



**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 Santa Rosa                 |  |

|                                                                                                                     |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>3. INFORMACIÓN DEL SOLICITANTE</b>                                                                               |                     |
| Nombre del PCM o institución responsable:<br>Programa para la conservación de los murciélagos de Costa Rica (PCMCR) |                     |
| Nombre del coordinador de la institución:<br>Bernal Rodríguez Herrera                                               |                     |
| Autores de la propuesta: Miembros del PCMCR                                                                         |                     |
| Fecha de solicitud:<br>20-07-2013                                                                                   | País:<br>Costa Rica |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>4. Justificación</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <p>Marque los criterios que correspondan:</p> <p><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).</p> <p><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).</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <b>Criterio 3.</b> El área/sitio contiene una alta riqueza de especies independientemente de su amenaza.</p> |
| <p><b>Resumen de la justificación:</b></p> <p>El Parque Nacional Santa Rosa es uno de los últimos remanentes del bosque seco mesoamericano. La situación de este ecosistema es crítica, ya que es fuertemente presionado por incendios forestales (en su mayoría provocados) y por el cambio en el uso del suelo. Al poseer un hábitat tan particular, Santa Rosa posee especies que solamente se encuentran en esta región de país, además de ser el límite de distribución de varias especies de murciélagos.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |



## 5. Principales Especies a proteger

### ***Glyphoncteris sylvestris* Thomas 1896**

Murciélago silvestre- Tricolor

(Phyllostomidae: Phyllostominae)

**Distribución:** En México, después aparece de nuevo al este de Honduras, Nicaragua, Panamá y hasta el sur de Perú y Brasil. En Costa Rica es poco común; en Guanacaste y las tierras bajas del norte caribeño donde suele capturarse sobre el agua.

**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:** La distribución de esta especie se restringe a zonas bajas del Norte de Costa Rica. El Parque Nacional Santa Rosa es una de los sitios donde se puede encontrar esta especie.

### ***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**

Vampero 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

### ***Glossophaga leachii* Gray 1844**

Murciélago de Leach

(Phyllostomidae: Glossophaginae)

**Distribución:** Desde México (Colima y Jalisco) hasta el noroeste de Costa Rica, en la vertiente Pacífica. En Costa Rica, rara y sólo de las tierras bajas del bosque seco de



Guanacaste.

**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:** La distribución de esta especie se restringe a zonas bajas del Noroeste de Costa Rica. El Parque Nacional Santa Rosa es una de los sitios donde se puede encontrar esta especie.

***Carollia subrufa* Hahn 1905**

Carollia parda

(Phyllostomidae: Carollinae)

**Distribución:** Desde Colima (México) hasta el noroeste de Costa Rica, sobre la costa Pacífica. En Costa Rica, poco común, sólo se conoce del bosque seco de las tierras bajas del Pacífico norte.

**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:** La distribución de esta especie se restringe a zonas bajas del Noroeste de Costa Rica. El Parque Nacional Santa Rosa es una de los sitios donde se puede encontrar esta especie.

***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 Parque Nacional Santa Rosa. Se conoce muy poco de la biología de esta especie en general.

**REFERENCIA**

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

Reid, F.A. 2009. Mammals of Central America and Southeast Mexico. Oxford University Press. New York, USA.



## 6. LISTADO DE OTRAS ESPECIES PRESENTES

### **Emballonuridae**

1. *Rhynchonycteris naso*
2. *Saccopteryx bilineata*
3. *Saccopteryx leptura*
4. *Peropteryx macrotis*
5. *Peropteryx kappleri*
6. *Balantiopteryx plicata*
7. *Diclidurus albus*

### **Noctilionidae**

8. *Noctilio leporinus*
9. *Noctilio albiventris*

### **Mormoopidae**

10. *Pteronotus parnellii*
11. *Pteronotus personatus*
12. *Pteronotus davyi*
13. *Pteronotus gymnonotus*

