible certificada por MiAMBIENTE u otra autoridad competente	– 7 fincas agro-turísticas certificadas en la provincia de Los Santos – 0 fincas agrícolas y ganaderas certificados	– 1 nueva finca agro-turística – 1 finca agrícola y ganadera certificada	– 2 nuevas fincas agro-turísticas – 2 fincas agrícolas y ganadera certificadas	

Objetivo	Indicadores Objetivo y Efectos	Línea de base ¹	Meta Mediano Plazo ²	Meta Fin de Proyecto	Supuestos ³
<p>Productos:</p> <p>2.1. Desarrollados y firmados cuatro (4) acuerdos interinstitucionales de cooperación entre las instituciones públicas (DICOMAR/ MiAMBIENTE, ARAP y los municipios) y las organizaciones ambientalistas privadas y los sectores de la pesca, turismo, desarrollo urbano y agrícola para la implementación de un plan de manejo integrado para la ZEMMC meta.</p> <p>2.2. Mejoras las prácticas del sector pesquero a través de:</p> <p>a) Regulaciones más estrictas (incluyendo la resolución de ARAP) sobre el tamaño de la flota pesquera artesanal y sobre el tipo de métodos de pesca artesanal permitidos para la extracción de especies de peces de importancia comercial y local.</p> <p>b) Desarrollo de áreas concesionadas para la pesca comunal y planes de manejo sostenible, con la participación de cooperativas de pescadores artesanales y funcionarios ambientales y de pesca, informado a través del análisis económico que determina el esfuerzo de captura por unidad (CPUE) y los esfuerzos óptimos para la sostenibilidad de las especies de peces de importancia comercial, y determina las opciones para obtener el mayor beneficio posible para los pescadores artesanales.</p> <p>c) Apoyo provisto para reforzar el sector de la pesca artesanal, incluyendo las cooperativas.</p> <p>2.3. El marco reglamentario local mejorado y alineado con el Plan de Ordenamiento Territorial regula lo siguiente:</p> <p>a) Las actividades de construcción en zonas de alta sensibilidad ecológica (manglares, playas de anidación de tortugas, dunas, humedales costeros y arrecifes de coral) en la ZEMMC localizada en la parte sur de la península de Azuero.</p> <p>b) Manejo de la basura y desechos sólidos en los municipios, las comunidades de la costa y por parte del sector privado (turismo, desarrollo urbano y agricultura), evitando la contaminación de los cuerpos de agua y la degradación de los manglares.</p> <p>c) Sistema tarifario para recolección y disposición de la basura y otros desechos sólidos.</p> <p>2.4. Implementados la zonificación, protección y manejo sostenible de la ZEMMC, contribuyendo a la preservación (5,547.6 ha), rehabilitación (30 ha) y uso sostenible (494.7 ha) de los manglares, y el programa participativo de seguimiento señala los cambios en las poblaciones de peces de importancia comercial y local, la calidad de las aguas costeras y de las vías adyacentes y en la salud de los ecosistemas clave (playas de anidamiento de tortugas marinas, manglares, arrecifes coralinos, etc.).</p> <p>2.5. Establecidos los mecanismos para incentivar el empleo de prácticas productivas amigables con el ambiente que están disponibles, incluyendo:</p> <p>a) Líneas de crédito, pequeñas donaciones e incentivos disponibles para las MiPyME que tomen parte en el turismo sostenible y la pesca ecológica.</p> <p>b) Campaña publicitaria nacional e internacional para promover el turismo sostenible en la ZEMMC localizada en la parte sur de la península de Azuero.</p> <p>c) Certificación ecológica acreditada por MiAMBIENTE por el menor uso de agroquímicos y el manejo sostenible de las fincas agrícolas y ganaderas.</p> <p>d) Campaña de difusión pública que incrementa la concienciación y el apoyo local para la implementación de las prácticas de producción que reducen las amenazas a la biodiversidad marino-costera, incluyendo las actividades de limpieza de playas realizadas con la participación del sector hotelero, los municipios y la población local.</p> <p>e) Implementación al nivel local del programa de capacitación (capacitación formal y no formal) que incrementa el conocimiento de 300 personas acerca de la conservación de la biodiversidad y su uso sostenible; métodos de pesca amigables con la biodiversidad; reducción de la basura y gestión de desechos sólidos; y protección de las payas, manglares, humedales y arrecifes de coral.</p>					
<p>Componente/Resultado 3: Transversalización de Género, Gestión del Conocimiento y Aprendizaje</p>	<p><u>Indicador 15:</u> Avances en la implementación del Plan de Transversalización de Género del proyecto (véase el Plan de Transversalización de Género, Anexo M)</p>	<p>– 0%</p>	<p>– 50%</p>	<p>– 100%</p>	<p>– Participación activa de las partes interesadas del proyecto en la implementación del Plan de Transversalización de Género del proyecto</p>
	<p><u>Indicador 16:</u> Sistema de gestión de la información y seguimiento sobre la biodiversidad marino-costera</p>	<p>– 0</p>	<p>– Sistema de gestión de la información y seguimiento sobre la biodiversidad marina y costera en proceso de planificación</p>	<p>– Sistema de gestión de la información y seguimiento sobre la biodiversidad marina y costera operando</p>	<p>– Documentación efectiva de las lecciones aprendidas, mejores prácticas y experiencias en torno al manejo</p>

Objetivo	Indicadores Objetivo y Efectos	Línea de base ¹	Meta Mediano Plazo ²	Meta Fin de Proyecto	Supuestos ³
	Indicador 17: Número de documentos sobre mejores prácticas y lecciones aprendidas puestos a disposición de otras ZEMMC en el país e internacionalmente	– 0	– 0	– 1	ambiental integrado de la ZEMMC localizada en la parte sur de la península de Azuero
<p>Productos:</p> <p>3.1. Implementada la transversalización de género y supervisados y publicados sus resultados.</p> <p>3.2. Mejorados la gestión de la información y el Sistema de seguimiento a través de:</p> <p>a) Establecida una plataforma para la gestión de la información sobre la diversidad marina y costera (incluyendo los indicadores de salud y los protocolos para recolección de datos) y puesta a la disposición de los distintos sectores productivos – pesca, turismo, desarrollo urbano y agricultura y ganadería - orientaciones sobre prácticas amigables con la biodiversidad y la protección del ecosistema.</p> <p>b) Plataforma de coordinación basada en la Web para facilitar el intercambio de información, la programación conjunta y la comprensión mutua para evitar duplicación y redundancia.</p> <p>3.3. Sistematizadas las experiencias, mejores prácticas y lecciones aprendidas acerca del manejo ambiental integrado de la ZEMMC localizada en la parte sur de península de Azuero, y puestas a la disposición y uso de otras ZEMMC del país, para ser reproducidas.</p>					

3. DESEMPEÑO DEL PROYECTO: Grado de avance de los productos con respecto a los indicadores y las metas anuales establecidas

(Completar teniendo en cuenta los indicadores y metas del marco de resultados vigente).

Objetivo	Indicadores Objetivo y Efectos	Línea de base ⁴	Meta de mediano plazo ⁵ (2021)	Resultado ⁶ anual 2021 alcanzado	Meta	Evidencia/ Fuente de información/ Comentarios
<p>Objetivo del Proyecto: Incorporar la conservación y el uso sostenible de la biodiversidad en los paisajes de producción terrestres y marinos, para el manejo ambiental integrado de las zonas marino-costeras, y para beneficio de la población costera</p>	<p><u>Indicador 1 (Obligatorio PNUD):</u> Número de personas beneficiadas con medios de vida fortalecidos mediante soluciones para el manejo de los recursos naturales y de servicios de ecosistemas marino-costeros</p>	- 0	- 1,560	<p>Progreso acumulado: 2795 Superada la meta de mediano plazo</p>	<input checked="" type="checkbox"/> Alcanzada <input type="checkbox"/> No alcanzada	<p>Progreso acumulado: 2795</p> <p>Avances de enero a diciembre 2021:</p> <p>- 9 beneficiarios(as) de curso básico de buceo certificación PADI Open Water. 7 hombres y 2 mujeres.</p> <p>- 29 participantes de curso en técnicas de gastronomía con especies y productos locales dictada en el distrito de Tonosí, comunidades de Búcaro e Isla Cañas. 25 mujeres y 4 hombres.</p> <p>- 14 mujeres beneficiarias de Búcaro, distrito de Tonosí participantes de la capacitación en procesamiento industrial de producto pesquero, para la realización de hamburguesas, nuggets, deditos de pescado entre otros, utilizando “pesca de revoltura” y especies que son consideradas de bajo o nulo valor comercial.</p>

⁴ Línea de base, nivel de las metas de medio término y de final del proyecto deben expresarse en la misma unidad neutral de análisis que en el indicador correspondiente. La línea de base es la situación o condición actual/original y necesita cuantificarse. La línea de base debe establecerse antes de presentarle al GEF el documento de proyecto para su aprobación final. Los valores de la línea de base se utilizarán para medir el éxito del proyecto durante su implementación a través del seguimiento y la evaluación.

⁵ Meta es el cambio en el valor de la línea de base que se logrará a la evaluación de medio término y nuevamente en la evaluación final.

⁶ Mencione el resultado concreto logrado por el indicador a la fecha del informe. Puede incluir documentación de respaldo.

Objetivo	Indicadores Objetivo y Efectos	Línea de base ⁴	Meta de mediano plazo ⁵ (2021)	Resultado ⁶ anual 2021 alcanzado	Meta	Evidencia/ Fuente de información/ Comentarios
						<ul style="list-style-type: none"> - 30 participantes en taller de Manejo y Uso de Agroquímicos y Equipo de Protección Personal. Isla Cañas. 20 hombres y 10 mujeres. - 20 participantes de la Red de Mujeres Líderes del Sur de Azuero, capítulos de Pocrí, Pedasí y Tonosí. - 10 participantes de MiAMBIENTE en curso de monitoreo de arrecifes de coral. 7 hombres y 3 mujeres. - 9 Beneficiarios(as) de fortalecimiento apícola en Isla Cañas. 5 hombres y 4 mujeres - 80 funcionarios(as) del Servicio Nacional Aeronaval capacitados en normativas pesqueras. 77 hombres y 3 mujeres. - 10 miembros de la OBC LifeGreen beneficiarios con la capacitación en establecimiento de vivero para reforestación de 20 hectáreas en Tonosí y Pocrí. 7 hombres y 3 mujeres. - 92 participantes de taller virtual sobre la nueva Ley de

Objetivo	Indicadores Objetivo y Efectos	Línea de base ⁴	Meta de mediano plazo ⁵ (2021)	Resultado ⁶ anual 2021 alcanzado	Meta	Evidencia/ Fuente de información/ Comentarios
						<p>Pesca. 24 de junio de 2021. 57 hombres, 19 mujeres, 16 no especificado.</p> <p>- 38 participantes de taller presencial sobre la Nueva Ley de Pesca. Pocrí y Tonosí. 6 y 7 de julio de 2021. 33 hombres y 5 mujeres.</p> <p>- 16 participantes de taller para implementar una metodología para el inventario de basura marina con apoyo de la comunidad, en tres playas de la ZEMMC del Sur de Azuero (12 mujeres y 4 hombres).</p> <p>- 60 participantes de taller “conceptos básicos de género y cambio climático” que se ofreció desde el clúster de Medio Ambiente, Cambio climático y Desarrollo Sostenible del PNUD en coordinación con el proyecto Azuero Sostenible a jóvenes y adultos ambientalistas de Fundación ProEcoAzuero (15 hombres y 45 mujeres)</p> <p>- 23 personas participantes de la capacitación sobre “Conceptos básicos de género, organización y acción</p>

Objetivo	Indicadores Objetivo y Efectos	Línea de base ⁴	Meta de mediano plazo ⁵ (2021)	Resultado ⁶ anual 2021 alcanzado	Meta	Evidencia/ Fuente de información/ Comentarios
						<p>Climática” para el encuentro anual de Panatortugas 2021 realizado en Cambutal, distrito de Tonosí (14 hombres y 9 mujeres).</p> <p>- 13 miembros de la comunidad de Guánico Abajo, distrito de Tonosí que han recibido capacitaciones y talleres prácticos en conservación de Tortugas Marinas y Biodiversidad. 13 personas (6 mujeres y 7 hombres)</p> <p>- 236 participantes en jornada de consulta de la Política Nacional de Océanos. 22 de junio 2021, 9:00 - 13 h – Foro METROPOLITANO (Ciudad de Panamá). 25 de junio 2021, 9:00 - 13 h – Foro ORIENTAL (Darién). 29 de junio 2020, 9:00 - 13 h – Foro OCCIDENTAL (Chiriquí). 2 de julio 2021, 9:00-13 h - Foro Central (VERAGUAS). 105 hombres, 128 mujeres y 3 no especificado.</p> <p>- 369 población del corregimiento de Cañafístulo, beneficiados con programa de reforestación y biodigestor en fincas porcinas, protegiendo la quebrada de Altos del Noneco, principal</p>

Objetivo	Indicadores Objetivo y Efectos	Línea de base ⁴	Meta de mediano plazo ⁵ (2021)	Resultado ⁶ anual 2021 alcanzado	Meta	Evidencia/ Fuente de información/ Comentarios
						fuente hídrica de la comunidad. - 523 población del corregimiento de Lajamina, distrito de Pocrí, beneficiarios con programa de reforestación y biodigestor.
	<u>Indicador 2:</u> Área (hectáreas [ha]) de paisajes terrestres y marinos con manejo mejorado	- 0 ha	- 102,540 ha	Progreso alcanzado 24,319 hectáreas	<input type="checkbox"/> Alcanzada <input checked="" type="checkbox"/> No alcanzada	<p>- Isla Cañas: 24,284 ha.</p> <p>Plan de Aprovechamiento de Huevos de Tortuga en su fase final de elaboración, previamente consultado y consensuado con la comunidad.</p> <p>Programa de fortalecimiento apícola en su fase final, núcleos instalados y capacitación impartida. Adicional, se brindó capacitación en manejo de agroquímicos y Equipo de Protección Personal (EPP) para todas las hectáreas de cultivos en la isla y el proyecto La Ruta del Manglar, cofinanciado a través del PPD PNUD/GEF se encuentra en etapa final de ejecución.</p> <p>- 35 hectáreas: Reforestación con especies nativas y frutales y reforestación de zonas de manglar, cantidad de hectáreas</p>

Objetivo	Indicadores Objetivo y Efectos	Línea de base ⁴	Meta de mediano plazo ⁵ (2021)	Resultado ⁶ anual 2021 alcanzado	Meta	Evidencia/ Fuente de información/ Comentarios
						<p>implementadas durante 2021.</p> <p>- En proceso de implementación se encuentra el Plan de Manejo Pesquero para la ZEMCC del Sur de Azuero que incluye una propuesta para la incorporación de una zona de pesca responsable que cubre el área total de la ZEMMC (292,970 ha)</p>
<p>Componente/Resultado 1: Fortalecimiento de los marcos normativos e institucionales</p>	<p><u>Indicador 3:</u> Política Nacional de Costas y Mares</p>	<p>– No hay Política Nacional Mario-Costera</p>	<p>– En discusión y desarrollo una Propuesta de Política Nacional</p>	<p>Política Nacional de Océanos formulada y consultas públicas realizadas en 2021</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Alcanzada <input type="checkbox"/> No alcanzada</p>	<p>La Política Nacional de Océanos llevó a cabo 4 jornadas de consulta a nivel nacional con la participación de actores clave para el proceso en la cual participaron 236 personas: 22 de junio 2021, 9:00 - 13 h – Foro METROPOLITANO (Ciudad de Panamá). 25 de junio 2021, 9:00 - 13 h – Foro ORIENTAL (Darién). 29 de junio 2020, 9:00 - 13 h – Foro OCCIDENTAL (Chiriquí). 2 de julio 2021, 9:00-13 h - Foro Central (VERAGUAS). 105 hombres, 128 mujeres y 3 no especificado.</p> <p>Avances:</p> <p>1- Plan de Trabajo 2- Diagnóstico</p>

Objetivo	Indicadores Objetivo y Efectos	Línea de base ⁴	Meta de mediano plazo ⁵ (2021)	Resultado ⁶ anual 2021 alcanzado	Meta	Evidencia/ Fuente de información/ Comentarios
						3- Borrador Política Nacional de Océanos 4- 1 focus group 5- 4 consultas a nivel nacional en 2021 6- Versión final de la PNO aprobada 7- Decreto ejecutivo para su ratificación en revisión final a diciembre 2021.
	<u>Indicador 4:</u> Número de Consejos Consultivos Ambientales (CCA) existentes, Comités de Cuenca (CC) y Sistema Ambiental Institucional (SAI) fortalecidos.	– CCA: 0 – CC: 0 – SIA: 0	– CCA: en proceso – CC: en proceso – SIA: en proceso	- CCA: en proceso - CC: en proceso - SIA: en proceso	<input checked="" type="checkbox"/> Alcanzada <input type="checkbox"/> No alcanzada	CCA: en proceso CC: en proceso Se encuentran en proceso de conformación las Comisiones Consultivas Distritales Ambientales de los distritos de Pocrí, Pedasí y Tonosí. La iniciativa fue presentada en los Consejos Municipales de los 3 distritos durante junio 2021. De igual forma, se aplicó una encuesta a los miembros de los Comité de Cuenca 124 y 126 sobre las consideraciones de género en estos espacios de trabajo y basados en los resultados se dictó una primera capacitación virtual al Comité de Cuenca 126 en noviembre de 2021.
	<u>Indicador 5:</u> Financiamiento gubernamental para el manejo ambiental integrado de las áreas marino-costeras incrementado	Línea base, presupuesto 2019: \$665,800	– Se mantiene la línea base	Presupuesto 2021 Dirección de Costas y Mares Ministerio de Ambiente:	<input type="checkbox"/> Alcanzada <input checked="" type="checkbox"/> No alcanzada	No se alcanzó debido a recortes presupuestarios institucionales por la pandemia COVID-19.

