



Distribución y apuntes sobre *Bassariscus sumichrasti* en Honduras

Distribution and notes on Bassariscus sumichrasti in Honduras

Fausto Antonio Elvir-Valle^{1*}, Leonel Edgardo Marineros-Sánchez² y Héctor Orlando Portillo-Reyes¹

RESUMEN

Se presenta la distribución y apuntes sobre *Bassariscus sumichrasti* en Honduras. Se describen aspectos ecológicos, sobre su comportamiento, nombres comunes regionales y otras características inherentes a la especie. La distribución fue confirmada con base en registros de diferentes fuentes en ocho departamentos, en seis áreas protegidas que incluyen zonas núcleo y de amortiguamiento y en áreas no protegidas con cobertura arbórea. Se confirma la presencia de la especie en la parte sur del departamento de Cortés, en las regiones occidente, central, en las partes altas de la zona sur y oriente de Honduras en los bosques de pino y hoja ancha, así como en fincas de café. Con el presente análisis se describe con detalle la distribución confirmada mediante registros de *B. sumichrasti* en el país.

Palabras Clave: Celo, comportamiento, distribución, nombres comunes, presencia.

ABSTRACT

The distribution and notes on Bassariscus sumichrasti in Honduras are presented. Ecological aspects, about its behavior, regional common names and other characteristics inherent to the species are described. The distribution was confirmed based on records from different sources in eight departments, in six protected natural areas which include core and buffer zones, and in unprotected areas with tree cover. The presence of the species is confirmed in the southern part of the department of Cortés, in the western and central regions, in the high parts of the southern and eastern parts of Honduras in the pine and broadleaf forests, as well as in coffee farms. The present analysis describes in detail the distribution confirmed by records of B. sumichrasti for the country.

Keywords: Heat, behavior, distribution, common names, presence.

INTRODUCCIÓN

La familia Procyonidae es un grupo endémico del continente americano, se distribuye desde el sur de Canadá hasta el norte de Argentina. Es un grupo exclusivo del nuevo mundo que presenta variaciones morfológicas distin-

*Distribución
de Bassariscus
sumichrasti
empleando los
registros de
presencia en
Honduras*

¹ Fundación para la Investigación y Conservación de los Ecosistemas y la Biodiversidad INCEBIO.

² Coordinador Nacional CITES Honduras / SAG

* Autor de correspondencia:
fausto_elvir@yahoo.com

guibles en especies de amplia distribución (Guzmán, 2004). Salgado (2015) afirma que la familia Procyonidae (Mammalia: Carnivora) incluía las subfamilias Potosinae (*Potos* y *Bassaricyon*, que son arborícolas y frugívoros) y Procyoninae, (*Bassariscus*, *Nasua* y *Procyon*, que son más terrestres y omnívoros), esta clasificación está basada en caracteres morfológicos (Decker y Wozencraft, 1991; Baskin, 2004). Según Guzmán (2004), la taxonomía actualmente aceptada es la descrita por Decker y Wozencraft (1991), retomada por Gompper (1995), Gompper y Decker (1998), Wilson y Reeder (1993) y Wilson y Reeder (2005). En cuanto a *Bassariscus sumichrasti*, Coates-Estrada y Estrada (1986) y Emmons (1999) afirman que la especie se distribuye desde el sureste de México hasta Panamá. Su hábitat son las selvas altas y medianas perennifolias, el bosque mesófilo de montaña y las áreas húmedas y densas de bosques de encino-pino. La especie es simpátrica con el cacomixtle común (*Bassariscus astutus*: Liechtenstein, 1830) en algunas zonas de México, en los estados de Guerrero, Veracruz y Oaxaca, también se ha registrado en el sureste de México y en la Península de Yucatán (Nava, 2005).

