



DIRECCIÓN TÉCNICA

INFORME TRIMESTRAL DE SEGUIMIENTO DE PROYECTOS

JULIO – SEPTIEMBRE 2022

DIRECCIÓN TÉCNICA

INFORME TRIMESTRAL DE SEGUIMIENTO DE PROYECTOS

JULIO – SEPTIEMBRE 2022

Judith Valdez Guzmán
Directora Ejecutiva

Manuel Amorís Matos Maluf
Director Técnico

Ana Victoria Pérez Mirambeaux
Encargada de División de Aplicación del
Fondo Patrimonial de Áreas Protegidas

Fondo MARENA
Informe Trimestral de Seguimiento de Proyectos
Julio – Septiembre 2022

Av. 27 de febrero #273, local 418 • 4to. nivel Plaza Central
Ens. Piantini, Código Postal 10149
Santo Domingo, Distrito Nacional
República Dominicana
Tel: 809.565.8461
<http://fondomarena.gob.do>

GLOSARIO

BIOPAMA	Biodiversity and Protected Areas Management
CBF	Caribbean Biodiversity Fund
END	Estrategia Nacional de Desarrollo
Fondo MARENA	Fondo Nacional para Medio Ambiente y Recursos Naturales
JBN	Jardín Botánico Nacional
MMARN	Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
ODS	Objetivos de Desarrollo Sostenible
SINAP	Sistema Nacional de Áreas Protegidas
UE	Unión Europea

ÍNDICE DE CONTENIDO

1. Introducción	6
2. Proyecto de Construcción de Infraestructuras en el Santuario de Mamíferos Marinos de Estero Hondo	7
2.1 Antecedentes	8
2.2 Objetivos	9
2.3 Alineación con la Estrategia Nacional de Desarrollo (END).....	9
2.4 Alineación con la Agenda para el Desarrollo Sostenible 2030	10
2.5 Estado de Avance del Proyecto	10
3. Proyecto Acción Para Promover Resiliencia Climática a través de una Gestión Mejorada y Medios de Vida Sostenibles en el Parque Nacional Lago Enriquillo y en las Comunidades Circundantes	11
3.1 Antecedentes	12
3.2 Objetivos	12
3.3 Alineación con la Estrategia Nacional de Desarrollo (END).....	13
3.4 Alineación con la Agenda para el Desarrollo Sostenible 2030 (ODS)	13
3.5 Estado de Avance del Proyecto	14
4. Proyecto para la Conservación, Educación y Reconocimiento de la Pereskia Quisqueyana, Rosa de Bayahíbe, Flor Nacional de República Dominicana	20
4.1 Antecedentes	21
4.2 Objetivos	21
4.3 Alineación con la Estrategia Nacional de Desarrollo (END).....	21
4.4 Alineación con la Agenda para el Desarrollo Sostenible 2030 (ODS)	22
4.5 Estado de Avance del Proyecto	23
5. Proyecto para el Fomento del Ecoturismo sobre la base de la educación ambiental y la sensibilización de los visitantes, en torno a las unidades de conservación del Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SINAP) de la República Dominicana	27
5.1 Antecedentes	28
5.2 Objetivos	29
5.3 Alineación con la Estrategia Nacional de Desarrollo (END).....	29
5.4 Alineación con la Agenda para el Desarrollo Sostenible 2030 (ODS)	30
5.5 Estado de Avance del Proyecto	31

ÍNDICE DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Imagen de una de las piletas de hormigón para la crianza de cocodrilos neonatos mediante la técnica de headstarting en el Parque Nacional Lago Enriquillo e Isla Cabritos, Independencia, República Dominicana, agosto 2022	15
Ilustración 2. Miembros de los equipos técnicos del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MMARN), Fundación Sur Futuro y Fondo MARENA, junto con los coordinadores del Área Protegida y de la Reserva de Biósfera Jaragua, en el Centro de Visitantes La Azufrada, Independencia, República Dominicana, agosto 2022	15
Ilustración 3. Miembros de la comisión mixta del personal técnico del Área Protegida, Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MMARN), Fundación Sur Futuro y Fondo MARENA realizando una visita de inspección de las piletas para cocodrilos neonatos en el Parque Nacional Lago Enriquillo e Isla Cabritos, Independencia, República Dominicana, agosto 2022	16
Ilustración 4. Ejemplar de la Iguana Ricordi en el Parque Nacional Lago Enriquillo e Isla Cabritos, Independencia y Bahoruco, República Dominicana, agosto 2022.	16
Ilustración 5. Equipo técnico que llevó a cabo el monitoreo de la Iguana Ricordi en el Parque Nacional Lago Enriquillo e Isla Cabritos, Independencia y Bahoruco, República Dominicana, julio 2022.....	17
Ilustración 6. Equipo técnico que llevó a cabo el monitoreo del cocodrilo americano en el Parque Nacional Lago Enriquillo e Isla Cabritos, Independencia y Bahoruco, República Dominicana, julio 2022.....	17
Ilustración 7. Imágenes de las Reuniones de los Comités de Seguimiento del proyecto, Bahoruco e Independencia, República Dominicana, julio 2022.	18
Ilustración 8. Imágenes de las reuniones de seguimiento técnico-financiero del proyecto, República Dominicana, julio 2022.	19
Ilustración 9. Acto de firma del acuerdo de colaboración interinstitucional entre Fondo MARENA y ASODIFIMO en Santo Domingo Norte, provincia Santo Domingo, República Dominicana, julio 2022.....	24
Ilustración 10. Miembros del Equipo Directivo de Fondo MARENA junto con el Sr. Padre William Batista, representante del SES y con alumnos de la mencionada institución en el centro ECOBOSCO, Villa Altagracia, provincia San Cristóbal, República Dominicana, octubre 2022.25	
Ilustración 11. Acto de siembra de la Rosa de Bayahíbe en el Centro Salesiano de Formación Ambiental ECOBOSCO, Villa Altagracia, provincia San Cristóbal, República Dominicana, octubre 2022.....	26
Ilustración 12. Pernos sin galvanizar en proceso de oxidación, Torre de Observación, playa de Bahía de las Águilas, provincia Pedernales, República Dominicana, agosto 2022.....	32

Ilustración 13. Empalmes mal elaborados y fisuras en las columnas, Torre de Observación, playa de Bahía de las Águilas, provincia Pedernales, República Dominicana, agosto 2022. 33

Ilustración 14. Inicio del proceso de construcción de los baños de visitantes en la playa de Bahía de las Águilas, provincia Pedernales, República Dominicana, agosto 2022 33

ÍNDICE DE MAPAS

Mapa 1. Ubicación geográfica del proyecto “Construcción de Infraestructuras en el Santuario de Mamíferos Marinos de Estero Hondo”, por provincia, República Dominicana. 8

Mapa 2. Ubicación geográfica del proyecto “Acción para promover resiliencia climática a través de una gestión mejorada y medios de vida sostenibles en el Parque Nacional Lago Enriquillo y en las comunidades circundantes”, por provincia, República Dominicana. 12

Mapa 3. Ubicación geográfica del “Proyecto para la conservación, educación y reconocimiento de la Pereskia Quisqueyana, Rosa de Bayahíbe, Flor Nacional de la República Dominicana”, por provincia, República Dominicana. 20

Mapa 4. Ubicación geográfica del proyecto para el “Fomento del Ecoturismo sobre la base de la educación ambiental y la sensibilización de los visitantes, en torno a las unidades de conservación del Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SINAP) de la República Dominicana”, por provincia, República Dominicana. 28

