



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:

27/03/2012

País:

Argentina

Justificación

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.

Marque el/los criterio/s que corresponde/n:

- Criterio 1.** 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).
- Criterio 2.** 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).
- Criterio 3.** El sitio contiene una alta riqueza de especies independientemente de su amenaza.

Resumen de la justificación

Las poblaciones de murciélagos son muy vulnerables porque se reproducen lentamente, más que cualquier otro mamífero de igual tamaño, y porque un solo refugio puede ser crítico para la supervivencia de una especie (Tuttle y Moreno, 2005). La conservación del hábitat y de las cavidades que los quirópteros utilizan como refugio, es fundamental para su propia conservación.

La Caverna el Sauce, ubicada en la región serrana de la provincia de Córdoba, es un refugio natural que se caracteriza por presentar una complejidad estructural elevada, proporcionando una gran variedad de sitios de percha disponibles para albergar las dos especies de murciélagos registradas hasta el momento, *Histiotus montanus* y *Myotis dinellii*, familia *Vespertilionidae* (Damino, 2011). Ambas especies tienen una amplia distribución en todo el país, sin embargo *H. montanus* se encuentra restringida a la región serrana de la provincia, designada hasta ahora como la zona de mayor diversidad en quirópteros (Castilla, 2010).

Si bien los estudios realizados hasta el momento no han podido determinar si la caverna es usada de manera permanente o temporal, la ecorregión en donde se encuentra es una de las más amenazadas de la provincia, siendo necesario proponer y concretar estrategias de

protección ambiental, como lo es una declaración SICOM.

Antes del año 1998 un frente de cantera destruyó parte de la **Caverna El Sauce**, sin embargo desde su descubrimiento se encuentra protegida y es una de las cavidades más amplia y compleja de toda la Provincia. Desde su gestión, el Sr. Ceballos se ha encargado por años de mantener la cavidad intacta y ha brindado a numerosos investigadores la posibilidad de estudiar la caverna con el propósito de conocerla y hacer de ella un lugar protegido. Es la única caverna que opera bajo un régimen establecido por un plan de manejo dirigido por el biólogo Enrique Lipps de la Sociedad Argentina de Espeleología (SAE). Lamentablemente no han podido evitarse ciertos actos de vandalismo como la predación furtiva de concreciones coralinas, motivo por el cual ha sido necesario bloquear con rejas la boca principal, sin afectar el libre desplazamiento de murciélagos ni cualquier otra fauna propia del lugar.

En la actualidad la Caverna el Sauce es un emprendimiento ecoturístico único para la provincia, con visitas guiadas realizadas por el dueño S. Ceballos y colaboradores. Esto último demuestra que uno de los motivos principales de esta declaración, es la importancia de la caverna El Sauce como punto duplicador de nuestros objetivos, como son también la educación y difusión. Este sitio recibe cientos de personas al año que, mediante charlas informativas, conocen a los murciélagos y descubren la importancia que ellos tienen en su hábitat y en especial en la caverna.

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.

1. *Histiotus montanus*:

Esta especie ha sido registrada en cavernas, minas y túneles de las Sierras de Córdoba, conviviendo algunas veces con *Myotis dinellii* y otras de manera solitaria o en grupos muy pequeños. La convivencia de *Histiotus montanus* con otras especies de murciélagos como: *Tadarida brasiliensis*, *Myotis ruber* y *Myotis levis*;



ya había sido registrada en trabajos previos (Acosta y Lara, 1950; Miranda et al., 2006) sugiriendo que la cohabitación es común para esta especie. También puede refugiarse en huecos de árboles y en viviendas, pero nunca ha sido registrado en la ciudad de Córdoba. Sin embargo, en Argentina presenta una distribución amplia, incluyendo tanto ambientes rurales como urbanos.

Características morfológicas: es de Tamaño mediano, con antebrazo de 42-49 mm. Presenta un pelaje de coloración variable, con pelos bicolores, puntas claras y bases oscuras.

El distintivo de *H. montanus* son las orejas extremadamente grandes, anchas y largas que no están conectadas por una membrana. El uropatagio es mucho más largo que sus patas.

Alimentación: se trata de una especie exclusivamente insectívora.

Categoría según IUCN: Preocupación menor

2. *Myotis dinellii*

Tiene una amplia distribución en todo el país al igual que en la provincia de Córdoba. Habita tanto las ciudades como la zona rural. Ha sido registrada en cavernas y minas abandonadas de las Sierras de Córdoba y también en construcciones humanas, formando grupos pequeños o muy numerosos, como en la época de cría.



