

MINISTERIO DE AGRICULTURA  
GANADERIA Y ALIMENTACION  
**RECIBIDO**  
12 JUN 2023  
ADMINISTRACION FINANCIERA  
HORA: 9:20 POR: J. L. U. G.

3157 52  
PARQUE NACIONAL  
NACIONES  
UNIDAS



Guatemala, 5 de junio del 2023

Licenciado

**Erasto René López Urizar**  
**ADMINISTRADOR FINANCIERO**  
**MAGA**

Respetable Licenciado López:

UDAF CENTRAL -MAGA-	
Contabilidad	<input type="checkbox"/>
Presupuesto	<input checked="" type="checkbox"/>
Tesorería	<input type="checkbox"/>
Unidad de Apoyo	<input type="checkbox"/>

*P/lo que  
corresponde.*

Adjunto el informe de Avance Físico y Financiero del mes de MAYO de 2023 ejecutados por Fundación Defensores de la Naturaleza en el Parque Nacional Naciones Unidas. Estos fondos son transferidos del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación –MAGA según Convenio de Cooperación entre ambas instituciones Número 60-2013, Acuerdo Ministerial No. 611-2013 y sus Adendum No. 65-2016 Acuerdo Ministerial 278-2016 y Adendum 15-2017 Acuerdo Ministerial 53-2017, Adendum 07-2018 Acuerdo Ministerial 36-2018, Adendum 15-2019, Acuerdo 139-2019, Adendum 04-2020, Acuerdo 74-2020, Adendum 03-2021, Acuerdo 21-2021 Acuerdo 328-2021, este último que amplía el tiempo de ejecución.

Cualquier duda o información adicional estamos para servirle. Sin otro particular, nos suscribimos de usted, atentamente.

**POR AMOR Y RESPETO A LA VIDA**

*Carmen María Mejía*

Licda. Carmenmaría Mejía  
**FUNDACION DEFENSORES DE  
LA NATURALEZA**

Parque Nacional Naciones

Unidas

Director



*Federico Galdámez*

Federico Galdámez  
**FUNDACION DEFENSORES DE LA  
NATURALEZA**

Parque Nacional Naciones

Unidas

Coordinador Forestal

UNIDAD FINANCIERA  
PROGRAMACION Y PRESUPUESTO  
**RECIBIDO**  
12 JUN 2023  
MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERIA Y ALIMENTACION  
Hora: 10:25 Firma: *[Signature]*

*Javier Márquez*

Ing. Javier Márquez  
**FUNDACION DEFENSORES DE  
LA NATURALEZA**  
Director Ejecutivo

(502) 2310 2929  
(502) 5651 4820

Kilómetro 21.5 antigua Carretera  
a Amatitlán, Parque Nacional  
Naciones Unidas

✉ info@defensores.org.gt  
🌐 www.defensores.org.gt



## ANEXO "C" - DEF 1

### INFORME DE AVANCE FÍSICO Y FINANCIERO DE ENTIDADES RECEPTORAS DE SUBSIDIOS O SUBVENCIONES CON RECURSOS DEL ESTADO

**Base Legal:**

Artículo 32 Bis del Decreto No. 101-97, Ley Orgánica del Presupuesto.

Artículo 9 del Acuerdo Gubernativo No. 243-2018 que aprobó la distribución analítica del Presupuesto General de Ingresos y Egresos del Estado para el Ejercicio Fiscal 2019.

Artículos 11, 12, 14 y 25 del Decreto No. 25-2018, Ley del Presupuesto General de Ingresos y Egresos del Estado para el Ejercicio Fiscal 2019.

