



FORMULARIO DE SOLICITUD

1.- TIPO DE AREA	
AICOM (Área de importancia para la conservación de los murciélagos)	
2.- NOMBRE COMÚN DEL ÁREA PROPUESTA	
Osununú/Teyú Cuaré	
3. INFORMACIÓN DEL SOLICITANTE	
Nombre del PCM o institución responsable: Programa de Conservación de los Murciélagos de Argentina (PCMA) a pedido de Fundación Temaikèn	
Nombre del coordinador de la institución: M. Mónica Díaz (PCMA), Eduardo Francisco (Fundación Temaikèn)	
Autores de la propuesta: Dr. Andrés G. Palmerio, Lic. María Paula Bertolini (Fundación Temaikèn), Lic. María Ayelen Lutz, Lic. Fabricio Idoeta (PCMA).	
Fecha de solicitud: 28 de marzo de 2013	País: Argentina
4. Justificación	
<p><i>Marque los criterios que correspondan:</i></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 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).</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 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).</p>	
Resumen de la justificación: El Parque Provincial Teyú Cuaré limita con la Reserva Privada Osununú y juntos constituyen un área de 246 Has ubicadas en la localidad de San Ignacio, en el Departamento San Ignacio, Provincia de Misiones, Argentina. El conjunto de estas dos áreas protegidas se propone para ser considerada como Área de Importancia para la Conservación de los Murciélagos (AICOM). En los primeros relevamientos realizados en la zona se han encontrado hasta el momento 11 especies de quirópteros de tres familias. La Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos (SAREM) categorizó a tres de ellas como Vulnerables, dos como Casi Amenazadas y una con Datos Insuficientes. Los paredones de la Reserva Privada Osununú presentan grandes grietas donde hemos observado colonias muy numerosas de murciélagos, y en una de ellas	



hemos detectado la presencia de *Nyctinomops laticaudatus*, siendo estas grietas el primer refugio natural conocido en Argentina para esta especie. Asimismo, en una construcción de la Reserva Osununú se aloja una colonia de *Glossophaga soricina* y *Carollia perspicillata*. Esta última especie se reproduce en la zona y en el mes de diciembre se han encontrado juveniles de ambas especies en este refugio. Por estas razones consideramos que este sistema de áreas protegidas presenta alto valor para la conservación de los murciélagos en el país.

5. Principales Especies a proteger

***Pygoderma bilabiatum* (Wagner, 1843)**

Murciélago de hombros blancos
(Phyllostomidae, Stenodermatinae)

Distribución: Se distribuye en Bolivia, Brasil y Paraguay (Gardner 2007). En Argentina habita zonas de bosques húmedos de las provincias del norte del país, Jujuy, Salta, Corrientes y Misiones (Barquez et al. 1999).

Estado de conservación: Vulnerable (Díaz 2012) - Preocupación menor (IUCN 2012).

Comentarios: No existe información sobre el uso de refugios en el área propuesta, aunque se conoce que en otros sitios de Argentina usan recovecos en viviendas (Fornes y Delpietro 1969). Ha sido considerada como una especie frugívora obligada y el escaso conocimiento sobre su dieta indica que se alimenta de frutos de moráceas y solanáceas (Faría 1997). En Misiones se encontraron hembras preñadas en octubre y lactantes en noviembre (Barquez et al. 1999).

***Glossophaga soricina* (Pallas, 1766)**

Murciélago nectarívoro
(Phyllostomidae, Glossophaginae)



Distribución: Esta especie se encuentra muy extendida en la región Neotropical. En Argentina se ha reportado en las provincias de Jujuy, Salta, Chaco, Misiones y Buenos Aires; en esta última provincia son registros históricos (Barquez et al. 1999).

Estado de conservación: Vulnerable (Díaz 2012) – Preocupación menor (IUCN 2012).

Comentarios: Habita frecuentemente en tierras bajas y bosques inmaduros (Reid 1997). Forma grupos pequeños o grandes en los refugios, siendo los más comunes raíces de árboles, cuevas y túneles, donde usualmente no se encuentra en completa oscuridad. Se alimenta de una gran variedad de insectos, frutas, parte de flores, polen y néctar. Es una especie importante como polinizadora de



un gran número de especies de plantas (Alvarez et al. 1991).

