



NOTAS SOBRE
MAMÍFEROS
SUDAMERICANOS

●



Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos

NOTAS SOBRE MAMÍFEROS SUDAMERICANOS



Notas de distribución de *Bassaricyon gabbii* (Carnivora: Procyonidae) para Honduras, con comentarios de su ocurrencia para la región

Manfredo A. Turcios-Casco (1), Alejandro Velásquez (1, 2), Odair J. García Almeida (3), Nicté Ordóñez-Garza (4, 5) y Celeste M. López (6)

(1) Asociación para la Sostenibilidad e Investigación Científica en Honduras (ASICH), Francisco Morazán, Honduras. (2) Colección Privada y Centro de Rescate de Fauna Silvestre El Ocotol, Honduras. (3) Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" (UNESP), São Paulo, Brasil. (4) Natural Research Laboratory, Museum of Texas Tech University, Lubbock, Texas, USA. (5) Instituto Nacional de Biodiversidad-INABIO, Ecuador. (6) Departamento de Áreas Protegidas, Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre (ICF), Francisco Morazán, Honduras. [correspondencia: manturcios21@gmail.com]

Citación: TURCIOS-CASCO, M. A., A. VELÁSQUEZ, O. J. GARCÍA ALMEIDA, N. ORDÓÑEZ-GARZA, & C. M. LÓPEZ. 2023. Notas de distribución de *Bassaricyon gabbii* (Carnivora: Procyonidae) para Honduras, con comentarios de su ocurrencia para la región. Notas sobre Mamíferos Sudamericanos 5:e23.1.2.

RESUMEN

Bassaricyon gabbii es uno de los prociónidos menos conocido en el norte de Centroamérica. Aquí describimos un nuevo registro que corresponde al tercer reporte para Honduras (desde su último avistamiento hace once años) siendo este el más sureño para la especie en el país. El olingo fue observado en el Refugio de Vida Silvestre Corralitos en el centro de Honduras, y es la primera vez que se reporta en un pino. Todos los registros para Honduras corresponden a zonas núcleo en áreas protegidas, por lo que podría depender únicamente de bosques bien conservados en el país.

Palabras clave: Carnivora, Centroamérica, mamífero de dosel, olingo, Refugio de Vida Silvestre Corralitos

ABSTRACT – Distribution notes of *Bassaricyon gabbii* (Carnivora: Procyonidae) for Honduras, with comments on its occurrence in the region

Bassaricyon gabbii is one of the least known species of procyonids in northern Central America. Here we describe a new record that corresponds to the third report for the country (since its last observation eleven years ago) and the southernmost for the species in Honduras. The olingo was observed in the Corralitos Wildlife Refuge in central Honduras, and is the first time it has been reported in a pine tree. All the records for Honduras correspond to core zones in protected areas, therefore, it could only depend on well-conserved forests in the country.

Keywords: Canopy mammal, Carnivora, Central America, Corralitos Wildlife Refuge, Olingo

La familia Procyonidae Gray, 1825 (Mammalia: Carnivora) está representada en Honduras por cinco especies: *Potos flavus* (Schreber, 1774), *Bassaricyon gabbii* J.A. Allen, 1876, *Nasua narica* (Linnaeus, 1766), *Bassariscus sumichrasti* (Saussure,

Recibido el 1 de septiembre de 2022. Aceptado el 14 de diciembre de 2022. Editor asociado Mauro Schiaffini.



1860), y *Procyon lotor* (Linnaeus, 1758). El mapache (*P. lotor*), el mico de noche (*P. flavus*), y el pizote (*N. narica*) son especies ampliamente distribuidas en el país, mientras que el mico león (*B. sumichrasti*) y el olingo (*B. gabbii*) son especies que se conocen a partir de muy pocos registros en Honduras. A la fecha, no existen estudios específicos sobre los prociónidos para el país. Históricamente, Goodwin (1942) no incluyó a *B. gabbii* dentro del listado más completo de mamíferos para Honduras. Hall (1981) mantuvo los registros de Goodwin (1946) para Centroamérica, específicamente para Costa Rica y Nicaragua (véase Ordoñez Garza et al. 1999). Aunque el olingo fue confirmado para Honduras y Guatemala por Ordoñez Garza et al. (1999), Kays (2009) indicó que la especie podría ocurrir en las montañas de Honduras, y Helgen et al. (2013) mencionan que la distribución de la especie es desde Nicaragua hasta Panamá.