En Honduras existen cinco especies de prociónidos, el mapache o mapachín (*Procyon lotor*), pizote o pizote solo (*Nasua narica*), mico de noche (*Potos flavus*), *Bassariscus sumichrasti* y *Bassaricyon gabpii* (Marineros y Martínez, 1998). Nuestra especie de interés se distingue fácilmente por su cola larga, peluda y anillada, la cabeza es casi redonda con un hocico corto y ojos muy grandes, el cuello es corto, el cuerpo es muy flexible con notable agilidad, las extremidades son cortas pentadáctilas y con uñas largas adaptadas para la vida arbórea. El color es usualmente pardo oscuro con sombra gris plateada en el dorso, alrededor de los ojos, el borde distal de las orejas, partes inferiores y entre los ojos tiene dos líneas de color más claro, casi blanco. El macho es más grande que la hembra y su peso es de 2.5-5 libras equivalente a 1-2.3 kg (Reid, 2009; figura 1). En el departamento de La Paz le llaman uyoso de cola anillada y en Meámbar, gato de monte. La Lista Roja de Especies Amenazadas de Honduras (2021) lo ubica en la categoría NT (Casi Amenazado), y la UICN lo ubica en la categoría, LC (Preocupación Menor).

Adicional a la información distribucional documentada en Honduras por Marineros y Martínez (1998), se han reportado nuevos registros por

Elvir *et al.* (2019a) y Midence (2020). El objetivo de este trabajo es presentar la distribución de *B. sumichrasti* mediante registros de presencia, se incluyen datos no publicados sobre nuevos sitios de encuentro en Honduras, así como notas sobre este prociónido.

MÉTODOS

Área de estudio

Honduras cuenta con una extensión territorial de 112,777 km². Se localiza geográficamente entre los 15° 00' de latitud norte, 13° 33' latitud sur, 83° 9' longitud este y 86° 30' de longitud oeste. En este análisis se incluye todo el territorio hondureño, que abarca distintos tipos de vegetación y uso del suelo. El territorio Hondureño se divide en las regiones occidente (bosques nubosos, de coníferas, mixto con hoja ancha y fincas de café), región central (bosques nubosos, pino, encino, fincas de café y bosque seco subtropical), región del caribe (bosques húmedos tropicales, pastizales, plantaciones de palma africana, banano, piña, cítricos y cacao), región oriental (bosques de pino, fincas de café y bosques nubosos) y las tierras bajas de la Moskitia hondureña (bosques húmedos tropicales, manglares y sabana de pino; Mejía y House, 2002). La temperatura promedio anual varía de 16°C en las zonas montañosas de las regiones central y occidental, hasta 24°C en los valles del interior y el litoral Atlántico (Elvir *et al.*, 2019b, McCranie y Castañeda, 2007; Zúniga, 1990).

Colecta y registro de datos

Para este análisis de distribución se hicieron consultas con técnicos de campo y pobladores locales, y se consultó información de monitoreos, informes técnicos y artículos científicos publicados en Honduras. La información recabada es la siguiente: seis fotos obtenidas con trampas cámara, siete registros históricos, cuatro avistamientos directos, dos fotografías con su respectivo video y un registro de vocalización, con un total de 20 datos. Los registros se ordenaron en tablas y gráficos, cada registro cuenta con una coordenada geográfica de ubicación y otra información importante (cuadro 1).

RESULTADOS

La distribución se presenta en la región de occidente de Honduras en los siguientes departamentos: Santa Bárbara en el municipio de Trinidad,

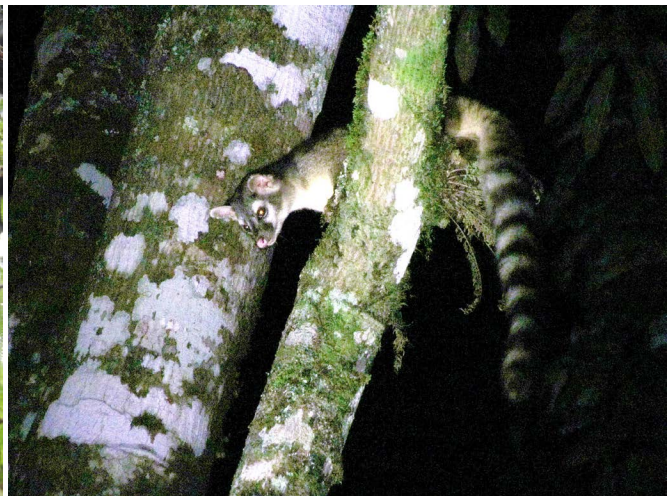
Cuadro 1. Localidades de registro de *B. sumichrasti* en Honduras.

