

PROYECTO REDD DEL CORREDOR FORESTAL MAYA - RESUMEN DEL PRIMER INFORME DE MONITOREO

Título del proyecto	Proyecto REDD del Corredor Forestal Maya
Período de monitoreo	1 de enero de 2022 - 31 de diciembre de 2023
Ubicación del proyecto	Distritos de Belice, Belice y Cayo
Promotor(es) del proyecto	Maya Forest Corridor Trust (MFCT) Nicole Auil Gómez, secretaria del MFCT y directora de la Sociedad para la Conservación de la Vida Silvestre en Belice +501 223-3005; nauilgomez@wcs.org
Organismo de validación/verificación	TÜV SÜD America, Inc. Paulina Fernández, paulina.fernandez@tuvsud.com , +52 55 22343394
Preparado por	Anna McMurray, Sociedad para la Conservación de la Vida Silvestre Sherlene Neal Tablada y Marydelene Vasquez, Compass Communication and Research Verl Emrick, Instituto de Gestión de la Conservación de Virginia Tech

ÍNDICE

1	SIGLAS Y ACRÓNIMOS	3
2	INTRODUCCIÓN	4
3	RESUMEN DE LOS BENEFICIOS DEL PROYECTO	4
4	DETALLES DEL PROYECTO	7
4.1	Estado de ejecución del proyecto.....	7
4.2	Participación de los actores clave y salvaguardas	8
5	CLIMA	13
5.1	Monitoreo de las reducciones de emisiones de GEI.....	13
5.2	Cuantificación de las reducciones y absorciones de emisiones de GEI	14
6	COMUNIDAD	16
6.1	Impactos positivos netos en la comunidad	16
6.2	Impactos en otros actores clave	20
6.3	Monitoreo del impacto en la comunidad.....	20
7	BIODIVERSIDAD	29
7.1	Monitoreo del impacto en la biodiversidad.....	29

1 SIGLAS Y ACRÓNIMOS

AVC – Alto Valor de Conservación

CBSWCG - Community Baboon Sanctuary Women's Conservation Group

CCB – Climate, Community, and Biodiversity Standard

GEI – Gases de efecto invernadero

MFC – Corredor Forestal Maya

MFCT – Maya Forest Corridor Trust

MR – Informe de monitoreo

MRA – Mecanismo para la Reparación de Agravios

PD – Descripción del proyecto

REDD – Reducción de emisiones por deforestación y degradación forestal

t CO_{2e} – toneladas de dióxido de carbono equivalente

VCS – Verified Carbon Standard

VCU – Unidad de carbono verificada

WCS – Wildlife Conservation Society

2 INTRODUCCIÓN

Este documento ofrece un resumen del primer informe de monitoreo del Proyecto REDD del Corredor Forestal Maya (MFC) para 2022 y 2023. Complementa el informe de monitoreo (MR por sus siglas en inglés) más extenso y detallado. Este informe se ha elaborado simultáneamente con la descripción del proyecto (PD por sus siglas en inglés). Por lo tanto, se puede encontrar más información sobre el proyecto en sí en el resumen del proyecto REDD del MFC, junto con la PD completa. Los resultados presentados en este resumen son preliminares. Están sujetos a cambios, en particular tras la verificación por parte de TÜV SÜD America Inc, la empresa que realizará una auditoría independiente del proyecto. Los resultados finales verificados del informe de monitoreo se utilizarán como base para la emisión por parte de Verra de Unidades de Carbono Verificadas (VCU por sus siglas en inglés) que cuentan con la etiqueta de Clima, Comunidad y Biodiversidad (CCB).

3 RESUMEN DE LOS BENEFICIOS DEL PROYECTO

La Tabla 1 presenta los beneficios generados por el proyecto en 2022 y 2023 expresados a través de métricas estandarizadas requeridas por Verra. La Tabla 2 presenta los beneficios únicos que el proyecto generó durante este período de tiempo y que no se recogen en las métricas de beneficios estandarizadas.

Tabla 1. Beneficios estandarizados del proyecto en 2022-2023

Categoría	Métrica	Logros durante el período de monitoreo
Reducciones y eliminaciones de emisiones de GEI	<i>Reducciones netas estimadas de emisiones en el área del proyecto, medidas en comparación con la situación sin el proyecto</i>	127,868 t CO ₂ e
Cobertura forestal	<i>Número de hectáreas de reducción de la pérdida forestal en el área del proyecto, medido en comparación con el escenario sin proyecto</i>	2,373 ha
Formación	<i>Número total de miembros de la comunidad que han mejorado sus habilidades y/o conocimientos como resultado de la formación impartida como parte de las actividades del proyecto.</i>	Lucha contra incendios: 51 personas. Formación de guardabosques: 10 personas Medios de vida sostenibles: Actualmente ninguno, pero se impartirán cursos de

Categoría	Métrica	Logros durante el período de monitoreo
		formación sobre medios de vida sostenibles en los siguientes periodos de monitoreo
	<i>Número de mujeres de la comunidad que han mejorado sus habilidades y/o conocimientos como resultado de la formación impartida como parte de las actividades del proyecto</i>	Extinción de incendios: 10 mujeres Formación de guardabosques: actualmente ninguna, pero se espera que aumente en futuros períodos de monitoreo. Medios de vida sostenibles: actualmente ninguno, pero se impartirán cursos de formación sobre medios de vida sostenibles en los siguientes periodos de monitoreo.
Empleo	<i>Número total de personas empleadas en las actividades del proyecto, expresado como número de empleados a tiempo completo.¹</i>	10 personas empleadas en las actividades del proyecto: 4 guardabosques, 4 técnicos/directivos y 2 asistentes de campo en mediciones de carbono forestal
	<i>Número de mujeres empleadas en las actividades del proyecto, expresado como número de empleadas a tiempo completo</i>	3 mujeres empleadas en actividades del proyecto en funciones de personal técnico/administrativo
Conservación de la biodiversidad	<i>Cambio en el número de hectáreas gestionadas de forma significativamente mejor por el proyecto para la conservación de la biodiversidad, en comparación con la situación sin el proyecto</i>	La totalidad del área del proyecto, de 10,795 hectáreas, fue mejor gestionada por el proyecto para la conservación de la biodiversidad. Además de la protección de 2,373 hectáreas de bosques que se habrían convertido en tierras de producción agrícola durante el período, toda el área fue gestionada para su conservación durante el período, incluyendo patrullas intensivas de la propiedad por parte de guardabosques locales capacitados para prevenir actividades ilegales como la caza y para detectar, mitigar y controlar los incendios forestales.

¹ La equivalencia a tiempo completo se calcula como el número total de horas trabajadas (por personal a tiempo completo, a tiempo parcial, temporal y/o estacional) dividido por el número medio de horas trabajadas en empleos a tiempo completo dentro del país, la región o el territorio económico (adaptado del Sistema de Cuentas Nacionales de las Naciones Unidas (1993), párrafos 17.14[15.102]; [17.28]).

Categoría	Métrica	Logros durante el período de monitoreo
	<i>Número de especies en peligro crítico de extinción o en peligro de extinción a nivel mundial que se benefician de la reducción de las amenazas como resultado de las actividades del proyecto, medido en comparación con la situación sin el proyecto</i>	La conservación del área del proyecto, así como las patrullas regulares en el área durante el período de monitoreo, contribuyeron a proteger a la tortuga de río (<i>Dermatemys mawii</i>), en peligro crítico de extinción, y al danto/tapir (<i>Tapirus bairdii</i>), en peligro de extinción.

Tabla 2. Logros únicos del proyecto en 2022-2023.

Resultado o impacto	Logros durante el período de monitoreo
1) Protege y fomenta la dispersión de la fauna silvestre mediante la conexión de la Selva Maya de Belice, Guatemala y México y las Montañas Mayas del sur de Belice, que son las mayores extensiones de bosque intacto del punto caliente de biodiversidad de Mesoamérica.	La conservación del área del proyecto, que de otro modo habría sido talada para la agricultura durante el período de monitoreo, ha contribuido a garantizar la integridad del Corredor Forestal Maya y protege la fauna silvestre que utiliza el corredor.
2) Mejora la protección y la idoneidad del hábitat de la fauna silvestre mediante patrullas que limitan la caza furtiva, el control y la mitigación de los incendios forestales, y el monitoreo de la presencia de fauna silvestre y el uso del hábitat.	Durante el período de monitoreo se realizaron 333 patrullas en el área del proyecto. Estas patrullas ayudaron a identificar los puntos críticos de actividades de caza ilegal y las áreas propensas a incendios. Gracias a este enfoque proactivo, se ha mantenido el área y la calidad del hábitat de la fauna silvestre en el área del proyecto, lo que garantiza una respuesta temprana a los incendios y salvaguarda los ecosistemas.
3) Mejora la resiliencia de las comunidades mediante la mejora de los sistemas locales de gestión de incendios y el apoyo a los medios de vida sostenibles y la adaptación al cambio climático.	Se formó a 51 personas en la gestión de incendios en el MFC y sus alrededores, y se controlaron 25 incendios gracias a personas instruidas en la gestión de incendios durante el periodo de monitoreo. Se espera que los logros asociados a este resultado aumenten significativamente en los siguientes periodos de monitoreo.