Ordoñez Garza et al. (1999) describen que J. Monzon recibió un espécimen proveniente de la Sierra del Merendón (frontera con Honduras; entre 300–500 m s. n. m.) en el departamento de Izabal en el este de Guatemala, y lo depositó en la Universidad del Valle de Guatemala. Para entonces, se desconocía el destino de este espécimen, el cual representó el primer registro de *B. gabbii* para Guatemala. Actualmente, en la base del GBIF.org (2022), la piel mencionada por Ordoñez Garza et al. (1999) está registrada bajo el número de catálogo UVGM000485 (según la base de datos fue registrado por L. E. Rios y J. Monzon) en la Universidad del Valle de Guatemala, siendo este el registro más septentrional de la especie, y formando parte de esa colección (véase Universidad del Valle de Guatemala 2022). Ordoñez Garza et al. (1999) describen el primer registro para Honduras, específicamente en el sendero La Picucha (1.380 m s. n. m.), en el Parque Nacional Sierra de Agalta, departamento de Olancho. Posteriormente, Portillo & Carrasco (2011) describieron un registro por medio de trampas cámara en el sendero las Bujajas (elevación aproximada entre 14 y 17 m s. n. m.) a dos kilómetros al sur del centro de visitantes del Refugio de Vida Silvestre Cuero y Salado en el departamento de Atlántida. En este manuscrito adicionamos la tercera localidad de ocurrencia de *B. gabbii* en Honduras a partir de un individuo observado en el Refugio de Vida Silvestre Corralitos (RVSC) en el departamento de Francisco Morazán en el centro del país.

Durante un esfuerzo para cumplir las actividades del Plan Operativo Anual (POA) de la Región Forestal de Francisco Morazán del Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre (ICF), se programó una gira de campo para monitorear los objetos de conservación del RVSC. Según las Zonas de Vida de Holdridge (1987), el sitio del registro corresponde al Bosque Húmedo Montano Bajo. El RVSC tiene un promedio anual de precipitación de 1.350 mm (900–1.300 mm), de evapotranspiración de 1.300 mm (1.350–1.400 mm), y 25,5°C (24–27°C) de temperatura (ICF 2012).

El registro se realizó por medio de una observación directa (latitud 14,346666; longitud -87,358888; 1.956 m s. n. m; WGS84; Fig. 1), y ocurrió el 16 de febrero de 2022 a las 19:57 horas. Se observó a un olingo a unos 15 metros de distancia



del único sendero que tiene el área protegida, subiendo un *Pinus oocarpa* con abundantes epífitas. La descripción del individuo concuerda con lo descrito por Ordoñez Garza et al. (1999), Prange & Prange (2009), Reid (2009), y Saavedra-Rodríguez & Velandia-Perilla (2011). El individuo tenía la cara gris con una tonalidad café-grisácea en el dorso, y una cola alargada con tonos más oscuros al final, la cual se observó que no era prensil debido a que cuando se movía de una rama a otra y subía por el fuste del pino, la cola permanecía erecta y nunca se notó que la usara para desplazarse. El porte del individuo corresponde a un adulto del cual no se pudo determinar su sexo. Estuvo aproximadamente cinco minutos, mientras estaba moviéndose desde un pino hacia a una Fagaceae. Cuando se avistó, no vocalizó, contrario a los registros de Kays (2000), en donde la mayoría de los individuos observados en Panamá emitían vocalizaciones. El individuo (Fig. 2) estaba aproximadamente a unos ocho metros del suelo, y el árbol en el que se encontró tenía una altura cercana a los 10 metros. Se observó que estaba buscando, posiblemente, alimento o agua en las epífitas (Bromeliaceae), y en dos ocasiones sujetó estróbilos de pino, los mordió y los dejó caer. Para nuestro conocimiento, este es el primer registro de este comportamiento en una pinácea.

