



FORMULARIO DE SOLICITUD (no escriba en los espacios coloreados)

1.- TIPO DE AREA
SICOM (Sitio de importancia para la conservación de los murciélagos)

2.- NOMBRE COMÚN DEL ÁREA PROPUESTA	
Ojo de agua Guayacán (P.N. Palo Verde)	
3. INFORMACIÓN DEL SOLICITANTE	
<i>Nombre del PCM o institución responsable:</i> Programa para la conservación de los murciélagos de Costa Rica (PCMCR)	
<i>Nombre del coordinador de la institución:</i> Bernal Rodríguez Herrera	
<i>Autores de la propuesta:</i> Miembros del PCMCR	
<i>Fecha de solicitud:</i> 20-07-2013	<i>País:</i> Costa Rica

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 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.
<i>Resumen de la justificación:</i> Este punto específico dentro del Parque Nacional Palo Verde es un sitio de alta diversidad y abundancia de murciélagos, especialmente en época seca. Además que está ubicado en un ecosistema en peligro de desaparecer como lo es el Bosque Tropical Seco.



5. Principales Especies a proteger

***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.

***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.

***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 ojo de agua Guayacán 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 ojo de agua Guayacán es una de los sitios donde se puede encontrar esta especie.

***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.

REFERENCIA

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

6. LISTADO DE OTRAS ESPECIES PRESENTES

Emballonuridae

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

Mormoopidae

9. *Pteronotus parnelli*
10. *Pteronotus davyi*
11. *Pteronotus gymnonotus*
12. *Pteronotus personatus*

Noctilionidae

13. *Noctilio leporinus*
14. *Noctilio albiventris*

Natalidae

15. *Natalus mexicanus*



Vespertilionidae

- 16. *Lasiurus blossevillii*
- 17. *Myotis elegans*
- 18. *Myotis riparius*
- 19. *Myotis albescens*
- 20. *Myotis nigricans*
- 21. *Rhogessa bickhami*

Molossidae

- 22. *Molossus sinaloae*
- 23. *Molossus pretiosus*
- 24. *Molossus rufus*
- 25. *Molossus molossus*
- 26. *Eumops auripendulus*

Phyllostomidae

- 27. *Desmodus rotundus*
- 28. *Diphylla eucadata*
- 29. *Carollia perspicillata*
- 30. *Carollia sowelli*
- 31. *Carollia subrufa*
- 32. *Carollia castanea*
- 33. *Artibeus jamaicensis*
- 34. *Artibeus lituratus*
- 35. *Sturnira lilium*
- 36. *Glossophaga soricina*
- 37. *Glossophaga commissarisi*
- 38. *Glossophaga leachii*
- 39. *Hylonycteris underwoodi*
- 40. *Lichonycteris obscura*
- 41. *Centurio senex*
- 42. *Dermanura phaeotis*
- 43. *Vampyriscus nymphaea*
- 44. *Uroderma bilobatum*
- 45. *Platyrrhinus helleri*
- 46. *Trachops cirrhosus*
- 47. *Micronycteris minuta*
- 48. *Micronycteris schmidtorum*
- 49. *Micronycteris microtis*
- 50. *Micronycteris hirsuta*
- 51. *Lampronycertis brachyotis*
- 52. *Trinycteris nicefori*
- 53. *Glyphonycteris sylvestris*
- 54. *Lophostoma brasiliense*
- 55. *Lophostoma silvicolium*
- 56. *Macrophyllum macrophyllum*