4 DETALLES DEL PROYECTO

4.1 Estado de implementación del proyecto

El estado de implementación de las actividades del proyecto se describe a continuación:

- En febrero de 2022, se finalizó la construcción de la estación de guardabosques en el área del proyecto REDD del MFC, lo que permitió que los guardabosques de WCS patrullaran regularmente el área.
- Durante el período de monitoreo se realizaron 333 patrullas en el área del proyecto. Los guardabosques patrullaron durante aproximadamente 837 horas-hombre en 2022 y 2249 horas-hombre en 2023. Entre ellas se incluyen patrullas de control para supervisar y proteger el área del proyecto, patrullas de reconocimiento en las que se exploraron zonas en busca de actividades ilegales, y patrullas de investigación centradas en la recopilación de información biológica en el área del proyecto. Estas patrullas ayudaron a identificar los puntos críticos de actividades de caza ilegal y las zonas propensas a incendios. En estas patrullas, los guardabosques también registraron 387 avistamientos o huellas de fauna.
- Entre marzo y junio de 2022, WCS Belice llevó a cabo un estudio exhaustivo que confirmó la presencia de la tortuga de río (*Dermatemys mawii*), en peligro crítico de extinción, en la laguna Cox, dentro del área del proyecto.
- A partir de julio de 2022, miembros del MFCT participaron en actividades de divulgación y educación ambiental en las comunidades locales. Informaron a las comunidades cercanas sobre el cambio en la gestión del área del proyecto MFC REDD (antes conocida como Big Falls Farm y actualmente denominada localmente propiedad MFCT) y la importancia del MFC. El equipo empleó diferentes estrategias para involucrar a las partes interesadas, como reuniones presenciales, grupos de discusión y un viaje de intercambio.
- En agosto de 2022, se firmó el acuerdo de gestión formal entre la MFCT y WCS, en el que la MFCT asigna la gestión de las propiedades fiduciarias, incluida el área del proyecto MFC REDD, a WCS por un período de 50 años a partir del 11 de octubre de 2021, con la opción de prorrogar el acuerdo más allá de este período.
- Entre febrero y junio de 2023 se realizaron mediciones sobre el terreno para estimar las reservas de carbono forestal en el área del proyecto. En lo que respecta a las reservas de carbono estimadas en el área del proyecto, es importante señalar que, en noviembre de 2022, el huracán Lisa (categoría 1) azotó el área del proyecto MFC, causando algunos daños a sus bosques. Sin embargo, dado que las mediciones de carbono forestal se realizaron después del huracán, las reducciones en las reservas de carbono ya se han tenido en cuenta en las mediciones sobre el terreno.

- Miembros del MFCT participaron en actividades de extinción de incendios durante la temporada de incendios de 2023. El equipo detectó 29 incendios, aunque estos no tuvieron ningún impacto en los bosques del área del proyecto REDD del MFC. Todos los incendios fueron provocados por seres humanos y se iniciaron como estrategia de caza. El equipo identificó diferentes puntos críticos en los que verificó la presencia de incendios dentro del MFC, y el Grupo de Trabajo sobre Incendios del Corredor Forestal Maya (MFCFWG) colaboró estrechamente para controlar y extinguir los incendios en estos puntos críticos. El equipo también utilizó tecnología de drones para supervisar el comportamiento del fuego y tomar decisiones informadas.
- La capacitación en gestión de incendios se inició en las comunidades locales en junio de 2022 y continuó durante el resto del período de monitoreo.
- Durante el período de monitoreo se produjeron cuatro hectáreas de pérdida de bosque, lo que provocó pérdidas de reservas de carbono por un total de 746 t CO₂e. Esta pérdida fue el resultado de los daños causados por el huracán Lisa en noviembre de 2022. Esto no se ajusta a la definición de evento de pérdida descrita en las Definiciones del Programa VCS v4.4, ya que no se habían verificado previamente reducciones de emisiones y las pérdidas no superaron el cinco por ciento de las estimaciones anteriores de reducción de emisiones para el período de monitoreo, que ascendieron a un total de 127,868 t CO₂e. Tampoco se ajusta a la definición de reversión del documento, ya que los beneficios netos de GEI para el primer período de monitoreo siguen siendo abrumadoramente positivos.

Las siguientes actividades del proyecto comenzaron a implementarse después de que finalizara el período de monitoreo, entre ellas: consultas formales con las partes interesadas, la evaluación formal del impacto en las partes interesadas, la implementación del mecanismo de resolución de reclamaciones, la implementación de sistemas de alerta de riesgo de incendios, el trabajo con las comunidades para diseñar y adoptar planes climáticamente inteligentes y planes de conservación comunitarios, y capacitaciones en medios de vida sostenibles de propiedad comunitaria y soluciones basadas en la naturaleza. Estas actividades se incluirán en los informes de monitoreo posteriores.

4.2 Participación de los actores clave y salvaguardas

4.2.1 Consulta con los actores clave

Las consultas formales con las partes interesadas relacionadas con el proyecto MFC REDD se llevaron a cabo en 2024, tras la finalización del período de monitoreo. Estas consultas son las mismas que se describen en la sección “Resumen de la participación de los actores clave hasta la fecha” del documento resumen del proyecto. Estas consultas se describen en detalle en la Tabla 3 y la Tabla 4.

Tabla 3. Consultas iniciales con los actores clave para el proyecto MFC REDD

Consultas en curso	Se llevaron a cabo ocho reuniones a nivel comunitario con 35 líderes comunitarios de las 12 comunidades objetivo para compartir información
---------------------------	---

	sobre la propuesta REDD, obtener el compromiso y el apoyo de los líderes comunitarios, identificar a los actores clave y los grupos vulnerables dentro de las comunidades y los canales de comunicación con las comunidades, y debatir oportunidades específicas para la participación comunitaria, incluida la participación en la encuesta socioeconómica de hogares para informar la propuesta REDD. Se enviaron cartas formales, en inglés y español, a los líderes comunitarios. A las cartas les siguieron visitas personales a cada líder comunitario para explicar el propósito de la reunión y solicitar su participación. Se proporcionó a los miembros de la comunidad información sobre el Corredor Forestal Maya y las comunidades objetivo del MFC, utilizando un mapa de la zona. Se debatió la importancia y el uso del MFC por parte de las comunidades de amortiguación. A continuación, se debatió sobre los proyectos REDD, qué es un proyecto REDD y los planes para diseñar un proyecto REDD para el MFC. Se informó a las comunidades sobre cómo el proyecto pretendía involucrar a las comunidades, los beneficios del proyecto para las comunidades y los riesgos potenciales. Se debatió sobre la encuesta de hogares prevista para recopilar datos socioeconómicos e información de monitoreo para el informe de monitoreo de la comunidad. Se informó a las comunidades sobre lo que podían esperar durante la encuesta. Se debatieron los grupos de actores clave dentro de la comunidad, y los líderes comunitarios apoyaron la identificación de actores clave o grupos de actores clave adicionales, incluidos los grupos vulnerables. Por último, se debatió el plan de monitoreo de la propuesta del proyecto REDD.
Fechas de la consulta con los actores clave	Del 29 de mayo de 2024 al 9 de junio de 2024
Comunicación de los resultados supervisados	Como se indica en la sección 2.3.4, los resultados de estas actividades y de todo el período de monitoreo se comunicarán a todos los actores clave mediante las siguientes estrategias: • Se realizarán presentaciones de los resultados del monitoreo a los líderes comunitarios en lugares adecuados de la comunidad. • Se distribuirá en las reuniones comunitarias un folleto con un informe resumido de los resultados del monitoreo, redactado en un lenguaje adecuado para el público destinatario. Se dejarán

	copias adicionales en varios lugares de la comunidad que son frecuentados habitualmente por los miembros de la comunidad, para que todos los interesados puedan leerlas. - Las agencias gubernamentales y no gubernamentales asociadas recibirán versiones electrónicas del informe de monitoreo por correo electrónico del MFCT. - Los resultados de cada ejercicio de monitoreo y verificación se publicarán en el Registro Verra. Las comunidades beneficiarias, así como los socios gubernamentales y no gubernamentales, dispondrán de un período de 30 días para presentar comentarios al inicio de la auditoría de verificación. Todos los comentarios públicos pertinentes recibidos durante este período se tratarán de manera adecuada.
Aportaciones de los actores clave	Las comunidades expresaron su apoyo al proyecto y solicitaron que la información se compartiera con ellas de manera oportuna. Las comunidades no solicitaron ninguna modificación de la información compartida sobre el proyecto. Las comunidades de Hattieville y Gracie Rock indicaron que Freetown Sibun debería formar parte del proyecto. Se señaló que Freetown Sibun no entra dentro de las comunidades prioritarias del MFC. Los miembros de la comunidad proporcionaron información valiosa sobre cómo involucrar a las comunidades para garantizar la máxima participación en las encuestas de hogares. Recomendaron utilizar encuestadores de la comunidad para recopilar los datos y también recomendaron que las encuestas se realizaran por las tardes y los fines de semana. Estas recomendaciones se llevaron a cabo. Los miembros de la comunidad también ayudaron a trazar un mapa de las comunidades basándose en los grupos existentes. Las recomendaciones y orientaciones de la comunidad sobre los grupos existentes se aplicaron durante la realización de la encuesta de hogares.

Tabla 4. Consultas de monitoreo con los actores clave para presentar los resultados de la encuesta de hogares, el informe de monitoreo de la comunidad y los resultados de la evaluación del impacto social.

