VI CONGRESO NACIONAL DE CAMBIO CLIMÁTICO
& IX SIMPOSIO NACIONAL MARINO COSTERO

Impacto del cambio climático en la conflictividad entre comunidades humanas y fauna silvestre en áreas urbanas y periurbanas de Petén, Guatemala

Dirección Regional CONAP, Petén

2026



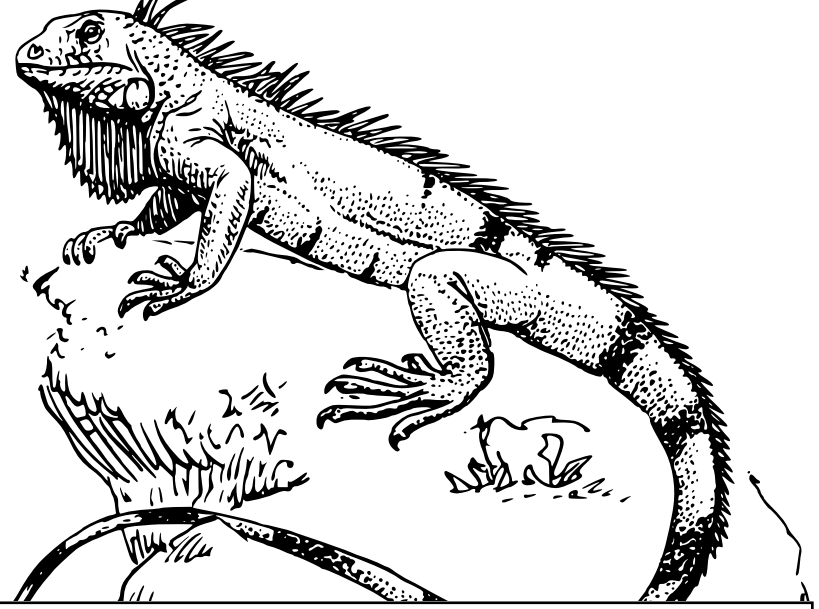




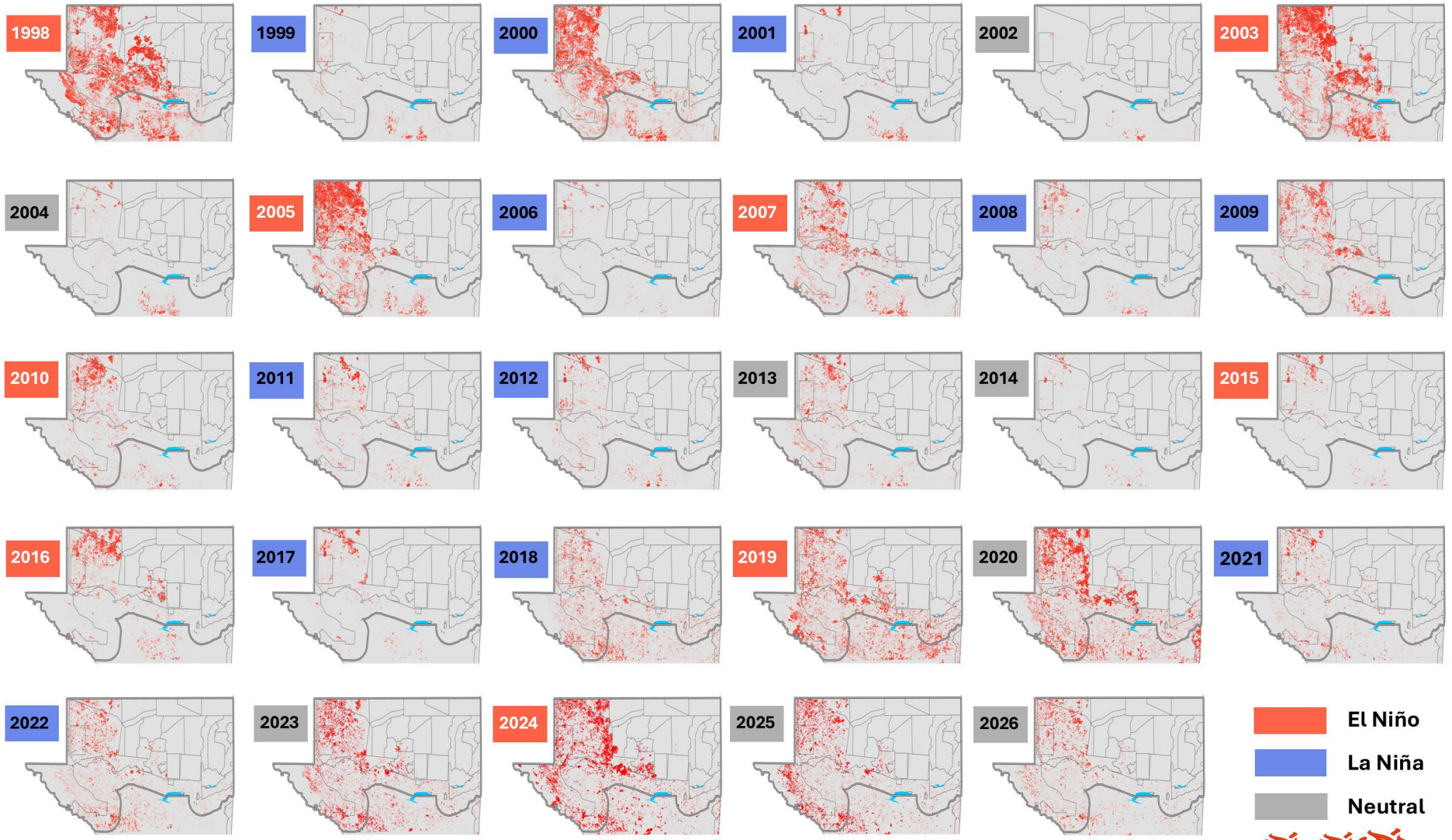
El cambio climático está intensificando los eventos extremos en Guatemala, especialmente en Petén, donde se observan:

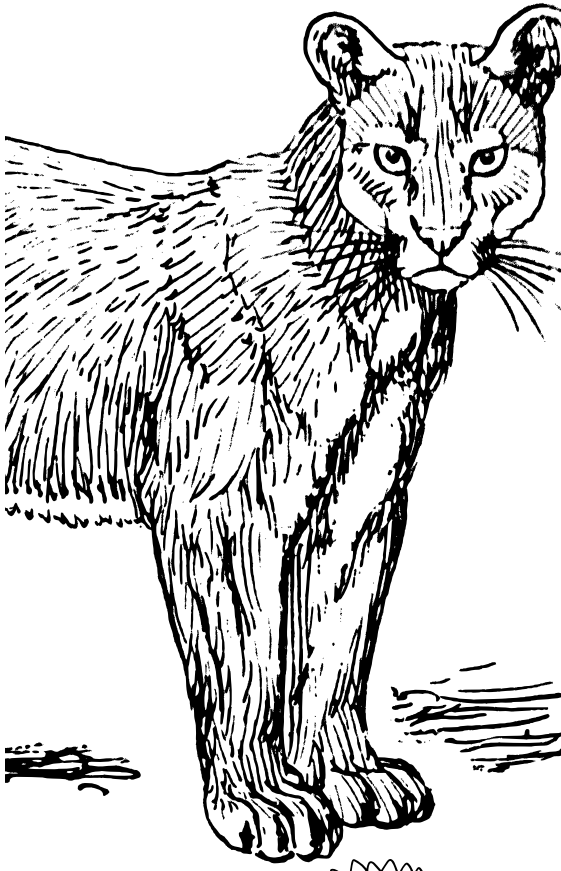
- **Sequías prolongadas** asociadas al fenómeno **El Niño**, reduciendo la disponibilidad de agua superficial y afectando la vegetación.
- **Canículas más largas e intensas**, con temperaturas superiores al promedio, incrementando el estrés hídrico en ecosistemas urbanos y periurbanos.
- **Mayor frecuencia de incendios forestales**, que provocan desplazamientos masivos de fauna hacia comunidades.
- **Alteraciones en la floración y fructificación**, reduciendo alimento para especies clave como saraguates, aves y reptiles.
- **Transición Niño–Niña**, que alterna entre sequías severas y lluvias extremas, aumentando la vulnerabilidad de fauna y comunidades humanas.

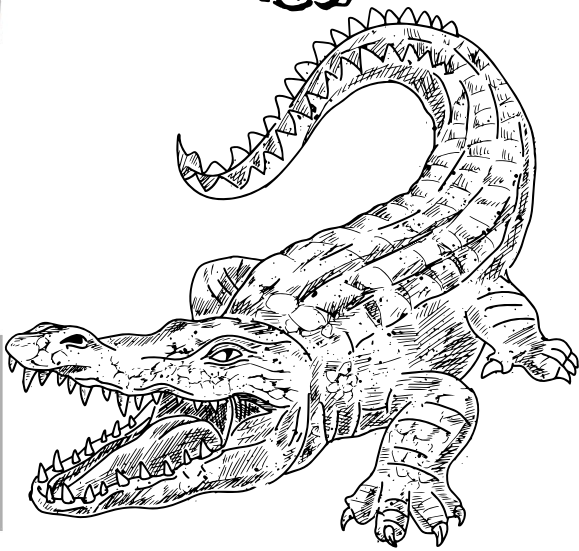
Resultado: más fauna desplazándose hacia zonas urbanas y periurbanas en busca de agua, refugio y alimento.



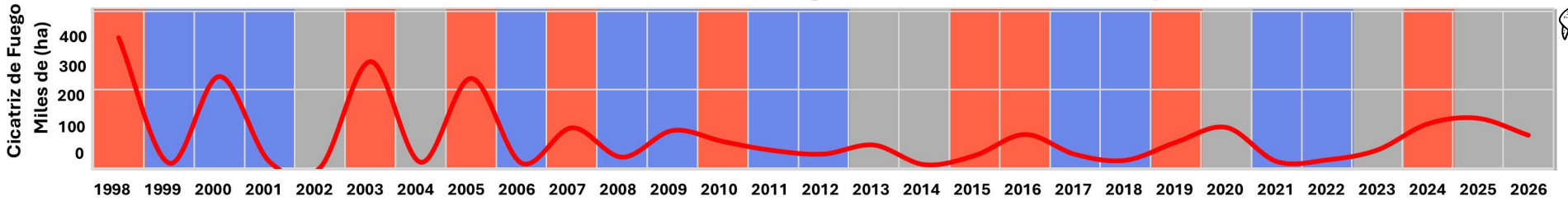
https://sig.inab.gob.gt/portal/apps/dashboards/637e698dc3e34ddc8bb191b410dbb415







Dinámica Cicatrices de Fuego, Reserva de Biosfera Maya



FAUNA SILVESTRE RESCATADA – DRP PETÉN

Los registros de la Dirección Regional Petén muestran un incremento en rescates durante:

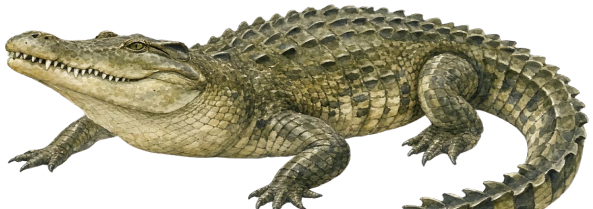
- Temporadas de sequía
- Incendios forestales
- Eventos de calor extremo
- Lluvias intensas e inundaciones