Especie	Longitud	Latitud	Departamento	Municipio	Localidad	Fuente
<i>Bassariscus sumichrasti</i>	487507	1570390	Francisco Morazán	Distrito Central	Parque Nacional La Tigra, Sendero Bosque Nublado	Marineros y Martínez, 1998
<i>Bassariscus sumichrasti</i>	503021	1590116	Francisco Morazán	San Juan de Flores	8 km al Oeste de la Reserva Biológica El Chile	Eric Van Den Berghe, 2019
<i>Bassariscus sumichrasti</i>	511313	1584201	Francisco Morazán	San Juan de Flores	Reserva Biológica El Chile	Marineros y Martínez, 1998
<i>Bassariscus sumichrasti</i>	408031	1638273	Comayagua	Meámbar	Parque Nacional Cerro Azul Meámbar	Marineros y Martínez, 1998
<i>Bassariscus sumichrasti</i>	378295	1713950	Cortés	San Pedro Sula	Zona Productora de Agua Cofradía	Josué Ramos G., 2022
<i>Bassariscus sumichrasti</i>	399924	1643707	Cortés	Santa Cruz de Yojoa	Parque Nacional Cerro Azul Meámbar	Midence, S.J., 2020
<i>Bassariscus sumichrasti</i>	316428	1606746	Lempira	Gracias	Parque Nacional Celaque	Marineros y Martínez, 1998
<i>Bassariscus sumichrasti</i>	535237	1618288	Olancho	Guayape	3 km al Suroeste del Refugio de Vida Silvestre El Armado	Jeff Canaca, 2023
<i>Bassariscus sumichrasti</i>	620145	1655563	Olancho	Catacamas	Parque Nacional Sierra de Agalta, Cerro La Picucha 12	Marineros y Martínez, 1998
<i>Bassariscus sumichrasti</i>	652602	1707951	Olancho	San Esteban	Montaña El Carbón	Marineros y Martínez, 1998
<i>Bassariscus sumichrasti</i>	404132	1558397	La Paz	Opatoro	La Cruzita	Marineros y Martínez, 1998
<i>Bassariscus sumichrasti</i>	397443	1574310	La Paz	Santa María	Las Trancas	Marineros y Martínez, 1998
<i>Bassariscus sumichrasti</i>	511541	1479928	Choluteca	San Marcos de Colón	Cerro La Barranquilla, San Marcos de Colón, Choluteca	Elvir et al, 2019
<i>Bassariscus sumichrasti</i>	529601	1474226	Choluteca	San Marcos de Colón	Las Mesas, San Marcos de Colón, Choluteca	Elvir et al, 2019
<i>Bassariscus sumichrasti</i>	503834	1479906	Choluteca	El Corpus	La Rinconada, El Corpus, Choluteca	Elvir et al, 2019

Cuadro 1. Localidades de registro de <i>B. sumichrasti</i> en Honduras.									
<i>Bassariscus sumichrasti</i>	320476	1609936	Lempira	Gracias	Parque Nacional Celaque	MAPANCE, 2012			
<i>Bassariscus sumichrasti</i>	320830	1609963	Lempira	Gracias	Parque Nacional Celaque	MAPANCE, 2018			
<i>Bassariscus sumichrasti</i>	318759	1615635	Lempira	Gracias	Parque Nacional Celaque	Karina Escalante, ICF, 2023			
<i>Bassariscus sumichrasti</i>	367670	1675055	Santa Bárbara	Trinidad	Norte del municipio de Trinidad	Denis Sagastume, 2023			
<i>Bassariscus sumichrasti</i>	404718	1563141	La Paz	Opatoro	Zona Productora de Agua El Jilguero	ASUMAINCUPACO, 2023, Kimberly Sánchez			



a) Muy rara vez se ven durante el día. Zona núcleo del Parque Nacional Celaque. Foto: Karina Escalante.



b) Imagen capturada en montaña La Caguasca, San Marcos de Colón, Choluteca. Foto: Carlos O'Reilly.



c) Imagen de trampa cámara sobre un tapesco en montaña La Caguasca. Foto: Fausto Elvir y Leonel Marineros.



d) A pesar de ser arborícola a veces baja hasta el suelo. Captura de trampa cámara en el Parque Nacional Celaque. Foto: Hermes Vega.