Consulta en curso	Se celebraron cuatro reuniones comunitarias con 54 líderes y miembros de las 12 comunidades de amortiguación para presentar los resultados de la encuesta de hogares, el informe de monitoreo comunitario y los resultados de la evaluación del impacto social. Las invitaciones se difundieron en inglés y español a través de los líderes comunitarios, los
--------------------------	--

	movilizadores y otros canales de comunicación establecidos con las comunidades. Se pidió a los líderes comunitarios que invitaran a un número equilibrado de hombres, mujeres y jóvenes. Se celebraron tres reuniones en inglés y una en español para atender a las comunidades de habla hispana. Se realizaron presentaciones en PowerPoint en inglés y español sobre los principales resultados de la encuesta de hogares y el informe de monitoreo comunitario, así como sobre la evaluación del impacto de los actores clave. Se proporcionó un espacio para que los miembros de la comunidad validaran los resultados de la encuesta y del informe de monitoreo comunitario. También se distribuyó entre los miembros de la comunidad un folleto que resumía la información clave para consolidar la información compartida. Las comunidades estuvieron de acuerdo con los resultados presentados, así como con la evaluación del impacto en los actores clave. Las principales opiniones de las comunidades fueron las siguientes: • Un llamamiento del CBSWCG para aumentar la coordinación con WCS en la implementación de actividades de medios de vida para evitar la duplicación de esfuerzos. • Los miembros de la comunidad del valle del río Belice recomendaron incluir el apoyo a la creación de un mercado en el valle del río como parte del proyecto. • Los miembros de la comunidad de La Democracia indicaron que no se beneficiarán de las actividades agrícolas previstas como parte del proyecto, ya que los miembros de la comunidad no tienen tierras agrícolas.
Fechas de la consulta con los actores clave	Del 23 de agosto de 2024 al 28 de agosto de 2024
Comunicación de los resultados supervisados	Como se indica en la sección 2.3.4, los resultados de estas actividades y de todo el período de monitoreo se comunicarán a todos los actores clave mediante las siguientes estrategias: • Se realizarán presentaciones de los resultados del monitoreo a los líderes comunitarios en lugares adecuados de la comunidad. • Se distribuirá en las reuniones comunitarias un folleto con un informe resumido de los resultados del monitoreo, redactado en un lenguaje adecuado para el público destinatario. Se dejarán

	copias adicionales en varios lugares de la comunidad que son frecuentados habitualmente por los miembros de la comunidad, para que todos los interesados puedan leerlas. • Las agencias gubernamentales y no gubernamentales asociadas recibirán versiones electrónicas del informe de monitoreo por correo electrónico del MFCT. • Los resultados de cada ejercicio de monitoreo y verificación se publicarán en el Registro Verra. Las comunidades beneficiarias, así como los socios gubernamentales y no gubernamentales, dispondrán de un período de 30 días para presentar comentarios al inicio de los eventos de validación y verificación del proyecto. Todos los comentarios públicos pertinentes recibidos durante este período se tratarán de manera adecuada.
Aportaciones de los actores clave	WCS ha intensificado sus esfuerzos para reforzar la coordinación con el CBSWCG en la planificación y ejecución de actividades de subsistencia. La solicitud de un mercado en el valle del río Belice no entra actualmente en el ámbito del proyecto, pero puede considerarse en el futuro. En el caso de la comunidad de La Democracia, se llevarán a cabo actividades aplicables, como huertos domésticos.

4.2.2 Agravios

No se presentaron reclamaciones durante el período de monitoreo. Es importante señalar que el Mecanismo para la Reparación de Agravios (MRA) no se diseñó hasta después de que finalizara el período de monitoreo. Dicho esto, en 2024, tras la finalización del período de monitoreo, se llevaron a cabo consultas formales con los actores clave, durante las cuales se podrían haber presentado reclamaciones. Si bien los actores clave proporcionaron comentarios, tal y como se presenta en la Tabla 3 y la Tabla 4, no tuvieron ninguna reclamación específica relacionada con el proyecto.

En el futuro, las comunidades afectadas y otros actores clave podrán presentar un agravio en cualquier momento al MFCT. Por lo tanto, la información sobre el MRA y los datos de contacto del punto focal del MRA se pondrán a disposición de todas las comunidades afectadas y los actores clave en lugares visibles y accesibles en todos los emplazamientos del proyecto.

Se preparará un formulario de agravio, que deberán completar los reclamantes o el punto focal del MRA para las quejas presentadas verbalmente (en persona, por teléfono o en reuniones). Los formularios de queja estarán disponibles en los idiomas locales en un lugar visible y accesible en las 12 comunidades objetivo. Los agravios pueden presentarse verbalmente al punto focal del MRA (en persona o por teléfono), por correo electrónico, por correo postal o en línea, rellenando el formulario correspondiente.

5 CLIMA

5.1 Monitoreo de las reducciones de emisiones de GEI

Para el período de monitoreo 2022-2023, los indicadores que se describen a continuación se supervisaron mediante análisis de imágenes satelitales y patrullas de guardabosques sobre el terreno.

5.1.1.1 Superficie forestal y pérdida de bosques en el área del proyecto

De las 10,795 hectáreas de bosques del área del proyecto, 10,791 hectáreas permanecieron en pie durante el período de monitoreo (Figura 1). La pérdida de 4 hectáreas se debió a los vientos huracanados y las inundaciones.

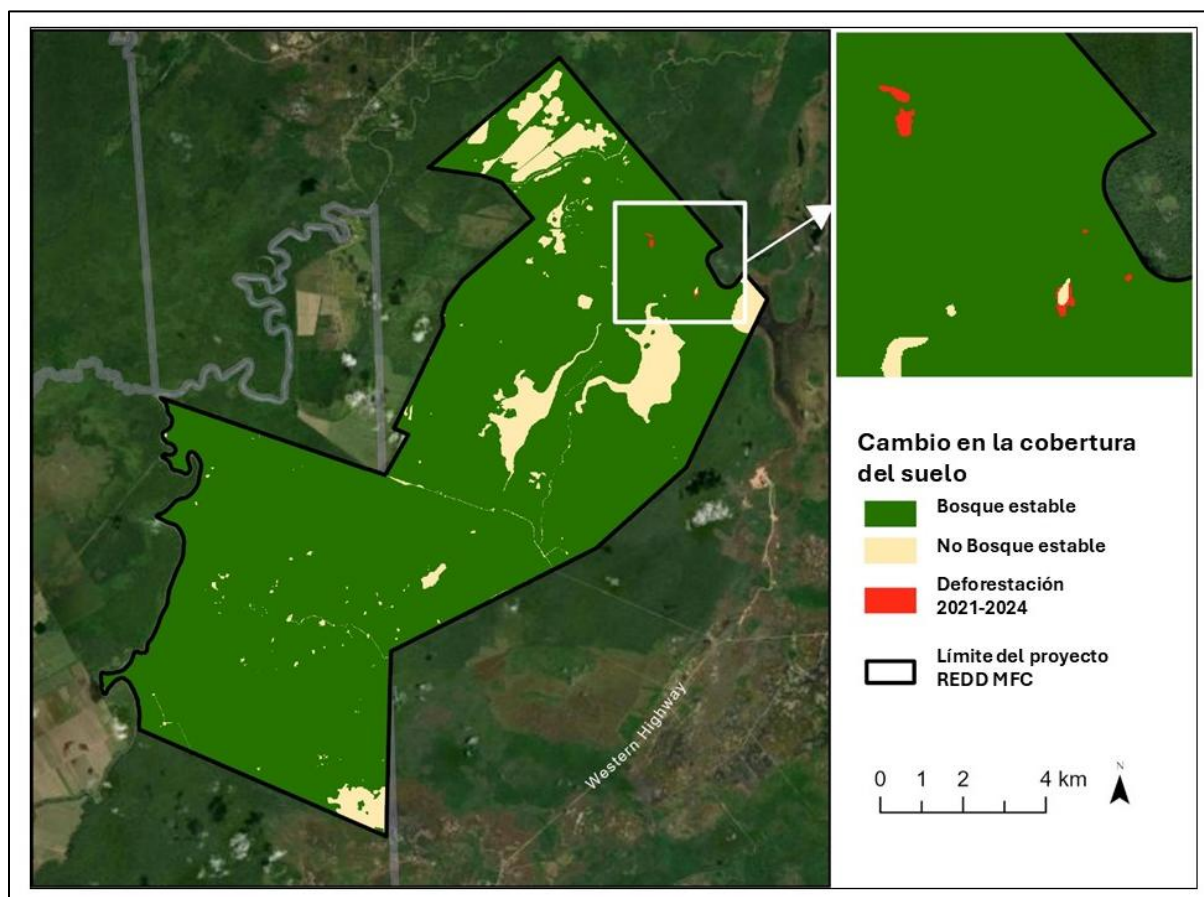


Figura 1. Mapa de monitoreo de la cobertura forestal 2021-2024

5.1.1.2 Áreas de monitoreo sometidas a perturbaciones naturales (M-REDD)

Durante el período monitoreado, el proyecto se vio afectado por huracanes. El huracán Lisa tocó tierra cerca de la ciudad de Belice en noviembre de 2022 como un huracán de categoría 1 con vientos máximos de 145 km/h. El ojo del huracán pasó aproximadamente a 20 km al sur del área del proyecto.

Como se ha mencionado anteriormente, se perdieron cuatro hectáreas de bosque debido a los daños causados por el huracán. Aparte de estas cuatro hectáreas, los estudios de campo iniciales indicaron que se observaban algunos daños, principalmente en forma de ramas rotas. El análisis de la teledetección antes y después del huracán no reveló ningún patrón espacial concreto, lo que indica que el impacto no tuvo efectos graves localizados.

Este huracán se produjo antes de completar el inventario de carbono forestal de todo el sitio, por lo que cualquier impacto potencial de la tormenta en el bosque en pie ya se ha tenido en cuenta en las reservas de carbono de referencia. Contabilizar las emisiones adicionales de la tormenta supondría contabilizar dos veces la misma pérdida, por lo que no se llevó a cabo.