Responsable de la actualización de la información: Carmenmaría Mejía

Informe correspondiente al mes de: MAYO

Fecha de Generación: 08/06/2023

#### I. DATOS GENERALES DE LA ENTIDAD RECEPTORA DE SUBSIDIOS O SUBVENCIONES

1. Nombre o razón social	Fundacion Defensores De La Naturaleza		
2. Código de entidad receptora	785		
3. Número de identificación tributaria (NIT)	559877K		
4. Domicilio fiscal	-		
5. Página de internet y Números telefónicos	defensores.org.gt	50000690	-
6. Nombre del representante legal	-		
7. Número y fecha del convenio	04-2023	21/02/2023	
8. Número y fecha de la disposición legal que autorizó el convenio	Acuerdo Ministerial 51-2023		21/02/2023
9. Monto anual en Q	Q1,000,000.00		
10. Nombre de la institución pública que otorga el subsidio o subvención	MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y ALIMENTACIÓN - ADMINISTRACIÓN FINANCIERA		

- Formalizar la cooperación entre el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación y la Fundación Defensores de la Naturaleza para realizar acciones conjuntas p/ fortalecer la cuenca del Lago de Amatitlán procurando su conservación y protección.







No.	Metas	Unidad de Medida (1)	Avance	Ejecución											
				Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1	Protección de hectáreas de bosque mixto en actividades de prevención y control de incendios (brechas contra incendios), manejo de plagas y talas ilegales, anualmente durante la vigencia de convenio.	Hectárea	Financiero	0.00	0.00	17,081.88	24,883.14	17,554.70	0	0	0	0	0	0	0
			Físico	30	30	30	0	50	0	0	0	0	0	0	0
2	Mantenimiento de hectáreas de reforestación de especies mixtas en actividades de prevención y control de incendios (brechas contra incendios), replante y actividades de prevención de talas ilegales.	Hectárea	Financiero	0.00	0.00	17,081.88	3,045.00	6,526.88	0	0	0	0	0	0	0
			Físico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Establecimiento de hectáreas anuales de reforestación durante la vigencia del Convenio que incluya establecimiento, mantenimiento, replanteo, prevención y control de incendios (brechas contra incendios)	Hectárea	Financiero	0.00	0.00	0.00	3,045.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0
			Físico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Manejo de Regeneración Natural en un área de hectáreas para enriquecimiento de bosque en zonas con baja densidad poblacional que ayuden en la protección del suelo	Hectárea	Financiero	0.00	0.00	0.00	3,045.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0
			Físico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Mantenimiento de hectáreas de Estructuras de Conservación de Suelos (Acequias) con sus respectivas barreras vivas para evitar la erosión de suelos hacia el Lago de Amatitlán.	Hectárea	Financiero	0.00	0.00	0.00	16,098.76	26,107.52	0	0	0	0	0	0	0
			Físico	0	0	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0
6	Establecimiento de hectáreas nuevas anuales de Estructuras de Conservación de Suelos (Acequias) en áreas que presenten riesgo de erosión hacia el lago de Amatitlán con su correspondiente barreras vivas y	Hectárea	Financiero	0.00	0.00	0.00	3,045.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0
			Físico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Vigilancia en época de verano mediante la Torre de Control de Incendios instalada en el Parque de alrededor de hectáreas como alerta temprana para evitar avance de fuego.	Hectárea	Financiero	0.00	0.00	3,771.00	10,809.38	1,237.50	0	0	0	0	0	0	0
			Físico	0	30	30	30	10	0	0	0	0	0	0	0
8	Dar en su oportunidad, el crédito de publicidad correspondiente al Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación y al Gobierno de Guatemala	Documento	Financiero	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0
			Físico	0	0.16	0.08	0.08	0.08	0	0	0	0	0	0	0
9	Presentar al MAGA oportunamente el plan de acciones anuales para el fortalecimiento y conservación de la Cuenca, así como solicitar el aporte anual.	Documento	Financiero	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0
			Físico	0	0.16	0.08	0.08	0.08	0	0	0	0	0	0	0
10	Recibir el aporte económico y optimizar el uso de los fondos que le sean aportados por el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación.	Documento	Financiero	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0
			Físico	0	0.16	0.08	0.08	0.08	0	0	0	0	0	0	0
11	El cumplimiento a lo establecido en la Ley del Presupuesto General de Ingresos y Egresos del Estado para el Ejercicio Fiscal que corresponda y a las Normas Administrativas del MAGA, presentando en	Documento	Financiero	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0
			Físico	0	0.16	0.08	0.08	0.08	0	0	0	0	0	0	0
12	Facilitar a la auditoría interna del MAGA asimismo como a la Contraloría General de Cuentas la información financiera de los aportes otorgados en cooperación técnica.	Documento	Financiero	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0
			Físico	0	0.16	0.08	0.08	0.08	0	0	0	0	0	0	0

