



## FORMULARIO DE SOLICITUD (no escriba en los espacios coloreados)

<b>1.- TIPO DE AREA</b>	
AICOM (Área de importancia para la conservación de los murciélagos)	
<b>2.- NOMBRE COMÚN DEL ÁREA PROPUESTA</b>	
Parque Nacional Braulio Carrillo	
<b>3. INFORMACIÓN DEL SOLICITANTE</b>	
Nombre del PCM o institución responsable: Programa para la Conservación de los Murciélagos de Costa Rica (PCMCR)	
Nombre del coordinador de la institución: Bernal Rodríguez Herrera	
Autores de la propuesta: Miembros del PCMCR	
Fecha de solicitud: 20-07-2013	País: Costa Rica
<b>4. Justificación</b>	
<i>Marque los criterios que correspondan:</i>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Criterio 1.</b> 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 type="checkbox"/>	<b>Criterio 2.</b> 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"/>	<b>Criterio 3.</b> El área/sitio contiene una alta riqueza de especies independientemente de su amenaza.
<i>Resumen de la justificación:</i> El Parque Nacional Braulio Carrillo es un sitio de alta diversidad de especies y hábitats, además de poseer un amplio gradiente altitudinal, lo que lo hace una zona ecológicamente interesante. Dentro de la fauna de murciélagos del parque se incluyen especies prioritarias	



para la conservación.

## 5. Principales Especies a proteger

### ***Glyphonycteris daviesi* Hill 1964**

Murciélago de Davies  
(Phyllostomidae: Phyllostominae)

**Distribución:** Desde Honduras hasta Brasil, pero sólo se conocen pocas localidades. En Costa Rica solo se conoce en la Reserva Biológica La Selva.

**Estado de conservación:** Preocupación menor según UICN.

**Comentarios:** Es una especie rara en toda su distribución. Sólo se ha encontrado un refugio en Perú. Se conoce poco sobre su biología.

### ***Lonchorhina aurita* Tomes 1863**

Murciélago nariz de lanza  
(Phyllostomidae: Phyllostominae)

**Distribución:** De México al sureste de Brasil. En Costa Rica es raro en las dos vertientes, hasta 1200 m, pero más común bajo 500 m.

**Estado de conservación:** Preocupación menor según UICN.

**Comentarios:** Por sus requerimientos específicos de dieta y hábitat, es poco común en la mayoría de su distribución.

### ***Mimon cozumelae* Goldman 1914**

Murciélago lanza de Cozumel  
(Phyllostomidae: Phyllostominae)

**Distribución:** Desde el sur de México hasta Colombia, sureste de Brasil y Guayanas. Se localizan sólo en tierras bajas.

**Estado de conservación:** Preocupación menor según UICN.

**Comentarios:** considerada como una subespecie de *M. bennettii*. Es poco conocida. Escasos datos de dieta y refugios.

### ***Chrotopterus auritus* Peters 1856**

Murciélago Dorado  
(Phyllostomidae: Phyllostominae)

**Distribución:** De México al sureste de Brasil y norte de Argentina. En Costa Rica, rara, en una variedad de hábitats de tierras bajas en ambas vertientes.

**Estado de conservación:** Sin aparente amenaza según el Método de Evaluación del Riesgo de Extinción de las Especies Silvestres en Costa Rica. Preocupación menor según UICN.

**Comentarios:** Una de las especies de gran tamaño de Costa Rica. Al poseer requerimientos de hábitat y de dieta específicos, es poco común en la mayoría de su rango de distribución.



***Vampyrum spectrum* Linnaeus 1758**

Vampiro falso-Murciélago espectral  
(Phyllostomidae: Phyllostominae)

**Distribución:** Desde el sur de México hasta Perú y Brasil. En Costa Rica, poco común; se encuentra a través de las tierras bajas y hasta por lo menos 1600 m de altitud. En una variedad de hábitats.

**Estado de conservación:** Amenazado por valoración especial del Método de Evaluación del Riesgo de Extinción de las Especies Silvestres en Costa Rica. Según UICN se encuentra como "casi amenazado".

**Comentarios:** La especie de mayor tamaño de Costa Rica. Al poseer requerimientos de hábitat y de dieta específicos, es poco común en la mayoría de su rango de distribución.

***Phylloderma stenops* Peters 1865**

Murciélago de ojos angostos  
(Phyllostomidae: Phyllostominae)

**Distribución:** México (Chiapas) y Belice, algunas partes de Honduras y Guatemala, vertiente Caribe de Costa Rica y Panamá, sur de Bolivia, Perú y sureste de Brasil. En Costa Rica es rara, sólo se conocen cuatro individuos.

**Estado de conservación:** Preocupación menor según UICN.

**Comentarios:** Tiene una distribución en forma de parches. Se conoce muy poco sobre su biología y se desconocen sus dormitorios.

***Mesophylla macconnelli* Thomas 1901**

Murciélago de Macconnell  
(Phyllostomidae: Stenodermatinae)

**Distribución:** A lo largo de la vertiente caribe de América Central, desde Nicaragua hasta la parte central de Panamá, siguiendo hacia el este hasta Perú, Bolivia y Amazonía Brasileña; tierras bajas de Trinidad. Se encuentran desde las tierras bajas hasta los 1.100 msnm.

**Estado de Conservación:** Preocupación menor según UICN.

**Comentarios:** Poco conocido. Se sabe que se refugia en tiendas en hojas de palmas y aráceas.

***Ectophylla alba* H. Allen 1892**

Murciélago blanco  
(Phyllostomidae: Stenodermatinae)

**Distribución:** tierras bajas del Caribe de América Central, desde el este de Honduras hasta el oeste de Panamá y Colombia. En Costa Rica, en bosques muy húmedos bajo 600 m.

**Estado de conservación:** Casi amenazado según UICN.

**Comentarios:** La especie se encuentra en declive por aumento en densidad de población humana y conversión de hábitat.



***Centurio senex* Gray 1842**

Murciélago viejo

(Phyllostomidae: Stenodermatinae)

**Distribución:** Desde México (Tamaulipas y Sinaloa) a lo largo de América Central hasta Venezuela. En Costa Rica, rara, se conoce de unas cuantas localidades en tierras bajas de ambas costas y hasta por lo menos 1500 m en Monteverde y Cartago.

**Estado de conservación:** Sin aparente amenaza según el Método de Evaluación del Riesgo de Extinción de las Especies Silvestres en Costa Rica. Preocupación menor según UICN.

**Comentarios:** Esta especie de frugívoro es rara en la mayoría de su distribución, pero es capturada con regularidad en el ojo de agua Guayacán. Se conoce muy poco de la biología de esta especie en general.

***Furipterus horrens* F. Cuvier 1828**

Murciélago sin pulgar

(Furipteridae)

**Distribución:** Costa Rica a Perú y al este de Brasil. En Costa Rica sólo se conoce de la Selva, donde se encontró una colonia en 1970.

**Estado de conservación:** Preocupación menor según UICN.

**Comentarios:** Existen pocos datos sobre hábitat y ciclo reproductivo. En Costa Rica, no se ha observado desde 1970.

***Thyroptera discifera* Lichtenstein & Peters 1855**

Murciélago de ventosas

Thyropteridae

**Distribución:** Desde Nicaragua hasta Colombia y de aquí hasta Guyanas, Amazonía Brasileña, Perú y Bolivia. Sólomente en las tierras bajas.

**Estado de Conservación:** Preocupación menor según UICN.

**Comentarios:** Depende de las áreas con fuentes de agua y es por lo tanto una especie sensible. Poco conocida, se sabe que se alimentan de arañas y mariposas.

**REFERENCIA**

LaVal, R. K., & B. Rodríguez-Herrera. 2002. Murciélagos de Costa Rica. Instituto Nacional de Biodiversidad, Heredia, Costa Rica.

Reid, F.. 2009. A field guide to the mammals of Central American & Southeast Mexico. Oxford University Press, New York. 334 p



## 6. LISTADO DE OTRAS ESPECIES PRESENTES

### **Emballonuridae**

1. *Rhynchonycteris naso*
2. *Saccopteryx bilineata*
3. *Saccopteryx leptura*
4. *Centronycteris centralis*
5. *Peropteryx macrotis*
6. *Peropteryx kappleri*
7. *Cormura brevirostris*
8. *Cyttarops alecto*
9. *Diclidurus albus*

### **Noctilionidae**

10. *Noctilio leporinus*
11. *Noctilio albiventris*

### **Mormoopidae**

12. *Pteronotus parnellii*
13. *Pteronotus davyi*
14. *Pteronotus gymnonotus*

### **Phyllostomidae**

15. *Micronycteris microtis*
16. *Micronycteris. minuta*
17. *Micronycteris schmidtorum*
18. *Micronycteris hirsuta*
19. *Lampronnycteris brachyotis*
20. *Trinycteris nicefori*
21. *Glyphonycteris silvestris*
22. *Glyphonycteris daviesi*
23. *Lonchorhina aurita*
24. *Macrophyllum macrophyllum*
25. *Tonatia saurophila*
26. *Lophostoma brasiliense*
27. *Lophostoma silvicolum*
28. *Mimon cozumelae*
29. *Mimon crenulatum*
30. *Phyllostomus discolor*
31. *Phyllostomus hastatus*
32. *Phylloderma stenops*
33. *Trachops cirrhosus*
34. *Chrotopterus auritus*
35. *Vampyrum spectrum*
36. *Glossophaga soricina*
37. *Glossophaga commissarisi*



