

REPTILES & ANFIBIOS

Parque Nacional Laguna del Tigre

Licencia de investigación: DRP01-2026 y DRP-01-2016

Red-eyed tree frog (*Agalychnis taylori*) LC
©Cornelio Chablé



Autores: Rowland Griffin, Cornelio Chablé & Jeovany Tut

Fecha: 7-9-2026

Introducción

Dentro del Parque Nacional Laguna del Tigre -PNLT- destaca especialmente la zona este del Parque, que comprende más de 19,000 hectáreas y representa un área de gran importancia para la conservación. Por la diversidad de ecosistemas que alberga, la disponibilidad de bosques, humedales, cuerpos de agua y otros ambientes naturales, esta zona puede considerarse **un hotspot de biodiversidad**, donde convergen numerosas especies y procesos ecológicos de alto valor. Su protección resulta fundamental para mantener poblaciones saludables de anfibios y reptiles y para conservar la conectividad ecológica del paisaje.

El monitoreo de la herpetofauna, es decir de los anfibios y reptiles del -PNLT-, es una herramienta fundamental para conocer, conservar y proteger la biodiversidad de uno de los territorios naturales más importantes de Guatemala. Estos organismos cumplen funciones esenciales en los ecosistemas: ayudan a controlar poblaciones de insectos y otros invertebrados, forman parte de las cadenas alimentarias y participan en el flujo de energía y nutrientes entre los ambientes terrestres y acuáticos.

Además de su importancia ecológica, los anfibios y reptiles pueden funcionar como indicadores de cambios en las condiciones ambientales. Los anfibios, en particular, son muy sensibles a modificaciones en la temperatura, la humedad, la disponibilidad de agua y la calidad de los cuerpos de agua. Por esta razón, el seguimiento de sus poblaciones puede ayudar a detectar de manera temprana alteraciones relacionadas con el cambio climático, la pérdida o transformación del hábitat y la contaminación.

Desde 2013, Indigo Expeditions, en el marco de la licencia de investigación DRP01-2026 de Asociación Balam ONG, ha desarrollado procesos de levantamiento, documentación y actualización de información sobre la herpetofauna del -PNLT-, en colaboración con la Estación Biológica Las Guacamayas, voluntarios, estudiantes y el Consejo Nacional de Áreas Protegidas (CONAP). Estos esfuerzos han permitido realizar observaciones de campo, ciencia ciudadana, registros fotográficos, identificación taxonómica y recopilación de información sobre la distribución de las especies.

Como resultado del monitoreo, se han registrado **97 especies** entre reptiles y anfibios, lo que representa aproximadamente el **25 % de las especies reportadas para Guatemala**. Esta diversidad evidencia la importancia del área como refugio para la herpetofauna y permite conocer su estado de conservación, de acuerdo con las categorías establecidas por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN/IUCN). De las 97 especies registradas, **84** se encuentran en **Preocupación Menor (LC)**, mientras que **6** están **Casi Amenazadas (NT)**, **2** son **Vulnerables (VU)** y **1** se encuentra **En Peligro Crítico (CR)**. Asimismo, se identificó **1** especie con **Datos Insuficientes (DD)** y **3** **No Evaluadas (NE)**. Estos resultados resaltan la importancia del monitoreo continuo como herramienta para generar información sobre la biodiversidad del área y contribuir a la identificación de especies que requieren mayor atención para su conservación.

Entre las especies registradas se encuentran varias de importancia para la conservación. Destaca la **tortuga blanca (*Dermatemys mawii*)**, clasificada como **En Peligro Crítico (CR)** así como la **tortuga chopontil (*Claudius angustatus*)** y la **tortuga de Tabasco (*Kinosternon acutum*)**, ambas clasificadas como **Casi Amenazadas (NT)**, y la **tortuga tres filos (*Staurotypus triporcatus*)**, clasificada como **Vulnerable (VU)**.

La conservación de esta diversidad enfrenta diversos desafíos, entre ellos; el cambio del uso del suelo, la transformación y fragmentación de los hábitats, la alteración de los cuerpos de agua y las posibles afectaciones derivadas del uso intensivo de plaguicidas en comunidades vecinas al área protegida. Estas sustancias pueden llegar a los ecosistemas mediante la escorrentía y otros procesos de transporte, afectando particularmente a organismos sensibles como los anfibios y, potencialmente, alterando las relaciones ecológicas de las comunidades de reptiles.

