






Serpientes (Squamata: Serpentes) atacadas por perros, gatos y gallinas en áreas urbanas de Honduras

Snakes (Squamata: Serpentes) attacked by dogs, cats and chickens in urban areas of Honduras

Alex M. Cubas-Rodríguez^{1,2*} , Astrid Martínez-Mendoza^{1,2} , Andrea M. Rodríguez-Cuadra^{1,2} , Ricardo Peraza^{1,2} , Juan D. Moya-Asfura^{1,2} 

¹ Escuela de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de Honduras, Departamento Francisco Morazán, Tegucigalpa, Honduras.

² Centro de Investigaciones Biológicas de Honduras (CIBIOH), 5to piso edificio palmira, Departamento Francisco Morazán, Tegucigalpa, Honduras.

* Correspondencia: <alexmcubas@gmail.com>

RESUMEN

Abordamos por primera vez la problemática ocasionada por el ataque y muerte de serpientes, ocasionada por perros, gallinas y gatos domésticos en Honduras al presentar nuevos registros de esta interacción. Los eventos ocurrieron a través de encuentros oportunistas entre 2020 y 2023. Registramos la depredación de 14 especies nativas de serpientes, en diferentes localidades de la región hondureña. Sugerimos que se implementen medidas de control de la población de felinos, especialmente en áreas protegidas.

Palabras clave: *Canis lupus familiaris*, Colubridae, Dipsadidae, Elapidae, *Felis catus*, *Gallus gallus domesticus*, Ciencia ciudadana.

ABSTRACT

We address for the first time the problem caused by the attack and death of snakes, caused by dogs, chickens and domestic cats in Honduras by presenting new records of this interaction. The events occurred through opportunistic encounters between 2020 and 2023. We recorded the preda-

► Ref. bibliográfica: Cubas-Rodríguez, A. M.; Martínez, A.; Rodríguez, A.; Peraza, R.; Moya-Asfura, J. D. 2024. "Serpientes (Squamata: Serpentes) atacadas por perros, gatos y gallinas en áreas urbanas de Honduras". *Acta zoológica lilloana* 68 (2): 615-629. DOI: <https://doi.org/10.30550/j.azl/2026>

► Recibido: 29 de septiembre 2024 – Aceptado: 11 de noviembre 2024.



► URL de la revista: <http://actazoolologica.lillo.org.ar>

► Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución – No Comercial – Sin Obra Derivada 4.0 Internacional.

tion of 14 native species of snakes, in different locations in the Honduran region. We suggest that measures be implemented to control the feline population, especially in protected areas.

Keywords: *Canis lupus familiaris*, Colubridae, Dipsadidae, Elapidae, *Felis catus*, *Gallus gallus domesticus*, Citizen Science.

INTRODUCCIÓN

La fauna silvestre comprende a las especies dentro de un hábitat natural, terrestre o acuático, que no han sufrido procesos de domesticación y permanecen en estado salvaje (OSINFOR, 2020). Esta última condición siendo estas la diferencia de la fauna domesticada que se encuentra intervenida en sus procesos evolutivos por el ser humano, con la finalidad de aprovecharse de ella (ASC, 2020). Por otra parte, la fauna feral considera a las especies domésticas que han sido descuidadas, abandonadas o liberadas accidental o deliberadamente por los humanos; donde sus comunidades logran reproducirse y generar poblaciones marginales con capacidad de impactar negativamente a las especies domésticas o salvajes (Benítez y Escalona-Segura 2021).

Durante los últimos años se ha comprobado que la depredación de fauna silvestre por gatos (*Felis catus* Linnaeus, 1758) representa un grave problema ecológico mundial por su impacto en especies silvestres (Lowe, Browne, Boudjelas, De Poorter, 2000; Gillies y Clout 2003; Mori, Menchetti, Camporesi, Cavigioli, Tabarelli de Fatis, 2019). No obstante, sus repercusiones a nivel ecológico son poco conocidas por la sociedad, en especial por sus dueños (Mella-Méndez, Flores-Peredo, Amaya-Espinel, Bolívar-Cimé, Mac Swiney, 2021; Mella-Méndez, Flores-Peredo, Bolívar-Cimé, MacSwiney, 2022).

Los perros (*Canis lupus familiaris*) son las mascotas más populares a nivel mundial (Negrín y Dias, 2023). Sin embargo, se consideran oportunistas por depredar fauna silvestre o consumir carroña. De hecho, su alimentación es muy variada, pero son relativamente pocas las especies que componen la mayor parte de su dieta (Mitchell y Banks, 2005).