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Montos presupuestado y ejecutado (en RD\$) y nivel de ejecución técnica y financiera (en %) del proyecto “Construcción de Infraestructuras del Santuario de Mamíferos Marinos de Estero Hondo”, República Dominicana, septiembre 2022. 10

Tabla 2. Montos presupuestado y ejecutado (en RD\$) y nivel de ejecución técnica y financiera (en %) del proyecto “Acción para promover resiliencia climática a través de una gestión mejorada y medios de vida sostenibles en el Parque Nacional Lago Enriquillo y en las comunidades circundantes”, República Dominicana, septiembre 2022. 14

Tabla 3. Montos presupuestado y ejecutado (en RD\$) y nivel de ejecución técnica y financiera (en %) del “Proyecto para la conservación, educación y reconocimiento de la Pereskia Quisqueyana, Rosa de Bayahíbe, Flor Nacional de la República Dominicana”, República Dominicana, septiembre 2022. 23

Tabla 4. Montos presupuestado y ejecutado (en RD\$) y nivel de ejecución técnica y financiera (en %) del proyecto para el “Fomento del ecoturismo sobre la base de la educación ambiental y la sensibilización de los visitantes, en torno a las unidades de conservación del Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SINAP) de la República Dominicana”, República Dominicana, septiembre 2022. 31

1. Introducción

El Fondo Nacional para Medio Ambiente y Recursos Naturales (Fondo MARENA) tiene como objetivo el desarrollo y financiamiento de programas y proyectos de protección, conservación, investigación, educación, restauración y uso sostenible¹. La Dirección Técnica de Fondo MARENA se encarga de realizar una gestión eficiente de dichos programas y proyectos por medio de un seguimiento técnico en la ejecución de los mismos. Uno de los instrumentos que utiliza de soporte para documentar dicha labor es el Informe Trimestral de Seguimiento de Proyectos, el cual presenta por cada proyecto los siguientes datos:

- Breve descripción.
- Antecedentes.
- Objetivo General.
- Objetivos Específicos.
- Alineación con la Estrategia Nacional de Desarrollo (END).
- Alineación con la Agenda para el Desarrollo Sostenible 2030.
- Estado de Avance del Proyecto.

2. Proyecto de Construcción de Infraestructuras en el Santuario de Mamíferos Marinos de Estero Hondo

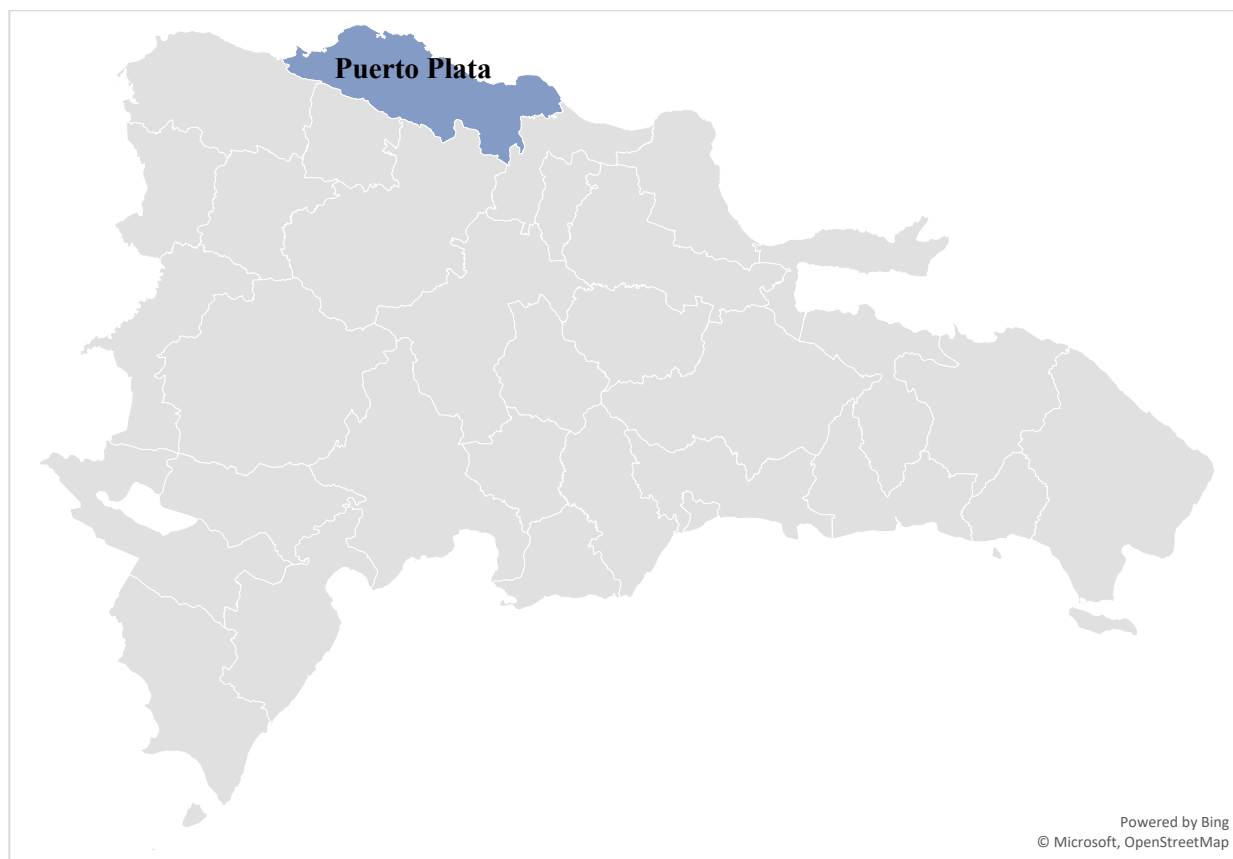
El proyecto de Construcción de Infraestructuras en el Santuario de Mamíferos Marinos de Estero Hondo fue iniciado el 25 de octubre de 2019 con una inversión presupuestada de RD\$ 12,699,946.58, el cual actualmente se encuentra en ejecución y busca beneficiar principalmente al personal técnico del santuario y a la ciudadanía general del distrito municipal de Estero Hondo y demás comunidades circundantes de la provincia de Puerto Plata.

Este proyecto es financiado por el Fondo Caribeño para la Biodiversidad (CBF, por sus siglas en inglés) y el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MMARN), contándose con la administración de los recursos por parte del Fondo Nacional para Medio Ambiente y Recursos Naturales (Fondo MARENA). Por su parte, la empresa de Ingeniería Filoyen y el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales han estado ejecutando el proyecto.

El proyecto se encuentra ubicado en el distrito municipal de Estero Hondo, provincia Puerto Plata.

¹ Ver Artículo 71 de la Ley General sobre Medio Ambiente y Recursos Naturales (64-00).

Mapa 1. Ubicación geográfica del proyecto “Construcción de Infraestructuras en el Santuario de Mamíferos Marinos de Estero Hondo”, por provincia, República Dominicana.



Fuente: Ficha de Resumen Ejecutivo del proyecto.

a. Antecedentes

El Santuario de Mamíferos Marinos de Estero Hondo es un área protegida marina de valor estratégico ecológico y económico que con una demanda creciente de bienes y servicios en su franja costera marina. Dentro de sus valores ecológicos hay una amplia representatividad de ecosistemas costeros-marinos y biodiversidad, en especial la presencia de una población permanente de manatíes (*Trichechus manatus*).

