



AICOM A-AR-015 ESCABA Y ÁREAS DE INFLUENCIA

1. MODALIDAD

AICOM (Área de importancia para la conservación de los murciélagos)

2. NOMBRE PROPUESTO

Nombre Completo: Escaba y área de influencia.

Nombre Abreviado: Escaba.

3. INFORMACIÓN DEL SOLICITANTE

Nombre del PCM responsable: PCMA (Programa de Conservación de los Murciélagos de Argentina).

País: Argentina.

Nombre y correo electrónico del coordinador: M. Mónica Díaz (mmonicadiaz@yahoo.com.ar)

Autores de la propuesta: Castilla, M. Cecilia y Gamboa Alurralde, Santiago.

Fecha de solicitud: 16 de noviembre de 2019.

4. JUSTIFICACIÓN

Marque los criterios que correspondan:

- ☒ **Criterio 1.** El área/sitio contiene especies de interés de conservación nacional o regional (incluye especies amenazadas y casi amenazadas en listas rojas de los países, especies en la lista de IUCN, endémicas, migratorias, raras, con Datos Deficientes, rol importante en el funcionamiento ecosistémico, especies con rangos de distribución pequeño o restringido, o especies presentes en su límite de distribución).
- ☒ **Criterio 2.** El área/sitio contiene refugios con una o varias especies de interés para la conservación y que sean usados de manera permanente o temporal, o en parte significativa de su ciclo de vida, como en el caso de refugios de maternidad o sitios de agregación por migración (puede ser un sistema de cuevas, refugios específicos como construcciones antrópicas, entre otros).
- ☒ **Criterio 3.** El área/sitio contiene una alta riqueza de especies independientemente de su amenaza.

Marque las amenazas que correspondan:

- ☒ **Amenaza 1.** Pérdida de hábitat.
- ☒ **Amenaza 2.** Destrucción y perturbación de refugios.
- ☒ **Amenaza 3.** Conflictos murciélago-humano y enfermedades emergentes.
- ☐ **Amenaza 4.** Uso indiscriminado de sustancias tóxicas.



Amenaza 5. Amenazas emergentes (eólicas, especies invasoras, síndrome de nariz blanca).

Resumen de la justificación:

Criterio 1: el AICOM Escaba reporta una especie que ameritan acciones de conservación (*Myotis keaysi*, Vespertilionidae - Vulnerable), según categorización nacional 2019 (Bracamonte *et al.* 2019). Se han registrado, a su vez, dos especies migratorias: *Tadarida brasiliensis* (Molossidae) y *Lasiurus blossevillii* (Vespertilionidae). Además, se reportan especies del género *Sturnira*, importantes por su relación con el mantenimiento del bosque (Barquez *et al.* 1999; Barquez y Díaz 2001; Gamboa Alurralde *et al.* 2017).

Criterio 2: en el área se encuentra la colonia del Dique Escaba (*Tadarida brasiliensis*), la cual ha sido declarada SICOM, pero además se han identificado otras construcciones humanas que albergan colonias de murciélagos.

Criterio 3: en el área se reportan 16 especies, que representan la riqueza máxima encontrada en esta porción austral de la selva de Yungas (Barquez y Díaz 2001; Gamboa Alurralde *et al.* 2017), y equivale al 24% de las 67 especies registradas, hasta el momento, en Argentina (Díaz *et al.* 2016; Urquiza *et al.* 2017; Novaes *et al.* 2018; Sánchez *et al.* 2019). Existe la posibilidad de incorporar una especie más según modelos potenciales de distribución (Castilla 2018) y creemos que la riqueza de especie es aún mayor.

Amenaza 1: los bosques húmedos subtropicales de Argentina, en especial Las Yungas, se encuentran amenazados; particularmente los ecotonos con las zonas áridas (p.e. porción austral de Las Yungas) están afectados por el avance de la frontera agrícola, la urbanización y el turismo (Bertonatti y Corcuera 2000; Brown *et al.* 2001).