Otro grupo de animales domésticos que son un potencial depredador de fauna silvestre son las gallinas domésticas (*Gallus gallus domesticus*). Se han registrado ataques fatales sobre serpientes que buscan alimentarse de sus huevos o crías (Taylor, 2021). Estas serpientes pueden ser venenosas o no venenosas, incluso llegando a alimentarse de ellas, principalmente de ejemplares de pequeño tamaño (Learn Poultry, 2022). En este trabajo, presentamos y describimos 14 eventos de depredación de ocho especies de serpientes en sitios urbanos de Honduras. Hasta la fecha éste es el primer trabajo en Honduras donde se recopilan este tipo de interacciones negativas ya sea por fauna feral, doméstica o por otros factores como atropellos, sacrificados por personas.

MATERIALES Y MÉTODOS

Los registros fueron obtenidos durante un lapso de 7 meses en el año 2023, los datos fueron extraídos específicamente de grupos de Facebook dedicados a documentar la biodiversidad hondureña (Tab. 1) entre los años 2020 y 2024.

La búsqueda se realizó en Facebook usando las palabras clave “gato”, “perro”, “gallina”, “trajo a casa”, “mordió a mi perro” y “gato jugando”. Para cada resultado se obtuvo: (1) la ubicación más específica posible; (2) fecha del registro; (3) hora y descripción del registro. Se contactó directamente con los autores de los registros para obtener información faltante cuando fue necesario. Eliminamos todos aquellos registros donde no teníamos la certeza de la identidad de la especie depredada. Obtuvimos las coordenadas geográficas de cada evento por medio de Google Earth, posteriormente se introdujeron al programa geoespacial QGIS versión 3.22.6, para la generación de un mapa de la distribución de los eventos.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Se obtuvieron un total de 14 eventos de ataque provocados por fauna doméstica hacia serpientes de las familias Colubridae, Dipsadidae, Elapidae. Diez eventos corresponden a gatos depredando y atacando a serpientes, dos eventos de fallecimiento provocados directamente por perros y por último un caso provocado por gallinas (Fig. 1; Tab. 2).

Descripción de los eventos

Evento 1

Distribución en Honduras (departamentos): Atlántida, Cortes, Copan, Colon, Comayagua, Francisco Morazán, Gracias a Dios, Lempira, Intibucá, Santa Bárbara, Olancho, Ocotepeque, Siguatepeque, Yoro (Antúnez-Fonseca et al., 2023).

Tabla 1. Grupos de Facebook revisados para los registros y el número de voluntariados.

Table 1. Facebook groups reviewed for registrations and number of volunteers.

Nombre del grupo	Foco de biodiversidad	Nº de miembros	Enlace
Identificación de Serpientes Honduras	Solamente serpientes	15.353	https://www.facebook.com/groups/275872847322993
HerpetoHonduras Salvaje	Anfibios y reptiles	1.933	https://www.facebook.com/groups/1538492689772012
Serpientes de Honduras	Solamente serpientes	3.587	https://www.facebook.com/groups/1490040267884067