Por ello, el monitoreo biológico no debe limitarse a conocer qué especies están presentes. También debe permitir comprender cómo están cambiando sus poblaciones, dónde se concentran, qué condiciones ambientales necesitan y qué amenazas pueden estar afectándolas. Mantener un monitoreo continuo en la zona este del -PNLT- y en otros sectores del Parque permitirá generar información científica para detectar cambios, establecer alertas tempranas y

fortalecer las decisiones de conservación frente a las presiones ambientales y al cambio climático.

Para facilitar la comprensión de la información presentada, a lo largo de este documento se utilizarán abreviaciones correspondientes a las categorías de estado de conservación establecidas por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN/IUCN). Estas categorías permiten identificar de manera estandarizada el nivel de riesgo y las condiciones de conservación de las especies registradas. En la tabla siguiente se presentan las abreviaciones empleadas, junto con su significado en español e inglés, con el propósito de facilitar al lector la interpretación del estado de conservación de los reptiles y anfibios registrados en el Parque Nacional Laguna del Tigre.

Abreviación	Español	Inglés
LC	Preocupación Menor	Least Concern
NT	Casi Amenazada	Near Threatened
VU	Vulnerable	Vulnerable
EN	En Peligro	Endangered
CR	En Peligro Crítico	Critically Endangered
NE	No Evaluada	Not Evaluated

