

NOTAS SOBRE
MAMÍFEROS
SUDAMERICANOS

●



Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos

NOTAS SOBRE MAMÍFEROS SUDAMERICANOS



Nuevos registros de *Histiotus velatus* (Chiroptera, Vespertilionidae) en la provincia de Misiones, República Argentina

Marcelo D. Gamboa, Isabel E. Gómez-Villafañe y María Victoria Vadell

(1) Instituto Nacional de Medicina Tropical (INMeT) – A.N.L.I.S. “Dr. Carlos G. Malbrán”. Puerto Iguazú, Argentina. (2) Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). (3) Instituto de Ecología, Genética y Evolución de Buenos Aires (UBA – CONICET). Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Buenos Aires, Argentina. [*correspondencia: marcelo.gamboa@conicet.gov.ar/victoria.vadell@conicet.gov.ar]

Citación: GAMBOA, M. D., I. E. GÓMEZ-VILLAFAÑE, & M. V. VADELL. 2025. Nuevos registros de *Histiotus velatus* (Chiroptera, Vespertilionidae) en la provincia de Misiones, República Argentina. Notas sobre Mamíferos Sudamericanos 7:e25.1161.

RESUMEN

Histiotus Gervais, 1856 es un género de quirópteros endémico de América del Sur. En la provincia de Misiones está representado sólo por *Histiotus velatus* (I. Geoffroy Saint-Hilaire, 1824), especie categorizada como Datos Insuficientes. Luego de más de 30 años sin registros del género en la provincia, en este trabajo se notifica el hallazgo de dos individuos pertenecientes al género *Histiotus* procedentes de los departamentos de San Pedro y Libertador General San Martín. Estos registros reafirman la presencia de *H. velatus* en Misiones y contribuyen a la actualización de la distribución y el estado de conservación de este género en la provincia.

Palabras clave: bosque atlántico, Chiroptera, distribución, murciélago orejón tropical, *Histiotus velatus*

ABSTRACT - New records of *Histiotus velatus* (Chiroptera, Vespertilionidae) in the province of Misiones, Argentina

Histiotus Gervais, 1856 is a genus of Chiroptera endemic to South America. In the province of Misiones, it is represented only by *Histiotus velatus* (I. Geoffroy Saint-Hilaire, 1824), a species categorized as Data Deficient. After more than 30 years without any record of the genus in the province, this work reports the finding of two individuals of the genus *Histiotus* from San Pedro and Libertador General San Martín departments. These findings confirm the presence of *Histiotus velatus* in Misiones and help to update the distribution and conservation status of this genus in the province.

Keywords: atlantic forest, Chiroptera, distribution, tropical big-eared brown bat, *Histiotus velatus*

El género *Histiotus* Gervais, 1856, perteneciente a la familia Vespertilionidae, es un taxón de quirópteros exclusivo de Sudamérica y ampliamente distribuido en el continente. Se encuentra conformado por 11 especies, *H. alienus* Thomas, 1916, *H. cadenai* Rodríguez-Posada et al., 2021, *H. colombiae* Thomas, 1916, *H. diaphanopterus* Feijó et al., 2015, *H. humboldti* Handley, 1996, *H. laephotis* Thomas, 1916, *H. macrotus* (Poepig,

Recibido el 24 de octubre de 2024. Aceptado el 6 de febrero de 2025. Editora asociada Amelia Chemisquy.



1835), *H. magellanicus* (Philippi, 1866), *H. mochica* Velazco et al., 2021, *H. montanus* (Philippi & Landbeck, 1861), y *H. velatus* (I. Geoffroy Saint-Hilaire, 1824) (Simmons 2005; Barquez 2006; Feijó et al. 2015; Díaz et al. 2016; Barquez & Díaz 2020; Rodríguez-Posada et al. 2021; Velazco et al. 2021; Cláudio et al. 2023a; Simmons & Cirranello, 2024). De estas especies, cinco se encuentran registradas para Argentina, *H. laeophotis*, *H. macrotus*, *H. magellanicus*, *H. montanus* y *H. velatus* (Barquez & Díaz 2020; Díaz et al. 2021; Teta et al. 2021; Teta 2024).