### **Phyllostomidae**

14. *Micronycteris microtis*
15. *Micronycteris minuta*
16. *Micronycteris schmidtorum*
17. *Micronycteris hirsuta*
18. *Lampronnycteris brachyotis*
19. *Trinycteris nicefori*
20. *Glyphonycteris silvestris*
21. *Macrophyllum macrophyllum*
22. *Lophostoma brasiliense*
23. *Lophostoma silvicolium*
24. *Phyllostomus discolor*
25. *Phyllostomus hastatus*
26. *Trachops cirrhosus*
27. *Chrotopterus auritus*
28. *Vampyrus spectrum*
29. *Glossophaga soricina*
30. *Glossophaga commissarisi*
31. *Glossophaga leachii*
32. *Hylonycteris underwoodi*
33. *Choeroniscus godmani*
34. *Lonchophylla concava*
35. *Carollia subrufa*
36. *Carollia perspicillata*
37. *Sturnira lillium*



- 38. *Sturnira hondurensis*
- 39. *Artibeus lituratus*
- 40. *Artibeus jamaicensis*
- 41. *Dermanura phaeotis*
- 42. *Dermanura watsoni*
- 43. *Uroderma bilobatum*
- 44. *Platyrrhinus helleri*
- 45. *Chiroderma villosus*
- 46. *Chiroderma salvini*
- 47. *Centurio senex*
- 48. *Desmodus rotundus*
- 49. *Diaemus youngi*
- 50. *Diphylla ecaudata*

#### **Natalidae**

- 51. *Natalus mexicanus*

#### **Vespertilionidae**

- 52. *Bauerus dubiaquercus*
- 53. *Eptesicus furinalis*
- 54. *Lasiurus blossevilli*
- 55. *Lasiurus ega*
- 56. *Rhogeessa bickhami*
- 57. *Myotis albescens*
- 58. *Myotis elegans*
- 59. *Myotis nigricans*

#### **Molossidae**

- 60. *Eumops underwoodi*
- 61. *Molossus rufus*
- 62. *Molossus pretiosus*
- 63. *Molossus molossus*
- 64. *Molossus coibensis*

