



# “El Paisaje Palmero y sus Ecosistemas Como Potenciales para la Diversidad Faunística”

---

Conferencista: Yesi Melendez

## “El Paisaje Palmero y sus Ecosistemas como Potenciales para la Diversidad Faunística C//PAL III”

---

**Conferencista:** Yesi Melendez

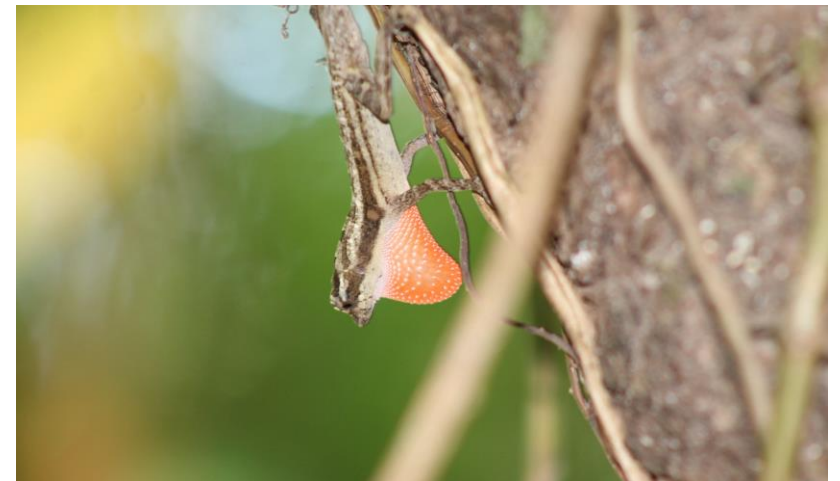
Se ha demostrado que la conectividad a veces puede ser más importante que el tamaño del fragmento para mantener poblaciones (Matesanz et al. 2015)



## Diversidad, distribución y abundancia de macro-fauna en las fincas de palma aceitera de la cooperativa de producción agropecuaria de campesinos salamá limitada

---

Cuando el bosque se encuentra fragmentado y aislado, hay una reducción inmediata de los recursos como el espacio, alimento, refugio y compañeros debido a la eliminación del hábitat del bosque circundante.



# Objetivos

---

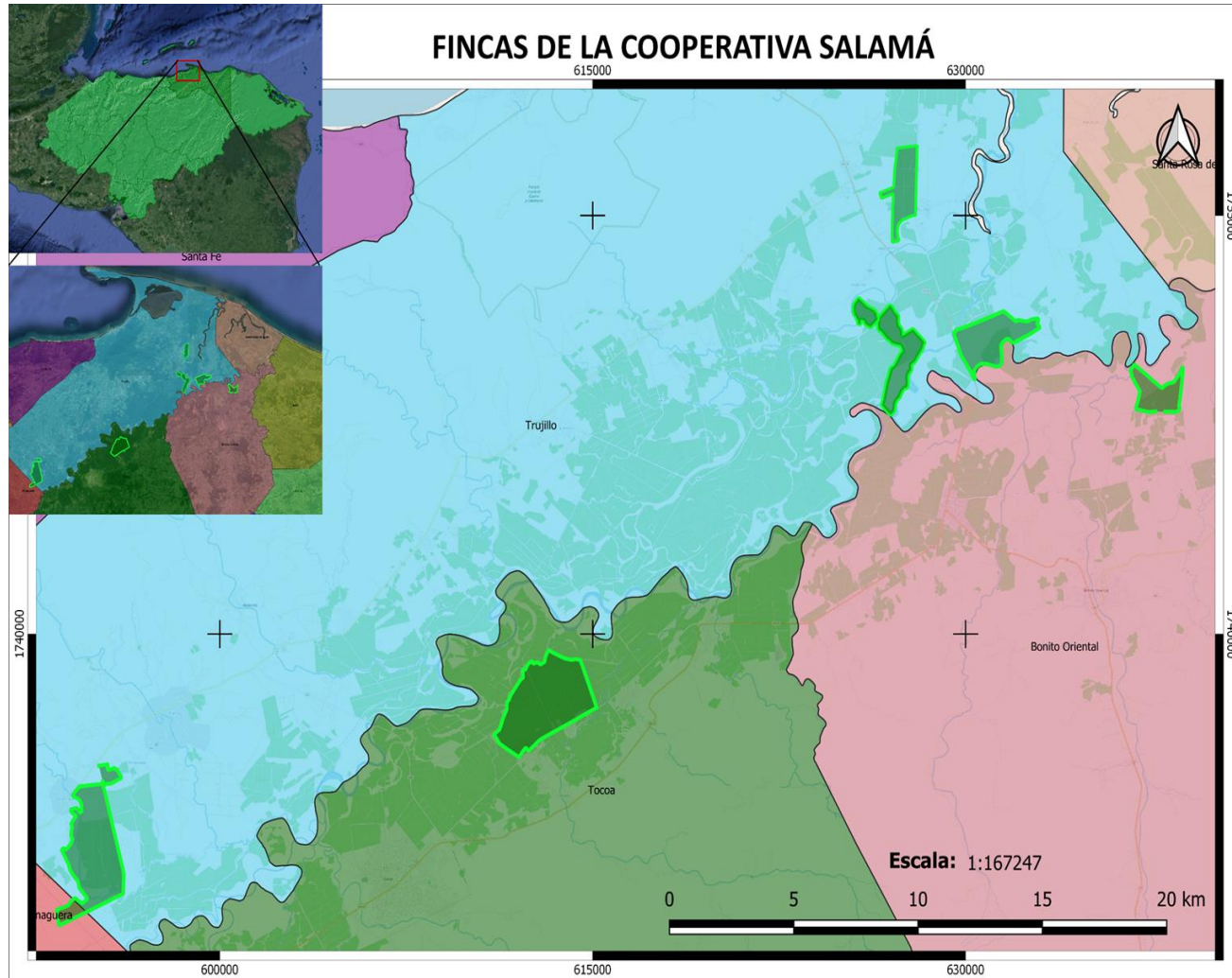
## Objetivo general

- Establecer la diversidad, distribución y abundancia de macro-fauna en fincas de palma aceitera de la cooperativa de producción agropecuaria de campesinos Salamá, Limitada.