***Carollia perspicillata* (Linnaeus, 1758)**

Murciélago frutero
(Phyllostomidae, Carollinae)



Distribución: Desde el sur de México hasta el noreste de Argentina. En Argentina es poco frecuente y ha sido reportada para las provincias de Misiones, Corrientes, Chaco y Formosa (Barquez et al. 1999).

Estado de conservación: Vulnerable (Díaz 2012) - Preocupación menor (IUCN 2012).

Comentarios: Es principalmente frugívora, pudiendo incorporar en su dieta frutos de al menos 50 especies de plantas además de polen e insectos (Fleming y Heithaus 1986). Se refugia en puentes, huecos de árboles, alcantarillas y viviendas humanas, en grupos de 10 hasta 100 individuos. Es un importante dispersor de semillas, sobre todo de plantas pioneras y polinizador de algunas especies (Ascorra et al. 1989).

***Artibeus lituratus* (Olfers, 1818)**

Frutero grande de listas blancas
(Phyllostomidae, Stenodermatinae)

Distribución: México, Sur de Brasil, Paraguay y Bolivia (Wilson y Reeder 2005). En Argentina se la encuentra en las provincias de Formosa, Corrientes y Misiones.

Estado de conservación: Casi amenazada (Díaz 2012) - Preocupación menor (IUCN 2012).

Comentarios: Se los encuentra en áreas de selva; se refugia en el follaje de árboles altos, cuevas y fisuras en las rocas (Barquez et al. 1999). Es un importante dispersor de semillas en las selvas en etapas iniciales de la sucesión.

***Platyrrhinus lineatus* (E. Geoffroy, 1810)**

Frutero de línea dorsal
(Phyllostomidae, Stenodermatinae)



Distribución: Colombia, Perú, Bolivia, Uruguay, Sur y Este de Brasil (Wilson y Reeder 2005). En Argentina se lo encuentra en las provincias de Formosa, Chaco, Corrientes y Misiones. (Barquez et al. 1999).

Estado de conservación: Casi amenazada (Díaz 2012) - Preocupación menor (IUCN 2012).

Comentarios: Se encuentra tanto en ambientes húmedos de selvas como en ambientes más secos; se refugia en ramas, follaje y cuevas; los machos forman harenes, y se pueden encontrar grupos de 6 a más de 70 individuos (Willig y Hollander 1987). Se alimenta de frutas, flores, algunos insectos, por eso su importancia radica en su carácter de dispersor de semillas y controlador de insectos.

***Vampyressa pusilla* (Wagner, 1843)**

Murciélago de orejas amarillas
(Phyllostomidae, Stenodermatinae)

Distribución: Brasil, Paraguay y Argentina. En nuestro país fue registrada únicamente en la provincia de Misiones (Barquez et al. 1999, Esbérard y Bergallo 2010).

Estado de conservación: Datos insuficientes (Díaz 2012) - Datos insuficientes (IUCN 2012).

Comentarios: Habita ambientes de selva primaria y secundaria, aunque se han registrado ejemplares en pastizales y en áreas rurales. Suele refugiarse en tiendas hechas con hojas (Barquez et al. 1999, Idoeta et al. 2012). Se capturó un ejemplar en un muestreo realizado en la Reserva Osununú en diciembre del 2012 por Palmerio, Bertolini y Lutz (Datos no publicados). Este es el quinto registro de la especie para el país. Su alimentación es predominantemente frugívora; es considerada especialista en el consumo de higos (Lewis y Wilson 1987, Pedro et al. 1997, Giannini y Kalko 2004, Esbérard y Bergallo 2010), mientras que en Argentina se ha reportado que consume *Ficus* y *Cecropia* (Sánchez et al. 2012). Es un importante agente dispersor de semillas.

***Nyctinomops laticaudatus* (E. Geoffroy, 1805)**

Moloso de labios arrugados chico
(Molossidae)

Distribución: México, Venezuela, Guyana, Perú, Colombia, Bolivia, Paraguay, Brasil, Cuba y Argentina (Avila-Flores et al. 2002). En nuestro país ha sido reportada para las provincias de Tucumán, Salta, Jujuy, Formosa y Misiones (Barquez et al. 1999).

Estado de conservación: Casi amenazado (Díaz 2012) - Preocupación menor (IUCN 2012).