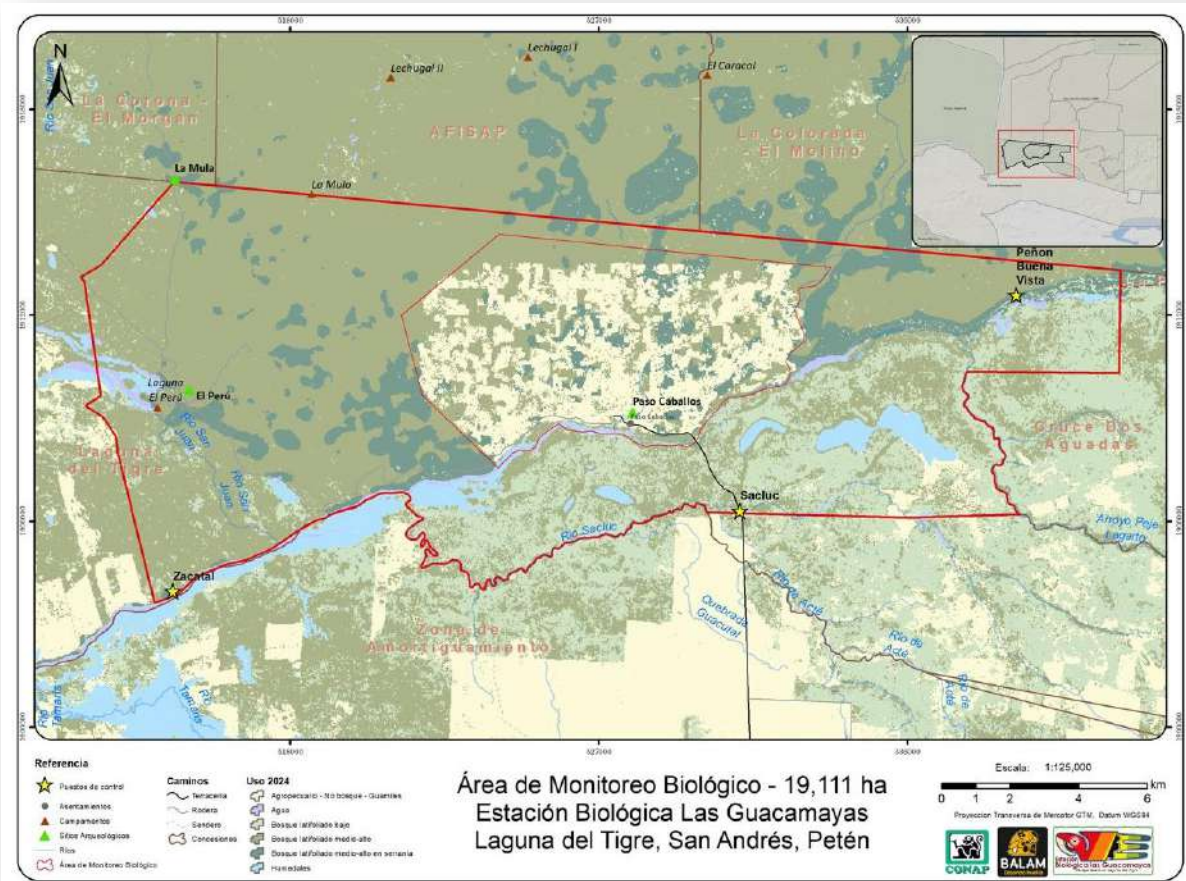
Metodología

La metodología de monitoreo de reptiles y anfibios se basa principalmente en la realización de recorridos sistemáticos diurnos y nocturnos a través de diferentes senderos, transectos y sitios representativos de los distintos ecosistemas y hábitats presentes en el PNLT. Durante estos recorridos se realiza la búsqueda activa y registro de individuos mediante **estudio de los encuentros visuales (VES), estudio de cuadrantes (Heyer et al. 1994; McDiarmid et al. 2012), identificación en campo y fotografía in situ**, procurando documentar características que permitan confirmar la identificación de cada especie sin alterar su comportamiento natural. El monitoreo se desarrolla en diferentes condiciones ambientales y épocas del año, con especial atención a áreas de bosque, cuerpos de agua, zonas inundables, sabanas naturales y otros sitios que funcionan como refugio, alimentación o reproducción para la herpetofauna.

El levantamiento de información se fortalece mediante la participación de **biólogos, estudiantes, voluntarios, investigadores, colaboradores locales y participantes de iniciativas de ciencia ciudadana**, quienes contribuyen al registro y documentación de las especies observadas. Cada observación puede incorporar información sobre la especie, fecha, hora, ubicación, hábitat, condiciones ambientales, evidencia fotográfica y, cuando es posible, comportamiento y número de individuos a través de nuestra **boleta de campo**. Posteriormente, los registros son sistematizados y utilizados para analizar la composición y distribución de la comunidad de anfibios y reptiles, así como para identificar especies de importancia para la conservación.

Como parte del proceso, la información obtenida se complementa con la revisión de literatura científica y bases de datos especializadas para determinar el **estado de conservación de las especies de acuerdo con las categorías de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN/IUCN)**. Esta metodología permite generar información actualizada sobre la diversidad de anfibios y reptiles del Parque Nacional Laguna del Tigre, contribuir al conocimiento de sus poblaciones y hábitats, e identificar elementos prioritarios para fortalecer las acciones de investigación, manejo y conservación.

Área de enfoque



El área de enfoque del Programa de Monitoreo de la Biodiversidad comprende **19,111 hectáreas** dentro del -PNLT-. Entre las áreas intervenidas se encuentran **bosques primarios y secundarios, áreas inundables, sabanas naturales y cuerpos de agua, incluyendo los ríos; San Pedro, Sac Cluc, Yahla y San Juan**. La heterogeneidad de estos ecosistemas constituye un elemento fundamental para el desarrollo de las actividades de monitoreo, investigación y conservación de la biodiversidad en el área.

REPTILES Y ANFIBIOS
Parque Nacional Laguna Del Tigre
Monitoreo Biológico
Estación Biológica Las Guacamayas
Licencia de investigación: DRP01-2026

No.	Nombre científico	Nombre en inglés	Estado de conservación IUCN
	ANFIBIOS		
1	<i>Bolitoglossa mexicana</i>	Mexican mushroom-tongue salamander	LC
2	<i>Rhinella horribilis</i>	Cane toad	LC
3	<i>Incilius valliceps</i>	Gulf Coast toad	LC
4	<i>Gastrophryne elegans</i>	Elegant narrowmouth toad	LC
5	<i>Hypopachus variolosus</i>	Sheep frog	LC
6	<i>Agalychnis taylori</i>	Red-eyed treefrog	LC
7	<i>Agalychnis moreletii</i>	Black-eyed treefrog	LC
8	<i>Dendropsophus ebreccatus</i>	Hourglass treefrog	LC
9	<i>Dendropsophus microcephalus</i>	Small-headed treefrog	LC
10	<i>Scinax staufferi</i>	Stauffer's treefrog	LC
11	<i>Smilisca baudinii</i>	Mexican treefrog	LC
12	<i>Tlalocohyla loquax</i>	Mahogany treefrog	LC
13	<i>Tlalocohyla picta</i>	Painted treefrog	LC
14	<i>Trachycephalus typhonius</i>	Milk treefrog	LC
15	<i>Triprion petasatus</i>	Casque-headed treefrog	LC
16	<i>Engystomops pustulosus</i>	Túngara frog	LC
17	<i>Eleutherodactylus leprus</i>	Mottled chirping frog	VU
18	<i>Leptodactylus fragilis</i>	White-lipped frog	LC
19	<i>Leptodactylus melanotus</i>	Fringe-toed frog	LC
20	<i>Lithobates brownorum</i>	Southern Rio Grande leopard frog	LC
21	<i>Lithobates vaillanti</i>	Vaillant's leopard frog	LC
22	<i>Rhinophrynus dorsalis</i>	Mexican burrowing toad	LC
	REPTILES		
23	<i>Coleonyx elegans</i>	Yucatán banded gecko	LC
24	<i>Hemidactylus brookii</i>	Brook's house gecko	LC
25	<i>Hemidactylus frenatus</i>	Asian house gecko	LC
26	<i>Sphaerodactylus continentalis</i>	Dwarf bark gecko	LC