Amenaza 2: luego de realizar trabajos etnoecológicos en el área, se ha podido constatar que las personas confunden las especies insectívoras con la hematófaga (*Desmodus rotundus*), por lo que son frecuentes los desalojos de las colonias, sobre todo en campos ganaderos (Castilla 2018)

Amenaza 3: al ser un área ganadera y turística, los conflictos con *Desmodus rotundus* ya han sido reportados, y al ser zona endémica para rabia, constantemente se realiza vigilancia epidemiológica. Por otro lado, es frecuente que en las viviendas de la zona existan colonias de murciélagos insectívoros.

5. PRINCIPALES ESPECIES A PROTEGER

FAMILIA PHYLLOSTOMIDAE Subfamilia Phyllostominae



Chrotopterus auritus (Peters, 1856)

Falso vampiro orejón

(Foto: Rubén M. Barquez)



Distribución: se distribuye desde México hacia el sur, por Guayanas, Brasil, Perú, Bolivia y norte de Argentina (Barquez *et al.* 2015b). En Argentina, fue registrada en las provincias de Chaco, Corrientes, Formosa, Jujuy, Misiones, Salta y Tucumán (Barquez y Díaz 2009).

Estado de conservación: Preocupación Menor tanto a nivel global, según IUCN (Barquez *et al.* 2015b), como a nivel nacional (Gamboa Alurralde y Barquez 2019).

Comentarios: es el murciélago más grande de Argentina (AB=78–84 mm); pelaje largo, denso y sedoso, que se extiende sobre las alas hasta la mitad del antebrazo; coloración pardo grisácea; orejas grandes y separadas; hoja nasal bien desarrollada con la base levantada; uropatagio extenso con una cola diminuta. Vive en la selva a más de 1700 m, se refugia en cuevas y huecos de árboles; forma grupos de tres a seis individuos; es carnívoro, se alimenta de pequeños vertebrados, pero también se han encontrado insectos y frutas en su dieta (Barquez *et al.* 1999).

Subfamilia Stenodermatinae



Sturnira erythromos (Tschudi, 1844)

Frutero chico oscuro

(Foto: M. Fernanda López Berrizbeitia)

Distribución: se distribuye por selvas asociadas a la cordillera de los Andes, desde Venezuela hasta Argentina (Barquez y Díaz 2015), donde se ha registrado en las provincias de Jujuy, Tucumán, Salta y Catamarca (Barquez y Díaz 2009).

Estado de conservación: Preocupación Menor tanto a nivel global de acuerdo a la IUCN (Barquez y Díaz 2015) como a nivel nacional (Autino *et al.* 2019).

Comentarios: es la especie más pequeña del género en Argentina (AB=38–43), puede tener manchas rojizas en los hombros; cola y uropatagio ausentes (Barquez *et al.* 1999). Se alimenta de frutos y su importancia ecológica radica en que dispersa plantas pioneras para la regeneración de bosques (Barquez *et al.* 1999).

FAMILIA VESPERTILIONIDAE



Myotis keaysi Allen, 1914
Murciélagos de patas peludas
(Foto: Rubén Barquez)

Distribución: habita a altitudes medias (1100 y 2400 m), se extiende desde México hasta el norte de Argentina (Barquez y Díaz 2016), donde su distribución está restringida al noroeste, asociada a las selvas de Yungas de las provincias de Jujuy, Tucumán, Salta y Catamarca; en la última provincia se encuentra su límite austral (Barquez y Díaz 2009).

Estado de conservación: Preocupación Menor de acuerdo a la IUCN (Barquez y Díaz 2016), Vulnerable a nivel nacional (Bracamonte *et al.* 2019).

Comentarios: dentro del género *Myotis* es una especie de tamaño grande (AB=40–42 mm); el pelaje se extiende sobre el uropatagio hasta la altura de sus rodillas (Barquez *et al.* 1999). Puede refugiarse en viviendas y en huecos de árboles. Su alimentación es artropodófaga, pudiendo forrajear en áreas abiertas o de vegetación cerrada (Barquez *et al.* 1999, Gamboa Alurralde y Díaz 2019a).