El santuario posee varios atractivos que lo hacen objeto de la visita de turistas, especialmente para la observación de manatíes. Sin embargo, la infraestructura existente no es suficiente para permitir el desarrollo del ecoturismo en el santuario.

b. Objetivos

Objetivo General

Generar impactos positivos en el bienestar social ambiental y mejorar las instalaciones para la preservación y concienciación de los manatíes y otros mamíferos marinos procurando que la infraestructura sea un hito ambiental y arquitectónico para la zona de Estero Hondo, Puerto Plata.

Objetivos Específicos

La obra consiste en la construcción de las siguientes infraestructuras:

1. Centro de Visitantes
2. Construcción de un humedal para tratamiento de aguas negras.

c. Alineación con la Estrategia Nacional de Desarrollo (END)

A continuación, se presenta la alineación del proyecto con los lineamientos estratégicos de la Estrategia Nacional de Desarrollo (END) de la República Dominicana:

Eje estratégico 4

Sociedad de Consumo y Producción Ambientalmente Sostenible que Adapta al Cambio Climático.

Objetivo General

4.1 Manejo sostenible del medio ambiente.

Objetivo Específico

4.1.1 Proteger y usar de forma sostenible los bienes y servicios de los ecosistemas, la biodiversidad y el patrimonio natural de la nación, incluidos los recursos marinos.

Líneas de Acción

- 4.1.1.8 Restaurar y preservar los servicios prestados por los ecosistemas, con énfasis en las cuencas de los ríos, y diseñar e instrumentar mecanismos para el pago de servicios ambientales a las comunidades y unidades productivas que los protejan.
- 4.1.1.14 Fortalecer el Sistema Nacional de Áreas Protegidas como medio para la conservación del patrimonio natural y potenciar que las comunidades reciban sus beneficios.

d. Alineación con la Agenda para el Desarrollo Sostenible 2030

A continuación, se presenta la alineación del proyecto con Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y sus metas:

Objetivo de Desarrollo Sostenible

14 Conservar y utilizar sosteniblemente los océanos, los mares y los recursos marinos.

Meta Objetivo de Desarrollo Sostenible

- 14.2 De aquí a 2020, gestionar y proteger sosteniblemente los ecosistemas marinos y costeros para evitar efectos adversos importantes, incluso fortaleciendo su resiliencia, y adoptar medidas para restaurarlos a fin de restablecer la salud y la productividad de los océanos.

e. Estado de Avance del Proyecto

En esta sección, se presenta el monto presupuestado del proyecto, así como su nivel de ejecución técnica y financiera:

Tabla 1. Montos presupuestado y ejecutado (en RD\$) y nivel de ejecución técnica y financiera (en %) del proyecto “Construcción de Infraestructuras del Santuario de Mamíferos Marinos de Estero Hondo”, República Dominicana, septiembre 2022.

Monto Presupuestado	Monto Ejecutado	% Ejecución Técnica	% Ejecución Financiera
RD\$ 12,699,946.58	RD\$ 8,724,946.58	70.00%	68.70%

Fuente: Informes de estado de avance del proyecto.

Partiendo de los acuerdos establecidos en el trimestre anterior, y como fruto de la visita de campo del 24 de junio de 2022², el proveedor (Ingeniería Filoyen) estimó que para terminar la obra necesitaría un financiamiento adicional de RD\$ 1,982,675.89, esto así en razón, de los siguientes aspectos:

- **Aumento en los precios de los materiales de construcción:** Desde finales del 2020, en la República Dominicana los costos y materiales operativos han aumentado de manera exponencial, debido a la inflación, experimentando en algunos casos alzas de un 300%. Esto sumado a la escasez de suministros generada por problemas en la cadena de

² Para más información, ver *Informe Trimestral de Seguimiento de Proyectos Abril – Junio 2022* haciendo clic en el siguiente enlace:

<https://www.fondomarena.gob.do/transparencia/phocadownload/ProyectosYProgramas/InformesDeSeguimientoALosProyectosYProgramas/Informe%20Trimestral%20de%20Seguimiento%20de%20Proyectos%20Abril-Junio%202022.pdf>

distribución, han presionado el alza de precios, lo que se ha reflejado en un aumento en el presupuesto de la obra.

- **Problemas de diseño estructural:** Debido a la detección de deficiencias estructurales provocadas por razones no contempladas en el cálculo inicial, fue necesario realizar un reforzamiento de los cimientos y pilares de la estructura para garantizar la integridad de la obra en caso de un movimiento telúrico. Lo que propició un aumento en los costos y un retraso en la entrega de la obra.

En vista de la necesidad de financiamiento adicional, el equipo directivo de Fondo MARENA solicitó al socio cooperante el 14 de septiembre de 2022 el uso de unos fondos remanentes (otorgados previamente por el socio cooperante) para completar el presupuesto requerido, obteniéndose de parte del socio una respuesta afirmativa. Partiendo de esto, Fondo MARENA e Ingeniería Filoyen debe firmar una adenda al contrato por el monto adicional anexo.

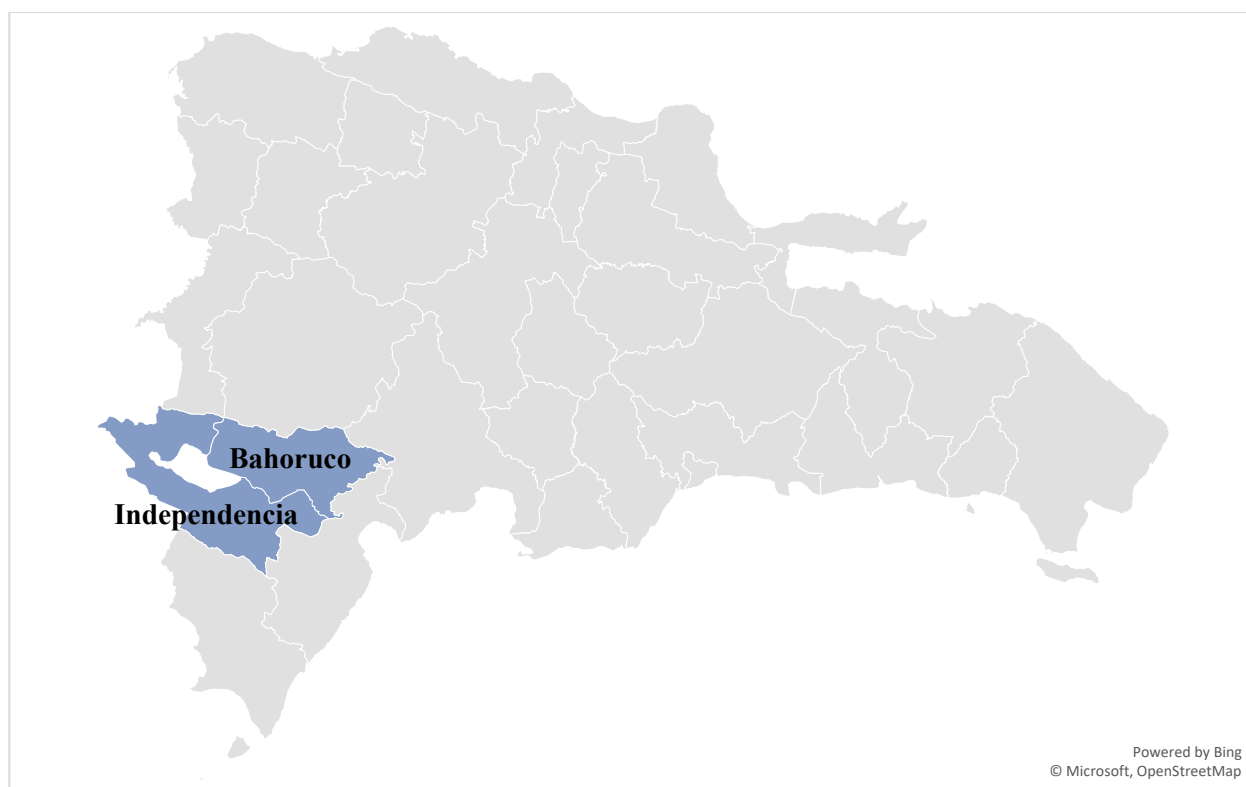
3. Proyecto Acción Para Promover Resiliencia Climática a través de una Gestión Mejorada y Medios de Vida Sostenibles en el Parque Nacional Lago Enriquillo y en las Comunidades Circundantes

