



## FORMULARIO DE SOLICITUD DE NOMBRAMIENTO SITIO IMPORTANTE PARA LA CONSERVACIÓN DE LOS MURCIÉLAGOS

Información del solicitante	
Nombre de la institución: Programa para la Conservación de Murciélagos de Argentina	
Nombre del coordinador o responsable: Mónica Díaz	
Fecha de solicitud: 10/04/2012	País: Argentina

Justificación
<p>Resume la importancia del sitio para proteger a especies dadas y los potenciales servicios que estas presentan, debe explicar el/los criterios usados para establecer el SICOM.</p>
<p>Marque el/los criterio/s que corresponde/n:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <b>Criterio 1.</b> El 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 pequeña o restringida e incluye especies presentes en su límite de distribución).</p> <p><input type="checkbox"/> <b>Criterio 2.</b> El sitio contiene refugios con una o varias especies de interés para la conservación y que sean usados de manera permanente o temporal, que sea usado 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> <p><input type="checkbox"/> <b>Criterio 3.</b> El sitio contiene una alta riqueza de especies independientemente de su amenaza.</p>
<p>Resumen de la justificación</p> <p>La Calera es una ciudad de origen minero, ubicada en el piedemonte oriental de las Sierras Chicas de la provincia de Córdoba. Desde 1930 comenzaron a gestarse grandes cambios en la fisonomía del paisaje por el impulso que tuvo la actividad minera. A lo largo del tiempo existieron diversas cementeras encargadas de explotar la caliza, en la actualidad, algunas continúan trabajando. Entre ellas la Cantera Dumesnil S.A., propiedad privada del Sr. Rubén Lugón. En este predio existen viejas galerías en desuso que con el tiempo se transformaron en un refugio apropiado para albergar miles y quizás millones de murciélagos de la especie <i>Tadarida brasiliensis</i>.</p> <p><i>Tadarida brasiliensis</i> es una especie clave en todos los Programas de Conservación de Murciélagos. No solo se trata de una especie protegida a nivel internacional por la Convención sobre la Conservación de especies migratorias de animales silvestres (CMS, Apéndice I), si no también, un animal valioso y fundamental para el bienestar de la naturaleza, la vida y la sociedad. Su rol como controlador de poblaciones de insectos que pueden ser perjudiciales, los convierte en verdaderos aliados del Hombre. Un ejemplo de ello era una colonia localizada en el Dique Escaba, provincia</p>

de Tucumán, Argentina. En el año 1992 se estimaron diez millones de individuos en esa colonia, cantidad de animales capaz de consumir siete toneladas de insectos en una noche. En el año 2001, la colonia fue protegida por la ley provincial N° 7.058. A partir del año 2002, la empresa concesionaria del Dique, se abocó a la tarea de ahuyentamiento y “reubicación” de la colonia, sin consideraciones de los aspectos ecológicos ni de los impedimentos impuestos por la ley de protección, evidentemente incumplida.

Una nueva oportunidad... Durante un viaje realizado en enero de 2012, por los miembros del PCMA-Córdoba junto a periodistas locales (Canal 12 de Córdoba, División Informes Especiales), se ingreso a una de las galerías abandonadas de la Cantera Dumesnil, encontrando una inmensa cantidad de ejemplares de *T brasiliensis*. Durante la salida se observó como una nube negra se esparcía por el cielo en forma constante durante unos 40 minutos (imagen 1), lo que habla de un tamaño poblacional elevado. Si bien aun no se ha iniciado el trabajo de investigación pertinente para conocer como usa la especie este refugio, la región en donde se encuentra esta en continua actividad minera, existiendo la posibilidad de que sea afectada en un futuro no muy lejano. Esto trae la necesidad de proponer y concretar estrategias de protección ambiental, como lo es una declaración SICOM. Este reconocimiento será la base para trabajar, a nivel local y regional, con entidades gubernamentales que permitan incluir el sitio, dentro de un marco legal que lo proteja y preserve.



**Ilustración 1: salida de *T. brasiliensis***

## Descripción de especies a proteger

Incluye características biológicas, situación taxonómica y su situación de conservación, según la clasificación de libros rojos

locales y/o la UICN. En lo posible acompañe con una foto tipo retrato. En caso de muchas especies una lista puede ser suficiente.

## *Tadarida bresiliensis*

### Medidas

Largo total: 87 – 114 mm

Cola: 30 – 42 mm

Pie: 7 – 12 mm

Oreja: 12 – 22 mm

Peso: 9 – 19 g

Antebrazo: 41 – 46 mm



### Características morfológicas:

La coloración dorsal es variable, generalmente entre pardo y grisáceo. Posee orejas grandes, muy cercanas entre si pero separadas por una muesca. Tiene alas largas y angostas. En los labios superiores pueden observarse arrugas o pliegues muy marcados. La segunda falange del cuarto dedo es mayor a 7 mm. El cuerpo es sumamente aerodinámico, achatado dorso-ventralmente y de forma casi romboidal. La cola sobresale del uropatagio.

### Distribución

Se encuentra desde los Estados Unidos hasta las Islas Malvinas, en Argentina. Está ampliamente distribuida en el país y es una de las especies más comunes en la provincia de Córdoba.

### Alimentación

Es un insectívoro que se especializa en cazar polillas y otros insectos tales como coleópteros, himenópteros y dípteros, entre otros (escarabajos, mosquitos, etc.). Caza los insectos al vuelo. Busca alimento a cielo abierto sobre un hábitat muy variado y puede desplazarse hasta 60 km en sus búsquedas nocturnas.

