



Nuevos registros de *Cabassous centralis* (Miller, 1899) en el Noroccidente de Honduras

Wilson Gómez-Corea^{1*} , Dulce María Espinoza-Molina² , Hermes Leonel Vega¹ ,
José Alfredo Madrid-Martínez³ 

1 Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente, Proyecto Conecta+, Carretera Internacional CA-4, C. P. 41101, Santa Rosa de Copán, Honduras.

2 Universidad Nacional de Ciencias Forestales, Barrio las Américas, Siguatepeque, Honduras.

3 Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre, Región Forestal Santa Bárbara, Colonia Suyapa, Santa Bárbara, Honduras.

* Correspondencia: wilsongomezcorea@gmail.com

Resumen

Cabassous centralis es una especie nocturna y críptica del orden Cingulata, con escasa información. En Honduras, se ha documentado, principalmente, en las regiones central, norte y el litoral Atlántico. A través de registros casuales en el bosque seco tropical, confirmamos su presencia en Copán y la ampliamos a Santa Bárbara. Mediante fotocapturas en el bosque húmedo montano bajo, incorporamos a la Reserva Biológica Opalaca a las áreas protegidas de su ocurrencia. Actualizamos su elevación a 2.078 msnm. Para su conservación es fundamental el monitoreo biológico participativo, incluyendo nuevos sitios con potencial ecológico e implementar acciones que mitiguen la pérdida de hábitat.

Palabras clave: Chlamyphoridae, Corredor biológico, Mammalia, Reserva Biológica Opalaca, trampa cámara.

Abstract

Cabassous centralis is a nocturnal and cryptic species of the order Cingulata, with scarce information. In Honduras, it has been primarily documented in the central and northern regions, as well as on the Atlantic coast. Through casual records in the tropical dry forest, we confirmed its presence in Copán and extended it to Santa Bárbara. With photo captures in the low montane rainforest, we incorporated the Opalaca Biological Reserve in the protected areas of its occurrence. We updated its elevation to 2.078 masl. Participatory biological monitoring is essential for their conservation, including new sites with ecological potential and implementing actions to mitigate habitat loss.

Key words: Chlamyphoridae, Biological corridor, Mammalia, Opalaca Biological Reserve, camera trap.

En Honduras el orden Cingulata está representado por dos especies: *Cabassous centralis* (Miller 1899) perteneciente a la familia Chlamyphoridae y *Dasyopus mexicanus* Peters, 1864 a Dasypodidae (Barthe 2024). El tumbo armado (*C. centralis*) es una de las cinco especies del género *Cabassous* y ha sido documentado en hábitats que incluyen bosques secos, húmedos, deciduos, montanos y secundarios con perturbación agrícola moderada. Con distribución que se extiende desde el sur de México, a lo largo de Centroamérica, hasta el oeste de Colombia y noroeste de Ecuador y Venezuela (Hayssen et al. 2013; Tirira et al. 2014; Chacón-Pacheco et al. 2021; Superina et al. 2025). En Honduras, su presencia ha sido confirmada en nueve departamentos, principalmente en las regiones central, norte y el litoral atlántico, a partir de registros históricos y contemporáneos obtenidos mediante fototrampeo, colectas, entrevistas y avistamientos (Turcios-Casco et al. 2022).

Cabassous centralis es una especie fosorial, solitaria y nocturna, con hábitos crípticos, que cumple un rol clave en los ecosistemas al facilitar el flujo de energía, el reciclaje de nutrientes y el control de artrópodos (Gardner 2005; Hayssen et al. 2013). No obstante, persisten vacíos de conocimiento sobre su ecología, distribución, reproducción, estado actual de las poblaciones y el impacto de las amenazas (Tirira et al. 2014; Chacón-Pacheco et al. 2021). En Honduras, la especie es categorizada en categoría de Datos Deficientes (DD) (WCS 2021) y refleja la escasez de información. Particularmente, en la región Noroccidental, podría estar siendo perjudicado por la fragmentación de los bosques, ocasionada por la agricultura de granos básicos, la cafcultura en zonas altas, los incendios forestales, la conversión a pastos para ganado y la apertura de carreteras secundarias (ICF 2014; SERNA 2023). A nivel regional, ha sido clasificado en Preocupación menor (LC) (Superina et al. 2025); aun así, la categoría puede subestimar amenazas significativas. Al igual que otros mamíferos terrestres, *C. centralis*, puede experimentar una disminución poblacional (Isaac 2009), relacionada con la pérdida y fragmentación de hábitat, cacería (países andinos), atropellamientos y muerte por creencias que lo consideran venenoso (Hayssen et al. 2013; Tirira et al. 2014; Chacón-Pacheco et al. 2021; Turcios-Casco et al. 2022).