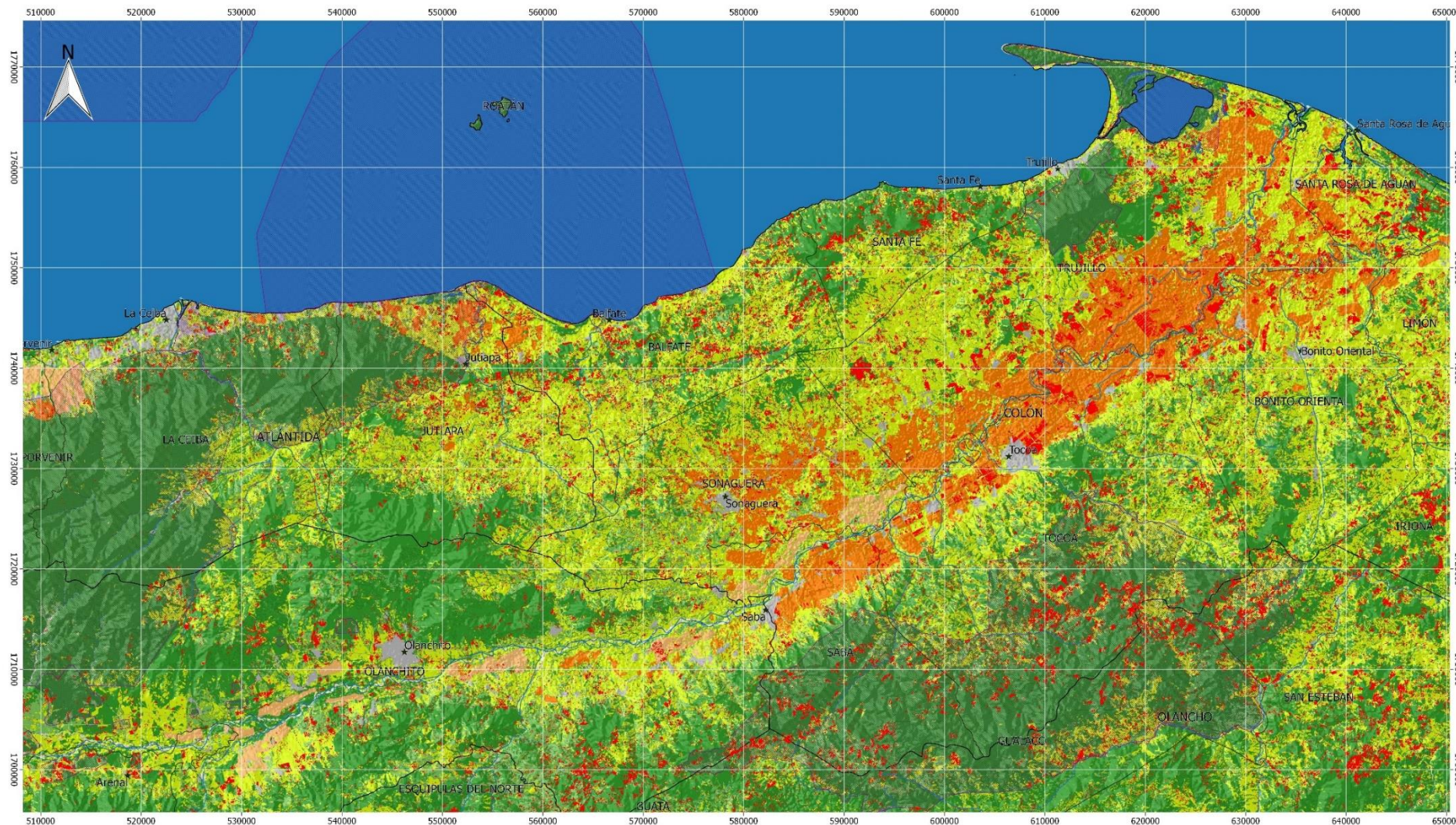
## Objetivos específicos

- Estimar la diversidad de las clases de macro-fauna residentes o transitantes en las plantaciones de palma aceitera y en las áreas remanentes de vegetación natural.
- Analizar la distribución de las clases de macro-fauna mediante los patrones de transito de las especies que se registren durante los ciclos de monitoreo faunístico en las fincas de palma aceitera.
- Cuantificar la abundancia de las comunidades de macro-fauna que coexisten en las plantaciones de palma aceitera y en las áreas remanentes de vegetación.
- Coordinar gestiones de manejo que permitan la protección y preservación de la macro-fauna presente o transitante en las áreas de remanentes de vegetación y en las plantaciones de palma de aceitera de las fincas de la cooperativa de producción agropecuaria de campesinos Salamá, Limitada.

# Área de Estudio



# Cobertura del suelo y deforestación en el litoral caribe de Honduras (2do segmento)



- ★ Ciudades y pueblos
- Ríos
- Deforestación (2000-2014)
- Observada
- Áreas protegidas
- Departamentos
- Municipalidades
- Cobertura del suelo simplificada
- Bosque (latifoliado, mixto, mangle o pino)
- Vegetación secundaria
- Agricultura perenne
- Agricultura Técnicaida
- Arenal / suelo desnudo / camaroneras
- Cuerpo de agua o humedal
- Palma African
- Pastos y/o Cultivos
- Zonas Urbana



Coordenadas: UTM 16N. Datum: WGS 84.  
 Las bases de datos SIG fueron obtenidas de: Proyecto Cathalac. [www.protectedplanet.net](http://www.protectedplanet.net), [www.gadm.org](http://www.gadm.org), [www.reddcadgiz.org](http://www.reddcadgiz.org), <https://earthenginepartners.appspot.com/science-2013-global-forest>  
 Mapas preparados por Ing. Agrónomo Sebastián Castro Tanzi, PhD para EcoAgriculture Partners y Solidaridad.