El proyecto de “*Acción para promover resiliencia climática a través de una gestión mejorada y medios de vida sostenibles en el Parque Nacional Lago Enriquillo y en las comunidades circundantes*” del programa de BIOPAMA (Biodiversity and Protected Areas Management), fue iniciado el 16 de febrero de 2021 con una inversión presupuestaria de RD\$ 29,111,552.22, el cual tiene previsto concluir el 06 de septiembre de 2023 y busca beneficiar principalmente al equipo técnico del Parque Nacional Lago Enriquillo, a organizaciones locales y a la ciudadanía de comunidades de las provincias de Independencia y Bahoruco.

Este proyecto está siendo financiado por la Unión Europea (UE), mientras que la gestión administrativa de los recursos la está llevando a cabo Fondo MARENA. Por su parte, la Fundación Sur Futuro y el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales son los encargados de la implementación del mismo.

El proyecto se encuentra ubicado en el Lago Enriquillo y abarca comunidades de las provincias Bahoruco e Independencia.

Mapa 2. Ubicación geográfica del proyecto “Acción para promover resiliencia climática a través de una gestión mejorada y medios de vida sostenibles en el Parque Nacional Lago Enriquillo y en las comunidades circundantes”, por provincia, República Dominicana.



Fuente: Ficha de Resumen Ejecutivo del proyecto.

a. Antecedentes

El contexto de los cambios climáticos activos que se están manifestando en el Parque Nacional Lago Enriquillo y sus alrededores están afectando la sostenibilidad del área protegida. En este contexto, de acuerdo a la evaluación de eficacia del METT (Management Effectiveness Tracking Tool = Herramienta de Seguimiento de la Eficacia de la Gestión), el Parque Nacional ha reducido la eficacia de su gestión entre el 2009 y 2012.

b. Objetivos

Objetivo General

Mejora de la conservación de la biodiversidad, la gestión sostenible de los recursos naturales, los servicios de los ecosistemas y los medios de vida resilientes de la población local en el Parque Nacional Lago Enriquillo y sus alrededores.

Objetivos Específicos

Fortalecimiento de la gestión del área protegida y los medios de vida sostenibles de las comunidades circundantes, incremento de la resiliencia y adaptación al cambio climático.

c. Alineación con la Estrategia Nacional de Desarrollo (END)

A continuación, se presenta la alineación del proyecto con los lineamientos estratégicos de la Estrategia Nacional de Desarrollo (END) de la República Dominicana:

Eje estratégico 4

Sociedad de Consumo y Producción Ambientalmente Sostenible que Adapta al Cambio Climático.

Objetivo General

4.3 Adecuada adaptación al cambio climático.

Objetivo Específico

4.3.1 Reducir la vulnerabilidad, avanzar en la adaptación a los efectos del cambio climático y contribuir a la mitigación de sus causas.

Líneas de Acción

- 4.3.1.1 Desarrollar estudios sobre impactos del cambio climático en la isla y sus consecuencias ambientales, económicas, sociales y políticas para los distintos grupos poblacionales, para adoptar políticas públicas y concienciar a la población.

d. Alineación con la Agenda para el Desarrollo Sostenible 2030 (ODS)

A continuación, se presenta la alineación del proyecto con Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y sus metas:

Objetivo de Desarrollo Sostenible 13

Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos

Meta Objetivo de Desarrollo Sostenible

- 13.1 Fortalecer la resiliencia y la capacidad de adaptación a los riesgos relacionados con el clima y los desastres naturales en todos los países.

- 13.3 Mejorar la educación, la sensibilización y la capacidad humana e institucional respecto de la mitigación del cambio climático, la adaptación a él, la reducción de sus efectos y la alerta temprana.

e. Estado de Avance del Proyecto

A continuación, se presenta el monto presupuestado del proyecto, así como su nivel de ejecución técnica y financiera:

Tabla 2. Montos presupuestado y ejecutado (en RD\$) y nivel de ejecución técnica y financiera (en %) del proyecto “Acción para promover resiliencia climática a través de una gestión mejorada y medios de vida sostenibles en el Parque Nacional Lago Enriquillo y en las comunidades circundantes”, República Dominicana, septiembre 2022.

Monto Presupuestado	Monto Ejecutado	% Ejecución Técnica	% Ejecución Financiera
RD\$ 29,111.552.22	RD\$ 8,186,832.92	45.00%	28.12%

Fuente: Informes de estado de avance del proyecto.

Durante este trimestre se concluyó en un 90% la construcción de dos piletas de hormigón como refugio de los cocodrilos neonatos. Dichas piletas, de concreto, servirán de insumo para la crianza de estos cocodrilos por medio de la técnica de headstarting³. Los trabajos de construcción llevados a cabo se desglosan de la siguiente manera: finalización de un pozo y obras de toma los cuales son la fuente de agua fresca a ser bombeada en los canales, la instalación de tuberías para conducir el agua hacia el Centro de Visitantes de La Azufrada, pruebas del funcionamiento del bombeo de agua, y confirmación de la calidad del agua (principalmente PH y conductividad), la construcción del cerco perimetral y comedero para criar tilapia (alimento para cocodrilos recién nacidos), curar las obras de construcción y el drenaje y entrenamiento en la gestión y uso de la pileta dirigido al personal del parque nacional. Los días 09 y 17 de agosto de 2022, equipos técnicos de Fondo MARENA, Fundación Sur Futuro y Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, realizaron visitas de campo para hacer un monitoreo en el estado de avance del proyecto, específicamente, con la construcción de estas piletas, para revisar la metodología del monitoreo y gestión, las responsabilidades para alimentar y precauciones a ser tomadas en cuenta con los neonatos en los canales. Un asesor científico del proyecto validó la obra construida, reiterando que queda pendiente la inclusión de un techo en las piletas para evitar que aves depredadoras entren y atenten contra la vida de los neonatos.

³ “Técnica de conservación en la cual animales jóvenes, ya sea nacidos en cautiverio o capturados de la naturaleza, son criados en cautiverio hasta que obtienen un tamaño mayor previo a ser liberados en la naturaleza” <https://wildlifepreservation.ca/glossary/headstarting/>.