Histiotus laephotis Thomas, 1916
Murciélagos orejón grande pálido
(Foto: Tatiana Sánchez)

Distribución: típica de selvas de Yungas y zonas altas, se distribuye sólo en Sudamérica, en Bolivia, Argentina, Brasil y Chile (Díaz *et al.* 2016). En Argentina, se distribuye en las provincias de Catamarca, Jujuy, Salta, Santiago del Estero y Tucumán (Barquez y Díaz 2009).

Estado de conservación: categorizada como Preocupación Menor tanto a nivel global, de acuerdo con la IUCN (Solari 2019), como a nivel nacional (Gamboa Alurralde *et al.* 2019).

Comentarios: Tamaño mediano (AB=45–49 mm); pelaje suave y denso; coloración marrón oscura; orejas grandes, mayores a 30 mm y unidas por una banda; membranas gris pálidas o marrón y levemente transparentes; es de alimentación insectívora y se refugia en viviendas y cuevas naturales (Barquez *et al.* 1999; Gamboa Alurralde y Díaz 2019b).

FAMILIA MOLOSSIDAE



Tadarida brasiliensis (L. Geoffroy Saint-Hilaire, 1824)
Moloso común
(Foto Sabrina Villalba)

Distribución: se encuentra desde Oregón, sur de Nebraska y Ohio (Estados Unidos de norteamérica) hasta el sur de Argentina (Barquez *et al.* 2015a). En Argentina ha sido registrada en todo el territorio, excepto en las provincias de Chaco, Corrientes y Tierra del Fuego (Barquez y Díaz 2009). El registro continental más austral es del Cabo Vírgenes en la provincia de Santa Cruz (Barquez *et al.* 2013).

Estado de conservación: tanto a nivel global como a nivel nacional está categorizada como Preocupación Menor (Barquez *et al.* 2015a; Díaz *et al.* 2019).

Comentarios: tamaño mediano (AB=41–46 mm); coloración dorsal variable, generalmente grisácea; labio superior con arrugas. En Argentina se refugia en viviendas y edificios, diques, cuevas, huecos y grietas; formando colonias que varían de pocos a millones de individuos. De alimentación artropodófaga, es uno de los más importantes controladores de artrópodos, incluso de aquellas especies que son plaga de los cultivos (Gamboa Alurralde y Díaz 2018).

6. LISTADO DE ESPECIES PRESENTES EN EL AREA

FAMILIA PHYLLOSTOMIDAE

Subfamilia Desmodontinae

Desmodus rotundus

Subfamilia Phyllostominae

Chrotopterus auritus

Subfamilia Sternodermatinae

Sturnira erythromos

Sturnira lilium

FAMILIA VESPERTILIONIDAE

Dasypterus ega

Eptesicus diminutus

Eptesicus furinalis

Histiotus laephotis

Histiotus macrotus

Lasiurus blossevillii

Myotis albescens

Myotis dinellii

Myotis keaysi

Myotis riparius

FAMILIA MOLOSSIDAE

Promops nasutus

Tadarida brasiliensis

7. LOCALIZACIÓN DEL ÁREA

La comunidad de Escaba ($27^{\circ} 66' S - 65^{\circ} 76' O$) se encuentra situada a 25 km de la ciudad de Alberdi, encontrándose esta última a 100 km al sudoeste de San Miguel de Tucumán y a 150 km de San Fernando del Valle de Catamarca. Ubicada en la base de las Sierras de Narvárez, sus principales tributarios son los ríos Chavarría, que ingresa por el noroeste, y el Singuil, que ingresa por el sur. El embalse da origen al río Marapa que desemboca en el Embalse Río Hondo, en la provincia vecina de Santiago del Estero.

Desde Catamarca se accede por la cuesta de Las Higuerillas, sitio importante para esta provincia.





8. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ÁREA

El área presentada se encuentra en la porción austral de Las Yungas (Burkart *et al.* 1999), donde predominan ecotonos con zonas áridas, que se denominan “Yungas de transición” y constituyen la porción más afectada por el avance de la frontera agrícola y actividades de subsistencia de las poblaciones humanas aledañas (Bertonatti y Corcuera 2000; Brown *et al.* 2002). Las Yungas concentran la mayor cantidad de Áreas Naturales Protegidas (ANP) en la provincia de Tucumán, aunque no son coincidentes con los “hotspots” (zonas calientes) de conservación de mamíferos de la provincia (Tabeni *et al.* 2004). Por otro lado, en Catamarca, donde se distribuye la porción más austral de las Yungas, cercana al área de Escaba, no existe ningún área protegida legalmente reconocida. Aquí, las poblaciones animales pueden disminuir en densidad ya que es el borde del rango de distribución de esta eco-región (Hengeveld y Haeck 1982; Brown 1984), por lo que estas poblaciones pueden ser más vulnerables a las extinciones locales (Ceballos y Ehrlich 2002). Debido a la estrecha distribución de Las Yungas en sentido norte-sur, la riqueza declina en el gradiente latitudinal (Hillebrand 2004). En ensambles de murciélagos estudiados en la porción más austral de Las Yungas, la tasa de disminución es mayor que en otros grupos taxonómicos, ya que la riqueza disminuye en un 50 % por debajo de los 23° o 24° (Barquez y Díaz 2001; Ojeda *et al.* 2008). Estudios precedentes indican que Las Yungas son la tercer eco-región más diversa de murciélagos en Argentina, ya que contiene 66% de las 67 especies registradas en el país (Barquez y Díaz 2001; Díaz *et al.* 2016; Urquiza *et al.* 2017; Novaes *et al.* 2018; Sánchez *et al.* 2019).

Las comunidades vegetales de la zona son las típicas de la eco-región de Yungas: *Selvas pedemontanas* (400 a 700 msnm), calientes y húmedas con predominancia de especies arbóreas como la Tipa Blanca (*Tipuana tipu*), Cebiles (*Anadenanthera colubrina* = *Anadenanthera macrocarpa* = *Piptadenia macrocarpa*), Pacará (*Enterolobium contortisiliquum*), Jacarandá (*Jacaranda mimosifolia*), Lapacho Rosado (*Tabebuia impetiginosa*); *Selva montana* (700 a 1500 msnm), templada-cálida y húmeda, compuesta principalmente por Laureles (*Phoebe porphiria*), Horco-Molle (*Blepharocalyx salicifolius*), Arrayanes (*Eugenia uniflora*), Cedros (*Cedrela lilloi*), Nogal Criollo (*Juglans australis*), Cebiles (*Anadenanthera colubrina*); Bosque montano (1500 a 3000 msnm): templado y húmedo con Alisos (*Alnus acuminata*), Pino del Cerro (*Podocarpus parlatorei*) y Nogal Criollo (*Juglans australis*) y *Pastizales de altura*, templados-fríos y sub-húmedos que alternan con parches de bosques montanos y arbustales. La proximidad con diferentes eco-regiones como el Chaco, Monte y Puna generan ecotonos que contienen especies como algarrobos (*Prosopis alba* y *Prosopis nigra*), Horco Cebil (*Piptadenia exelsa*), Churqui (*Acacia caven*), Tusca (*Acacia aroma*), Tala (*Celtis espinosa*), entre otros.

9. ACTORES INVOLUCRADOS

Responsables Directos - Programa de Conservación de los Murciélagos de Argentina (PCMA), delegaciones de Catamarca y Tucumán.

Gestión Participativa (actores locales) - Municipalidad de La Cocha (localidad de Batirua y El Corralito).

Municipalidad de Alberdi (localidades de Escaba de Arriba, Escaba de Abajo y Villa de Escaba) - representada por su Jefe comunal.