Producción

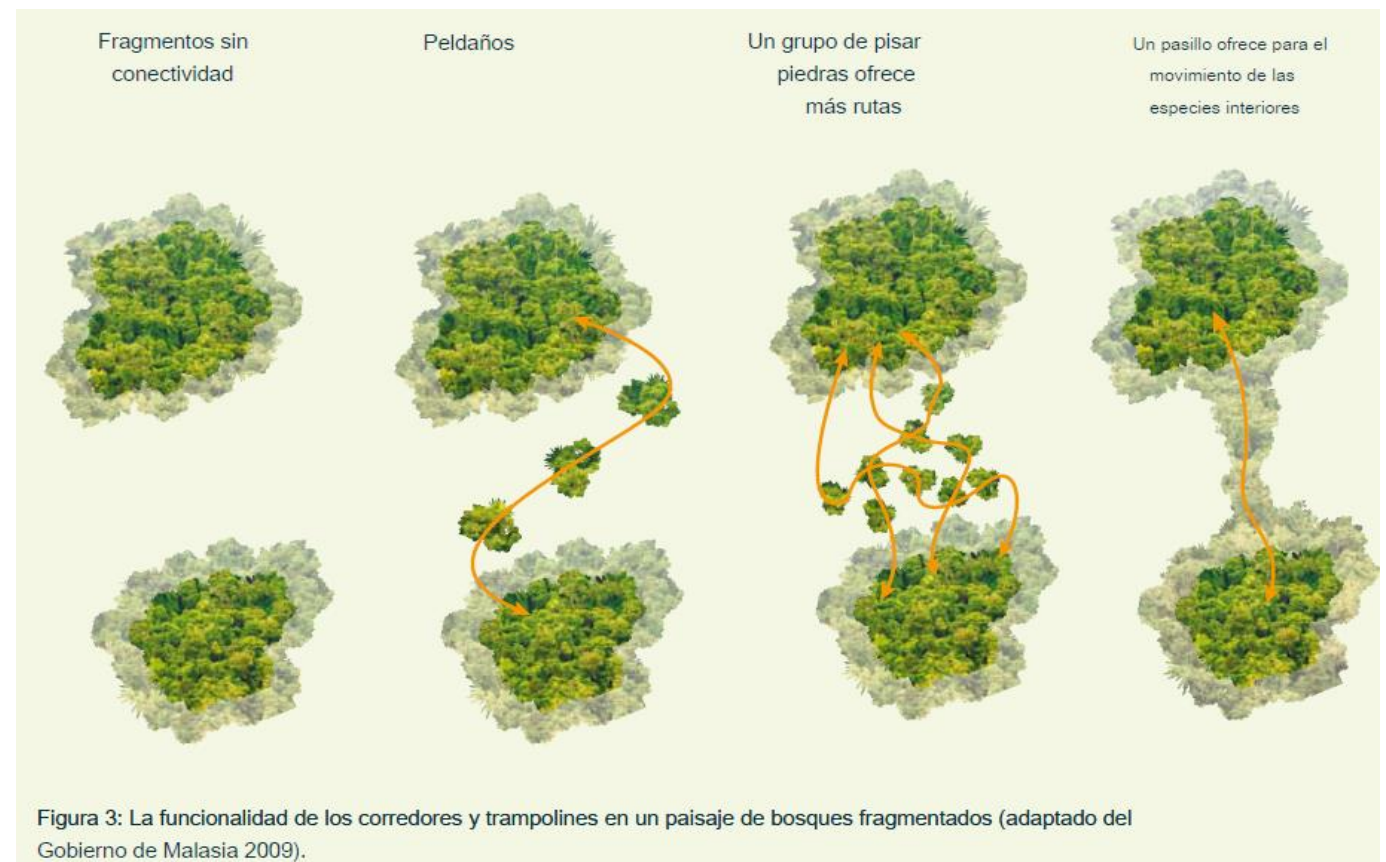


Conservación



Proceso Estable

La funcionalidad de los corredores y trampolines en un paisaje de bosques fragmentados (High carbon stock approach, 2017).



# Cooperativa Salamá: Finca COMINGESA

---





# Cooperativa Salamá: Finca Garín

---



IMAGEN / IMAGE

# Metodología

---



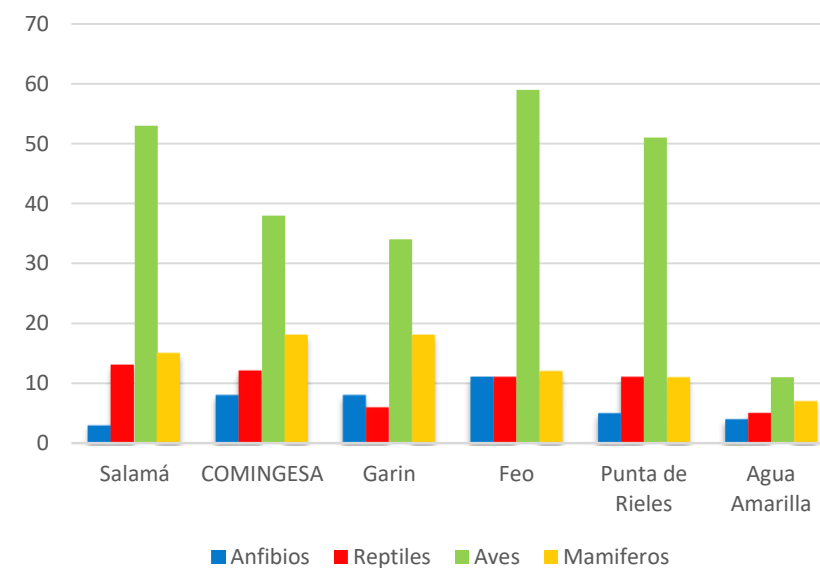
- Índice de Diversidad de Shannon – Weaver:  $H = -\sum_{i=1}^S (P_i)(\log_2 P_i)$
- Índice de Diversidad de Simpson:  $D = 1 - \sum_{i=1}^S P_i^2$
- Índice de Riqueza Margalef:  $R = (S-1)/(\ln(N))$
- Índice de Equitatividad:  $J' = H'/H'_{\max}$
- Índice de Jaccard:  $J(A,B) = |A \cap B| / |A \cup B|$
- Stimates