27	<i>Sphaerodactylus glaucus</i>	Spotted bark gecko	LC
28	<i>Thecadactylus rapicauda</i>	Turnip-tailed gecko	LC
29	<i>Celestus rozellae</i>	Lesser galliwasp	NT
30	<i>Holcosus festiva</i>	Central American ameiva	LC
31	<i>Holcosus hartwegi</i>	Metallic ameiva	NE
32	<i>Holcosus undulatus</i>	Rainbow ameiva	LC
33	<i>Basiliscus vittatus</i>	Striped basilisk	LC
34	<i>Corytophanes cristatus</i>	Smooth helmeted basilisk	LC
35	<i>Corytophanes hernandezii</i>	Hernandez's helmeted basilisk	LC
36	<i>Iguana rhinolopha</i>	Green iguana	LC
37	<i>Norops beckeri</i>	Lichen anole	LC
38	<i>Norops capito</i>	Big-headed anole	LC
39	<i>Norops lemurinus</i>	Ghost anole	LC
40	<i>Norops rodriguezii</i>	Rodriguez's anole	LC
41	<i>Norops sagrei</i>	Cuban anole	LC
42	<i>Norops tropidonotus</i>	Greater scaly anole	LC
43	<i>Norops unilobatus</i>	Lesser scaly anole	LC
44	<i>Norops wellbornae</i>	Silky anole	LC
45	<i>Sceloporus chrysostictus</i>	Yucatán spiny lizard	LC
46	<i>Sceloporus teapensis</i>	Rose-belly spiny lizard	LC
47	<i>Eumeces sumichrasti</i>	Sumichrast's skink	LC
48	<i>Marisora brachypoda</i>	One-lined skink	LC
49	<i>Mesoscincus schwartzei</i>	Schwartze's skink	LC
50	<i>Sincella cherriei</i>	Brown forest skink	LC
51	<i>Boa imperator</i>	Central American boa constrictor	LC
52	<i>Adelphicos quadrivirgatus</i>	Four-lined Central American earth snake	DD
53	<i>Clelia scytalina</i>	Mexican mussurana	LC
54	<i>Coniophanes bipunctatus</i>	Two-spotted snake	LC
55	<i>Coniophanes imperialis</i>	Black-lined snake	LC
56	<i>Coniophanes schmidtii</i>	Schmidt's black-lined snake	LC
57	<i>Coniophanes quinquevittatus</i>	Five-striped snake	LC
58	<i>Drymarchon melanurus</i>	Black-tailed indigo snake	LC
59	<i>Drymobius margaritiferus</i>	Speckled racer	LC
60	<i>Ficimia publia</i>	Hook-nosed snake	LC
61	<i>Geophis sartorii</i>	Terrestrial snail-eating snake	LC
62	<i>Lampropeltis polyzona</i>	Guatemalan milk snake	LC
63	<i>Leptodeira frenata</i>	Yucatán cat-eyed snake	LC
64	<i>Leptodeira septentrionalis</i>	Northern cat-eyed snake	LC
65	<i>Leptophis mexicanus</i>	Mexican parrot snake	LC
66	<i>Leptophis praestans</i>	Green parrot snake	LC
67	<i>Imantodes cenchoa</i>	Blunt-headed treesnake	LC
68	<i>Masticophis mentovarius</i>	Central American whipsnake	LC