Comentarios: Las grietas de los peñones en Osununú es el primer registro en nuestro país de un refugio natural para esta especie. Probablemente ejercen control de insectos plagas. Esta especie puede portar el virus de la rabia (Silva et al. 2007).



Referencias:

- Alvarez, J., Willig, M.R., Jones, J.K. y Webster, W.D. 1991. *Glossophaga soricina*. Mammalian Species, 379: 1-4.
- Ascorra, C., Gorchov, D. y Cornejo, F. 1989. Observaciones en aves y murciélagos relacionados con la dispersión de semillas en el valle del Palcazú, selva central del Perú. Boletín de Lima 62:91-95.
- Avila-Flores, R., Flores-Martínez, J.J. y Ortega, J. 2002. *Nyctinomops laticaudatus*. Mammalian Species, 697: 1-6.
- Barquez, R.M., Mares, M.A. y Brown, J.K. 1999. The bats of Argentina. Special Publications. Museum of Texas Tech University. N 42. 275 pp.
- Díaz, M.M. 2012. Orden Chiroptera. Pp. 67-80, en: Libro Rojo de Mamíferos Amenazados de la Argentina (Ojeda, R. A., Chillo, V. y Diaz Isenrath, G.B.,eds.). Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos, Argentina.
- Esbérard, C.E.L. y Bergallo, H.G. 2010. Biology of *Vampyressa pusilla* (Wagner) in Rio de Janeiro State, Southeastern Brazil (Mammalia, Chiroptera, Phyllostomidae). Brazilian Journal of Biology, 70 (2): 367-371.
- Faría, D. 1997. Report of the diet and reproduction of the ipanema bat, *Pygoderma bilabiatum*, in a Brazilian forest fragment. Chiroptera Neotropical, 3(1): 65-66.
- Fleming, T.H. y Heithaus, E.R. 1986. Seasonal foraging behavior of the frugivorous bat *Carollia perspicillata*. Journal of Mammalogy, 67(4):660-671.
- Fornes, A. y Delpietro, H. 1969. Sobre *Pygoderma bilabiatum* (Wagner) en la República Argentina (Chiroptera, Phyllostomidae, Stenodermatinae). Physis, 29:141-44.
- Gardner, A.L. 2007. Tribe Stenodermatini. Pp. 357-362, en: Mammals of South America. Volumen 1: Marsupials, xenarthrans, shrews and bats (Gardner, A.L. ed.). Chicago: The University of Chicago.
- Giannini, N.P. y Kalko, E.K.V. 2004. Trophic structure in a large assemblage of phyllostomidae bats in Panama. Oikos, 105(2): 209-220.
- Idoeta, F.M., De Santis, L.J.M. y Barquez, R.M. 2012. *Vampyressa pusilla* (Chiroptera: Phyllostomidae) en la ecorregión Campos y Malezales de Argentina. Acta Zoológica Lilloana, 56(1-2): 167-171.
- IUCN 2012. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2012.2. <www.iucnredlist.org>. Downloaded on 13 March 2013.
- Lewis, S.E. y Wilson, D.E. 1987. *Vampyressa pusilla*. Mammalian Species, 292: 1-5.
- Pedro, W.A., Carvalho, C., Hayashi, M.M., Bredt, A., Armani, N.M.S., Silva, M.M.S., Gomes, L., Goncalves, C.A. y Peres, N.F. 1997. Notes on *Vampyressa pusilla* (Wagner, 1843) in the south of Sao Paulo State. Chiroptera Neotropical, 3 (2): 79-80.
- Reid, F. 1997. Mammals of Central America and Southeast Mexico. Oxford. University. Pres Inc. pp. 118-119.
- Sánchez, M.S., Giannini, N.P. y Barquez, R. M. 2012. Bat frugivory in two subtropical rain forests of Northern Argentina: Testing hypotheses of fruit selection in the Neotropics. Mammalian Biology, 77: 22-31.
- Silva, M.V. da, Matos Xavier, S., Moreira, W.C., Santos, B.C.P. dos y Esbérard, E.L. 2007. Vírus rábico em morcego *Nyctinomops laticaudatus* na Cidade do Rio de Janeiro, RJ: isolamento, titulação e epidemiologia. Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical, 40(4):479-481.