No.	Metas	Unidad de Medida (1)	Avance	Ejecución											
				Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
13	Otorgar la cooperación técnica y financiera que la Fundación necesite, siempre que se encuentre dentro de sus posibilidades para el desarrollo dentro del Parque Naciones Unidas de proyectos de Conservación	Documento	Financiero	0.00	0.00	27,000.84	40,238.85	24,235.93	0	0	0	0	0	0	0
			Físico	0	0.16	0.08	0.08	0.08	0	0	0	0	0	0	0

#### IV. POBLACIÓN BENEFICIADA (2)

Departamento	Municipio	Número de personas por rango de edad								Observaciones
		Mujeres				Hombres				
		0-15	16-30	31-45	46 y más	0-15	16-30	31-45	46 y más	
GUATEMALA	GUATEMALA	1700	2000	2400	800	600	1025	2500	286	null
GUATEMALA	VILLA NUEVA	153	700	126	100	50	400	176	60	null
GUATEMALA	AMATITLAN	100	100	150	40	40	150	100	30	null
GUATEMALA	MIXCO	50	200	85	20	30	75	16	20	null
ESCUINTLA	ESCUINTLA	10	50	30	25	10	31	35	15	null
SACATEPEQUEZ	ANTIGUA GUATEMALA	10	20	20	10	5	20	10	5	null
ESCUINTLA	PALIN	10	35	30	10	5	28	23	12	null
GUATEMALA	PETAPA	5	22	25	10	7	26	7	5	null
QUETZALTENANGO	QUETZALTENANGO	14	20	15	5	3	28	10	4	null

#### V. PERSONAL CONTRATADO CON RECURSOS DEL SUBSIDIO O SUBVENCIÓN

No.	Apellidos y Nombres	Código Único de Identificación (CUI)	Monto del contrato Q.	Plazo del contrato (meses)	Monto pagado en el mes
117	COY CRUZ ,GERMAN DE JESUS	1945403400114	34163.8	10	3416
118	CRUZ SINAY ,MAMERTO ROCAEL	3045342420114	34163.8	10	3416
119	MORALES REVOLORIO ,CARLOS ROBERTO	3043283590114	34163.8	10	3416
120	REVOLORIO CATALAN ,CESAR VIDAL	1642877360114	34163.8	10	3416



No.	Apellidos y Nombres	Código Único de Identificación (CUI)	Monto del contrato Q.	Plazo del contrato (meses)	Monto pagado en el mes
121	HERNANDEZ OVANDO ,JUAN CARLOS	1839854000114	34163.8	10	3416
122	ROQUE PINEDA ,OSMAR BENJAMIN	3239203220512	34163.8	10	3416
123	VILLALTA PAYES ,CRISTIAN HERALDO	3043362700114	34163.8	10	3416
124	GARCIA MARROQUIN ,DANIEL	2273731890116	34163.8	10	3416
125	MORALES Y MORALES ,ELFEGO AQUILES	1843665180512	34163.8	10	3416
126	CARRETO CABRERA ,FRANKLIN FILIBERTO	2956208701212	34163.8	10	3416
127	DE LEON GOMEZ ,GERMAN GUSTAVO	1637902210114	34163.8	10	3416
128	SOTO ALVAREZ ,JUAN FRANCISCO	2113970830114	34163.8	10	3416
129	SOTO ALVAREZ ,MIGUEL ANGEL	1653145910114	34163.8	10	3416
130	MORALES MORALES ,SARBELIO DE JESUS	1952827600512	34163.8	10	3416
131	MORALES ROQUE ,SELVIN EMILIO	2548139170512	34163.8	10	3416

#### VI. RESUMEN DE GASTOS EFECTUADOS CON EL SUBSIDIO O SUBVENCIÓN

No.	Descripción	Monto ejecutado en el mes	Monto ejecutado acumulado
0	PERSONAL CONTRATADO	51245.7	153737.1
4	ENERGÍA ELÉCTRICA Y AGUA	5235.93	14787.25
8	MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES	17704	42583.12

No.	Descripción	Monto ejecutado en el mes	Monto ejecutado acumulado
3	COMUNICACIONES: TELÉFONOS, INTERNET, RADIOS	3771	11313

- (1) Se refiere al nombre de la Unidad de Medida según el Clasificador.  
(2) Población Beneficiada: Debe tener relación con los objetivos y metas del convenio.

