



## FORMULARIO DE SOLICITUD

### 1.-MODALIDAD

SICOM (Sitio de importancia para la conservación de los murciélagos)

### 2.-NOMBRE PROPUESTO

**Nombre Completo:** Cais do Porto de Marabá, Marabá, Pará

**Nombre Abreviado:** Cais Marabá

### 3. INFORMACIÓN DEL SOLICITANTE

**Nombre del PCM responsable:** PCMBRASIL

**Nombre y correo electrónico del coordinador:** Susi Missel Pacheco y batsusi@gmail.com

**País:** Brasil

**Autores de la propuesta:** Biól. Adarene Guimarães da Silva Motta (PCMBrasil), Prof. Dr<sup>a</sup>. Eleonora Trajano (PCMBrasil e UFScar), Biól. Dr<sup>a</sup> Susi Missel Pacheco (PCMBrasil e Instituto Sauver), Prof<sup>a</sup> M.Sc. Shirley Silva (PCMBrasil e Instituto Resgatando o Verde)

**Fecha de solicitud:** 20/08/2018

### 4. JUSTIFICACIÓN

**Marque los criterios que correspondan:**

- 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).
- 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).
- Criterio 3.** El área/sitio contiene una alta riqueza de especies independientemente de su amenaza.

**Marque las amenazas que correspondan:**

Indique cuál o cuáles de las siguientes amenazas, de acuerdo a la [Estrategia Latinoamericana para la Conservación de los Murciélagos \(RELCOM, 2010\)](#).

- Amenaza 1.** Pérdida de hábitat.



- Amenaza 2.** Destrucción y perturbación de refugios.
- Amenaza 3.** Conflictos murciélago—humano y enfermedades emergentes.
- Amenaza 4.** Uso indiscriminado de sustancias tóxicas.
- Amenaza 5.** Amenazas emergentes (eólicas, especies invasoras, síndrome de nariz blanca).

### **Resumen de la justificación**

O Cais do Porto Marabá abriga uma grande colonia de *Noctilio albiventris* (Noctilionidae) com mais de 3 mil indivíduos, que habitam seus vãos e pilotis. Existe, cohabitando no mesmo local, uma colônia menor de morcegos Molossidae, ainda não identificada. Ambas espécies são insetívoras, e a abundância da espécie *N. albiventris*, eleva seu papel ecológico como controlador de insetos aquáticos e em área urbana e rural, auxiliando economicamente na agricultura, bem como para a saúde pública no controle de espécies de insetos vetores de doenças.

Foi constatado que no município há poucos locais para refúgios, grande fragmentação de habitats, desmatamento, aumento da expansão urbana; o cais do porto oportunizou a instalação desses morcegos, e deve ser preservada, principalmente pelo alto número de indivíduos que compõem a colônia.

Este local, no cais do porto poderá se tornar um ponto turístico.

## **5. PRINCIPALES ESPECIES A PROTEGER**



*Noctilio albiventris* Desmarest, 1818  
Morcego pescador pequeno  
(Noctilionidae)



**Distribuição:** ocorre do sul do México (apenas Chiapas) para as Guianas, Brasil, Peru, Bolívia e norte da Argentina (Simmons 2005)

**Estado de Conservação:** de acordo com a IUCN (2016) e MMA (2018), é Pouco Preocupante (LC – Least Concern)

**Comentário:** a espécie está associada as florestas úmidas e habitats próximos a córregos, corpos d'água ou outros lugares úmidos, e abrigam-se em ocos de árvores, folhagens e estruturas antrópicas (Nogueira & Pol, 1998; Reis et al., 2007). É considerada pela IUCN com populações estáveis. Fonte: Roberto Lenoan M. Novaes