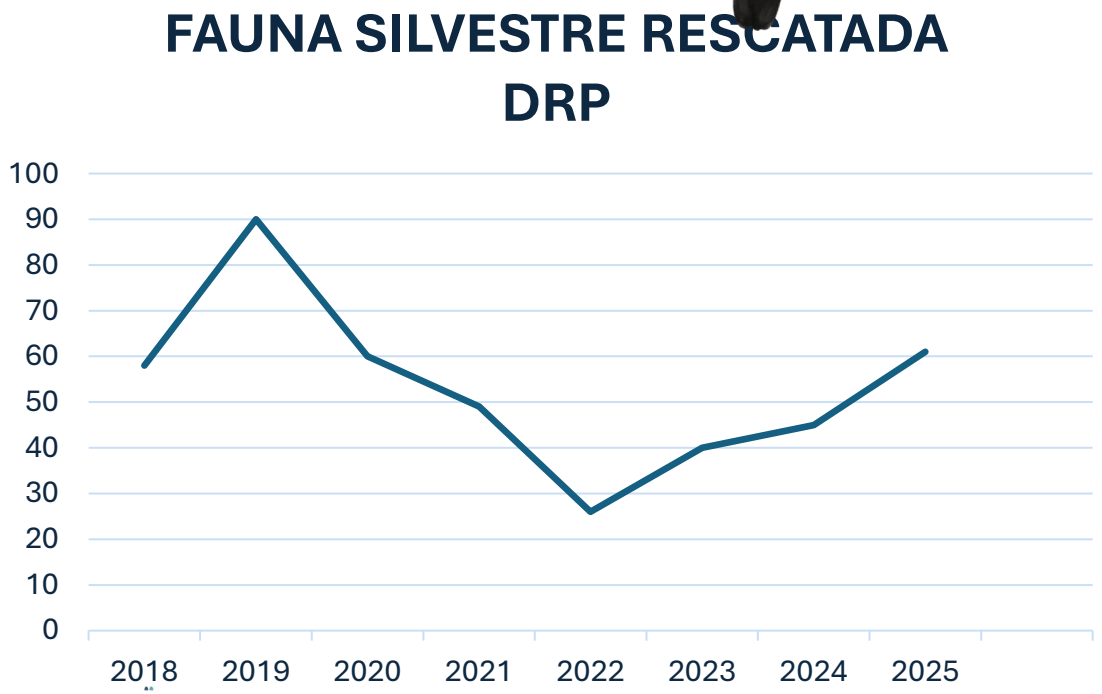


Principales causas de rescate:

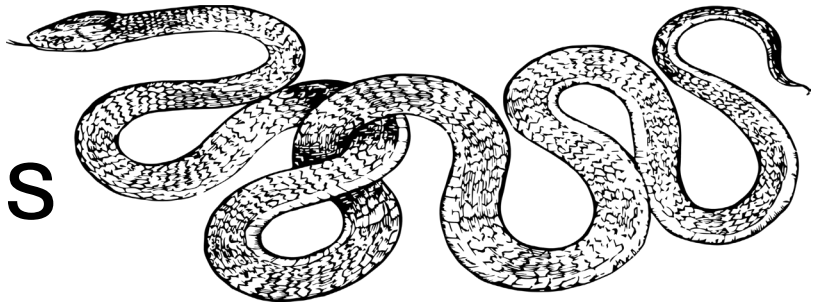
- Ingreso a viviendas
- Aislamiento en parches de bosque urbano
- Desplazamiento por incendios
- Búsqueda de agua en zonas urbanas
- Atropellamientos
- Depredación de animales domésticos
- Nidos dentro de casas