Actualmente, *H. velatus* cuenta con registros para las provincias de Jujuy, Salta, Corrientes y Misiones (Teta 2024). En Misiones es la única especie del género citada, con cinco registros conocidos hasta el momento. Dichos registros corresponden a las localidades de Río Victoria (Departamento Guaraní), Guaraní (Departamento Oberá), Frontera-Tobuna (Departamento San Pedro), San Ignacio (Departamento San Ignacio) y Campo Ramón (Departamento Oberá) (Massoia 1980; Barquez 1987; Bosso et al. 1991; Vaccaro 1992; Fig. 1). Los registros más recientes son los dos últimos y datan del año 1991 y 1992, respectivamente (Bosso et al. 1991; Vaccaro 1992). Esta especie se encuentra categorizada internacional (González & Barquez 2016) y nacionalmente (Gamboa Alurralde et al. 2019) como Datos Insuficientes (DD) debido a los escasos registros y al desconocimiento del estado de sus poblaciones, mientras que las especies restantes del género registradas para Argentina se encuentran bajo la categoría de Preocupación Menor (LC). En este trabajo informamos el hallazgo de dos individuos de *H. velatus* en la provincia de Misiones después de 31 años sin registros.

En el marco de un estudio eco-epidemiológico que se desarrolla en diferentes áreas naturales de Misiones (Permiso de investigación del Ministerio de Ecología y Recursos Renovables de Misiones - Disposición N° 15/2022 y Disposición N° 22/2024 y CICUAL N° 206 emitida por la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires), se registraron dos ejemplares del género *Histiotus*, ambos identificados como *H. velatus*. El primer registro se obtuvo en el Parque Provincial Cruce Caballero, en el departamento de San Pedro, Misiones (Fig. 1; latitud -26,521004; longitud -53,982213). Este parque se caracteriza por presentar en el dosel una dominancia de grandes ejemplares de Pino Paraná (*Araucaria angustifolia*) y Cancharana (*Cabralea canjerana*), un sotobosque con predominio de Chachí Bravo (*Alsophila procera*) y, cerca de los pequeños arroyos, Chachí de Pantano (*Cyathea atrovirens*) (Bodrati et al. 2010). Como parte de los muestreos de quirópteros que se llevan a cabo estacionalmente, en julio de 2023 se colocaron cinco redes de niebla de 12 m x 2,5 m cada una, una a orillas de un estanque semiartificial y las cuatro restantes sobre uno de los senderos de uso público. Las redes estuvieron abiertas aproximadamente seis horas/noche durante cuatro noches consecutivas, siendo revisadas cada 30 minutos. El día 25 de julio, cerca de las 22:00 hs, se capturó una hembra adulta de la familia Vespertilionidae en una de las redes ubicadas en el sendero de uso público (Fig. 2A). Este ejemplar, registrado como #MG-247, era de tamaño mediano, presentaba una coloración marrón oscura en el dorso y más clara en la zona ventral y el uropatagio cubierto por pelos muy finos en la región pegada al cuerpo. Sus orejas eran grandes, de forma triangular con extremo aguzado, de una longitud mayor a los 20 mm, y extendidas hacia adelante sobrepasaban el hocico. A este ejemplar se le tomaron medidas morfológicas