Ilustración 1. Imagen de una de las piletas de hormigón para la crianza de cocodrilos neonatos mediante la técnica de headstarting en el Parque Nacional Lago Enriquillo e Isla Cabritos, Independencia, República Dominicana, agosto 2022



Ilustración 2. Miembros de los equipos técnicos del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MMARN), Fundación Sur Futuro y Fondo MARENA, junto con los coordinadores del Área Protegida y de la Reserva de Biósfera Jaragua, en el Centro de Visitantes La Azufrada, Independencia, República Dominicana, agosto 2022



Ilustración 3. Miembros de la comisión mixta del personal técnico del Área Protegida, Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MMARN), Fundación Sur Futuro y Fondo MARENA realizando una visita de inspección de las piletas para cocodrilos neonatos en el Parque Nacional Lago Enriquillo e Isla Cabritos, Independencia, República Dominicana, agosto 2022



Durante el actual trimestre se realizó el monitoreo correspondiente a la segunda temporada de seguimiento a la población de la Iguana Ricordi en el Parque Nacional Lago Enriquillo e Isla Cabritos. Dicho monitoreo fue llevado a cabo los días 11 y 12 de agosto de 2022 por técnicos y biólogos del MMARN. Con dicho monitoreo se concluyó la programación del segundo año del proyecto.

Ilustración 4. Ejemplar de la Iguana Ricordi en el Parque Nacional Lago Enriquillo e Isla Cabritos, Independencia y Batoruco, República Dominicana, agosto 2022.



Ilustración 5. Equipo técnico que llevó a cabo el monitoreo de la Iguana Ricordi en el Parque Nacional Lago Enriquillo e Isla Cabritos, Independencia y Bahoruco, República Dominicana, julio 2022



Por igual manera, durante los meses de julio, agosto y septiembre se realizaron los monitoreos de vigilancia de los cocodrilos. Dichas actividades tienen como objetivo velar que el incremento en el número de huevos de cocodrilos y un aumento en la eclosión de estos huevos de un 15% para finales de 2022.

Ilustración 6. Equipo técnico que llevó a cabo el monitoreo del cocodrilo americano en el Parque Nacional Lago Enriquillo e Isla Cabritos, Independencia y Bahoruco, República Dominicana, julio 2022



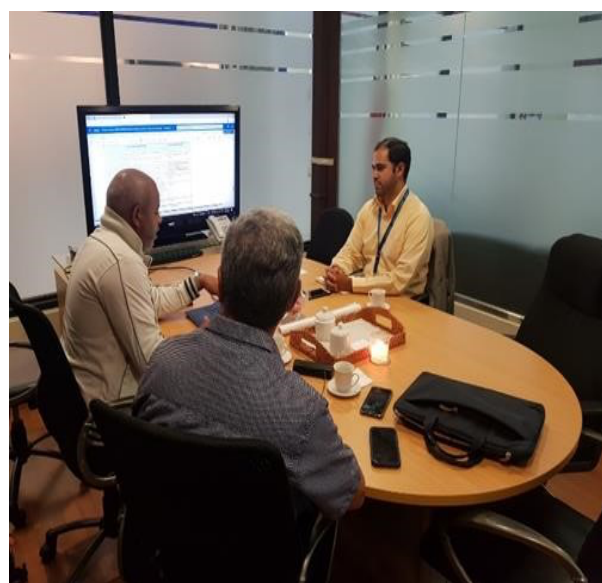
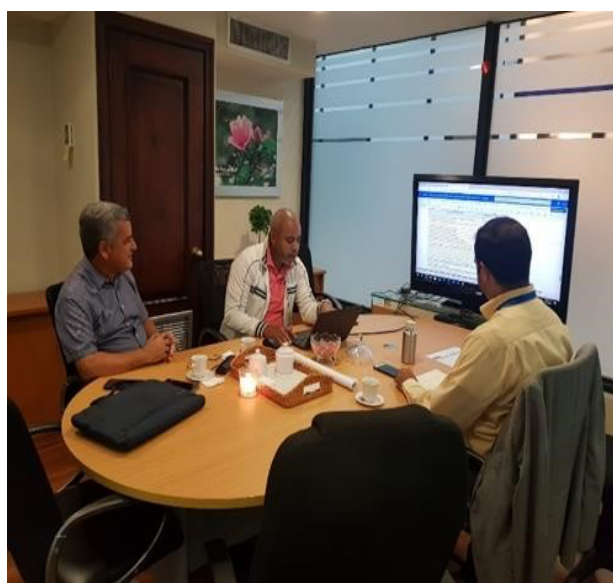
El fortalecimiento de la gobernanza de los recursos naturales del área protegida continúa desarrollándose por medio de los 07 comités territoriales de apoyo al parque junto a la administración del Parque Nacional Lago Enriquillo y a la **Unidad Coordinadora de la Reserva de Biosfera**. Dicha gobernanza procura que la estructura municipal de la zona apoye las acciones de conservación y gestión del área protegida, garantizando la conservación de la biodiversidad y el fortalecimiento de los medios de vida locales.

Ilustración 7. Imágenes de las Reuniones de los Comités de Seguimiento del proyecto, Batoruco e Independencia, República Dominicana, julio – septiembre 2022.



En otro tenor, los equipos técnicos de la Fundación Sur Futuro y el Fondo MARENA continuaron realizando reuniones de seguimiento técnico-financiero del proyecto, en este caso, de manera semanal. Al finalizar el trimestre, el proyecto presenta niveles de ejecución técnica y financiera aproximados de 45% y 28.12%, respectivamente.

Ilustración 8. Imágenes de las reuniones de seguimiento técnico-financiero del proyecto, República Dominicana, julio - septiembre 2022.



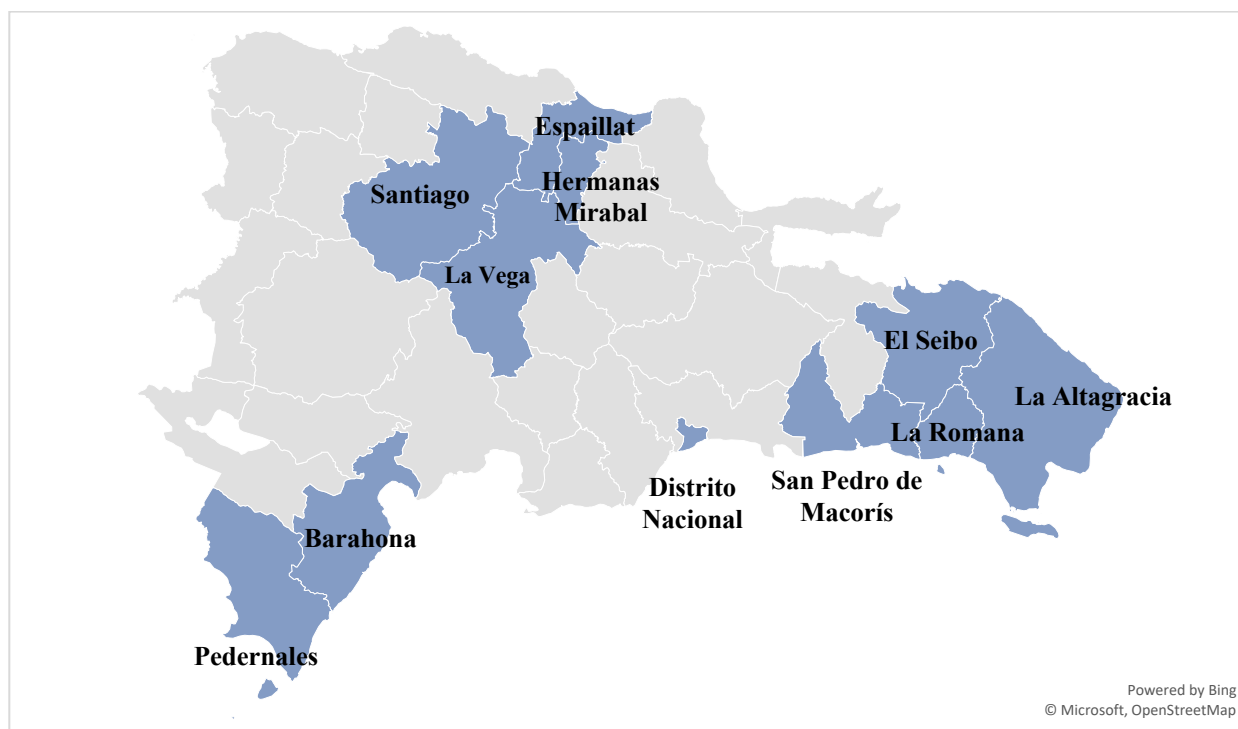
4. Proyecto para la Conservación, Educación y Reconocimiento de la Pereskia Quisqueyana, Rosa de Bayahíbe, Flor Nacional de República Dominicana