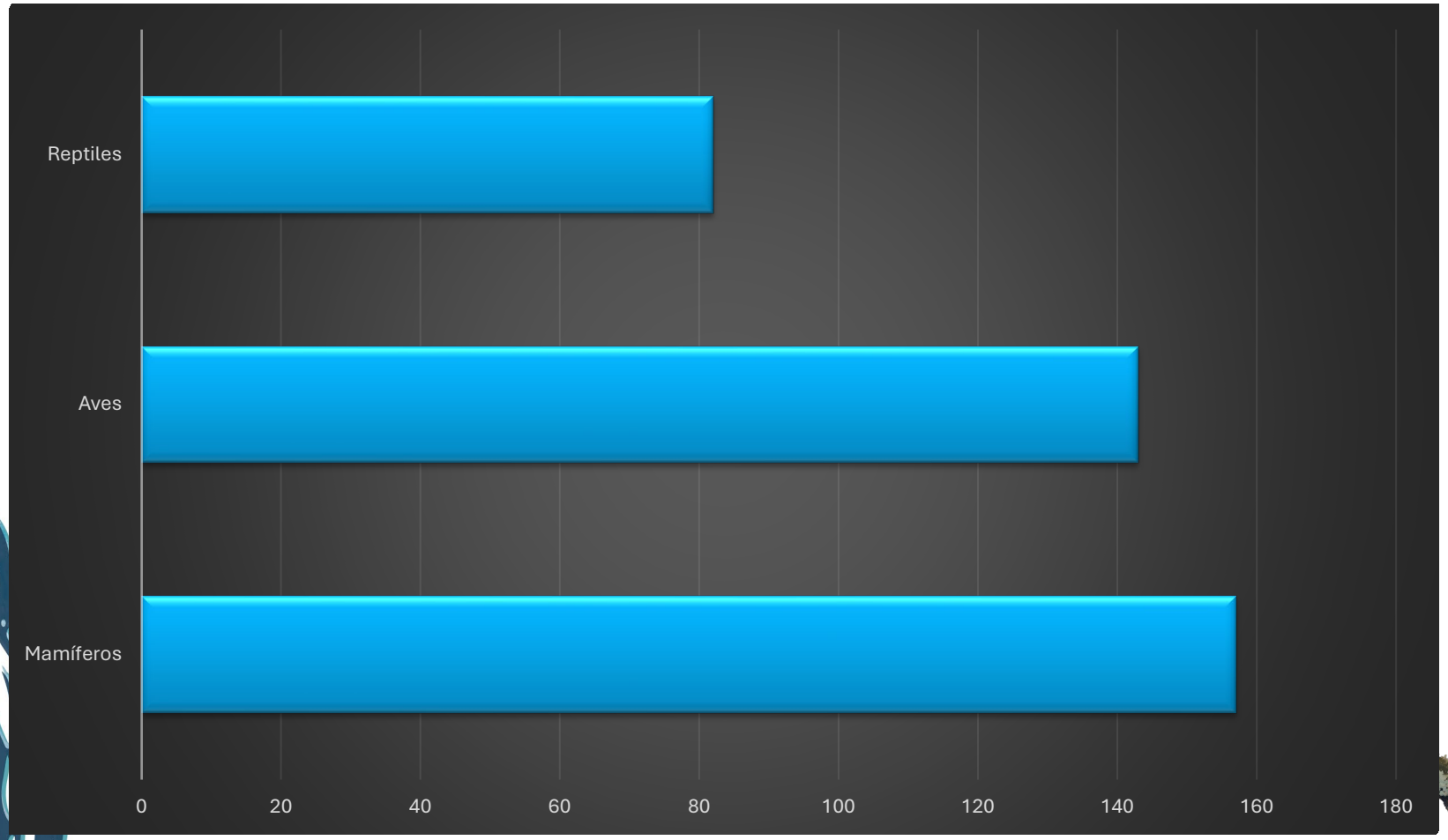




Grupos rescatados

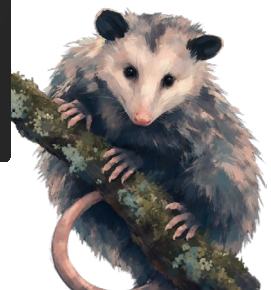




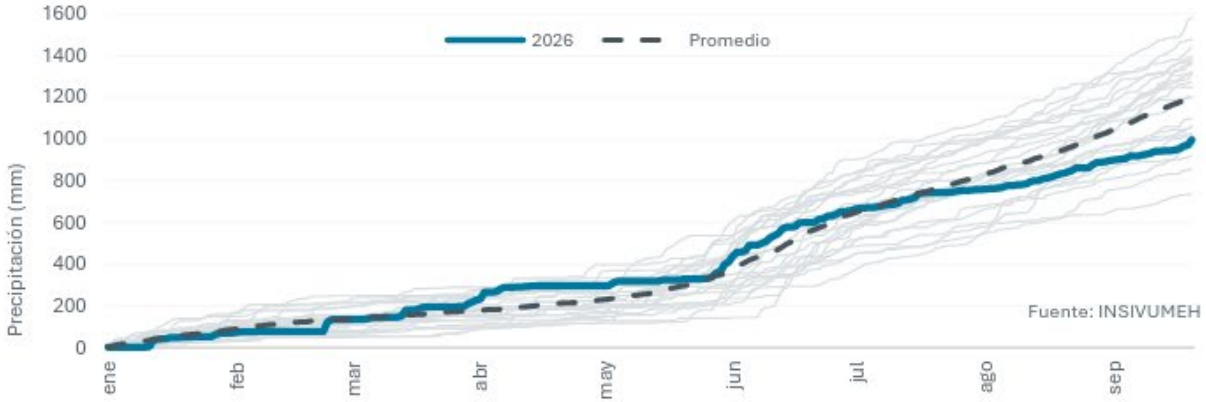


Patrones observados

- Ingreso a viviendas durante sequías
- Desplazamiento por incendios
- Búsqueda de agua en zonas urbanas
- Aislamiento en parches de bosque urbano



Precipitación acumulada 2026 vs promedio histórico



PP

Acumulado 2026	Promedio histórico	Diferencia	Últimos 14 días
996.9 mm	1,201.3 mm	-204.4 mm (Déficit leve)	77.3 mm

T°Max

T°Max media 15 días	T°Max histórica · 15 días	Diferencia	Actual > histórico
34.97 °C	33.80 °C	+1.17 °C	14 días

Temperatura máxima · últimos 30 días

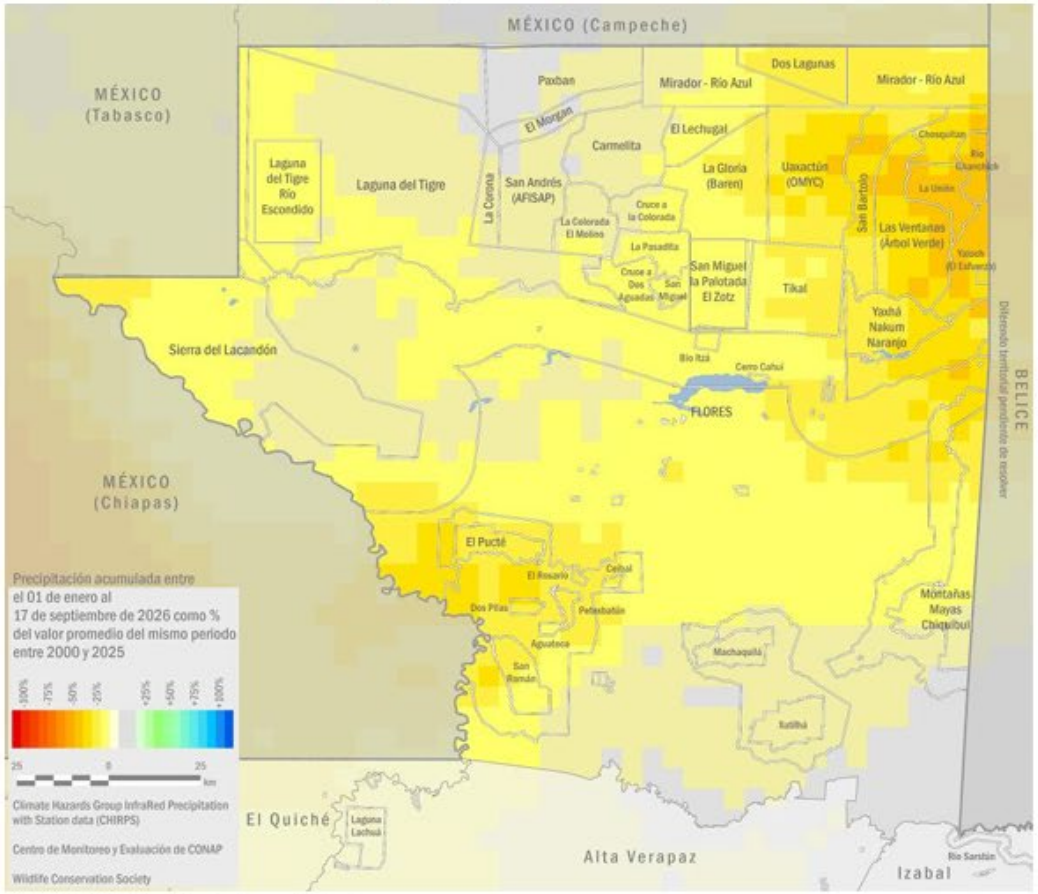


Vigilancia ENSO – NOAA/CPC

Estado actual	Anomalía de temperatura del mar	Prob. Evento muy fuerte
Aviso de El Niño	+1.8 °C	98 % · OND (OND = Oct–Nov–Dic)

Actualización: 10 septiembre 2026 · próxima: 8 octubre 2026

Anomalía de precipitación acumulada · CHIRPS



Fuente: CHIRPS - Climate Hazards Center

Pronóstico meteorológico · próximos 7 días

Lun 21	Mar 22	Mié 23	Jue 24	Vie 25	Sáb 26	Dom 27
32° / 23°	31° / 23°	31° / 23°	30° / 23°	30° / 23°	31° / 23°	31° / 22°
Chubascos	Chubascos ligeros	Tormentas	Chubascos	Tormentas	Llovizna	Llovizna ligera
7.5 mm	8.1 mm	16.2 mm	8.5 mm	10.7 mm	4.0 mm	1.6 mm