Aunque hubo algunas praderas y matorrales dentro de los límites del proyecto que se vieron afectados por incendios forestales, el Sistema de Información sobre Incendios para la Gestión de Recursos (FIRMS) de la NASA no indicó ningún incendio en los bosques del área del proyecto durante el período de monitoreo. Las patrullas terrestres tampoco identificaron ninguna evidencia de incendios en los bosques.

5.1.1.3 Monitoreo de la degradación por tala ilegal

Durante el período de monitoreo, los guardabosques realizaron patrullas de reconocimiento periódicas que incluían la detección de posibles incidentes de tala ilegal. Se detectaron doce posibles incidentes. Sin embargo, los guardabosques determinaron que estos incidentes habían ocurrido antes de que el área del proyecto estuviera bajo gestión de conservación, cuando la propiedad aún se talaba de forma selectiva. Esto se determinó basándose en el estado de los tocones de los árboles, que estaban cubiertos de musgo y mostraban un deterioro considerable.

5.2 Cuantificación de las reducciones y absorciones de emisiones de GEI

5.2.1 Emisiones de GEI del proyecto

Las emisiones de GEI producidas en el área del proyecto durante 2022-2023 fueron el resultado de la pérdida de bosques. Como se describe en la sección 4.1.1, no se incluyen las emisiones procedentes de perturbaciones naturales o tala ilegal. Estas emisiones se presentan en la Tabla 5.

Tabla 5. Emisiones del proyecto durante el período de monitoreo

Año	Emisiones del proyecto (tCO ₂ e)
2022	746
2023	0
Total	746

5.2.2 Reducciones de emisiones de gases de efecto invernadero y eliminaciones de dióxido de carbono (VCS, 3.15, 4.1)

Tal y como se describe en el resumen del proyecto, los beneficios climáticos del proyecto son la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) resultante de las actividades del proyecto, concretamente la conservación del área forestal que, de otro modo, habría sido talada para la producción agrícola. La cuantificación de estos beneficios climáticos es la base para el número de Unidades de Carbono Verificadas (VCU) que el proyecto puede generar. Cada VCU representa la reducción de una tonelada de dióxido de carbono equivalente (t CO₂e). La emisión de estas VCU permitirá al MFCT generar ingresos por la venta de estas VCU para ayudar a cubrir los costos del proyecto.

Las reducciones netas estimadas de emisiones de GEI se basan en los cambios en las reservas de carbono y las emisiones de GEI estimadas en el escenario de referencia (es decir, el escenario en el que los bosques del área del proyecto se habrían talado para la agricultura), menos las emisiones netas de GEI en el escenario del proyecto, menos las emisiones debidas a fugas.

Para garantizar que las VCU generadas por el proyecto sean conservadoras (es decir, que no se sobreestime la cantidad total de reducciones de GEI que el proyecto produce realmente), de acuerdo con los requisitos del VCS, se realizaron deducciones del total de VCU para tener en cuenta los posibles riesgos de fuga por desplazamiento de actividades, los riesgos de no permanencia, y la incertidumbre asociada a los cálculos de reducción de emisiones de GEI. En el caso de este proyecto, la fuga por desplazamiento de la actividad es el riesgo de que la producción agrícola que se habría llevado a cabo en el área del proyecto se haya desplazado a otra zona forestal de Belice. El riesgo de no permanencia es el riesgo de que el carbono almacenado en el área del proyecto se libere de nuevo a la atmósfera por diversas razones. En el caso del proyecto REDD de MFC, el principal riesgo de no permanencia es el daño potencial a los bosques causado por huracanes, e incendios forestales. Las reducciones de emisiones que el proyecto debe deducir para tener en cuenta los riesgos de no permanencia se depositan en una cuenta de reserva común que gestiona Verra).

La Tabla 6 muestra las VCU que el proyecto ha generado durante el período de monitoreo.

Tabla 6. VCU generadas durante el período de monitoreo 2022-2023

Período de tiempo en el que se genera la VCU	Emisiones de referencia (tCO ₂ e)	Emisiones del proyecto (tCO ₂ e)	Emisiones por fugas (tCO ₂ e)	Asignación del fondo de reserva (tCO ₂ e)	Reducciones VCU (tCO ₂ e)
Del 1 de enero de 2022 al 31 de diciembre de 2022	103,803	746	13,287	12,456	61,063

Periodo de tiempo en el que se genera la VCU	Emisiones de referencia (tCO ₂ e)	Emisiones del proyecto (tCO ₂ e)	Emisiones por fugas (tCO ₂ e)	Asignación del fondo de reserva (tCO ₂ e)	Reducciones VCU (tCO ₂ e)
Del 1 de enero de 2023 al 31 de diciembre de 2023	112,439	0	14 392	13 493	66,805
Total	216,243	746	27,679	25,949	127,868

6 COMUNIDAD

6.1 Impactos positivos netos en la comunidad

6.1.1 Impactos en la comunidad

A continuación, se presenta un resumen de los impactos del proyecto en la comunidad durante el período de monitoreo 2022-2023:

- **Disminución de la vulnerabilidad a los incendios forestales.** La formación en gestión de incendios comenzó en el último trimestre de 2022 y las actividades de extinción de incendios comenzaron en 2023. En 2023 se detectaron 29 incendios forestales locales, de los cuales 25 (86 %) fueron controlados.
- **Mayor conocimiento de cuestiones críticas relacionadas con la conservación del medio ambiente y la adaptación al clima que afectan a sus comunidades.** Desde el inicio del proyecto en enero de 2022, diferentes socios del MFCT han estado colaborando con diferentes comunidades de la zona del proyecto para crear conciencia sobre la función ecológica crítica del MFC, los impactos actuales del cambio climático en su vida cotidiana y el proyecto REDD y su importancia. Estas actividades con las comunidades y las escuelas han servido para sentar las bases de futuras colaboraciones, generar apoyo para la conservación del MFC y comprender las necesidades y aspiraciones de las comunidades. Esta mayor concienciación y familiarización con el proyecto REDD del MFC ha empoderado a las comunidades para que participen activamente en la consecución de los beneficios comunitarios de la conservación del MFC y apliquen activamente medidas de adaptación al clima en sus comunidades.

En futuros informes de monitoreo, se informará sobre los impactos beneficiosos adicionales para las comunidades derivados de las actividades del proyecto que se iniciaron tras el final del periodo de seguimiento, centradas en proporcionar capacitación, materiales y apoyo técnico para medios de vida sostenibles de propiedad comunitaria y soluciones basadas en la naturaleza para la adaptación al clima.

6.1.2 Mitigación del impacto negativo en la comunidad

La estrategia del proyecto REDD de MFCT para evitar la deforestación implica la adquisición y gestión de tierras privadas. Dado que las comunidades de la zona del proyecto no poseían, ocupaban ni utilizaban las tierras antes del proyecto, no han experimentado una pérdida de acceso a los recursos naturales. Además, no han perdido oportunidades de compra de tierras o de expansión agrícola, ya que, en el escenario más probable sin el proyecto, las tierras habrían sido compradas por grandes intereses agrícolas comerciales ajenos a las comunidades objetivo.

Es importante mencionar que hay una familia local que ha estado utilizando una pequeña superficie (12 hectáreas) para la ganadería y la recolección de frutas fuera del área del proyecto MFC REDD, pero dentro de la propiedad que el MFCT compró para su conservación antes de la compra de la propiedad. Durante el período de monitoreo 2022-2023, esta persona continuó realizando estas actividades en esta zona. Para mitigar los impactos negativos para esta persona, una vez finalizado el período de monitoreo, el MFCT comenzó a trabajar para entablar un diálogo con ella con el objetivo de comprender su perspectiva y sus circunstancias, al tiempo que se colaboraba para encontrar una solución voluntaria y digna a la situación. Se está haciendo hincapié en minimizar el conflicto, defender sus derechos y su bienestar a lo largo del proceso, e informar a la persona de los derechos legales del MFCT sobre la tierra.

Además de esta cuestión, las actividades de vigilancia en el área del proyecto han identificado un número muy reducido de intrusiones ilegales: un incidente de caza en 2022 en el que participaron cinco hombres, y seis incidentes en 2023 en los que participaron seis hombres y una mujer. Estos incidentes se resolvieron informando a las personas de que la propiedad está ahora bajo la gestión de conservación de WCS. El escaso número de incidentes indica que el área del proyecto es una fuente insignificante de subsistencia para las comunidades en su conjunto. Se espera que las sesiones de educación comunitaria para concienciar sobre la ubicación y el estatus protegido del área del proyecto REDD reduzcan las invasiones ilegales. Además, se han instalado letreros a lo largo de los límites de la propiedad en la cual se ubica el proyecto para disuadir nuevas incursiones.

El proyecto no supone ninguna amenaza para los medios de vida o estilos de vida existentes, ya que la participación de la comunidad en las actividades del proyecto será totalmente voluntaria. Cuando se ofrezcan oportunidades de medios de vida sostenibles, se organizarán sesiones de orientación y visitas de campo para los miembros de la comunidad interesados antes de que se embarquen en la actividad. Esto garantiza que los participantes estén bien informados antes de iniciar cualquier actividad relacionada con el proyecto. El proyecto promueve actividades de medios de vida sostenibles desde el punto de vista medioambiental, lo que reduce el riesgo de impactos medioambientales negativos, como la contaminación o los daños a zonas de alto valor de conservación. Las actividades de medios

de vida sostenibles no se llevaron a cabo en el período de monitoreo 2022-2023, pero se realizarán en los períodos de monitoreo posteriores a partir de 2024.