Figura 1. Distintas imágenes de capturas fotográficas de *Bassariscus sumichrasti*.

departamento de Lempira en el municipio de Gracias, en el departamento de La Paz, en los municipios de San José y Opatoro, en el departamento de Cortés en el municipio de Santa Cruz de Yojoa, en Comayagua en el municipio de Meámbar, en Francisco Morazán en los municipios del Distrito Central y San Juan de Flores, en el departamento de Olancho en los municipios de San Esteban y Catacamas y en la zona sur en el departamento de Choluteca en los municipios de San Marcos de Colón y El Corpus (figura 2).

Se identifica la presencia de *B. sumichrasti* en los siguientes ecosistemas: bosque latifoliado húmedo, bosque mixto, pastos y cultivos, bosque latifoliado decido, bosque de conífera denso y fincas de café (ICF, 2018). Los registros de presencia incluyen las siguientes áreas protegidas: Parque Nacional Celaque, Parque Nacional Cerro Azul Meámbar, Parque Nacional La Tigra, Parque

Nacional Sierra de Agalta, Zona Productora de Agua El Jilguero, Reserva Biológica El Chile, y el Área de Uso Múltiple La Botija que está incluida en la propuesta de Reserva de Biosfera San Marcos de Colón. Tres registros están fuera de áreas protegidas, en zonas con cobertura forestal adyacentes a áreas protegidas. Registros notables son los logrados por Carlos O'Reilly (<https://www.youtube.com/watch?v=fpSDJ2l8vKY&t=37s>) en cafetales en la montaña La Caguasca, cerca de la frontera con Nicaragua, en el municipio San Marcos de Colón, donde se filmó un vídeo donde se muestra interacción territorial entre dos individuos de *B. sumichrasti* o uyosos, como comúnmente se le conoce, y se escucha la vocalización que producen, un evento similar se logró registrar con fotografía y video de la especie en la parte norte del Parque Nacional Celaque, al oeste del Río Campuca.