(Tabla 1), y utilizando claves taxonómicas (Barquez & Díaz 2020; Díaz et al. 2021) fue identificado como *Histiotus velatus*. Luego de este procedimiento se lo registró fotográficamente (Fig. 3. A, B) y fue liberado. El segundo registro de *Histiotus* fue obtenido durante un muestreo en una chacra privada en la localidad de Ruiz de Montoya, Departamento Libertador General San Martín, Misiones (Fig. 1; latitud -26,983812; longitud -55,052322; Fig. 2B). Durante el muestreo que se realizó en febrero de 2024, se nos hizo entrega de un murciélago conservado en frío que fue registrado como #MG-915. Este ejemplar fue encontrado muerto por la propietaria en el atilillo de su casa. Se trataba de un macho juvenil, de tamaño mediano, con un pelaje dorsal marrón oscuro, unicolorado, mientras que en la zona ventral el pelaje presentó una coloración más clara y era bicolorado. Las orejas sobrepasaban el extremo del hocico y estaban unidas por una membrana notable (3,5 mm de alto). Al examinarlo y determinarlo mediante el uso de claves taxonómicas, se constató que se trataba de un ejemplar de *Histiotus velatus* (Fig. 3. C-D). Se tomaron medidas morfológicas (Tabla 1) y fue colectado bajo la guía de tránsito N° 139 del Ministerio de Ecología de Misiones y depositado transitoriamente en la colección biológica del Instituto Nacional de Medicina Tropical I.N.E.I. - A.N.L.I.S. "Dr. Carlos G. Malbrán" (#MG-915) de la ciudad de Puerto Iguazú.

Ambos individuos se determinaron utilizando las características morfológicas descritas en Barquez & Díaz (2020) y Díaz et al. (2021), y utilizando la longitud de las orejas, las cuales superan los 20 mm de longitud y extendidas hacia adelante sobrepasan el extremo del hocico, se determinó que ambos individuos pertenecen al género *Histiotus*. Sobre la base a estas mismas características, sumada la presencia de una banda interauricular conspicua, y considerando que existe una sola especie registrada para la provincia de Misiones, ambos individuos fueron identificados como *H. velatus*. Para el caso del ejemplar que fue conservado, el #MG-915, dicha identificación fue constatada tras la observación y medición de la banda interauricular, carácter que en esta especie es de ~3 mm de alto en toda su extensión. Con respecto al ejemplar #MG-247, aunque coincide con la descripción de *H. velatus* (orejas menores a 30 mm de longitud y una evidente banda de unión entre ellas), también podría corresponder a *H. alienus*, especie recientemente redescubierta en un bosque de araucaria a unos 250 km al este del Parque Provincial Cruce Caballero, al sur de Brasil (Cláudio et al. 2023b). Esta especie se diferencia de *H. velatus* principalmente por la morfología y el alto de la banda interauricular, que en *H. alienus* presenta una altura de ~2 mm de alto en los bordes y es vestigial en el centro. Debido a que el ejemplar #MG-247 fue liberado sin que la banda interauricular fuera medida y observada con detenimiento, no podemos descartar la posibilidad de que se trate de *H. alienus*, una especie no registrada hasta el momento en la provincia y el país.

Este artículo amplía y actualiza el conocimiento del género *Histiotus* en la provincia de Misiones y registra nuevamente a *H. velatus* después de 31 años sin registros en la provincia. *Histiotus* es un género complejo en el cual las diferencias taxonómicas no están del todo claras (Cláudio et al. 2023a), por lo que se requiere continuar investigando para poder comprender su diversidad, su distribución y el estado de las poblaciones de este género en la región. Este trabajo pone en evidencia la necesidad de la



colecta de ejemplares del género que permitan estudios exhaustivos y comparativos entre las diversas especies que conforman a *Histiotus*.