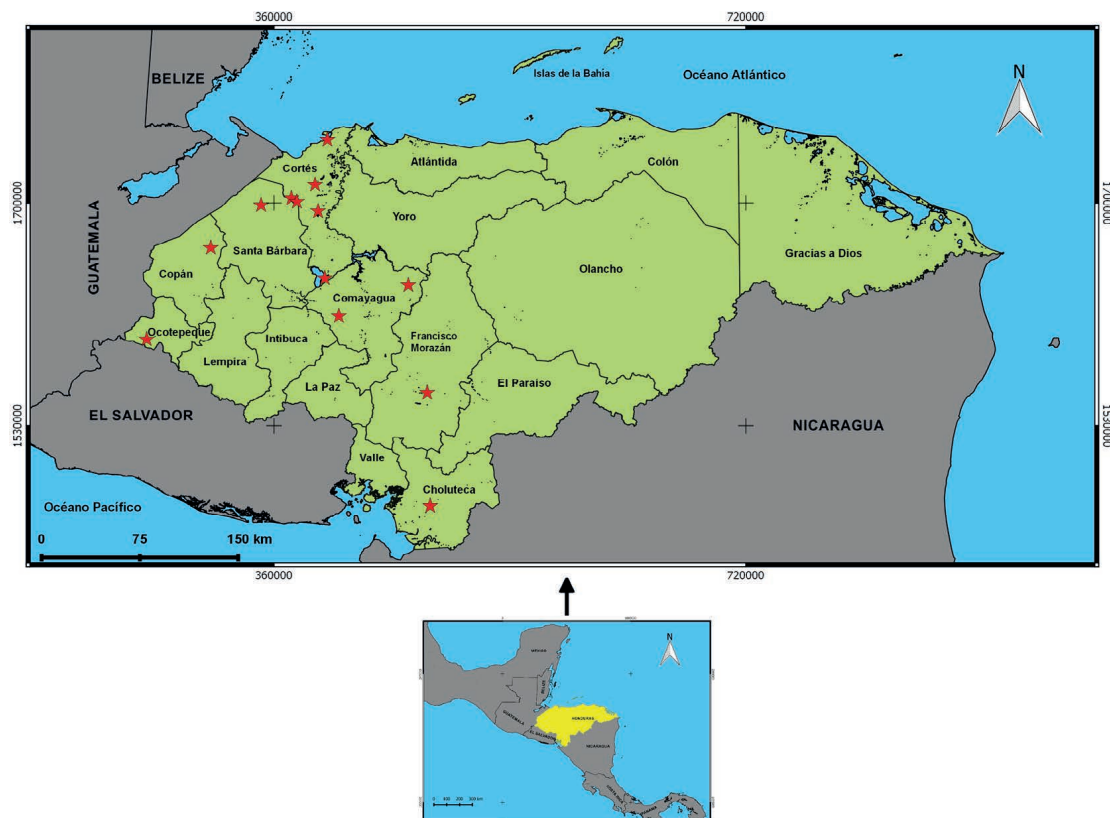


Figura1. Distribución de ataques a serpientes (estrellas color rojo) por cada registro.

Figure 1. Distribution of attacks on snakes using colored indicators (red stars) for each record.

Descripción. El 7 de diciembre del 2022, en la Colonia Manantial, Tegucigalpa, Salida al Sur ($14^{\circ}44'57.3''\text{N}$ $87^{\circ}24'28.7''\text{W}$, elevación: 1079 m) se registró la muerte de una Culebra ojo de gato (*Leptodeira septentrionalis polysticta*), después de un enfrentamiento con un perro (Fig. 2A).

Estado de conservación: Preocupación menor (LC) (IUCN, 2024).

Evento 2

Distribución en Honduras (departamentos): Atlántida, Cortés, Copan, Colon, Comayagua, Francisco Morazán, Gracias a Dios, Lempira, Intibucá, Santa Bárbara, Olancho, Ocotepeque, Siguetepeque, Yoro (McCranie, 2011).

Descripción. El 9 de marzo del 2022, en Quimistán, departamento de Santa Bárbara ($15^{\circ}20'53.9''\text{N}$ $88^{\circ}23'40.1''\text{W}$, elevación: 209 m), se observó un gato que traía en la boca una Culebra ojo de gato (*L. septentrionalis polysticta*) muerta (Fig. 2B).

Estado de conservación: Preocupación menor (LC) (IUCN, 2024).

Tabla 2. Localidades de las especies de serpientes atacadas.
Table 2. Locations of the attacked snake species.

Especie doméstica	Especie atacada					
	Género / Especie	Familia	Fig.	Departamento	Localidad	Referencia
<i>Canis lupus familiaris</i>	<i>Leptodeira polysticta</i>	Dipsadidae	2A	Francisco Morazán	Colonia Manantial, Tegucigalpa	Identificación de Serpientes Honduras
<i>Felis catus</i>	<i>Leptodeira polysticta</i>	Dipsadidae	2B	Santa Barbara	Quimistán	Identificación de Serpientes Honduras
<i>Felis catus</i>	<i>Stenorrhina freminvillei</i>	Colubridae	3C	Ocotepeque	Ocotepeque	Identificación de Serpientes Honduras
<i>Felis catus</i>	<i>Conophis lineatus</i>	Dipsadidae	2D	Cortés	Cofradía	Identificación de Serpientes Honduras
<i>Felis catus</i>	<i>Enulius flavitorques</i>	Dipsadidae	2E	Cortés	Colonia Trejo, San Pedro Sula	Identificación de Serpientes Honduras
<i>Canis lupus familiaris</i>	<i>Enulius flavitorques</i>	Dipsadidae	2F	Cortés	Cofradía	Identificación de Serpientes Honduras
<i>Gallus gallus domesticus</i>	<i>Micrurus diastema</i>	Elapidae	3A	Cortés	Omoa	Identificación de Serpientes Honduras
<i>Felis catus</i>	<i>Leptodeira nigrofascia</i>	Dipsadidae	3B	Choluteca	Choluteca	Identificación de Serpientes Honduras
<i>Felis catus</i>	<i>Imantodes cenchoa</i>	Colubridae	3C	Comayagua	Comunidad de San Luis	Serpientes Honduras
<i>Felis catus</i>	<i>Micrurus diastema</i>	Elapidae	3D	Cortés	La Guama, Santa Cruz de Yojoa	HerpetoHonduras Salvaje
<i>Felis catus</i>	<i>Enulius flavitorques</i>	Dipsadidae	4A	Cortés	Villanueva	Serpientes de Honduras
<i>Felis catus</i>	<i>Leptodeira rhombifera</i>	Dipsadidae	4B	Copán	La Entrada	Serpientes de Honduras

Evento 3

Distribución en Honduras (departamentos): Choluteca, Comayagua, Copán, Cortés, El Paraíso, Francisco Morazán, Gracias A Dios, Intibucá, La Paz, Lempira, Olancho, Santa Bárbara, Valle, Yoro (McCranie, 2011).