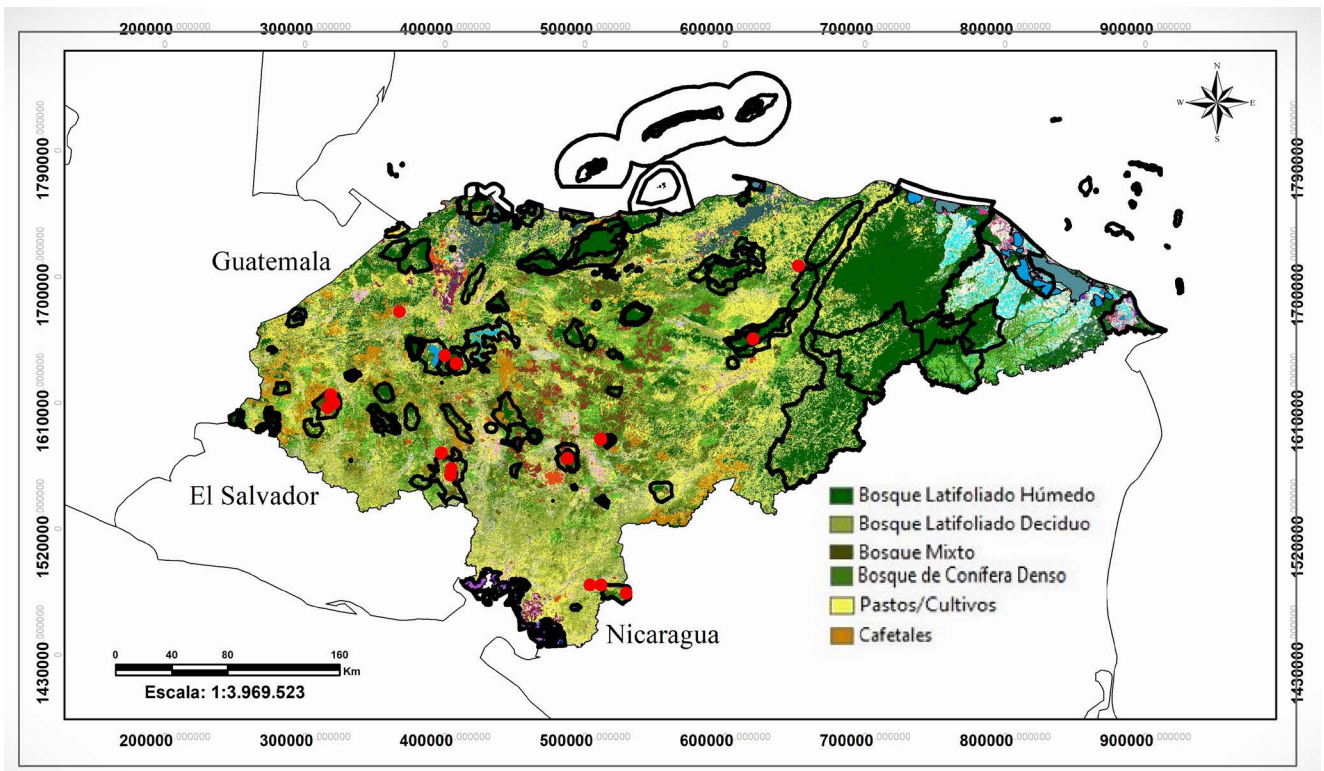


Figura 2. Distribución de *B. sumichrasti*, los puntos rojos significan los registros en Honduras, los polígonos con orilla negra son las áreas protegidas oficiales y el fondo son los ecosistemas presentes en Honduras.

En los sitios donde se registró *B. sumichrasti*, se consultó con pobladores los nombres locales con que se conoce la especie: en la comunidad de Duyusupo cerca de la frontera con Nicaragua le llaman “julio” y “gato cúcara”, en San Marcos de Colón en el departamento de Choluteca (Elvir *et al.*, 2019). En las montañas del municipio Opatoro le llaman “uyo” y en el municipio de Guajiquiro le llaman “oso uyoso”, ambos en el departamento de La Paz. En los pueblos fronterizos entre El Salvador y Honduras le llaman “muyo”. En el departamento de Lempira le llaman “suyo”. En el municipio de Trinidad en el departamento de Santa Bárbara le llaman “miquero”. Según las consultas efectuadas, en el departamento de Lempira el término “miquero” se refiere a todas las especies arborícolas. Por último, en las comunidades alrededor del Parque Nacional Cusuco le llaman “uyu”.

DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

La distribución de *B. sumichrasti* en Honduras abarca la zona occidental, centro y sur del país; este análisis de distribución refleja mayor detección en áreas protegidas o en sus límites, donde normalmente el bosque de pino encino representa

la zona de transición hacia el bosque latifoliado húmedo. No se tiene reportes de la presencia de *B. sumichrasti* en El Caribe de Honduras. Elvir *et al.* (2019) ampliaron el rango de distribución para el departamento de Choluteca.

En el presente artículo se reportan nuevos sitios de encuentro, agregando a la distribución el departamento de Santa Bárbara, y nuevas comunidades en el departamento de Choluteca; la comunidad de Barranquilla (cafetal, 1300 msnm), La Albarrada (cafetal, 1,100 msnm), La Caguasca, San Marcos de Colón (cafetal, 1360 msnm) y Parque Nacional Cusuco (bosque maduro).

En el mes de abril de 2013, en la comunidad de La Albarrada (El Banquito), dos de los autores presenciaron a varios individuos en probable celo, con repetida vocalización y persecución en el dosel de un cafetal bajo sombra. García *et al.* (2002) reportan los meses de abril y mayo como parte de la época de celo, dicho estudio se llevó a cabo en un bosque nublado en Costa Rica, mientras que en Yucatán, México, se ha reportado que la época de apareamiento es en marzo (Nava, 2005).

Poglayan-Neuwall (1991), reportó una pareja de *B. sumichrasti* en cautiverio copulando; la dura-

ción total de este estro fue de 34 días, coincidiendo con García *et al.* (2002). De los sitios de refugio y hábitos alimenticios de *B. sumichrasti* se sabe poco; en un trabajo acerca de mamíferos arborícolas, Elvir *et al.* (2019) colocaron trampas cámara en tapescos, usando como cebo mango, piña y plátano maduro se logró observar en los videos a *B. sumichrasti* y *Didelphis virginiana* aceptando con agrado el alimento.