69	<i>Mastigodryas melanolomus</i>	Salmon-bellied racer	LC
70	<i>Ninia diademata</i>	Black coffee snake	LC
71	<i>Ninia sebae</i>	Red coffee snake	LC
72	<i>Oxybelis fulgidus</i>	Green vine snake	LC
73	<i>Oxybelis koehleri</i>	Brown vine snake	LC
74	<i>Oxyrhopus petolarius</i>	White-bellied calico snake	LC
75	<i>Pliocercus elapoides</i>	False coral snake	LC
76	<i>Pseudelaphe flavirufa</i>	Tropical ratsnake	LC
77	<i>Scaphiodontophis annulatus</i>	Half-coral snake	LC
78	<i>Senticolis triaspis</i>	Green ratsnake	LC
79	<i>Sibon dimidiatus</i>	Coral-backed snail-eating snake	LC
80	<i>Sibon nebulatus</i>	Cloudy snail-eating snake	LC
81	<i>Spilotes pullatus</i>	Tiger ratsnake	LC
82	<i>Tantilla moesta</i>	Black-bellied centipede-eater	LC
83	<i>Tantillita canula</i>	Yucatán dwarf centipede-eater	LC
84	<i>Thamnophis proximus</i>	Central American ribbon snake	LC
85	<i>Tretanorhinus nigroluteus</i>	Central American swamp snake	LC
86	<i>Tropidodipsas fasciatus</i>	Banded snail-eating snake	LC
87	<i>Xenodon angustirostris</i>	False barba	NE
88	<i>Micrurus apiatus</i>	Variable coral snake	NE
89	<i>Bothrops asper</i>	Central American lancehead	LC
	TORTUGAS		
90	<i>Claudius angustus</i>	Narrowbridge musk turtle	NT
91	<i>Dermatemys mawii</i>	Central American river turtle	CR
92	<i>Kinosternon acutum</i>	Tabasco mud turtle	NT
93	<i>Kinosternon leucostomum</i>	White-faced mud turtle	LC
94	<i>Rhinoclemmys areolata</i>	Furrowed wood turtle	NT
95	<i>Staurotypus triporcatus</i>	Giant musk turtle	NT
96	<i>Trachemys venusta</i>	Mesoamerican Slider	NT
	COCODRILOS		
97	<i>Crocodylus moreletii</i>	Morelet's crocodile	VU



Central American river turtle (*Dermatemys mawii*) CR
Fotografía: Jeovany Tut



Tabasco mud turtle (*Kinosternon acutum*) NT
Fotografía: Cornelio Chablé



Mesoamerican slider (*Trachemys venusta*) DD
Fotografía: Cornelio Chablé



White-faced mud turtle (*Kinosternon leucostomum*) LC
Fotografía: Rowshan Dowlatabadi



Mexican mushroom-tongue salamander (*Bolitoglossa mexicana*) LC
Fotografía: Jeovany Tut



Cane toad (*Rhinella horribilis*) LC
Fotografía: Cornelio Chablé



Gulf Coast toad (*Incilius valliceps*) LC
Fotografía: Nolberto Tut



Sheep frog (*Hypopachus variolosus*) LC
Fotografía: Cornelio Chablé



Red-eyed treefrog (*Agalychnis taylori*) LC
Fotografía: Rowshan Dowlatabadi



Black-eyed treefrog (*Agalychnis moreletii*) LC
Fotografía: Jeovany Tut



Hourglass treefrog (*Dendropsophus ebreccatus*) LC
Fotografía: Nolberto Tut



Small-headed treefrog (*Dendropsophus microcephalus*) LC
Fotografía: Cornelio Chablé



Staufer's treefrog (*Scinax staufferi*) LC
Fotografia: Cornelio Chablé



Mexican treefrog (*Smilisca baudinii*) LC
Fotografia: Cornelio Chablé



Mahogany treefrog (*Tlalocohyla loquax*) LC
Fotografía: Cornelio Chablé



Painted treefrog (*Tlalocohyla picta*) LC
Fotografía: Cornelio Chablé



Milk treefrog (*Trachycephalus typhonius*) LC
Fotografia: Rómulo Bedoya



Casque-headed treefrog (*Triprion petasatus*) LC
Fotografia: Rowland Griffin



Túngara frog (*Engystomops pustulosus*) LC
Fotografía: Rowshan Dowlatabadi



White-lipped frog (*Leptodactylus fragilis*) LC
Fotografía: Cornelio Chablé



Fringe-toed frog (*Leptodactylus melanolotus*) LC
Fotografía: Cornelio Chablé



Southern Rio Grande leopard frog (*Lithobates brownorum*) LC
Fotografía: Rowshan Dowlatabadi