## 6. LISTADO DE ESPECIES PRESENTES EN EL AREA

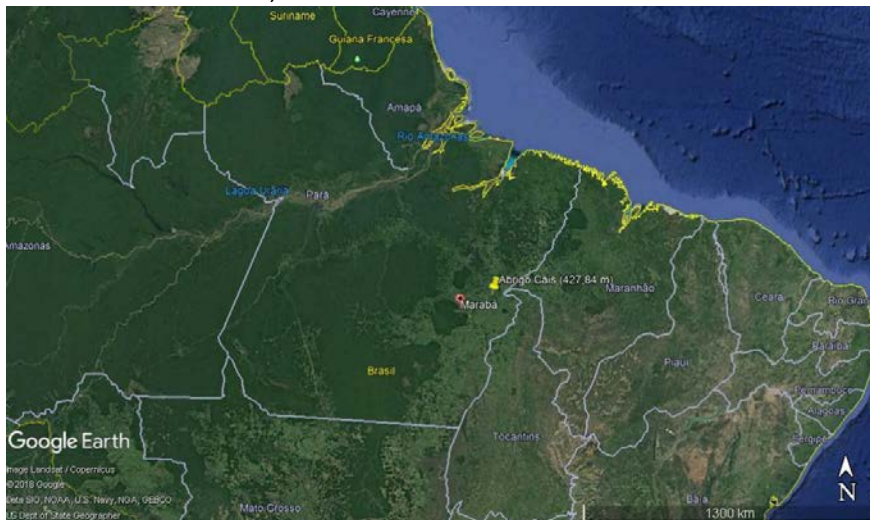
### NOCTILIONIDAE

*Noctilio albiventris*

Otras especies no identificadas habitan en el área (Nota del editor RMB)

## 7. LOCALIZACIÓN DEL ÁREA

O Cais do Porto de Marabá, no Estado do Pará, Brasil (5°20'21.38"S; 49°7'32.72"W), está localizado na margem esquerda do Rio Tocantins (Figura 1, 2). Seu acesso é feito através dos rios Tocantins e Itacaiúnas, e da rodovia PA-070.



Localização em vermelho do município de Marabá, no Estado do Pará, Brasil (Adaptado do Google Earth).



Localização da colônia no Cais do Porto de Marabá no Estado do Pará, Brasil, destacado em vermelho no mapa (Adaptado do Google Earth).

## 8. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ÁREA

A região hidrográfica dos Rios Tocantins-Araguaia (RHTA) compreende uma área de 920 mil km<sup>2</sup>, que representa cerca de 10,8% do território nacional, e 30% do total dessa área se localiza no Estado do Pará (ANA, 2015). Essa porção compreende em sua maior parte pelo bioma Cerrado, e delimitado ao norte e noroeste pela Floresta Amazônica (ANA, 2015). O cais, abrigo dos *N. albiventris*, foi construído com verba do PIN-Programa de Integração Nacional para dar apoio à rodovia Transamazônica em 1976. Devido a grande variação do nível do rio Tocantins, o Porto foi construído paralelo à margem, sendo sua estrutura de concreto constituída de rampas e patamares. É um Porto destinado a operar com pequenas embarcações e sua extensão acostável é de 430m.

O município tem um relevo acidentado, clima tropical semi-úmido (Aw/As) e cobertura vegetal diversificada. Marabá é o nono município mais populoso da Amazônia. A sede municipal tem coordenadas geográficas 05°21'54" latitude Sul e 49°07'24" longitude W Gr. A fitofisionomia da vegetação de Marabá se caracterizam por três tipos: floresta ombrófila aberta, floresta ombrófila densa e florestas antrópicas (vegetação secundária e exótica). Na área urbana, onde está o cais de Marabá predominam as florestas antrópicas.

## 9. ACTORES INVOLUCRADOS

PCMBRASIL  
 Instituto Souver  
 Instituto Resgatando o Verde  
 Pescadores locais  
 Administração do Cais do Porto  
 Prefeitura Municipal de Marabá



## 10. ACCIONES PREVISTAS PARA CONSERVACIÓN, EDUCACIÓN E INVESTIGACIÓN

O PCMBrasil, Instituto Sauver, Instituto Resgatando o Verde e a Secretaria Municipal de Turismo estão providenciando atividades de pesquisa, bem como a capacitação das pessoas que estarão envolvidas nas atividades de conservação e monitoramento da colônia, além de atividades de educação ambiental junto as agências de turismo, e para os funcionários do Porto para tornar o Cais de Marabá como ponto turístico da região.

A Associação de Pescadores do Cais do Porto e mesmo àqueles que não o utilizam, se comprometeram a utilizar os barcos e navios para levar os turistas ao pôr do sol para observar a revoada dos morcegos.

Haverá a colocação de placas elucidativas ao longo do cais e, também, ações de comprometimento junto a Prefeitura, Capitania dos Portos, Secretaria Municipal de Meio Ambiente e de Saúde e demais órgãos públicos e ambientais.