Objetivo	Indicadores Objetivo y Efectos	Línea de base ⁴	Meta de mediano plazo ⁵ (2021)	Resultado ⁶ anual 2021 alcanzado	Meta	Evidencia/ Fuente de información/ Comentarios
				- \$201,300		<p>De acuerdo con la Dirección de Costas y Mares de MiAMBIENTE, su presupuesto asignado para 2021 fue de \$201,300 lo cual representa menos del 30% de lo que esperaban recibir, correspondiente a \$700,000.00</p> <p>La situación de recorte presupuestario fue generalizada dentro de todas las direcciones de MiAMBIENTE durante 2021.</p>
	<p><u>Indicador 6:</u> Cambio en la capacidad de los tomadores de decisión para la conservación, el uso sostenible y la reducción de las amenazas a la biodiversidad marino-costera, evaluado mediante la Tarjeta de puntuación de desarrollo de capacidades del PNUD</p>	<ul style="list-style-type: none"> - MiAMBIENTE: 67% (24) - ATP: 67% (24) - MIDA: 67% (24) - ARAP: 64% (25) - Municipios: 30% (11) - ONG: 70% (23) - Asociaciones de Productores: 67% (24) 	<ul style="list-style-type: none"> - MiAMBIENTE: 72% - ATP: 72% - MIDA: 72% - ARAP: 69% - Municipios: 35% - ONG: 75% - Asociaciones de Productores: 72% 	<ul style="list-style-type: none"> - MiAMBIENTE 69% - ATP 70% - MIDA 69% - ARAP 72% - Municipios 36% - ONG 78% - Asociaciones de Productores 72% 	<p><input checked="" type="checkbox"/> Alcanzada <input type="checkbox"/> No alcanzada</p>	<p>MiAMBIENTE 69% (indicador 5: existencia de programas de educación en temas ambientales mueve el indicador de 2 a 3):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se dictaron talleres para personal de DICOMAR en temas relacionados con la biodiversidad tales como monitoreo de arrecifes de coral y los documentos, hojas didácticas, videos y fichas técnicas se encuentran digitalizadas y a disposición del personal de DICOMAR. <p>ATP 70% (indicador 3: grado de conocimiento de los problemas globales del sector, mueve el indicador de 2 a 3):</p>

Objetivo	Indicadores Objetivo y Efectos	Línea de base ⁴	Meta de mediano plazo ⁵ (2021)	Resultado ⁶ anual 2021 alcanzado	Meta	Evidencia/ Fuente de información/ Comentarios
						<p>- La ATP participó activamente en el desarrollo de la Política Nacional de Océanos, como miembro oficial de la Comisión creada para su formulación, desarrollo y Monitoreo (Decreto Ejecutivo 431 del 25 de octubre de 2018). Los reportes y listas de asistencia de los foros públicos de la Política Nacional de Océanos confirman su activa participación.</p> <p>MIDA 69% (indicador 11: disponibilidad de conocimiento técnico y transferencia de tecnología, mueve el indicador de 0 a 1) - Durante este periodo se realizaron talleres técnicos en el Manejo y Uso de Agroquímicos y Equipo de Protección Personal (EPP) dirigidos a agricultores del distrito de Tonosí. El mismo contó con la participación de 30 personas (20 hombres y 10 mujeres).</p> <p>ARAP 72% (Indicador 2: cooperación con actores clave locales mueve el indicador de 2 a 3): - En alianza con ARAP, la nueva ley de pesca aprobada por la Asamblea Nacional de Panamá en marzo 2021 fue</p>

Objetivo	Indicadores Objetivo y Efectos	Línea de base ⁴	Meta de mediano plazo ⁵ (2021)	Resultado ⁶ anual 2021 alcanzado	Meta	Evidencia/ Fuente de información/ Comentarios
						<p>ampliamente divulgada en la ZEMMC, por medios virtuales y en actividades presenciales en los distritos de Pocrí, Pedasí y Tonosí, de mayo a julio 2021. De igual forma ARAP inició las consultas públicas para la reglamentación de la ley en la cual participaron representantes de asociaciones de pescadores artesanales, deportivos y comerciales.</p> <p>Municipios 36% (Indicador 1: legitimidad para liderar acciones relacionadas a la conservación del ambiente, mueve el indicador de 1 a 2. Indicador 3: Grado de conocimiento de la municipalidad en los temas de biodiversidad, cambio climático, manejo sostenible del bosque y manejo sostenible de los suelos., mueve el indicador de 2 a 3) - Indicador 1: Participación activa de los tres Municipios en la Junta Local de Azuero Sostenible. Junta Local 2021 llevada a cabo el 23 de octubre de 2021 donde se firmaron 3 acuerdos de producción más limpia entre porcinocultores y Alcaldes de cada municipio.</p>

Objetivo	Indicadores Objetivo y Efectos	Línea de base ⁴	Meta de mediano plazo ⁵ (2021)	Resultado ⁶ anual 2021 alcanzado	Meta	Evidencia/ Fuente de información/ Comentarios
						<p>Minuta Junta Local 23 octubre 2021 https://undp-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/monica_mora_undp_org1/EUpEGW2PgopJkcH_Uq1dErMBFWR6GF-8YZuNx6_TSBNIcg?e=GxgPJ0</p> <p>- Indicador 3: Los Municipios fueron incluidos en la Política Nacional de Océanos. Programas como el de reforestación de 10 hectáreas en cada distrito (Pocrí, Pedasí y Tonosí) fueron apoyados por los Municipios respectivos. Funcionarios de los Municipios fueron invitados y participaron en las capacitaciones virtuales sobre la Nueva Ley de Pesca.</p> <p>ONG 78% (Indicador 1: Existencia de mecanismos para coadministración de áreas protegidas o de protección especial, aunque no estén declaradas legalmente como áreas protegidas, mueve el indicador de 1 a 2. Indicador 4: ONG tienen acceso y comparten información sobre biodiversidad, cambio climático y uso sostenible del suelo, mueve el indicador de 2 a 3. Indicador 10: Disponibilidad de</p>

Objetivo	Indicadores Objetivo y Efectos	Línea de base ⁴	Meta de mediano plazo ⁵ (2021)	Resultado ⁶ anual 2021 alcanzado	Meta	Evidencia/ Fuente de información/ Comentarios
						<p>conocimientos técnicos requeridos y transferencia de tecnología en los temas de conservación de la biodiversidad, cambio climático manejo sostenible del bosque y manejo sostenible de los suelos, mueve el indicador de 2 a 3):</p> <p>- Indicador 1: Durante 2021, a través del apoyo al grupo comunitario GAETIC se estableció “La Ruta del manglar”, una ruta acuática señalizada con las especies presentes en la zona para la educación, conservación y ecoturismo. De igual forma se dio apoyo al mantenimiento del vivero de tortugas marinas y capacitación comunitaria en tortugas marinas en RVS Isla Cañas. Finalmente, también en el RVS Isla Cañas se implementó durante 2021 el programa de fortalecimiento apícola con el grupo comunitario local ACEPAT, como mecanismo de conservación de manglares y biodiversidad.</p> <p>- Indicador 4: El Programa de Pequeñas Donaciones tiene información relevante sobre la biodiversidad disponible públicamente a través de su portal para uso de las ONG y</p>

Objetivo	Indicadores Objetivo y Efectos	Línea de base ⁴	Meta de mediano plazo ⁵ (2021)	Resultado ⁶ anual 2021 alcanzado	Meta	Evidencia/ Fuente de información/ Comentarios
						<p>grupos comunitarios de base. https://www.ppdpanama.org/conocenos/publicaciones.html De igual forma ONG como Tortugas Pedasí, cofinanciados a través de PPD PNUD/GEF Azuero Sostenible MiAMBIENTE han publicado información que promueve la conservación de la biodiversidad en la ZEMMC (ver evidencia: Publicación Tortugas Pedasí).</p> <p>- Indicador 10: Durante 2021, a través del programa de fortalecimiento apícola en el RVS Isla Cañas con el grupo comunitario GAETIC se ha realizado transferencia de tecnología a través de talleres, capacitaciones y donación de equipamiento para la actividad apícola. De igual forma, proyectos comunitarios de cosecha de agua se implementaron a través del mecanismo de cofinanciamiento en conjunto con el Programa de Pequeñas Donaciones en las comunidades de Oria Arriba, Pedasí, Paritilla, Pocrí, Bayano, Las Tablas y Macaracas, distrito de Macaracas, que incluyeron talleres técnicos y trabajo comunitario para el establecimiento y</p>

Objetivo	Indicadores Objetivo y Efectos	Línea de base ⁴	Meta de mediano plazo ⁵ (2021)	Resultado ⁶ anual 2021 alcanzado	Meta	Evidencia/ Fuente de información/ Comentarios
						<p>mantenimiento de estos sistemas. Con el proyecto de “La Ruta del manglar” en el RVS Isla Cañas implementado por el grupo comunitario GAETIC se realizaron talleres con los guías locales en identificación de especies de manglar y su importancia para la biodiversidad del área protegida, De igual manera en conjunto con el Laboratorio de Aceleración del PNUD se implementó un proyecto de ciencia ciudadana enfocado en inventarios de basura marina, en el cual se brindó conocimientos técnicos sobre la temática de microplásticos y basura marina a grupos comunitarios de Pocrí, Pedasí y Tonosí.</p> <p>Asociaciones de Productores 72% (Indicador 1: Grado de legitimidad / mandato para guiar o dirigir de las Asociaciones Productivas las acciones relacionadas a la conservación del ambiente con énfasis en el manejo sostenible de pesquerías, manejo sostenible de los suelos, ecoturismo, biodiversidad y cambio climático, se mueve de 2 a 3. Indicador 10: Existencia y movilización de recursos,</p>

Objetivo	Indicadores Objetivo y Efectos	Línea de base ⁴	Meta de mediano plazo ⁵ (2021)	Resultado ⁶ anual 2021 alcanzado	Meta	Evidencia/ Fuente de información/ Comentarios
						<p>físicos, técnicos y financieros para la gestión del manejo de los recursos naturales del municipio con énfasis en conservación de la biodiversidad, cambio climático, manejo sostenible de los bosques y manejo sostenible de los suelos, se mueve de 2 a 3)</p> <p>- Indicador 1: Las asociaciones de productores ACEPAT y GAETIC en el RVS Isla Cañas han liderado acciones de conservación como “La Ruta del Manglar”, reforestación de manglares y conservación de manglares y biodiversidad a través de la apicultura. Productores de Pocrí, Pedasí y Tonosí implementaron acciones que reducen la contaminación terrestre a través de la implementación de biodigestores en fincas porcinocultoras (dos por distrito, seis en total). De igual forma durante 2021 se realizaron dos capacitaciones a productores del RVS Isla Cañas y del distrito de Pocrí en el uso y manejo de agroquímicos y equipo de protección personal (EPP).</p> <p>- Indicador 10: Grupos de productores como GAETIC y ACEPAT en el RVS de Isla</p>

Objetivo	Indicadores Objetivo y Efectos	Línea de base ⁴	Meta de mediano plazo ⁵ (2021)	Resultado ⁶ anual 2021 alcanzado	Meta	Evidencia/ Fuente de información/ Comentarios
						Cañas han logrado movilizar recursos adicionales a los brindados por Azuero Sostenible para sus programas de conservación de manglares y biodiversidad. En el caso de GAETIC, la ATP ha apoyado programas como la Ruta del Manglar y en el caso de ACEPAT, ha movilizado fondos con entes como el Banco de Desarrollo Agropecuario.
<p>Componente/Resultado 2: Gestión ambiental integrada de la ZEMMC meta, localizada en la zona sur de la península de Azuero</p>	<p><u>Indicador 7:</u> Número de hembras de tortugas marinas Golfina (<i>Lepidochelys olivacea</i>) anidando en 1.8 kilometers de playas protegidas: La Marinera (0.8 km) e Isla de Cañas (1 km, sitio natural de criaderos)</p>	<p>– Isla de Cañas: 6,486; hembras – La Marinera: 15,000 hembras</p>	<p>– Isla de Cañas: 6,486; hembras – La Marinera: 15,000 hembras</p>	<p>– Isla de Cañas: 1,867 nidos – La Marinera: 19,960 nidos</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Alcanzada <input type="checkbox"/> No alcanzada</p>	<p>Isla Cañas reporta una reducción y La Marinera reportó un incremento respecto a la línea base durante 2020.</p> <p>El reporte oficial de monitoreo de MiAMBIENTE para estas dos playas indica lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2020 Isla Cañas: 1,867 nidos - 2020 La Marinera: 19.960 nidos <p>En 2020 tuvo lugar la primera reunión comunitaria en el Refugio de Vida Silvestre de Isla Cañas para presentar la iniciativa de un Plan de Aprovechamiento de Huevos de Tortuga. El Plan posteriormente fue desarrollado y presentado a consideración de</p>

Objetivo	Indicadores Objetivo y Efectos	Línea de base ⁴	Meta de mediano plazo ⁵ (2021)	Resultado ⁶ anual 2021 alcanzado	Meta	Evidencia/ Fuente de información/ Comentarios
						<p>la comunidad en una segunda reunión comunitaria llevada a cabo en julio 2021.</p> <p>De igual forma, en 2021 se realizó un diagnóstico social del Refugio de Vida Silvestre (RVS) Isla Cañas y un análisis de experiencias previas de la comunidad con el uso/consumo de huevos de tortuga, con el fin de proponer acciones concretas a ser implementadas por MiAMBIENTE a corto, mediano y largo plazo.</p>
	<u>Indicador 8:</u> Cobertura de manglares en la parte sur de la península de Azuero	– 6,072.3 ha	– 6,072.3 ha	- 5,829 ha + 04 m ²	<input type="checkbox"/> Alcanzada <input checked="" type="checkbox"/> No alcanzada	<p>La información actualizada para 2021 sobre la cobertura de manglares emitida por MiAMBIENTE indica que la cobertura de manglares en la provincia de Los Santos es de 5,829 ha + 04 m².</p> <p>Ver nota de MiAMBIENTE aquí.</p>
	<u>Indicador 9:</u> Tamaño de las especies de peces de importancia comercial al terminar el proyecto	<p>– Mero (<i>Epinephelus spp.</i>): X (La línea de base se determinará durante la implementación del proyecto)</p> <p>– Pargo (<i>Lutjanus spp.</i>): 30.7 cm (La línea de base se confirmará durante</p>	<p>– Mero (<i>Epinephelus spp.</i>): igual a la línea de base</p> <p>– Pargo (<i>Lutjanus spp.</i>): igual a la línea de base</p>	<p>Línea base Mero (<i>Epinephelus spp.</i>): Pendiente</p> <p>Línea base pargo manchado (<i>Lutjanus guttatus</i>) 43 cm</p>	<input type="checkbox"/> Alcanzada <input checked="" type="checkbox"/> No alcanzada	<p>De acuerdo con un estudio cofinanciado por el PPD PNUD/GEF Azuero Sostenible MiAMBIENTE en los puertos del Arenal, El Ciruelo y Punta Mala en la ZEMMC del Sur de Azuero, llevado a cabo por la ONG Mar Alliance, el promedio de talla del pargo manchado (<i>Lutjanus guttatus</i>)</p>

Objetivo	Indicadores Objetivo y Efectos	Línea de base ⁴	Meta de mediano plazo ⁵ (2021)	Resultado ⁶ anual 2021 alcanzado	Meta	Evidencia/ Fuente de información/ Comentarios
		la implementación del proyecto)				<p>desembarcados es de 43 centímetros.</p> <p>En el marco del Monitoreo de Arrecifes Coralinos se ha colectado información de tallas de especies de peces, incluyendo las comerciales.</p> <p>Hasta la fecha se ha reportado la presencia de <i>Epinephelus labriformis</i> (mero pintado) con una talla promedio de 19.6 cm y <i>Lutjanus argentiventris</i> (pargo amarillo) con talla promedio de 27.8 cm. Estos datos de talla se complementarán con los datos de desembarque producidos a partir de la elaboración del Plan de Manejo.</p> <p>Datos de talla de desembarque para las especies de <i>Epinephelus</i> (Mero) y <i>Lutjanus</i> (Pargo) serán obtenidos en 2021 en el marco de la elaboración del Plan de Manejo de la Pesca Artesanal de Pargo y Mero.</p> <p>A pesar de que el indicador establece talla promedio para grupos de especies (<i>Lutjanus spp.</i> (pargos) y <i>Epinephelus spp.</i> (meros)), lo cual es útil desde el punto de vista pesquero ya que es</p>

Objetivo	Indicadores Objetivo y Efectos	Línea de base ⁴	Meta de mediano plazo ⁵ (2021)	Resultado ⁶ anual 2021 alcanzado	Meta	Evidencia/ Fuente de información/ Comentarios
						determinado por los artes de pesca utilizados, en los informes de resultados se detallará las tallas promedio por especie que se logren obtener. De esta manera el proyecto se ejecutará en concordancia a lo establecido en el Código de Conducta para la Pesca Responsable (FAO, 1995) tanto con el Artículo 6 de Principios Generales, como con los artículos específicos referentes Ordenación (Art. 7) y de Integración de la pesca en la ordenación de la zona costera (Art. 10) .
	<u>Indicador 10:</u> Porcentaje de cooperativas de pesca artesanal que adopte mejores prácticas de pesca para la pesca amigable con la biodiversidad y sostenible, con base en el Código de Conducta de la FAO	– 0% (10 cooperativas están actualmente operando en la ZEMMC localizada en la parte sur de la península de Azuero)	– 10%	10%	<input checked="" type="checkbox"/> Alcanzada <input type="checkbox"/> No alcanzada	10% Miembros de la Asociación de Pescadores Pedasieños Unidos en el Distrito de Pedasí han participado en talleres de identificación y avistamiento responsable de delfines. Seis (6) miembros de esta asociación están participando en un programa piloto de monitoreo pesquero comunitario para identificar interacciones con mamíferos marinos y otra megafauna durante faenas de pesca. Con esta actividad se validará una metodología para involucrar a los/las pescadores/as en la obtención de datos que