En cumplimiento del principio de precaución, el proyecto lleva a cabo actividades de divulgación y educación comunitaria para mantener la conciencia de la comunidad sobre las actividades y los resultados del proyecto y aborda de manera proactiva cualquier preocupación relacionada con posibles impactos negativos.

Además, la estrategia de participación de los actores clave del proyecto incluye medios eficaces para el intercambio de información y un mecanismo accesible de resolución de reclamaciones para garantizar que los actores clave, tanto de la comunidad como ajenas a ella, tengan la oportunidad de registrar sus inquietudes, que luego serán atendidas adecuadamente por WCS.

6.1.3 Bienestar neto positivo de la comunidad

Los impactos en la comunidad descritos anteriormente indican impactos netos positivos para las comunidades. No se han registrado impactos negativos en la comunidad.

Para medir el bienestar neto positivo de la comunidad directamente atribuible a las actividades del proyecto, WCS estableció una evaluación de referencia de los medios de vida, los ingresos, la participación de género, la cohesión social, el nivel educativo y el capital natural con los beneficiarios directos cuando participan en actividades de subsistencia y empleo. En este primer período de monitoreo, las actividades de subsistencia aún no habían comenzado, por lo que no se dispone de esta referencia.

La encuesta de hogares comunitarios realizada como parte de este evento de monitoreo comunitario proporcionó una evaluación de referencia de las comunidades en términos de medios de vida, ingresos, participación de género, cohesión social, nivel educativo y capital natural. Los resultados de la encuesta indican las siguientes percepciones de la comunidad sobre el bienestar en términos de bienestar físico, seguridad financiera y cohesión comunitaria (que comprende la confianza en los miembros de la comunidad, la participación en actividades que benefician a la comunidad y la percepción de la comunidad como un buen lugar para vivir).

Tabla 7. Percepciones del bienestar físico

Bienestar físico en comparación con hace dos años	Recuento
1) Mejor ahora	207
2) Sin cambios	109
3) Ahora estoy peor	82
4) Sin respuesta	5
5) El hogar no se formó hace dos años	5

Total	408
-------	-----

Tabla 8 . Percepciones de seguridad financiera

Seguridad financiera en comparación con hace dos años	Recuento
1) Mejor situación actual	196
2) Sin cambios	106
3) Ahora estoy peor	91
4) Sin respuesta	13
5) El hogar no se formó hace dos años	2
Total	408

Tabla 9 . Percepciones sobre la cohesión comunitaria

¿Confía en las personas de la comunidad?	Recuento
1) Sí	212
2) En parte, confío en algunas personas, pero no en otras	127
3) No	69
Total	408
¿Participan activamente los miembros de la comunidad en acciones/eventos comunitarios que benefician a la comunidad?	Recuento
1) Sí	159
2) A veces, pero no siempre	97
3) No	152
Total	408
¿Considera que su comunidad es un buen lugar para vivir?	Recuento
1) Sí	353
2) En parte	39
3) No	16
Total	408

6.1.4 Protección de los altos valores de conservación

La conservación continuada de los bosques del área del proyecto REDD durante el periodo de monitoreo 2022-2023 contribuye a mantener las cuatro áreas identificadas con altos valores de conservación relacionados con el bienestar de la comunidad de las siguientes maneras:

- En el caso del Community Baboon Sanctuary y el Spanish Creek Wildlife Sanctuary, el mantenimiento del espacio de hábitat de vida silvestre cercano, que de otro modo se habría perdido, permite la migración entre las áreas y evita el aislamiento genético. Además, los esfuerzos del proyecto para detectar, mitigar y controlar los incendios forestales en el MFC y sus alrededores ayudan a reducir los riesgos de incendios forestales en los santuarios.
- La conservación de los bosques de hoja ancha y la sabana de tierras bajas de la propiedad del MFCT en la que se ubica el proyecto REDD del MFC tiene un efecto indirecto al preservar las poblaciones silvestres de especies y peces de agua dulce que las comunidades locales cazan y pescan fuera de la propiedad para complementar su dieta semanal.
- La conservación del área del proyecto REDD de MFC contribuirá a mantener la integridad de las cuencas hidrográficas de Belice y del río Sibun, ya que los bosques en pie contribuyen a la salud general de las cuencas hidrográficas de varias maneras, como el control del flujo de agua y la filtración de contaminantes.

6.2 Impactos en otros actores clave

6.2.1 Impactos netos en otros actores clave

Debido a su papel fundamental en la consolidación del Corredor Forestal Maya y la protección de los ecosistemas naturales, se espera que las actividades del proyecto tengan un impacto neto positivo en otros actores clave, entre las que se incluyen los socios gubernamentales y los gestores de áreas protegidas de Belice. Las actividades del proyecto respaldarán los compromisos y estrategias nacionales para el desarrollo con bajas emisiones, la protección de la biodiversidad, la resiliencia climática y el desarrollo sostenible.

6.3 Monitoreo del impacto en la comunidad

6.3.1 Plan de monitoreo comunitario

El primer ejercicio de monitoreo comunitario se llevó a cabo entre mayo y julio de 2024. Incluyó las siguientes actividades:

- 1) Se llevaron a cabo una serie de reuniones de sensibilización con los líderes de las 12 comunidades beneficiarias seleccionadas para informarles de que se llevaría a cabo una encuesta comunitaria a los hogares. Dado que se trataba del primer evento de monitoreo comunitario, coincidiendo con la validación del proyecto y la primera verificación, se aprovechó la oportunidad para presentar el

proyecto MFC REDD, su justificación y los beneficios previstos para las comunidades, en el contexto de los efectos del cambio climático que están sufriendo las comunidades de la región de Oruro. Se describió a los líderes comunitarios el ejercicio de la encuesta comunitaria de hogares previsto. Se solicitaron y adoptaron sus comentarios y consejos sobre la mejor manera de abordar a la comunidad. Se les pidió que identificaran a encuestadores locales competentes con los que la comunidad se sintiera cómoda. Por último, se solicitó su cooperación para difundir la información entre los miembros de la comunidad. Para ello, se les proporcionó un aviso por escrito y en formato electrónico para su posterior difusión. En el caso de las comunidades con un alto porcentaje de hispanohablantes, el aviso se proporcionó también en español.

- 2) Entre el 15 de junio y el 15 de julio de 2024 se llevó a cabo una encuesta comunitaria de hogares en las 12 comunidades de la zona del proyecto. Antes de iniciar la encuesta, WCS obtuvo la aprobación del Comité de Ética de la Sociedad para la Conservación de la Vida Silvestre y del Instituto de Investigación Social y Cultural de Belice. Se formó a los encuestadores locales de las comunidades objetivo en la técnica y la ética de la realización de encuestas de hogares, haciendo hincapié en el respeto de los derechos humanos y la diversidad, así como en la seguridad tanto de los encuestadores como de los miembros de la comunidad. Las 12 comunidades participaron en la encuesta socioeconómica, que proporcionó información valiosa para establecer las condiciones iniciales del proyecto e identificar las intervenciones clave que se llevarían a cabo en las comunidades basándose en los conocimientos, actitudes y prácticas actuales en relación con el uso de los recursos forestales, los medios de vida y otros indicadores clave del proyecto.

De las 492 encuestas domiciliarias previstas, se realizaron 453 (92%). Varios hogares estaban abandonados, algunos eran inaccesibles debido a las fuertes lluvias y las inundaciones localizadas, y en otros no había nadie presente durante las visitas iniciales y de monitoreo. De los 453 hogares muestreados, se completaron 408 encuestas (90.1%), dos se completaron parcialmente (0.4%), 36 hogares se negaron (7.9%) y 7 hogares no tenían ningún encuestado adecuado en casa (1.5%).

La encuesta comunitaria a los hogares brindó a los miembros de la comunidad la oportunidad de participar en la evaluación, describiendo sus vidas a partir de sus propios conocimientos y experiencias. Proporciona una base de referencia fundamental sobre la situación socioeconómica al inicio de las actividades del proyecto, con respecto a la cual se medirán los impactos y el bienestar futuros de la comunidad.

- 3) El personal de WCS completó encuestas sobre las actividades del proyecto REDD realizadas durante este período de monitoreo. Estas abarcaban actividades en las áreas de (a) gestión de incendios forestales, (b) patrullaje y vigilancia, (c) divulgación comunitaria y educación ambiental, (d) planificación comunitaria para la conservación y la adaptación al clima, (e) restauración forestal y (d) promoción de medios de vida sostenibles. Estas encuestas se realizaron entre el 29 de julio y el 9 de agosto de 2024. Los resultados de las encuestas están siendo almacenados de forma segura por WCS Belice.

6.3.1.1 Marco de indicadores de monitoreo

Los resultados detallados del monitoreo de las actividades de este proyecto relacionadas con la comunidad se presentan en el marco de indicadores de monitoreo que figura a continuación.

Tabla 10. Beneficios para la comunidad de la actividad 2 del proyecto: Mantener los ecosistemas naturales y la cobertura forestal actual para la conservación de la biodiversidad autóctona.