Municipalidad del Paclín, Catamarca (localidad Las Higueras y El Puestito).
Pobladores locales, en especial los dueños de los campos privados que quedan incluidos en el AICOM.
Centro de Atención Primaria de la Salud (CAPS): Escaba de Abajo y Villa de Escaba (representante Silvia Tula).
Comunidad educativa:
Escuela Primaria N° 318, Escaba de Arriba, Dpto. Alberdi.
Escuela Primaria N° 190, Escaba de Abajo. Dpto. Alberdi.
Escuela Primaria y Secundaria N° 73, El Corralito. Dpto. La Cocha.
Secretaría de Estado de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Provincia de Catamarca.
Secretaría de Estado de Medio Ambiente de la provincia de Tucumán.
Empresa Hidroeléctrica Tucumán S.A.

10. ACCIONES PREVISTAS PARA CONSERVACIÓN, EDUCACIÓN E INVESTIGACIÓN

El área no cuenta con protección legal nacional y/o provincial, ya que no se encuentra dentro del sistema de Áreas Naturales Protegidas, a diferencia de la colonia alojada en dique que cuenta con la protección de la Ley Provincial N° 7.058.

Conservación - Gestión del plan de acción para el manejo y conservación de la colonia del Dique y el área circundante, incluye proyecciones de turismo y análisis de sustentabilidad de extracción de guano.

Investigación - Se realizarán muestreos de quirópteros en la zona para complementar los realizados hasta el momento, esperando generar una metodología de monitoreo para la determinación del estado de conservación del área. Además, se realizarán diferentes estudios acerca de la composición del guano y la posibilidad de su extracción sustentable.

Educación - Se organizarán encuentros de sociabilización, una vez designada el AICOM, con pobladores, instituciones gubernamentales locales, la empresa hidroeléctrica y la comunidad educativa.

11. LITERATURA CITADA

- Autino, A. G., M. S. Sánchez, J. C. Bracamonte, y M. L. Sandoval. 2019. *Sturnira erythromos*. En: Categorización 2019 de los mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción. Lista Roja de los mamíferos de Argentina. <http://cma.sarem.org.ar>. Consultado el 15 de noviembre de 2019.
- Barquez, R. M., y M. M. Díaz. 2001. Bats of the Argentine Yungas: a systematic and distributional analysis. *Acta Zoológica Mexicana* 82:29–81.
- Barquez, R. M., y M. M. Díaz. 2009. Los Murciélagos de Argentina-Clave de Identificación. Publicación Especial N° 1. PCMA (Programa de Conservación de los Murciélagos de Argentina). Editorial Magna. Tucumán, Argentina.
- Barquez R. M., y M. M. Díaz. 2015. *Sturnira erythromos*. En: IUCN 2015. The IUCN Red List of Threatened Species 2015-4. www.iucnredlist.org. Consultado el 01 noviembre de 2018.
- Barquez, R. M., y M. M. Díaz. 2016. *Myotis keaysi*. En: IUCN 2016. The IUCN Red List of Threatened Species 2016-3. www.iucnredlist.org. Consultado el 01 noviembre de 2018.
- Barquez, R. M., M. A. Mares, y J. K. Braun. 1999. Bats of Argentina. Special Publication Texas Tech University and Oklahoma Museum of Natural History. Lubbock, EE.UU.