Según Helgen et al. (2016), *B. gabbii* es una especie que se encuentra en diversas áreas protegidas de Costa Rica y Panamá. Los tres registros para Honduras corresponden a tres áreas protegidas: Parque Nacional Sierra de Agalta (Olancho), Refugio de Vida Silvestre Cuero y Salado (Atlántida), y Refugio de Vida Silvestre Corralitos (Francisco Morazán). Es importante mencionar que, en Honduras, hay más esfuerzos de muestreo realizados en áreas protegidas en comparación a áreas no protegidas. Con base al registro de Guatemala en la Cordillera del Merendón (Ordoñez Garza et al. 1999; Universidad del Valle de Guatemala 2022), especulamos que *B. gabbii* podría encontrarse en la región del noroccidente de Honduras (e.g., Parque Nacional Cusuco). Todos los registros que se conocen de Honduras provienen de bosques no intervenidos, similar a los registros mencionados por González-Maya & Belant (2010). Es posible que la especie haya sido confundida con el mico de noche o el mico león en algunas regiones de Honduras, como lo comentan ciertos autores (e.g., Prange & Prange 2009; González-Maya & Belant 2010; Saavedra-Rodríguez & Velandia-Perilla 2011) para otras especies de olingos en Latinoamérica.

La elevación reportada aquí está dentro de los rangos reportados por Prange & Prange (2009) y Helgen et al. (2016) para la distribución del olingo en Centroamérica. Adicionalmente, Helgen et al. (2016) consideran la ocurrencia de *B. gabbii* como de “presencia incierta” en Honduras, manteniendo lo mencionado por Helgen et al. (2013). Actualmente, no hay individuos en colecciones científicas de *B. gabbii* para corroborar la presencia de la especie en Honduras, por lo que no se conocen datos morfométricos y/o genéticos para el país. En los modelos sobre el hábitat adecuado en la ocurrencia de la especie por Helgen et al. (2013), no se incluye la localidad de Ordoñez Garza et al. (1999) para Honduras ni Guatemala, y sólo incluye una porción del este de Honduras en el departamento de Gracias a



Dios, y otra parte en el sur en el departamento de Choluteca. Es probable que la especie pueda ocurrir en el departamento de Gracias a Dios, debido a que, es el lugar con la mayor extensión de bosque tropical bien conservado en la Reserva del Hombre y la Biósfera del Río Plátano (patrimonio mundial declarado por la UNESCO) (Martínez et al. 2020), pero sólo se han registrado a *B. sumichrasti* y *P. flavus* (King et al. 2019). Por otro lado, la ocurrencia en Choluteca podría ser muy poco probable ya que, en su mayoría hay bosques muy secos, a excepciones de algunos fragmentos de bosques nublados dispersos (e.g., Cordillera de La Botija). Con el registro que presentamos, confirmamos la presencia de la especie en el país después de once años desde el registro presentado por Portillo & Carrasco (2011), aportando al argumento planteado por Helgen et al. (2013) sobre la importancia de la verificación de la ocurrencia de las poblaciones de olingo en Honduras o Guatemala.

Mientras se hicieron monitoreos de otros mamíferos en el RVSC, algunas evidencias de amenazas que se encontraron en la zona núcleo fueron la extracción ilegal de madera (especialmente de pino) (Fig. 3A), introducción de ganado (Fig. 3B), y la cacería ilegal (Fig. 3C). El RVSC es un área protegida de Honduras que ha sido poco estudiada, e incluso muchas de las especies descritas en el plan de manejo, no han sido confirmadas en el área. Las comunidades aledañas al área protegida, por medio de sus juntas de aguas (i.e., grupos comunitarios organizados para diversos temas en la comunidad, por ejemplo, como uso de recursos, seguridad, ordenamiento territorial, etc.), al igual que los co-manejadores del área protegida [i.e., la Asociación de Juntas de Aguas de Corralitos (AJARCO)] son los encargados de velar por la conservación del sitio. En algunas de las trampas-cámaras que se han colocado en el área protegida, se pudo evidenciar que los perros pasaban con los cazadores por los senderos, al igual que el ganado que entra a la zona núcleo. Esto es importante desde el punto de vista de la conservación debido a que *B. gabii* es considerada como una especie de preocupación menor según la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) (Helgen et al. 2016), pero a nivel nacional se considera con “datos insuficientes” con base a la lista roja de Honduras (WCS 2021) debido a la escasez de registros. Algunas de las amenazas a nivel regional mencionadas por Helgen et al. (2016) son la deforestación debido a la tala y extracción de madera, además de los cultivos no maderables anuales y perennes. Sin embargo, es poco lo que se conoce sobre los efectos antes mencionados y los disturbios humanos sobre los olingos (González-Maya & Belant 2010). En otros países, la especie es cazada para alimento y su mayor amenaza es la destrucción y degradación del hábitat (Bisbal 1993; Prange & Prange 2009).

