



Anexo 1

FORMULARIO DE SOLICITUD

SICOM PARA LA CONSERVACIÓN DE LOS MURCIÉLAGOS

Cueva "La Barca", Península de Guanahacabibes, Cuba

Información del solicitante

Nombre de la institución: Museo Provincial de Historia Natural "Tranquilino Sandalio de Noda" y el Programa para la Conservación de los Murciélagos de Cuba (PCMCu)

Nombre del coordinador o responsable: Jose Manuel de la Cruz Mora

Fecha de solicitud: Mayo 2014

Provincia Departamento o Estado, País: Pinar del Río, Cuba

Justificación

Resume la importancia del área para proteger a especies dadas y los potenciales servicios que éstas presentan, debe explicar el/los criterios usados para establecer el AICOM (Art. 2 reglamento de AICOMs).

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

- Criterio 1.** El área 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 área 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 área contiene una alta riqueza de especies independientemente de su amenaza.

Resumen de la justificación

En la cueva La Barca, que se encuentra dentro de los límites del Parque Nacional Guanahacabibes, habitan 13 especies de murciélagos. Este número de especies habitando en una sola cueva es uno de los mayores descritos para la región neotropical. Además en los alrededores se han registrado otras tres especies de murciélagos, por lo que esta área podría estar siendo utilizada por 16 especies lo que constituye 60% de todas las especies registradas para el archipiélago cubano. Dentro de las especies más significativas del área se encuentra uno de los murciélagos más amenazados del mundo: el Murciélago oreja de embudo grande (*Natalus primus*), el que está categorizado como Peligro Crítico. Cueva la Barca constituye el único refugio conocido para la población de esta especie que es un endemismo de Cuba. Con la protección y manejo de la cueva La Barca y sus áreas boscosas adyacentes, no solo se estaría protegiendo más de la mitad



de las especies de murciélagos de Cuba, sino que se lograría la perdurabilidad de una de las especies más amenazadas del mundo.

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.

Cueva La Barca alberga poblaciones de 13 de las 26 especies de murciélagos descritas para Cuba. En la Tabla se incluyen las especies que se han registrado dentro de la cueva (*) y otras que han sido capturadas en los alrededores de esta localidad. En total la zona de La Barca puede ser utilizada por al menos 16 especies de murciélagos.

Familia/Especie	Endemismo ¹	Estatus de amenaza ²	Dieta	Refugio preferencial
Phyllostomidae				
<i>Macrotus waterhousei</i> *		LR	Insectívoro	Cuevas
<i>Brachyphylla nana</i> *		LR	Fitófago	Cuevas
<i>Phyllonycteris poeyi</i> *		LR	Fitófago	Cuevas
<i>Erophylla sezekorni</i> *		LR	Fitófago	Cuevas
<i>Monophyllus redmani</i> *		LR	Fitófago	Cuevas
<i>Artibeus jamaicensis</i> *		LR	Fitófago	Cuevas
<i>Phyllops falcatus</i>		LR	Fitófago	Árboles
Mormoopidae				
<i>Mormoops blainvillei</i> *		LR	Insectívoro	Cuevas
<i>Pteronotus macleayii</i> *		LR	Insectívoro	Cuevas
<i>Pteronotus quadridens</i> *		LR	Insectívoro	Cuevas
<i>Pteronotus parnelli</i> *		LR	Insectívoro	Cuevas
Natalidae				
<i>Natalus primus</i> *	Cuba	CR	Insectívoro	Cuevas
<i>Nyctiellus lepidus</i>		LR	Insectívoro	Cuevas
<i>Chilonatalus macer</i> *	Cuba	LR	Insectívoro	Cuevas
Vespertilionidae				
<i>Eptesicus fuscus</i> *		LR	Insectívoro	Cuevas
<i>Nycticeius cubanus</i>	Cuba	LR	Insectívoro	Árboles

1. Mancina, C. A. y R. Borroto-Páez. 2011. Lista taxonómica comentada de los mamíferos autóctonos de Cuba. Pp. 258-265, en: *Mamíferos en Cuba* (Eds. R. Borroto-Páez and C. A. Mancina). UPC Print, Vaasa, Finlandia.

2. Mancina, C. A. 2012. Mamíferos. Pp. 268-274, en: *Libro rojo de los vertebrados de Cuba* (Eds. H. González, L. Rodríguez, A. Rodríguez, C. A. Mancina, y I. Ramos). Editorial Academia, La Habana.

