



FORMULARIO DE SOLICITUD (no escriba en los espacios coloreados)

1.- TIPO DE AREA (borre la que no corresponda)
AICOM (Área de importancia para la conservación de los murciélagos)

2.- NOMBRE COMÚN DEL ÁREA PROPUESTA
Sierra del Rosario
3. INFORMACIÓN DEL SOLICITANTE
<i>Nombre del PCM o institución responsable:</i> Programa para la Conservación de los Murciélagos de Cuba
<i>Nombre del coordinador de la institución:</i> Carlos A. Mancina
<i>Autores de la propuesta:</i>
<i>Fecha de solicitud:</i> 09 enero 2013 <i>País:</i> CUBA

4. Justificación
<i>Marque los criterios que correspondan:</i>
<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).
<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).
<input checked="" type="checkbox"/> Criterio 3. El área/sitio contiene una alta riqueza de especies independientemente de su amenaza.



Resumen de la justificación:

El área presenta una elevada diversidad de murciélagos, y hasta la fecha se han capturado 16 especies (equivalente al 60% del total de especies citadas para Cuba), aunque se han grabado sonotipos que sugieren la presencia de un número mayor de especies. En esta región existen poblaciones relativamente abundantes de especies arborícolas como *Phyllops falcatus* y *Lasiurus pfeifferi* que son raros en otras localidades de la isla. Además existen poblaciones residentes de endemismos de interés nacional. En la reserva se conocen varias cuevas, incluidas dos trampas de calor que sirven de refugio diurno a varios cientos de miles de mormópidos y filostómidos. Un valor agregado de esta área es que es el escenario del monitoreo de poblaciones de murciélagos, de más larga duración en Cuba. Se cuenta con tendencias poblacionales y datos demográficos desde 1996 hasta la fecha.

5. Principales Especies a proteger

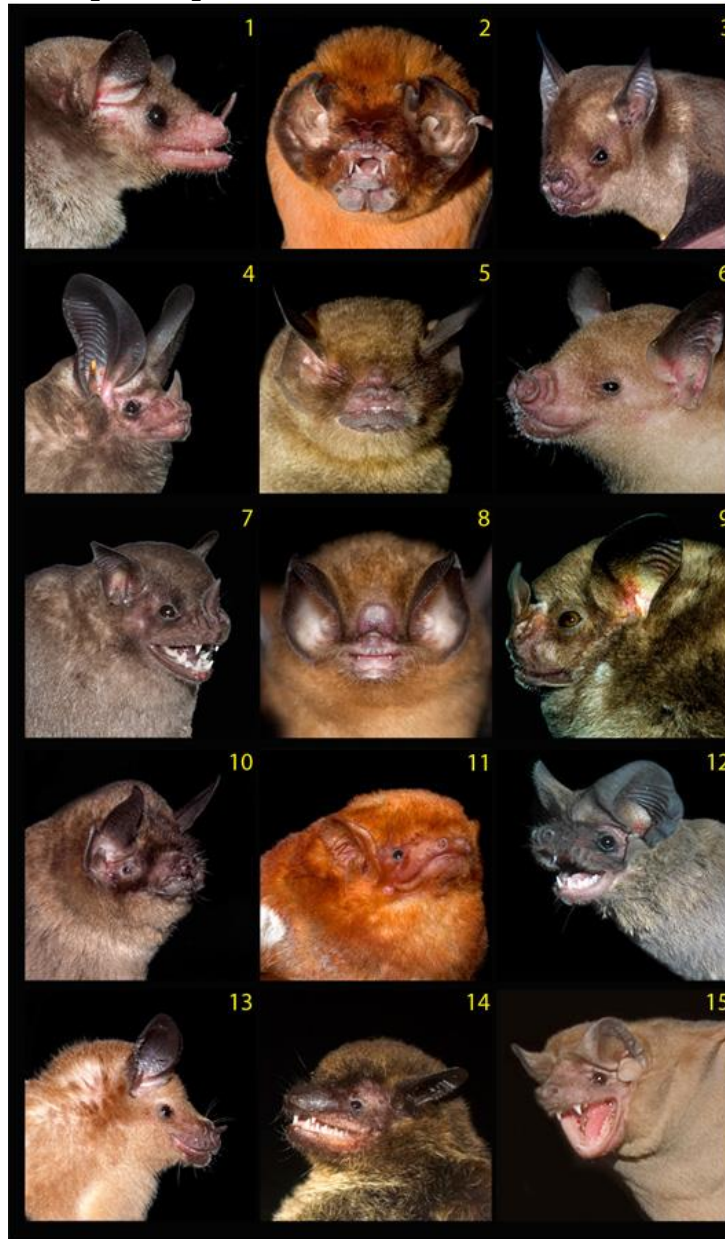
Listado de especies, abundancia relativa y estatus de las especies de murciélagos capturados (con redes de niebla) en la Reserva de la Biosfera “Sierra del Rosario”, entre 1996-2010.