Vaillant's leopard frog (*Lithobates vaillanti*) LC
Fotografía: Cornelio Chablé



Mexican burrowing toad (*Rhinophrynus dorsalis*) LC
Fotografía: Cornelio Chablé



Yucatán banded gecko (*Coleonyx elegans*) LC
Fotografía: Cornelio Chablé



Asian house gecko (*Hemidactylus frenatus*) LC
Fotografía: Rowshan Dowlatabadi



Spotted bark gecko (*Sphaerodactylus glaucus*) LC
Fotografia: Cornelio Chablé



Celestus rozellae (*Lesser galliwasp*) LC
Fotografia: Rowland Griffin



Rainbow ameiva (*Holcosus undulatus*) LC
Fotografia: Cornelio Chablé



Striped basilisk (*Basiliscus vittatus*) LC
Fotografia: Rowshan Dowlatabadi



Smooth helmeted basilisk (*Corytophanes cristatus*) LC
Fotografía: Nolberto Tut



Hernandez's helmeted basilisk (*Corytophanes hernandezii*) LC
Fotografía: Nolberto Tut



Green iguana (*Iguana rhinolopha*) LC
Fotografia: Cornelio Chablé



Ghost anole (*Norops lemurinus*) LC
Fotografia: Cornelio Chablé



Rose-belly spiny lizard (*Sceloporus teapensis*) LC
Fotografia: Rowshan Dowlatabadi



Central American boa constrictor (*Boa imperator*) LC
Fotografia: Rómulo Bedoya



Mexican mussurana (*Clelia scytalina*) LC
Fotografia: Rowland Griffin



Black-lined snake (*Coniophanes imperialis*) LC
Fotografía: Nolberto Tut



Schmidt's black-lined snake (*Coniophanes schmidtii*) LC
Fotografia: Rowland Griffin



Five-striped snake (*Coniophanes quinquevittatus*) LC
Fotografia: Cornelio Chablé



Black-tailed indigo snake (*Drymarchon melanurus*) LC
Fotografia: Rowland Griffin



Speckled racer (*Drymobius margaritiferus*) LC
Fotografia: Rowland Griffin



Northern cat-eyed snake (*Leptodeira septentrionalis*) LC
Fotografía: Rowshan Dowlatabadi



Mexican parrot snake (*Leptophis mexicanus*) LC
Fotografía: Cornelio Chablé



Green parrot snake (*Leptophis praestans*) DD
Fotografia: Cornelio Chablé



Blunt-headed treesnake (*Imantodes cenchoa*) LC
Fotografia: Rowland Griffin



Central American whipsnake (*Masticophis mentovarius*) LC
Fotografía: Rowland Griffin



Black coffee snake (*Ninia diademata*) LC
Fotografía: Cornelio Chablé



Red coffee snake (*Ninia sebae*) LC
Fotografía: Cornelio Chablé



Green vine snake (*Oxybelis fulgidus*) LC
Fotografía: Nolberto Tut



White-bellied calico snake (*Oxyrhopus petolarius*) LC
Fotografia: Rowshan Dowlatabadi



False coral snake (*Pliocercus elapoides*) LC
Fotografia: Rowland Griffin



Tropical ratsnake (*Pseudelaphe flavirufa*) LC
Fotografia: Rowshan Dowlatabadi



Half-coral snake (*Scaphiodontophis annulatus*) LC
Fotografia: Rowland Griffin



Green ratsnake (*Senticolis triaspis*) LC
Fotografia: Rowshan Dowlatabadi



Cloudy snail-eating snake (*Sibon nebulatus*) LC
Fotografia: Rowshan Dowlatabadi



Tiger ratsnake (*Spilotes pullatus*) LC
Fotografía: Rómulo Bedoya



Central American ribbon snake (*Thamnophis proximus*) LC
Fotografía: Cornelio Chablé



Central American swamp snake (*Tretanorhinus nigroluteus*) LC
Fotografia: Rowland Griffin



Banded snail-eating snake (*Tropidodipsas fasciatus*) LC
Fotografia: Rowland Griffin