Objetivo	Indicadores Objetivo y Efectos	Línea de base ⁴	Meta de mediano plazo ⁵ (2021)	Resultado ⁶ anual 2021 alcanzado	Meta	Evidencia/ Fuente de información/ Comentarios
						<p>contribuyan a fomentar el mantenimiento de la calidad, la diversidad y disponibilidad de los recursos pesqueros y asegurar la conservación no sólo de las especies objetivo, sino también de aquellas especies pertenecientes al mismo ecosistema o dependientes de ellas o que están asociadas con ellas (Artículo 6, punto 6. Código de Conducta para la Pesca Responsable, FAO). Es una oportunidad de documentar y aprovechar los conocimientos tradicionales (Artículo 6, punto 6.4 del Código de conducta para la pesca responsable, FAO) que tienen las comunidades acerca de sus recursos pesqueros.</p> <p>Dos (2) miembros de la Asociación Mixta de Pescadores de Búcaro del distrito de Tonosí son parte de la Red de Mujeres Líderes del Sur de Azuero. El proyecto busca incluir a las mujeres del sector pesquero de manera tal que se garantice la equidad e igualdad entre los sexos en cumplimiento con los principios de la organización y usando como guía, específicamente los principios establecidos en las Directrices</p>

Objetivo	Indicadores Objetivo y Efectos	Línea de base ⁴	Meta de mediano plazo ⁵ (2021)	Resultado ⁶ anual 2021 alcanzado	Meta	Evidencia/ Fuente de información/ Comentarios
						<p>voluntarias para lograr la sostenibilidad de la pesca en pequeña escala en el contexto de la seguridad alimentaria y la erradicación de la pobreza (FAO, 2015)</p> <p>En La Candelaria, distrito de Pocrí, se está apoyando una iniciativa de ARAP solicitada por la comunidad para el comanejo de longorón y langosta. Durante 2021 se trabajó en la recolección de datos científicos requeridos para la justificación de la propuesta de comanejo. Con esta actividad se ha procurado apoyar a la institución para que en cumplimiento al Artículo 6 de Principios Generales (punto 6.3) y específicamente los artículos 7 (Ordenación), 10 (Integración de la Pesca en el Manejo Marino-Costero) y 12 (Investigación Pesquera) del Código de Conducta para la pesca Responsable (FAO, 1995)</p>
	<p><u>Indicador 11</u>: Ingreso medio de los pescadores artesanales que adopten prácticas de pesca amigables con la biodiversidad y sostenibles</p>	<p>– \$400/mes</p>	<p>– \$400/mes</p>	<p>- Por definir</p>	<p><input type="checkbox"/> Alcanzada <input checked="" type="checkbox"/> No alcanzada</p>	<p>Como parte de las labores del desarrollo del Plan de Manejo Pesquero para la ZEMMC se conducirá una encuesta para determinar el ingreso promedio de los pescadores artesanales de la zona</p>

Objetivo	Indicadores Objetivo y Efectos	Línea de base ⁴	Meta de mediano plazo ⁵ (2021)	Resultado ⁶ anual 2021 alcanzado	Meta	Evidencia/ Fuente de información/ Comentarios
	<p><u>Indicador 12</u>: Número de MiPyME asociadas con el turismo sostenible en la zona costera que tienen planes de manejo ambiental (PMA)</p>	<p>– 0 (65 empresas de turismo registradas en la provincial de Los Santos, sin PMA)</p>	<p>– 2 MiPyMEs asociadas con el turismo sostenible, con PMA</p>	<p>- En proceso</p>	<p><input type="checkbox"/> Alcanzada <input checked="" type="checkbox"/> No alcanzada</p>	<p>durante el primer semestre de 2022.</p> <p>Durante 2021 se realizó una convocatoria abierta a empresas turísticas en el sur de Azuero interesadas en implementar buenas prácticas de sostenibilidad turística en sus operaciones. Seis empresas respondieron al llamado enviando sus muestras de interés por correo. Ver convocatoria aquí https://mailchi.mp/undp/llamado-a-empresas-tursticas-en-la-provincia-de-los-santos</p> <p>Se inició a finales de 2021 un proceso para implementar un programa de mentoría, acompañamiento y orientación de buenas prácticas en sus operaciones turísticas para al menos 4 de estas 6 empresas.</p>
	<p><u>Indicador 13</u>: Número de acuerdos entre los distritos de Pocrí, Pedasí y/o Tonosí y el sector urbano para la prevención, reducción y control de la contaminación de origen terrestre y el manejo de la basura y los desechos sólidos</p>	<p>– 0</p>	<p>– 3</p>	<p>- 4 acuerdos firmados</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Alcanzada <input type="checkbox"/> No alcanzada</p>	<p>- 3 acuerdos firmados por los Municipios de Pocrí, Pedasí y Tonosí para la prevención, reducción y control de la contaminación de origen terrestre y el manejo de los desechos sólidos</p> <p>https://undp-my.sharepoint.com/:f/g/personal/monica_mora_undp_org1/EpA_6uj91N5GvFBD9Kzk3cB</p>

Objetivo	Indicadores Objetivo y Efectos	Línea de base ⁴	Meta de mediano plazo ⁵ (2021)	Resultado ⁶ anual 2021 alcanzado	Meta	Evidencia/ Fuente de información/ Comentarios
						usG0dfaZEwTbwnKdO45M9g?e=miR7Yp - Un acuerdo Municipal firmado por el Municipio de Pedasí y otro por el Municipio de Tonosí por medio del cual se adopta el Plan Municipal de Educación Ambiental y Manejo de los Recursos Naturales. https://undp-my.sharepoint.com/:b/g/person/monica_mora_undp_org1/EUfS8LyfOQdPpRkxArrCnlsBEbVLxtGFe7-Q1MlxoTOJAg?e=u2GyiN
	Indicador 14: Número de fincas agrícolas y ganaderas con producción sostenible certificada por MiAMBIENTE u otra autoridad competente	<ul style="list-style-type: none"> - 7 fincas agro-turísticas certificadas en la provincia de Los Santos - 0 fincas agrícolas y ganaderas certificados 	<ul style="list-style-type: none"> - 1 nueva finca agro-turística - 1 finca agrícola y ganadera certificada 	<ul style="list-style-type: none"> - 4 fincas ganaderas/porcinocultoras certificadas por el Ministerio de Desarrollo Agropecuario 	<input checked="" type="checkbox"/> Alcanzada <input type="checkbox"/> No alcanzada	<ul style="list-style-type: none"> - Seis fincas porcinocultoras/ganaderas están participando de la implementación de biodigestores para el aprovechamiento de los residuos orgánicos y su transformación en fertilizante y biogas, evitando la contaminación de fuentes hídricas y mejorando la gestión de higiene y emanaciones de las fincas. De estas 4 han sido certificadas a la fecha por el MIDA. Ver certificaciones: https://undp-my.sharepoint.com/:f/g/personal/monica_mora_undp_org1/EvGBXbzTVDDdOhDIs_Go3Y2

Objetivo	Indicadores Objetivo y Efectos	Línea de base ⁴	Meta de mediano plazo ⁵ (2021)	Resultado ⁶ anual 2021 alcanzado	Meta	Evidencia/ Fuente de información/ Comentarios
						oBujmiAQBFCnkm7qh_n1AqQ?e=uKMogC
Componente/Resultado 3: Transversalización de Género, Gestión del Conocimiento y Aprendizaje	<u>Indicador 15:</u> Avances en la implementación del Plan de Transversalización de Género del proyecto (véase el Plan de Transversalización de Género, Anexo M)	– 0%	– 50%	– 50%	<input checked="" type="checkbox"/> Alcanzada <input type="checkbox"/> No alcanzada	<p>La implementación del Plan de Género se encuentra en desarrollo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Consideraciones de género fueron incorporadas en los Términos de Referencia y procesos metodológicos de todos los contratos de consultorías durante 2020 y 2021. - Dentro de la Política Nacional de Océanos se incorporaron consideraciones de género en cada etapa del proceso, desde el diagnóstico hasta los foros públicos. - Se aplicó una encuesta rápida a los Comités de Cuenca 124 y 126 sobre las consideraciones de género que se toman en cuenta dentro de los Comités. Con esta información se propondrán talleres de género a desarrollarse durante el segundo semestre de 2021. - Se encuentra en marcha la Red de Mujeres Líderes del

Objetivo	Indicadores Objetivo y Efectos	Línea de base ⁴	Meta de mediano plazo ⁵ (2021)	Resultado ⁶ anual 2021 alcanzado	Meta	Evidencia/ Fuente de información/ Comentarios
						<p>Sur de Azuero en los distritos de Pocrí, Pedasí y Tonosí con la participación de 20 mujeres. Se realizaron dos talleres en el primer semestre de 2021 con los grupos.</p> <p>- Se realizó un taller de técnicas gastronómicas con productos locales en las comunidades de Búcaro e Isla Cañas con la participación de 25 mujeres. Este grupo se le ha dado seguimiento para que ofrezcan estos platillos en otras actividades organizadas por el proyecto y como seguimiento se está organizando en Búcaro un taller de procesamiento de producto pesquero a realizarse en septiembre 2021 en alianza con ARAP.</p>
	<p><u>Indicador 16:</u> Sistema de gestión de la información y seguimiento sobre la biodiversidad marino-costera</p>	<p>- 0</p>	<p>- Sistema de gestión de la información y seguimiento sobre la biodiversidad marina y costera en proceso de planificación</p>	<p>Se encuentra en proceso de desarrollo</p>	<p><input type="checkbox"/> Alcanzada <input checked="" type="checkbox"/> No alcanzada</p>	<p>Para el sistema de gestión de la información se tuvieron los siguientes avances en 2021:</p> <p>- Se examinaron los sitios web de los 3 Municipios de la ZEMMC del sur de Azuero (Pocrí, Pedasí y Tonosí) para identificar las lagunas en</p>

Objetivo	Indicadores Objetivo y Efectos	Línea de base ⁴	Meta de mediano plazo ⁵ (2021)	Resultado ⁶ anual 2021 alcanzado	Meta	Evidencia/ Fuente de información/ Comentarios
						<p>información sobre recursos naturales, biodiversidad, turismo sostenible y otras</p> <p>- Se envió a cada Municipio una solicitud de reunión con las personas enlaces de actualización de los sitios web para conocer la información que manejan que quisieran incluir y proponer información generada desde Azuero Sostenible en temas ambientales de sus distritos.</p> <p>- Adicional a la información en los sitios web de los municipios, se está en preparación de una página dentro del sitio web del Ministerio de Ambiente para subir la información generada desde el proyecto que pueda ser de interés para el público, incluyendo datos, reportes, reportajes de los distintos programas llevados a cabo, infografías, videos, fotos y documentación técnica. Este sitio web estuvo en planificación durante 2021 para su implementación en 2022.</p> <p>Finalmente, durante 2021 se elaboraron tres (3) mapas con las actividades desarrolladas por el Proyecto y de acuerdo con las áreas impactadas,</p>

Objetivo	Indicadores Objetivo y Efectos	Línea de base ⁴	Meta de mediano plazo ⁵ (2021)	Resultado ⁶ anual 2021 alcanzado	Meta	Evidencia/ Fuente de información/ Comentarios
						<p>identificando las cuencas y corregimientos impactados. Estos mapas se actualizarán de forma regular a medida que los proyectos se van desarrollando.</p> <p>Estos 3 mapas se unen a los 6 mapas desarrollados y reportados durante 2020.</p> <p>Ver mapas aquí: https://undp-my.sharepoint.com/:b/g/personal/monica_mora_undp_or_g1/ERRGzjJJVd9FkWnipJPXSV/EBULVzPMxzLyeozoD0kKpdAQ?e=tfI2tL</p>
	<p><u>Indicador 17</u>: Número de documentos sobre mejores prácticas y lecciones aprendidas puestos a disposición de otras ZEMMC en el país e internacionalmente</p>	- 0	- 0	-1	<input checked="" type="checkbox"/> Alcanzada <input type="checkbox"/> No alcanzada	<p>- Se lanzó el Manual de Reforestación de Áreas Degradadas de Manglar con ejemplos de especies y restauraciones realizadas localmente con el apoyo de Azuero Sostenible.</p> <p>- Se han realizado dos (2) infografías con el apoyo del Laboratorio de Aceleración de PNUD: una sobre ciencia ciudadana que recoge los datos de una actividad realizada en 10 hogares del distrito de Tonosí en la que se midió y clasificó la basura generada durante 7 días y otra sobre datos sociales y</p>

Objetivo	Indicadores Objetivo y Efectos	Línea de base ⁴	Meta de mediano plazo ⁵ (2021)	Resultado ⁶ anual 2021 alcanzado	Meta	Evidencia/ Fuente de información/ Comentarios
						<p>económicos sobre los recicladores de base a nivel nacional. Ver infografías aquí: https://undp-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/monica_mora_undp_org1/EblIvzEAE8tMpQWWZuCmagwBEgi4w1S2-U-hME2kEAHZfw?e=DQiab4</p> <p>https://undp-my.sharepoint.com/:i:/g/personal/monica_mora_undp_org1/EcoxSEUFTc5OnfiTomJHku8BbEZmBIWxfjG3tM7MM5W1Ag?e=B9hPQa</p> <p>- Se reeditó la Guía de Mamíferos y Reptiles Marinos, originalmente publicada por ARAP.</p> <p>https://undp-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/monica_mora_undp_org1/EY0gD-oVcZRFjLNO3-R1oUsBX2jx98YsBZdYAuz8YqzLw?e=fBcfh1</p>

4. AVANCE DE LOS PRODUCTOS ESPERADOS DEL PROYECTO

(Para actualización de la pestaña de “Activity” en Atlas)

Productos Esperados	Resultados planeados para 2021 (proviene del POA 2021)	Medios de verificación	Progresos (de cada uno de los productos)
<p>Componente/Resultado 1: Fortalecimiento de los marcos normativos e institucionales</p>	<p>Producto: 1</p> <ul style="list-style-type: none"> - Asegurar participación de actores clave de Azuero en la construcción de la Política Nacional de Océanos. <p>- Fortalecer las capacidades de la Dirección de Costas y Mares (DICOMAR) de MiAMBIENTE, así como del personal de otras direcciones que trabaja en estrecha colaboración con DICOMAR, en temas como planificación estratégica, planes operativos anuales, presupuesto, gestión documental, monitoreo y evaluación, así como en temas de Gestión Integrada de Recursos Marino Costeros.</p>	<p><u>Avances Política Nacional de Océanos:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Plan de Trabajo 2. Diagnóstico 3. Borrador Política Nacional de Océanos 4. 1 focus group 5. 4 consultas a nivel nacional realizadas en Panamá, Darién, Chiriquí y Veraguas. 6. Versión final PNO <p>Informes de Cursos de desarrollo de capacidades de MiAMBIENTE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gestión y seguimiento de proyectos - Trabajo en equipo - Listas de participantes 	<ul style="list-style-type: none"> - La Política Nacional de Océanos ha llevado a cabo 4 jornadas de consulta a nivel nacional con la participación de actores clave para el proceso en la cual participaron 236 personas: 22 de junio 2021, 9:00 - 13 h – Foro METROPOLITANO (Ciudad de Panamá). 25 de junio 2021, 9:00 - 13 h – Foro ORIENTAL (Darién). 29 de junio 2020, 9:00 - 13 h – Foro OCCIDENTAL (Chiriquí). 2 de julio 2021, 9:00-13 h - Foro Central (VERAGUAS). 105 hombres, 128 mujeres y 3 no especificado. - Se llevaron a cabo dos capacitaciones para el fortalecimiento de capacidades de la Dirección de Costas y Mares y otras direcciones del Ministerio de Ambiente. <ul style="list-style-type: none"> o Curso 1: Gestión y seguimiento de proyectos. 21 de abril al 07 de mayo de 2021. (22 participantes: 5 hombres y 17 mujeres) o Curso 2: Trabajo en equipo. 12 a 28 de mayo 2021. (23 participantes: 13 mujeres y 10 hombres)
<p>Componente/Resultado 2: Gestión ambiental integrada de la ZEMMC meta, localizada en la zona sur de la península de Azuero</p>	<p>Producto: 2</p> <ul style="list-style-type: none"> - Desarrollo de un plan de aprovechamiento de huevos de tortuga y un plan para mitigar el impacto de las luces artificiales de la costa durante la temporada de desove de las tortugas en el RVS Isla Cañas. 	<ul style="list-style-type: none"> - Plan para el aprovechamiento de los huevos de la tortuga marina <i>Lepidochelys olivacea</i>, en el Refugio de Vida Silvestre Isla Cañas - Socialización de informe de contaminación lumínica RVS Isla Cañas - Sistematización de alcances ambientales y sociales - Plan de Aprovechamiento de huevos de tortuga marina versión final 	<ul style="list-style-type: none"> - Reuniones comunitarias en Refugio de Vida Silvestre (RVS) Isla Cañas <ul style="list-style-type: none"> o Reunión de socialización del informe de contaminación lumínica en el RVS Isla Cañas. Martes 13 de abril de 2021. o Consulta pública sobre el Plan de Aprovechamiento de Huevos de Tortuga. Miércoles 14 de julio de 2021. 45 asistentes. o Presentación de versión final del Plan para validación de la comunidad. Domingo 17 de octubre de 2021. o