Nota: Este informe se entregará mensualmente a la Contraloría General de Cuentas, Congreso de la República de Guatemala, entidad otorgante y Ministerio de Finanzas Públicas a través de la Dirección de Evaluación Fiscal, dentro de los 10 días de finalizado el mes.

Firmas y Sello.

*Cam-Mozi*



*[Signature]*

*[Signature]*

**INFORME TÉCNICO Y FINANCIERO  
PRESENTADO AL MINISTERIO DE AGRICULTURA,  
GANADERÍA Y ALIMENTACIÓN  
MAGA**

*Carmenmaría Mejía<sup>1</sup> [cmejia@defensores.org.gt](mailto:cmejia@defensores.org.gt)*

*Javier Márquez<sup>2</sup> [jmarquez@defensores.org.gt](mailto:jmarquez@defensores.org.gt)*

*Federico Galdámez<sup>3</sup> [fgaldamez@defensores.org.gt](mailto:fgaldamez@defensores.org.gt)*

*<sup>1</sup>Directora Parque Nacional Naciones Unidas*

*<sup>2</sup>Director Ejecutivo de Áreas Protegidas Fundación Defensores de la Naturaleza*

*<sup>3</sup>Coordinador Forestal Parque Nacional Naciones Unidas*

- **Nombre del proyecto:** Parque Nacional Naciones Unidas.
- **Localización geográfica del proyecto:** Parque Nacional Naciones Unidas, Km. 21.5 antigua carretera a Amatitlán.
- **Período que abarca el informe:** 01 al 31 de mayo de 2023
- **Nombre de la organización ejecutora:** Fundación Defensores de la Naturaleza.
- **Nombre de la organización a la cual le fue aprobado el desembolso:** Fundación Defensores de La Naturaleza.
- **Contacto técnico principal actual:** Licda. Carmenmaría Mejía, PNNU. Km. 21.5 Carretera antigua a Amatitlán. Celular: 5000-0690. [pnnu@defensores.org.gt](mailto:pnnu@defensores.org.gt)
- **Nombre del responsable de la elaboración del informe:** Licenciada Carmenmaría Mejía, Federico Galdámez con Visto Bueno del Ingeniero Javier Márquez Director Ejecutivo.



- Firma del responsable de la elaboración del informe:

Carmenmaría Mejía  
**DIRECTORA**  
**PARQUE NACIONES**  
**UNIDAS**



Federico Galdámez  
**COORDINADOR FORESTAL**  
**PARQUE NACIONES**  
**UNIDAS**

Vo. Bo. Javier Márquez  
**DIRECTOR EJECUTIVO**  
**FUNDACIÓN DEFENSORES**  
**DE LA NATURALEZA**

## 1. Introducción

El Parque Nacional Naciones Unidas cedido en calidad de usufructo a Fundación Defensores de la Naturaleza (FDN) según el Acuerdo 319-97, ha sido administrado por FDN desde el 22 de MAYO de 1997. Durante este período se han realizado trabajos de recuperación y protección de las áreas boscosas, mejoramiento de la infraestructura existente e implementación de nuevos servicios. Todo lo anterior para lograr que el Parque se desarrolle como un centro Regional de Educación Ambiental.

Con el aporte del MAGA y conforme lo establecido en el Convenio se estará conservando este recurso natural tan importante para la Cuenca del Lago de Amatitlán.

De conformidad con lo establecido en el Convenio (60-2013) suscrito entre el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación y Fundación Defensores de la Naturaleza a continuación se presenta el informe de las diferentes actividades realizadas durante el presente período en el Parque Nacional Naciones Unidas.