Área de actividad: Detección, mitigación y control de incendios forestales en el MFC y sus alrededores			
N.	Indicador de monitoreo	Medios de verificación	Resultados del monitoreo
1	Número de personas formadas en seguridad y gestión contra incendios por comunidad y organización	• Hoja de asistencia • Programa de formación • Fotos	51 personas capacitadas: 22 mujeres y 29 hombres, incluyendo: ▪ 4 comunidades: Mahogany Heights, La Democracia, Franks Eddy, Cotton Tree; y ▪ 10 organizaciones: WCS, Monkey Bay Wildlife Sanctuary, Foundation for Wildlife Conservation, Belize Maya Forest Trust, The Belize Zoo and Tropical Education Center y Belize Forest Department
2	Número de comunidades con un sistema de alerta de riesgo de incendios	• Protocolos del sistema de alerta temprana • Fotos de la señalización	No se llevó a cabo ninguna actividad durante el periodo de monitoreo actual. Las actividades han comenzado en 2024 y se informará de ellas en el próximo evento de monitoreo.
3	Número de comunidades MFC atendidas por brigadas de bomberos	• Registros de gestión de incendios	No se ha realizado ninguna actividad en el periodo de monitoreo actual. Las actividades comenzarán en 2026 y se informará de ellas a partir de entonces.
4	Porcentaje anual de incendios controlados por personas capacitadas	• Registros de gestión de incendios	2022: Ninguna. La formación en gestión de incendios comenzó en el último trimestre de 2022. Las actividades de extinción de incendios comenzaron en 2023. 2023: 29 incendios detectados/25 controlados; 86 % de los incendios controlados.
Área de actividad: Gestión de áreas protegidas			

5	Número de personas formadas en materia de cumplimiento de la normativa medioambiental por comunidad y organización	• Hoja de asistencia • Programa de formación	10 personas: 0 mujeres y 10 hombres, entre las que se incluyen: ▪ 4 organizaciones: WCS, MBWS, FWC, BMFT ; y ▪ 2 participantes de la comunidad de Mahogany Heights y La Democracia
6	Número de agentes especiales certificados (constables) para la aplicación de la ley por la comunidad y la organización	• Certificación de agentes especiales	11 personas: 2 mujeres y 9 hombres certificados en representación de: 3 organizaciones conservacionistas (WCS, MBWS, BMFT) y 1 miembro de la comunidad de Rancho Dolores
7	Número de personas empleadas en la gestión de áreas protegidas	• Cartas de empleo	1 puesto directivo permanente: mujer 4 guardas forestales permanentes - hombres 10 asistentes de campo temporales - hombres empleados en mediciones de carbono. Los nuevos nombramientos de personal en 2024 se comunicarán en la próxima actividad de monitoreo.
8	Número de personas empleadas en actividades de restauración forestal	• Cartas de empleo	No se contrató a ningún empleado para esta área de actividad en el periodo de monitoreo actual. Los nuevos nombramientos de personal en 2024 se comunicarán en la próxima sesión de monitoreo.
9	Variación porcentual de las intrusiones ilegales	• Datos SMART	<u>2022</u>: 1 incidente de caza en el que participaron 5 hombres <u>2023</u>: 4 incidentes (caza y pesca) en los que participaron 6 hombres y 1 mujer Aumento del 300 % en las intrusiones. El aumento de las intrusiones detectadas puede atribuirse al incremento de la capacidad de vigilancia durante 2022 y 2023. Las actividades de vigilancia comenzaron en marzo de 2022 con dos guardabosques. Se espera que la educación continua de la comunidad sobre el estatus de protección del área del proyecto REDD reduzca las invasiones ilegales.

Tabla 11. Beneficios para la comunidad de la actividad 3 del proyecto: Realizar actividades de divulgación y educación ambiental en la comunidad para fomentar el apoyo a la conservación del MFC y crear conciencia sobre cuestiones críticas relacionadas con el medio ambiente y la adaptación al clima.

Área de actividad: Divulgación comunitaria y educación ambiental para fomentar el apoyo a la conservación del MFC y crear conciencia sobre los impactos del cambio climático.			
N.º	Indicador de monitoreo	Medios de verificación	Resultados del monitoreo
10	Número de residentes de la comunidad que participan en actividades de divulgación y educación comunitaria	- Base de datos de divulgación comunitaria de WCS - Publicaciones en redes sociales	<u>2022</u>: 528 miembros de la comunidad participaron. 385 niños y jóvenes 143 adultos <u>2023</u>: 340 miembros de la comunidad participaron. 755 niños y jóvenes 175 adultos (No se dispone de datos desglosados por género para este periodo de monitoreo. La recopilación de datos a partir de 2024 incluirá el género).
11	Nivel de conocimiento y apoyo al MFC	Encuesta de hogares	Respuestas a la encuesta: - El 27% ha oído hablar del MFC, de los cuales el 46 % sabe dónde se encuentra - El 11% ha oído hablar del MFC Trust - El 56% ha oído hablar de la WCS - El 20% sabe que el área del proyecto REDD ahora está gestionada por WCS. - El 11% podría nombrar al menos a un miembro del MFC Trust, aparte de la WCS, que trabaje para proteger el MFC.
12	Número de jóvenes participantes de las comunidades objetivo que participan en sesiones de participación continua para fortalecer la gestión de la conservación, así como para introducir una variedad de temas orientados a STEM y habilidades profesionales y de desarrollo profesional.	- Hoja de asistencia - Agenda de la sesión de participación	No se llevó a cabo ninguna actividad en el período de monitoreo actual. Se espera que las actividades comiencen en los próximos años.

Área de actividad: Divulgación comunitaria y educación ambiental para fomentar el apoyo a la conservación del MFC y crear conciencia sobre los impactos del cambio climático.

13	Percepción de la comunidad sobre los beneficios de proteger el MFC	• Encuesta a los hogares	Respuestas a la encuesta sobre la importancia de proteger el MFC: ▪ 13.7%: absolutamente esencial ▪ 65.7%: muy importante ▪ 14.7%: importancia media ▪ 3.7%: de poca importancia ▪ 2.2%: No es importante en absoluto																																																		
14	Nivel de conocimiento sobre los efectos del cambio climático y la adaptación al mismo	• Encuesta a hogares	Respuestas a la encuesta: ▪ El 90 % ha oído hablar del cambio climático ▪ El 77 % pudo identificar al menos un impacto del cambio climático que les afecta Los encuestados clasificaron los tres principales impactos del cambio climático que les afectaban e indicaron si tenían conocimientos suficientes para comprender y hacer frente a dichos impactos. <table><tr><th>Impacto del cambio climático</th><th>N.º de encuestados afectados</th><th>% del total de encuestados (n=368)</th><th>% con información suficiente sobre cómo les afecta este impacto</th><th>% con información suficiente para hacer frente al impacto</th></tr><tr><td>Aumento de la temperatura</td><td>287</td><td>78</td><td>77</td><td>69</td></tr><tr><td>Sequía</td><td>184</td><td>50</td><td>76</td><td>31</td></tr><tr><td>Aumento de las precipitaciones</td><td>159</td><td>43</td><td>55</td><td>19</td></tr><tr><td>Inundaciones</td><td>109</td><td>30</td><td>39</td><td>19</td></tr><tr><td>Tormentas/huracanes</td><td>80</td><td>22</td><td>5</td><td>9</td></tr><tr><td>Cambios en el calendario agrícola</td><td>55</td><td>15</td><td>15</td><td>9</td></tr><tr><td>Plagas e insectos</td><td>46</td><td>13</td><td>13</td><td>17</td></tr><tr><td>Enfermedades</td><td>28</td><td>7</td><td>11</td><td>4</td></tr><tr><td>Erosión</td><td>16</td><td>4</td><td>94</td><td>31</td></tr></table>	Impacto del cambio climático	N.º de encuestados afectados	% del total de encuestados (n=368)	% con información suficiente sobre cómo les afecta este impacto	% con información suficiente para hacer frente al impacto	Aumento de la temperatura	287	78	77	69	Sequía	184	50	76	31	Aumento de las precipitaciones	159	43	55	19	Inundaciones	109	30	39	19	Tormentas/huracanes	80	22	5	9	Cambios en el calendario agrícola	55	15	15	9	Plagas e insectos	46	13	13	17	Enfermedades	28	7	11	4	Erosión	16	4	94	31
Impacto del cambio climático	N.º de encuestados afectados	% del total de encuestados (n=368)	% con información suficiente sobre cómo les afecta este impacto	% con información suficiente para hacer frente al impacto																																																	
Aumento de la temperatura	287	78	77	69																																																	
Sequía	184	50	76	31																																																	
Aumento de las precipitaciones	159	43	55	19																																																	
Inundaciones	109	30	39	19																																																	
Tormentas/huracanes	80	22	5	9																																																	
Cambios en el calendario agrícola	55	15	15	9																																																	
Plagas e insectos	46	13	13	17																																																	
Enfermedades	28	7	11	4																																																	
Erosión	16	4	94	31																																																	

Área de actividad: Divulgación comunitaria y educación ambiental para fomentar el apoyo a la conservación del MFC y crear conciencia sobre los impactos del cambio climático.

15	Número de comunidades que han adoptado planes climáticamente inteligentes	• Planes climáticos inteligentes comunitarios	No se ha realizado ninguna actividad en el periodo de monitoreo actual. Las actividades han comenzado en 2024 y se informará de ellas en el próximo evento de monitoreo.
16	Número de comunidades que han adoptado acuerdos de conservación comunitarios	• Documentos de acuerdos de conservación comunitarios	No se llevó a cabo ninguna actividad durante el período de monitoreo actual. Las actividades han comenzado en 2024 y se informará sobre ellas en la próxima sesión de monitoreo.

Tabla 12. Beneficios para la comunidad de la actividad 4 del proyecto: proporcionar formación, material y apoyo técnico para medios de vida sostenibles de propiedad comunitaria y soluciones basadas en la naturaleza para la adaptación al clima

Área de actividad: Proporcionar formación, material y apoyo técnico para medios de vida sostenibles de propiedad comunitaria y soluciones basadas en la naturaleza para la adaptación al clima.