Productos Esperados	Resultados planeados para 2021 (proviene del POA 2021)	Medios de verificación	Progresos (de cada uno de los productos)
	<p>- Reforestación de 30 hectáreas con especies nativas en los distritos de Pocrí, Pedasí y Tonosí</p> <p>- Divulgación de la nueva Ley de Pesca en los distritos de Pedasí, Pocrí y Tonosí</p> <p>- Programa de reforestación de 4.5ha de manglar en la ZEMMC del Sur de Azuero</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 62 personas beneficiadas con el programa de reforestación de 30 hectáreas en los distritos de Pocrí, Pedasí y Tonosí. 31 hombres y 31 mujeres. <ul style="list-style-type: none"> o Beneficiarios Pedasí y Tonosí https://tinyurl.com/pttsakh8 o Beneficiarios Pocrí https://tinyurl.com/34f5j4fe - Primer reporte de reforestación, distritos de Pedasí y Tonosí - Segundo reporte de reforestación, distritos de Pedasí y Tonosí - Tercer reporte de reforestación, distritos de Pedasí y Tonosí - Acuerdos de reforestación con beneficiarios de Tonosí y Pedasí - Acuerdos de reforestación con beneficiarios de Pocrí - Reporte de jornadas de divulgación de la nueva Ley de Pesca- evento virtual - Reporte de jornadas de divulgación de la nueva Ley de Pesca, eventos presenciales - Nota de prensa actividad de reforestación de manglar 23 de julio 2021. 	<ul style="list-style-type: none"> - Se realizó la selección de beneficiarios, se inició el proceso de vivero para la reforestación de Tonosí y Pedasí, se firmaron los acuerdos de reforestación con cada beneficiario/a y se realizaron las labores de reforestación en todas las fincas. - Se realizó una jornada virtual y tres presenciales en los distritos de Pocrí, Pedasí y Tonosí sobre la nueva Ley de Pesca - Se gestionó el desarrollo de un vivero en las oficinas de Azuero Sostenible con las especies mangle rojo, mangle botón y mangle salado

Productos Esperados	Resultados planeados para 2021 (proviene del POA 2021)	Medios de verificación	Progresos (de cada uno de los productos)
	<p>- Programa de instalación de biodigestores en seis fincas porcicultoras de los distritos de Pocrí, Pedasí y Tonosí</p> <p>- Programa de Fortalecimiento Apícola en el RVS Isla Cañas</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Fotos de desarrollo del vivero de mangle en las oficinas de Azuero Sostenible - Planificación de programa de reforestación de manglar - Plan de trabajo y metodología de implementación de biodigestores - Fotos del proceso de instalación - Informe final de instalación de biodigestores - Informe Fase I: entrega de materiales a grupo comunitario y lista de participantes - Fotos del evento - Informe Fase II 	<ul style="list-style-type: none"> - Se identificaron las áreas a reforestar mediante giras de campo con el personal de DICOMAR de la Regional de MiAMBIENTE Los Santos - Se realizaron cinco jornadas de reforestación de manglar durante 2021: <ul style="list-style-type: none"> o 23 de Julio 2021 en Las Salinas de Las Tablas Abajo. o 17 y 18 de agosto 2021: Boca de Oria, Pedasí o 19 de agosto 2021: Boca de Toro, distrito de Pedasí o 26 y 27 de agosto 2021: Refugio de Vida Silvestre Isla Cañas, distrito de Tonosí o 5 de octubre 2021: Boca de Río Pedasí, distrito de Pedasí - Se identificaron las fincas porcicultoras con las condiciones necesarias para la implementación de biodigestores mediante giras de campo con el personal técnico de las agencias distritales del MIDA. - Se culminó el proceso de implementación de seis biodigestores en fincas porcicultoras en Pocrí, Pedasí y Tonosí (dos por distrito) - Fase I de fortalecimiento apícola completada. Incluye inspección en sitio, reuniones comunitarias y entrega de insumos a grupo comunitario. - Fase II implementada incluyó aprovisionamiento de 15 núcleos de abejas, insumos y taller de capacitación teórico práctico.

Productos Esperados	Resultados planeados para 2021 (proviene del POA 2021)	Medios de verificación	Progresos (de cada uno de los productos)
	<p>- Plan de Gestión de Residuos Sólidos para el Municipio de Tonosí en alianza con el Laboratorio de Aceleración de PNUD</p> <p>-Plan Piloto de Monitoreo Pesquero Comunitario</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Artículos Sumergiéndonos (virtualmente) en la gestión de residuos sólidos en Tonosí ¿qué encontramos? - Artículo: Manejo de desechos en Azuero, un problema perverso - Resumen de ciclos de aprendizaje e intervenciones realizadas en conjunto con el Laboratorio de Aceleración de PNUD en temas de gestión de residuos sólidos - Infografía radiografía de un reciclador de base - Infografía sobre residuos sólidos en hogares en Tonosí - Entrega del Plan Municipal de Gestión de Residuos sólidos a autoridades del Municipio de Tonosí - Plan de Trabajo Proyecto Piloto de Monitoreo Pesquero Comunitario 	<ul style="list-style-type: none"> - Se han desarrollado dos ciclos de aprendizaje en conjunto con el Laboratorio de Aceleración de PNUD en los que se han realizado actividades enfocadas en la Gestión de Residuos Sólidos en el distrito de Tonosí que incluyen el desarrollo de un diagnóstico y un Plan de Gestión de Residuos Sólidos para el Municipio. El objetivo es que el Municipio cuente con una herramienta que le permita identificar acciones críticas y gestionar proyectos y recursos para llevarlas a cabo, con una información de base robusta y actualizada. De igual forma, durante este estudio se ha realizado enlaces con recicladoras para analizar los volúmenes y la logística requerida por parte del municipio para que estas empresas puedan disponer de materiales reciclables generados en el distrito. De igual forma se realizó una iniciativa de ciencia ciudadana para contabilizar la cantidad de residuos en los hogares del distrito (ver infografía sobre residuos sólidos en hogares en Tonosí). - La versión final del Plan Municipal de Gestión de Residuos Sólidos fue entregada a las autoridades del Municipio de Tonosí el 26 de noviembre de 2021. - Con el apoyo de miembros de la Asociación de Pescadores Pedasieños Unidos se inició la implementación de un proyecto piloto de monitoreo pesquero comunitario para identificar las interacciones entre las faenas de pesca y los mamíferos marinos y otra megafauna. Estudios que se han realizado en la zona demuestran una superposición entre las actividades pesqueras del

Productos Esperados	Resultados planeados para 2021 (proviene del POA 2021)	Medios de verificación	Progresos (de cada uno de los productos)
	<p>- Apoyo con el establecimiento de las Comisiones Consultivas Distritales Ambientales y revisión de normativas municipales en los distritos de Pocrí, Pedasí y Tonosí</p> <p>- Plan de Manejo Pesquero para la ZEMMC del Sur de Azuero</p> <p>- Taller de monitoreo de arrecifes y comunidades coralinas</p>	<p>- Díptico informativo sobre la iniciativa</p> <p>- Plan de trabajo</p> <p>- Informe de talleres y normativas ambientales</p> <p>- Acuerdo Municipal firmado por el Consejo de Pedasí</p> <p>- Materiales y reportes del taller</p>	<p>área y las actividades de los cetáceos, lo que crea la necesidad de entender la frecuencia y el tipo de interacción existente. Durante 2021 se ejecutó y validó una metodología para establecer un monitoreo comunitario piloto de la interacción con mamíferos marinos y otra megafauna con la flota que desembarca en Playa El Arenal. Se busca motivar el interés de la comunidad en recopilar información relevante, para la pesca y sus actividades turísticas.</p> <p>- En junio 2021 se realizó un recorrido por los Consejos Municipales de los 3 distritos para presentar la iniciativa de conformación de las Comisiones y la revisión de normativas municipales.</p> <p>- Taller 1: 9 y 10 de septiembre en Pocrí, Pedasí y Tonosí, donde se presentó formalmente la iniciativa y se definió la hoja de ruta para el establecimiento de las comisiones consultivas distritales ambientales y la temática para acuerdos municipales en materia ambiental</p> <p>- Taller 2: 14 y 15 de octubre en Pocrí, Pedasí y Tonosí donde se presentó el borrador de acuerdo municipal en material ambiental para validación de las autoridades locales y grupos organizados.</p> <p>- En noviembre 2021 el Consejo Municipal de Pedasí aprobó el acuerdo consensuado en el taller 2.</p> <p>- Se aprobó el plan de trabajo del plan de manejo pesquero para la ZEMMC del Sur de Azuero y se realizó la primera gira informativa a pescadores de la ZEMMC. Con este plan se busca recopilar</p>

Productos Esperados	Resultados planeados para 2021 (proviene del POA 2021)	Medios de verificación	Progresos (de cada uno de los productos)
	<ul style="list-style-type: none"> - Capacitación a productores en uso y manejo de agroquímicos y equipo de protección personal 	<ul style="list-style-type: none"> - Reporte del taller Tonosí - Fotos - Reporte taller Pocrí 	<p>información de muestreo de tallas y datos de embarcaciones entre otros, que permitan evaluar adecuadamente la pesquería artesanal del pargo y mero, peces de gran importancia comercial en la zona.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elaboración de una línea base y monitoreo de arrecifes y comunidades coralinas en el sur de Azuero - Se llevó a cabo una capacitación para formar un grupo de monitoreo de arrecifes a nivel nacional, gestionado a través de DICOMAR. Estudio realizado en Azuero servirá como plan piloto para la implementación de esta actividad de forma permanente dentro de DICOMAR. - En alianza con el MIDA Se llevó a cabo un taller para productores del RVS Isla Cañas, distrito de Tonosí el 8 y 9 de abril de 2021. Participaron 30 personas en total, 10 mujeres y 20 hombres. Tema: uso y manejo de agroquímicos y equipo de protección personal (EPP). - Este mismo taller se impartió el 20 de noviembre 2021 a productores en el distrito de Pocrí.
<p>Componente/Resultado 3: Transversalización de Género, Gestión del Conocimiento y Aprendizaje</p>	<p>Producto: 3</p> <ul style="list-style-type: none"> - Implementación de actividades del plan de género: <p>- Contratación de especialista en SIG</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Reporte encuesta rápida a Comité de Cuenca 124 y 126 - Red de mujeres líderes del Sur de Azuero <ul style="list-style-type: none"> o Reporte segundo taller marzo 2021 	<p>El Plan de Género se encuentra en desarrollo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Consideraciones de género fueron incorporadas en los Términos de Referencia y procesos metodológicos de todos los contratos de consultorías durante 2020 y 2021. - Dentro de la Política Nacional de Océanos se incorporaron consideraciones de género en cada

Productos Esperados	Resultados planeados para 2021 (proviene del POA 2021)	Medios de verificación	Progresos (de cada uno de los productos)
	<p>- Revisión de mapas generados por el proyecto para su incorporación en el Sistema de Información Ambiental (SINIA) de MiAMBIENTE</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ Reporte tercer taller mayo 2021 ○ Plan de acción ○ Fotos <ul style="list-style-type: none"> ▪ Taller marzo 2021 Pocrí ▪ Taller marzo 2021 Pedasí ▪ Taller marzo 2021 Tonosí ▪ Taller mayo 2021 Pocrí, Pedasí y Tonosí <p>- Taller de gastronomía reporte</p> <p>- Artículo web</p> <p>- Fotos</p> <p>- Video testimonial</p> <p>- Resultado de encuestas de género en Municipios de Pocrí, Pedasí y Tonosí</p> <p>- Mapas</p> <p>- Manual de Reforestación de Áreas Degradadas de Manglar con ejemplos</p>	<p>etapa del proceso, desde el diagnóstico hasta los foros públicos.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se aplicó una encuesta rápida a los Comités de Cuenca 124 y 126 sobre las consideraciones de género que se toman en cuenta dentro de los Comités. Con esta información se propondrán talleres de género a desarrollarse durante el segundo semestre de 2021. - Se encuentra en marcha la Red de Mujeres Líderes del Sur de Azuero en los distritos de Pocrí, Pedasí y Tonosí con la participación de 20 mujeres. Se realizaron dos talleres en el primer semestre de 2021 con los grupos. - Se realizó un taller de técnicas gastronómicas con productos locales en las comunidades de Búcaro e Isla Cañas con la participación de 25 mujeres. Este grupo se le ha dado seguimiento para que ofrezcan estos platillos en otras actividades organizadas por el proyecto y como seguimiento se está organizando en Búcaro un taller de procesamiento de producto pesquero a realizarse en septiembre 2021 en alianza con ARAP. - En octubre 2021 se realizaron encuestas en los Municipios de Pocrí, Pedasí y Tonosí en temas de género para evaluar el nivel de conocimiento y proponer un plan de capacitación para el personal de los Municipios. - Desarrollo de tres mapas con las áreas impactadas por las actividades de Azuero Sostenible, incluyendo cuencas y corregimientos.

Productos Esperados	Resultados planeados para 2021 (proviene del POA 2021)	Medios de verificación	Progresos (de cada uno de los productos)
		<p>de especies y restauraciones realizadas localmente con el apoyo de Azuero Sostenible.</p> <p>- Guía de mamíferos y reptiles marinos de Panamá</p>	<p>Productos de conocimiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se finalizó y publicó por el Ministerio de Ambiente el Manual de Restauración de Manglares - Se reeditó la guía de mamíferos y reptiles marinos de Panamá

5. **MONITOREO DE RIESGOS** (actualizar e incluir nuevos riesgos, supuestos y medidas de mitigación, si es el caso)

Riesgos del Proyecto					
Descripción	Tipo	Impacto y Probabilidad	Medidas de Mitigación	Propietario	Estatus Comentario
Falta de voluntad para cooperar entre las distintas instituciones que tienen responsabilidad por la conservación de los recursos marino-costeros y el sector privado	Organizacional	Puede que no se logre el manejo medioambiental integrado de las zonas marino-costeras.	El Proyecto involucrará partes interesadas gubernamentales nacionales y locales (distritales), representantes del sector privado y representantes de la sociedad civil desde la fase de diseño, para garantizar su apoyo y participación en el proyecto. Adicionalmente, el Proyecto promoverá el uso de incentivos para que el sector privado adopte prácticas de producción amigables con la biodiversidad, lo cual se espera que motivará a los distintos grupos productivos presentes en la ZEMMC localizada en la parte sur de la península de Azuero (pescadores artesanales, MiPyME, agricultores, etc.) a participar en el proyecto. Para facilitar la cooperación y el seguimiento del proyecto, se invitará a los representantes del gobierno, sector privado y sociedad civil a que participen en la Junta del Proyecto. A través del mapa de actores se tendrá en cuenta a los actores institucionales.	MIAMBIENTE	Riesgo superado.
		P = 2			En enero de 2020 los Alcaldes de los 3 distritos del área de influencia del proyecto (Pocrí, Pedasí y Tonosí) junto con el Ministro de Ambiente firmaron un acuerdo para establecer una Junta Local de Proyecto que cuenta con el apoyo del Alcalde del Distrito de Las Tablas y el Gobernador de la Provincia de Los Santos.
		I = 2			En septiembre y diciembre 2020 se llevaron a cabo dos (2) reuniones más de Junta Local. En 2021 se llevó a cabo otra reunión de junta local el 20 de octubre. Se cuenta además con un plan de trabajo que incluye fortalecimiento de capacidades locales. Con la pandemia son las autoridades locales las que han liderado iniciativas de recuperación temprana y verde, coliderando por ejemplo Pescao pal Pueblo tomando en consideración la

Riesgos del Proyecto					
Descripción	Tipo	Impacto y Probabilidad	Medidas de Mitigación	Propietario	Estatus Comentario
					importancia de la sostenibilidad.
Falta de cumplimiento de los compromisos para reducir las amenazas a la biodiversidad marino-costera	Estratégico	La incorporación de la conservación y el uso sostenible de la biodiversidad en los paisajes terrestres/marinos puede ser limitada. P = 2 I = 3	El Proyecto desarrollará y pondrá a la disposición protocolos de prácticas amigables con la biodiversidad marino-costera y la protección del ecosistema, lo cual permitirá verificar y supervisar el cumplimiento de los compromisos o seguimiento de los sectores productivos (pesca, turismo, de desarrollo urbano y agricultura) para reducir las amenazas a la biodiversidad marino-costera y las autoridades locales. Mediante el establecimiento de acuerdos interinstitucionales de cooperación entre funcionarios ambientales (DICOMAR/MiAmbiente, ARAP, municipios) y los sectores de la pesca, turismo, desarrollo urbano y agrícola para implementar el plan de manejo integrado para la ZEMMC localizada en la parte sur de la península de Azuero, se hará el seguimiento de los compromisos de las distintas partes interesadas. Para facilitar la implementación de mejores prácticas, el proyecto capacitará y brindará su apoyo técnico a los funcionarios locales y representantes de grupos del sector privado.	MIAMBIENTE	El riesgo se mantiene.
		P = 2			En la reunión de Junta Local del 2 de diciembre de 2020 se presentó el Plan de Capacitaciones y Programas 2021 de Azuero Sostenible en conjunto con los Municipios, el cual tuvo una acogida positiva por parte de los representantes de los Municipios que asistieron. Entre los programas presentados está la revisión de normativas municipales ambientales y el apoyo en la conformación de las Comisiones Consultivas Distritales Ambientales en Pocrí, Pedasí y Tonosí. Este último punto ya presenta avances durante 2021.
		I = 3			Los tres municipios durante 2021 firmaron acuerdos de producción más limpia con productores porcicultores de sus distritos en el marco de la implementación de biodigestores en estas fincas.
					Se han dado reuniones en los tres consejos municipales para iniciar con el proceso de conformación de estas comisiones consultivas y el Consejo Municipal del distrito de Pedasí firmó un acuerdo

Riesgos del Proyecto					
Descripción	Tipo	Impacto y Probabilidad	Medidas de Mitigación	Propietario	Estatus Comentario
					municipal de educación ambiental durante 2021.
Los esquemas de incentivos que desarrollará el proyecto no son sostenibles a largo plazo	Financiero	La falta de cumplimiento al nivel local tendrá como resultado la entrega limitada de beneficios ambientales al nivel mundial, así como de beneficios sociales y económicos en el ámbito local. P = 2 I = 3	Durante la fase PPG, se llevó a cabo un análisis de factibilidad, así como análisis del interés de los potenciales usuarios en adoptar prácticas productivas amigables con la biodiversidad marino-costera. Adicionalmente, el proyecto invertirá en la capacitación al nivel nacional, municipal y local y brindará apoyo técnico para garantizar que existe el conocimiento y las herramientas necesarios para facilitar la adopción de las partes interesadas de los incentivos, contribuyendo con ello a su sostenibilidad a largo plazo. Los centros regionales de competitividad están apalancando recursos para resolver problemas que ellos han identificado. Si podemos conectar a través del proyecto (mediante el mapa de actores y luego seguimiento), a los grupos de interés a los centros de competitividad podría proveer sostenibilidad a las iniciativas que esos actores clave identifiquen.	MiAMBIENTE	El riesgo se mantiene. El Proyecto ha fortalecido las capacidades de ONG, OBC y asociaciones de productores en la región del sur de Azuero que han sido cofinanciados por a través del PPD PNUD/GEF. Para varias de estas organizaciones esta es la primera convocatoria en la que participan y se les ha brindado asesoramiento durante todo el proceso, desde la redacción de la propuesta hasta la implementación de actividades y presentación de informes. Estas organizaciones tendrán oportunidad a futuro de acceder a otras convocatorias con la experiencia adquirida a través de Azuero Sostenible. De igual forma, se continuó con el fortalecimiento de una red de mujeres líderes para temas ambientales en el sur de Azuero, a la cual se le dará acompañamiento en su proceso organizativo y operativo. Se monitorea.