Conocer el rango de distribución del tumbo armado, es esencial para evaluar amenazas, identificar áreas prioritarias para la protección y la implementación de acciones de manejo y monitoreo. En este contexto, presentamos nuevos registros de *C. centralis* en el Noroccidente de Honduras, específicamente en el municipio de El Paraíso, departamento de Copán; Quimistán, en Santa Bárbara y en la Reserva Biológica Opalaca (RBO) (Figura 1). El Paraíso tiene una extensión de 25.696,2 ha, es parte del valle de la Sierra del Espíritu Santo, con elevaciones entre 600 y 650 msnm (Canuto 2001; SINIT 2001). A nivel departamental, el clima de Copán es caracterizado por temperaturas que oscilan entre 20 y 30 °C y una precipitación, con promedio anual de 1.500 mm (CENAOS 2022; INE 2024). Por su parte, el municipio de Quimistán, abarca un área de 73.192 ha y limita con Guatemala. Tiene un relieve semiplano, con una elevación promedio de 235 msnm (INE 2013; Topographic Map 2025). En el departamento de Santa Bárbara, las temperaturas varían de 12 a 40 °C y la precipitación anual es de 1.500 a 5.000 mm (DICTA 2025). La RBO, es una de las áreas protegidas núcleo del Corredor Biológico Lempira y se extiende en cinco municipios del departamento de Intibucá y tres de Lempira (ICF 2014; SERNA 2023). Tiene una superficie de 25.892,5 ha, con 9.882 ha, que corresponden a la zona núcleo y 16.010,5 ha a la zona de amortiguamiento. Con precipitaciones que fluctúan de 1.950 a 2.378 mm y la temperatura en un rango de 14 a 22 °C (ICF 2014).

Los sitios de registro de *C. centralis* fueron georreferenciados con un Garmin eTrex 30x®, las coordenadas tomadas en el sistema UTM (datum WGS84) y posteriormente convertidas

a GMS. La elaboración del mapa se realizó en el Sistema de Información Geográfica QGIS, versión 3.34.10. Este estudio se enmarca en la implementación de la Estrategia de monitoreo y conservación de especies indicadoras de los corredores biológicos del Suroccidente de Honduras (SERNA 2023), la cual promueve un enfoque de monitoreo comunitario. En consecuencia, se involucró a propietarios de bosques, representantes de juntas de agua, unidades de medio ambiente municipal, guarda recursos, red de jóvenes, técnicos de ONG co-manejadoras e ICF, de los municipios de Belén en Lempira y San Juan en Intibucá.