El presente informe muestra los avances de ejecución dentro del Parque Nacional Naciones Unidas, los cuales están vinculados a los lineamientos establecidos en el Plan Maestro 2006-2010. Aunque el período del Plan Maestro ya cumplió, éste continúa vigente ya que según lo establecido en la Ley de Áreas Protegidas mientras el siguiente Plan no esté aprobado continúa vigente el anterior.

## 2. Misión y Objetivos de Conservación

### Misión

Ser el área protegida que satisface la demanda de servicios de educación ambiental y recreación al aire libre de los habitantes de la zona metropolitana de Guatemala, contribuyendo a la conservación y recuperación de la cuenca del lago de Amatitlán.

### Objetivos

- Brindar a nuestros visitantes un área que proporcione educación y recreación en un ambiente seguro y natural.
- Desarrollar programas de capacitación, interpretación y educación ambiental dirigidos a maestros, escolares y público en general.
- Apoyar la educación y valorización de los recursos naturales y culturales.
- Promover la participación ciudadana en la protección y recuperación de los recursos naturales del PNNU.
- Conservar y restaurar la biodiversidad y los procesos ecológicos del área.
- Promover el manejo sustentable de los recursos naturales del Parque Nacional Naciones Unidas.

Las actividades del parque se centran en los siguientes programas y subprogramas descritos en detalle en el Plan Maestro:

#### Programa Protección y Control

Sub Programa Control y Vigilancia

#### Programa Manejo de Recursos

Sub Programa Manejo Forestal

Sub Programa Investigación y Monitoreo

#### Programa Uso Público

Sub Programa Educación e Interpretación Ambiental

Sub Programa Recreación

#### Programa Administración

Sub Programa Administración

Sub Programa Infraestructura y Equipamiento

## 3. Procedimiento

## 4. Actividades a Desarrollar

4.1 Protección de ciento noventa (190) hectáreas de bosque mixto en actividades de



prevención y control de incendios (brechas contra incendios), manejo de plagas y talas ilegales, anualmente durante la vigencia de convenio.

- 4.2 Mantenimiento de cincuenta (50) hectáreas de reforestación de especies mixtas en actividades de prevención y control de incendios (brechas contra incendios), replante y actividades de prevención de talas ilegales. Al dar mantenimiento a las realizadas a partir del 2013 el mantenimiento es para noventa y cinco (95) hectáreas.
- 4.3 Establecimiento de cinco (5) hectáreas anuales de reforestación durante la vigencia del presente Convenio que incluya establecimiento, mantenimiento, replanteo, prevención y control de incendios (brechas contra incendios) y protección contra talas ilegales.  
Se han establecido cinco (5) anuales a partir del 2013 actualmente son noventa y cinco (95).
- 4.4 Manejo de Regeneración Natural en un área de cinco (5) hectáreas anuales para enriquecimiento de bosque en zonas con baja densidad poblacional que ayuden en la protección del suelo. Se han establecido cinco (5) anuales a partir del 2013 actualmente son noventa y cinco (95).
- 4.5 Mantenimiento de cincuenta (50) hectáreas de Estructuras de Conservación de Suelos (Acequias) con sus respectivas barreras vivas para evitar la erosión de suelos hacia el Lago de Amatitlán. Se han establecido dos (2) hectáreas anuales, actualmente son sesenta y ocho (68).
- 4.6 Establecimiento de 2 hectáreas nuevas anuales de Estructuras de Conservación de Suelos (Acequias) en áreas que presenten riesgo de erosión hacia el lago de Amatitlán con su correspondiente barreras vivas y mantenimiento.
- 4.7 Vigilancia en época de verano mediante la Torre de Control de Incendios instalada en el Parque de alrededor de cien (100) hectáreas como alerta temprana para evitar avance de fuego.
- 4.8 Dar en su oportunidad, el crédito de publicidad correspondiente al Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación y al Gobierno de Guatemala.
- 4.9 Presentar al MAGA oportunamente el plan de acciones anuales para el fortalecimiento y conservación de la Cuenca, así como solicitar el aporte anual.
- 4.10 Recibir el aporte económico y optimizar el uso de los fondos que le sean