57. *Phyllostomus discolor*
58. *Vampyrum spectrum*

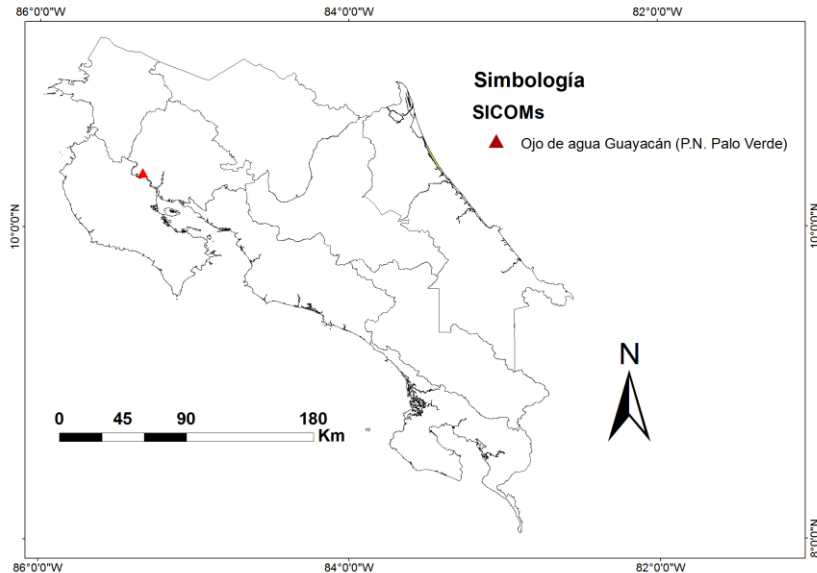
REFERENCIA

Stoner, K. E., & R. M. Timm. 2004. Tropical dry-forest mammals of Palo Verde: Ecology and conservation in a changing landscape. p. 48–66. In G. W. Frankie., A. Mata & S. B. Vinson (eds.). Biodiversity conservation in Costa Rica: Learning the lessons in a seasonal dry forest. University of California Press, Berkeley.

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.

El ojo de agua Guayacán se encuentra específicamente a una altitud de 21 m y en las coordenadas 10° 21' 1.3" N y 85° 19' 55.05" O.



8. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ÁREA

Tipo de formación vegetal, geología y otra información relevante.

Este punto se encuentra ubicado dentro del Parque Nacional Palo Verde el cual tienen una extensión de 19.800 hectáreas, una temperatura promedio de 28 grados y una precipitación promedio anual de 1230 mm. Palo Verde se encuentra ubicado entre los ríos Bebedero y Tempisque en lo que se denomina Cuenca Baja del Tempisque en el cantón de Bagaces, Guanacaste y es considerado uno de los últimos tres remanentes de bosque tropical seco que hay en Mesoamérica.



El ojo de agua Guayacán se encuentra específicamente a una altitud de 21 m y en las coordenadas 10° 21' 1.3" N y 85° 19' 55.05" O. La abundancia y diversidad de murciélagos para este sitio es muy alta, principalmente en época seca. Se ha estimado por ejemplo que solamente en el ojo de agua se han capturado alrededor de 58 de las 113 especies de murciélagos de Costa Rica.

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

En este Parque Nacional se encuentran dos estaciones, la primera es parte del Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SINAC), la cual es una institución pública y la segunda es una ONG, llamada Estación Biológica Palo Verde, la cual forma parte de la Organización para los Estudios Tropicales (OET). Esta última organización tiene convenios con instituciones públicas como la Universidad de Costa Rica, y ya sea mediante becas o colaboración mutua entre instituciones siempre se promueve la investigación de la zona y sus aspectos biológicos, incluyendo los murciélagos. La OET y la UCR son actores que siempre están involucrados en las distintas actividades del sitio. Ambos son opciones viables para buscar ayuda y desarrollar acciones de investigación o educación. La otra institución, el SINAC aunque no está involucrada directamente con estas actividades, si vela por la conservación del lugar. El SINAC puede ser un actor potencial, debido principalmente al interés que siempre mantienen.

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 Palo Verde actualmente es un área protegida del país, lo que implica un esfuerzo de conservación del hábitat, de la flora y de la fauna presentes. Además de contar con un plan de manejo de los recursos naturales.

En el Parque Nacional, principalmente es la OET la que realiza actividades de investigación y educación, sin embargo no están dirigidas al ojo de agua Guayacán o específicamente a los murciélagos. Actualmente se tienen previstas actividades de captura en el ojo de agua como parte de investigaciones de estudiantes de maestría de la UCR. Además, varios cursos de esta misma institución utilizan este sitio específico como punto de captura de murciélagos, como parte de las actividades de enseñanza a los estudiantes de la carrera de Biología.



ESPACIO RESERVADO PARA RELCOM

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

Código:

S	-	C	R	-	0	0	1	
---	---	---	---	---	---	---	---	--

Fecha:

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