- Barquez, R. M., M. M. Díaz, E. Gonzalez, A. Rodriguez, S. Incháustegui, y J. Arroyo-Cabrales. 2015a. *Tadarida brasiliensis*. En: IUCN 2015. The IUCN Red List of Threatened Species 2015-4. www.iucnredlist.org. Consultado el 25 de julio 2018.
- Barquez, R. M., M. N. Carbajal, M. Failla, y M. M. Díaz. 2013. New distributional records for bats of the Argentine Patagonia and the southernmost known record for a molossid bat in the world. *Mammalia* 77:119–126.
- Barquez, R., S. Pérez, B. Miller, y M. M. Díaz. 2015b. *Chrotopterus auritus*. En: IUCN 2015. The IUCN Red List of Threatened Species 2015-4. www.iucnredlist.org. Consultado el 11 noviembre de 2018.
- Bertonatti, C., y J. Corcuera. 2000. Situación ambiental Argentina 2000. Fundación Vida Silvestre. Buenos Aires, Argentina.
- Bracamonte, J. C., A. L. Giménez, y M. S. Sánchez. 2019. *Myotis keaysi*. En: Categorización 2019 de los mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción. Lista Roja de los mamíferos de Argentina. <http://cma.sarem.org.ar>. Consultado el 15 de noviembre de 2019.
- Brown, J. H. 1984. On the relationship between abundance and distribution of species. *The American Naturalist* 124:255-279.
- Brown, A. D., H. R. Grau, L. R. Malizia, y A. Grau. 2001. Argentina. Pp. 623–659 en *Bosques nublados del Neotrópico* (Kappelle, M., y A. D. Brown, eds.). Editorial Instituto Nacional de Biodiversidad (INBio). Santo Domingo de Heredia, Costa Rica.
- Brown, A. D., A. Grau, T. Lomáscolo, y N. I. Gasparri. 2002. Una estrategia de conservación para las selvas subtropicales de montaña (Yungas) de Argentina. *Ecotrópicos* 15:147–159.
- Burkart, R., N. Bárbaro, R. Sánchez, y D. Gómez. 1999. Eco-regiones de la Argentina. Parques Nacionales, Programa Desarrollo Institucional Ambiental. Buenos Aires, Argentina.
- Castilla, M. C. 2018. Diagnóstico etno-zoológico y biogeográfico del ensamble de murciélagos del Dique de Escaba: implicancias para su conservación [Tesis Doctoral]. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Universidad Nacional de Córdoba. Disponible en mceciliacastilla@gmail.com.
- Ceballos, G., y P. R. Ehrlich. 2002. Mammal population losses and the extinction crisis. *Science* 296:904-907.
- Díaz M. M., S. Solari, L. F. Aguirre, L. Aguiar, y R. M. Barquez. 2016. Clave de Identificación de los Murciélagos de Sudamérica/Chave de Identificação dos Morcegos da América do Sul. Publicación Especial Nro 2 PCMA (Programa de Conservación de los Murciélagos de Argentina). Editorial Magna Publicaciones. Tucumán, Argentina.
- Díaz, M. M., S. Gamboa Alurralde, M. E. Montani, y R. M. Barquez. 2019. *Tadarida brasiliensis*. En: Categorización 2019 de los mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción. Lista Roja de los mamíferos de Argentina. <http://cma.sarem.org.ar>. Consultado el 15 de noviembre de 2019.
- Gamboa Alurralde S., R. M. Barquez, y M. M. Díaz. 2017. New records of bats (Mammalia: Chiroptera) for a southern locality of the Argentine Yungas. *Check List* 13:2105.
- Gamboa Alurralde S., y M. M. Díaz. 2018. Diet of *Tadarida brasiliensis* (Mammalia: Chiroptera) in Northwestern Argentina. *Acta Chiropterologica*, 20:221–228.
- Gamboa Alurralde S., y M. M. Díaz. 2019a. Feeding habits of four species of *Myotis* (Mammalia, Chiroptera) from Argentina. *Mammal Research*, 64:511–518.
- Gamboa Alurralde S., y M. M. Díaz. 2019b. Diet of arthropodophagous bats (Mammalia, Chiroptera) from Northwestern Argentina. *Anais da Academia Brasileira de Ciências*, en prensa.