Tendencia extendida · días 8–14

Lun 28	Mar 29	Mié 30	Jue 1	Vie 2	Sáb 3	Dom 4
31° / 23°	32° / 24°	32° / 24°	33° / 24°	32° / 24°	30° / 24°	31° / 23°
5.2 mm	5.5 mm	5.1 mm	5.0 mm	5.7 mm	4.7 mm	10.8 mm

Fuente: Open-Meteo.com · Flores, Petén

Consecuencias ecológicas y sociales



1. Aumento de la cacería de subsistencia y oportunista

- La escasez de fauna visible por defaunación impulsa la cacería de especies más pequeñas.
- La sequía reduce disponibilidad de proteína vegetal y animal, aumentando la presión sobre la fauna silvestre.
- Animales debilitados por calor y falta de agua son más fáciles de capturar.

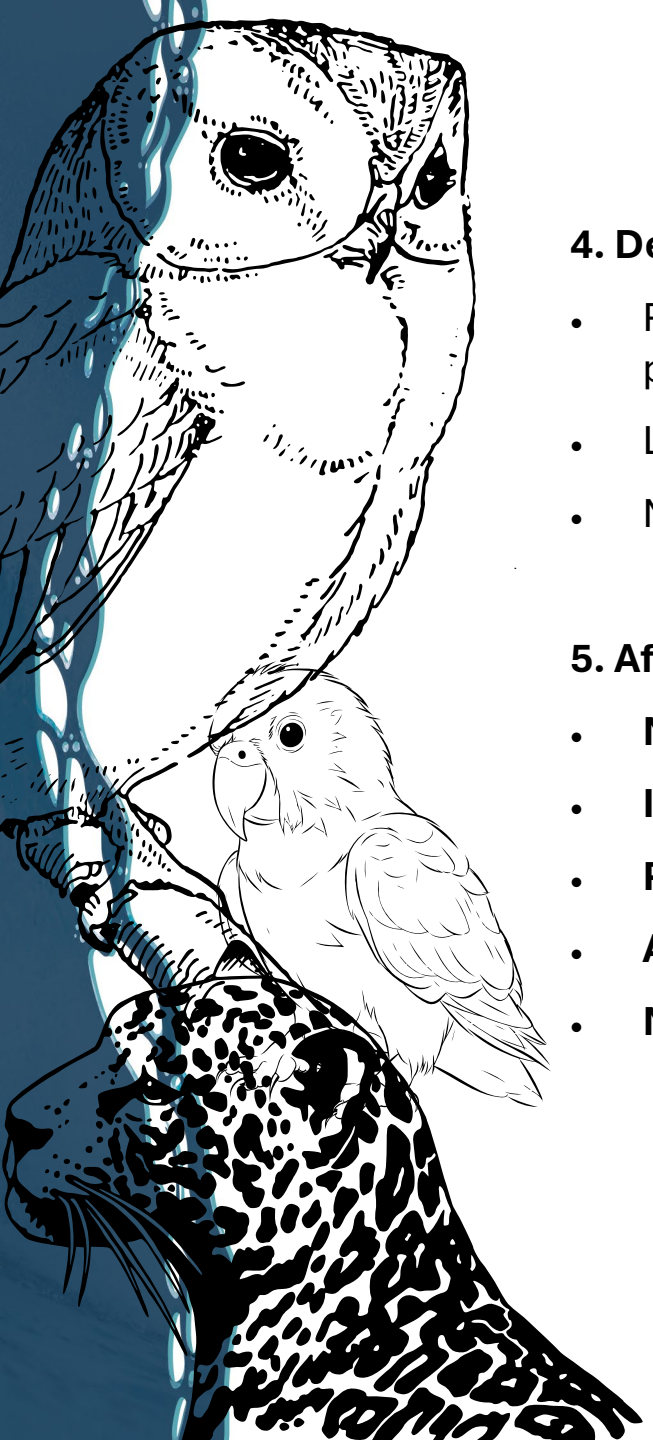
2. Incremento del tráfico ilegal de fauna

- Animales desplazados hacia comunidades son capturados y vendidos.
- Especies juveniles (saraguates, aves, reptiles) son más vulnerables durante sequías e incendios.
- La pérdida de hábitat facilita el acceso de traficantes a zonas antes inaccesibles.

3. Riesgo elevado de enfermedades zoonóticas

- Mayor contacto entre humanos y fauna desplazada.
- Animales estresados y deshidratados tienen sistemas inmunes debilitados.
- Incremento de vectores (mosquitos, roedores) durante fases de lluvia extrema (La Niña).
- Riesgo de transmisión de rabia, leptospirosis, salmonelosis, enfermedades respiratorias y hongos.





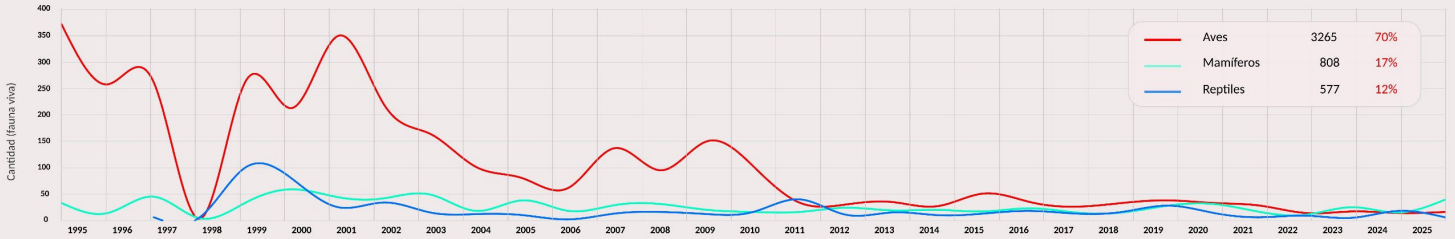
4. Defaunación progresiva

- Pérdida de especies clave altera funciones ecológicas: dispersión de semillas, control de plagas, polinización.
- La defaunación reduce la resiliencia de los ecosistemas ante sequías e incendios.
- Menos fauna → más degradación → más conflictividad.