Descripción. El 25 de enero 2022, en Ocotepeque (14°26’00.1”N 89°11’10.6”W, elevación: 812 m), se detectó un gato que masticaba una Serpiente alacranera (*Stenorrhina freminvillei*, Duméril, Bibron y Duméril, 1854) (Fig. 3C).

Estado de conservación: Preocupación menor (LC) (IUCN, 2024).



Figura 2. (A) *Leptodeira polysticta* muerta luego de enfrentamiento con un *Canis lupus familiaris*. (B) *Leptodeira polysticta* liquidada por un gato doméstico *Felis catus*. (C) *Stenorrhina freminvillei* fue observada siendo masticada por un *F. catus*. (D) Se identificó una *Conophis lineatus* siendo cargada en las mandíbulas de un *F. catus*. (E) *Enulius flavitorques* muerta luego de un enfrentamiento con *F. catus*. (F) Cadáver de *Enulius flavitorques* luego de ser atacada por perros domésticos (*Canis familiaris*).

Figure 2. (A) *Leptodeira polysticta* dead after confrontation with a *Canis lupus familiaris*. (B) *Leptodeira polysticta* killed by a domestic cat *Felis catus*. (C) *Stenorrhina freminvillei* was observed being chewed by a *F. catus*. (D) A *Conophis lineatus* was identified being carried in the jaws of a *F. catus*. (E) *Enulius flavitorques* killed after an encounter with *F. catus*. (F) Carcass of *Enulius flavitorques* after being attacked by domestic dogs (*Canis familiaris*).

Evento 4

Distribución en Honduras (departamentos): Choluteca, Colón, Comayagua, Cortés, El Paraíso, Francisco Morazán, Gracias A Dios, Intibucá, La Paz, Lempira, Olancho, Valle, Yoro (McCranie, 2011).

Descripción. El 9 de marzo del 2022, en Cofradía, departamento de Cortés (15°25'03.3"N 88°09'55.4"W, elevación: 145 m), se avistó un gato que llevaba una Serpiente guardacamino (*Conophis lineatus*, Duméril, Bibron y Duméril, 1854) muerta (Fig. 2D).

Estado de conservación: Preocupación menor (LC) (IUCN, 2024).

Evento 5

Distribución en Honduras (departamentos): Choluteca, Colón, Comayagua, Cortés, Francisco Morazán, Gracias A Dios, Intibucá, Yoro (McCranie, 2011).

Descripción. El 31 de julio del 2021, en la Colonia Trejo, San Pedro Sula, departamento de Cortés (15°29'46.8"N 88°02'35.5"W, elevación: 134 m), se registró una Culebra de cola larga (*Enulius flavitorques* Cope, 1868), muerta por enfrentamiento con gatos (Fig. 2E).

Estado de conservación: Preocupación menor (LC) (IUCN, 2024).

Evento 6

Distribución en Honduras (departamentos): Choluteca, Colón, Comayagua, Cortés, Francisco Morazán, Gracias A Dios, Intibucá, Yoro (McCranie, 2011).

Descripción. El 16 de septiembre del 2021, en Cofradía, departamento de Cortés (15°25'27.8"N 88°09'29.9"W, elevación: 145 m), se detectó una Culebra de cola larga (*E. flavitorques*) muerta por el ataque de perros domésticos (Fig. 2F).

Estado de conservación: Preocupación menor (LC) (IUCN, 2024).

Evento 7

Distribución en Honduras (departamentos): Comayagua, Copán, Cortés, Santa Bárbara (McCranie, 2011).

Descripción. El 31 de octubre del 2022, en Omoa, departamento de Cortés (15°46'22.2"N 88°02'01.9"W, elevación: 22 m), se registró la muerte de una Coral (*Micrurus diastema* Duméril, Bibron y Duméril, 1854), por el ataque de gallinas (Fig. 3A).

Estado de conservación: Preocupación menor (LC) (IUCN, 2024).



Figura 3. (A) Cadáver de *Micrurus diastema* luego de ser atacada por gallinas (*Gallus gallus domesticus*). (B) *Leptodeira nigrofasciata* atacada y depredada por un *F. catus*. (C) *Imantodes cenchoa* muerta a causa de ataques de gato. (D) Cuerpo de *Micrurus diastema* que era transportado en las mandíbulas de un *F. catus*.

Figure 3. (A) Carcass of *Micrurus diastema* after being attacked by chickens (*Gallus gallus domesticus*). (B) *Leptodeira nigrofasciata* attacked and preyed on by a *F. catus*. (C) *Imantodes cenchoa* killed by cat attacks. (D) Body of *Micrurus diastema* that was carried in the jaws of a *F. catus*.

Evento 8

Distribución en Honduras (departamentos): Choluteca, Copán, Cortés, El Paraíso, Francisco Morazán, Valle (McCranie, 2011).

Descripción. El 6 de febrero del 2022, en Choluteca (13°18'15.0"N 87°10'22.9"W, elevación: 54 m), se observó cómo un gato mataba e ingería una Serpiente ojo de gato (*Leptodeira nigrofasciata* Günther, 1868) (Fig. 3B).