Riesgos del Proyecto					
Descripción	Tipo	Impacto y Probabilidad	Medidas de Mitigación	Propietario	Estatus Comentario
El cambio climático afecta los ecosistemas marino-costeros y los recursos naturales, que son esenciales para la sostenibilidad de los paisajes productivos terrestres	Medioambiental	Aunque el Proyecto aumentará la resiliencia ante el cambio climático, puede ser que los ecosistemas marino-costeros sigan siendo vulnerables a la variabilidad climática extrema. P = 2 I = 2	Las acciones del Proyecto encaminadas a reducir las amenazas a la biodiversidad marino-costera redundarán en ecosistemas y poblaciones de especies más resilientes ante el cambio climático y la variabilidad del clima. La zonificación, protección, manejo y uso sostenible de los manglares en la parte sur de la península de Azuero contribuirá a prevenir las inundaciones y la erosión en las diversas áreas costeras, beneficiando con ello a la biodiversidad allí presente, así como a los asentamientos humanos y los sistemas productivos en las áreas costeras. Adecuar para el sitio, las experiencias de adaptación al cambio climático y la gestión integrada del riesgo desarrolladas para Chiriquí.	MiAMBIENTE	El riesgo se mantiene.
		P = 2			Con los Municipios se está trabajando en la conformación de sus Comisiones Consultivas Distritales Ambientales y en la promulgación de normativas municipales ambientales. Se logró la promulgación de una normativa ambiental en el distrito de Pedasí y a diciembre 2021 están en proceso de aprobación las de Pocrí y Tonosí.
		I = 2			Con la aprobación de la actualización de las Contribuciones Nacionales Determinadas de Panamá (CDN1) se incluyó adaptación climática en zonas costeras por lo que se harán las gestiones para priorizar Azuero para mapas de vulnerabilidad climática.
					Se monitorea.
El Proyecto tiene el potencial de reproducir situaciones de discriminación contra las mujeres	Social	Aunque se han incorporado aspectos sobre la igualdad de género en el diseño del Proyecto para garantizar la distribución equitativa de los beneficios del Proyecto, persiste la discriminación contra las mujeres. I = 2 P = 1	El Proyecto incluye un Plan de Incorporación del Enfoque de Género (Anexo M de este Documento de Proyecto del PNUD) para incorporar un enfoque de género en el proyecto y promover la igualdad de género. Enfatizar a la participación de la familia en las actividades que desarrolla el proyecto. Tener en cuenta los horarios en los que se desarrollan las actividades	MiAMBIENTE y PNUD	Riesgo se mantiene.
					En camino a superarse.
					Actualmente se han puesto en marcha las iniciativas referentes al Plan de género del proyecto; se han incluido acciones diagnósticas en instancias de gobernanza (comités de cuencas 124 y 126), creación de red de

Riesgos del Proyecto					
Descripción	Tipo	Impacto y Probabilidad	Medidas de Mitigación	Propietario	Estatus Comentario
			Programa de agroempendedoras (beneficiadas por proyectos de MiAMBIENTE)		mujeres lideresas y planificación de acciones de fortalecimiento de capacidades y empoderamiento de mujeres en el sector marino pesqueros y ambiental.
Se ha propuesto la realización de actividades dentro o en las áreas adyacentes a habitats críticos y/o en áreas ambientalmente sensibles, incluyendo en áreas legalmente protegidas	Medioambiental	I = 1	El Proyecto incorporará la conservación y el uso sostenible de la biodiversidad a los paisajes productivos con presencia de hábitats críticos, tales como manglares y playas de anidación de tortugas marinas. La ZEMMC localizada en la parte sur de la península de Azuero Península incluye dos áreas protegidas: Refugio de Vida Silvestre Isla Cañas y Refugio de Vida Silvestre Pablo Barrios.	MiAMBIENTE	<p>Se mantiene.</p> <p>En el área del proyecto hay 3 áreas marinas protegidas. Se continúa el monitoreo.</p> <p>En el RVS Isla Cañas se continúa con el desarrollo de un plan de aprovechamiento de huevos de tortuga y un plan para mitigar el impacto de las luces artificiales de la costa durante la temporada de desove de las tortugas. Se presentó el plan a consulta pública en julio 2021 y la versión final en noviembre 2021.</p>
		P = 5	El Proyecto incluirá actividades con un mínimo o ningún riesgo de impactos adversos a la biodiversidad o recursos marino-costeros en Panamá, incluyendo la ZEMMC localizada en la parte sur de la península de Azuero. Hay un riesgo muy limitado o ningún riesgo medible de impactos adversos en los criterios o valores de biodiversidad para los cuales se designó el hábitat crítico, ni en ningún proceso ecológico que apoye estos valores de biodiversidad (determinados en una escala ecológicamente pertinente). Adicionalmente, hay un riesgo muy limitado a ningún riesgo a ninguna especie reconocida como en peligro, vulnerable o críticamente en peligro. Todas las actividades del		

Riesgos del Proyecto					
Descripción	Tipo	Impacto y Probabilidad	Medidas de Mitigación	Propietario	Estatus Comentario
			proyecto se desarrollarán fuera de las áreas protegidas.		
Los cambios en el uso de suelos y recursos terrestres pueden tener impactos adversos en los hábitats, ecosistemas y/o medios de vida.	Estratégico	I = 1	La implementación del Proyecto conducirá a un cambio en el uso del suelo, de prácticas no sostenibles a prácticas sostenibles. Incluye la introducción de sistemas productivos amigables con el ambiente para la pesca, turismo y agricultura y ganadería. Los cambios en el uso del suelo y los recursos terrestres contribuirán a mejorar la salud de los hábitats y ecosistemas, Se promoverán las prácticas productivas sostenibles proveyéndoles incentivos a los productores. Esto, junto un entorno más saludable, contribuirá a mejorar sus medios de vida.	MiAMBIENTE	Se mantiene riesgo.
		P = 5			
El Proyecto puede involucrar la reforestación.	Medioambiental	I = 1	El proyecto incluirá la rehabilitación de manglares y bosques ribereños degradados. Si la reforestación forma parte de las actividades de rehabilitación, se hará usando especies nativas.	MiAMBIENTE	Se mantiene Durante 2021 se implementó el programa de reforestación de 4.5 hectáreas de manglar cumpliendo la normativa de país aplicables y los estándares de sostenibilidad ambiental e involucramiento social.
		P = 4			
Cambio de administración gubernamental	Organizacional	I= 1 P=4	Es parte de las prioridades del Ministerio, para la transición, posicionar este proyecto para el empalme con la nueva administración	MiAMBIENTE	Sin cambio.

Riesgos del Proyecto					
Descripción	Tipo	Impacto y Probabilidad	Medidas de Mitigación	Propietario	Estatus Comentario
COVID-19	Financiero			MIAMBIENTE y PNUD	<p>Se mantiene</p> <p>–</p> <p>Mientras se mantenga la declaratoria de pandemia por COVID-19 hay riesgos de cierres, cercos sanitarios, toques de queda, reclusión, entre otras. Además de los riesgos de contagio.</p> <p>Se cuenta y se cumplen los protocolos de bioseguridad de PNUD y el MINSA en todas las actividades y para todo el personal del Proyecto, incluyendo opciones de teletrabajo, distanciamiento físico, permanencia en el área del Proyecto.</p> <p>Se monitorea semanalmente y se revisa la programación, para ir adaptando el plan de trabajo, se piensan en alternativas para el desarrollo de estudios o análisis que requieren interacción en campo.</p>

Riesgos del Proyecto					
Descripción	Tipo	Impacto y Probabilidad	Medidas de Mitigación	Propietario	Estatus Comentario
	Medioambiental			MiAMBIENTE y PNUD	Se mantiene - Monitoreo periódico situación en los 3 Municipios de Azuero. Teletrabajo. Distanciamiento físico. Es una de las regiones con restricciones de entrada y salida. Se están realizando las coordinaciones vía Whatsapp, Zoom, celular. Se coordina semanalmente también con los grantees que se tienen con el PPD. Se completó cuestionario COVID-19 para proyectos GEF y hemos identificado qué áreas podemos apoyar contando con los indicadores core del Proyecto, por ejemplo, en pesca responsable, agroforestería y turismo sostenible.

Gestión de los riesgos sociales y ambientales

Descripción del Riesgo	Impacto y Probabilidad (1-5)	Importancia (Baja, Moderada, Alta)	Comentarios	Descripción de las medidas de evaluación y gestión según se reflejan en el diseño del proyecto. Si se requiere una ESIA o SESA, tome en cuenta que deben considerar todos los posibles impactos y riesgos.
Riesgo 1: Existe alguna probabilidad de que el proyecto excluya a posibles actores clave afectados, en particular a grupos marginados, de participar plenamente en decisiones que los afectan	I=3 P=3	Moderada	Hay pescadores y colectores (hombres y mujeres) que no necesariamente están agremiados. El comité de cuenca busca tener una representación legítima de las organizaciones civiles; sin embargo, podrían surgir conflictos por otras organizaciones que no se sientan representadas.	<p>El proyecto cuenta con un mapa de actores en constante actualización. Se han realizado reuniones comunitarias dentro del proyecto para temas que involucran a la comunidad y se han realizado recorridos y giras para conocer las necesidades de productores, ONG, OBC y líderes comunitarios. La Junta Local del proyecto se reunió dos veces durante 2020 en septiembre y diciembre (además de la instalación de esta en enero).</p> <p>El riesgo se mantiene pues los recursos son limitados, pero se monitorea permanentemente.</p>
Riesgo 2: El Proyecto tiene el potencial para reproducir las discriminaciones contra las mujeres	I = 2 P = 2	Baja	Se coordinará con el INAMU sobre información recolectada y analizada para el sitio del Proyecto (Pedasí, Pocrí, Tonosí y Las Tablas) y se pondrá a disposición de las autoridades y de la sociedad civil.	<p>El Proyecto incluye un Plan para la Transversalización del Género (Anexo M del ProDoc de Proyecto) para incorporar el enfoque de género y fomentar la igualdad de género en el proyecto, el cual ha sido actualizado durante 2020 con el apoyo de la Asociada de Género contratada para el proyecto. Se trabajó durante 2020 en la conformación de un grupo de mujeres líderes en el sur de Azuero con dos reuniones iniciales en Pedasí y Tonosí en diciembre 2020 con la participación de 10 mujeres. Se realizaron dos talleres más durante el primer semestre de 2021 y ya se cuenta con un plan de trabajo de la red.</p> <p>El riesgo se mantiene y se monitorea periódicamente</p>
Riesgo 3: Hay actividades propuestas para ejecutarse dentro o en los alrededores de hábitats críticos y/o áreas ambientalmente sensitivas, incluyendo áreas legalmente protegidas	I = 1 P = 5	Baja		<p>El Proyecto incorporará la conservación y el uso sostenible de la biodiversidad en paisajes productivos terrestres en donde existan hábitats críticos, tales como manglares y playas de anidación de tortugas marinas. La ZEMMC localizada en la parte sur de la península de Azuero incluye tres áreas protegidas: Refugio de Vida Silvestre Isla Iguana, Refugio de Vida Silvestre Isla Cañas y Refugio de Vida Silvestre Pablo Barrios.</p> <p>El proyecto incluirá actividades con ningún o mínimos riesgos de impactos adversos a la biodiversidad de los recursos naturales dentro de las zonas marino-costera de Panamá, incluyendo la ZEMMC localizada en la parte sur de la península de Azuero. Hay un riesgo limitado o ningún riesgo de impactos adversos medibles</p>

Descripción del Riesgo	Impacto y Probabilidad (1-5)	Importancia (Baja, Moderada, Alta)	Comentarios	Descripción de las medidas de evaluación y gestión según se reflejan en el diseño del proyecto. Si se requiere una ESIA o SESA, tome en cuenta que deben considerar todos los posibles impactos y riesgos.
				sobre los criterios o valores de la biodiversidad para el hábitat crítico para el cual se designó, o en los procesos ecológicos que sustenten esos valores de la biodiversidad (determinados en base a una escala ecológicamente pertinente). Además, hay un riesgo muy limitado o ningún riesgo de reducción de ninguna de las especies reconocidas como en peligro, vulnerables o críticamente en peligro. De igual forma, en las iniciativas de reforestación no se trabajará con especies que no sean nativas. Se monitorea periódicamente.
Riesgo 4: Cambios en el uso de las tierras y de los recursos que puedan tener impactos adversos sobre los hábitats, ecosistemas y/o medios de vida.	I = 1 P = 5	Bajo		La implementación del Proyecto conllevará un cambio en el uso de las tierras, de prácticas no sostenibles a prácticas sostenibles. Esto incluye la introducción de sistemas de producción amigables con la biodiversidad en la pesca, el turismo y la agricultura y ganadería. Los cambios en el uso de las tierras contribuirán a mejorar la salud de los hábitats y ecosistemas. Se fomentarán las prácticas de producción sostenibles mediante la provisión de incentivos a los productores, lo cual, junto con un entorno más saludable, mejorará sus medios de vida. El riesgo se atenúa.
Riesgo 5: El Proyecto podría involucrar la reforestación.	I = 1 P = 5	Bajo		El Proyecto incluirá la restauración de manglares y bosques ribereños. En caso de que la reforestación sea parte de las actividades de restauración, esta se hará usando especies nativas.

6. **LOGROS DEL PROYECTO** (describa los principales logros y los factores que contribuyeron a la implementación del proyecto en general y al cumplimiento de las metas; el papel que desempeñaron cada una de las partes involucradas y actores clave, e indicar si en el desarrollo se promovió la igualdad de género (si corresponde). Incluya las estrategias y alianzas llevadas a cabo, así como las acciones implementadas con el fin de garantizar la sostenibilidad del proyecto.

En los últimos doce meses la iniciativa Azuero Sostenible ha logrado importantes avances en sus tres resultados y va en camino de cumplir las metas previstas en sus indicadores de desempeño.

Durante este año se han combinado las modalidades virtual y presencial para las actividades de capacitación, talleres y consultas públicas, tales como las llevadas a cabo para la Política Nacional de Océanos.

Dentro del **resultado 1: fortalecimiento de capacidades y marcos institucionales**, el proyecto acompañó el proceso de desarrollo de la Política Nacional de Océanos (PNO) y ya se cuenta con una versión final que fue sometida a consultas públicas a nivel nacional. El decreto ejecutivo que oficializa la política se encuentra en revisión final por Cancillería a diciembre de 2021. En las jornadas de consulta de la PNO participaron 236 personas (105 hombres, 128 mujeres y 3 no especificado).

Con DICOMAR se trabajó en el fortalecimiento de capacidades de su personal, brindando 80 horas de capacitación, en seguimiento de las capacitaciones ya impartidas durante 2020. Los cursos dictados en 2021 en modalidad virtual fueron: seguimiento de proyectos y trabajo en equipo. Estos cursos contaron con 23 participantes (13 mujeres y 10 hombres).

De igual forma, se trabajó en el desarrollo de procedimientos y formatos estandarizados de documentos para DICOMAR, entre ellos procedimientos para evaluación de estudios de Impacto ambiental, evaluación de estudios de viabilidad dentro de áreas marinas protegidas, evaluación de permisos científicos y formatos estandarizados para notas, memos, informes de inspección y solicitudes de titulación entre otros.