Características morfológicas: es de tamaño pequeño, con antebrazo de 34-38 mm. Posee una coloración dorsal pardo amarillento con fuerte contraste entre la base y la punta de los pelos. Sus orejas son estrechas y pequeñas. Presenta un uropatagio con borde pálido y un mechón de pelos evidente sobre su base.

Alimentación: exclusivamente insectívora.

Categoría según IUCN: Preocupación menor

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 caverna se encuentra en la estancia El Sauce, ubicada sobre el cordón serrano del Valle de Punilla, a 10 km de la localidad de La Falda, Provincia de Córdoba, Argentina

Coordenadas: 31° 5' 46.26"S; 64° 34' 32.45"O



Descripción general del sitio

Tipo de formación vegetal, geología y otra información relevante.

La Caverna El Sauce esta desarrollada en mármoles pertenecientes al basamento cristalino de las Sierras pampeanas Orientales (Elortegui-Palacios, 2002). Tiene una extensión de 219,3 m y un desnivel de 26,19 m. Presenta siete bocas, dos amplias de desarrollo horizontal sobre las paredes de la cantera, dos verticales de tipo chimenea, otras dos casi horizontales muy estrechas y otra vertical taponada con rocas. Predomina el color rojo en las paredes y depósitos de la llamada terra-rosa. En su interior existen formaciones coralinoideas y calcretes realizadas por el agua y el carbonato de calcio. Predominan las galerías freáticas con signos de paso de agua en forma torrencial.

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 integrantes de la familia Ceballos, quienes hacen efectiva y sostenible esta designación a través de su emprendimiento ecoturístico.

Los miembros del PCMA, quienes asesoran sobre el manejo del área para la protección de los murciélagos y su hábitat.

Y por último, la SAE (Sociedad Argentina de Espeleología) que asesora a los dueños sobre el manejo de la caverna para su protección.

Una vez lograda la designación se pretende hacer partícipe a la Secretaría de Ambiente, ente regulador en tareas ambientales para la provincia de Córdoba, con el objetivo de lograr el reconocimiento oficial del área y lograr la participación de personas que ayuden a la conservación integral del ambiente.

Numerosos visitantes llegan a la caverna y son instruidos a cerca de la importancia de los murciélagos para la mantención de los sistemas de cavernas.

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.

Al plan de manejo dirigido por la Sociedad Argentina de Espeleología será adosado un plan de manejo y monitoreo de los murciélagos que en ella habitan. La SAE seguirá desarrollando diferentes proyectos de investigación en torno a los aspectos geológicos de la Caverna.

Dos tesis de grado, de carácter diagnóstico sobre los murciélagos han sido desarrolladas y se pretende profundizar las investigaciones, conociendo el uso que hacen los murciélagos de la caverna y los impactos de las actividades antrópicas sobre las poblaciones de murciélagos. A demás, se llevaran a cabo estudios de percepción del hábitat y de los murciélagos que la habitan.

Por último, seguiremos desarrollando actividades educativas y de difusión sobre la importancia que tienen los murciélagos en este tipo de ambientes y en el bienestar social.



Referencias citadas

- ACOSTA y LARA, E. F. 1950. Quirópteros del Uruguay. Comunicaciones zoológicas del museo de historia natural de Montevideo, Montevideo, 58(3):1-73.
- 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.
- CASTILLA, M.C. 2010. Murciélagos de la provincia de Córdoba, Argentina: riqueza y distribución. Tesis de Licenciatura en Biología. Universidad Nacional de Córdoba. Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales, 46 pp.
- DAMINO, M. V. 2011. Murciélagos cavernícolas de la Provincia de Córdoba, Argentina. Tesis de Licenciatura en Biología. Universidad Nacional de Córdoba. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, 44 pp.
- ELORTEGUI-PALACIOS, J. 2002. Observaciones Geoespeleológicas de la Caverna de El Sauce, Piedras Grandes, Córdoba, Argentina. Salamanca Nº 11, Revista de Espeleología.
- MIRANDA, M. D., A. PUKHERIO-LEITE, y F. C. PASSOS. 2006. Primer registro de Histiotus montanus (Philippi y Landbeck) para o Estado do Paraná Brasil (Chiroptera, Vespertilionidae). Revista Brasileira de Zoología, 23(2):584-587.
- TUTTLE, M. D. y A. MORENO. 2005. Murciélagos cavernícolas del norte de México: su importancia y problemas de conservación. Bat Conservation International, 49 pp.

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

Código SICOM:				-				
Fecha de Creación		/			/			