5. Afectación a especies "invisibles" *(Las que casi nunca se reportan, pero sostienen el ecosistema)*

- **Murciélagos**: esenciales para control de insectos y dispersión de semillas.
- **Insectos polinizadores**: disminuyen por calor extremo y pérdida de flores.
- **Pequeños roedores**: fundamentales para la regeneración del bosque.
- **Anfibios**: extremadamente sensibles a cambios de temperatura y humedad.
- **Microfauna del suelo**: afectada por incendios y sequías, reduciendo fertilidad.

Animales silvestres vivos, decomisados por CONAP-Petén 1995-2025



* Año 1998 los datos son parciales, únicamente existen datos para los meses de enero-abril de ese año.

En 2011, la administración del puesto de control Modesto Méndez pasó de CONAP Petén a CONAP Izabal, por lo que los datos posteriores se excluyen. Entre 1995 y 2010, este puesto concentró el 31% de los decomisos de fauna silvestre realizados por CONAP Petén. Del total de animales decomisados, el 97% fue trasladado a ARCAS, el 2% liberado de inmediato y el 1% falleció y fue incinerado.

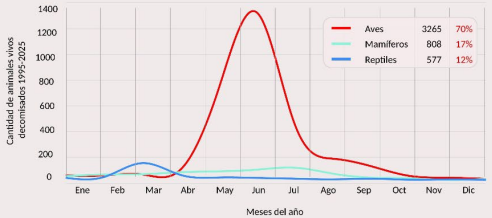
El tráfico ilegal de fauna silvestre en Petén muestra cada año mayor especialización, utilizando métodos que buscan reducir la mortalidad de los especímenes durante el traslado, movilizándolos en contenedores especiales o improvisados y ocultos para evadir los controles. Cuando los animales son recuperados en operativos, se remiten al Centro de Conservación y Rescate de Vida Silvestre ARCAS para su evaluación, rehabilitación y posterior liberación en Áreas Protegidas de Petén. Los decomisos son realizados por guardarecursos y técnicos del CONAP, con apoyo de fuerzas de seguridad en puestos de control fijos y móviles.



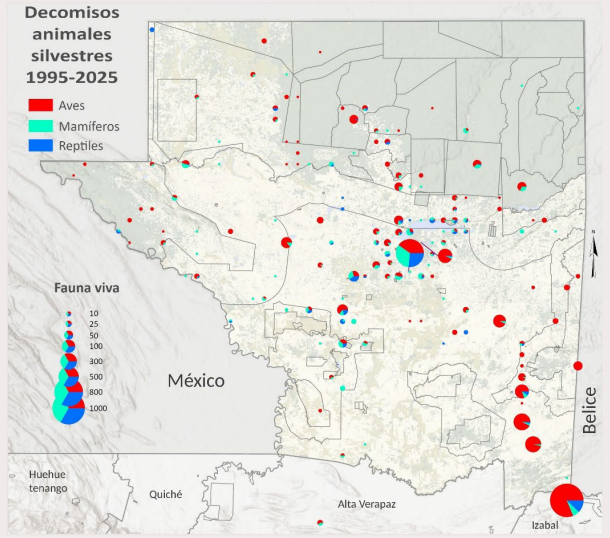
Tipo de Recepción Fauna Silvestre
Oficinas de Vida Silvestre CONAP-PETEN

Decomiso	59%
Rescate	30%
Entrega voluntaria	11%

En 30 años, solo el 5% de los casos presentó proceso legal identificado al momento de la recepción



El análisis histórico de los últimos 30 años evidencia que el 50 % de los decomisos se ha registrado durante los meses de mayo y junio.



Sitios principales de decomisos (fauna silvestre viva) en el Departamento de Petén

Aves 3,265

Loros (varias especies)	2,811	86%	* 11% loro real, *Amazona farinosa*
Tucanes (varias especies)	93	2.8%	* 82% Tucán real *Ramphastos sulfuratus*
Faisán *Crax rubra*	57	1.7%	Hembra / Macho
Auroritas *Glaucidium brasilanum* / Buhos *Cicabba virgata*	56	1.7%	
Guacamaya roja *Ara macao*	49	1.5%	
Chachalaca *Ortalis vetula*	47	1.4%	
Gavilanes *Buteo sp*	27	0.8%	
Pijije *Dendrocygna autumnalis*	16	0.5%	
Pajaro carpintero *Melanerpes aurifrons*	15	0.4%	
Oropendola *Psarocolius montezuma*	10	0.3%	
Cojolita *Penelope purpurascens*	9	0.3%	
Lechuza *Tyto alba*	9	0.3%	
Aguilas *Buteogallus_urubitinga* / *Spizastur_melanoleucus*	7	0.2%	
Halcón *Falco rufigularis*	6	0.2%	
Garzas *Egretta alba* / *Ardea alba*	6	0.2%	
Pavo ocelado *Meleagris ocellata*	5	0.1%	

Otros (palomas, tortolitas etc) 42 1.3%

Mamíferos 808

Mono araña *Ateles geoffroyi*	148	18.3%	
Mono saraguate *Alouatta pigra*	124	15.3%	
Pizote *Nasua narica*	116	14.4%	
Micoleon *Potos flavus*	39	4.8%	
Tacuazín/Zarigüeya *Didelphis sp*	53	6.6%	
Oso hormiguero *Tamandua mexicana*	35	4.3%	
Tigrillo *Leopardus wiedii*	35	4.3%	
Ardilla *Sciurus deppei*	32	3.9%	
Venado *Odocoileus Virginianus*	29	3.5%	
Mapache *Procyon lotor*	28	3.4%	
Tepezcuintle *Cuniculus paca*	27	3.3%	
Armadillo *Dasypus novemcinctus*	25	3.1%	
Gato de monte *Urocyon cinereoargenteus*	16	1.9%	
Coche de monte *Tayassu tajacu*	15	1.8%	
Cabrito *Mazama americana*	13	1.6%	
Ocelote *Leopardus pardalis*	11	1.3%	
Jabali *Tayassu pecarí*	10	1.2%	
Yaguarundi-onza *Herpailurus yaguaroundi*	8	1 %	
Sereque *Dasyprocta punctata*	8	1 %	
Mono capucino *Cebus capucinus* **	6	0.7 %	
Jaguar *Panthera onca*	6	0.7%	
Puercoespín *Sphiggurus mexicanus*	3	0.4%	
Tigre Siberiano *Panthera tigris* **	2	0.2%	
Tapir *Tapirus bairdii*	1	0.1%	