# Resultados

No.	Depto	Municipio	Finca	Área (Ha)	Total de especies observadas y registradas 2017-2018				Total de especies por finca
					Anfibios	Reptiles	Aves	Mamíferos	
1	Colón	Tocoa	Salamá	868.1	3	13	53	15	84
2		Trujillo	COMINGESA	381.84	8	12	38	18	76
3		Trujillo	Garin	338.19	8	6	34	18	66
4		Bonito Oriental	Feo	211.84	11	11	59	12	93
5		Trujillo	Punta de Rieles	813.95	5	11	51	11	78
6		Trujillo	Agua Amarilla	258.9	4	5	11	7	27
			Total	2872.82					

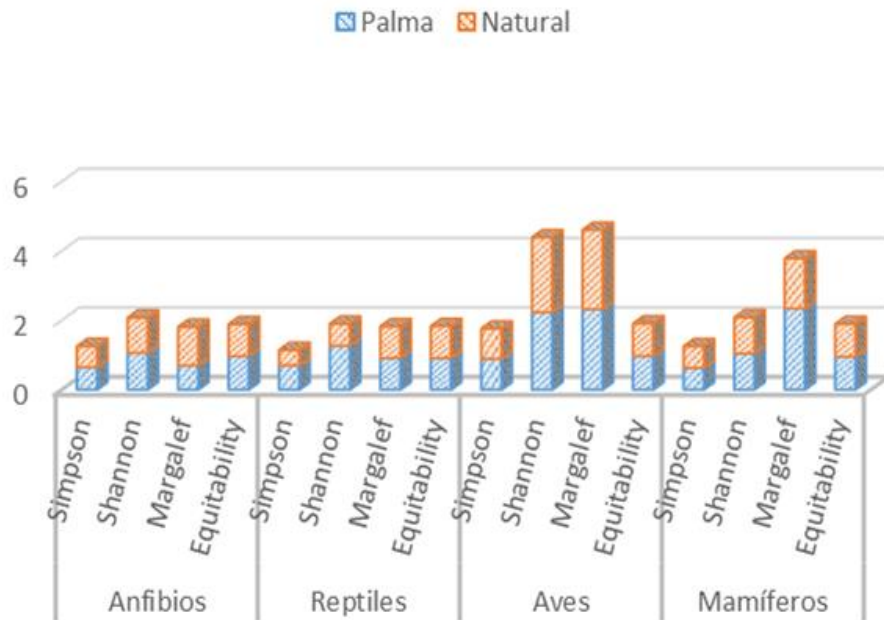
Resumen General de especies encontradas 2017-2019	
Clase	Cantidad de especies
Anfibios	15
Reptiles	27
Aves	101
Mamíferos	25
<b>Total</b>	<b>168</b>