Willig, M.R. y Hollander, R.R. 1987. *Platyrrhinus lineatus*. Mammalian Species, 275: 1-4.
Wilson D.E. y Reeder, D.M. (eds.). 2005. Mammal Species of the World. A Taxonomic and Geographic Reference (3rd ed.), Johns Hopkins University Press, 2,142 pp.

6. LISTADO DE OTRAS ESPECIES PRESENTES

Se indica con * las cinco especies de la lista que tienen mayores problemas de conservación en el área propuesta

Phyllostomidae

Subfamilia Glossophaginae

Glossophaga soricina (Murciélago nectarívoro) *

Subfamilia Carollinae

Carollia perspicillata (Murciélago frutero) *

Subfamilia Stenodermatinae

Artibeus lituratus (Frutero grande de listas blancas)

Platyrrhinus lineatus (Frutero de línea dorsal) *

Pygoderma bilabiatum (Murciélago de hombros blancos) *

Sturnira lilium (Frutero de hombros amarillos o común)

Vampyressa pusilla (Murciélago de orejas amarillas) *

Vespertilionidae

Myotis nigricans (Murciélaguito oscuro)

Eptesicus furinalis (Murciélago pardo común)

Molossidae

Nyctinomops laticaudatus (Moloso labios arrugados chico)

Molossops temminckii (Moloso pigmeo)



7. LOCALIZACIÓN DEL ÁREA

Se incluyen coordenadas geográficas, un mapa, y un shape file de cada área protegida

El Parque Provincial Teyú Cuaré ($27^{\circ} 17' 00''$ S - $55^{\circ} 36' 30''$ O), 78 Has. y la Reserva Privada Osununú ($27^{\circ} 17' 02''$ S - $55^{\circ} 34' 41''$ O) 168 Has. Estas se encuentran en el Municipio y Departamento de San Ignacio, provincia de Misiones, Argentina.



8. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ÁREA

El área propuesta y sus alrededores resultan importantes desde el punto de vista de la conservación debido a la presencia de diversos endemismos de plantas favorecidos por las particularidades del suelo, la topografía y el clima de la región (Biganzoli y Múlgura de Romero 2004).

El clima es subtropical sin estación seca, y la precipitación media anual es de 1700 mm. La superficie del suelo es ondulada, con presencia de tres afloramientos rocosos o peñones de 70 a 100 metros de altura y dos valles entre los peñones surcados por dos



arroyos.

La vegetación está compuesta por selvas sobre afloramientos de areniscas, selvas ribereñas paralelas a la costa del Río Paraná y a ambos márgenes de los arroyos. En la cresta de los peñones, su superficie es plana y se desarrolla una vegetación con características xerófitas. Los peñones presentan una pared casi vertical sobre la cara orientada al Paraná, en las que se desarrollan comunidades de especies rupícolas muy características. En las planicies inundables se desarrollan pajonales hidrófilos.

Las particularidades geopedológicas son acompañadas por las singularidades florísticas del lugar, denotadas por diversos investigadores. Así, en el estudio realizado por Biganzoli y Múlgura de Romero (2004) en el Parque Provincial Teyú Cuaré e inmediaciones, fueron citadas 659 especies de plantas vasculares, pertenecientes a 384 géneros y 110 familias, de las cuales cuatro son endémicas [*Hippeastrum teyuacuarensis* (Amaryllidaceae), *Mesosetum comatum* (Poaceae), *Vernonia teyuacuarensis* (Asteraceae), *Hyptis australis* (Lamiaceae)], y 20 fueron especies de carácter exclusivo como por ejemplo *Acosmium subelegans* (Fabaceae), *Qualea cordata* (Vochysiaceae), *Agarista paraguayensis* (Ericaceae). En trabajos de investigación más recientes en el Parque Provincial Teyú Cuaré fueron citados nuevos taxones, elevando a 22 el número de especies exclusivas, estas son *Calophyllum brasiliense* (Clusiaceae) (Rodríguez *et al.* 2009) e *Ilex affinis* (Aquifoliaceae) (Keller y Giberti 2011).