Dentro del **resultado 2: gestión ambiental integrada de la ZEMMC** meta, localizada en la zona sur de la península de Azuero, podemos destacar logros de acciones del proyecto que impactan las cuencas medias y bajas de los ríos que desembocan en la ZEMMC (ríos Pocrí, Pedasí, Oria, Tonosí y Guánico en la provincia de Los Santos), así como logros en las áreas marinas por la ZEMMC.

En las cuencas medias y bajas se logró en conjunto con el MIDA fortalecer los conocimientos de pequeños agricultores en el distrito de Tonosí y Pocrí en cuanto al uso y manejo de agroquímicos y Equipo de Protección Personal (EPP). También se logró, a través de un intenso programa de visitas de campo, la firma de acuerdos y finalización de etapa de reforestación con 21 productores y productoras para la reforestación de 30 hectáreas con especies nativas en sitios desprovistos de vegetación en los distritos de Pocrí, Pedasí y Tonosí (10 hectáreas por distrito), con un alcance total de 62 personas del núcleo familiar (31 mujeres y 31 hombres). Adicionalmente, 10 personas (7 hombres y 3 mujeres) de la Organización de Base Comunitaria LifeGreen se beneficiaron con capacitación en establecimiento de vivero para reforestación.

Dentro de las zonas marino-costeras se logró la identificación y puesta en marcha del programa de reforestación de 4.5 hectáreas de manglar en los distritos de Las Tablas, Pedasí y Tonosí. Los lugares

reforestados son: Las Tablas Abajo, 1 hectárea; Boca de Toro- Pedasí, 0.5 hectáreas; Boca de Oria - Pedasí, 1 hectárea; Isla Cañas – Tonosí, 1.5 hectáreas y Boca de Río Pedasí, 0.5 hectáreas. El proceso incluyó la identificación de especies aptas para cada sitio y el desarrollo de un vivero de manglar en las oficinas del proyecto. Es importante destacar que todas las jornadas de reforestación se realizaron en estrecha colaboración con la Regional del Ministerio de MiAMBIENTE de Los Santos, así como con grupos comunitarios, Municipios y ONGs locales. En las sesiones de reforestación participaron un total de 33 personas (20 hombres y 13 mujeres).

Adicional, se finalizó la implementación de seis (6) biodigestores en fincas porcicultoras de los distritos de Pocrí, Pedasí y Tonosí, programa que evita la contaminación de fuentes hídricas colindantes con las fincas porcicultoras (río Guánico en Tonosí) y permite el aprovechamiento de los desechos porcinos para la generación de fertilizante orgánico y biogás. Estos productores firmaron acuerdos con los Alcaldes de sus municipios respectivos para la promoción de la producción más limpia. En este programa se beneficiaron directamente 6 familias, 31 personas en total (12 hombres y 19 mujeres). Además, mediante la instalación de biodigestores en fincas porcinas y el programa de reforestación con especies nativas se benefició a 369 personas del corregimiento de Cañafístulo, protegiendo la quebrada de Altos del Noneco, principal fuente hídrica de la comunidad y 523 personas del corregimiento de Lajamina, distrito de Pocrí.

En temas de pesca se trabajó en estrecha colaboración con ARAP para el logro de los siguientes resultados: fortalecimiento de conocimientos sobre la nueva ley de pesca a 38 personas (33 hombres y 5 mujeres) de las comunidades de la Zona Sur de la Península de Azuero de manera presencial y virtualmente a 92 funcionarios/as de distintas instituciones (57 hombres, 19 mujeres, 16 no especificado); se capacitó con el apoyo de ARAP a 80 unidades (77 hombres y 3 mujeres) del Servicio Nacional Aeronaval (SENAN) cuya área de acción es o está adyacente a la ZEMMC al Sur de la Península de Azuero en temas relevantes de Inspección, Vigilancia y Control de la pesca. De igual forma se trabajó con ARAP en la investigación base para una declaratoria de comanejo de la langosta y longorón en la comunidad de La Candelaria, distrito de Pocrí. Los avances fueron presentados a la comunidad en noviembre 2021 (asistieron 25 personas: 16 hombres y 9 mujeres) y el decreto de comanejo se trabajará durante los primeros meses de 2022. Finalmente, con ARAP se trabajó en la comunidad de Búcaro en la capacitación en procesamiento industrial de producto pesquero, para la realización de hamburguesas, nuggets, deditos de pescado entre otros, utilizando “pesca de revoltura” y especies que son consideradas de bajo o nulo valor comercial, poniendo en valor producto que de otro modo sería descartado y brindando alternativas de ingresos a mujeres de la comunidad. Participaron 14 mujeres.

En el Municipio de Tonosí se trabajó en colaboración con el Laboratorio de Aceleración de PNUD para el levantamiento de un diagnóstico y plan municipal de gestión de residuos sólidos, en un proceso colaborativo con la participación de actores clave de la comunidad (líderes comunitarios, OBC, ONGS) e instituciones de gobierno (MINSA, IDAAN, además del Municipio). Este plan fue entregado formalmente a las autoridades y personal del Municipio a finales de noviembre de 2021 y ya se adelantan algunas acciones concretas del plan por parte del Municipio a ser incluidas en sus planes y programas 2022. Se trabajó también en un taller para implementar una metodología para el inventario de basura marina con apoyo de la comunidad, en tres playas de la ZEMMC del Sur de Azuero (en esta actividad participaron 16 personas: 12 mujeres y 4 hombres).

De igual forma, durante este periodo se logró con MiAMBIENTE el desarrollo de formatos estandarizados de monitoreo de tortugas marinas que sean utilizados por personal técnico en las áreas bajo

administración de MiAMBIENTE y por organizaciones de base, ONGs y grupos que trabajan con tortugas marinas a nivel nacional. En el Refugio de Vida Silvestre de Isla Cañas se logró realizar la consulta pública previa y posterior para un Plan de Aprovechamiento de Huevos de Tortuga, a la cual asistieron 45 personas (20 hombres y 25 mujeres) y cuya versión final está en proceso de oficialización por parte de MiAMBIENTE. En temas de tortugas marinas se conformó un grupo comunitario llamado “Team Tortuga Guánico” compuesto por 13 personas (6 mujeres y 7 hombres), en la comunidad de Guánico Abajo, Tonosí, el cual ha sido capacitado en técnicas de conservación y monitoreo de tortugas marinas, así como en avistamiento de aves y mamíferos.

En términos de biodiversidad se logró consolidar un grupo de trabajo en el RVS Isla Cañas compuesto por 9 personas (5 hombres y 4 mujeres) para implementar un programa de fortalecimiento apícola como mecanismo de conservación de manglares y biodiversidad. Durante los seis primeros meses del año se desarrolló la primera fase de este programa con las visitas de campo, identificación de beneficiarios(as) y entrenamiento básico. Durante la segunda mitad del año se desarrolló la segunda fase que incluyó la habilitación de un sitio en el área de manglar para la instalación de 15 núcleos de abejas y una jornada de capacitación intensiva en el manejo y mantenimiento de apiario.

Finalmente, los proyectos cofinanciados por PPD PNUD/GEF Azuero Sostenible MiAMBIENTE lograron importantes avances, entre los que se destacan la inauguración de La Ruta del Manglar en el RVS Isla Cañas, un recorrido turístico marítimo por las siete especies de mangle que se encuentran en la zona, la capacitación comunitaria y recorridos guiados para la identificación y conservación de aves y ofidios en el distrito de Pocrí y el establecimiento de un vivero de tortugas marinas en Playa Lagarto, Pedasí.

Dentro del **resultado 3: Transversalización de Género, Gestión del Conocimiento y Aprendizaje** podemos destacar los logros y avances de los indicadores del Plan de Género del proyecto, entre los que se encuentran la incorporación de consideraciones de género en todos los términos de referencia y procesos metodológicos de las contrataciones IC y procesos durante 2020 y 2021. De igual forma, la incorporación de consideraciones de género dentro de cada etapa del desarrollo de la Política Nacional de Océanos (de este punto se amplía más detalles en la sección 8: Análisis y Revisión de Género del Proyecto).

En cuanto a publicaciones se logró el desarrollo de dos libros o productos de conocimiento: Manual de Restauración de Manglares con ejemplos de especies y restauraciones realizadas en diferentes zonas del país, lanzado por el Ministerio de Ambiente con el apoyo del proyecto y la reedición de la Guía de Mamíferos y Reptiles Marinos de Panamá.

7. **DIFICULTADES ENCONTRADAS** (describa los principales obstáculos, contingencias o demoras que pusieron en peligro el logro de las metas tanto a nivel programático como a nivel operativo; incluya las acciones correctivas utilizadas para mitigar estas dificultades y si hubo cambios en el durante la vida del proyecto). - Incluir afectación COVID-19

Durante 2021 se ha tenido algunas dificultades para la realización de actividades y eventos presenciales, debido a las restricciones de movilidad en los distritos de la ZEMMC, las cuales cambian constantemente de acuerdo con el aumento o disminución de casos de COVID-19 que se registren en un momento dado.

Otra dificultad que se tuvo fue la búsqueda de socios(as) reforestadores para el programa de 30 hectáreas en los distritos de Pocrí, Pedasí y Tonosí. Se hicieron múltiples recorridos por fincas identificadas en conjunto con las sedes regionales del MIDA y MiAMBIENTE y aunque los dueños y dueñas de fincas fueron muy receptivos ante la iniciativa, al momento de concretar la aportación de sus terrenos al proceso de reforestación, indicaban que perderían terreno de cultivo y/o pasto. Esta situación se repitió en varias fincas visitadas e incluso algunas personas que en una primera visita accedían a participar, luego declinaron. Se requirió un esfuerzo adicional para visitar mayor cantidad de fincas con el fin de lograr la cantidad de hectáreas requeridas para el proyecto. Consideramos que un factor que influyó en esta situación es el pensamiento dominante en la península de que las fincas deben estar desprovistas de vegetación para ser óptimas para ganadería y monocultivos.

Para las capacitaciones virtuales hay una limitante en temas de acceso a INTERNET, equipos adecuados e inclusive se identificó unidades que no tenían correo electrónico en el SENAN principalmente, pero se ha notado también en otras instituciones públicas.

En cuanto a las capacitaciones y reuniones con personas de las comunidades pesqueras se optó por la modalidad presencial y la principal dificultad encontrada fue lograr la convocatoria de los/las pescadores/as. La desconfianza de estas personas hacia las instituciones públicas (ARAP, MiAMBIENTE) ha provocado que boicotearan una capacitación por completo. Sin embargo, esto sucedió sólo con un grupo específico de pescadores/as, y en general la asistencia a las convocatorias ha sido desde aceptable (8-10 personas) hasta muy buena (más de 25 personas).

Dificultad de convocatoria fue encontrada también durante el trabajo con las mujeres de Búcaro principalmente debido a que las beneficiarias tenían que cumplir con trabajos del hogar (cocinar, atender hijos y esposos) antes de poder participar. Esta dificultad fue amortizada flexibilizando los horarios de inicio y finalización de las capacitaciones adaptándonos a los horarios de las mujeres.

En cuanto al monitoreo de la pesca y colecta de información pesquera también se dificulta debido a la desconfianza y sentimientos negativos de los/las pescadores/as hacia la ARAP y el MiAMBIENTE. La principal razón de esto es que las personas consideran que las instituciones toman decisiones de ordenación y manejo de los recursos pesqueros sin consultar y en detrimento a los pescadores.

Algunas actividades incluidas en el Plan de Género requieren esfuerzos adicionales del equipo ejecutor ya que no son exactamente parte de la planificación técnica del proyecto (conformación de red de lideresas, herramientas de comunicación popular a lideresas y documentación de experiencias de éxito) pudieron avanzar más rápido; sin embargo, se realizarán los ajustes y replanificación de acciones para el primer trimestre del año 2022.

La percepción de los contratistas sobre el abordaje del tema de género en forma general se enfoca solo en invitar a las mujeres a participar en las actividades; por lo cual se ha trabajado exhaustivamente en revisar los planes de abordaje propuesto, realizar reuniones de consulta y aclaración de dudas con la asociada de género del proyecto y revisión de los resultados que se reportan en los productos para asegurar su cumplimiento.

En cuanto a la participación e involucramiento de los Municipios en las actividades y proyectos, no se ha logrado el mismo grado de apoyo por parte del Municipio de Pocrí, que con los Municipios de Pedasí y Tonosí, lo cual ha limitado el seguimiento de algunas acciones concretas; sin embargo, se mantiene la comunicación sobre las acciones realizadas en su distrito e información de los avances y resultados,

además de la planificación en temas destacados (acuerdos con productores etc). Por otro lado, se mantiene buena coordinación con el MIDA de Pocrí.

La identificación de líderes para establecer la comunicación como punto focal en las comunidades a veces crea conflictos debido a la segregación de información; por lo cual fue necesario hacer ajustes y establecer contacto grupal, con varios referentes en las comunidades para coordinar acciones etc y de esa manera se llega a más personas y no monopolizar la información haciendo más efectivas las convocatorias y participación.

El Ministerio de Ambiente cuenta con recursos limitados para acompañar de forma operativa al proyecto y para asegurar la sostenibilidad de las capacidades instaladas. Entre las acciones que se han tomado, ha sido informar de todas las actividades planificadas, realizar reuniones para atender temas críticos y tomar decisiones, se les involucra de forma activa, se les invita a las actividades comunitarias y se les reporta resultados de las actividades, productos de consultoría, estudios, diagnósticos e informes de avance, entre otros.

En el caso de las reforestaciones de manglar, se realizó una inadecuada selección de uno de los sitios para reforestación (cercano a zonas de cultivo de maíz con uso de herbicidas). Se consideraron las condiciones edafoclimáticas, pero se desconocían las antropogénicas. Sin embargo, debido al constante seguimiento de los proyectos en campo fue posible identificar la muerte masiva de las especies y se decidió no continuar reforestando en esa zona. Se llevaron muestras de tejido vegetal y de suelos a los laboratorios de la Universidad de Panamá en Los Santos para identificar las causas de las muertes y se evidencia que la afectación fue causada por agentes químicos y no de origen natural.

8. **ANÁLISIS Y REVISIÓN DE GÉNERO DEL PROYECTO** (Describa la estrategia /acciones /productos de transversalización de género y empoderamiento de las mujeres)

Para el periodo reportado se han mantenido las estrategias y acciones incluidas en el Plan de Género para el fortalecimiento de la participación y empoderamiento de las mujeres en el sector marino-costero del sur de Azuero.

Se han incorporado las consideraciones de género en todos los procesos de intervención del proyecto, procurando la participación de las mujeres y hombres en igualdad de oportunidades tanto en los procesos participativos de consulta y en la selección de beneficiarios(as) directos(as); ya sea en los procesos de fortalecimiento de las capacidades (talleres de capacitación, participación en encuestas y entrevistas para diagnósticos rápidos) así como en las acciones de desarrollo desde la conservación y uso sostenible de los recursos marino-costeros (apicultura de manglar; biodigestores; reforestación de zonas de manglar y procesamiento de productos pesqueros; cuidado y mantenimiento de vivero comunitario para reforestación; reforestación de manglar; divulgación de la nueva ley de pesca a nivel comunitario/asociaciones de pescadores), dirigidas al desarrollo de medios de vida sostenibles mediante la conservación y protección de la biodiversidad y los recursos existentes. Mediante estos esfuerzos se ha llegado a beneficiar a 1,073 hombres (58%) y 778 mujeres (42%).

Uno de los principales factores que han limitado la incorporación de un mayor número de mujeres como beneficiarias directas en proyectos comunitarios de desarrollo tales como la reforestación en zonas de manglar y biodigestores, fue la carencia de unidades productivas y terrenos aptos de acuerdo con las especificaciones técnicas requeridas (tenencia de tierras, cercanías a zonas de manglar y número de

especies porcinas en finca); sin embargo su participación en los procesos de acompañamiento y capacitación se han procurado en lo posible.

Por otro lado; se han elaborado estrategias efectivas de inclusión tales como: capacitación en viveros satélites y establecimiento en terreno de especies de manglar para mujeres lideresas, control de inscripción para los procesos de convocatoria en proporciones igualitarias para el desarrollo de capacidades vinculadas a la pesca y manejo sostenible de los recursos marino-costeros.

Se ha conformado una red de mujeres lideresas para la gestión sostenible de los recursos marino-costeros de la región del sur de Azuero (Pocrí, Pedasí y Tonosí), la cual actualmente está integrada por representantes de Organizaciones de base comunitaria (OBC,s); Organizaciones no gubernamentales ambientalistas (ONG,s); activistas comunitarias; miembros de asociación de pescadores; autoridades locales (Vice-Alcaldesa de Tonosí) y entidades rectoras (Ministerio de Ambiente y Ministerio de Desarrollo Agropecuario) sumando un total de 20 participantes activas. Esta red de mujeres líderes se encuentra en proceso de fortalecer capacidades para iniciar acciones de incidencia que les permitan marcar la diferencia y presentarse en espacios políticos y comunitarios para el manejo sostenible y conservación de los recursos marino-costeros; cuentan con la definición de su identidad y un plan de acción con proyección a un año, que se construyó en un proceso participativo.

Se realizó un primer acercamiento con mujeres líderes del Golfo de Montijo para realizar un intercambio de experiencias el cual fue apoyado por la Fundación Mar Viva y la iniciativa Azuero Sostenible y cuyo objetivo fue el de promover aprendizajes entre pares y crear posibles alianzas de colaboración entre diversos grupos de mujeres en el sector pesquero y que permita fortalecer una posible alianza a futuro. Se contó con la participación de 22 mujeres y 2 hombres.

Actualmente se continúa promoviendo una mayor participación de las mujeres a todos los niveles (técnico, comunitario y mujeres con capacidad de toma de decisiones) en el sector marino-costero y se ha iniciado la documentación de experiencias de éxito para compartir y sistematizar los procesos transformacionales iniciados con el fortalecimiento de las capacidades locales y la puesta en práctica de lo aprendido.