### Total de especies por Finca

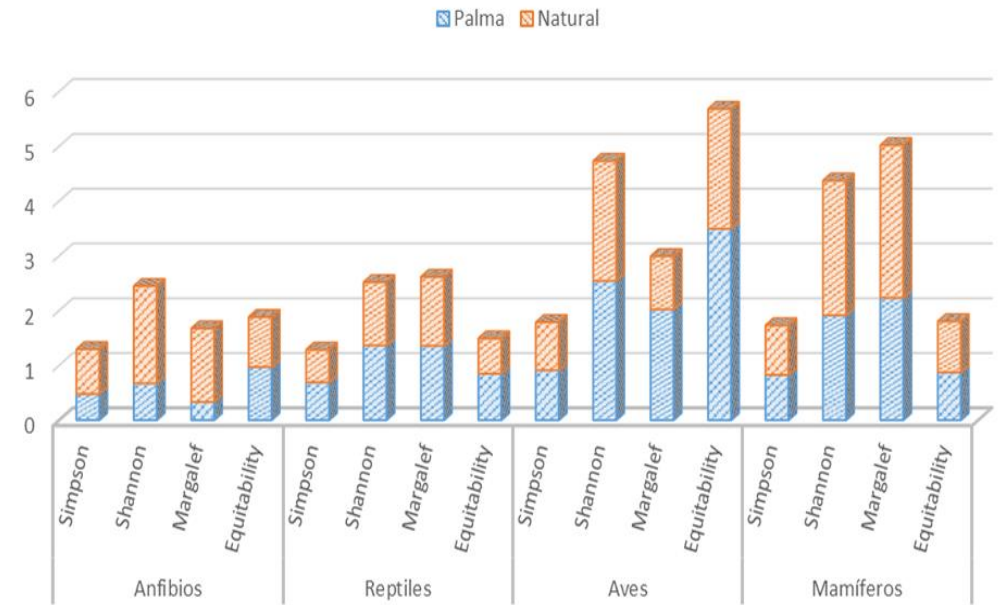


# Índices de diversidad

## Finca Salamá

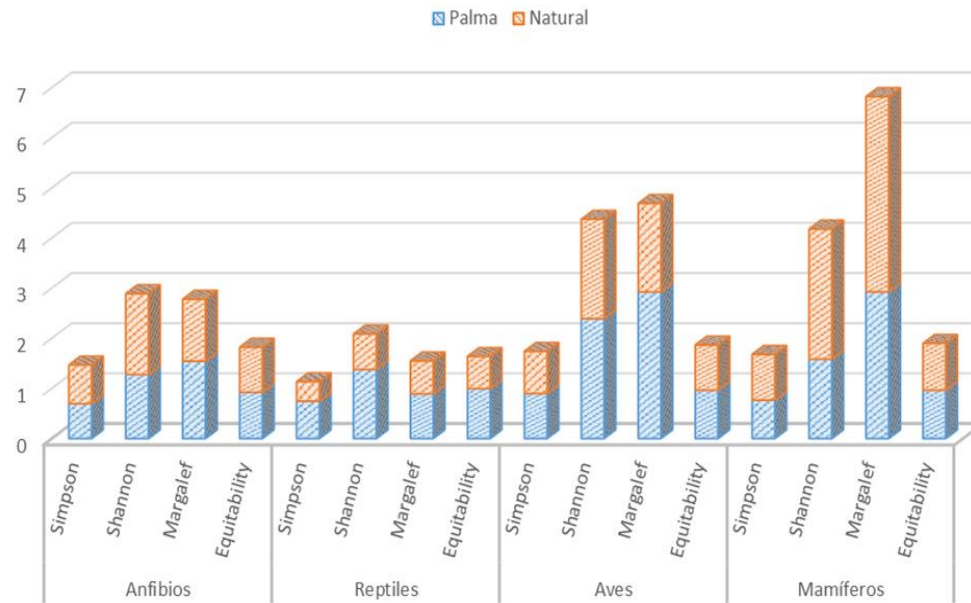


## Finca COMINGESA

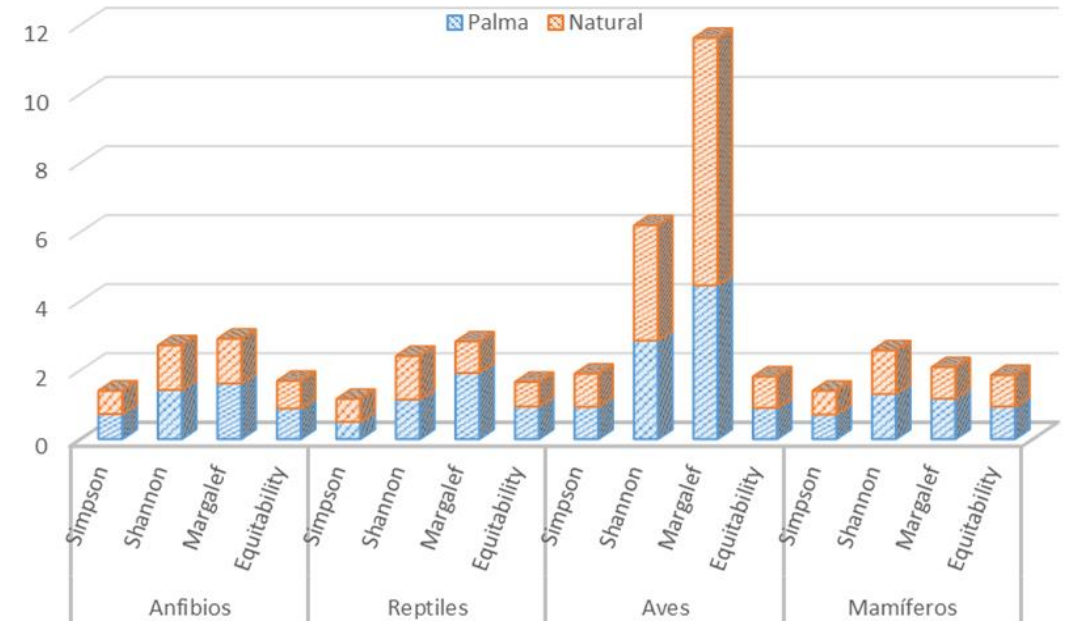


# Índices de diversidad

## Finca Garín

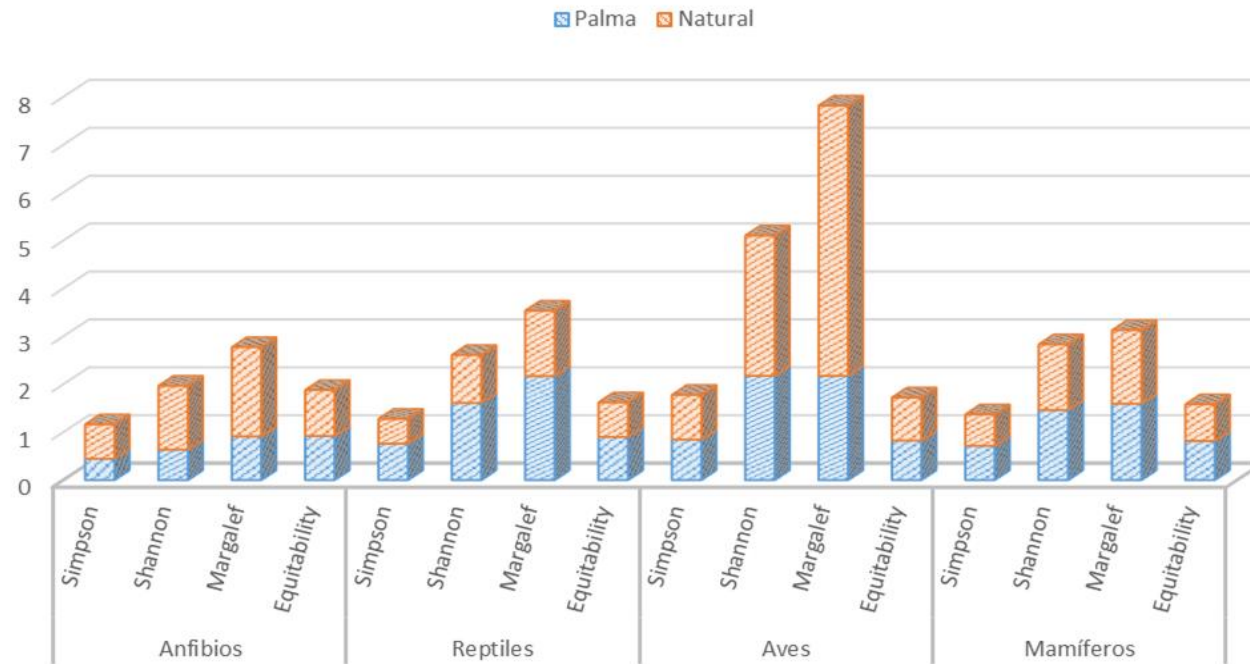


## Finca FEO



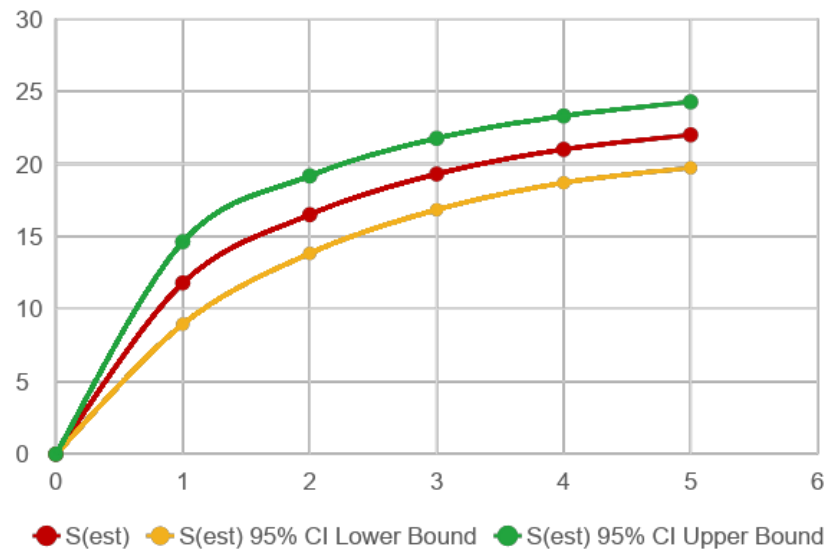
# Índices de diversidad

## Finca Punta de Rieles

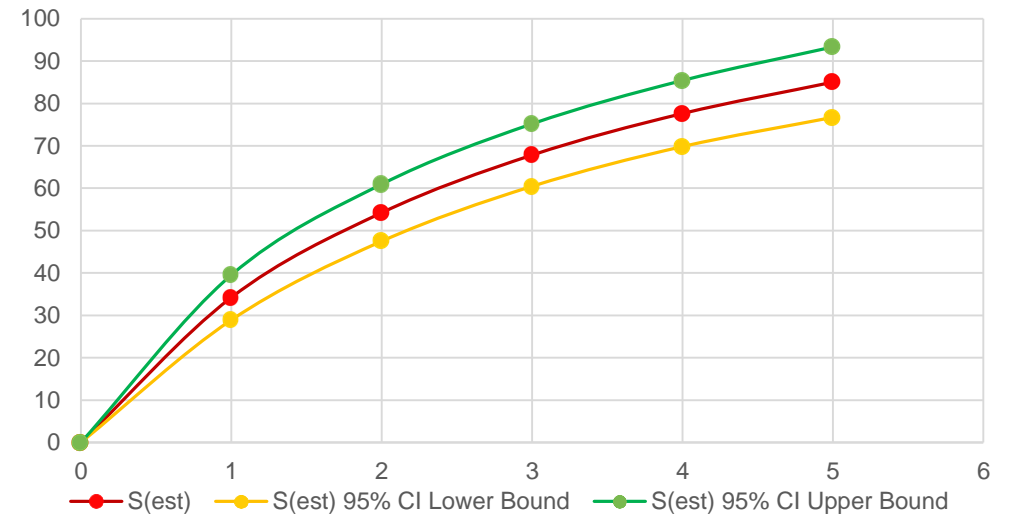


# Acumulación de especies

## Mamíferos



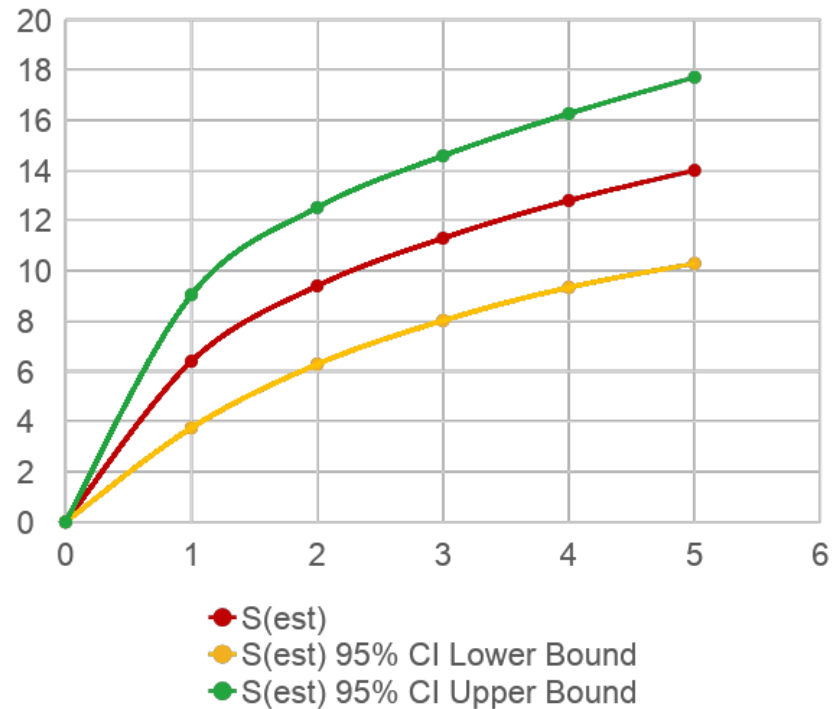
## Aves



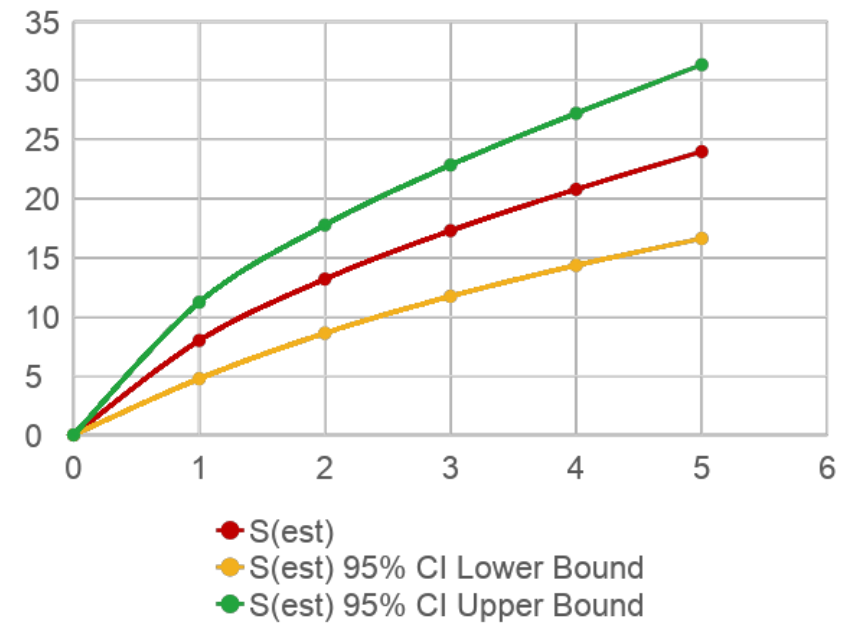


# Acumulación de especies

## Anfibios

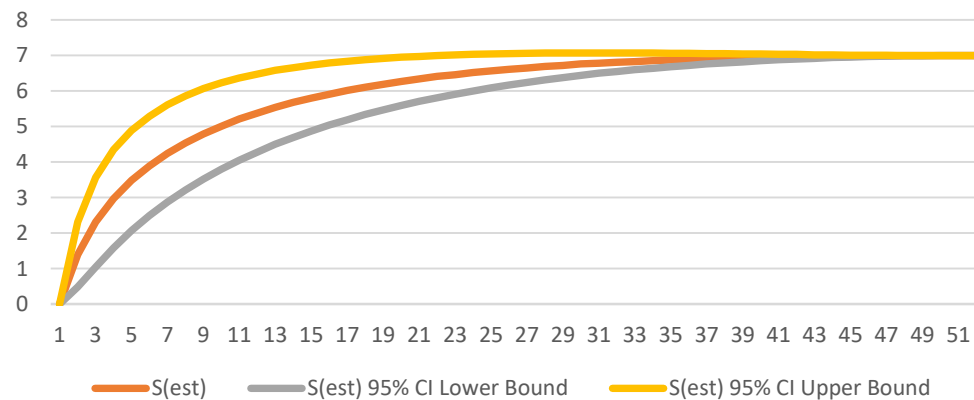


## Reptiles

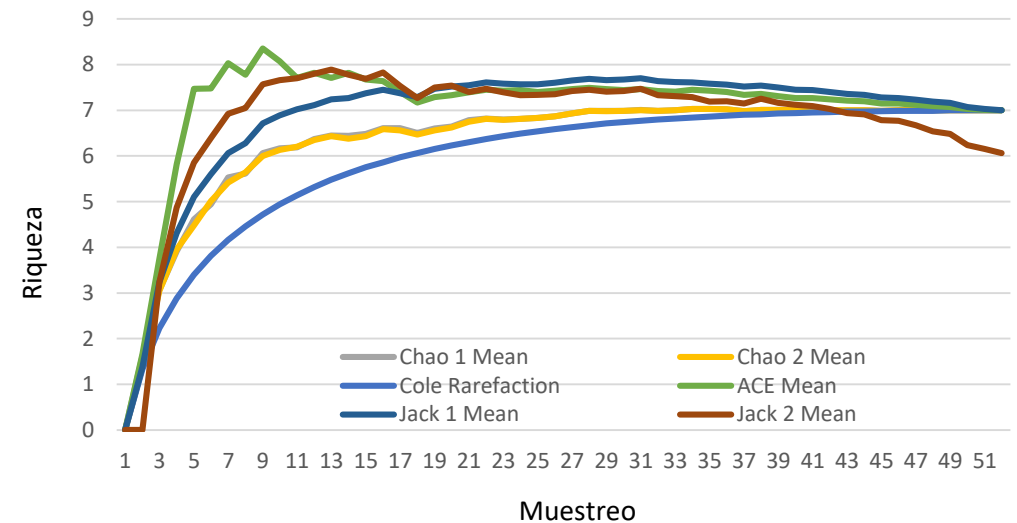