aportados por el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación

- 4.11 El cumplimiento a lo establecido en la Ley del Presupuesto General de Ingresos y Egresos del Estado para el Ejercicio Fiscal que corresponda y a las Normas Administrativas del MAGA, presentando en forma mensual, informe de avance físico y financiero que se derive de los recursos que son transferidos, a fin de que el MAGA traslade la información al Ministerio de Finanzas Públicas y a la Contraloría General de Cuentas.
- 4.12 Facilitar a la auditoría interna del MAGA asimismo como a la Contraloría General de Cuentas la información financiera de los aportes otorgados en cooperación técnica.
- 4.13 Otorgar la cooperación técnica y financiera a la Fundación Defensores de la Naturaleza necesite, siempre que se encuentre dentro de sus posibilidades para el desarrollo dentro del Parque Nacional Naciones Unidas de proyectos de Conservación y Manejo de la Cuenca, considerando que el terreno de este Parque Nacional es parte importante de la Cuenca del Lago de Amatitlan, por lo que se hace necesario realizar actividades de protección y manejo de la misma, incluyendo Educación Ambiental dirigida a estudiantes y población que visita el mismo.

## 5. Ejecución del Proyecto

A continuación, se presentan los componentes por resultados para su mejor comprensión, análisis y evaluación.

### **5.1 Protección de ciento noventa (190) hectáreas de bosque mixto en actividades de prevención y control de incendios (brechas contra incendios), manejo de plagas y talas ilegales, anualmente durante la vigencia de convenio.**

Se realizaron 7 patrullajes durante el mes, con un recorrido de 7 kilómetros, para el control y vigilancia del área protegida, con guarda recursos de PNNU, detectando siguiente:

- Extracción ilegal de leña.
- Cercos dañados.
- Extracción ilegal de ocote.
- Tocones recientemente cortados.

No se encontró a las personas que causaron el ilícito, así también durante el mes no se reportó ningún incendio forestal dentro del área protegida.



Las brechas de protección continúan en buen estado, por lo que no se les realizará mantenimiento hasta iniciar la nueva temporada de incendios, que inicia en noviembre.



Foto 1 y 2, Verificación de cercos

## **5.2 Mantenimiento de noventa y cinco (95) hectáreas de reforestación de especies mixtas.**

Durante el mes no se realizó ninguna actividad de mantenimiento de las 95 hectáreas de reforestación, solamente se realizaron 100 replantes, aprovechando las lluvias intermitentes que se dieron en el mes, con el apoyo de voluntarios, con las especies siguientes:

- Cushín (*Inga sp.*)
- Ciprés (*Cupressus lusitanica*)
- Aguacate (*Persea americana*)
- Cedro (*Cedrela odorata*)

Debido a que la temporada de lluvias no se ha establecido, no se ha iniciado por completo el mantenimiento de las áreas reforestadas, se espera que en junio se pueda realizar.



Foto 3 y 4, Replantes en áreas reforestadas.

**5.3 Establecimiento de cinco (5) hectáreas anuales de reforestación durante la vigencia del presente Convenio que incluya establecimiento, mantenimiento, replante, prevención y control de incendios (brechas contra incendios) y protección contra talas ilegales.**

El establecimiento de las 5 hectáreas propuestas para el año 2023 se estará realizando al establecerse la época lluviosa, para obtener un mejor prendimiento, ya que el área a utilizarse contiene una pendiente del 35%, donde las condiciones de suelo y poca vegetación hace difícil el prendimiento, sin embargo, con suficiente humedad, se puede obtener mejor resultado.



Foto 5 y 6, Área para establecimiento reforestación 2023.



**5.4 Manejo de Regeneración Natural en un área de cinco (5) hectáreas anuales para enriquecimiento de bosque en zonas con baja densidad poblacional que ayuden en la protección del suelo.**

El establecimiento de las 5 hectáreas de regeneración natural, se tiene previsto realizarlo en el mes de julio, esperando que la temporada de lluvia se establezca, para iniciar con las actividades, para promover el desarrollo de la regeneración natural, que inicia con el chapeo y plateo de la planta que se desarrolla naturalmente dentro del área.