38. *Anoura geoffroyi*
39. *Anoura cultrata*
40. *Lichonycteris obscura*
41. *Hylonycteris underwoodi*
42. *Choeroniscus godmani*
43. *Lonchohylla robusta*
44. *Carollia castanea*
45. *Carollia perspicillata*
46. *Carollia sowelli*
47. *Sturnira lillium*
48. *Sturnira luisi*
49. *Sturnira hondurensis*
50. *Sturnira mordax*
51. *Artibeus lituratus*
52. *Artibeus jamaicensis*
53. *Dermanura azteca*
54. *Dermanura tolteca*
55. *Dermanura phaeotis*
56. *Dermanura watsoni*
57. *Enchistenes hartii*
58. *Uroderma bilobatum*
59. *Platyrrhinus helleri*
60. *Platyrrhinus vittatus*
61. *Vampyrodes major*
62. *Chiroderma villosum*
63. *Chiroderma salvini*
64. *Vampyressa thyone*
65. *Vampyriscus nymphaea*
66. *Mesophylla macconnelli*
67. *Ectophylla alba*
68. *Centurio senex*
69. *Desmodus rotundus*
70. *Diaemus youngi*
71. *Diphylla ecaudata*

#### **Furipteridae**

72. *Furipterus horrens*

#### **Thyropteridae**

73. *Thyroptera tricolor*
74. *Thyroptera discifera*

#### **Vespertilionidae**

75. *Eptesicus brasiliensis*
76. *Eptesicus furinalis*
77. *Eptesicus fuscus*



- 78. *Lasiurus blossevilli*
- 79. *Lasiurus ega*
- 80. *Lasiurus intermedius*
- 81. *Rhogeessa io*
- 82. *Myotis albescens*
- 83. *Myotis elegans*
- 84. *Myotis keaysi*
- 85. *Myotis nigricans*
- 86. *Myotis riparius*
- 87. *Myotis oxyotus*

#### **Molossidae**

- 88. *Eumops nanus*
- 89. *Molossus sinaloe*
- 90. *Molossus bondae*
- 91. *Molossus molossus*

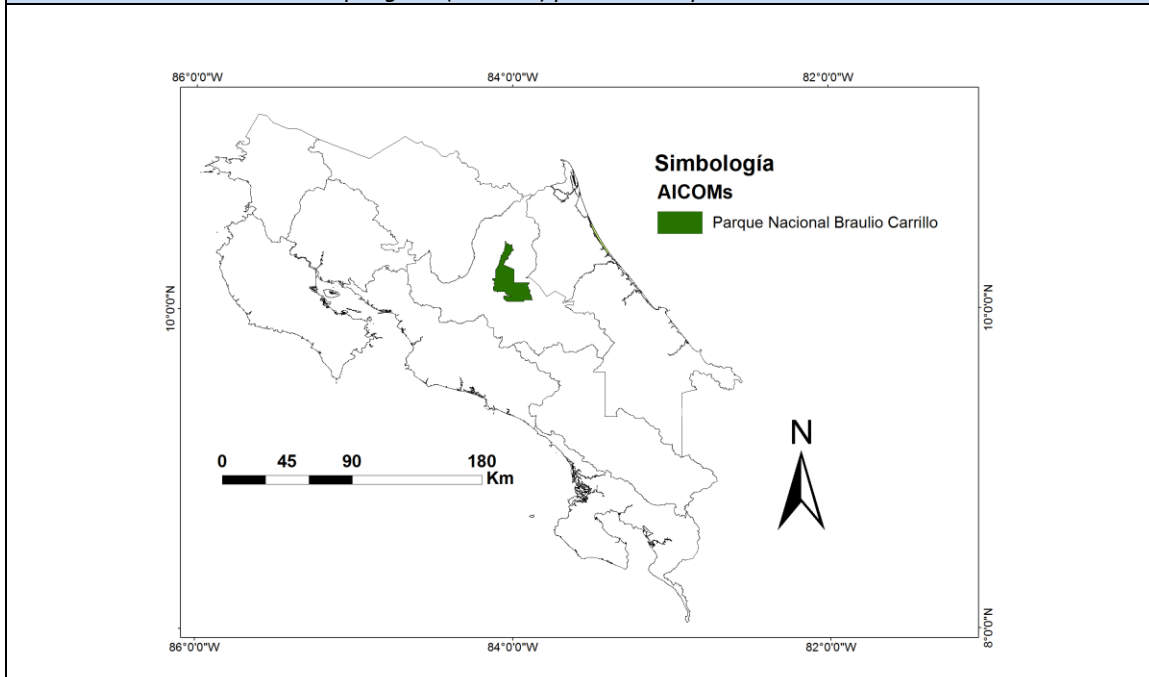
#### **REFERENCIAS**

LaVal, R. K., & B. Rodríguez-Herrera. 2002. Murciélagos de Costa Rica. 1 ed. Santo Domingo Heredia, Costa Rica, Instituto Nacional de Biodiversidad.