Finalmente, consideramos al RVSC (Fig. 4) como un sitio de crucial importancia para la conservación del olingo en el norte de Centroamérica, que alberga un bosque aislado colindante a uno de los municipios más urbanizados de Honduras. La situación de aislamiento del bosque, la pobre conectividad con los últimos parches de bosque del Parque Nacional Montaña de Comayagua (PANACOMA), la ganadería extensiva, y la extracción ilegal de madera en la zona núcleo, son amenazas para *B.*



gabbii, por lo que es una especie de prioridad de conservación en el centro del país (e.g., como un objeto de conservación en el plan de manejo del área protegida). Los olingos son poco conocidos (Helgen et al. 2016), por lo que se requieren estudios específicos sobre los carnívoros de Honduras (especialmente los de dosel) para entender su ecología, historia natural y cerrar brechas sobre su distribución.

AGRADECIMIENTOS

Se agradece el apoyo logístico y financiero de AJARCO, especialmente a Wilfredo Cerrato y a Julián Valladares; a la Asociación para la Sostenibilidad e Investigación Científica en Honduras (ASICH) por su apoyo logístico, especialmente a Alejandro Orellana, Diego Mazier y Danny Ordoñez; a Franklin Castañeda y Hefer Ávila de Panthera Corporation y a Travis King de Washington State University (WSU) por todo el apoyo logístico y económico; a la Región Forestal de Francisco Morazán del ICF; a la