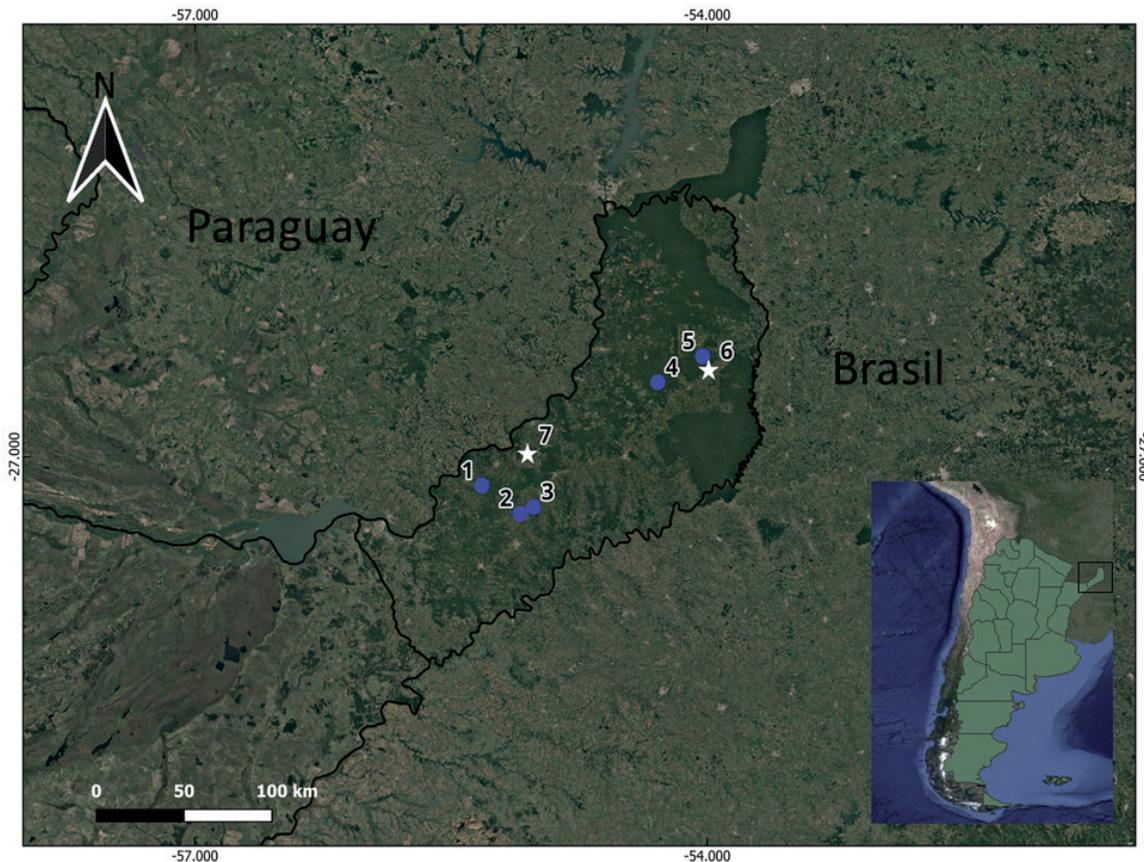


Figura 1. Distribución de *Histiotus velatus* en Misiones. Los puntos azules indican las localidades basadas en datos bibliográficos y las estrellas blancas las nuevas localidades que se informan en este trabajo. 1- San Ignacio (San Ignacio), latitud -27,1649; longitud -55,3159; 2- Guaraní (Oberá), latitud -27,31263; longitud -55,09362; 3- Campo Ramón (Oberá), latitud -27,27226; longitud -55,01208; 4- Río Victoria (Guaraní), latitud -26,57517; longitud -54,29484; 5- Frontera – Tobuna (San Pedro), latitud -26,281253; longitud -53,53290; 6- Parque Provincial Cruce Caballero (San Pedro), latitud -26,521004; longitud -53,982213; 7- Ruiz de Montoya (Libertador General San Martín), latitud -26,983812; longitud -55,052322. **Figure 1.** Distribution of *Histiotus velatus* in Misiones. Blue dots indicate localities based on bibliographic data and the white stars indicate the new localities reported in this work. 1- San Ignacio (San Ignacio), latitude -27.1649; longitude -55.3159; 2- Guaraní (Oberá), latitude -27.31263; longitude -55.09362; 3- Campo Ramón (Oberá), latitude -27.27226; longitude -55.01208; 4- Río Victoria (Guaraní), latitude -26.57517; longitude -54.29484; 5- Frontera – Tobuna (San Pedro), latitude -26.281253; longitude -53.53290; 6- Parque Provincial Cruce Caballero (San Pedro), latitude -26.521004; longitude -53.982213; 7- Ruiz de Montoya (Libertador General San Martín), latitude -26.983812; longitude -55.052322.