El “*Proyecto para la conservación, educación y reconocimiento de la Pereskia Quisqueyana, rosa de Bayahíbe, flor nacional de República Dominicana*”, fue iniciado el 01 de mayo de 2021 con una inversión presupuestaria de RD\$ 11,069,520.00, el cual tiene una fecha estimada de finalización del 30 de septiembre del presente año y busca beneficiar principalmente a la ciudadanía general y ayuntamientos, museos y hoteles de todo el territorio nacional.

Este proyecto está siendo financiado por el Fondo Caribeño para la Biodiversidad (CBF, por sus siglas en inglés). Por su parte, Fondo MARENA y el Jardín Botánico Nacional (JBN) son los encargados de su implementación, así como también otros importantes aliados como el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MMARN), el Sector Escuelas Salesianas (SES), entre otras instituciones de diversos sectores.

El proyecto de la Rosa de Bayahíbe está siendo ejecutando en las provincias de Barahona, El Seibo, Espaillat, Distrito Nacional, Hermanas Mirabal, La Altagracia, La Romana, La Vega, Pedernales, Santiago y San Pedro de Macorís.

Mapa 3. Ubicación geográfica del “Proyecto para la conservación, educación y reconocimiento de la Pereskia Quisqueyana, Rosa de Bayahíbe, Flor Nacional de la República Dominicana”, por provincia, República Dominicana.



Fuente: Ficha de Resumen Ejecutivo del proyecto.

a. Antecedentes

La rosa de Bayahíbe (*Pereskia quisqueyana*), descubierta por Henri Alain Liogier en el 1977, pertenece a la familia de las cactáceas y es uno de los pocos cactus con hojas. Alcanzando hasta los seis metros de altura, se encuentra en peligro de extinción y es endémica de la zona de Bayahíbe.

A través del proyecto para la conservación, educación y reconocimiento de la *Pereskia quisqueyana*, rosa de Bayahíbe, se desea garantizar que los habitantes de República Dominicana se identifiquen con ella y sientan orgullo de mostrar nuestra flor nacional, según lo establecido en la ley 146-11; con el propósito de que puedan reconocerla, aprendan a cómo reproducirla y cuidarla, y así, evitar su desaparición.

b. Objetivos

Objetivo General

Conservar, educar y fortalecer el reconocimiento de la *Pereskia quisqueyana*, rosa de Bayahíbe, como flor nacional en la República Dominicana.

Objetivos Específicos

1. Documentar y analizar sobre las condiciones propicias para la reproducción de la flor nacional, y cómo se garantizaría su conservación.
2. Crear las herramientas para educar y concientizar a los estudiantes y la población dominicana sobre la importancia de conservar la rosa de Bayahíbe, y sus manejos.
3. Capacitar al equipo del Fondo MARENA, hoteles, museos y ayuntamientos sobre el manejo correcto de la flor nacional.
4. Promover la siembra, educación y concientización sobre la rosa de Bayahíbe en todo el territorio nacional, facilitar su adquisición y crear espacios para la conservación.

c. Alineación con la Estrategia Nacional de Desarrollo (END)

A continuación, se presenta la alineación del proyecto con los lineamientos estratégicos de la Estrategia Nacional de Desarrollo (END) de la República Dominicana:

Eje estratégico 4

Sociedad de Consumo y Producción Ambientalmente Sostenible que Adapta al Cambio Climático.

Objetivo General

4.3 Adecuada adaptación al cambio climático.

Objetivo Específico

4.1.1 Proteger y usar de forma sostenible los bienes y servicios de los ecosistemas, la biodiversidad y el patrimonio natural de la nación, incluidos los recursos marinos.

Líneas de Acción

- 4.1.1.11 Promover la educación ambiental y el involucramiento de la población en la valoración, protección y defensa del medio ambiente y el manejo sostenible de los recursos naturales, incluyendo la educación.

d. Alineación con la Agenda para el Desarrollo Sostenible 2030 (ODS)

A continuación, se presenta la alineación del proyecto con Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y sus metas:

- **Objetivo de Desarrollo Sostenible 4**

Garantizar una educación inclusiva, equitativa y de calidad y promover oportunidades de aprendizaje durante toda la vida para todos.

Meta Objetivo de Desarrollo Sostenible

- 4.7 De aquí a 2030, asegurar que todos los alumnos adquieran los conocimientos teóricos y prácticos necesarios para promover el desarrollo sostenible, entre otras cosas mediante la educación para el desarrollo sostenible y los estilos de vida sostenibles, los derechos humanos, la igualdad de género, la promoción de una cultura de paz y no violencia, la ciudadanía mundial y la valoración de la diversidad cultural y la contribución de la cultura al desarrollo sostenible.

- **Objetivo de Desarrollo Sostenible 12**

Garantizar modalidades de consumo y producción sostenibles.

Meta Objetivo de Desarrollo Sostenible

- 12.8 De aquí a 2030, asegurar que las personas de todo el mundo tengan la información y los conocimientos pertinentes para el desarrollo sostenible y los estilos de vida en armonía con la naturaleza.

- **Objetivo de Desarrollo Sostenible 15**

Gestionar sosteniblemente los bosques, luchar contra la desertificación, detener e invertir la degradación de las tierras, detener la pérdida de biodiversidad.

Meta Objetivo de Desarrollo Sostenible

- 15.1 Para 2020, velar por la conservación, el restablecimiento y el uso sostenible de los ecosistemas terrestres y los ecosistemas interiores de agua dulce y los servicios que proporcionan, en particular los bosques, los humedales, las montañas y las zonas áridas, en consonancia con las obligaciones contraídas en virtud de acuerdos internacionales.
- 15.5 Adoptar medidas urgentes y significativas para reducir la degradación de los hábitats naturales, detener la pérdida de la diversidad biológica y, para 2020, proteger las especies amenazadas y evitar su extinción.

e. Estado de Avance del Proyecto

A continuación, se presenta el monto presupuestado del proyecto, así como su nivel de ejecución técnica y financiera:

Tabla 3. Montos presupuestado y ejecutado (en RD\$) y nivel de ejecución técnica y financiera (en %) del “Proyecto para la conservación, educación y reconocimiento de la Pereskia Quisqueyana, Rosa de Bayahíbe, Flor Nacional de la República Dominicana”, República Dominicana, septiembre 2022.

Monto Presupuestado	Monto Ejecutado	% Ejecución Técnica	% Ejecución Financiera
RD\$ 11,069.520.00	RD\$ 10,985,426.17	95.00%	99.24%

Fuente: Informes de estado de avance del proyecto.