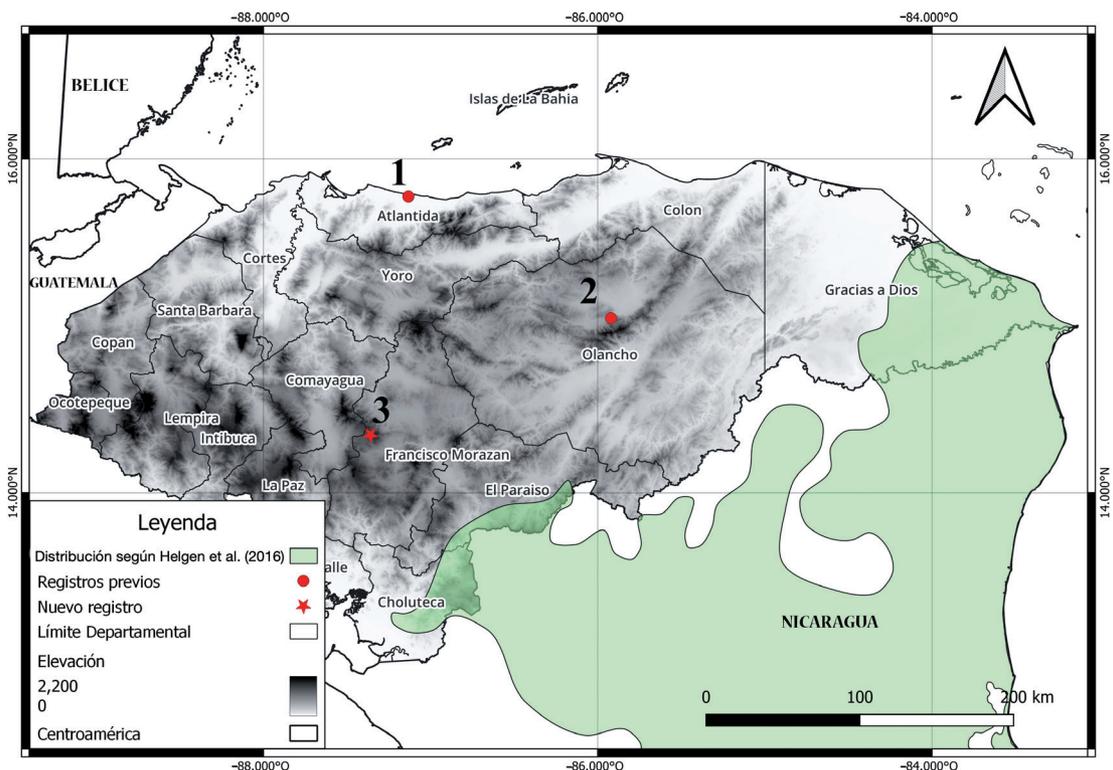


Figura 1. Mapa de los registros confirmados de *Bassaricyon gabbii* para Honduras incluyendo el nuevo registro en el Refugio de Vida Silvestre Corralitos (3). El registro al norte (1) representa el reportado por Portillo & Carrasco (2011) y el que se encuentra al este (2) es el que reportó Ordoñez Garza et al. (1999). Lo que está rellenado en verde es la distribución presentada por Helgen et al. (2016). **Figure 1.** Map of confirmed records of *Bassaricyon gabbii* for Honduras including the new record in the Corralitos Wildlife Refuge (3). The record in the north (1) represents the one reported by Portillo & Carrasco (2011) and the one in the east (2) is the one reported by Ordoñez Garza et al. (1999). What is filled in green is the distribution presented by Helgen et al. (2016).



Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP grant 2018/19634-3); y a la Universidad Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho” (UNESP). Hacemos una dedicatoria especial a las comunidades aledañas a esta área protegida, ya que son ellos los que se encargan en proteger su biodiversidad, aún con las limitantes económicas. Finalmente, a Mauro Schiaffin, a Carlos Saavedra y a un revisor anónimo que ayudaron a la revisión de este manuscrito.



Figura 2. Fotografías del video tomado cuando se registró a *Bassaricyon gabbii* en el Refugio de Vida Silvestre Corralitos. Véase el video en el siguiente link: https://www.dropbox.com/home/Olingo?preview=Clips22-08-31_10-28.MOV **Figure 2.** Photographs from the video taken when he individual *Bassaricyon gabbii* was recorded at the Corralitos Wildlife Refuge. See the video in the following link: https://www.dropbox.com/home/Olingo?preview=Clips22-08-31_10-28.MOV