En los sitios de registro, las personas locales que han visto especímenes de *B. sumichrasti* lo consideran una especie que no representa peligro y no es considerado como una especie de aprovechamiento alimenticio. Los nombres comunes para la especie tienen relación con su vocalización.

Los mamíferos arborícolas silvestres son muy importantes porque se alimentan en el dosel del bosque, dispersando restos de frutos y semillas, contribuyendo de esa forma en la regeneración y reforestación de los bosques donde se distribuyen. Los ecosistemas donde *B. sumichrasti* fue registrado son: bosque latifoliado húmedo, bosque mixto, pastos y cultivos, bosque latifoliado decíduo, bosque de conífera denso y fincas de café (ICF, 2018).

En Honduras, el ecosistema de bosques de coníferas denso (pino-encino) cubre aproximadamente 4.5 millones de hectáreas, incluyendo 12 de los 70 ecosistemas del país (Mejía y House, 2001). La biorregión es dominada por tres especies de pino: *Pinus caribaea*, esencialmente en las colinas en el norte del país, *P. oocarpa*, entre 700 y 1,400 msnm, ya sea puro o combinado con la diversidad de *Quercus* spp, *P. pseudostrobus*, entre 1,500 y 1,900 msnm, junto con *Liquidambar styraciflua* y *Quercus* spp. (Alianza para la Conservación de Pino Encino para Mesoamérica, 2008). Las principales amenazas para la biorregión surgen en el sector forestal, tales como incendios forestales y aprovechamiento ilegal de madera, utilizando métodos inadecuados de explotación y silvicultura. Los bosques mixtos, pastos y cultivos y bosque latifoliado decíduo presentan amenazas fuertes, especialmente cambio en el uso del suelo, incendios forestales y expansión de asentamientos humanos, además de proyectos de infraestructura de alta envergadura como represas y producción eólica y solar. La amenaza para los bosques de pino-encino en Honduras ha sido clasificada como alta (Secaira, 2012). Ya que *B. sumichrasti* es una especie de hábitos arborícolas, la pérdida de cobertura vegetal, incendios forestales y cambio en

el uso del suelo constituyen una amenaza fuerte para su reproducción y sobrevivencia. La Lista Roja de Especies Amenazadas de Honduras (WCS, 2021) lo ubica en la categoría NT (Casi Amenazado), y la UICN en la categoría LC (Preocupación Menor, UICN, 2022).

Es de suma importancia implementar monitoreos diurnos y nocturnos que permitan identificar las especies de mamíferos arborícolas, que por sus hábitos son difíciles de registrar. Con estos datos se podrán establecer programas de conservación que protejan los hábitats y las poblaciones en aquellos sitios que muestren mejores condiciones para las especies.

Agradecimientos

Fraternal agradecimiento a Alejandro Ordóñez residente de Catacamas, Olancho; Jeff Canaca Guarda Ambiental; Roger Medina Guía Naturalista residente de Opatoro a Karina Escalante Ingeniera Forestal del Instituto de Conservación, Áreas Protegidas y Vida Silvestre en Gracias, Lempira; a los biólogos; Hermes Vega, Ricardo Ibarra y Vladen Henríquez y a Denis Sagastume por la valiosa información que brindaron para fortalecer el presente escrito.

LITERATURA CITADA

- Alianza para la Conservación de los Bosques de Pino-Encino de Mesoamérica (TNC-DEF). 2008. *Plan de Conservación de los Bosques de Pino-Encino de Centroamérica y el Ave Migratoria Dendroica chrysoparia*. (Pérez, E.S., E. Secaira, C. Macías, S. Morales e I. Amezcua, eds.) Fundación Defensores de la Naturaleza y The Nature Conservancy. Guatemala.
- Baskin, J.A. 2004. *Bassariscus* and *Probassariscus* (Mammalia, Carnivora, Procyonidae) from the early Barstovian (Middle Miocene). *Journal of Vertebrate Paleontology*, 24:709-720.
- Coates-Estrada, R. y A. Estrada. 1986. *Manual de Identificación de Campo de los Mamíferos de "Los Tuxtles"*. Editorial Universidad Nacional Autónoma de México, México.
- Decker, D. y W. Wozencraft. 1991. Phylogenetic analysis of recent procyonid genera. *Journal of Mammalogy*, 72:42-55.
- Elvir-Valle, F.A., L.E. Marineros Sánchez y H.L. Vega. 2019a. Ensayo de estudio de mamíferos arborícolas usando trampas cámaras en tapescos en dos sitios en Choluteca, Honduras. *Scientia hondurensis*, 2:12-18.
- Elvir-Valle, F.A., H.O.R. Portillo y L.E. Marineros-Sánchez. 2019b. Distribución potencial y notas acerca del coyote (*Canis latrans*) en Honduras. *Revista Mexicana de Mastozoología, nueva época*, 9:20-30.
- Emmons, L. 1999. *Neotropical Rainforest Mammals: A field guide*. The University of Chicago Press, Estados Unidos.
- García, N.E., C. Vaughan y M. McCoy. 2002. Ecology of Central American cacomistles in Costa Rican cloud forest. *Vida Silvestre Neotropical*, 11:52-59.