Las formaciones de sabana arbolada presentes en el área de estudio, caracterizadas por la presencia de *Acosmium subelegans* (Fabaceae) guarda cierta similitud, tanto fisionómica como en algunos elementos florísticos, con el Bioma de Cerrado del Brasil. Esto ya fue observado por Martínez Crovetto (1963), quien hace referencia a las similitudes respecto a los suelos arenosos y la presencia de *Allagoptera leucocalyx* (Arecaceae). Según Biganzoli y Múlgura de Romero (2004) cuatro géneros guardan afinidad entre los campos estudiados y las Sabanas del Cerrado de Brasil y Paraguay, siendo estos *Allagoptera* Nees, *Mesosetum* Steud., *Polycarpea* Lam. y *Qualea* Aubl.

Referencias:

- Biganzoli, F. y Múlgura de Romero, M.E. 2004. Inventario Florístico del Parque Provincial Teyú Cuaré y Alrededores (Misiones, Argentina). *Darwiniana*, 42: 1-24
- Keller, H.A. y Giberti, G.C. 2011. Primer registro para la flora Argentina de (*Aquifoliaceae*), Sustituto de la "Yerba Mate". *Bol. Sociedad Argentina de Botánica*, 46: 187-194
- Martínez Crovetto, R. 1963. Esquema fitogeográfico de la Provincia de Misiones (República Argentina). *Bonplandia* 1: 171-223.
- Rodríguez, M.E., Cardozo, A.E., Krauczuk, E.R., Fontana, J.L. y Iriart, D. 2009. *Calophyllum brasiliense* Cambess (Clusiaceae): Nuevo registro para la flora de Argentina. *Bol. Sociedad Argentina de Botánica*. 44: 361-366.



9. ACTORES INVOLUCRADOS

Ministerio de Ecología y Recursos Naturales Renovables y Municipio de San Ignacio como instituciones responsables y organismos oficiales del Parque Provincial Teyú Cuaré y de la zona de amortiguación.

Fundación Temaikèn como institución responsable de la Reserva Privada Osununú, entidad investigadora, dedicada al armado de talleres participativos con actores locales en la zona y dictado de cursos de guía interprete de la zona.

El “Club de Río” como propietarios lindantes, con los cuales Fundación Temaikèn organiza visitas de grupos guiados a la Reserva Privada Osununú. El Club de Río realiza excursiones náuticas al atardecer en las que se observa a distancia, la salida de los murciélagos de las grietas.

Programa de Conservación de los Murciélagos de Argentina (PCMA), cuyos miembros realizan actividades de investigación en el Parque Provincial Teyú Cuaré y Reserva Privada Osununú, así como también participarán de las actividades educativas de la zona.

Escuelas de los alrededores donde se realizarán las actividades educativas.

Agencia de Turismo local “Misiones Turismo”, como organizadores de visitas turísticas al Parque y la Reserva.

10. ACCIONES PREVISTAS PARA CONSERVACIÓN, EDUCACIÓN E INVESTIGACIÓN

Tanto el Parque Provincial Teyú Cuaré como la Reserva Privada Osununú cuentan con protección efectiva y planes de manejo actualizados. La Reserva Privada Osununú pertenece a la Fundación Temaikèn y el Parque Provincial Teyú Cuaré se encuentra bajo el amparo del Ministerio de Ecología y Recursos Naturales Renovables de la provincia de Misiones.

En la Reserva Privada Osununú miembros del PCMA y de la Fundación Temaikèn continúan realizando actividades de investigación sobre murciélagos. Asimismo otros grupos de investigación realizan investigaciones sobre plantas y otros grupos faunísticos en la Reserva Osununú y en el Parque Teyú Cuaré. La Reserva Osununú cuenta con una casa y comodidades para la estadía de los investigadores y se está proyectando la implementación del lugar como estación biológica.

A partir del 2013 se realizarán tareas de educación que apuntan a la conservación de los murciélagos tanto en la Reserva y el Parque, como en las áreas circundantes. Para estas tareas se imprimirán cartillas educativas y folletos para repartir entre los visitantes al Parque y a la Reserva, así como también se organizarán charlas con la comunidad del área. También se van a exponer banners con información



sobre los murciélagos del área y su conservación en el Parque y en la Reserva.

ANEXOS
FOTOS DEL AREA



Mirador



Mirador del Poniente



Peñón



Peñón (Andrés Palmerio)



ESPACIO RESERVADO PARA RELCOM

Código **AICOM/ SICOM** y fecha de aprobación por la RELCOM.

Código:

A	AR	003
----------	-----------	------------

Fecha:

21	Abril	2013
-----------	--------------	-------------