



CHIAPAS
GOBIERNO DEL ESTADO

GOBIERNO CONSTITUCIONAL
DEL ESTADO DE CHIAPAS

SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE
E HISTORIA NATURAL

FORMATO ÚNICO DE COMISIÓN

NÚMERO

SEMAHN/SMAyCC/DANVS/357/2024

DÍA

02

MES

09

AÑO

2024

ÓRGANO ADMINISTRATIVO

DIRECCIÓN DE ÁREAS NATURALES Y VIDA SILVESTRE

CLAVE PRESUPUESTARIA

NOMBRE DEL COMISIONADO

CP

CA

FU

2024

21111207

1

ÁNGEL EDUARDO PÉREZ VILLALOBOS

SF

AI

PT

CATEGORÍA

TEL. OFICINA EXT.

5

M01

B004

JEFE DE OPERACIÓN

961 543 8890, EXT. 0211

MOTIVO DE COMISIÓN

REALIZAR EL MONITOREO BIOLÓGICO DE MAMÍFEROS, COLOCAR CÁMARAS TRAMPA, REDEO DE MURCIÉLAGOS Y RECORRIDOS DE VIGILANCIA EN LA ZONA SUJETA A CONSERVACIÓN ECOLÓGICA EL CABILDO-AMATAL.

LUGARES DE COMISIÓN

TAPACHULA, CHIAPAS (PERNOCTA)

PERIODO

CUOTA
DIARIA
VIATICOS

TOTAL DE
DÍAS

IMPORTE

INICIO

TERMINO

23/09/2024 (PERNOCTA)
27/09/2024

26/09/2024 (PERNOCTA)
27/09/2024

\$1,100.00
\$0.00

4
1/2

\$4,400.00
\$0.00

NOTA: ESTA COMISIÓN DEBERÁ SER COMPROBADA EN CINCO DÍAS HÁBILES A SU TÉRMINO

AUTORIZACIÓN DE LA COMISIÓN

ÁREA ADMINISTRATIVA

BIÓL. MAR. ADOLFO ALEJANDRO SARMIENTO ZENTENO
NOMBRE Y FIRMA

LIC. KATY LEYVA HERNÁNDEZ DÍAZ
NOMBRE Y FIRMA

IMPORTE DE LA COMISIÓN

DESCRIPCIÓN

IMPORTE

MEDIO DE TRANSPORTE

VIÁTICOS
PASAJES
COMBUSTIBLES
OTROS

\$ 4,400.00

☒

VEHÍCULO OFICIAL
No. PLACAS

MODELO

DA-3198-A

2007

☐ VEHÍCULO PÚBLICO

☐ ÁEREO

TOTAL \$ 4,400.00

\$4,400.00

(CUATRO MIL CUATROCIENTOS PESOS 00/100 M.N)

BUENO POR (EN LETRA)

EFFECTIVO

CHEQUE

N°

955

COMISIONADO

TUXTLA GUTIÉRREZ; CHIAPAS, 02 DE SEPTIEMBRE DE 2024

LUGAR Y FECHA

ÁNGEL EDUARDO PÉREZ VILLALOBOS

NOMBRE Y FIRMA

CERTIFICACIÓN DE COMISIÓN Y PERMANENCIA

FECHA DE ESTANCIA	LUGAR	SELLO Y FIRMA DE CERTIFICACIÓN
23 DE SEPTIEMBRE DE 2024	TAPACHULA, CHIS.	
24 DE SEPTIEMBRE DE 2024	TAPACHULA, CHIS.	
25 DE SEPTIEMBRE DE 2024	TAPACHULA, CHIS.	
26 DE SEPTIEMBRE DE 2024	TAPACHULA, CHIS.	
27 DE SEPTIEMBRE DE 2024	TAPACHULA, CHIS.	

COMPROBACIÓN Y/O LIQUIDACIÓN

CONCEPTO	OTORGADO	COMPROBADO	DIFERENCIA
VIÁTICOS	4,400.00	4,400.00	
PASAJES			
COMBUSTIBLES			
OTROS			
TOTAL \$	4,400.00	4,400.00	

IMPORTE DIFERENCIA TOTAL (LETRAS)

SALDO A FAVOR DE: COMISIONADO ORGANISMO PÚBLICO

SELLO Y FECHA DE
RECIBIDA

LA COMPROBACIÓN

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE E HISTORIA NATURAL
ÁREA DE RECURSOS FINANCIEROS

INVERSIÓN
PRESUPUESTAL

30 SEP 2024

RECIBIDO

UNIDAD DE APOYO ADMINISTRATIVO

HORA:

TUXTLA GUTIÉRREZ, CHIAPAS

JEFE DEL ÁREA DE RECURSOS
FINANCIERO Y CONTABILIDAD

C.P. EDGAR OSCAR SANTIAGO GONZÁLEZ

NOMBRE Y FIRMA

COMISIONADO

ÁNGEL EDUARDO PÉREZ VILLALOBOS

NOMBRE Y FIRMA



"2024, Año de Felipe Carillo Puerto, Benemérito del Proletariado, Revolucionario y Defensor del Mayab"

Tuxtla Gutiérrez, Chiapas

Fecha 30 de septiembre de 2024

ASUNTO: INFORME DE COMISIÓN

Biól. Mar. Adolfo Alejandro Sarmiento Zenteno
DIRECTOR

Por medio del presente, hago de su conocimiento de la comisión que realicé con la siguiente información:

No. Y FECHA DE OFICIO DE COMISIÓN	DESTINO (s)	OBJETIVO (s)
SEMAHN/SMAyCC/DANVS/357/2024 02 de septiembre de 2024	Tapachula, Chiapas	Realizar el monitoreo biológico de mamíferos, colocar cámaras trampa, redeo de murciélagos y recorridos de vigilancia en la Zona Sujeta a Conservación Ecológica El Cabildo-Amatal.

VEHÍCULO: Vehículo oficial con placas de circulación DA-3198-A Modelo 2007 y Número Económico 25200070006. Pasajero				
FECHA Y HORA DE SALIDA	LUGAR DE SALIDA	DESTINO	HORA DE LLEGADA	ACTIVIDAD
23/09/2024	Tuxtla Gutiérrez, Chiapas	Tapachula	16:09 hrs.	Por la mañana, a las 07:00 hrs. me reuní en las oficinas en el Fracc. Laguitos, del Programa de Monitoreo en Áreas Naturales Protegidas (Biológico y Social), adscrito a la Dirección de Áreas Naturales y Vida Silvestre, con mis compañeros Biólogos, Jose Eligio Valencia Molina, Candelario Cundapí Pérez, Gamaliel Romero García y Ghelen Mera Ortiz para subir a la camioneta el material de campo a utilizar durante la comisión. Después nos dirigimos a cargar combustible para posteriormente trasladarnos hacia el municipio de Tapachula, Chiapas. A bordo del vehículo oficial marca Ford Ranger, modelo 2007, con placas de circulación DA-3198-A (Pasajero).
07:27 hrs.		Puerto Madero	16:49 hrs.	Al llegar a la ciudad de Tapachula pasamos a cargar combustible, para después dirigirnos hacia la localidad de Puerto Madero. En dicha localidad visitamos al Sr. Osmar Reyes Angulo, actual presidente de la Sociedad Cooperativa Pescadores del Cabildo con la finalidad de hacer de su conocimiento las actividades contempladas durante la comisión. Posteriormente, junto a la brigada de campo buscamos un sitio para descansar y organizar el plan de trabajo para la mañana siguiente, terminando nuestras actividades del día a las 18:30 hrs. Pernocté en Puerto Madero.
16:09 hrs.	Tapachula			



"2024, Año de Felipe Carillo Puerto, Benemérito del Proletariado, Revolucionario y Defensor del Mayab"

24/09/2024				
05:30 hrs.	Puerto Madero	Cooperativa Pescadores del Cabildo (Bordo)	05:45 hrs.	Alrededor de las 05:30 hrs., todos nos trasladamos en vehículo oficial hacia la cooperativa Pescadores del Cabildo ubicada cerca de la localidad de Puerto Madero, para después dirigirnos hacia el Transecto "Bordo" . En mi caso junto a mi compañero Gamaliel Romero realizamos el recorrido para la observación y búsqueda de rastros de mamíferos a través del transecto lineal, donde tuvimos el registro de huellas de mapache (<i>Procyon lotor</i>), armadillo nueve bandas (<i>Dasypus novemcinctus</i>), tlacuache (<i>Didelphis sp</i>) y zorrillo espalda blanca (<i>Conepatus leuconotus</i>). Una vez que se terminaron las actividades de monitoreo, entre todos realizamos el recorrido de vigilancia para detectar ilícitos ambientales, finalizando esta actividad a las 11:00 hrs.
11:00 hrs.	Cooperativa Pescadores del Cabildo (Bordo)	Puerto Madero	11:15 hrs.	Posteriormente, nos dirigimos a Puerto Madero, donde hicimos tiempo para proseguir con las actividades contempladas por la tarde.
17:00 hrs.	Puerto Madero	Cooperativa Pescadores del Cabildo (Bordo)	17:15 hrs.	Durante la tarde, todo el equipo nos dirigimos específicamente al transecto "Bordo" para realizar el muestreo de murciélagos. Las redes fueron instaladas y abiertas, pero no fue posible realizar la actividad, dado a que se presentaron fuertes lluvias y se tuvieron que retirar a las 19:00 hrs.
19:30 hrs.	Cooperativa Pescadores del Cabildo (Bordo)	Puerto Madero	19:45 hrs.	Posteriormente, regresamos todos en el vehículo oficial concluyendo las actividades del día a las 19:45 hrs. Pernocté en Puerto Madero.
25/09/2024				
05:30 hrs.	Puerto Madero	Embarcadero San Benito (Laguna El Cabildo)	05:45 hrs.	En el comienzo del día nos trasladamos al Embarcadero San Benito, donde abordamos una lancha para dirigirnos específicamente al transecto "Laguna El Cabildo" . Mis compañeros Eligio Valencia, Candelario Cundapí, Gamaliel Romero y yo bajamos en un islote para realizar nuestro muestreo. En mi caso junto a Gamaliel realizamos la búsqueda de rastros (excretas, huellas, restos aseos) u observación directa de las especies mediante búsqueda libre, donde observamos a una ardilla gris (<i>Sciurus aureogaster</i>) además de buscar sitios para la colocación de redes de niebla. Una vez que se terminaron las actividades de monitoreo, pasaron a traernos al islote y juntos a bordo de la lancha realizamos el recorrido de vigilancia para detectar ilícitos ambientales, finalizando esta actividad a las 10:30 hrs.