En el mes de julio del 2022 en Santo Domingo Norte, provincia Santo Domingo, fue llevado a cabo el Acto de firma del acuerdo de colaboración interinstitucional entre el fondo MARENA y ASODIFIMO, con el compromiso de aunar esfuerzos en el marco de la protección y preservación del medioambiente de la República Dominicana, incluyendo acciones para la conservación, educación y reconocimiento de la Rosa de Bayahíbe. En ese sentido, Judith Valdez y Elías Parra, directores de dichas instituciones, manifestaron su entusiasmo de poder seguir estrechando lazos y trabajar por los objetivos en común de nuestro ecosistema.

Ilustración 9. Acto de firma del acuerdo de colaboración interinstitucional entre Fondo MARENA y ASODIFIMO en Santo Domingo Norte, provincia Santo Domingo, República Dominicana, julio 2022.



Cabe señalar que a finales del mes de septiembre se coordinó con el Sector Escuela Salesiana (SES) la presentación del cortometraje infantil y del documental sobre la Rosa de Bayahíbe a 150 alumnos de la referida institución en el Centro Salesiano de Formación Ambiental ECOBOSCO ubicado en Villa Altagracia, provincia San Cristóbal. Dicha actividad terminó siendo efectuada el sábado 01 de octubre de 2022 en un campamento implementado por la institución educativa.

Ilustración 10. Miembros del Equipo Directivo de Fondo MARENA junto con el Sr. Padre William Batista, representante del SES y con alumnos de la mencionada institución en el centro ECOBOSCO, Villa Altagracia, provincia San Cristóbal, República Dominicana, octubre 2022.



En la misma actividad se realizó la siembra de un ejemplar de la Rosa de Bayahíbe en las instalaciones del centro ECOBOSCO.

Ilustración 11. Acto de siembra de la Rosa de Bayahíbe en el Centro Salesiano de Formación Ambiental ECOBOSCO, Villa Altagracia, provincia San Cristóbal, República Dominicana, octubre 2022



5. Proyecto para el Fomento del Ecoturismo sobre la base de la educación ambiental y la sensibilización de los visitantes, en torno a las unidades de conservación del Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SINAP) de la República Dominicana

El proyecto para el “*Fomento del ecoturismo sobre la base de la educación ambiental y la sensibilización de los visitantes, en torno a las unidades de conservación del Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SINAP) de la República Dominicana*”, tiene un período estimado de ejecución de aproximadamente 7 meses, cuenta con una inversión presupuestaria de RD\$ 22,244,760.30 y buscar beneficiar principalmente al personal técnico de las áreas protegidas identificadas, la ciudadanía de comunidades circundantes y a los turistas que vienen a nuestro país.

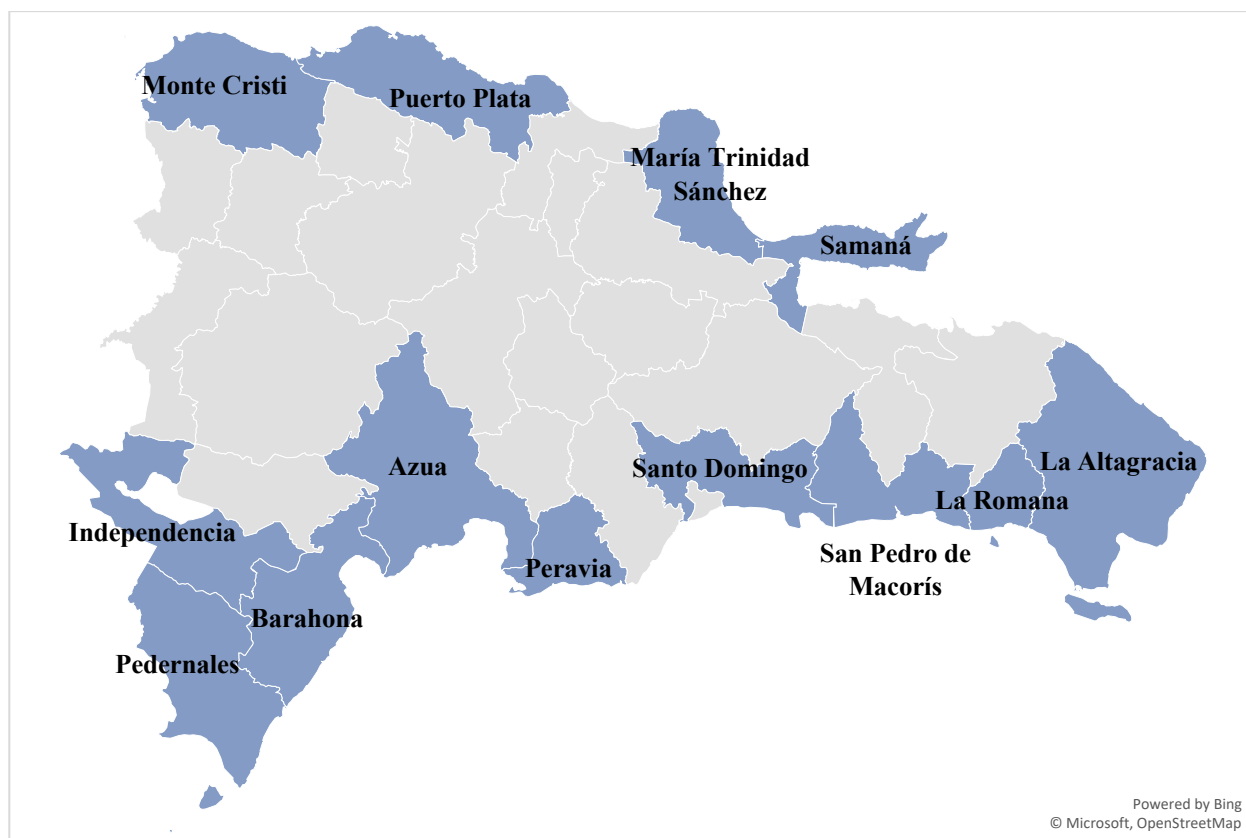
Este proyecto es financiado por el Fondo Caribeño para la Biodiversidad (CBF, por sus siglas en inglés), Fondo MARENA, el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MMARN), RAD, Reef Check y Fundemar. Por su parte el MMARN es el encargado de su implementación.

El proyecto se está ejecutando en los siguientes parques nacionales:

- Parque Nacional El Morro.
- Parque Nacional Jaragua.
- Parque Nacional Sierra de Bahoruco.
- Parque Nacional Francisco Alberto Caamaño Deñó.
- Parque Nacional Cabo Cabrón.
- Parque Nacional Cotubanamá.
- Parque Nacional Submarino Montecristi.
- Parque Nacional Submarino La Caleta.
- Monumento Natural Laguna Gri-Gri.
- Monumento Natural Las Dunas de Las Calderas.
- Monumento Natural Cabo Samaná.
- Monumento Natural Isla Catalina.
- Santuario de Mamíferos Marinos Bancos de La Plata y La Navidad.
- Santuario de Mamíferos Marinos Arrecifes del Sureste.
- Santuario de Mamíferos Marinos Arrecifes del Suroeste.

En el mapa presentado a continuación, se puede apreciar la ubicación geográfica del proyecto por provincia.

Mapa 4. Ubicación geográfica del proyecto para el “Fomento del Ecoturismo sobre la base de la educación ambiental y la sensibilización de los visitantes, en torno a las unidades de conservación del Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SINAP) de la República Dominicana”, por provincia, República Dominicana.