Foto 7 y 8, Área para el establecimiento de regeneración natural 2023.

**5.5 Mantenimiento de sesenta y ocho (68) hectáreas de Estructuras de Conservación de Suelos (Acequias) con sus respectivas barreras vivas para evitar la erosión de suelos hacia el Lago de Amatitlán.**

El mantenimiento de las estructuras de conservación de suelos, se continuó realizándolo a 5 hectáreas durante el mes, sumando 10 hectáreas con las realizadas el mes pasado, se espera continuar con el resultado en el mes de octubre, al finalizar la temporada de lluvias, cuando el suelo haya drenado y la perforación de la zanja sea más manejable.



Foto 9 y 10, Mantenimiento de acequias.

**5.6 Establecimiento de 2 hectáreas nuevas anuales de Estructuras de Conservación de Suelos (Acequias) en áreas que presenten riesgo de erosión hacia el lago de Amatitlán con su correspondiente barreras vivas y mantenimiento.**

Para el establecimiento de las 2 hectáreas propuestas para el año 2023, se estarán realizando en el mes de noviembre, ya cuando la temporada de lluvias termine y las condiciones del suelo sean óptimas para la perforación de la zanja y así evitar que el suelo que sale de la perforación se erosione por las lluvias. Las dimensiones se continuarán con las mismas que son de 0.60m de ancho por 0.40m de profundidad.



Foto 11 y 12 Área para el establecimiento de acequias 2023.



**5.7 Vigilancia en época de verano mediante la Torre de Control de Incendios instalada en el Parque de alrededor de cien (100) hectáreas como alerta temprana para evitar avance de fuego.**

La vigilancia se continúa debido a que la temporada de lluvias no se ha establecido en su totalidad, se mantiene a partir de las 13:00 horas todos los días, así también la utilizan los guardias de seguridad, para mantener la seguridad de los visitantes.



Foto 13 y14, Monitoreo por medio de la torre de control.

**5.8 Otorgar la cooperación técnica y financiera a la Fundación Defensores de la Naturaleza necesite, siempre que se encuentre dentro de sus posibilidades para el desarrollo dentro del Parque Nacional Naciones Unidas de proyectos de Conservación y Manejo de la Cuenca, considerando que el terreno de este Parque Nacional es parte importante de la Cuenca del Lago de Amatitlan, por lo que se hace necesario realizar actividades de protección y manejo de la misma, incluyendo Educación Ambiental dirigida a estudiantes y población que visita el mismo.**

**SERVICIOS EDUCATIVOS RECREATIVOS**

Conforme el protocolo interno desarrollado para prevenir el avance de la actual pandemia, no se están prestando todos los servicios y se continúa atendiendo con aforo limitado.

Los servicios activos y los resultados obtenidos durante el presente mes son los que se detallan a continuación:

Granja educativa: 648 adultos y 388 niños

Renta de bicicletas: 1048 usuarios  
Comida de tortugas: 955 usuarios  
Campamentos: 25 usuarios

**ACTIVIDADES PARA MANTENIMIENTO GENERAL REALIZADAS DURANTE EL MES:**

- Se continuó con la construcción de vestidores para el personal operativo de PNNU.
- Poda de ramas de árboles que se encuentran en peligro de caer sobre infraestructura o personas, en el área de visitación.
- Colocación de alambre razor en oficinas, para seguridad perimetral.
- Mantenimiento de jardines.
- Limpieza de techos de salones, casas y oficinas.
- Colocación de ventana en sanitarios de oficinas.

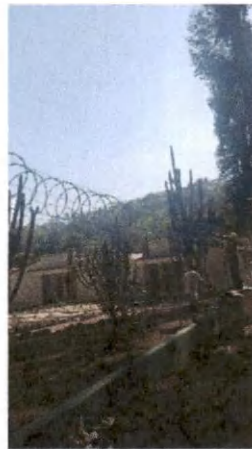


Foto14 y 15, Instalación de alambre razor perimetral, para seguridad de oficinas.



Foto 16 y 17, Construcción de vestidores de personal de PNNU.





Foto 18 y 19, Mantenimiento de jardines.

Guatemala, junio del 2023