Sin dudas la especie de mayor importancia dentro del área es el Murciélago Oreja de Embudo Grande (*Natalus primus*), dado el alto grado de amenaza a que enfrenta. *Natalus primus*, fue redescubierta en esta cueva luego de ser declara como extinta para la fauna cubana. Hasta la fecha el refugio de Cueva La Barca, alberga la última población conocida de esta especie, para la cual los vacíos de información relacionados con su

ecología y la ausencia de planes de manejo, agregan una problemática adicional para la protección y preservación de la especie. El área La Barca posee gran riqueza de fauna, entre las que se destacan las aves (51,6% del total de aves de Cuba), seguidas por mamíferos (51,4%), reptiles (23,9%), anfibios (22,6%) y peces (11,4%). En la zona coinciden con el murciélago *Natalus primus* endemismos cubanos como, la ranita *Eleutherodactylus guanahacabibes*, la lagartija *Anolis quadriocellifer* y los ofidios *Tropidophis xanthogaster* y *Epicrates angulifer*. Excepto la última de las especies mencionadas, que es un endemismo nacional, las restantes son endemismos restringidos a la península. Otra especie amenazada que habita dicha cueva es la iguana (*Cyclura nubila*). La vulnerabilidad del territorio se expresa en la presencia de 28 especies ubicadas dentro de alguna categoría de amenaza, cifra que representa 17,0% del total nacional de especies amenazadas y 10,6% de los vertebrados de la Península. De esas 28 especies, 11 son endemismos cubanos, lo cual significa que 20,0% de los endémicos cubanos de Guanahacabibes portan alguna categoría de amenaza.



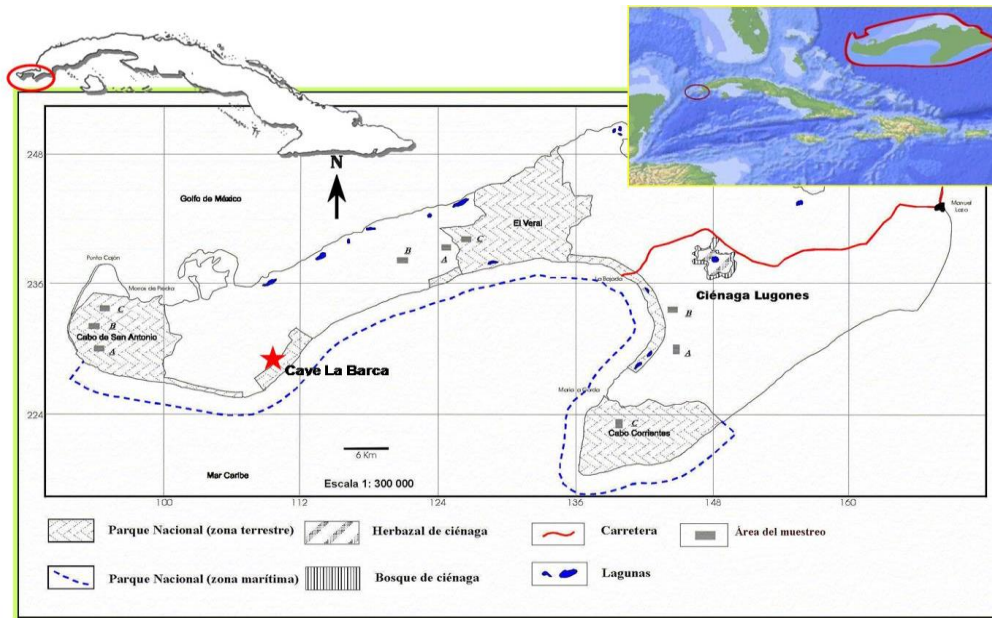
Murciélago oreja de embudo grande (*Natalus primus*) especie en Peligro Crítico; en la actualidad sólo se conoce una población restringida a Cueva La Barca, Península de Guanahacabibes.

Imagen de un sector de Cueva la Barca, Península de Guanahacabibes.

Localización del área

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.

El área propuesta abarca 10 Km² alrededor de la cueva La Barca, Península **Guanahacabibes, Cabo de San Antonio** (21°50'7" N, 84°56'35" W), en el extremo más occidental de la isla de Cuba.



Descripción general del área

Tipo de formación vegetal, geología y otra información relevante.

Geomorfológicamente el Parque Nacional Guanahacabibes se corresponde con una llanura carsificada de origen marino con basculamiento neotectónico de 4° a 6°, principalmente hacia el Norte, dando como resultado que su topografía se presente con un litoral Norte en proceso de sumersión, existiendo en, el mismo, formaciones de manglares y pantanos. En el bloque oriental predominan las formas denudativas, siendo éste el que topográficamente se encuentra más elevado. Los puntos más altos de la península se encuentran al Sur en los acantilados con alturas que pueden llegar hasta 19 metros sobre el nivel del mar. En el bloque occidental predominan las acumulativas, manifestándose importantes áreas de pantanos interiores entre el abanico de barras arrecifales recientemente emergidas.