Familia/Subfamilia	Especie	Abundancia relativa ^a	Estatus ^b
PHYLLOSTOMIDAE			
Phyllostominae	<i>Macrotus waterhousei</i>	0.07	RA
Brachyphyllinae	<i>Brachyphylla nana</i>	4.05	RA
Phyllonycterinae	<i>Phyllonycteris poeyi</i>	19.2	CM
	<i>Erophylla sezekorni</i>	0.3	RA
Glossophaginae	<i>Monophyllus redmani</i>	31.2	CM
Stenodermatinae	<i>Artibeus jamaicensis</i>	35.6	CM
	<i>Phyllops falcatus</i>	3.4	RA
MORMOOPIDAE			
	<i>Mormoops blainvillei</i>	0.5	RA
	<i>Pteronotus macleayi</i>	0.8	RA
	<i>Pteronotus quadridens</i>	2.9	RA
	<i>Pteronotus parnelli</i>	1.1	RA
NATALIDAE			
	<i>Chilonatalus macer</i> ^c		
VESPERTILIONIDAE			
	<i>Eptesicus fuscus</i>	0.3	RA
	<i>Lasiurus pfeifferi</i>	0.14	RA
MOLOSSIDAE			
	<i>Molossus molossus</i>	0.07	RA
	<i>Tadarida brasiliensis</i>	0.2	RA

a. Proporción de individuos respecto al total de capturas.

b. Se agruparon las especies en comunes (CM) y raras (RA), se consideraron raras aquellas que su abundancia fue menor que la abundancia promedio (6.65) de todas las especies.

c. Sólo capturada en trampa de arpa.



1. *Monophyllus redmani*, 2. *Mormoops blainvillei*, 3. *Brachyphylla nana*, 4. *Macrotus waterhousei*, 5. *Pteronotus parnelli*, 6. *Phyllonycteris poeyi*, 7. *Artibeus jamaicensis*, 8. *Chilonatalus macer*, 9. *Phyllops falcatus*, 10. *Pteronotus quadridens*, 11. *Lasiurus pfeifferi*, 12. *Tadarida brasiliensis*, 13. *Erophylla sezekorni*, 14. *Eptesicus fuscus*, y 15. *Molossus molossus*.

2.

6. LISTADO DE OTRAS ESPECIES PRESENTES

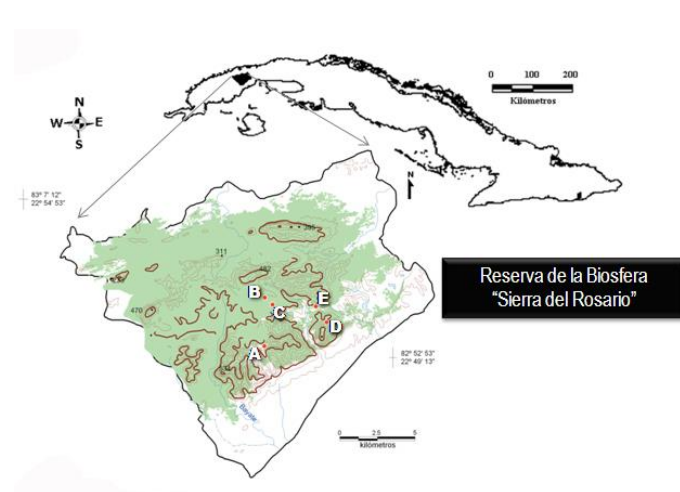


Se indican en el punto 5, anterior

7. LOCALIZACIÓN DEL ÁREA

Incluya coordenadas geográficas 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.

La Reserva de la Biosfera Sierra del Rosario (aprobada por la UNESCO en 1984) está situada en el extremo Este de la Cordillera de Guaniguanico, entre los 22^o45' y 23^o00' de latitud Norte y 82^o50' y 83^o10' de longitud Oeste. La reserva tiene un área aproximada de 250 km², y el tipo de vegetación predominante es el bosque tropical siempreverde.



Ubicación geográfica de la Reserva de la Biosfera “Sierra del Rosario”. Las zonas de mayor cobertura vegetal se encuentran sombreadas en verde y las letras son sitios donde existen datos por varios años sobre la composición y tendencia de los ensamblajes de murciélagos.

8. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ÁREA

Tipo de formación vegetal, geología y otra información relevante.