- Gompper, M. 1995. *Nasua narica*. *Mammalian species*, 487: 1-10.14.
- Gompper, M. y D. Decker. 1998. *Nasua nasua*. *Mammalian Species*, 580: 1-9.
- Guzmán-Lenis, A.R. 2004. Revisión preliminar de la familia Procyonidae en Colombia. *Acta Biológica Colombiana*, 9:69-123.
- Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre, ICF. 2018. *Mapa Forestal*. Shapefile.
- Marineros, L. y F. Martínez. 1998. *Guía de Campo de los Mamíferos de Honduras*. Instituto Nacional de Ambiente y Desarrollo INADES. Tegucigalpa, Honduras.
- McCranie, J.R. y F.E. Castañeda. 2007. *Guía de Campo de los Anfibios de Honduras*. Bibliomanía, Estados Unidos.
- Mejía, T. y P. House. 2002. *Mapa de ecosistemas vegetales de Honduras*. Manual de Consultas AFE/COHDEFOR. Proyecto PAAR. Tegucigalpa, Honduras.
- Midence, S.J. 2020. Primer registro fotográfico del cacomixtle (*Bassariscus sumichrasti*) en el Parque Nacional Azul Meámbar, Honduras. *Scientia hondurensis*, 3:26-28.
- Nava, V. 2005. Cacomixtle. Pp. 409-410, en: *Los Mamíferos Silvestres de México*. (Ceballos, G. y Oliva, G. Eds.). Fondo de Cultura Económica, México.
- O'Reilly, C. 2022. Video sobre el llamado o canto de *Bassariscus sumichrasti* en el municipio de San Marcos Colón, departamento de Choluteca, Honduras. Disponible en: <<https://www.youtube.com/watch?v=fpSDJ2l8vKY&t=37s>> Fecha de consulta: [Consultado el 18 de octubre de 2023].
- Poglayen-Neuwall, I. 1991. *Notes on reproduction of captive Bassariscus sumichrasti (Procyonidae)*. Verlag Paul Parey, Hamburgo y Berlín.
- Reid, A.F. 2009. *A field guide to the mammals of Central America and Southeast Mexico*. Oxford University Press, Estados Unidos.
- Salgado, I. 2015. Mapache, *Procyon lotor*. en: *Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles*. (Salvador, A. y Barja, I., eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid.
- Secaira, E. 2013. *Análisis y síntesis de los planes de conservación elaborados para 10 Áreas Protegidas de Honduras: Basados en análisis de amenazas, situación y del impacto del cambio climático, definición de metas y estrategias*. ICF y USAID.
- UICN. 2022. *Lista Roja de Especies Amenazadas de la UICN*. Versión 2022-2. Disponible en: <<https://www.iucnredlist.org>>
- Wildlife Conservation Society (WCS). 2021. *Lista Roja de las Especies Amenazadas de Honduras*.
- Wilson, D.E. y D.M. Reeder. 1993. *Mammal species of the world: A taxonomic and geographic reference*. 2da. ed. Smithsonian Institution Press. Washington, Estados Unidos.
- Wilson, D.E. y D.M. Reeder. 2005. *Mammal Species of the World. A taxonomic and geographic reference*. 3ra edición. Johns Hopkins University Press, Baltimore, Maryland.
- Zúñiga, E. 1990. *Las modalidades de la lluvia en Honduras*. Editorial Guaymuras S.A. Tegucigalpa, Honduras.