- Gamboa Alurralde, S., y R. M. Barquez. 2019. *Chrotopterus auritus*. En: Categorización 2019 de los mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción. Lista Roja de los mamíferos de Argentina. <http://cma.sarem.org.ar>. Consultado el 15 de noviembre de 2019.
- Gamboa Alurralde, S., M. M. Díaz, y R. M. Barquez. 2019. *Histiotus laephotis*. En: Categorización 2019 de los mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción. Lista Roja de los mamíferos de Argentina. <http://cma.sarem.org.ar>. Consultado el 15 de noviembre de 2019.
- Hengeveld, R., y J. Haeck. 1982. The distribution of abundance. I. Measurements. *Journal of Biogeography* 9:303–316.
- Hillebrand, H. 2004. On the generality of the latitudinal diversity gradient. *The American Naturalist* 163:192–211.
- Novaes, R. L. M., D. E. Wilson, M. Ruedi, y R. Moratelli. 2018. The taxonomic status of *Myotis aelleni* Baud, 1979 (Chiroptera, Vespertilionidae). *Zootaxa* 4446:257–264.
- Ojeda, R. A., R. M. Barquez, J. Stadler, y R. Brandl. 2008. Decline of mammal species diversity along the Yungas forest of Argentina. *Biotropica* 40:515–521.
- Sánchez, R. T., M. E. Montani, I. H. Tomasco, M. M. Díaz, y R. M. Barquez. 2019. A new species of *Eptesicus* (Chiroptera, Vespertilionidae) from Argentina. *Journal of Mammalogy* 100:118–129.
- Solari, S. 2019. *Histiotus laephotis*. En: IUCN 2019. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2019.2. www.iucnredlist.org. Consultado el 8 de Agosto de 2019.
- Tabeni, M., J. Bender, y R. Ojeda. 2004. Puntos calientes para la conservación de mamíferos en la provincia de Tucumán, Argentina. *Mastozoología Neotropical* 11:55–67.
- Urquiza, J. H., M. M. Díaz, y R. M. Barquez. 2017. Una nueva especie de *Myotis* (Chiroptera: Vespertilionidae) para la Argentina. *Mastozoología Neotropical* 24:257–261.

12. ANEXO

FOTOS DEL ÁREA



Quebrada Río Marapa, próximo al dique (Foto: S. Gamboa Alurralde, 2018).



Selva de Yungas, camino entre Catamarca y Tucumán (Foto: S. Gamboa Alurralde, 2015).



Yungas; arroyo de Selva Pedemontana (Foto: S. Gamboa Alurralde, 2012).



Dique de Escaba, Alberdi, Tucumán (Foto: S. Gamboa Alurralde, 2018).

CAMPOS ABREVIADOS

- 1.- **Nombre Completo del sitio propuesto:** Dique Escaba y área de influencia.
- 2.- **Nombre Abreviado (nombre corto) del sitio propuesto:** Escaba.
- 3.- **Ubicación (departamento, municipio, etc.):** Departamento Paclín (provincia de Catamarca) y Departamento Alberdi (provincia de Tucumán).
- 4.- **Valor principal (agregue una frase corta para destacar el valor del área para la conservación de murciélagos):** Escaba contiene una diversidad de especies representativa de la porción final de la Eco-Region de las yungas, además de que se encuentra allí inserta la colonia de murciélagos más grande de Argentina que influye ecológicamente sobre toda el área.
- 5.- **Coordenadas geográficas de un punto central aproximado:** 27° 42' 10.30" S; 65° 47' 44.78" O.
- 6.- **Superficie del área (en hectáreas):** 29 ha.
- 7.- **Tipo(s) de Vegetación dominante(s). Preferentemente referidas a alguna provincia o región fitogeográfica:** Selva de Yungas.
- 8.- **Liste las cinco especies más importantes del área propuesta (a criterio de los autores) en orden alfabético:** *Chrotopterus auritus*, *Sturnira erythromos*, *Myotis keaysi*, *Histiotus laeophotis* y *Promops nasutus*.



ESPACIO RESERVADO PARA RELCOM

AICOM Escaba y Áreas de Influencia

CÓDIGO A-AR-015

Fecha de Aprobación: 21 de Noviembre de 2019

Presentado por: PCMA (Programa de Conservación de los Murciélagos de Argentina).

Autores: María Cecilia Castilla y Santiago Gamboa Alurralde