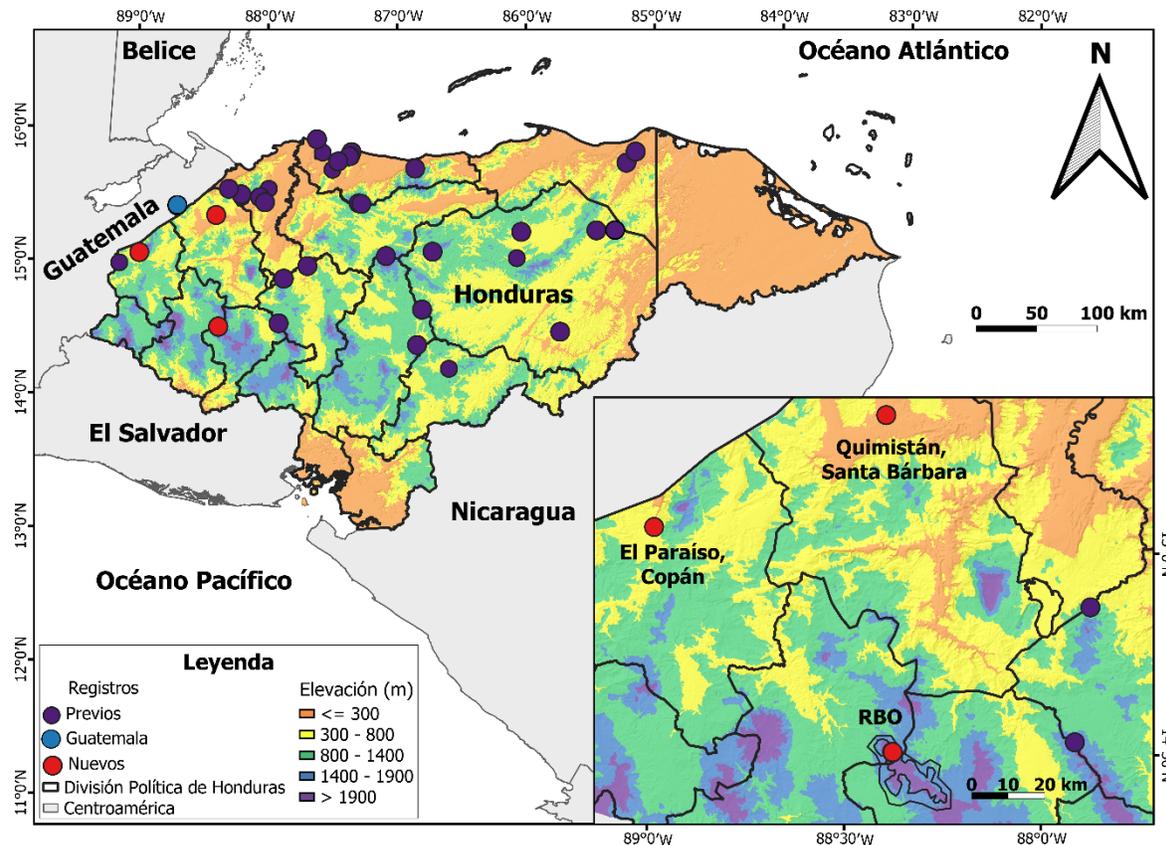


FIGURA 1. Distribución actualizada de *Cabassous centralis* en Honduras, con los nuevos registros del Noroeste de Honduras.

En marzo de 2020, se identificó un ejemplar de *C. centralis* en las instalaciones de una central hidroeléctrica en la aldea El Tesoro, en El Paraíso, Copán (Tabla 1; Figura 1; Figura 2 a, b). El hallazgo ocurrió a los 555 msnm, en un ecosistema de bosque seco tropical caracterizado por árboles entre 5 y 15 m de altura, con ejemplares de mayor porte en la zona ribereña. Entre las especies predominantes están *Bursera simaruba*, *Alvaradoa amorphoides*, *Brosimum alicastrum*, *Ceiba pentandra* y *Stemmadenia* sp. El sotobosque ralo, con un estrato herbáceo compuesto principalmente por gramíneas, aráceas y piperáceas y un suelo calcáreo con piedra caliza. El registro fue de una hembra, con las características morfológicas típicas de la especie: cola desnuda, caparazón gris y la distintiva banda rosada (Hayssen et al. 2013). Después de su identificación, fue liberada en el sitio de encuentro.

En febrero y mayo de 2025, se rescataron dos tumbos armados a orilla de la carretera CA-4 en Quimistán, Santa Bárbara (Tabla 1). La zona es parte del valle de Quimistán,

caracterizado por fragmentos de bosque seco, zonas agropecuarias con cultivos de caña y maíz y una creciente urbanización. En el paisaje predominan árboles dispersos utilizados para sombra de ganado, entre ellos *C. pentandra* y *Enterolobium cyclocarpum*; cercas vivas de *Gliricidia sepium* y *B. simaruba*; plantaciones de *Swietenia macrophylla* y *Tectona grandis* y las gramíneas para pastoreo. El primer individuo rescatado en febrero fue un macho con heridas visibles de mordeduras de perro. Recibió atención en cautiverio y una vez recuperado, se liberó en una zona distinta de Quimistán con presencia de bosque seco conservado. El segundo ejemplar fue una hembra con un peso de 0.70 kg (Figura 2 c, d). A esta, se le realizaron conteos de escudos: escudo cefálico (45); primera y segunda banda del escudo escapular (18 y 19 respectivamente); última banda del escudo escapular (26); tercera y cuarta bandas móviles (29 cada una); primera y segunda bandas del escudo pélvico (26 y 27); última banda del escudo pélvico (9) y un total de 12 bandas móviles. Los valores son similares a los descritos por Wetzel (1980). Las medidas externas (mm) fueron las longitudes de cabeza-cuerpo (204 mm), cabeza (63 mm), cola (112 mm), pata trasera (39 mm), oreja (25 mm), escudo escapular (36 mm), bandas móviles (7 mm), escudo pélvico (68 mm), garra central delantera (26 mm) y trasera (8 mm). Exceptuando la longitud de la cola, tanto el peso como las dimensiones corporales son menores que los rangos reportados para adultos por Hayssen y colaboradores (2013), lo que sugiere que se trataba de una hembra juvenil. Las mediciones se realizaron, con un caliper digital de 0.01 mm de precisión y la masa corporal con una pesola de 100 g de capacidad. Previo a la liberación, el ejemplar fue alimentado con organismos de la familia Termitidae. Durante este proceso, se observó el uso de las garras anteriores para manipular el termitero epigeo, recolectado en el bosque seco del valle de Quimistán (Figura 2d). Finalmente fue liberada en el Parque Nacional Montaña de Santa Bárbara.

En la zona núcleo de la RBO por Belén, Lempira, se documentó a *C. centralis* en tres trampas cámara, instaladas entre los 2019 y 2078 m de elevación. El gradiente es caracterizado por el bosque húmedo montano bajo, con árboles de 25 a 30 m. Entre los árboles dominantes están los del género *Quercus* spp., *Persea* spp., *Ocotea* spp., *Magnolia* sp., *Protium* sp. y *Podocarpus* sp.. La vegetación exhibe un marcado epifitismo de bromeliáceas, orquídeas, aráceas, helechos, musgos, bejucos y lianas. El sotobosque se compone de helechos arborescentes, hierbas ocasionales, árboles caídos, tocones y un suelo rico en hojarasca con presencia de madrigueras. Las trampas (Bushnell HD Trophy Cam®), se instalaron en estaciones sencillas cada 150 m, en sitios donde se encontró evidencia de mamíferos, i.e., huellas, heces y madrigueras (Chávez et al. 2013). Se ubicaron a 20 cm del suelo y a no menos de dos metros de la ruta esperada de la fauna, ajustándose a la topografía del terreno. Se programaron para funcionar durante 24 horas, en modo de tres fotografías, cada tres segundos y el sensor de movimiento ajustado a nivel medio. De un total de 2.970 imágenes, 552 contenían evidencia de fauna y solamente ocho correspondieron a *C. centralis*, en horario nocturno de 20h31 a 23h36, durante los meses de octubre (3 fotografías), noviembre (3) de 2024 y enero (2) de 2025 (Tabla 1; Figura 2 e, f). Estos registros corresponden a tres eventos independientes, definidos por intervalos de más de 24 horas entre cada detección (O'Brien et al. 2003; Srbek-Araujo & Chiarello 2005; Chávez et al. 2013). La separación, tanto temporal como espacial, entre las estaciones de muestreo, refuerza la probabilidad de que se trate de más de un individuo de una especie difícil de identificar individualmente en fotografías y que no se dispone de información sobre el tamaño de su área de distribución. Las temperaturas reveladas por las cámaras en el momento de las fotocapturas oscilaron entre 6 y 10 °C, por debajo del rango

reportado para la RBO (ICF 2014). Al finalizar el estudio, el esfuerzo de muestreo acumulado fue de 231 cámaras-día (Lira-Torres et al. 2014).

TABLA 1. Nuevos registros confirmados de *Cabassous centralis* en el Noroccidente de Honduras.

Departamento	Sitio	Ecosistema	Coordenadas	Elevación msnm	Evidencia
Copán	Aldea El Tesoro, El Paraíso	Bosque seco tropical	15,0589 — - 88,9885	555	Observación directa
Santa Bárbara	Orilla de carretera CA-4, Quimistán	Bosque seco tropical fragmentado	15,3412 — -88,3967	183	Rescate de dos individuos
Lempira	San Antonio Chimis, Belén (RBO)	Bosque húmedo montano bajo	14,5048 — - 88,3777	2.019	3 fotocapturas
Lempira	San Antonio Chimis, Belén (RBO)	Bosque húmedo montano bajo	14,5051 — - 88,3780	2.028	3 fotocapturas
Lempira	San Antonio Chimis, Belén (RBO)	Bosque húmedo montano bajo	14,5030 — - 88,3776	2.078	2 fotocapturas

Ampliamos el conocimiento de *C. centralis* en tres departamentos del Noroccidente de Honduras, al evidenciar su presencia en el bosque seco tropical y húmedo montano bajo. Se confirma un nuevo individuo en Copán, donde previamente se había observado un caparazón en el año 2004 en Sesesmil, Copán Ruinas, ubicado a ≈18 km del sitio actual (Komar et al. 2006; L. Marineros, com. pers., 3 de febrero de 2025). En Santa Bárbara, el tumbo armado era previsible, considerando los reportes en los departamentos adyacentes de Cortés (≈24,28 km, Parque Nacional Cusuco), Copán (≈70,86 km, El Paraíso) e Izabal, en Guatemala (≈33,18 km) (Pellecer et al. 2019). Se adiciona Lempira a través de la RBO a las áreas protegidas de su ocurrencia, localizándose el sitio más cercano a aproximadamente 50 km en la Reserva Biológica Montecillos (Turcios-Casco et al. 2022). Además, actualizamos a 2.078 m el rango elevacional máximo conocido en Honduras; superando el dato previo de 1.928 m en la Reserva Biológica Misoco (Turcios-Casco et al. 2022). Desde el año 1891 (Miller 1899), se han documentado aproximadamente 38 registros de *C. centralis* en 35 localidades de Honduras. Incluyendo los seis de este estudio (tres localidades), tres provenientes de la plataforma iNaturalist (2021a, b; 2022) y los 29 descritos en la actualización geográfica de la especie por Turcios-Casco et al. (2022). Las localidades se distribuyen en 12 de los 18 departamentos del país: Atlántida (8), Colón (2), Comayagua (1), Copán (2), Cortés (7), El Paraíso (1), Francisco Morazán (2), Intibucá (1), Lempira (1), Olancho (6), Santa Bárbara (1) y Yoro (3).

El monitoreo con trampas cámara, implementado principalmente en áreas protegidas, está generando avances significativos en la comprensión de los hábitats y patrones de actividad de *C. centralis* (Figuerola-De León et al. 2016; Chacón-Pacheco et al. 2021). Los datos del bosque húmedo montano bajo de la RBO coinciden con investigaciones previas respecto a sus hábitos nocturnos (Wetzel et al. 2008), un comportamiento posiblemente para evitar la competencia interespecífica, reducir la exposición a depredadores y minimizar el estrés térmico (McNab 1985; Hayssen et al. 2013). Observaciones similares se han realizado en el bosque tropical siempre verde del Parque Nacional Azul Meámbur, Honduras (Midence-López 2021), el bosque secundario de la Reserva Sierra Zapote, en Costa Rica (Marín et al. 2021) y el bosque siempre verde tropical de tierras bajas, del macizo montañoso Maya de Belice (Soriero et al. 2018). No obstante, también se han encontrado

patrones de actividad ocasionalmente crepusculares. Turcios-Casco y colaboradores (2022), documentaron cinco registros y uno en horario crepuscular. Cuatro ocurrieron en áreas protegidas del país: Reserva del Hombre y la Biosfera del Río Plátano, Reserva Biológica Montecillos, Reserva Biológica Misoco y Parque Nacional Sierra Río Tinto. En México, Figueroa-De León y colaboradores (2016) también describieron actividad nocturno-crepuscular durante todo el año en el bosque tropical perennifolio y vegetación secundaria de la Reserva de la Biosfera Montes Azules y sitios aledaños