La Reserva de la Biosfera “Sierra del Rosario” abarca la parte más oriental de la Cordillera de Guaniguanico, en el occidente de Cuba. El tipo de vegetación predominante en el área es el bosque tropical siempreverde. Este tipo de vegetación generalmente presenta dos estratos: el arbustivo con plantas entre 3-5 m de altura, y el arbóreo con emergentes que pueden alcanzar más de 30 m. En la actualidad sólo existen pequeños parches de vegetación bien conservada, el mayor porcentaje de la superficie boscosa de la Reserva está cubierto por bosques secundarios con diferentes



grados de perturbación. Las mayores modificaciones al hábitat original han sido la creación de terrazas, la apertura de caminos y la tala selectiva. Además de los bosques siempreverdes en la reserva se pueden encontrar pinares, bosques semidecíduos y de galería, plantaciones forestales, sabanas naturales y antrópicas, vegetación secundaria y cultivos. En la región la temperatura media anual es de 24.4º C y el promedio anual de precipitación es 201.4 cm. En esta región la época seca abarca desde noviembre hasta abril.

La constitución geológica es compleja, con predominio de suelos cársicos. Asimismo, predominan las zonas montañosas con alturas como El Mulo, El Taburete, El Rubí y El Salón y existen numerosos arroyos y cañadas que confluyen en tres de los más importantes ríos de la Reserva: San Juan, Bayate y Manantiales.

Biodiversidad:

Las plantas inferiores están representadas por 28 spp. de musgos, 55 spp de hepáticas, 64 spp de hongos superiores y 117 spp de hongos hifomicetes. En la reserva existen más de 600 spp de plantas superiores y entre las más frecuentes se encuentran las especies de Moraceae, Rubiaceae, Asteraceae, Eunhorbeaceae, Mytaceae, Laureaceae, Sauindaceae y Fabaceae. La fauna es muy diversa y de gran endemismo nacional y regional. Dentro de los invertebrados se destacan los moluscos por su riqueza de especies y endémicos locales, al igual que los artrópodos, especialmente los insectos. La fauna de vertebrados terrestres de la Reserva de la Biosfera Sierra del Rosario está compuesta por 157 especies incluidas en cuatro clases, 25 órdenes, 55 familias y 109 géneros. Los anfibios están representados por 16 especies, la mayoría del género *Eleutherodactylus*. Se han registrado aproximadamente 25 especies de reptiles de las cuales 11 pertenecen al género *Anolis*. Se han observado 92 especies de aves de las cuales 65% son residentes permanentes. Las familias con mayor número de especies son Parulidae, Columbidae, Icteridae y Picidae. Los mamíferos autóctonos están representados por los dos órdenes de mayor riqueza y abundancia en Cuba (Chiroptera y Rodentia). Existen poblaciones de dos especies de roedores nativos: *Capromys pilorides* y *Mysateles prehensilis*, y se han registrado más de 15 especies de murciélagos. En la reserva se conoce de la presencia de poblaciones de nueve especies de mamíferos exóticos.

9. ACTORES INVOLUCRADOS

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

La Reserva es administrada a través de una Junta de Administración constituida por el Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente, Ministerio del Turismo, Ministerio de la Agricultura y la Empresa Integral para el Desarrollo Agropecuario del MINFAR. La Reserva cuenta con una Estación Ecológica y personal especializado en estudios forestales y de biodiversidad. En el área se encuentra la comunidad “Las Terrazas” que reúne a 120 núcleos familiares que anteriormente se encontraban dispersos por la región. En esta región se aplica una concepción ecológica integral de



desarrollo socio-cultural, la cual implica la elevación de la calidad de vida de su población, la protección y conservación de los valores naturales y sociales, el establecimiento de una dinámica productiva basada en el enriquecimiento de los bosques, la producción de alimentos, artesanías y el crecimiento de la infraestructura y los servicios ecoturísticos.

Potenciales actores:

- ECOVIDA
- Centro Nacional de Áreas Protegidas
- Ministerio del Turismo
- MINAGRI (Empresa Forestal y Empresa de Flora y Fauna)
- MININT (Cuerpo de Guardabosques)
- Poder Popular
- Escuelas de la región

10. ACCIONES PREVISTAS PARA CONSERVACIÓN, EDUCACIÓN E INVESTIGACIÓN

mencionar si el área cuenta o no con algún tipo de gestión para su priorización como AICOM o SICOM y si tienen previstas actividades de investigación y educación

La reserva 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

Incluir el tema de los murciélagos en charlas y actividades de educación ambiental en las escuelas primarias y secundarias de la Reserva (ya se comenzaron con estas actividades), y elaborar materiales divulgativos.

- Investigación

Monitoreo de poblaciones de murciélagos (mediante capturas y grabaciones acústicas) y realizar inventarios en áreas no exploradas de la Reserva, así como identificar y localizar la mayor cantidad de refugios diurnos.



ESPACIO RESERVADO PARA RELCOM

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

Código:

A	CU	001
26	marzo	2013

Fecha: