



CUERPOS DE
CONSERVACION OMOA

INFORME

ESTABLECIMIENTO DE UNA LÍNEA BASE DE FAUNA DEL ÁREA PROPUESTA **PARQUE NACIONAL CUYAMEL OMOA** MEDIANTE EL USO DE TRAMPAS CÁMARA

MAYO 2016

CONTENIDO

1. Introducción.....	3
2. Antecedentes.....	3
3. Objetivos.....	3
4. Metodología.....	4
5. Área de estudio.....	5
6. Resultados.....	5
7. Discusión.....	7
8. Recomendaciones.....	7
9. Bibliografía.....	8
10. Anexo fotográfico.....	8

1. Introducción

Las trampas cámara se han utilizado exitosamente para el estudio de presencia, comportamiento, patrones de actividad y parámetros poblacionales de distintas especies, principalmente el grupo de los mamíferos, cuentan con varias ventajas sobre otros métodos tradicionales; el muestreo es continuo y simultáneo, dependiendo de las especies pueden cubrir grandes áreas con menos personal de campo e interfieren menos en la biología del animal. Además, este método detecta animales crípticos y sigilosos de difícil captura, para los animales con patrones de manchas o animales crípticos se pueden identificar por sus manchas lo que hace usar el método de *Petersen* de captura y re-captura, se ingresa la información de las capturas y re-capturas en un software el cual permite, estadísticamente estimar abundancias absolutas dentro de una área determinada. Dentro de las ventajas también se incluye la precisión en la identificación de las especies, la posibilidad de evaluar sexo, edad, estructura de la población y la densidad en áreas, entre las desventajas de este método están el alto costo inicial del equipo y el riesgo de que éste sea robado.

Los estudios con trampas cámara en Honduras iniciaron con el Proyecto USAID/MIRA a finales del año 2005 con la búsqueda de registros de Jaguar y el establecimiento de una línea base de fauna en el Parque Nacional Pico Bonito y En el Refugio de Vida Silvestre Texíguat posterior a esto se financian proyectos para estudio de jaguares en la Mosquitia, y estudios en otras áreas protegidas al nivel que instituciones co-manejadoras han adquirido su propio equipo de trampas cámara y realizan sus propios muestreos.

2. Antecedentes

Entre los antecedentes de registros de mamíferos para el área propuesta como Parque Nacional Cuyamel Omoa PANACO, excluyendo los registros de roedores pequeños y murciélagos, se reportan 17 especies de mamíferos de tamaño mediano a grande, los primeros registros documentados en informes son los proporcionados por Operación Wallacea a partir del año 2003 en la evaluación inicial de la fauna de mamíferos del Parque Nacional Cusuco y El Paraíso forest projects en la zona del eco parque Rawakala, y reportes de años subsecuentes. En cuanto a los registros de foto capturas las primeras trampas cámara se instalan en marzo del 2014 en un esfuerzo entre Cuerpos de Conservación Omoa CCO y el Proyecto Panthera, obteniéndose las primeras fotos capturas, destacando entre estas los felinos.

3. Objetivos

Objetivo general

Establecer una línea base de los mamíferos terrestres del área propuesta como Parque Nacional Cuyamel Omoa PANACO, que sea de utilidad para actividades futuras de monitoreo utilizando trampas cámara.

Objetivos específicos

- a. Realizar la recopilación de información de los mamíferos del PANACO.

- b. Realizar un muestreo para la evaluación de la rivera del río Cuyamel para el establecimiento de sitios para el monitoreo de mamíferos mediante el uso de trampas cámaras.

4. Metodología

Recopilación de información

Previo a la fase de campo, se realizó la recopilación de información de fauna silvestre del PANACO, se obtuvo datos de un muestreo en el cual se utilizó trampas cámara en la metodología, parte de los resultados fueron facilitados a CCO por el proyecto Panthera quien proporcionó un set de 13 fotografías editadas con los logos de CCO y Panthera.

Selección de los sitios e instalación de trampas cámara

La selección de los sitios se realizó en base a información descrita en estudios previos, presencia de rastros de fauna, comunicación personal con personal de CCO y locales como el señor Julio Barrera de la Comunidad de San José de las Brisas. El proceso de instalación de las cámaras fue coordinado por personal técnico con experiencia, y durante ese proceso se capacitó personal local.



Figura. 1. Instalación de trampa cámara

Ordenamiento y análisis de datos

Una vez que las trampas cámara fueron retiradas del campo se revisó el contenido fotográfico en las tarjetas de memoria y las fotos captadas fueron archivadas en carpetas por trampa y por localidad, luego en formato Excel se registraron las especies, la hora de la fotografía y el sitio.

Se realizó un ordenamiento de todos los datos y se realizó un listado de especies fotografiadas en orden taxonómico, estatus en listados de UICN, también se realizaron gráficos de horarios de actividad, esfuerzo de muestreo.

5. Área de estudio

Las cámaras fueron instaladas previamente en al menos 5 localidades dentro de del área propuesta del Parque, durante este monitoreo se instalaron trampas cámara en el bosque latifoliado a la rivera del río Cuyamel en la cercanía a la comunidad de San José de las Brisas.

6. Resultados

Las trampas cámara han sido colocadas en 2 ocasiones en diferentes sitios en el PANACO, sumando un esfuerzo aproximado de 329 noches cámara, durante ese periodo se logró obtener una cantidad aproximada de 61 foto capturas de 19 especies 7 aves y 12 mamíferos (Ver cuadros y figuras).

Cuadro 1. Resumen de resultados de foto capturas de fauna en el PANACO

No	Fecha	Localidad	Equipo técnico	Especies	foto capturas	Noches cámara
1	Marzo/ Junio 2014	Rawakala,	Panthera? CCO	12	ND	225
2	Abril del 2016	San José de las Brisas, Río Cuyamel	J. Hernández, Flores, R., Barrera. J.	6	14	104

Cuadro 2. Listado de las especies fotografiadas en los 2 muestreos realizados

#	Clase	Orden	Familia	Especie	Nombre común
1	Aves	Inserte sedis	Catartidae	<i>Coragyps atratus</i>	Zope cabeza negra
2		Gruiformes	Rallidae	<i>Aramides cajanea</i>	ralido
3		Caprimulgiformes	Caprimulgidae	<i>Nyctidromus albicollis</i>	Pucuyo
4		Galliformes	Cracidae	<i>Penelopina nigra*</i>	Pava negra
5		Passeriforme	Turdidae	<i>Hylocichla mustelina</i>	Zorzal manchado
7		Coraciiformes	Momotidae	<i>Momotus momota</i>	Guarda barranco
8		Mamíferos	Didelphimorphia	Didelphidae	<i>Didelphis marsupialis</i>
9	<i>Philander opossum</i>				Tacuazín 4 ojos
10	Rodentia		Cricetidae	<i>Peromyscus sp.</i>	Ratón venado
11			Cuniculidae	<i>Cuniculus paca</i>	Tepezcuintle
12			Dasyproctidae	<i>Dasyprocta punctata</i>	Guatusa

13	Carnívora	Procyonidae	<i>Nasua narica</i>	Pizote	
14			<i>Procyon lotor</i>	Mapache	
15		Felidae	<i>Leopardus wiedii</i>	Tigrillo	
16			<i>Leopardus pardalis</i>	Ocelote	
17		Cyngulata	Dasypodidae	<i>Dasypus novemcinctus</i>	Cusuco
18		Artiodactyla	Tayassuidae	<i>Pecari tajacu</i>	Quequeo
19	Cervidae		<i>Odocoileus virginianus</i>	Venado cola Blanca	

*Especie Vulnerable (VU)

Además de los registros de especies en las foto capturas, se cuenta con los datos bibliográficos y se reportan algunas especies de las cuales se observo indicios de su presencia (huellas y espinas) registros que en conjunto suman al conocimiento de los mamíferos del PANACO.

Cuadro 3. Resumen general de especies de mamíferos y su estatus según UICN

#	Orden	Familia	Especie	Nombre común	UICN
1	Didelphimorphia	Didelphidae	<i>Didelphis marsupialis</i>	Tacuazín	LC
2			<i>Didelphis virginiana</i>	Tacuazín blanco	LC
3			<i>Caluromys derbianus</i>	Tacuazín	LC
4			<i>Philander opossum</i>	Tacuazín 4 ojos	LC
5			<i>Chironectes minimus</i>	Tacuazín	LC
6	Rodentia	Cricetidae	<i>Peromyscus sp.</i>	Ratón venado	LC
7		Erethizontidae	<i>Sphiggurus mexicanus</i>	Zorro espín	LC
8		Sciuridae	<i>Sciurus deppei</i>	Ardilla	LC
9			<i>Sciurus variegatoides</i>	Ardilla	LC
10		Cuniculidae	<i>Cuniculus paca</i>	Tepezcuinte	LC
11		Dasyproctidae	<i>Dasyprocta punctata</i>	Guatusa	LC
12	Carnívora	Procyonidae	<i>Nasua narica</i>	Pizote	LC
13			<i>Procyon lotor</i>	mapache	LC
14			<i>Potos flavus</i>	Mico de noche	LC
15		Felidae	<i>Leopardus wiedii</i>	Tigrillo	NT
16			<i>Leopardus pardalis</i>	Ocelote	LC
17	Cyngulata	Dasypodidae	<i>Dasypus novemcinctus</i>	Cusuco	LC
18	Pilosa	Myrmecophagidae	<i>Tamandua mexicana</i>	Tamandúa	LC
19	Artiodactyla	Tayassuidae	<i>Pecari tajacu</i>	Quequeo	LC
20		Cervidae	<i>Odocoileus virginianus</i>	Venado cola blanca	LC

(LC: preocupación menor, NT: Casi Amenazado)

7. Discusión

Hasta la fecha en El PANACO mediante el uso de trampas cámara se ha logrado obtener registros fotográficos de al menos de 19 especies 7 aves y 12 mamíferos, en el último muestreo se aumentó el número de especies de 12 a 19 un 37 %

De las especies registradas con foto capturas en el PANACO y en base a los criterios de la UICN la mayoría de especies presenta un estatus de conservación de preocupación menor (LC), a acepción de la pava negra (*P. nigra*) catalogada como Vulnerable (VU) y el tigrillo (*L. weidii*) en estado de casi amenazado (NT) ya que a lo largo de toda la distribución poblacional de estas especies se han reducido y están enfrentado un mayor riesgo de extinción.

A nivel de país y a nivel local (área protegida propuesta) se cuenta con muy poca información del estado de conservación de las especies. Para tomar las mejores decisiones o medidas de conservación, aprovechamiento sostenible (especies cinegéticas) de las especies en el Parque es necesario realizar estudios poblacionales.

Hasta el momento no se logró obtener foto capturas de mamíferos de gran tamaño como el Jaguar ni el Danto, que han sido reportados para el vecino Parque nacional Cusuco, además de estas existen otras especies de mamíferos terrestres y arborícolas, que se espera estén en el área propuesta y de cuales existe la expectativa de que en futuros muestreos y con el diseño adecuado se logre obtener registros fotográficos.

En la medida que se tenga un mejor conocimiento de la diversidad, abundancia y relaciones ecológicas entre las especies presentes en el PANACO, de esta forma podrá gestionarse e invertir recursos en conservación de las mismas y facilitará la toma decisiones de manejo.

8. Recomendaciones

A pesar de que la diversidad de mamíferos contenida en el área propuesta como parque Nacional Cuyamel Omoa se encuentra protegida por las leyes nacionales y el cumplimiento de acuerdos internacionales es necesaria la creación del área bajo decreto, que vendrá a apoyar las actividades de gestión y manejo sostenible del Parque.

Desconocemos cual es la probabilidad de que las diferentes especies de mamíferos continúen existiendo en el presente o en el futuro cercano en el área propuesta, en vista que actualmente se desconoce el estado de conservación de las especies de forma local, el conocimiento del estatus de los mamíferos del Parque podría incrementarse realizando esfuerzos en investigación, gestionar la compra de equipo y contratación y capacitación de técnicos.

9. Bibliografía

2005 A study of the mammalian fauna in Rawakala Nature Reserve, El Paraíso Valley, Honduras. Operation Wallacea Report

Ruth Cox. 2004 An assessment of the mammalian fauna in the El Paraiso valley, Honduras. Operation Wallacea Report

Freer, R 2003. An initial assessment of the mammalian fauna of Parque Nacional 'El Cusuco' and El Paraiso Valley, Operation Wallacea Report

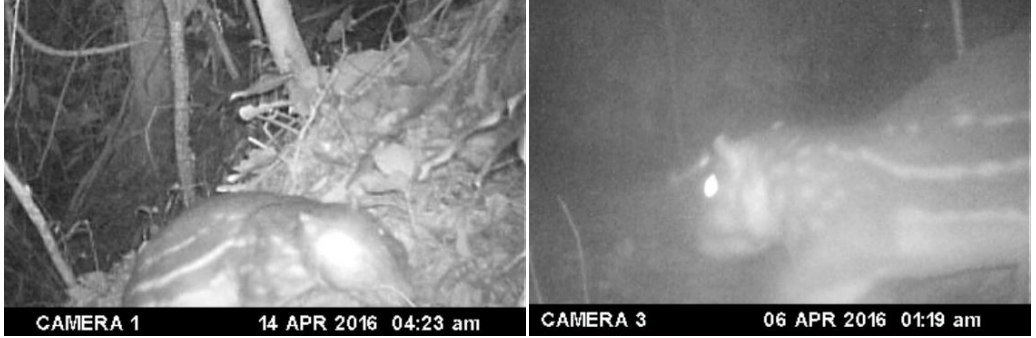
10. Anexo fotográfico

Aves





Mamíferos



Tepezcuinte



Cusuco



Hembra de Guazalo con el marsupio lleno



Roedor



Mapache