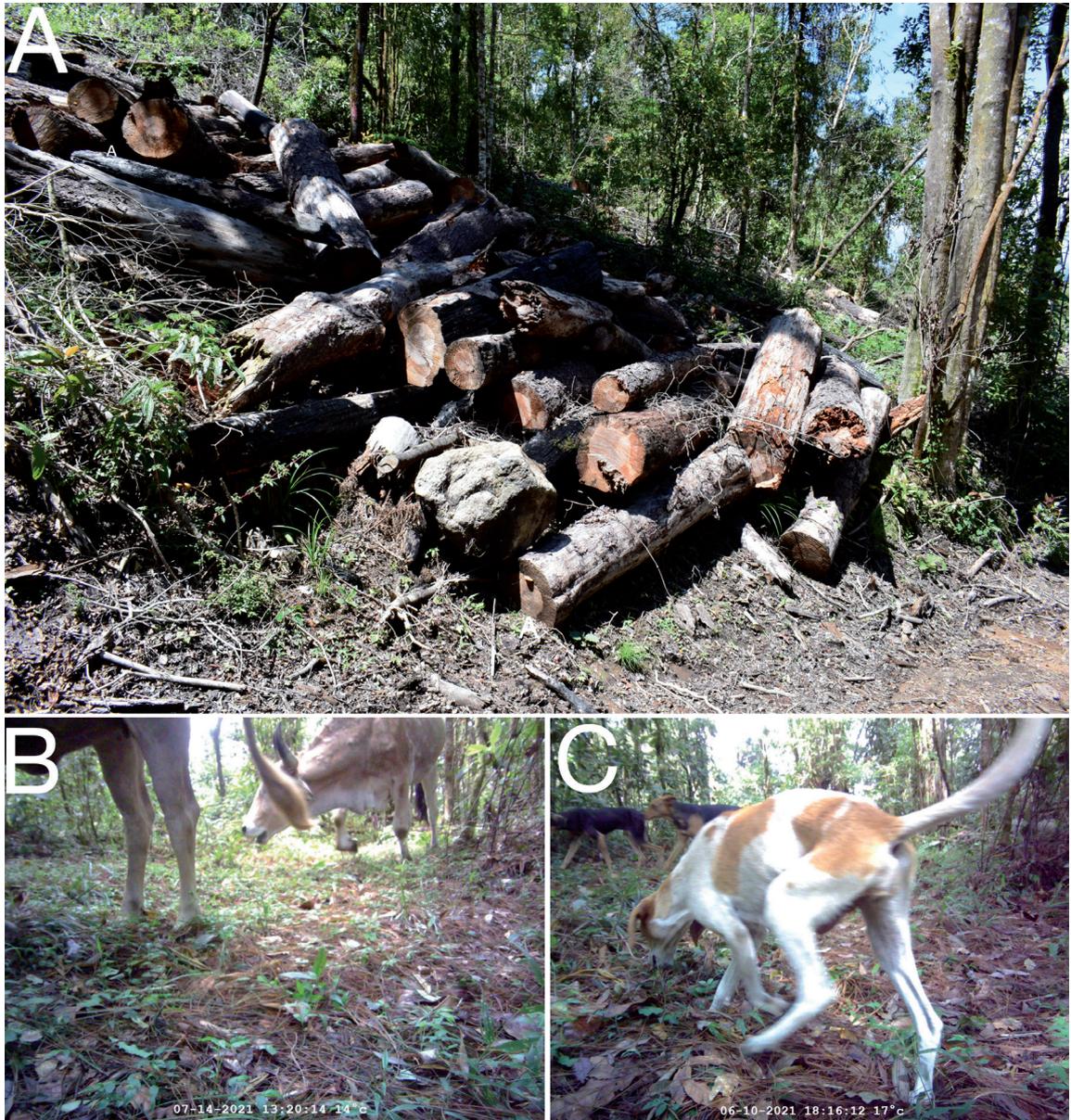


Figura 3. Amenazas encontradas en el núcleo del Refugio de Vida Silvestre Corralitos. A) Extracción ilegal de madera; B) Ganado entrando a la zona núcleo; C) Perros de cazadores. **Figure 3.** Threats found in the core zone of Corralitos Wildlife Refuge. A) Illegal timber extraction; B) Cattle entering the core zone; C) Hunting dogs.





Figura 4. Zona núcleo del Refugio de Vida Silvestre Corralitos en donde se avistó al individuo de *Bassaricyon gabbii*. **Figure 4.** Core zone of the Corralitos Wildlife Refuge where the *Bassaricyon gabbii* individual was sighted.

LITERATURA CITADA

- BISBAL, F. J. 1993. Impacto humano sobre los carnívoros de Venezuela. *Studies on Neotropical Fauna and Environment* 28:145–156. <https://doi.org/10.1080/01650529309360899>
- GBIF – GLOBAL BIODIVERSITY INFORMATION FACILITY. 2022. GBIF occurrence. <<https://www.gbif.org>>.
- GONZÁLES-MAYA, J. F., & J. I. BELANT. 2010. Range extension and sociality of Bushy-tailed Olingo *Bassaricyon gabbii* in Costa Rica. *Small Carnivore Conservation* 43:37–39.
- GOODWIN, G. G. 1942. Mammals of Honduras. *Bulletin of the American Museum of Natural History* 79:107–195.
- GOODWIN, G. G. 1946. Mammals of Costa Rica. *Bulletin of the American Museum of Natural History* 87:271–473.
- HALL, E. R. (ED.). 1981. *The mammals of North America*. Second edition. John Wiley and Sons, New York.
- HELGEN, K. M., ET AL. 2013. Taxonomic revision of the olingos (*Bassaricyon*), with description of a new species, the Olinguito. *Zookeys* 15:1–83. <https://doi.org/10.3897/zookeys.324.5827>
- HELGEN, K., R. KAYS, C. PINTO, J. F. GONZÁLES-MAYA, & J. SCHIPPER. 2016. *Bassaricyon gabbii*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T48637946A45196211. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-1.RLTS.T48637946A45196211.en>.
- HOLDRIDGE, L. R. (ED.). 1987. *Ecología basada en zonas de vida* (H. Jiménez Saa, trad.). Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), San José.
- ICF – INSTITUTO NACIONAL DE CONSERVACIÓN Y DESARROLLO FORESTAL, ÁREAS PROTEGIDAS Y VIDA SILVESTRE. (ED.). 2012. *Plan de Manejo del Refugio de Vida Silvestre Corralitos Período 2013-2021*. Tegucigalpa, M.D.C.
- KAYS, R. W. 2000. The behavior and ecology of Olingos (*Bassaricyon gabbii*) and their competition