Estado de conservación: Preocupación Menor (LC) (IUCN, 2024).

Evento 9

Distribución en Honduras: Atlántida, Colón, Cortés, Comayagua, Yoro, Copán, Olancho, Gracias A Dios, El Paraíso (McCranie, 2011).

Descripción. El 2 de junio 2022, en la comunidad de San Luis, departamento de Comayagua (14°44'57.3"N 87°24'28.7"W, elevación 713 m), se reportó la muerte de una Serpiente bejuquillo (*Imantodes cenchoa* Linnaeus, 1758), causada por un gato doméstico, aunque no se especificó si la serpiente fue posteriormente ingerida (Fig. 3C).

Estado de conservación: Preocupación Menor (LC) (IUCN, 2024).

Evento 10

Distribución en Honduras (departamentos): Comayagua, Copán, Cortés, Santa Bárbara (McCranie, 2011).

Descripción. El 20 de agosto del 2020, en el Lago de Yojoa, departamento de Cortés (14°54'03.5"N 87°56'54.2"W, elevación: 660 m), fue visto un gato que llevaba entre sus dientes a una Coral (*M. diastema*) (Fig. 3D).

Estado de conservación: Preocupación menor (LC) (IUCN, 2024).

Evento 10

Descripción. El 23 de febrero del 2023, en Siguatepeque (14°36'01.9"N 87°50'31.2"W, elevación: 800) se registró la muerte de una serpiente sin identificar después de haber sido depredada por un gato doméstico (Fig. 4A).

Evento 12

Distribución: Choluteca, Colón, Comayagua, Cortés, Francisco Morazán, Gracias A Dios, Intibucá, Yoro (McCranie, 2011).