Otros (zorra gris, perezoso, nutria, perico ligero, sanjol, grisón 18 2.9%

** especies exóticas

Reptiles 577

Tortuga (varias especies)	213	37%
37% Tortuga blanca, *Dermatemys mawii*		
Iguanas	189	33%
80% Iguana verde, *Iguana iguana*		
Cocodrilo-Lagarto *Crocodylus moreletti*	119	20%
Serpientes-Culebras (varias especies)	56	10%
77% Boa-Masacuata, *Boa constrictor*		

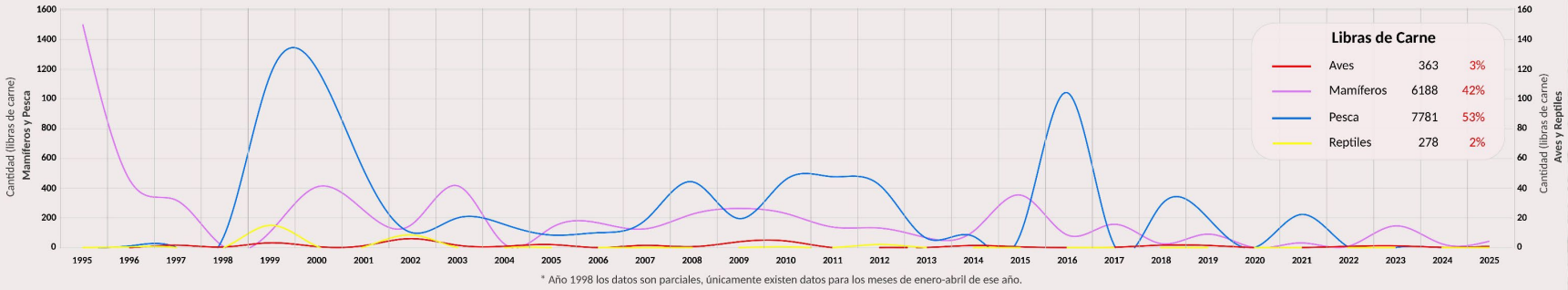
Durante los últimos 30 años, el departamento de Petén ha registrado el decomiso de diversas especies de fauna silvestre, principalmente aves, mamíferos y reptiles. Estos decomisos reflejan los esfuerzos de las autoridades y organizaciones de conservación para combatir el tráfico y la tenencia ilegal de animales silvestres, así como para proteger la biodiversidad de uno de los territorios con mayor riqueza natural de Guatemala.

El análisis histórico de los decomisos permite identificar tendencias, especies más afectadas y períodos de mayor incidencia, proporcionando información valiosa para fortalecer las acciones de prevención, control y conservación. Cada animal decomisado representa no solo un caso de infracción, sino también un indicador de las presiones que enfrentan las poblaciones silvestres y de la importancia de continuar trabajando en la protección de la fauna y sus hábitats.

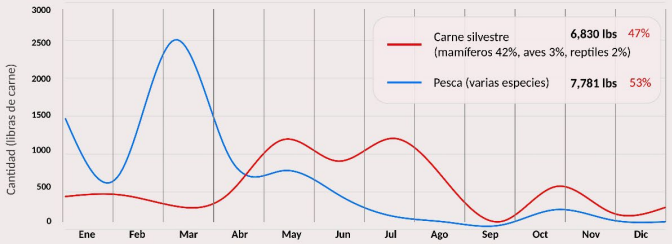
Departamento Vida Silvestre
CONAP, Región Petén
Infografía CEMEC, septiembre 2026

Consejo Nacional de Áreas Protegidas · Dirección Regional Petén · CONAP · WCS

Carne silvestre y pesca, decomisada por CONAP-Petén 1995-2025



* Año 1998 los datos son parciales, únicamente existen datos para los meses de enero-abril de ese año.

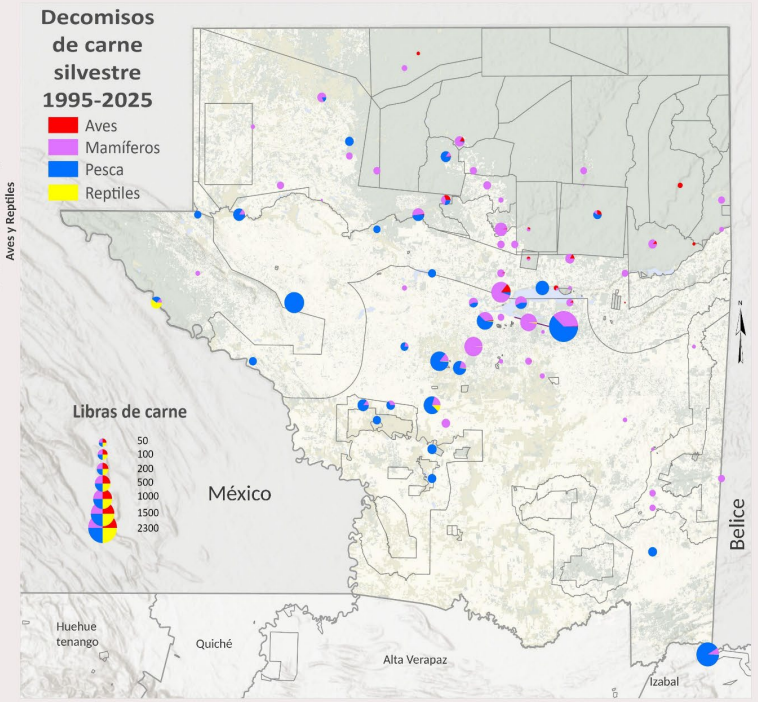


En 2011, la administración del puesto de control Modesto Méndez pasó de CONAP Petén a CONAP Izabal, por lo que los datos posteriores se excluyen. Entre 1995 y 2010, este puesto concentró el 14 % de carne decomisada realizados por CONAP Petén.

MESES CON MAYOR PORCENTAJE DE DECOMISOS 1995-2025
CARNE SILVESTRE: Mayo-Agosto 57%
PESCA (Varias especies) Enero-Abril 73%

La carne silvestre y pescado que ha sido decomisado, es entregado en calidad de donación a instituciones de beneficio social; Convento Santo Domingo 46%, REMAR 12%, Asociación Civil Dulce Refugio 11%, Hospital de San Benito 9%, ARCAS 6%, Granja Penal 5%, Incinerado destrucción 2%, otros 9%

La carne silvestre decomisada en las tres décadas, seria un volumen de 6.6 toneladas, equivalente al peso de aproximadamente un elefante africano macho adulto grande, o a la carne de unas 30 reses.