Figura 2. A) Vista del sendero cercano al sitio de captura del ejemplar de *Histiotus* cf. *H. velatus* (#MG-247) procedente del Parque Provincial Cruce Caballero; B) Casa y ambiente característico del sitio de colecta del ejemplar de *Histiotus velatus* (#MG-915) procedente de Ruiz de Montoya. **Figure 2.** A) View of the trail near the site of capture of the specimen of *Histiotus* cf. *H. velatus* (#MG-247) from Cruce Caballero Provincial Park; B) House and characteristic environment of the collection site of the specimen of *H. velatus* (#MG-915) from Ruiz de Montoya.

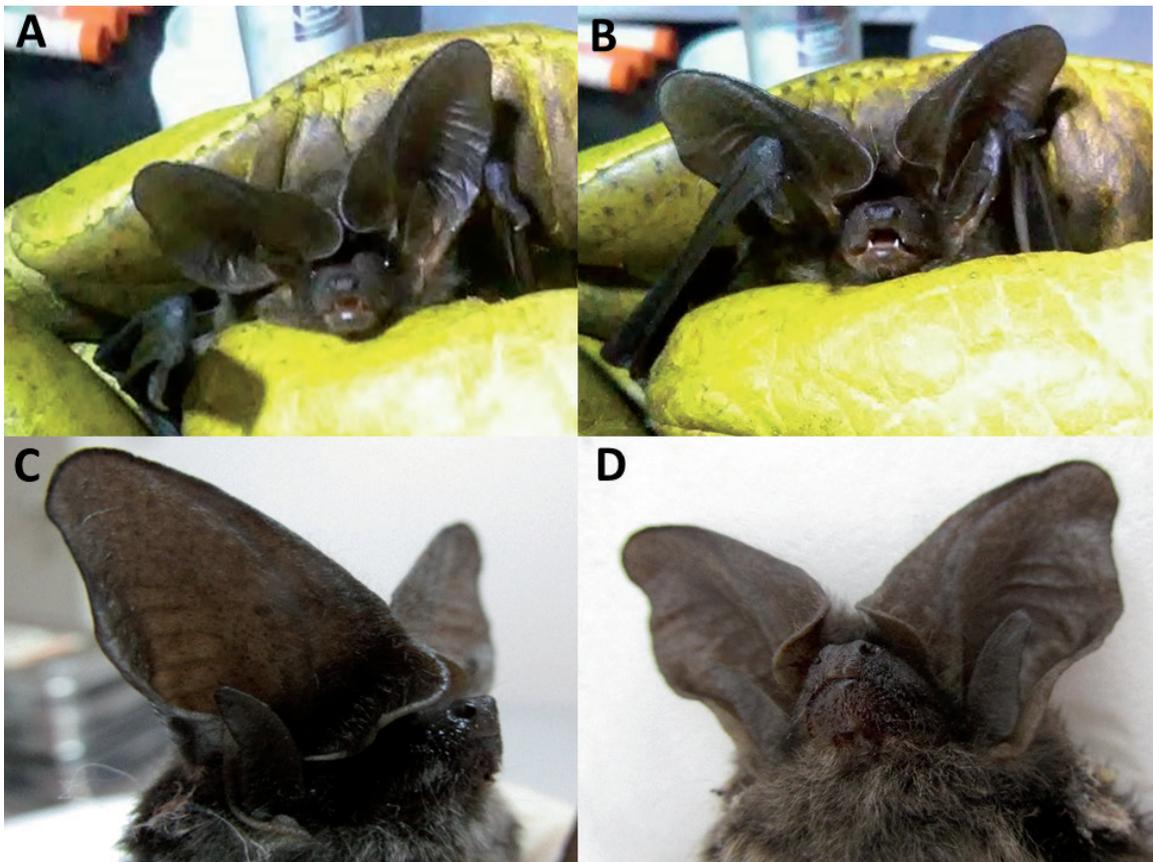


Figura 3. A-B) Ejemplar de *Histiotus* cf. *H. velatus* capturado en el Parque Provincial Cruce Caballero, Misiones, Argentina en julio de 2023 (#MG-247); C-D) Ejemplar de *H. velatus* colectado en la localidad de Ruiz de Montoya, Misiones, Argentina en febrero de 2024 (#MG-915). **Figure 3.** A-B) Specimen of *Histiotus* cf. *H. velatus* captured in Cruce Caballero Provincial Park, Misiones, Argentina on July 2023 (#MG-247); C-D) Specimen of *H. velatus* collected in the locality of Ruiz de Montoya, Misiones, Argentina on February 2024 (#MG-915).

Tabla 1. Peso (g), sexo y medidas externas (mm) de los dos ejemplares estudiados, uno registrado en el Parque Provincial Cruce Caballero (Dpto. San Pedro, Misiones, Argentina; #MG-247) y el otro en Ruiz de Montoya (Dpto. Libertador General San Martín, Misiones, Argentina; #MG-915). **Table 1.** Weight (g), sex and external measurements (mm) of the two specimens studied, one recorded in Cruce Caballero Provincial Park (San Pedro Dept., Misiones, Argentina; #MG-247) and the other in Ruiz de Montoya (Libertador General San Martín Dept., Misiones, Argentina; #MG-915).