N.	Indicador de monitoreo	Medios de verificación	Resultados del monitoreo
17	• Número de personas que reciben formación sobre medios de vida sostenibles en las comunidades (por ejemplo, agricultura climáticamente inteligente, producción de productos sostenibles como aceite de coco, aceite de corozo, miel, etc.).	• Hoja de asistencia • Programa de formación • Guía técnica de agricultura regenerativa	No se llevó a cabo ninguna actividad en el período de monitoreo actual. Las actividades han comenzado en 2024 y se informará sobre ellas en el próximo evento de monitoreo.

Área de actividad: Proporcionar formación, material y apoyo técnico para medios de vida sostenibles de propiedad comunitaria y soluciones basadas en la naturaleza para la adaptación al clima.

18	Número de hogares u organismos comunitarios que establecen medios de vida sostenibles en las comunidades (por ejemplo, agricultura climáticamente inteligente, producción de productos sostenibles como aceite de coco, aceite de corozo, miel, etc.)	Registro de visitas de extensión	No se ha realizado ninguna actividad en el periodo de monitoreo actual. Las actividades han comenzado en 2024 y se informará de ellas en la próxima sesión de monitoreo.
19	Número de visitas de extensión por hogar/granja/organismo por trimestre	Registro de visitas de extensión	No se ha realizado ninguna actividad en el periodo de monitoreo actual. Las actividades han comenzado en 2024 y se informará de ellas en la próxima sesión de monitoreo.
20	Aumento porcentual de la autosuficiencia en la producción de alimentos	Registro de visitas de extensión	No se ha medido, ya que no se han realizado actividades en el período de monitoreo actual. La línea de base se establecerá con los beneficiarios directos al inicio de la participación en las actividades de subsistencia.
21	Número de explotaciones mejoradas gracias a prácticas agrícolas climáticamente inteligentes	Mapas de las explotaciones agrícolas	No se llevó a cabo ninguna actividad en el período de monitoreo actual. Las actividades han comenzado en 2024 y se informará sobre ellas en el próximo evento de monitoreo.
22	Número de acres de tierra agrícola convertidos a una gestión climáticamente inteligente	Mapas de granjas	No se ha medido, ya que no se han realizado actividades en el periodo de monitoreo actual.
23	Número de soluciones basadas en la naturaleza de medios de vida de propiedad comunitaria en las comunidades MFC	Informes de progreso del proyecto	No se llevó a cabo ninguna actividad en el período de monitoreo actual. Las actividades han comenzado en 2024 y se informará sobre ellas en el próximo evento de monitoreo.
24	Aumento porcentual de los ingresos familiares gracias a la implementación de	Encuesta a los hogares	No se ha medido, ya que no se han realizado actividades en el actual período de monitoreo. La línea de base se establecerá con los beneficiarios directos al inicio de la participación en las actividades de medios de vida.

Área de actividad: Proporcionar formación, material y apoyo técnico para medios de vida sostenibles de propiedad comunitaria y soluciones basadas en la naturaleza para la adaptación al clima.

25	medios de vida sostenibles	• Encuesta de hogares	<u>Empleo y medios de vida de los jefes de hogar:</u> El 85 % de los jefes de familia tienen empleo o participan en alguna actividad de subsistencia. De ellos, el 29 % declaró tener una fuente de ingresos secundaria. El 62 % de los hogares estaban encabezados por hombres; el 38 %, por mujeres. El 87 % de los hombres que encabezaban los hogares tenían empleo; el 81 % de las mujeres que encabezaban los hogares tenían empleo. Solo el 78 % de las personas empleadas (270 encuestados) proporcionaron un rango de ingresos. La encuesta indicó la siguiente paridad de género en los rangos de ingresos: <table><tr><th>Género</th><th>Recuento</th><th>0 a 1500 BZ\$</th><th>De 1501 a 3000 BZ\$</th><th>Más de 3000 BZ\$</th></tr><tr><td>Masculino</td><td>178</td><td>110</td><td>60</td><td>8</td></tr><tr><td>Mujer</td><td>92</td><td>65</td><td>21</td><td>6</td></tr><tr><td>Paridad</td><td></td><td>0,59</td><td>0,35</td><td>0,75</td></tr></table> La paridad de género general en todos los rangos de ingresos es de 0,56. Estos resultados muestran una notable disparidad de género en los ingresos, especialmente en el rango de ingresos medios, donde una proporción significativamente mayor de hombres obtiene ingresos más altos en comparación con las mujeres. No se disponía de datos suficientes sobre actividades económicas no relacionadas con los ingresos para incluir esos datos en los resultados.	Género	Recuento	0 a 1500 BZ\$	De 1501 a 3000 BZ\$	Más de 3000 BZ\$	Masculino	178	110	60	8	Mujer	92	65	21	6	Paridad		0,59	0,35	0,75
Género	Recuento	0 a 1500 BZ\$		De 1501 a 3000 BZ\$	Más de 3000 BZ\$																		
Masculino	178	110		60	8																		
Mujer	92	65	21	6																			
Paridad		0,59	0,35	0,75																			
26	• Índice de paridad de género en las contribuciones económicas a los hogares (tanto actividades remuneradas como no remuneradas)	• Encuesta de hogares																					
27	• Índice de bienestar holístico (compuesto por factores físicos, sociales y económicos)	• Encuesta de hogares	En la sección 4.1.3 anterior se proporcionan las respuestas a la encuesta para cada una de las cinco preguntas sobre bienestar planteadas.																				

6.3.2 Difusión del plan de monitoreo (CCB, CM4.3)

Para garantizar la transparencia y la rendición de cuentas del proyecto, así como para fomentar la confianza de la comunidad, es esencial que los informes de monitoreo sean fácilmente accesibles para una amplia gama de grupos de actores clave. Los principales grupos de actores clave a los que se dirigen los resultados del monitoreo son los beneficiarios directos del proyecto, las comunidades destinatarias, los organismos gubernamentales, las ONG asociadas y los auditores externos. De conformidad con el plan de monitoreo descrito en el documento de descripción del proyecto, los resultados de esta actividad de monitoreo se han puesto a disposición de las comunidades beneficiarias destinatarias, los principales grupos de actores clave y el público en general mediante los siguientes métodos:

- 1) En agosto de 2024, se celebraron cuatro reuniones comunitarias para compartir los resultados de la encuesta de hogares de la comunidad y la actividad de monitoreo de la comunidad, en el contexto de los objetivos del proyecto y los impactos previstos a medio y largo plazo.
- 2) Las agencias gubernamentales y no gubernamentales asociadas recibieron versiones electrónicas del informe final de monitoreo por correo electrónico del MFCT.
- 3) Los resultados de cada evento de monitoreo y verificación se publican en el Registro Verra.
- 4) Se concedió un plazo de 30 días para que las comunidades beneficiarias, los socios gubernamentales y no gubernamentales y el público en general presentaran sus comentarios al inicio de la auditoría de verificación. Todos los comentarios públicos pertinentes recibidos durante este periodo se abordaron de manera adecuada.

7 BIODIVERSIDAD

7.1 Monitoreo del impacto en la biodiversidad

El objetivo declarado del proyecto en materia de biodiversidad es la preservación del área del proyecto MFC REDD para mantener su biodiversidad nativa. Tal y como se expone en el documento resumen del proyecto, los esfuerzos de monitoreo se centran en los siguientes indicadores: 1) Superficie total de bosque en el área del proyecto; 2) Presencia continuada de mamíferos de tamaño mediano-grande y aves terrestres en la zona del proyecto; y 3) Presencia continuada de la tortuga de río en la laguna Cox, en el área del proyecto.

7.1.1.1 Monitoreo de la superficie total de bosques

Los resultados de este monitoreo se presentan en la sección 5 del Clima. Dada la importancia de estos bosques para la biodiversidad, además del almacenamiento de carbono, también se incluyen en el plan de monitoreo de la biodiversidad. Como se describe en la sección anterior, se perdieron 4

hectáreas de bosques en el área del proyecto debido a perturbaciones naturales que no pudieron mitigarse. Las otras 10,791 hectáreas de bosques permanecieron en pie. A modo de comparación, en el escenario de referencia, un total de 2,377 hectáreas de estos bosques (1188,6 hectáreas al año) habrían sido taladas para la agricultura durante el período de monitoreo.

7.1.1.2 Monitoreo de la presencia de especies de mamíferos grandes y medianos

De enero a marzo de 2024, el equipo del proyecto realizó un estudio con una red de 17 cámaras trampa en el área del proyecto MFC REDD y sus alrededores, cuyos resultados demuestran la presencia continuada de especies de mamíferos grandes y medianos y aves terrestres.

El equipo acumuló un total de 943 noches de trampeo y 3447 fotografías de fauna silvestre en 17 estaciones de cámaras situadas en el área del proyecto MFC REDD y sus alrededores. De las 3,447 fotografías totales, 492 eran eventos independientes de fauna silvestre (sin incluir eventos humanos). Se capturaron un total de 32 especies de fauna silvestre, entre las que se encontraban 4 carnívoros, 10 herbívoros (incluidos 2 domésticos), 9 omnívoros, 1 insectívoro y 8 especies de aves (**Error! Reference source not found.**).

El danto fue detectado 54 veces en 13 de las 17 estaciones de cámaras y tuvo una tasa media de captura de 5,52 por cada 100 noches de captura (TN), lo que demuestra la presencia de esta especie en peligro de extinción en el área del proyecto MFC REDD y sus alrededores.