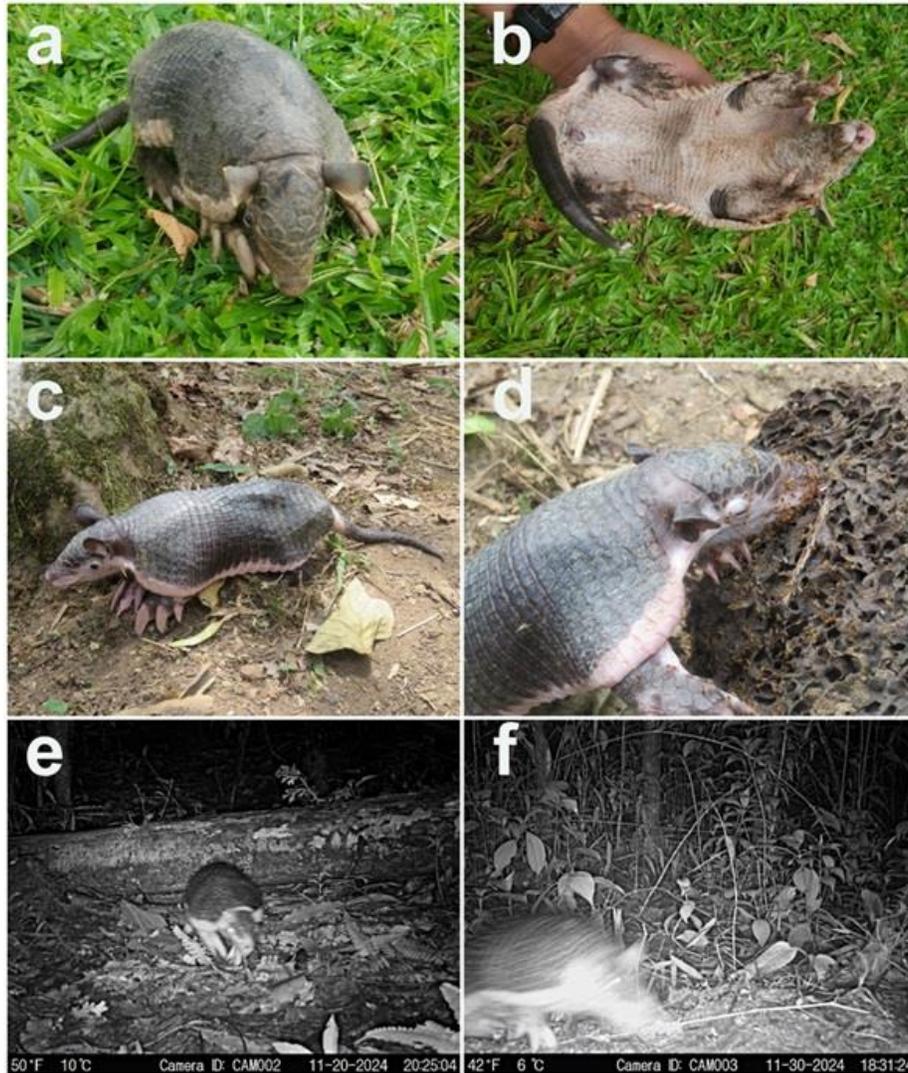


FIGURA 2. Registros de *Cabassous centralis* del Noroccidente de Honduras. a–b) Vista dorsal y ventral de una hembra de El Paraíso, Copán (Fotografías: Esdras Pinto); c–d) ejemplar juvenil rescatado en Quimistán, Santa Bárbara; e–f) fotocapturas de la Reserva Biológica Opalaca, Belén, Lempira.

Aunque se reconoce un patrón marcadamente nocturno en la especie, los registros casuales diurnos (10h00 a 13h30) obtenidos en Copán y Santa Bárbara, no necesariamente indican una modificación de comportamiento. Es probable que reflejen un sesgo de detección, dado que las personas suelen estar más activas durante el día y tienen mejores condiciones de visibilidad, lo que incrementa las posibilidades de observar fauna silvestre

(Land & Nilsson 2012). En el caso de los individuos recuperados en Santa Bárbara, es posible que hayan presentado comportamientos atípicos asociados con la pérdida y fragmentación del bosque seco, pudiendo haberlos obligado a abandonar los refugios en horas diurnas, exponiéndose a amenazas como ataques de perros. Pese a no derivar de monitoreo sistemático, estos datos generados de la participación ciudadana aportan evidencia útil sobre distribución, amenazas locales y variaciones en el comportamiento del tumbo armado.

Los ecosistemas en Copán y la RBO, indican ambientes relativamente conservados, con probabilidades de ser afectados por el avance de la frontera agrícola (ICF 2014; SERNA 2023). Situación que incrementa el riesgo para *C. centralis*, una especie que se presume de baja densidad poblacional (Hayssen et al. 2013). En ese contexto, es fundamental la sensibilización ambiental, reducir los incendios forestales, mejorar la conectividad biológica entre áreas protegidas (p. ej., reforestación con plantas nativas, conversión de monocultivos a sistemas agroforestales) (SERNA 2023). Asimismo, es prioritario el monitoreo, explorando nuevos sitios con características ecológicas similares y basados en reportes de pobladores locales (p. ej., Parque Nacional Montaña de Celaque). Se recomienda la instalación de trampas cámara próximas a madrigueras en suelo y troncos caídos, con la finalidad de obtener datos sobre su comportamiento, área de ocupación, interacción con otras especies, alimentación, patrones de actividad y hábitats (Figueroa-De León et al. 2016; Chacón-Pacheco et al. 2021). En todos los esfuerzos es fundamental integrar la participación de los actores comunitarios, comunidades indígenas y afrohondureñas, vinculados a la gobernanza ambiental de las áreas protegidas, microcuencas, corredores biológicos, reservas naturales privadas y sistemas agroforestales (Sánchez et al. 2023; SERNA 2023).

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos al heroico y benemérito Cuerpo de Bomberos de Quimistán, Santa Bárbara, por su invaluable papel en el manejo y rescate de vida silvestre. A Yobani Reyes, Isabel Perdomo de la junta de agua El Cedral; Arturo Reyes de la UMA Belén, Lempira; Neftalí Cruz, Serbelio Del Cid de la UMA San Juan, Intibucá; Bessy Domínguez de la UNAH, Miriam Méndez de ICF Intibucá y a Salvador Portillo de JPCH; por su valioso apoyo en las giras de campo, así como en la organización de la logística de estas. Al comité técnico de comanejo de la RBO por la disponibilidad y autorización de la investigación. Al Global Environment Facility (GEF) por el financiamiento en el marco del Proyecto Conecta+ de la Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente (SERNA). A tres revisores anónimos por sus valiosos aportes al manuscrito.