Se promueve el acceso a mayores oportunidades para emprendimientos de las mujeres acompañando a la fundación CIMA (7 hombres y 11 mujeres) quien se benefició con el apoyo del PPD PNUD/GEF MiAMBIENTE Azuero Sostenible para desarrollar una iniciativa relacionada con economía circular reutilización de plástico y educación ambiental en Pedasí.

Se han canalizado esfuerzos con el apoyo del Laboratorio de Aceleración del PNUD para movilizar personas de las comunidades del distrito de Tonosí para caracterizar información sobre el tipo de basura generada y su clasificación para identificar alternativas sostenibles para el manejo de los desechos y se registró un 59% de participación de mujeres en estas acciones comunitarias.

Se han desarrollado herramientas de diagnóstico rápido para la identificación de los niveles de conocimientos relacionados con la perspectiva de género en las estructuras de gobernanza para iniciar los procesos de capacitación a nivel de los comités de cuenca 124 y 126, además de los municipios de Pocrí, Pedasí y Tonosí.

Se mantienen las acciones coordinadas con ONG afines que desarrollan iniciativas que incluyen el empoderamiento de las mujeres en la conservación y uso sostenible de los recursos marino-costeros y

protección de los ecosistemas locales, tales como la Fundación ProEcoAzuelo mediante capacitaciones sobre “conceptos básicos de género y cambio climático” que se ofreció desde el clúster de Medio Ambiente, Cambio climático y Desarrollo Sostenible del PNUD en coordinación con el proyecto Azuelo Sostenible a 60 jóvenes (15 hombres y 45 mujeres) ambientalistas de la región de Azuelo; de igual forma, se presentó una capacitación sobre “Conceptos básicos de género, organización y acción Climática” para el encuentro anual de Panatortugas que contó con la participación de 14 hombres y 9 mujeres.

El Plan de Género es la herramienta que guía la inclusión de las consideraciones de género en los términos de referencia de los contratos de consultoría. A todos los contratistas se les solicita un plan de enfoque de género que incluya, por ejemplo: evidencia de la participación y aportes diferenciados por sexo y participación directa y empoderamiento de las mujeres en los procesos de desarrollo local. Los contratistas deben implementar este plan durante su trabajo y también informar sobre las lecciones aprendidas de su implementación.

9. **LECCIONES APRENDIDAS** (describa las lecciones aprendidas de las experiencias exitosas o dificultades, acciones, cambios y soluciones durante el proyecto.)
 1. Un Plan de género con objetivos, actividades e indicadores alineados a los componentes del proyecto es fundamental para facilitar la inclusión de las consideraciones de género en toda la ejecución y representa una guía para evaluar los procesos de cambio generados y asegurar la participación efectiva de las mujeres.
 2. Contar con un Plan de género, ayuda a mantener el enfoque, es una guía para resaltar, documentar las experiencias y que los contratistas puedan documentar la información relativa al enfoque de género de las participaciones en campo como grupo familiar integral en los proyectos de desarrollo sostenible (apicultura, pesca, desarrollo comunitario etc).
 3. Es importante la revisión y acompañamiento de los Planes de abordaje de género presentados por los contratistas y reuniones de consulta para aclarar dudas, ya que contribuye a su sensibilización y cambio de estrategias para asegurar la participación efectiva de las mujeres en las actividades del proyecto.
 4. La permanente comunicación con entidades rectoras y autoridades locales facilita la cooperación para las actividades de campo y lograr alianzas importantes en temas técnicos de campo (capacitaciones, apoyo técnico etc) principalmente con el MIDA y ARAP.
 5. La experiencia del equipo técnico del proyecto y su conocimiento sobre la cultura institucional de las entidades rectoras (MIDA, ARAP) permitió identificar las actividades del proyecto que son cónsonas con el mandato de cada entidad y así lograr alianzas colaborativas para capacitaciones técnicas (ARAP) y suministro de información clave, listado de productores y contactos, además de acompañamiento al equipo ejecutor en las visitas iniciales de acercamiento (MIDA).
 6. Es importante con las instituciones, lograr que se asigne una persona de contacto por sección/oficia/dirección de la institución. Esto ha resultado mucho más efectivo que las comunicaciones canalizadas de manera central. Una vez establecido el Plan de Trabajo y las personas de contacto por tema la comunicación directa con el personal técnico agilizó en gran manera el trabajo.
 7. Para asegurar una gestión eficiente y oportuna de la información para la elaboración de reportes de avances del proyecto, es importante mantener reuniones semanales con el equipo para revisar acciones ejecutadas y programadas, además de la elaboración de informes de giras y actividades

para el registro de logros, avances de las actividades y registro de las participaciones desglosadas por sexo.

8. Las reuniones semanales del equipo y revisión periódica de los avances en las actividades permiten asegurar que las acciones realizadas muevan los indicadores a cumplir para cada componente del proyecto de forma oportuna y permite establecer prioridades para la ejecución de actividades pendientes que se han replanificado en varias oportunidades.
9. Para asegurar la selección de contratistas con experiencia y compromiso para la ejecución de estudios y proyectos de desarrollo, es fundamental el diseño de los TDR con detalles específicos de los requerimientos técnicos y especificaciones para desarrollo en campo y realizar un proceso riguroso de investigación sobre empresas con mayor experiencia en el tema (reforestación, biodigestores, estudios científicos de biodiversidad). Además del envío previo de los alcances generales a expertos y empresas solicitando expresión de interés para evaluar la capacidad y presupuesto.
10. Antes de iniciar la elaboración de TDR y la implementación de iniciativas en campo es necesario realizar recorridos previos a las comunidades receptoras para identificar las necesidades e intereses de los beneficiarios y las oportunidades de acción por parte del proyecto.
11. Convocatorias puerta a puerta aseguran mayor participación de los beneficiarios en las actividades.
12. Adaptar las fechas de las actividades a la disponibilidad y tiempo de los beneficiarios asegura una convocatoria efectiva y aprovechamiento del evento para los beneficiarios.
13. Para garantizar la seguridad del equipo técnico durante jornadas de trabajo de campo, es fundamental la comunicación y reporte permanente por medio del grupo de whatsapp sobre horas de salida, desarrollo de las actividades e imprevistos y organizar el recorrido de tal manera que se esté de vuelta antes que oscurezca.
14. En caso de realizarse trabajos en campo con los beneficiarios que impliquen algún tipo de riesgo es necesario contar con un seguro para los participantes (monitoreos nocturnos etc).
15. En el caso de las comunidades pesqueras la comunicación personalizada resulta ser más efectiva. Se ha encontrado que si se limita la comunicación a un/a sólo/a representante o líder/eza es posible que eventualmente la persona manipule la comunicación o solo la transmita a su grupo cercano; esto se ha resuelto al comunicar a la mayor cantidad de personas de la comunidad a través de grupos de WhatsApp y llamadas individuales. Crear un ambiente de comunicación y confianza contribuye a que las personas de las comunidades pesqueras estén más dispuestas a compartir información y participar en las actividades de divulgación y capacitación, inclusive de las instituciones públicas.

10. **RESUMEN DE AVANCE GENERAL DEL PROYECTO.** (se recomienda 200 palabras)
(proporcionar una evaluación general de los resultados del proyecto y comunicar los detalles de la ejecución) - Incluir afectación COVID-19

El progreso general del proyecto durante 2021 ha sido satisfactorio y se encuentra encaminado hacia el logro de las metas de fin de proyecto.

En términos de ejecución, se culminó el proceso de consulta pública de la Política Nacional de Océanos (PNO) logrando una amplia participación de actores clave a nivel nacional: 236 personas (105 hombres, 128 mujeres y 3 no especificado).

De igual forma se desarrollaron programas clave tales como la reforestación de 30 hectáreas con especies nativas en los distritos de Pocrí, Pedasí y Tonosí, la reforestación de 4.5 hectáreas de manglar y la implementación de seis biodigestores en fincas porcicultoras para la producción de fertilizante orgánico y biogás, beneficiando a un total de 956 personas.

Se inició el desarrollo un Plan de Manejo Pesquero para la ZEMMC del sur de Azuero y actividades de ciencia ciudadana como un Plan Piloto de Monitoreo Pesquero Comunitario y la implementación de una metodología para el inventario de basura marina con apoyo de la comunidad, en tres playas de la ZEMMC (en esta actividad participaron 16 personas: 12 mujeres y 4 hombres).

Se trabajó con el Municipio de Tonosí en el Diagnóstico sobre la Situación Actual de los Residuos Sólidos y el Plan Municipal de Gestión de Residuos Sólidos (PMGRS) del distrito, primer ejercicio de este tipo en la provincia de Los Santos, y se han identificado e iniciado acciones iniciales concretas para su implementación.

En temas de pesca, se encuentra avanzado el proceso de investigación para la creación de una zona de co-manejo de langosta y longorón en la comunidad de La Candelaria, distrito de Pocrí. De igual forma se realizó un intercambio de experiencias entre mujeres del sector pesquero artesanal del Golfo de Montijo en Veraguas y mujeres de Tonosí, comunidad de Búcaro, donde se abordaron temas como comercialización y procesamiento del producto pesquero y administración de una cooperativa pesquera entre otros. Con el grupo de mujeres de Búcaro y el apoyo de la Autoridad de los Recursos Acuáticos de Panamá (ARAP) se realizó un taller de 30 horas de procesamiento de producto pesquero y una venta de hamburguesa y palitos de pescado procesados por ellas, abierta a todo público en septiembre y noviembre 2021 respectivamente (participaron 14 mujeres).

En el Refugio de Vida Silvestre (RVS) Isla Cañas se trabajó en un programa de fortalecimiento apícola para la conservación de los manglares y la biodiversidad con Organización Asociación de Acuicultores, pescadores y Agro Turística de Isla Cañas (ACEPAT) donde participaron 9 personas (5 hombres y 4 mujeres), así como la creación de un Plan de Aprovechamiento de Huevos de Tortuga, ampliamente consultado y consensado con la comunidad.

A nivel institucional se trabajó en el fortalecimiento de capacidades de la Dirección de Costas y Mares de MiAMBIENTE (DICOMAR), con talleres en modalidad virtual en temas de seguimiento de proyectos y trabajo en equipo, así como con el establecimiento de procedimientos y formatos estandarizados para la dirección. Además se realizaron talleres de identificación y monitoreo de arrecifes de coral con la participación de enlaces de DICOMAR a nivel nacional. Con ARAP se realizaron talleres virtuales y presenciales para divulgar la nueva Ley de Pesca y con el Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MIDA) se realizaron talleres de capacitación en uso y manejo de agroquímicos y equipo de protección personal en los distritos de Tonosí y Pocrí. De igual forma con los Municipios de la ZEMMC se trabajó en una hoja de ruta y avances concretos para el establecimiento de las Comisiones Consultivas Distritales Ambientales y la firma de acuerdos Municipales enfocados en educación ambiental, el primero de los cuales ya fue aprobado por el Consejo Municipal de Pedasí en diciembre 2021.

En cuanto al Plan de Género de la iniciativa Azuero Sostenible MiAMBIENTE PNUD/GEF, se lograron importantes avances en sus doce indicadores, destacándose la conformación de una red de mujeres líderes en el sur de Azuero conformada por lideresas comunitarias, activistas ambientales, productoras y mujeres en puestos políticos de los distritos de Pocrí, Pedasí y Tonosí.

En cuanto al rol de la sociedad civil, se destaca la ejecución 15 proyectos comunitarios implementados por organizaciones sin fines de lucro, asociaciones comunitarias y organizaciones de base comunitaria (OBC), con cofinanciamiento PPD PNUD/GEF Azuero Sostenible MiAMBIENTE. ¿

Las limitaciones de movilidad debidas al COVID-19 han afectado la ejecución del proyecto con actividades de campo y los acercamientos con grupos de interés, en especial con las asociaciones de pescadores.

Comentarios finales: los desafíos operativos y de ejecución presupuestaria enfrentados por el proyecto en su primer año de implementación han sido superados, los riesgos identificados se han monitoreado y las medidas para su mitigación han sido implementadas, por lo que el proyecto se encuentra fortalecido de cara a su último año de implementación.

11. REGISTRO DE HITOS IMPORTANTES DEL PROYECTO

1. Fecha de reunión de LPAC para revisión del Prodoc: 2 de julio de 2018
2. Fecha de firma de Prodoc: 20 de septiembre de 2018
3. Taller de lanzamiento: 27 de marzo de 2019
4. Fecha de Aprobación de POA: 11 de abril de 2019
5. Revisiones Anuales del POA: 9 de diciembre de 2019
6. Primer Project Implementation Report: julio 2020
7. Segundo Project Implementation Report: julio 2021
8. Juntas de proyecto realizadas:
Primera Junta de Proyecto: 27 de marzo de 2019
Segunda Junta de Proyecto: 9 de julio de 2020
Tercera Junta de Proyecto: 17 de junio de 2021

9. Productos de conocimiento y /o Publicaciones importantes (incluir enlaces):

- [Versión final del Manual de Restauración de Manglares](#)
- [Infografía Radiografía de una persona recicladora en Panamá](#)
- [Infografía Observa Residuos](#)
- [Diagnóstico de la situación actual en gestión de residuos sólidos urbanos \(rsu\). Municipio de Tonosí – provincia de Los Santos](#)
- [Video del programa de fortalecimiento apícola comunitario en el RVS Isla Cañas](#)
- [Artículo sobre programa de Biodigestores en el Sur de Azuero](#)

10. Talleres:

- [Capacitación a productores en uso y manejo de agroquímicos y equipo de protección personal. 8 y 9 de abril 2021.](#)
- Red de mujeres líderes del Sur de Azuero
 - [Reporte segundo taller marzo 2021](#)
 - [Reporte tercer taller mayo 2021](#)
 - [Plan de acción](#)
 - Fotos
 - [Taller marzo 2021 Pocrí](#)

- [Taller marzo 2021 Pedasí](#)
 - [Taller marzo 2021 Tonosí](#)
 - [Taller mayo 2021 Pocrí, Pedasí y Tonosí](#)
-
- [Taller de gastronomía reporte](#)
 - [Artículo web](#)
 - [Fotos](#)
 - [Video testimonial](#)

12. CUADRO DE MONITOREO Y EVALUACION DEL PROYECTO

Requisito de S&E de GEF	Responsabilidad Primaria	Costos Indicativos que se cargarán al Presupuesto del Proyecto ⁷ (US\$)		Marco de Tiempo	Cumplimiento de M&E
		Subvención GEF	Co-financiamiento		
Taller de Inicio	Oficina de País de PNUD	USD 3,500	USD 3,500	Dentro de los dos meses a partir de la firma del documento de proyecto	Realizado 27 de marzo de 2019.
Informe de Inicio	Director del Proyecto	Ninguna	Ninguna	Dentro de los dos meses a partir del Taller de Inicio	Enviado 14 de mayo de 2019
Requisitos Estándar de S&E del PNUD, según se describen en las POPP del PNUD	Oficina de País del PNUD	Ninguna	Ninguna	Trimestral, anualmente	POAs 2019, 2020, 2021 Informe anual 2019, 2020 Informe semestral 2021 Juntas de Proyecto 2019, 2020 y 2021 Control de Calidad de diseño en 2018 Control de Calidad de Implementación en 2020
Seguimiento de los indicadores en el marco de resultados del proyecto	Experto SyE	USD 15,000	USD 5,000	Anualmente	Informe anual 2019, 2020 Informe semestral 2021
Informe de Implementación de Proyecto de GEF (PIR)	Director del Proyecto y Oficina de País del PNUD y equipo PNUD- GEF	Ninguna	Ninguna	Anualmente	PIR de junio 2020 PIR de junio 2021

⁷ Excluyendo el tiempo del equipo del proyecto y del tiempo y costos de viaje del personal del PNUD.

Requisito de S&E de GEF	Responsabilidad Primaria	Costos Indicativos que se cargarán al Presupuesto del Proyecto ⁷ (US\$)		Marco de Tiempo	Cumplimiento de M&E
		Subvención GEF	Co-financiamiento		
Auditoría NIM, conforme a las políticas de auditoría de PNUD	Oficina de País del PNUD	USD 16,000 (USD 4,000 por año)	Ninguna	Anualmente o con otra frecuencia, según las políticas de auditoría del PNUD	Aún no se ha abordado este proyecto
Lecciones aprendidas y generación de conocimiento	Experto en Comunicaciones/Gestión del Conocimiento del proyecto Director del Proyecto	Ninguna (el tiempo del experto en Gestión del Conocimiento será cubierto con co-financiamiento del PNUD y los costos de viaje serán cubiertos con hasta el Resultado 3)	USD 5,000	Anualmente	En los Informes Anuales de 2019, 2020, 2021 se entregan las lecciones aprendidas que son compartidas en la Junta de Proyecto. Se ha abordado parcialmente. Plan de comunicaciones del Proyecto. En 2020 se entrega el primer producto de conocimiento: "Manual de Restauración de Manglares"
Seguimiento de los riesgos ambientales y sociales, y de los planes de gestión correspondientes, según sea relevante	Director del Proyecto CO del PNUD	Ninguna	USD 17,500 (Incluye el tiempo del Experto en Género cubierto por el PNUD)	Continuo	Informe Anual 2019, 2020, 2021 PIR Junio de 2020, 2021 Seguimiento de bitácora de riesgos en Atlas
Abordando quejas ambientales y sociales	Director del Proyecto CO del PNUD	Ninguna por el tiempo del Director del Proyecto, y CO del PNUD	Ninguna	Solución de problemas, según sea necesario	No ha habido quejas.