Rodríguez-Herrera, B & D. E. Wilson. 1999. Lista y distribución de las especies de murciélagos de Costa Rica. Occasional papers in Conservation Biology. 5: 1-34.

### **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.





## **8. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ÁREA**

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

El Parque Nacional Braulio Carrillo se ubica en la Cordillera Volcánica Central, al noreste del Valle Central, e incluye el Volcán Barva, el Volcán Cacho Negro y el Bajo de la Hondura, cubriendo una superficie aproximada de 475,8km<sup>2</sup>. La mayor parte del área protegida está cubierta por un bosque primario (aprox. 84%), donde se estima existen 6000 especies de plantas, representando cerca de la mitad de especies del país. Esta área está ubicada en una de las zonas de topografía más irregular del país, por lo que presenta un gradiente altitudinal que va desde los 36m de elevación, en La Selva, hasta cerca de los 3000m en el Volcán Barva. El paisaje está constituido por altas montañas densamente cubiertas de bosques e innumerables ríos. La topografía y la alta precipitación, unos 4.500 mm en promedio por año, dan lugar a la formación de infinidad de caídas de agua.

## **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*

El Parque Nacional Braulio Carrillo se encuentra administrado por el Área de Conservación Cordillera Volcánica Central (ACCVC), la cual forma parte del Sistema Nacional de Áreas de Conservación (SINAC). El SINAC posee personalidad jurídica instrumental, y ejerce sus funciones como un sistema de gestión y coordinación institucional, desconcentrado y participativo, que integra las competencias en materia forestal, vida silvestre, áreas protegidas y la protección y conservación del uso de cuencas hidrográficas y sistemas hídricos con el fin de dictar políticas, planificar y ejecutar procesos dirigidos a lograr la sostenibilidad en el manejo de los recursos naturales del país. El SINAC cuenta con un Plan Estratégico propio donde abarcan diversos aspectos y además procura una efectiva coordinación y articulación de esfuerzos, con otras instituciones gubernamentales, organizaciones no gubernamentales (ONGs); empresas privadas y otros actores de la sociedad civil, interesados e involucrados en la protección, conservación, manejo y uso sostenible de los recursos naturales y la biodiversidad, reconociendo la importancia de la cooperación para fortalecer y mejorar la gestión en áreas de interés y beneficio para las partes involucradas.

## **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*

El Parque es el más extenso dentro de la región central del país. Su ubicación le confiere importancia para la protección de mantos acuíferos. En su interior se localiza la mayoría de las nacientes que irrigan el Valle Central, zona de mayor concentración de población y recursos económicos del país.

Se han realizado dos conteos navideños de murciélagos (diciembre 2011 y 2012) en el gradiente altitudinal del Parque Nacional Braulio Carrillo y en la zona núcleo y de amortiguamiento del parque. Este esfuerzo se seguirá realizando anualmente con los objetivos de 1) generar datos a largo plazo sobre las poblaciones de murciélagos en un





gradiente altitudinal de Costa Rica; 2) determinar las distribuciones altitudinales de las especies de murciélagos; 3) comparar la riqueza de especies entre sitios de diferente altitud, y entre la zona núcleo (Magsasay) y de amortiguamiento (Tirimbina) del Parque Nacional Braulio Carrillo; 4) popularizar los murciélagos entre la sociedad civil mejorando su imagen. Ambos conteos han sido difundidos a nivel nacional mediante diversos medios de comunicación.

En el pasado el SINAC ha solicitado al PCMCR capacitaciones relacionadas a murciélagos para sus funcionarios, específicamente en temas como murciélagos viviendo en infraestructuras humanas, vampiros y también el uso de Clarita como herramienta para educación ambiental con murciélagos.



---

### ESPACIO RESERVADO PARA RELCOM

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

**Código:**

<b>A</b>	<b>-</b>	<b>C</b>	<b>R</b>	<b>-</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	--

**Fecha:**

<b>0</b>	<b>7</b>	<b>-</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>3</b>
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------