	#MG-247	#MG-915
Peso	15	12
Sexo	hembra	macho
Longitud total	-	105,3
Longitud de la cola	-	47,1
Longitud de la pata	-	9,6
Longitud de la oreja	22	27,6
Longitud del antebrazo	50,4	45,9
Longitud cabeza-cuerpo	59	58,1
Altura de la membrana interauricular	-	3,5

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a Nilso Molina por colaborar en las tareas de campaña en el Parque Provincial Cruce Caballero y en Ruiz de Montoya. Al personal de guardaparque del Parque Provincial Cruce Caballero por la hospitalidad en las campañas. A Mariana Mampaey y Cyrill Mampaey por el contacto y su gran amabilidad en hospedarnos. A Sofía Lorian Moya por su ayuda en la toma de imágenes del ejemplar colectado.

FINANCIAMIENTO

Este trabajo fue posible gracias al apoyo y el financiamiento del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas: Proyecto de Investigación Plurianual (PIP) 2021-2023_11220200100125CO. A la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica por el otorgamiento del Proyecto de Investigación Científica y Tecnológica (PICT) 2020-01910. A la American Society of Mammalogists por otorgarme el premio Latin American Student Field Research Award en 2023 que ayudó a costear los trabajos de campo.

LITERATURA CITADA

- BARQUEZ, R. M. 1987. Los murciélagos de la Argentina. Tesis de Doctorado. Universidad Nacional de Tucumán, San Miguel de Tucumán.
- BARQUEZ, R. M. 2006. Orden Chiroptera. Mamíferos de Argentina, sistemática y distribución (R. M.