"2024, Año de Felipe Carillo Puerto, Benemérito del Proletariado, Revolucionario y Defensor del Mayab"

10:30 hrs.	Embarcadero San Benito	Tapachula	11:10 hrs.	Posteriormente nos dirigimos a Tapachula a cargar combustible a la camioneta, y después retornar a Puerto Madero. Estando en la localidad, nos dirigimos a buscar a la delegada Emir Patricia Rodríguez. Una vez concluida esta actividad, permanecemos en la localidad hasta la tarde para continuar con el monitoreo.
11:40 hrs.	Tapachula	Puerto Madero	12:20 hrs.	
16:50 hrs.	Puerto Madero	Embarcadero San Benito (Laguna El Cabildo)	17:00 hrs.	Alrededor de las 16:50 hrs., el equipo se dirigió al embarcadero San Benito, donde con apoyo de una lancha de la cooperativa camaronera, nos trasladamos a un islote dentro del transecto "Laguna El Cabildo" , donde mis compañeros me ayudaron a realizar el redeo de murciélagos. Instalamos redes de niebla, procesamos ejemplares, a los cuales se les tomó medidas, peso e identificación para su marcaje y liberación. El redeo se concluyó a las 22:00 hrs., dado a cuestiones de inseguridad que se presentaron en el sitio.
22:15 hrs.	Embarcadero San Benito (Laguna El Cabildo)	Puerto Madero	22:30 hrs.	Al levantar el área de trabajo, regresamos en lancha al embarcadero y de ahí nos dirigimos a Puerto Madero, finalizando las actividades del día a las 22:30 hrs. Pernocté en Puerto Madero.
26/09/2024				
04:30 hrs.	Puerto Madero	Ejido Barra San Simón (San Simón)	05:35 hrs.	Durante la madrugada del jueves, todo el equipo se trasladó en el vehículo oficial al Ejido Barra San Simón. En mi caso junto a mi compañero Gamaliel Romero nos dirigimos al transecto "San Simón" , donde realizamos la búsqueda de rastros y observación directa mediante la técnica de transecto lineal, además de la colocación de cámaras trampa en sitios idóneos. Una vez que se terminaron las actividades de monitoreo, junto a los otros compañeros realizamos el recorrido de vigilancia para detectar ilícitos ambientales.
11:00 hrs.	Ejido Barra San Simón (San Simón)	Ejido Barra San Simón	11:10 hrs.	Una vez que finalizamos las actividades (11:00 hrs.), pasamos a recoger a la compañera Ghelen Mera y nos dirigimos dentro del ejido Barra San Simón. Estando en la localidad, los compañeros Candelario Cundapí y Ghelen Mera realizaron la gestión con el presidente ejidal Sr. Hermeregildo Vázquez para solicitar espacio y cooperación de la comunidad para el evento a realizar en el próximo mes de octubre en alusión al Día internacional contra el cambio climático. Terminando la actividad alrededor de las 12:00 hrs.
12:00 hrs.	Ejido Barra San Simón	Puerto Madero	12:35 hrs.	Posteriormente, todo el equipo nos dirigimos a Puerto Madero y esperamos a la tarde para continuar con las actividades. Alrededor de las 18:00 hrs., el equipo prosiguió hacer recorrido dentro de la localidad de Puerto Madero, con la finalidad de apoyar al compañero



"2024, Año de Felipe Carillo Puerto, Benemérito del Proletariado, Revolucionario y Defensor del Mayab"