El clima está caracterizado por un régimen de temperaturas que oscilan entre 21.5 °C de promedio de mínimas y 29.3 °C de promedio de máximas, siendo 25.3 °C la media anual. Las lluvias se comportan con un acumulado promedio de 1 333.7 mm/año y la humedad relativa promedio es del 81 %. Al analizar estos resultados se sugiere clasificar este clima como Tropical con un período de sequía,



modalidad seco, ya que en el mismo la temperatura promedio del mes más frío es superior a los 20 °C.

Las formaciones arbóreas predominan en el área, destacándose el Bosque Semidecíduo Notófilo como la formación vegetal dominante, ocupa el núcleo cársico principal, y forma generalmente dos estratos arbóreos. El Bosque Siempreverde Notófilo se localiza entre el Semidecíduo y el Manglar de la costa Norte, ocupando franjas alargadas no continuas, en suelos algo más enriquecidos de materia orgánica. El Bosque Siempreverde Micrófilo forma una franja alargada y continua de entre 100 a 500 m de ancho entre el Semidecíduo y la manigua costera. Los Bosques de Ciénaga se presentan en pequeñas áreas aisladas en el interior de la península, en depresiones del terreno donde existen acumulaciones turbo-húmicas que dan un carácter cenagoso al suelo. En el Mapa 4 se encuentran representadas las especies de la flora más significativas del Parque. En el Parque tenemos dos paisajes de orden mayor: la Llanura Cársica de San Antonio y la Llanura Cársica de Corrientes, diferenciadas en el complejo hidroclimático. Ambas presentan como paisajes de orden inferior: las terrazas altas con influencia marina, las llanuras interiores de carso desnudo y semidesnudo, las ciénagas y los cuerpos de aguas interiores. Todos estos paisajes presentan una variada combinación de ecosistemas.

Actores involucrados

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

EL Parque Nacional Guanahacabibes es administrado por el Centro de Investigaciones y Servicios Ambientales "ECOVIDA", el que a su vez pertenece al Centro de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente "CITMA". En la Reserva de la Biosfera Península de Guanahacabibes, la gestión forestal es la principal actividad económica la cual se realiza bajo el control del Proyecto de Ordenación Forestal. En el área existen unidades de conservación estricta de la biodiversidad que se concentran en la zona núcleo del Parque Nacional Guanahacabibes y es administrada por el Sisteman Nacional de Áreas Protegidas (SNAP). El Museo Provincial de Historia Natural "Tranquilino Sandalio de Noda" tiene entre sus objetivos la documentación y protección de los valores de la biodiversidad de esta región.

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.

El Parque Nacional Guanahacabibes cuenta con un plan de manejo que establece y regula el manejo de los recursos del área protegida, así como indica acciones relacionadas con la conservación y el manejo de la biodiversidad. Con respecto a las actividades relacionadas con los murciélagos:



EDUCACIÓN

- Creación de un plan de acción como parte de los programas de extensión científico cultural del Museo, con el fin de incrementar la conciencia social hacia especies de vida libre residentes de cavernas, el que incluirá acciones como charlas, cursos de adiestramiento en identificación y manejo de especies y exposiciones en el Museo Tranquilino Sandalio de Noda.
- Fundamentar una propuesta de protección de la diversidad biológica en cuevas de calor, con actores que participan en la gestión de las áreas protegidas.
- Incluir el tema de los murciélagos en charlas y actividades de educación ambiental en las comunidades cercanas a la cueva (La Bajada, El Cayuco, etc.) y elaborar materiales divulgativos.

MANEJO y INVESTIGACIÓN

- Monitoreo de las poblaciones de murciélagos que habitan la cueva y realizar prospecciones en otras cuevas de la región con el fin de localizar otras posibles poblaciones de *Natalus primus*.
- Establecer un plan de erradicación de mamíferos exóticos (ej. gatos ferales y ratas negras) los que son potenciales depredadores de las poblaciones de murciélagos y otros pequeños vertebrados nativos.

Desarrollar un programa de señalética en las cercanías de la cueva

Código AICOM y fecha de creación una vez aprobado por la comisión. Este número y fecha, cuando así amerite, se debe emplear en cada comunicación correspondiente al AICOM. Lo llena RELCOM una vez aceptado.

Código SICOM:	S	C	U	-	0	0	2	
Fecha de creación	1	4	/	1	1	/	14	