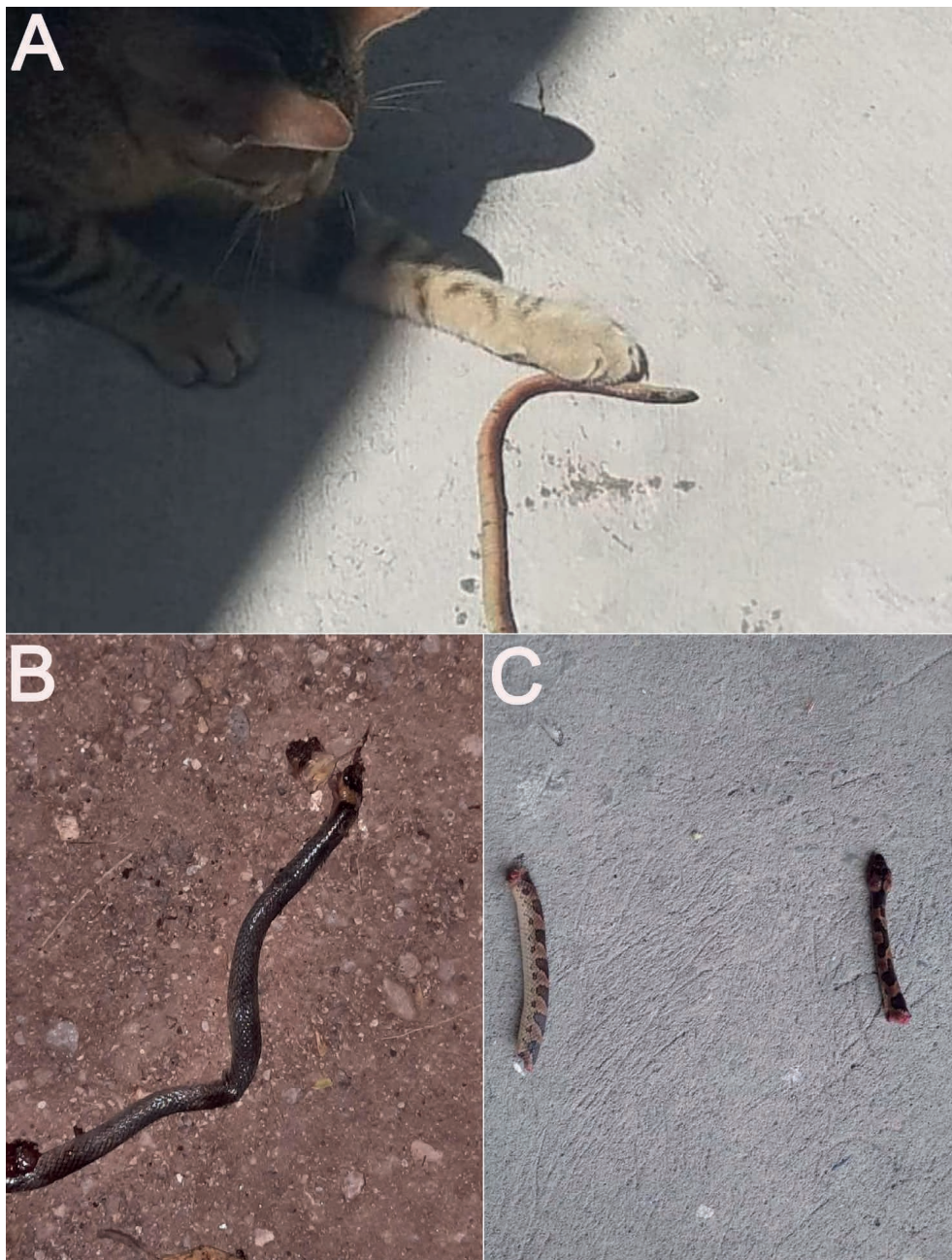


Figura 4. (A) Serpiente sin identificar depredada por un gato domestico (B) *Enulius flavitorques* muerta luego de ser atacada por un gato doméstico (*F. catus*). (C) Muerte de *Leptodeira rhombifera* a causa de ataques de gatos domésticos (*F. catus*).

Figure 4. (A) Unidentified snake preys on domestic cat (B) *Enulius flavitorques* dead after being attacked by a domestic cat (*F. catus*). (C) Death of *Leptodeira rhombifera* due to attacks by domestic cats (*F. catus*).

Descripción. El 17 de noviembre del 2022, en Sector de Guacamaya Dos Caminos Villanueva, Cortés (15°19'03.1"N 87°59'26.4"W, elevación: 80msnm) se registró la muerte de una culebra de rayas amarillas (*E. flavitorques*) después de haber sido atacada por un gato doméstico (Fig. 4B)

Estado de conservación: Preocupación menor (LC) (IUCN, 2024).

Evento 13

Distribución: Honduras: Atlántida, Cortés, Colón, Olancho, Francisco Morazán, Yoro, Comayagua, El Paraíso, Gracias a Dios (McCranie, 2011).

Descripción. El 30 de julio del 2023, en La Entrada, Copan (15°03'37.0"N 88°45'04.2"W, elevación: 500msnm) se registró la mortalidad de una serpiente ojos de gato (*L. rhombifera* Günther, 1895) la cual fue atacada por gatos domésticos, (Fig. 4C).

Estado de conservación: Preocupación menor (LC) (IUCN, 2024).

Evento 14

En adición a estos casos reportados, el primer autor, durante una caminata a medio día, en Santa Ana, departamento de Francisco Morazán, el 21 de mayo del 2022, observó un gato doméstico en las mediaciones de un matorral seco, el cual se estaba alimentando de una serpiente indeterminada (Colubridae).

La fauna feral y doméstica han proliferado de forma dramática los diferentes ecosistemas, generando un serio problema de conservación mundial (Barrera, 2018), derivado del impacto directo que ocasionan a la vida silvestre (Cabrera y Hernández, 2021). Entre los depredadores invasores, se encuentran los perros, un estudio realizado en el sudeste brasileño sobre la dieta de perros callejeros en zonas suburbanas y rurales demostró que los reptiles representan una pequeña parte de la dieta de estos animales, con 1.23% y menos 1.7% (Campo, Esteves, Ferraz, Crawshaw, Verdade, 2006), a pesar de esto, la alta ingesta de otros grupos de vertebrados como mamíferos y aves corrobora su comportamiento predatorio (Campos et al., 2006). Así mismo en México, se documentó su alimentación oportunista sobre elefantes y lobos marinos (García-Aguilar y Gallo-Reynoso 2012).

En cuanto a los gatos domésticos (*F. catus*), han causado fuertes impactos sobre vertebrados terrestres nativos (Woinarski, Murphy, Palmer, Legge, Dickman, 2018; Moseby, Brandle, Hodgins, Bannister, 2020), y es algo que se ha visto reflejado a tal punto de afectar de manera directa en la extinción de al menos 63 especies en todo el mundo, incluidos reptiles,

aves y mamíferos (Doherty, Glen, Nimmo, Ritche, Dickman, 2016). Woolley *et al.*, (2018), dieron a conocer en Australia eventos de depredación por parte de gatos domésticos sobre al menos 50 especies de mamíferos terrestres en peligro de extinción. Loss *et al.*, (2013) mencionaron que en los EE. UU., no es ninguna sorpresa que la problemática con estos felinos es grave, lo cual ha ocasionado que sean los responsables de matar aproximadamente entre 1.400 y 3.700 millones de aves y entre 6.900 y 20.700 millones de mamíferos al año. De manera más reciente Clodoaldo *et al.*, (2023) ampliaron el conocimiento de las especies nativas depredadas por los gatos domésticos en Brasil, al presentar nuevos registros de la depredación de 14 especies nativas de vertebrados terrestres (reptiles, anfibios, aves y mamíferos), elevando a 48 el número de especies silvestres depredadas por los gatos domésticos en Brasil.