Requisito de S&E de GEF	Responsabilidad Primaria	Costos Indicativos que se cargarán al Presupuesto del Proyecto ⁷ (US\$)		Marco de Tiempo	Cumplimiento de M&E
		Subvención GEF	Co-financiamiento		
Reuniones de la Junta del Proyecto	Junta del Proyecto Co del PNUD Director del Proyecto	USD 6,000 (USD 1,500 por año)	USD 4,000 (USD 1,000 por año)	Por lo menos anualmente	Junta de Proyecto - 11 de abril del 2019. Junta de Proyecto – 9 de julio de 2020. Junta de Proyecto – 9 de junio de 2021.
Misiones de supervisión	CO del PNUD	Ninguna ⁸	Ninguna	Anualmente	Gira de CO del PNUD a Azuero en enero 2020 Gira de CO del PNUD a Azuero en enero 2021 Gira de CO del PNUD a Azuero en julio 2021.
Misiones de observación	Equipo PNUD-GEF	Ninguna ⁸	Ninguna	Solución de problemas, según sea necesario	Aún no se ha abordado
Gestión del conocimiento, según se indica en el Resultado 3	Experto en Comunicaciones/Gestión del Conocimiento Director del Proyecto	USD 16,000 (el tiempo del experto en Gestión del Conocimiento será cubierto con co- financiamiento del PNUD)	USD 20,000 (Incluye tiempo del Experto en Gestión del Conocimiento cubierto por el PNUD)	Continuo	Se cuenta con un plan de comunicaciones en ejecución
Misiones/visitas al terreno del Secretariado GEF	CO del PNUD y Director del Proyecto y equipo PNUD -GEF	Ninguna	Ninguna	Por determinar	Aún no se ha abordado

⁸ Los costos de la CO del PNUD y de la participación y del tiempo de la Unidad PNUD -GEF se cargan a la Comisión de Agencia de GEF.

Requisito de S&E de GEF	Responsabilidad Primaria	Costos Indicativos que se cargarán al Presupuesto del Proyecto ⁷ (US\$)		Marco de Tiempo	Cumplimiento de M&E
		Subvención GEF	Co-financiamiento		
Actualizar la Herramienta de Seguimiento de GEF	Director del Proyecto	USD 2,500	Ninguna	Antes de que se realice la misión de evaluación final	PIR 2020, PIR 2021
Evaluación Independiente Final (TE) incluida en el plan de evaluación del PNUD y en la respuesta de la gerencia	CO del PNUD y equipo PNUD -GEF	USD 39,000	USD 10,000	Al menos tres meses antes del cierre operativo	Aún no se ha abordado.
Traducción de informe TE al inglés	<i>CO del PNUD</i>	USD 5,000	Ninguna	Según se necesite. GEF solo aceptará informes en inglés.	Aún no se ha abordado.
COSTO indicativo TOTAL Excluyendo el tiempo del personal del equipo del proyecto y los costos del personal y costos de viaje del PNUD		USD 103,000	USD 65,000		

Plan de Evaluación del Proyecto

Título de la Evaluación	Producto Relacionado del Plan Estratégico 2018-2021	Efecto UNSDCF/Programa de País del PNUD 2021-2025	Fecha de realización	Principales Actores en la Evaluación	Costo y Fuente de Financiamiento
Evaluación final	SP Outcome: 2 SP Output: 1.1.1	Efecto 3 Producto 3.2	Marzo de 2022	MIAMBIENTE / PNUD / ARAP / ATP / MIDA	& 15,000.00

13.. INFORME FINANCIERO 2021 (al corte del 31 de diciembre de 2021)

Productos (ACTIVITIES en ATLAS)	Fund	Donor	Cuenta Presupuestaria	Presupuesto Aprobado	Ejecutado Real	% de Ejecución
Producto 1:	6200	10003	71300 - Local Consultants	42,970.20	42,970.20	100.000%
	6200	10003	71400 - Contractual Services - Individ	60,455.48	60,455.48	100.000%
	6200	10003	71600 - Travel	6,501.88	6,501.88	100.000%
	6200	10003	72100 - Contractual Services-Companies	11,673.70	11,673.70	100.000%
	6200	10003	72300 - Materials & Goods	5,822.50	5,822.50	100.000%
	6200	10003	74200 - Audio Visual&Print Prod Costs	307.50	307.50	100.000%
	6200	10003	74500 - Miscellaneous Expenses	583.02	583.02	100.000%
	6200	10003	75700 - Training, Workshops and Confer	874.53	874.53	100.000%
SUBTOTAL PRODUCTO 1				129,188.81	129,188.81	100.000%
Producto 2:	6200	10003	71300 - Local Consultants	83,016.29	83,016.29	100.000%
	6200	10003	71400 - Contractual Services - Individ	75,050.30	75,050.30	100.000%
	6200	10003	71600 - Travel	16,335.25	16,335.25	100.000%
	6200	10003	72100 - Contractual Services-Companies	149,616.33	149,616.33	100.000%
	6200	10003	72300 - Materials & Goods	15,061.00	15,061.00	100.000%
	6200	10003	72600 - Grants	126,060.00	126,060.00	100.000%
	6200	10003	72800 - Information Technology Equipmt	4,406.44	4,406.44	100.000%
	6200	10003	74500 - Miscellaneous Expenses	1,283.72	1,283.72	100.000%
	6200	10003	75700 - Training, Workshops and Confer	20,070.52	20,070.52	100.000%
SUBTOTAL PRODUCTO 2				490,899.85	490,899.85	100.000%
Producto 3:	6200	10003	71300 - Local Consultants	2,994.60	2,994.60	100.000%
	6200	10003	71400 - Contractual Services - Individ	18,721.57	18,721.57	100.000%
	6200	10003	71600 - Travel	14,905.94	14,905.94	100.000%
	6200	10003	72800 - Information Technology Equipmt	366.50	366.50	100.000%
	6200	10003	74200 - Audio Visual&Print Prod Costs	6,780.00	6,780.00	100.000%
	6200	10003	74500 - Miscellaneous Expenses	927.65	927.65	100.000%
	6200	10003	75700 - Training, Workshops and Confer	2,423.78	2,423.78	100.000%
SUBTOTAL PRODUCTO 3				47,120.04	47,120.04	100.000%

GESTIONPROYECTO	6200	10003	71400 - Contractual Services - Individ	29,848.62	29,848.62	100.000%
	6200	10003	71600 - Travel	167.58	167.58	100.000%
	6200	10003	72500 - Supplies	339.33	339.33	100.000%
	6200	10003	74500 - Miscellaneous Expenses	4,184.59	4,184.59	100.000%
	SUBTOTAL PRODUCTO GESTIONPROYECTO			34,540.12	34,540.12	100.000%
TOTAL DEL PROYECTO			701,748.82	701,748.82	100.000%	

14. INVENTARIO AL (fecha de corte 2021)

INVENTARIO AL 30 DE JUNIO DE 2021 Proyecto No: PS00102547																	ESTADO	
Título del Proyecto: Conservación y uso sostenible de la biodiversidad en las zonas de producción marino-costeras																		
Etiqueta (Tag)	Voucher	Vendor	PO	Fecha de Recibo	Descripción	Marca	Cantidad	Monto Total	Cuenta	Fund	Depart	Agent	Donor	Serial ID	Custodio	Ubicación		
	284962	25997	N/A	4/2/2021	ARMARIO DE DOS PUERTAS DE VIDRIO	Referencia C-19	1	\$212.00	74525	62000	51814	1981	10003	ARC00C19	Proyecto 102547	Dirección de Costas y Mares-Ministerio de Ambiente	Nuevo/buen estado	
	285157	422	N/A	02/25/2021	SILLA EJECUTIVA MALLA NEGRA	sin marca	1	\$109.99	74525	62000	51814	1981	10003	R051-000004	Proyecto 102547	Oficina de campo-Pedasí	Nuevo/buen estado	
	285812	33783	N/A	14/04/2021	AIRE ACONDICIONADO SPLIT INVERTER-12000 BTU	SANKEY	1	\$304.98	72105	62000	51814	1981	10003	Es-12Inv22B	Proyecto 102547	Dirección de Costas y Mares-Ministerio de Ambiente	Nuevo/buen estado	
	285812	33783	N/A	14/04/2022	AIRE ACONDICIONADO SPLIT INVERTER-18000 BTU	MABE	1	\$584.99	72105	62000	51814	1981	10003	MM18CDBWCCAX8	Proyecto 102547	Dirección de Costas y Mares-Ministerio de Ambiente	Nuevo/buen estado	
	286225	422	N/A	11/5/2021	ESCRITORIO-Dubai 120	MUEBLES RTA-MUMBAI	1	\$159.99	74525	62000	51814	1981	10003	EDW 5822	Proyecto 102547	Oficina de campo-Pedasí	Nuevo/buen estado	
	286398	31635	N/A	24/05/2021	Drone Cuadróptero-Mini 2 Fly More Combo	DJI	1	\$679.99	72815	62000	51814	1981	10003	MINI2COMBO	Proyecto 102547	Oficina de campo-Pedasí	Nuevo/buen estado	
	286961	755	N/A	24/06/2021	Hielera Marina 34 litros	IGLOO	1	\$97.95	74525	62000	51814	1981	10003	IGLOO 100QT QKCL WHITE 1P 00011442	Proyecto 102547	Dirección de Investigación y Desarrollo-Autoridad de los Recursos Acuáticos de Panamá-EN CALIDAD DE PRESTAMO TEMPORAL	Nuevo/buen estado	
	286961	755	N/A	24/06/2021	Hielera 9 litros	IGLOO	1	\$23.95	74525	62000	51814	1981	10003	IGLOO LD 12 RED AP 43358	Proyecto 102547	Dirección de Investigación y Desarrollo-Autoridad de los Recursos Acuáticos de Panamá-EN CALIDAD DE PRESTAMO TEMPORAL	Nuevo/buen estado	
	287762	34352	N/A	2/8/2021	AIRE ACONDICIONADO SPLIT INVERTER-18000 BTU	SANKEY	1	\$615.00	72815	62000	51814	1981	10003	N/A	Proyecto 102547	Dirección de Costas y Mares-Ministerio de Ambiente	Nuevo/buen estado	
								TOTAL									\$2,878.84	

Preparado por: 

Carlos Lopez Alvarado

Fecha: 30 de junio de 2021

AZUERO SOSTENIBLE Project Assistant

Revisado por: 

Jose Julio Casas

Fecha: 30 de junio de 2021

Director Nacional de Costas y Mares

Certificate Of Completion

Envelope Id: B2F1BDF9DCAE4AE1903AE503392D5F75

Status: Completed

Subject: Informe Anual 2021_V3_31dic

Source Envelope:

Document Pages: 71

Signatures: 2

Certificate Pages: 5

Initials: 0

AutoNav: Enabled

Envelope Stamping: Enabled

Time Zone: (UTC-08:00) Pacific Time (US & Canada)

Envelope Originator:

Carlos Lopez Alvarado

One United Nations Plaza

New York, NY 10017

carlos.lopez.alvarado@undp.org

IP Address: 64.207.219.137

Record Tracking

Status: Original

2/9/2022 9:01:07 AM

Holder: Carlos Lopez Alvarado

carlos.lopez.alvarado@undp.org

Location: DocuSign

Signer Events

Mónica J. Mora

monica.mora@undp.org

Coordinadora Azuero Sostenible

UNDP Headquarters

Security Level: Email, Account Authentication (None)

Signature

DocuSigned by:

B3A9E2D2691F404...

Signature Adoption: Pre-selected Style

Using IP Address: 190.141.150.128

Signed using mobile

Timestamp

Sent: 2/9/2022 9:09:12 AM

Viewed: 2/9/2022 9:37:25 AM

Signed: 2/9/2022 10:27:52 AM

Electronic Record and Signature Disclosure:

Not Offered via DocuSign

Jose Julio Casas

jjcasas@miambiente.gob.pa

Director Nacional de Costas y Mares

Security Level: Email, Account Authentication (None)

DocuSigned by:

2419B6B3B775423...

Signature Adoption: Pre-selected Style

Using IP Address: 190.218.179.202

Sent: 2/9/2022 10:27:59 AM

Viewed: 2/9/2022 11:02:07 AM

Signed: 2/9/2022 11:02:18 AM

Electronic Record and Signature Disclosure:

Accepted: 2/9/2022 11:02:07 AM

ID: 66836175-272a-48b7-9327-081828eacd3a

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

2/9/2022 9:09:12 AM

Certified Delivered

Security Checked

2/9/2022 11:02:07 AM

Signing Complete

Security Checked

2/9/2022 11:02:18 AM

Envelope Summary Events	Status	Timestamps
Completed	Security Checked	2/9/2022 11:02:18 AM
Payment Events	Status	Timestamps
Electronic Record and Signature Disclosure		

ELECTRONIC RECORD AND SIGNATURE DISCLOSURE

From time to time, United Nations Development Program (we, us or Company) may be required by law to provide to you certain written notices or disclosures. Described below are the terms and conditions for providing to you such notices and disclosures electronically through the DocuSign system. Please read the information below carefully and thoroughly, and if you can access this information electronically to your satisfaction and agree to this Electronic Record and Signature Disclosure (ERSD), please confirm your agreement by selecting the check-box next to 'I agree to use electronic records and signatures' before clicking 'CONTINUE' within the DocuSign system.

Getting paper copies

At any time, you may request from us a paper copy of any record provided or made available electronically to you by us. You will have the ability to download and print documents we send to you through the DocuSign system during and immediately after the signing session and, if you elect to create a DocuSign account, you may access the documents for a limited period of time (usually 30 days) after such documents are first sent to you. After such time, if you wish for us to send you paper copies of any such documents from our office to you, you will be charged a \$0.00 per-page fee. You may request delivery of such paper copies from us by following the procedure described below.

Withdrawing your consent

If you decide to receive notices and disclosures from us electronically, you may at any time change your mind and tell us that thereafter you want to receive required notices and disclosures only in paper format. How you must inform us of your decision to receive future notices and disclosure in paper format and withdraw your consent to receive notices and disclosures electronically is described below.

Consequences of changing your mind

If you elect to receive required notices and disclosures only in paper format, it will slow the speed at which we can complete certain steps in transactions with you and delivering services to you because we will need first to send the required notices or disclosures to you in paper format, and then wait until we receive back from you your acknowledgment of your receipt of such paper notices or disclosures. Further, you will no longer be able to use the DocuSign system to receive required notices and consents electronically from us or to sign electronically documents from us.

All notices and disclosures will be sent to you electronically

Unless you tell us otherwise in accordance with the procedures described herein, we will provide electronically to you through the DocuSign system all required notices, disclosures, authorizations, acknowledgements, and other documents that are required to be provided or made available to you during the course of our relationship with you. To reduce the chance of you inadvertently not receiving any notice or disclosure, we prefer to provide all of the required notices and disclosures to you by the same method and to the same address that you have given us. Thus, you can receive all the disclosures and notices electronically or in paper format through the paper mail delivery system. If you do not agree with this process, please let us know as described below. Please also see the paragraph immediately above that describes the consequences of your electing not to receive delivery of the notices and disclosures electronically from us.

How to contact United Nations Development Program:

You may contact us to let us know of your changes as to how we may contact you electronically, to request paper copies of certain information from us, and to withdraw your prior consent to receive notices and disclosures electronically as follows:

To contact us by email send messages to: olivier.simah@undp.org

To advise United Nations Development Program of your new email address

To let us know of a change in your email address where we should send notices and disclosures electronically to you, you must send an email message to us at olivier.simah@undp.org and in the body of such request you must state: your previous email address, your new email address. We do not require any other information from you to change your email address.

If you created a DocuSign account, you may update it with your new email address through your account preferences.

To request paper copies from United Nations Development Program

To request delivery from us of paper copies of the notices and disclosures previously provided by us to you electronically, you must send us an email to olivier.simah@undp.org and in the body of such request you must state your email address, full name, mailing address, and telephone number. We will bill you for any fees at that time, if any.

To withdraw your consent with United Nations Development Program

To inform us that you no longer wish to receive future notices and disclosures in electronic format you may:

- i. decline to sign a document from within your signing session, and on the subsequent page, select the check-box indicating you wish to withdraw your consent, or you may;
- ii. send us an email to olivier.simah@undp.org and in the body of such request you must state your email, full name, mailing address, and telephone number. We do not need any other information from you to withdraw consent.. The consequences of your withdrawing consent for online documents will be that transactions may take a longer time to process..

Required hardware and software

The minimum system requirements for using the DocuSign system may change over time. The current system requirements are found here: <https://support.docusign.com/guides/signer-guide-signing-system-requirements>.

Acknowledging your access and consent to receive and sign documents electronically

To confirm to us that you can access this information electronically, which will be similar to other electronic notices and disclosures that we will provide to you, please confirm that you have read this ERSD, and (i) that you are able to print on paper or electronically save this ERSD for your future reference and access; or (ii) that you are able to email this ERSD to an email address where you will be able to print on paper or save it for your future reference and access. Further, if you consent to receiving notices and disclosures exclusively in electronic format as described herein, then select the check-box next to ‘I agree to use electronic records and signatures’ before clicking ‘CONTINUE’ within the DocuSign system.

By selecting the check-box next to ‘I agree to use electronic records and signatures’, you confirm that:

- You can access and read this Electronic Record and Signature Disclosure; and
- You can print on paper this Electronic Record and Signature Disclosure, or save or send this Electronic Record and Disclosure to a location where you can print it, for future reference and access; and
- Until or unless you notify United Nations Development Program as described above, you consent to receive exclusively through electronic means all notices, disclosures, authorizations, acknowledgements, and other documents that are required to be provided or made available to you by United Nations Development Program during the course of your relationship with United Nations Development Program.