- with Kinkajous (*Potos flavus*) in central Panama. *Mammalia* 64:1–10. <https://doi.org/10.1515/mamm.2000.64.1.1>
- Kays, R. 2009. Family Procyonidae. *Handbook of the Mammals of the World: vol. 1, carnivores* (D. Wilson & R. Mittermeier, eds). Lynx Edicions, Barcelona.
- KING, T., J. POLISAR, & M. A. TURCIOS-CASCO. 2019. Medium and Large-Sized Mammals of Ciudad Blanca, La Mosquitia, Honduras. *Evaluación biológica rápida en Ciudad del Jaguar, Ciudad Blanca, La Mosquitia, Honduras* (T. Larsen, ed.). Conservation International, Virginia.
- MARTÍNEZ, M., M. A. TURCIOS-CASCO, & S. P. AMADOR. 2020. On the conservation of *Myrmecophaga tridactyla* (Pilosa: Myrmecophagidae) in the core of Río Plátano Biosphere Reserve, Honduras. *Mammalia* 84:581–585. <https://doi.org/10.1515/mammalia-2019-0152>
- ORDÓÑEZ GARZA, N., T. J. MCCARTHY, J. MONZON SIERRA, J. O. MATSON, & R. P. ECKERLIN. 1999. Ampliación de rango de distribución de *Bassaricyon gabbii* J. A. Allen, 1876 (Carnivora: Procyonidae) en el norte de América Central. *Revista Mexicana De Mastozoología (Nueva Época)* 4:110–112. <https://doi.org/10.22201/ie.20074484e.1999.4.1.86>
- PORTILLO, E., & J. CARRASCO. (EDS.). 2012. Monitoreo Biológico usando trampas cámara en el Refugio de Vida Silvestre Barras de Cuero y Salado. Evaluando el efecto de la visitación turística diseño e implementación de un sistema de monitoreo ambiental participativo en los ecosistemas de la zona de influencia del proyecto Turismo Sostenible en Honduras Fase II. Red de Comunidades Turísticas de Honduras, Cámara de Turismo de La Ceiba, La Ceiba.
- PRANGE, S., & T. J. PRANGE. 2009. *Bassaricyon gabbii* (Carnivora: Procyonidae). *Mammalian Species* 826:1–7. <https://doi.org/10.1644/826.1>
- REID, F. A. (ED.). 2009. *A field guide to the mammals of Central America & southeast Mexico*. 2da ed. Oxford University Press, New York.
- SAAVEDRA-Rodríguez, C. A. & J. H. Velandia-Perilla. 2011. *Bassaricyon gabbii* Allen, 1876 (Carnivora: Procyonidae): New distribution point on western range of Colombian Andes. *Check List* 7:505–507. <https://doi.org/10.15560/7.4.505>
- UICN – UNIÓN INTERNACIONAL PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA. 2022. The IUCN Red List of Threatened Species. <<https://www.iucnredlist.org>>.
- UNIVERSIDAD DEL VALLE DE GUATEMALA. 2022. Universidad del Valle de Guatemala - Colecciones Biológicas - Mamíferos. <<https://www.gbif.org/occurrence/2863950583>>
- WCS – WILDLIFE CONSERVATION SOCIETY (ED.). 2021. Lista Roja de especies amenazadas de Honduras [Informe Técnico]. WCS, MiAmbiente, UNAH-VS, ICF, IUCN, Tegucigalpa.