Los impactos de este depredador invasor se ven agravado en los ecosistemas insulares, donde su introducción ha jugado un papel en la extinción de 33 vertebrados endémicos de las islas (Medina, Bonnaud, Vidal, Tershy, Zavaleta, 2011). Esta alta diversidad taxonómica y número de especies presa en la dieta de los gatos domésticos es el resultado de una alimentación oportunista, un rasgo que ofrece una ventaja selectiva sobre los gatos salvajes, que son depredadores especializados (Széles, Purger, Molnár, Lanszki, 2017).

Respecto a Honduras, hasta este momento, se carecía de información publicada sobre los efectos nocivos que los cánidos y felinos domésticos ejercen sobre la fauna silvestre, este trabajo pretende ser las bases para futuros estudios que se dediquen a evaluar este tipo de interacciones que representen un daño para las especies nativas de la región hondureña. Es bien sabido que en muchos casos estos estudios pasan desapercibidos dado que la fauna doméstica históricamente han acompañado al ser humano, cumpliendo múltiples funciones como compañía, cacería y recreación, hechos que justifican su mantención y reproducción (Ibarra *et al.*, 2006; Alarcos y Flechoso, 2012), no obstante es importante mitigar acciones para evitar daños en nuestros ecosistemas, pues está bien evidenciado las repercusiones que han causado en diferentes ecosistemas a nivel mundial (Clodoaldo *et al.*, 2023; Armas, 2021).

Ninguna de las especies depredadas por los gatos en este estudio figura en ninguna categoría de amenaza para la conservación, según la Lista Roja de la UICN (2024). Sin embargo consideramos que es muy posible que esto ya esté sucediendo, en particular en los lugares donde los gatos viven cerca de áreas protegidas que contienen taxones amenazados, dado que varias especies endémicas y/o amenazadas de Honduras habitan en áreas adyacentes a comunidades (Cubas-Rodríguez y Cupul-Magaña, 2024)

AGRADECIMIENTOS

Extendemos nuestros gestos de gratitud a Luis F. de Armas (Cuba) y Fabio G. Cupul-Magaña (México), por revisar nuestro trabajo, dándonos sugerencias puntuales, cuales fueron fundamentales para mejorar y concluir el presente escrito. También agradecemos a todas las personas de las distintas publicaciones de Facebook, quienes nos brindaron muy amablemente su autorización para este estudio. Nuestro más sincero agradecimiento para los revisores anónimos, por brindar sus comentarios y sugerencias las cuales nos ayudaron a mejorar la versión final del trabajo.

CONFLICTOS DE INTERÉS

Los autores no declaran conflictos de interés entre autores o con terceros.

LITERATURA CITADA

- Alarcos, G., Flechoso, F. (2012). Nota sobre depredación de reptiles por gatos y gallinas. Boletín de la Asociación Herpetológica Española, 23.
- Antúñez-Fonseca, C.A., Alvarado-Ortiz, W.J., Suazo-Ortega, O., Salguero-Sánchez, A.J., Barrio-Amorós, C.L. (2023). Ampliación de la distribución de *Leptodeira septentrionalis polisticta* (Escamas:Dipsadidae) en Honduras, con comentarios sobre su biogeografía. Revista Latinoamericana de Herpetología, 6, 90-95. <https://doi.org/10.22201/fc.25942158e.2023.3.672>
- Armas, L. F. (2021). Depredación de insectos (Arthropoda: Insecta) por gatos domésticos (*Felis catus Linnaeus*, 1758) en una localidad urbana del occidente de Cuba. Boletín del Grupo de Sistemática y Ecología de Artrópodos Caribeños, 9, 1-4.
- ASC. (2020). Diferencias entre fauna silvestre, fauna exótica y fauna doméstica. Recurso electrónico consultados el 27 de septiembre de 2024. <https://www.cali.gov.co/dagma/publicaciones/153399/diferencias-entre-fauna-silvestre-fauna-exotica-y-fauna-domestica/>
- Barrera, R. (2018). Análisis de registros de ataques a fauna silvestre chilena por carnívoros domésticos perro (*Canis lupus familiaris*) y gato (*Felis silvestris catus*) entre los años 2000 y 2016. Revista de Medicina Veterinaria e Investigación. 1, 92-101.
- Cabrera, S., Hernández, E. (2021). Las vías de comunicación y la fauna feral. Estudios de caso para el sureste de México. Campeche, Campeche, México: El Colegio de la Frontera Sur, 393-409.
- Campos, C.B., Esteves, C.F., Ferraz, K.M., Crawshaw, P.G., Verdade, L.M. (2007). Diet of free-ranging cats and dogs in a suburban and rural environment, south-eastern Brazil. Journal of Zoology, 273, 14-20. doi: 10.1111/j.1469-7998.2007.00291.x