Fuente: Ficha de Resumen Ejecutivo del proyecto.

a. Antecedentes

El turismo masivo (de sol, playa y ocio) ha empezado a debilitarse, a raíz de la degradación del medio ambiente y los recursos naturales, producto entre otras cosas del cambio climático. Las Áreas Protegidas, por su parte, representan los ecosistemas mejor conservados y que guardan una riqueza en servicios ecosistémicos equivalente al 4.2% del PIB de la República Dominicana. La dependencia de la economía nacional del Capital Natural se refleja en actividades económicas como el turismo, la agricultura y pesca. La conservación del SINAP es estratégica para la planificación a largo plazo del desarrollo sostenible en el mediano y largo plazo.

Es más, las áreas protegidas que conforman el SINAP representan un destino turístico en potencia, cuando consideramos que también el comportamiento de los turistas está cambiando; demandando más actividad y participación en ambientes menos antropizados. Empero, el uso turístico de las

unidades de conservación, puede constituirse en una amenaza, si no se suscita la debida planificación desde el Estado, para garantizar la educación y sensibilización oportuna de los comunitarios sobre los beneficios provenientes del ecoturismo.

Tanto la inversión pública como los recursos de la cooperación internacional, son esenciales para la consecución del desarrollo, velando por la protección y uso sostenible de los recursos naturales que comprenden las Áreas Protegidas, y sensibilizando a las comunidades aledañas y a la ciudadanía general en dicha labor.

En vista de esto, el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, realizó un acercamiento al Fondo MARENA para solicitarle apoyo en el financiamiento de este proyecto.

b. Objetivos

Objetivo General

Fomento del turismo de naturaleza, a través de la sensibilización y educación ambiental de las partes interesadas, para garantizar una visitación consciente de la importancia de la conservación de nuestros recursos naturales, y propiciar un empoderamiento social en torno a la protección de las diferentes unidades de conservación del Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SINAP); a la vez que se incrementan las facilidades para el uso público.

Objetivos Específicos

1. Implementar el Plan de Rescate del SINAP.
2. Sanear y registrar a nombre del Estado Dominicano los terrenos de dominio público que están dentro de los Parques Nacionales Jaragua y Sierra de Bahoruco, para garantizar su integridad y conservación, al momento de definir políticas para su gestión y el fomento del ecoturismo.
3. Contribuir al desarrollo de material educativo respecto a la conservación de los elementos de la biodiversidad costera y marina de las áreas protegidas y al desarrollo de actividades acuáticas de uso público en las unidades de conservación del SINAP.

c. Alineación con la Estrategia Nacional de Desarrollo (END)

A continuación, se presenta la alineación del proyecto con los lineamientos estratégicos de la Estrategia Nacional de Desarrollo (END) de la República Dominicana:

- **Eje estratégico 2**
Sociedad con Igualdad de Derechos y Oportunidades.

Objetivo General

2.4 Cohesión Territorial.

Objetivo Específico

2.4.3 Promover el desarrollo sostenible de la zona fronteriza.

Líneas de Acción

- 2.4.3.5 Conservar y proteger el medio ambiente y los ecosistemas de la zona fronteriza, y promover el eco-turismo.

- **Eje estratégico 4**

Sociedad de Consumo y Producción Ambientalmente Sostenible que Adapta al Cambio Climático.

Objetivo General

4.1 Manejo sostenible del medio ambiente.

Objetivo Específico

4.1.1 Proteger y usar de forma sostenible los bienes y servicios de los ecosistemas, la biodiversidad y el patrimonio natural de la nación, incluidos los recursos marinos.

Líneas de Acción

- 4.1.1.11 Promover la educación ambiental y el involucramiento de la población en la valoración, protección y defensa del medio ambiente y el manejo sostenible de los recursos naturales, incluyendo la educación.
- 4.1.1.14 Fortalecer el Sistema Nacional de Áreas Protegidas como medio para la conservación del patrimonio natural y potenciar que las comunidades reciban sus beneficios.

d. Alineación con la Agenda para el Desarrollo Sostenible 2030 (ODS)

A continuación, se presenta la alineación del proyecto con Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y sus metas:

- **Objetivo de Desarrollo Sostenible 4**

Garantizar una educación inclusiva, equitativa y de calidad y promover oportunidades de aprendizaje durante toda la vida para todos.

Meta Objetivo de Desarrollo Sostenible

- 4.7 De aquí a 2030, asegurar que todos los alumnos adquieran los conocimientos teóricos y prácticos necesarios para promover el desarrollo sostenible, entre otras cosas mediante la educación para el desarrollo sostenible y los estilos de vida sostenibles, los derechos humanos, la igualdad de género, la promoción de una

cultura de paz y no violencia, la ciudadanía mundial y la valoración de la diversidad cultural y la contribución de la cultura al desarrollo sostenible.

- **Objetivo de Desarrollo Sostenible 8**

Promover el crecimiento económico inclusivo y sostenible, el empleo y el trabajo decente para todos.

Meta Objetivo de Desarrollo Sostenible

- 8.9 De aquí a 2030, elaborar y poner en práctica políticas encaminadas a promover un turismo sostenible que cree puestos de trabajo y promueva la cultura y los productos locales.

- **Objetivo de Desarrollo Sostenible 12**

Garantizar modalidades de consumo y producción sostenibles.

Meta Objetivo de Desarrollo Sostenible

- 12.2 De aquí a 2030, lograr la gestión sostenible y el uso eficiente de los recursos naturales.

- **Objetivo de Desarrollo Sostenible 13**

Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos.

Meta Objetivo de Desarrollo Sostenible

- 13.3 Mejorar la educación, la sensibilización y la capacidad humana e institucional respecto de la mitigación del cambio climático, la adaptación a él, la reducción de sus efectos y la alerta temprana.

e. Estado de Avance del Proyecto

A continuación, se presenta el monto presupuestado del proyecto, así como su nivel de ejecución técnica y financiera:

Tabla 4. Montos presupuestado y ejecutado (en RD\$) y nivel de ejecución técnica y financiera (en %) del proyecto para el “Fomento del ecoturismo sobre la base de la educación ambiental y la sensibilización de los visitantes, en torno a las unidades de conservación del Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SINAP) de la República Dominicana”, República Dominicana, septiembre 2022.

Monto Presupuestado	Monto Ejecutado	% Ejecución Técnica	% Ejecución Financiera
RD\$ 22,244,760.30	RD\$ 5,218,320.26	15.00%	23.46%

Fuente: Informes de estado de avance del proyecto.

El jueves 25 y viernes 26 de agosto de 2022, un equipo técnico del Departamento de Ingeniería y Arquitectura del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MMARN) realizó un viaje de supervisión y evaluación de los trabajos de la construcción de la torre de observación y los baños de visitantes en la playa de Bahía de las Águilas, producto del proyecto de fomento del ecoturismo en el SINAP de la República Dominicana.

Dicho equipo técnico indicó que si bien la construcción de la torre ha ido avanzando⁴, se visualizaron una serie de anomalías las cuales el proveedor debe corregir a la mayor brevedad posible.

Ilustración 12. Pernos sin galvanizar en proceso de oxidación, Torre de Observación, playa de Bahía de las Águilas, provincia Pedernales, República Dominicana, agosto 2022.



⁴ Aproximadamente un nivel de ejecución de un 65%.

Ilustración 13. Empalmes mal elaborados y fisuras en las columnas, Torre de Observación, playa de Bahía de las Águilas, provincia Pedernales, República Dominicana, agosto 2022.



Se inició la construcción de los baños de visitantes, la cual va según lo estipulado en las especificaciones técnicas.

Ilustración 14. Inicio del proceso de construcción de los baños de visitantes en la playa de Bahía de las Águilas, provincia Pedernales, República Dominicana, agosto 2022