				Candelario Cundapí, quien realizó fichas de observación directa dentro de la misma comunidad, a manera de actualizar los datos socioeconómicos y de infraestructura que se tienen del área. Finalizamos las actividades del día alrededor de las 20:00 hrs. Pernocté en Puerto Madero.
27/09/2024				
06:30 hrs.	Puerto Madero	Efraín A. Gutiérrez	07:05 hrs.	Alrededor de las 06:30 hrs, junto con mis compañeros nos trasladamos en el vehículo oficial al Ejido Efraín A. Gutiérrez , con la finalidad de tener acercamiento con el presidente del comisariado ejidal, sin embargo, no fue posible encontrarlo. Por tal motivo, el equipo apoyo a Candelario Cundapí a realizar recorrido en la localidad con la finalidad de realizar fichas de observación directa para describir el área en términos socioeconómicos y de infraestructura, finalizando la actividad a las 09:30 hrs.
09:30 hrs.	Efraín A. Gutiérrez	Puerto Madero	10:05 hrs.	Posteriormente, nos juntamos todo el equipo y a bordo del vehículo oficial nos trasladamos al lugar de pernocta en Puerto Madero, para recoger nuestras pertenencias.
12:06 hrs.	Tapachula	Tuxtla Gutiérrez, Chiapas	18:00 hrs.	De ahí, nos dirigimos a Tapachula a cargar combustible y dimos inicio a nuestro regreso a la ciudad de Tuxtla Gutiérrez a bordo del vehículo oficial Ford Ranger modelo 2007, con número de placas DA-3198-A, llegando alrededor de las 18:00 hrs. y dando por terminada esta comisión.

RESULTADOS

Cuadro 1. Registro de las cinco especies de mamíferos más representativas y su abundancia en los transectos dentro de la ZSCE El Cabildo-Amatal.

Reserva: ZSCE El Cabildo Amatal		Mamíferos
No.	Nombre científico	No. Individuos
1	<i>Artibeus jamaicensis</i>	7
2	<i>Choeroniscus godmani</i>	4
3	<i>Procyon lotor</i>	4
3	<i>Dasypus novemcinctus</i>	3
4	<i>Philander opossum</i>	3
Total, de especies registradas		13
Total, individuos registrados		44

Como responsable del grupo de mamíferos registré 13 especies de mamíferos. En cuanto al fototrampeo se revisaron las cámaras que habían quedado, y se movieron de lugar, en donde quedaron calibradas y georreferenciadas en el transecto San Simón. Durante los recorridos se encontraron los rastros (huellas y excreta) de mapache (*P. lotor*), zorra gris (*Urocyon cinereoargenteus*), armadillo nueve bandas (*D. novemcinctus*), Zorrillo espalda blanca (*Conepatus*



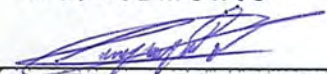
"2024, Año de Felipe Carillo Puerto, Benemérito del Proletariado, Revolucionario y Defensor del Mayab"

leuconotus) y observaciones directas de tlacuache cuatro ojos (*Philander opossum*) y ardilla gris (*S. aureogaster*). Se realizaron dos noches de redeo, pero en la primer noche se tuvieron que quitar las redes por la fuerte lluvia y viento, durante la noche que se redeo se registraron cinco especies de murciélagos, todas ellas muy importantes en los ecosistemas por la función que cumplen (dispersión de semillas de diversas especies de plantas, controladores de mosquitos que pueden llegar a ser perjudiciales para los humanos por la transmisión de algunas enfermedades como el Dengue y Zika, y algunas especies que cumplen la función de polinización de algunas plantas).

Conclusión: Las especies de mamíferos registrados, dado a sus hábitos y dieta nos dan información acerca de que aún hay disponibilidad de sitios que fungen como refugio y zonas de alimento dentro del ANP. La abundancia obtenida fue menor a la registrada en agosto, esto podría deberse a las condiciones climáticas del momento, ya que los rastros desaparecen por las lluvias, además al estar lloviendo tienen mayores sitios de alimento sin generar un gasto mayor de energía, por lo cual están más dispersos. También se detectaron diferencias en la riqueza y abundancia de mamíferos entre sitios y esto se relaciona a los distintos grados de cobertura vegetal y estructura del paisaje entre ellos.

Declaro bajo protesta de decir verdad que los datos contenidos en este informe son verídicos y manifiesto tener conocimiento de las sanciones que se aplicarían en caso contrario.

Atentamente


Biol. Ángel Eduardo Pérez Villalobos
JEFE DE OPERACIÓN

Vo. Bo.


Biol. Mar. Adolfo Alejandro Sarmiento Zenteno
DIRECTOR