REFERENCIAS

- Barthe M, Rancilhac L, Arteaga MC, Feijó A, Tilak MK, Justy F, Loughry WJ, McDonough CM, de Thoisy B, Catzeflis F, Billet G, Hautier L, Benoit N, Delsuc F. 2024. Exon capture museomics deciphers the nine-banded armadillo species complex and identifies a new species endemic to the Guiana Shield. *Systematic Biology* 74:177–197. <https://doi.org/10.1093/sysbio/syae027>
- Canuto MA, Bell EE, Ramos J. 2001. El Paraíso, departamento de Copan, Honduras. In: Laporte JP, Suasnávar AC, Arroyo A, editors. XIV Simposio de Investigaciones Arqueológicas en Guatemala, 2000. Guatemala: Museo Nacional de Arqueología y Etnología. p.603–620.
- Centro de Estudios Atmosféricos, Oceanográficos y Sísmicos (CENAOS). 2022. Climatología de Honduras. <http://www.cenaos.hn>. Accessed on 2 May 2025.

- Chacón-Pacheco J, Ramos Madera C, Superina M. 2021. State of knowledge and updated distribution of the northern naked-tailed armadillo *Cabassous centralis* Miller, 1899 (Cingulata, Chlamyphoridae). *Mammalia* 85:503–514. <https://doi.org/10.1515/mammalia-2021-0054>
- Chávez C, Torre AD, Bárcenas H, Medellín AR, Zarza H, Ceballos G. 2013. Manual de fototrampeo para estudio de fauna silvestre: el jaguar en México como estudio de caso. México: Alianza WWF-Telcel, Universidad Nacional Autónoma de México.
- Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria (DICTA). 2025. Departamental, Santa Bárbara. <https://dicta.gob.hn/santa-barbara-.html>. Accessed on 28 May 2025.
- Figuroa-De León A, Naranjo EJ, Santos-Moreno A. 2016. Registros de *Cabassous centralis* (Cingulata: Dasypodidae) en la Reserva de la Biósfera Montes Azules y sitios aledaños, Chiapas, México. *Edentata* 17:46–50. <https://doi.org/10.2305/IUCN.CH.2016.EDENTATA-17-1.8.en>
- Gardner AL. 2005. Order Cingulata. In: Wilson DE, Reeder DM, editors. *Mammal Species of the World. A taxonomic and geographic reference*, 3ra edition. Baltimore, USA: The John Hopkins University Press. p.94–99.
- Hayssen V, Ortega J, Morales-Leyva A, Martínez-Méndez N. 2013. *Cabassous centralis* (Cingulata: Dasypodidae). *Mammalian Species* 45:12–17. <https://doi.org/10.1644/898.1>
- iNaturalist 2021a. Armadillo de cola desnuda (*Cabassous centralis*). <https://www.inaturalist.org/observations/74201519>. Accessed on 20 March 2025.
- iNaturalist 2021b. Armadillo de cola desnuda (*Cabassous centralis*). <https://www.inaturalist.org/observations/101271236>. Accessed on 20 March 2025.
- iNaturalist 2022. Armadillo de cola desnuda (*Cabassous centralis*). <https://www.inaturalist.org/observations/105912642>. Accessed on 20 March 2025.
- Instituto Nacional de Estadística (INE) 2013. XVII Censo de población y VI de vivienda 2013: Tomo 268 municipio de Quimistán, departamento de Santa Bárbara. Tegucigalpa, Honduras
- Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre (ICF). 2014. Plan de manejo Reserva Biológica Opalaca 2014-2026. Intibucá, Honduras.
- Instituto Nacional de Estadística (INE) 2013. XVII Censo de población y VI de vivienda 2013: Tomo 268 municipio de Quimistán, departamento de Santa Bárbara. Tegucigalpa, Honduras.
- Isaac JL. 2009. Effects of climate change on life history: Implications for extinction risk in mammals. *Endangered Species Research* 7:115–123. <https://doi.org/10.3354/esr00093>
- Komar O, Arce JP, Begley C, Castañeda F, Eisermann K, Gallardo R, Marineros L. 2006. Informe Final: Evaluación de la biodiversidad del Parque Arqueológico y Reserva Forestal Río Amarillo (Copán, Honduras). San Salvador, El Salvador y Washington, USA: Banco Interamericano de Desarrollo.
- Land MF, Nilsson DE. 2012. *Animal Eyes*. Oxford UK: Oxford University Press.
- Lira-Torres I, Briones-Salas M, Sánchez-Rojas G. 2014. Abundancia relativa, estructura poblacional, preferencia de hábitat y patrones de actividad del Tapir Centroamericano *Tapirus bairdii* (Perissodactyla: Tapiridae), en la selva de Los Chimalapas, Oaxaca, México. *Revista de Biología Tropical* 62:1407–1419.
- Marín P, Mora JM, López LI, Pérez Arrieta JA, Rodríguez MA, Cambronero AV, Arias I. 2021. New records on the distribution and habitat of the northern naked-tailed armadillo, *Cabassous centralis* (Mammalia, Cingulata, Chlamyphoridae) in Costa Rica. *Neotropical Biology and Conservation* 16:451–460. <https://doi.org/10.3897/neotropical.16.e67969>

- McNab BK. 1985. Energetics, population biology, and distribution of Xenarthrans, living and extinct. In: Montgomery GG, editor. The evolution and ecology of armadillos, sloths, and vermilinguas. Washington, USA and London, UK: Smithsonian Institution. p. 219–232.
- Midence-López S. 2021. Registro de la ocurrencia de *Cabassous centralis* (Miller, 1899) en el Parque Nacional Azul Meámbar, Honduras. *Scientia Hondurensis* 4:20–25.
- Miller GS. Jr. 1899. Notes on the naked-tailed armadillos. *Proceedings of the Biological Society of Washington* 13:1–8.
- O’Brien T, Kinnaird M, Wibisono TH. 2003. Crouching tigers, hidden prey: Sumatran tiger and prey populations in a tropical landscape. *Animal Conservation* 6:131–139. <https://doi.org/10.1017/S1367943003003172>
- Pellecer JM, Morales JR, Pérez SG. 2019. Noteworthy records of the northern naked-tailed armadillo, *Cabassous centralis* (Cingulata: Chlamyphoridae), in Guatemala, Central America. *Edentata* 20:17–21. <https://doi.org/10.2305/IUCN.CH.2019.Edentata-20-1.3.en>
- Sánchez K, Aguilar F, Donaire D, Coll J, Arauz W, Andrade Y, Carias MA, Gómez-Corea W. 2023. *Puma concolor*: First photographic record in the El Jilguero Reserve Water Production Zone, Honduras. *Therya Notes* 4:242–248. https://doi.org/10.12933/therya_notes-23-136
- Secretaría de Estado en el Despacho de Recursos Naturales y Ambiente (SERNA). 2023. Estrategia de Monitoreo y Conservación de las Especies indicadoras del Corredor Árido-húmedo en el Sur-Occidente de Honduras. Santa Rosa de Copán, Honduras: Proyecto Conecta+/Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo/Global Environment Facility.
- Sistema Nacional de Información Territorial (SINIT). 2001. Unidades administrativas y centros poblados: Límites municipales 2001-polígono. <http://www.sinit.hn/>. Accessed on 20 May 2025.
- Soriero VR, Wooldridge RL, Harmsen BJ, Charette M, Kilburn V, Foster RJ. 2018. Range extension of Northern Naked-tailed Armadillo, *Cabassous centralis* Miller, 1899 (Mammalia, Cingulata, Chlamyphoridae), in Belize. *Check List* 14:839–843. <https://doi.org/10.15560/14.5.839>
- Srbek-Araujo AC, Chiarello AG. 2005. Is camera-trapping an efficient method for surveying mammals in Neotropical forests? A case study in south-eastern Brazil. *Journal of Tropical Ecology* 21: 121–125. <https://doi.org/10.1017/S0266467404001956>
- Superina M, Turcios-Casco M, Arteaga M. 2025. *Cabassous centralis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2025: e.T3412A243899805. <https://www.iucnredlist.org/es/species/3412/243899805>. Accessed on 15 May 2025.
- Tirira DG, Díaz-N J, Superina M, Abba AM. 2014. *Cabassous centralis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T3412A47437304. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T3412A47437304.en>. Accessed on 5 February 2025.
- Topographic Map. 2025. Mapa topográfico Quimistán. <https://es-hn.topographic-map.com/map-zl583q/Quimist%C3%A1n/>. Accessed on 25 May 2025.
- Turcios-Casco M, Meza D, Martínez M. 2022. Distribución actualizada de *Cabassous centralis* (Cingulata: Chlamyphoridae) en Honduras. *Edentata* 23:19–22. [10.2305/IUCN.CH.2022.Edentata-23-1-5.en](https://doi.org/10.2305/IUCN.CH.2022.Edentata-23-1-5.en)
- Wetzel RM, Gardner AL, Redford KH, Eisenberg JF. 2008. Order Cingulata Illiger. In: Gardner AL, editor. *Mammals of South America, volume 1: Marsupials, xenarthrans, shrews and bats*. Chicago, USA: University of Chicago Press. p128–157.
- Wetzel RM. 1980. Revision of the naked-tailed armadillos, genus *Cabassous* McMurtrie. *Annals of the Carnegie Museum of Natural History* 49:323–357.

Wildlife Conservation Society (WCS). 2021. Lista roja de especies amenazadas de Honduras. Tegucigalpa, Honduras.

Editor: Carlos H. Cáceres Martínez

Received: 2025-02-10

Reviewed: 2025-03-05

Accepted: 2025-06-17

Published: 2025-07-28