False barba (*Xenodon angustirostris*) LC
Fotografia: Jeovany Tut



Central American lancehead (*Bothrops asper*) LC
Fotografia: Rowshan Dowlotabadi



Morelet's crocodile (*Crocodylus moreletii*) LC
Fotografía: Cornelio Chablé

Conclusión

Más de una década de investigación y monitoreo demuestra que el Parque Nacional Laguna del Tigre posee un extraordinario valor para la conservación de la herpetofauna de Guatemala. El registro de 22 especies de anfibios y 66 especies de reptiles, 7 especies de tortugas y 1 especie de cocodrilo, evidencia la importancia de sus bosques, humedales, lagunas, cuerpos de agua y demás ecosistemas como refugio y hábitat para una amplia diversidad de especies.

Dentro de este contexto, la zona este del Parque, con más de 19,000 hectáreas, representa un territorio prioritario para la conservación. Su riqueza de ambientes naturales y la diversidad de especies que alberga le confieren características de un verdadero hotspot de biodiversidad. Proteger esta zona significa no solamente conservar especies individuales, sino también mantener los procesos ecológicos que sostienen la vida y la conectividad de los ecosistemas del Parque.

Los anfibios y reptiles tienen, además, un valor especial para el monitoreo ambiental. Debido a su sensibilidad frente a modificaciones en la temperatura, humedad, disponibilidad de agua y calidad del hábitat, pueden proporcionar señales importantes sobre los efectos del cambio climático y otras alteraciones ambientales. Un descenso en las poblaciones, cambios en su distribución o modificaciones en los periodos de reproducción pueden constituir señales que deben ser investigadas para determinar si están relacionadas con cambios en las condiciones ambientales.

De igual manera, resulta necesario prestar especial atención a las amenazas asociadas con la contaminación. El uso excesivo de plaguicidas en comunidades vecinas puede representar un riesgo para los ecosistemas acuáticos y terrestres del PNLT, especialmente cuando estos productos alcanzan cuerpos de agua, suelos y áreas naturales. Los anfibios, por su particular sensibilidad ambiental, pueden ser uno de los grupos más vulnerables a este tipo de presión. Por ello, el monitoreo de la herpetofauna puede complementarse con el seguimiento de

la calidad del agua, las condiciones del hábitat y otros indicadores ambientales, con el fin de comprender mejor los posibles impactos.

La actualización de la lista de especies constituye una herramienta fundamental para establecer y fortalecer una línea base científica del Parque. Esta información permite identificar especies de interés para la conservación, conocer su distribución y orientar futuras investigaciones. También proporciona elementos para evaluar cambios a lo largo del tiempo y generar alertas tempranas ante posibles disminuciones o desplazamientos de las poblaciones.

En este sentido, la continuidad del trabajo conjunto entre Indigo Expeditions, la Estación Biológica Las Guacamayas, CONAP, estudiantes, voluntarios y otros actores de la conservación resulta esencial. La generación permanente de información científica permite transformar las observaciones de campo en conocimiento útil para la protección de los ecosistemas.

Finalmente, se recomienda mantener y ampliar el monitoreo a largo plazo, incorporando nuevos sitios de muestreo, fortaleciendo los métodos de registro y seguimiento poblacional y, cuando sea posible, integrando variables climáticas y de calidad ambiental. De esta manera, la herpetofauna puede convertirse en una herramienta de alerta y seguimiento de la salud de los ecosistemas del Parque Nacional Laguna del Tigre.

Conservar la herpetofauna del PNLT significa conservar mucho más que anfibios y reptiles: significa proteger los bosques, los humedales, el agua, las cadenas alimentarias y los procesos ecológicos que hacen posible la existencia de una de las áreas de mayor importancia para la biodiversidad de Guatemala. La protección de la zona este y el fortalecimiento del monitoreo biológico serán fundamentales para anticipar amenazas y asegurar que esta riqueza natural pueda mantenerse para las futuras generaciones.

Investigadores:

Rowland Griffin, Registro de investigador: 1-021-2013
Cornelio Chablé, Registro de investigador: I-DRVE-012-2023
Jeovany Tut, Registro de investigador: I-DRP-025-2025
Nolberto Tut, Registro de investigador: I-DRP-027-2025
Rómulo Bedoya, Registro de investigador: I-DRP-036-2025
Rowshan Dowlatabadi, colaborador.