- Cubas-Rodríguez, AM., Cupul-Magaña, DG. (2024). Swampy, King of the Swampers (*Ctenosaura bakeri Stejneger*, 1901); Caribbean Journal of Science, 54, 181-184.
- Doherty, T.S., Glen, A.S., Nimmo, D.G., Ritche, E.G., Dickman, C.R. (2016). Invasive predators and global biodiversity loss. Proceedings of the National Academy of Science of the United States of America. 113, 11261-11265. DOI: 10.1073/pnas.1602480113
- García-Aguilar, M. C., Gallo-Reynoso, J. P. (2012). Perros ferales en la isla de Cedros, Baja California, México: una posible amenaza para los pinípedos. Revista Mexicana de Biodiversidad, 83, 785-789.
- Gillie, C., Clout, M. (2003). The prey of domestic cats (*Felis catus*) in two suburbs of Auckland City, New Zealand. Journal of Zoology, London, 259, 309-315.
- Ibarra, L., Espínola, F., Echeverría, M. (2006). Una prospección a la población de perros existente en las calles de la ciudad de Santiago, Chile. Avances en Ciencias Veterinarias, 21, 33-39.
- Lowe, S., Browne, M., Boudjelas, S., De Poorter, M. (2000). 100 of the world's worst invasive alien species. A selection from the global invasive species database. The Invasive Species Specialist Group (ISSG), a specialist group of the Species Survival Group (SSC) of the World Conservation Union (IUCN). ISSG, Auckland.
- McCranie, J. R. (2011). The Snakes of Honduras: Systematics, Distribution, and Conservation. New York, USA: Society for the Study of Amphibians and Reptiles. 714 pp.
- Mella-Méndez, I., Flores-Peredo, R., Amaya-Espinel, J. D., Bolívar-Cimé, B., Mac Swiney, M. C., Martínez, A. J. (2022). Predation of wildlife by domestic cats in a Neotropical city: a multi-factor issue. Biological Invasions, 24, 1539-1551.
- Mella-Méndez, I., Flores-Peredo, R., Bolívar-Cimé, B., MacSwiney, M. C. (2021). Depredación de Fauna Nativa por Gatos Urbanos: ¿Qué Podemos Hacer?. Querétaro, México. 27-49.
- Medina, F.M., Bonnaud, E., Vidal, E., Tershy, B.R., Zavaleta, E.S., Donlan C.J., Keitt, B.S., Le Corre, M., Horwath, S.V., Nogales, M. (2011). A global review of the impacts of invasive cats on island endangered vertebrates. Global Change Biology. 17, 3503-3510. DOI: 10.1111/j.1365-2486.2011.02464.x
- Mitchell, B., Banks, P. B. (2005). Do wild dogs exclude foxes? Evidence for competition from dietary and spatial overlap in the Greater Blue Mountains region of New South Wales. Austral Ecology, 30, 582-591.
- Moseby, K.E., Brandle, R., Hodgins, P., Bannister, H.L. (2020). Can reintroductions to degraded habitat succeed? A test using the common brushtail possum. Austral Ecology. 45, 675-690. DOI:10.1111/aec.12880
- Mori, E., Menchetti, M., Camporesi, A., Cavigioli, L., Tabarelli de Fatis, K., Girardello, M. (2019). License to kill? Domestic cats affected a wide range of native fauna in a highly biodiverse Mediterranean

- country. *Frontiers in Ecology and Evolution*, 7, 477, doi: 10.3389/fevo.2019.00477
- Negrín, A. R., Dias, P. A. (2023). “Perro que ladra no muerde” ... pero sí perturba a la fauna silvestre. *Therya ixmana*, 2, 25-27.
- OSINFOR. (2020). Fauna Silvestre en el Perú. Procesos de supervisión, fiscalización y normativa. Magdalena del Mar, Lima, Perú, 9-10.
- Poultry, L. (2022). Can Chickens Kill Snakes? 6 common answers. Recurso electrónico consultado el 27 de septiembre de 2024. <https://learnpoultry.com/can-chickens-kill-snakes/>
- Széles, G.L., Purger, J.J., Molnár, T., Lanszki, J (2017). Comparative analysis of the diet of feral and house cats and wildcat in Europe. *Mammal Research*. 63, 43-53. DOI: 10. 1007/s13364-017-0341-1
- Taylor, V. (2021). Do chickens kill snakes? Can they keep them away?. Recurso electrónico consultado el 11 de noviembre de 2024. <https://www.ecopeanut.com/do-chickens-kill-snakes>
- IUCN. (2024). The IUCN Red List of Threatened Species. Recurso electrónico consultado el 11 de noviembre de 2024. <https://www.iucnredlist.org>
- Woinarski, J.C.Z., Murphy, B.P., Palmer, R., Legge, S.M., Dickman, C.R., Doherty, T.S., Edwards, G., Nankivell, A., Read, J.L., Stokeld, D. (2018). How many reptiles are killed by cats in Australia? *Wildl Res*. 45, 247-266. DOI: 10.1071/WR17160