Aparte de los seres humanos, el mayor número de detecciones correspondió a los tigrillos/ocelotes (*Leopardus pardalis*)(98), seguidos de los dantos (54) (**Error! Reference source not found.**). Varias especies solo se detectaron una vez, entre ellas: el pecarí de collar/javelina (*Pecari Tajacu*), el puercoespín (*Coendou mexicanus*), el grison mayor (*Galictis vittata*), el mapache nortño (*Procyon lotor*) y la mofeta de nariz de cerdo rayada (*Conepatus semistriatus*). Las Figuras 2-6 incluyen fotos seleccionadas de diferentes especies captadas por las cámaras trampa.

En cuanto a las aves terrestres, el paují grande fue detectado 11 veces en tres de las 17 estaciones de cámaras y tuvo una tasa media de captura de 1,24 por cada 100TN. El tinamú grande fue detectado 2 veces en 1 de las estaciones, con una tasa media de captura de 0,19 por cada 100TN.

Tabla 13. **Error! Reference source not found.**Lista numerada (n.º) de especies, con nombre común, nombre científico, detecciones totales y tasa media de captura, de todas las especies capturadas durante el estudio con cámaras trampa en el Corredor Forestal Maya entre enero y marzo de 2024.

N.	Nombre común	Nombre científico	Total de eventos	*Tasa media de captura	N.º de estaciones detectadas de 17
Carnívoros					
1	Jaguar	<i>Panthera onca</i>	14	1.46	9

N.	Nombre común	Nombre científico	Total de eventos	*Tasa media de captura	N.º de estaciones detectadas de 17
2	Yaguarundi	<i>Herpailurus yagouaroundi</i>	11	1.13	7
3	Ocelote/Tigrillo	<i>Leopardus pardalis</i>	98	9.91	12
4	Puma/Tigre de monte	<i>Puma concolor</i>	12	1.37	7
Herbívoro					
5	Danto	<i>Tapirus bairdii</i>	54	5.52	13
6	Agutí centroamericano	<i>Dasyprocta punctata</i>	34	3.52	10
7	Pecarí de collar	<i>Dicotyles tajacu</i>	1	0.09	1
8	Ganado doméstico	<i>Bos taurus</i>	41	4.15	3
9	Caballo	<i>Equus caballus</i>	6	0.61	2
10	Puercoespín	<i>Coendou mexicanus</i>	1	0.1	1
11	Tepezcuintle/Paca	<i>Cuniculus paca</i>	13	0.31	6
12	Corzuela temama/ venado temazate	<i>Mazama temama</i>	8	0.85	4
13	Pecarí barbiblanco/coyámel	<i>Tayassu pecari</i>	3	0.31	2
14	Venado cola blanca	<i>Odocoileus virginianus</i>	8	0.80	6
Omnívoro					
15	Ardilla de Deppe	<i>Sciurus deppei</i>	9	0.66	1
16	Zarigüeya gris de cuatro ojos	<i>Philander opossum</i>	3	0.33	2

N.	Nombre común	Nombre científico	Total de eventos	*Tasa media de captura	N.º de estaciones detectadas de 17
17	Zorro gris	<i>Urocyon cinereoargenteus</i>	32	3.26	6
18	Grisón mayor	<i>Galictis vittata</i>	1	0.1	1
19	Mapache norteno	<i>Procyon lotor</i>	1	0.1	1
20	Tlacuache sp.	<i>Didelphis spp.</i>	9	0.92	4
21	Zorrillo rayado	<i>Conepatus semistriatus</i>	1	0.1	1
22	Tayra	<i>Eira Barbara</i>	6	0.61	3
23	Pizote	<i>Nasua narica</i>	7	0.76	5
24	Ser humano	<i>Homo sapiens</i>	116	10.8	9
Insectívoro					
25	Armadillo de nueve bandas	<i>Dasypus novemcinctus</i>	5	0.67	2
Ave					
26	Garza tigre de garganta desnuda	<i>Tigrisoma mexicanum</i>	5	0.51	2
27	Especie de ave	<i>Aves</i>	48	5.06	9
28	Pauraque común	<i>Nyctidromus albigollis</i>	3	0.31	2
29	Paloma	<i>Columbidae</i>	6	0.76	4
30	Rascón cuelligrís	<i>Aramides cajaneus</i>	28	1.22	5
31	Pavón norteno	<i>Crax rubra</i>	11	1.24	3
32	Tinamú oliváceo	<i>Tinamus major</i>	2	0.19	1

N.	Nombre común	Nombre científico	Total de eventos	*Tasa media de captura	N.º de estaciones detectadas de 17
33	Chachalaca común	<i>Ortalis vetula</i>	11	1.68	4





Figura 2. Selección de fotografías del tapir de Baird (*Tapirus bairdii*) tomadas durante el evento de monitoreo con cámaras trampa de 2024.

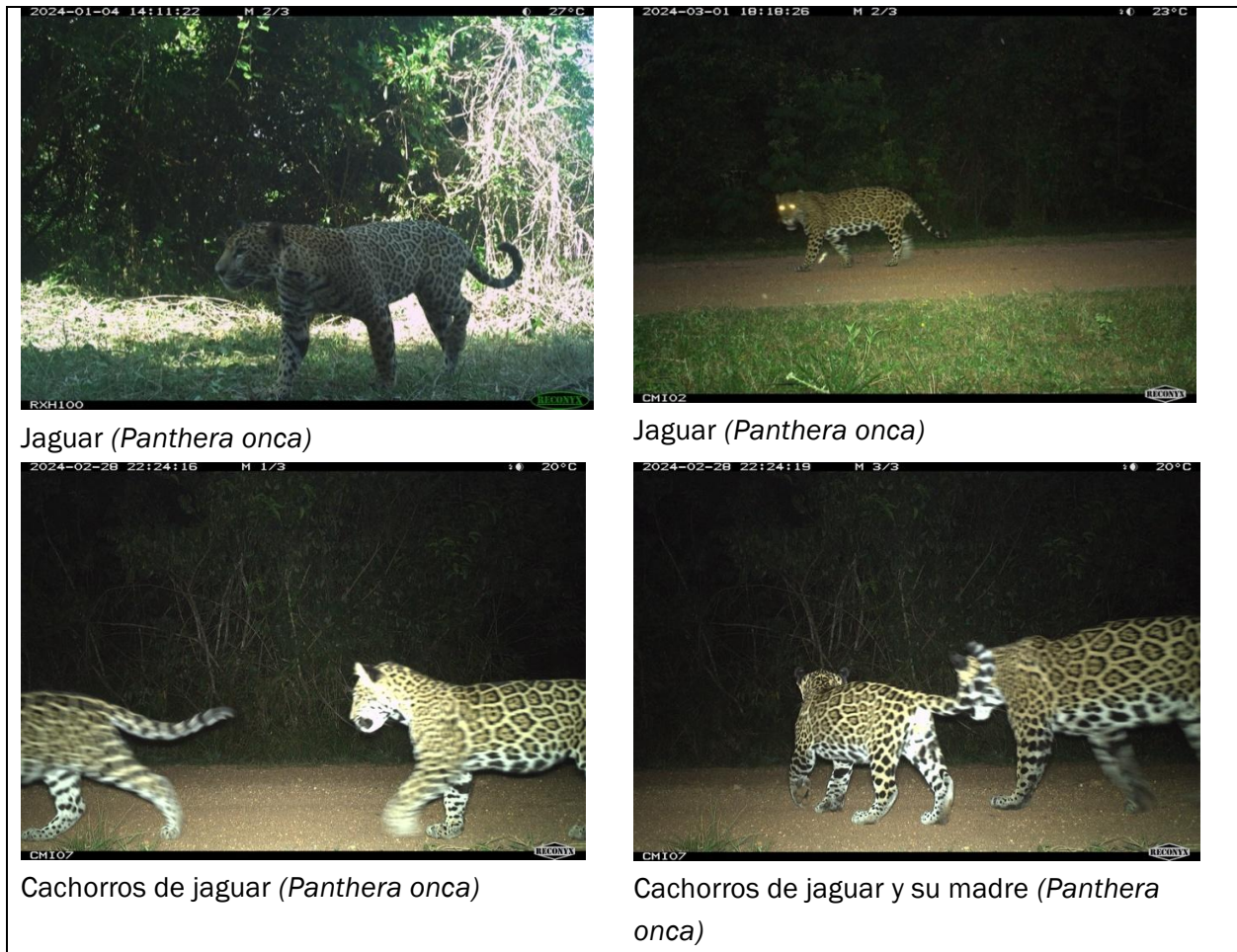




Figura 3. Selección de fotografías de carnívoros tomadas durante el evento de monitoreo con cámaras trampa de 2024



Figura 4. Selección de fotografías de aves terrestres



Figura 5. Selección de fotografías de otras especies tomadas durante el evento de monitoreo con cámaras trampa de 2024.

7.1.1.3 Monitoreo de la presencia de la tortuga de río centroamericana

De marzo a junio de 2022, WCS llevó a cabo el primer evento de monitoreo de la presencia de la tortuga de río (*Dermatemys mawii*) en la laguna Cox, ubicada en el centro del área del proyecto. El proyecto utilizó redes para capturar tortugas individuales para determinar su presencia. Los resultados

de este monitoreo también confirman la presencia continua de la tortuga de río centroamericana en la laguna.

Durante el estudio se capturaron un total de 29 *D. mawii*. La distribución por sexos fue de 9 hembras, 3 machos y 17 de sexo indeterminado, que se clasificaron como juveniles basándose en el tamaño del caparazón y la coloración de la cabeza. El alto porcentaje de captura de juveniles sugiere una población joven o que la laguna Cox sirve de zona de cría para la especie.



Macho D. mawii



Hembra D. mawii

Figura 6. Fotos seleccionadas de tortugas de río capturadas durante el estudio.