- Barquez., M. M. Díaz, & R. A. Ojeda, eds.). Sociedad Argentina para el estudio de los Mamíferos, Mendoza.
- BARQUEZ, R. M., & M. M. DÍAZ. 2020. Nueva guía de los murciélagos de Argentina. Con la colaboración de M. E. Montani y M. J. Pérez. Publicación Especial N° 3. PCMA (Programa de Conservación de los Murciélagos de Argentina), San Miguel de Tucumán.
- BODRATI, A., K. COCKLE, J. M. SEGOVIA, I. ROESLER, J. I. ARETA & E. JORDAN. 2010. La avifauna del Parque Provincial Cruce Caballero, Provincia de Misiones, Argentina. *Cotinga* 32:41-64.
- BOSSO, A., G. GIL, & A. PARERA. 1991. Impacto de la represa Yacyretá sobre los mamíferos locales. Resumen. 7as. Jornadas Argentinas de Mastozoología:3, SAREM-IADIZA.
- CLÁUDIO, V. C., ET AL. 2023a. Taxonomic re-evaluation of New World *Eptesicus* and *Histiotus* (Chiroptera: Vespertilionidae), with the description of a new genus. *Zoologia (Curitiba)* 40: e22029.
- CLÁUDIO, V. C., B. ALMEIDA, R. L. NOVAES, M. A. NAVARRO, L. M. TIEPOLO & R. MORATELLI. 2023b. Rediscovery of *Histiotus alienus* Thomas, 1916 a century after its description (Chiroptera, Vespertilionidae): distribution extension and redescription. *ZooKeys* 1174:273.
- DÍAZ, M. M., S. SOLARI, R. GREGORIN, L. F. AGUIRRE & R. M. BARQUEZ. 2021. Clave de identificación de los murciélagos neotropicales/ Chave de indentificação dos morcegos Neotropicais. Bilingüe: español-portugués. Publicación Especial N° 4. PCMA, San Miguel de Tucumán.
- DÍAZ M. M., S. SOLARI, L. F. AGUIRRE, L. AGUIAR & R. M. BARQUEZ. 2016. Clave de identificación de los murciélagos de Sudamerica/Chave de indentificao dos morcegos da America do Sul Bilingue: español-portugues. Publicación Especial PCMA Nro 2. Editorial Magna Publicaciones.
- FEIJÓ, A., P. A. DA ROCHA & S. L. ALTHOFF. 2015. New species of *Histiotus* (Chiroptera: Vespertilionidae) from northeastern Brazil. *Zootaxa* 4048 (3):412–427.
- GAMBOA ALURRALDE, S., R. M. BARQUEZ. & M. M. DÍAZ. 2019. *Histiotus velatus*. Categorización 2019 de los mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción. Lista Roja de los mamíferos de Argentina (SAyDS-SAREM, eds.). <http://doi.org/10.31687/SaremLR.19.095>
- GONZÁLEZ, E. M. & R. BARQUEZ. 2016. *Histiotus velatus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016:e.T10203A22098684. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-2.RLTS.T10203A22098684>.
- MASSOIA, E. 1980. Mammalia de Argentina. I. Los mamíferos silvestres de la provincia de Misiones. *Iguazú* 1:15–43.
- RODRÍGUEZ-POSADA, M. E., D. M. MORALES-MARTÍNEZ, H. E. RAMÍREZ-CHAVES, D. MARTÍNEZ-MEDINA, & C. A. CALDERÓN-ACEVEDO. 2021. A new species of Long-eared Brown Bat of the genus *Histiotus* (Chiroptera) and the revalidation of *Histiotus colombiae*. *Caldasia* 43(2):221–234.
- SIMMONS, N. B. & A. L. CIRRANELLO. 2024. Bat Species of the World: A taxonomic and geographic database. < <https://batnames.org/> >
- SIMMONS, N. B. 2005. Order Chiroptera. Mammal Species of the World: a taxonomic and geographic reference, 3rd edition (D. E. Wilson & D. M. Reeder, eds.). Johns Hopkins University Press, Baltimore.
- TETA, P., ET AL. 2021. Mamíferos. Inventario Biológico Argentino: Vertebrados (V. Bauni, C. Bertonatti & A. Giachino, eds.). Fundación de Historia Natural Félix de Azara, Buenos Aires.
- TETA, P. 2024. Mamíferos de la Argentina: Tomo 1 (H. E. Povedano, ed.). 1ª ed. Ediciones LBN, Balcarce.
- VACCARO, O. 1992. Comentarios sobre nuevas localidades para quirópteros de Argentina (Vespertilionidae y Molossidae) (Mammalia-Chiroptera). *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia” Zoología* XVI (3):27–36.
- VELAZCO, P. M., F. C. ALMEIDA, V. C. CLÁUDIO, A. L. GIMÉNEZ & N. P. GIANNINI. 2021. A new species of *Histiotus* Gervais, 1856 (Chiroptera, Vespertilionidae), from the Pacific coast of northern Peru. *American Museum Novitates* 3979:1–30.