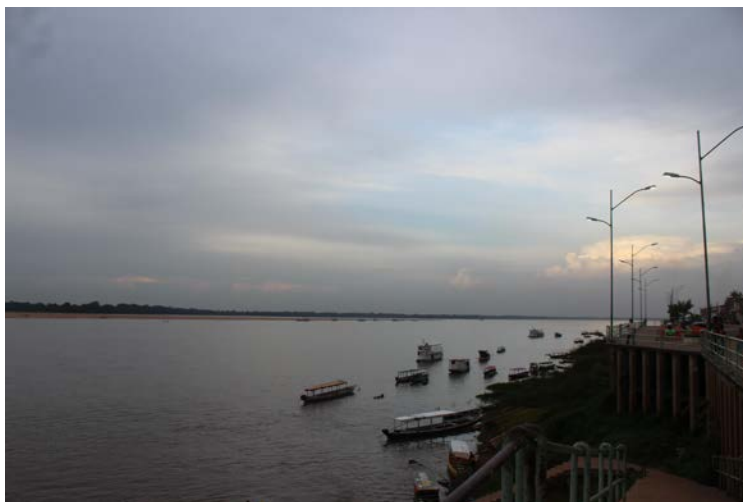
## 11. LITERATURA CITADA

- ANA - Agência Nacional de Águas. 2015. Conjuntura dos recursos hídricos no Brasil: regiões hidrográficas brasileiras –Edição Especial, 163 p.
- ANA - Agência Nacional de Águas. 2013. Conjuntura dos recursos hídricos no Brasil. 432 p.
- IUCN - International Union for Conservation of Nature. 2008. Acessado em: <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2015-4.RLTS.T14829A22019978.en>.
- MMA – Ministério do Meio Ambiente. 2017. Acessado em: <http://www.mma.gov.br/index.php/comunicacao/agencia-informma?view=blog&id=2203>.
- Reis, N.R., Peracchi, A.L., Pedro, W.A. & Lima, I.P. 2007. Morcegos do Brasil. UEL, Londrina, 253p.
- Simmons, N.B. 2005. Order Chiroptera. In: Mammal species of the World: a taxonomic and geographic reference, Third Edition, Volume 1 (D. E. Wilson and D. M Reeder, eds.). Johns Hopkins University Press, 312-529p.

## 12. ANEXO FOTOS DEL AREA



Pilotis com entrada dos morcegos no cais do Porto Marabá, verifica-se ao fundo a vegetação (Foto: Adarene Motta).



Pilotis, vista frontal, onde fica entrada dos morcegos no cais do Porto Marabá, verifica-se ao fundo a vegetação (Foto: Adarene Motta).



## CAMPOS ABREVIADOS

- 1. Nombre Completo del sitio propuesto:** Cais do Porto de Marabá, Pará, Brasil
- 2. Nombre Abreviado (nombre corto) del sitio propuesto:** Cais Marabá
- 3. Ubicación (departamento, municipio, etc):** municipio de Marabá, Estado do Pará, Brasil
- 4. Valor principal (agregue una frase corta para destacar el valor del área para la conservación de murciélagos):** abriga uma grande colonia de *Noctilio albiventris* (Noctilionidae) com mais de 3 mil indivíduos, que habitam seus vãos e pilotis. Existe, cohabitando no mesmo local, uma colônia menor de morcegos Molossidae, ainda não identificada.
- 5. Coordenadas geográficas de un punto central aproximado:** 5°20'21.38"S; 49°7'32.72"W
- 6. Superficie del área (en hectáreas):** 428 m<sup>2</sup>
- 7. Tipo(s) de Vegetación dominante(s) Preferentemente referidas a alguna provincia o región fitogeográfica:** Cerrado, delimitado ao norte e noroeste pela Floresta Amazônica.
- 8. Liste las cinco especies más importantes del área propuesta (a criterio de los autores) en orden alfabético:**

*Noctilio albiventris*





ESPACIO RESERVADO PARA RELCOM

## AICOM “Casi do Porto de Marabá”

**CÓDIGO: S-BR-001**

**Fecha de Aprobación: 31 agosto 2018**

**Presentado por:** PCMBR (Programa para Conservação de Morcegos do Brasil)

***Autores:*** Biól. Adarene Guimarães da Silva Motta (PCMBrazil), Prof. Dra. Eleonora Trajano (PCMBrazil e UFScar), Biól. Dra Susi Missel Pacheco (PCMBrazil e Instituto Sauver), Profa M.Sc. Shirley Silva (PCMBrazil e Instituto Resgatando o Verde)