### Hábitat y Refugios

Estos animales suelen estar muy asociados al ser humano, prefiriendo por lo general edificaciones. Entre ellas se cuentan viviendas, áticos, torres, túneles, puentes y campanarios. También ocupan grietas, huecos y cuevas. Es el mamífero que produce las mayores agregaciones en el mundo. La colonia más grande registrada hasta el momento se encuentra en Austin, Texas (USA), en una cueva llamada Braken Cave y cuenta con veinte millones de individuos.

### Migración

*Tadarida brasiliensis* es una especie migratoria, al menos en el norte y el sur de su

área de distribución. La migración es predominantemente femenina y se desplaza hacia latitudes más altas para establecer colonias de cría. No todas las poblaciones migran y no se conoce migración en las zonas centrales de su distribución. Se han registrado migraciones de hasta 1840 km al sur de su sitio natal en E. U. hacia México.

**Categoría según IUCN:** Es una especie abundante en todo el rango de su distribución. La especie, según UICN (Hutson et al. 2001), presenta un riesgo de conservación menor debido a su carácter migratorio y a la eliminación sistemática de sus colonias en construcciones humanas.

### Localización del sitio

*Incluyendo coordenadas y un mapa. En lo posible se deberá enviar un shape file para su uso con SIG o las coordenadas del polígono (en Excel) para su interpretación Incluyendo coordenadas y un mapa.*

La cueva se encuentra dentro el predio de la Cantera Dumesnil S.A, en los alrededores de la ciudad de la Calera. Esta ciudad se ubica en el piedemonte oriental de las Sierras Chicas de la provincia de Córdoba, Argentina.

Coordenadas: 31° 19' 00.44" S; 64° 19' 55.40" O



### Descripción general del sitio

*Tipo de formación vegetal, geología y otra información relevante.*

La cueva se encuentra enclavada en una quebrada de Cantera rodeada por los yacimientos mineros y vegetación característica del Bosque serrano (Algarrobo, Quebracho blanco, Quebracho colorado, Tala, Chañar, entre otros). Se trata de un antiguo túnel minero con dimensiones aproximadas a los 5 m. de altura, 4 m. de ancho y 100 m. de largo. Presenta una estructura uniforme a lo largo de todo su trayecto. (Imagen 1). Una de las bocas constituye la entrada de fácil acceso de

personal, es pequeña y se encuentra parcialmente tapada con escombros y vegetación. Los murciélagos utilizan la otra boca, que es la más amplia y que desemboca en una pequeña quebrada (Imagen 2).



**Ilustración 2: interior del túnel**



**Ilustración 2: boca de salida**

Es importante destacar que dado las situaciones particulares del sitio y su restricción de ingreso, la información es muy generalizada y escasa. Una vez obtenido los permisos adecuados, se podrán realizar los estudios físicos y ambientales para caracterizar el refugio.

## Actores involucrados

*Una breve descripción de actuales y potenciales actores involucrados, incluyendo poblaciones locales, gobierno local, departamental o regional, organizaciones no gubernamentales y otros.*

Los actores involucrados directamente son los dueños de la Cantera Dumesnil: Ruben Lugon y su hija, encargada principal de la Cantera.

Pobladores comprometidos con la causa que brindan información sobre los movimientos que se realizan dentro de la Cantera y en la ciudad de La Calera.

Periodistas locales que difunden la realidad de los murciélagos, dando a conocer este maravilloso refugio y la importancia que tiene su preservación.

La Arquitecta Inés Contrera, asesora de la Legisladora Olga Rista, quién presentara un proyecto ante la Comisión de Ambiente de la Provincia de Córdoba, para declarar el refugio como Área de Importancia Natural Protegida.

Y, por último, los miembros del PCMA-Córdoba que en esta primera etapa de gestión, trabajan conjuntamente con los actores mencionados anteriormente, informando y asesorando sus actividades, tramitando permisos y elaborando informes. Nuestro siguiente paso es comenzar con los estudios biológicos de la colonia y las actividades de educación y difusión generales del PCMA.



## Acciones previstas para conservación, educación e investigación

Debe mencionar si el área cuenta o no con algún tipo de gestión para su priorización como AICOM (Art. 3) y si se tienen previstas actividades de investigación y educación.

Se pretende trabajar con los dueños de la Cantera Dumesnil y la población de la Calera brindando charlas informativas y educativas que den a conocer la importancia de este refugio para la ciudad y de los murciélagos en general. Se realizarán propuestas tentativas sobre los beneficios a nivel turístico que tiene este refugio, como así también, la posibilidad de emprendimientos extractivos del guano para ser empleado como fertilizante.

Una vez tramitado los permisos necesarios para trabajar en el refugio, daremos inicio con los estudios para conocer como usa este refugio *T. brasiliensis*, describir las características físicas y microclimáticas del refugio y su relación con los hábitos de percha de la especie, estimar el tamaño poblacional, etc.

## Referencias citadas

- BARQUEZ, R. M., M. A. MARES & J. K. BRAUN. 1999. The bats of Argentina. Special Publication of Texas Tech University and the Oklahoma Museum of Natural History, 275 pp.
- HUTSON, A.M., MICKLEBURGH, S.P. & RACEY, P.A. 2001. Microchiropteran Bats – global status survey and conservation action plan. IUCN, Gland. 259pp.
- WILKINS, K. T. 1989. *Tadarida brasiliensis*. Mammalian Species, 331:1-10.

Código SICOM y fecha de nombramiento. Este número y fecha, cuando así amerite, se deben emplear en cada comunicación correspondiente al SICOM.

<b>Código SICOM:</b>				-			
<b>Fecha de Creación</b>			/			/	