# Acumulación de especies Trampa-cámara

Comingsesa 2019  
Mamíferos Trampa-cámara

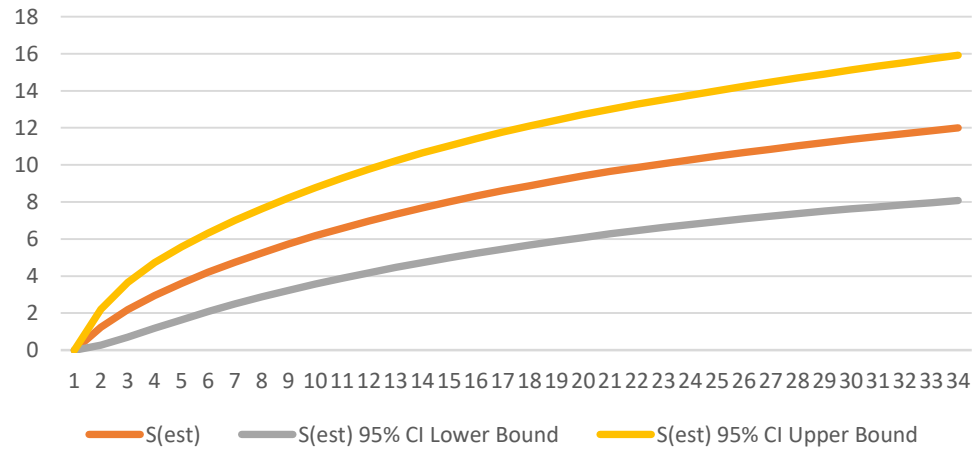


Comingsesa 2019  
Mamíferos Trampa-cámara

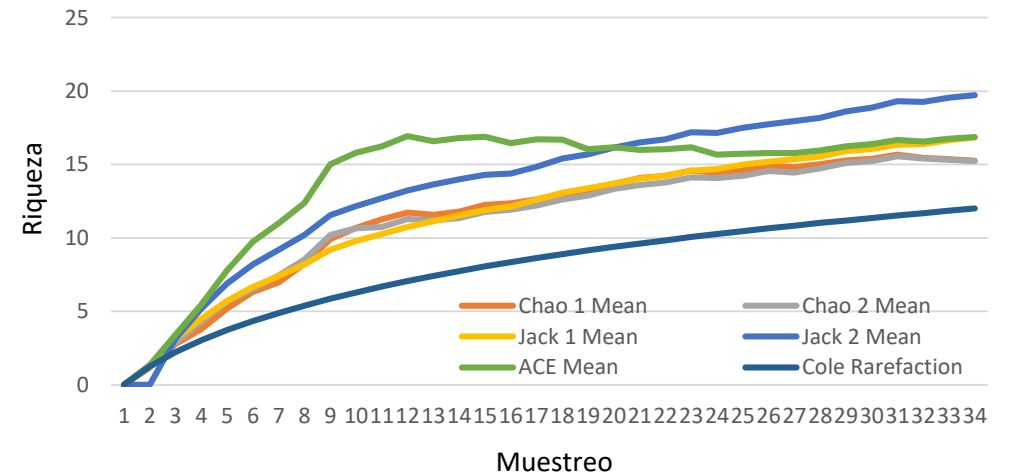


# Acumulación de especies Trampa-cámara

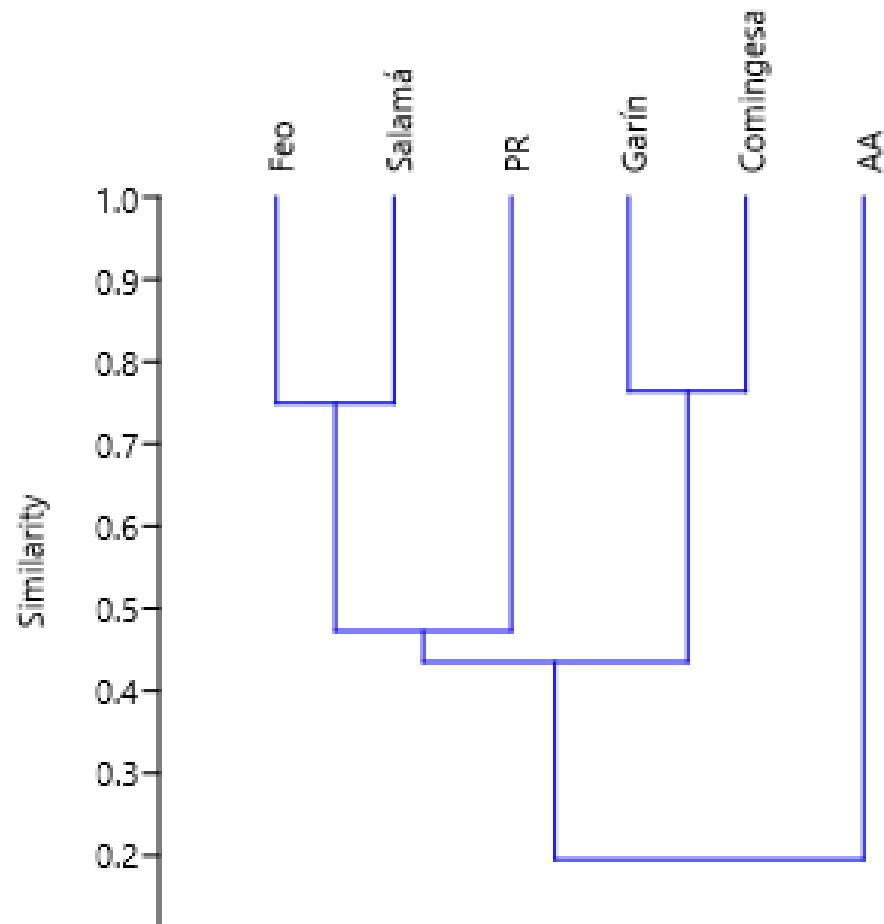
Garín 2019  
Mamíferos Trampa-cámara



Garín 2019  
Mamíferos Trampa-cámara



# Índice de Similitud de especies Trampa-cámara



# Anfibios

---



*Scinax staufferi*



*Tlalocohyla picta*



*Hypopachus variolosus*

# Anfibios

---



*Agalychnis callidyras*



*Dendropsophus microcephalus*



*Thrachycephalus typhonius*

# Reptiles

---



*Bothrops asper* y  
*Clelia clelia*



*Crocodylus acutus*



*Leptodeira annulata*

# Aves

---



*Rhamphastos sulfuratus*



*Porphyrio martinica*