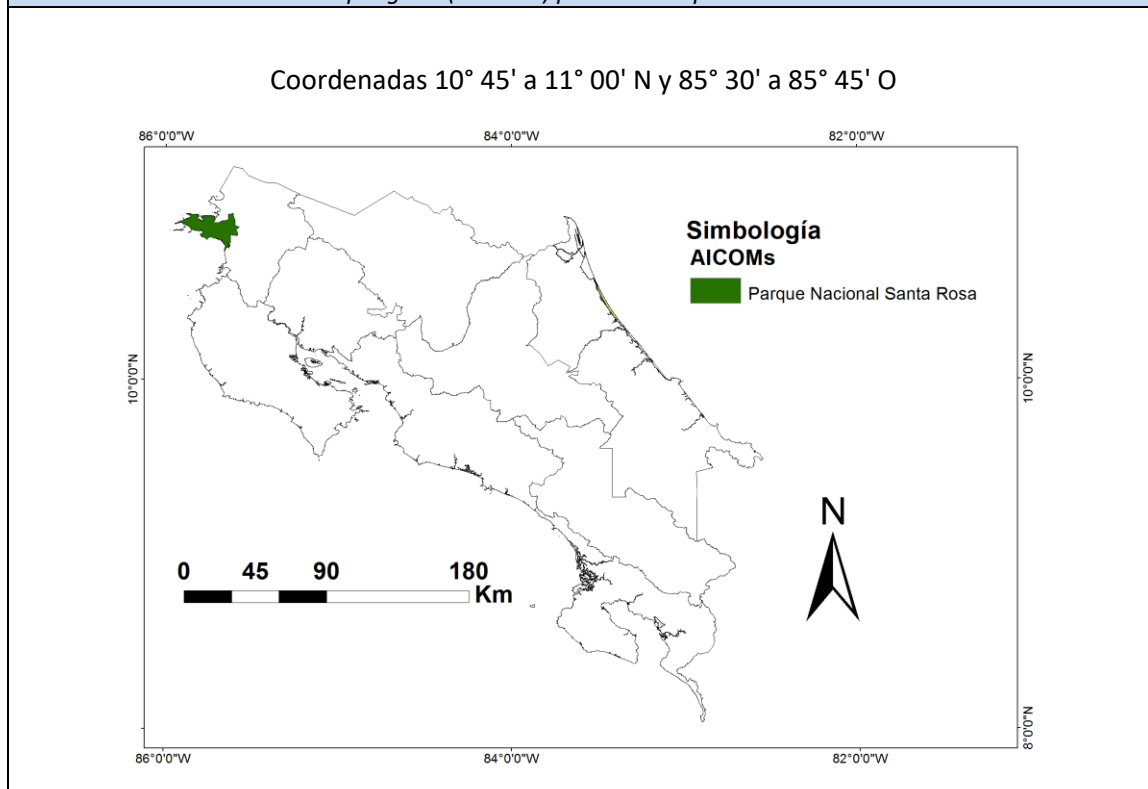
#### **REFERENCIAS**

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.*

Se ubica en el norte de la provincia de Guanacaste, entre las coordenadas 10° 45' a 11° 00' N y 85° 30' a 85° 45' O. Esta área es parte del Área de Conservación Guanacaste. Santa Rosa posee uno de los mayores remanentes del bosque Seco Tropical mesoamericano, contando con alrededor de 38000 ha terrestres. La elevación varía entre los 0-317 m, el promedio anual de precipitación y temperatura son 1500 mm y 28 C° respectivamente. Esta área es de gran importancia ya que actualmente el bosque seco costarricense casi ha desaparecido, contando con menos del 0,1 % de cobertura forestal, por lo que es considerado como el hábitat terrestre en mayor peligro del país. La desaparición de este hábitat influirá directamente en la disminución e incluso la extinción de algunas poblaciones de murciélagos asociados. Además este tipo de hábitat es muy importante desde un punto de vista biológico, ya que es el límite sur/norte de algunas especies de murciélagos (i.e *Balantiopteryx plicata*, *Glyphoncteris sylvestris*, *Rhogessa bickhami*, *Eumops underwoodi*). Además en este ecosistema podemos encontrar especies que no están presentes en el resto del país (i.e *Glossophaga leachii*, *Carollia subrufa*).



## **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 Santa Rosa se encuentra administrado por el Área de Conservación Guanacaste (ACG), la cual forma parte del Sistema Nacional de Áreas de Conservación (SINAC) que es una dependencia del Ministerio de Ambiente, Energía y Telecomunicaciones (MINAET), esta institución pública es la que vela por su protección y conservación. Este ente participa como potencial actor principal debido a su gran interés. Además la UCR siempre se encuentra involucrado en distintas actividades del sitio lo que la hace una excelente opción para buscar ayuda y desarrollar acciones de investigación o educación.

## **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 Nacional Santa Rosa se encuentra declarado también como museo histórico y monumento nacional, por lo que actualmente es una importante área protegida en el país. Esta cuenta con un plan de manejo y restauración de los recursos naturales y se realiza un gran esfuerzo de conservación del hábitat y control de incendios.

En el Parque Nacional se realizan actividades de investigación y educación, principalmente por parte de la UCR, sin embargo, estas no están dirigidas hacia los murciélagos. Se han realizado algunos estudios como parte de investigaciones de tesis de Licenciatura y Maestría, además de algunas capturas para cursos de enseñanza, debido a la variedad y especificidad de especímenes en el área.



---

## ESPACIO RESERVADO PARA RELCOM

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

**Código:**

|   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
| A | - | C | R | - | 0 | 0 | 4 |  |
|---|---|---|---|---|---|---|---|--|

**Fecha:**

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 8 | - | 0 | 8 | - | 2 | 0 | 1 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|