Sitios principales de decomisos (carne silvestre) en el Departamento de Petén

Aves 363 libras


Hembra


Macho

Faisán *Crax rubra* 253 70%


Cojolita *Penelope purpurascens* 72 20%


Pavo ocelado *Meleagris ocellata* 32 9%

Otros 6 1%

Mamíferos 6,188 libras


Venado-Cabrito *Odocoileus Virginianus* *Mazama americana* 3,305 53%


Tepezcuintle *Cuniculus paca* 1,638 26%


a. Pecarí de collar *Pecari tajacu*
b. Pecarí de labios blancos *Tayassu pecari* 858 14%


Armadillo *Dasypus novemcinctus* 347 6%

Otros 40 1%

Reptiles 278 libras


Cocodrilo-Lagarto *Crocodylus moreletti* 234 84%


69% Iguana verde, *Iguana iguana*
Iguanas 16 6%


93% Tortuga blanca, *Dermatemys mawii*
Tortuga 28 10%

Pesca 7,781 libras

Varias especies de pescado; blanco, robalo, tilapia, peje lagarto, mojarra, jolote, machaca, juilín, guapote, bobo escama. caracoles, jute, pigua, langosta, jaiba, estrella del mar etc.


Carne de venado decomisada



Carne silvestre decomisada


Pescado blanco decomisado *Petenia splendida*

Durante las últimas tres décadas, los decomisos de carne de fauna silvestre en el departamento de Petén reflejan la presión que enfrenta la biodiversidad debido al aprovechamiento ilegal de especies. Aunque en los últimos años se observa una disminución en la cantidad de carne decomisada, esta tendencia no implica necesariamente una reducción de la actividad ilícita, ya que puede estar influenciada por diversos factores, como cambios en los patrones de comercialización, limitaciones en las acciones de control o un mayor ocultamiento de estas actividades. Los registros correspondientes al período 1995–2025 permiten identificar tendencias en el aprovechamiento ilegal de la fauna silvestre y resaltan la importancia de fortalecer las acciones de vigilancia, control y protección, así como de continuar promoviendo el uso sostenible de los recursos naturales para garantizar la preservación de la biodiversidad en Petén.

Departamento Vida Silvestre
CONAP, Región Petén
Infografía CEMEC, septiembre 2026

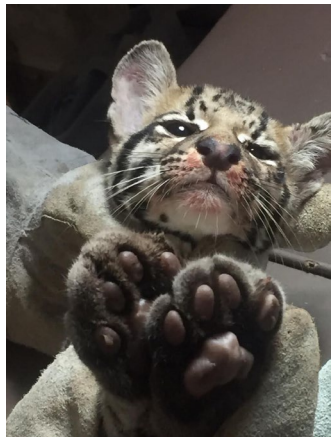
Consejo Nacional de Áreas Protegidas
Dirección Regional Petén
CONAP
WCS

RELACIÓN CLIMA – FAUNA – COMUNIDADES

- **Sequías** → fauna busca agua → mayor contacto → riesgo zoonótico.
- **Incendios** → fauna huye → capturas oportunistas → tráfico ilegal.
- **Defaunación** → pérdida de servicios ecosistémicos → más plagas → más conflictos.
- **Lluvias extremas** → inundaciones → fauna busca refugio → interacción con humanos.
- **Especies invisibles afectadas** → ecosistemas menos funcionales → más vulnerabilidad climática.











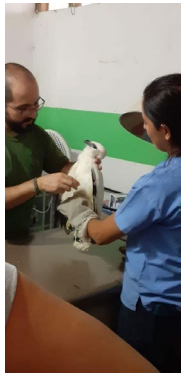


IMPACTOS EN LA GESTIÓN DE FAUNA Y CONSERVACIÓN

- Incremento de reportes ciudadanos y necesidad de respuesta rápida.
- Mayor demanda de rescates, rehabilitación y liberaciones.
- Necesidad de protocolos diferenciados para fauna desplazada por sequía vs. incendios.
- Mayor presión sobre áreas protegidas y corredores biológicos.
- Riesgo de pérdida de especies focales y funcionales.
- Necesidad de integrar monitoreo climático en la gestión de fauna.





















- El cambio climático está modificando la disponibilidad de agua, alimento y refugio para la fauna silvestre en Petén.
- Las sequías, incendios y lluvias extremas están generando desplazamientos hacia zonas urbanas y periurbanas, aumentando la conflictividad.
- Los registros de rescates del DRP evidencian un incremento en interacciones humano–fauna durante eventos climáticos extremos.
- Es necesario fortalecer los protocolos de respuesta, la educación comunitaria y el monitoreo participativo para reducir riesgos y proteger tanto a las comunidades como a la fauna.







Organizado por:

Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales

SGCCC
Sistema Guatemalteco de Ciencias del Cambio Climático

Alianza Intersectorial Marino Costera GT
#UnidosXNuestrosOcéanos

DEFENSORES DE LA NATURALEZA

Galileo UNIVERSIDAD

ICC
Instituto Privado de Investigación sobre Cambio Climático

FUNDAECO

Gobierno Municipal Puerto Barrios

MAR FUND

UVG UNIVERSIDAD DEL VALLE DE GUATEMALA

VI CNCC
Plataforma Impulsora Local Izabal

Con el apoyo de:

CATIE
Solutions for Inclusive Green Development
Soluciones para el Desarrollo Verde Inclusivo

DEFENSORES
DE LA NATURALEZA

FUNDAECO

France
FFEM
FONDS
FRANÇAIS POUR
L'ENVIRONNEMENT
MONDIAL

ICC
Instituto Privado de Investigación
sobre Cambio Climático

Gobierno
Municipal
Puerto Barrios

MAR
FUND

UICN

WWF

¡Muchas gracias!

(Agregar datos de contacto)

VI CONGRESO NACIONAL DE CAMBIO CLIMÁTICO
& IX SIMPOSIO NACIONAL MARINO COSTERO

Con el aval de:

2021
2030
Decenio de las Naciones Unidas
de las Ciencias Oceánicas
para el Desarrollo Sostenible