*Platalea ajaja*



# Aves

---



*Chloroceryle aenea*



*Mniotilta varia*



*Caracara cheriway*

## Mamíferos

---



*Tamandua mexicana*



*Alouatta palliata*



*Cebus capucinus*



Solidaridad



MOULTRIE



33°C 29.83inHg

#MOULTRIECAM10

16 MAY 2019 01:23 pm



Solidaridad



25°C



03/14/2018

09:33AM

PSCAM09



Solidaridad



MOULTRIE



36°C 29.74inHg

@MOULTRIECAM12

02 JUN 2019 12:46 pm

## Conclusiones

---

- Ante el desconocimiento de la riqueza faunística que albergan las áreas de vegetación natural y en las plantaciones de palma aceitera, puede convertirse en un problema tanto para la desaprobación social hacia este rubro y a la hora de plantear estrategias de protección para a fauna.
- “El método de fototrampeo es idóneo para el estudio de especies difíciles de observar de forma directa, debido a su conducta elusiva y/o baja abundancia” (Chávez et al., 2013). Este método de monitoreo provee datos confiables sobre los sitios de mayor tránsito y las horas de actividad de las especies registradas. Algunas especies mamíferos como *Puma yagouaroundi*, *Dasyprocta punctata* y *Galictis vittata* se registraron durante horas del día; otras como *Leopardus pardalis* y *Tamandua mexicana* se registró mayor actividad en horas de la noche hasta la madrugada, datos que nos indican el comportamiento prototípico de cada especie.

**¡MUCHAS GRACIAS!**

**”Los planes para proteger el aire y el agua, lo salvaje y la vida silvestre, son de hecho planes para proteger al hombre”**

**-Stewart Udall**