



**FORMULARIO DE SOLICITUD**  
(ver los [lineamientos](#) para completar el formulario)

**1. MODALIDAD**

AICOM (Área de importancia para la conservación de los murciélagos)

**2. NOMBRE PROPUESTO**

**Nombre Completo:** Parque Nacional Carrasco

**Nombre Abreviado:** Carrasco

**3. INFORMACIÓN DEL SOLICITANTE**

**PCM responsable:** Programa para la Conservación de Murciélagos de Bolivia

**País:** Bolivia

**Nombre del coordinador del PCM:** Luis F. Aguirre, [laguirre@fcyt.umss.edu.bo](mailto:laguirre@fcyt.umss.edu.bo)

**Fecha de solicitud:** 30 de diciembre de 2024

**4. AUTORES DE LA PROPUESTA**

M. Isabel Galarza M., Programa para la Conservación de los Murciélagos de Bolivia

Freddy Navarro, Centro de Biodiversidad y Genética, UMSS

Luis F. Aguirre, Centro de Biodiversidad y Genética, UMSS, Programa para la Conservación de los Murciélagos de Bolivia

**5. 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:**

- 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:**

El Parque Carrasco (PNC) se encuentra en el departamento de Cochabamba, Bolivia, abarcando tres provincias y parte de ocho municipios (Colomi y Villa Tunari en la Provincia Chapare; Tiraque en la provincia del mismo nombre; y Totorá, Pocona, Pojo, Chimoré y Puerto Villarroel en la provincia Carrasco). Es un área con gradiente altitudinal que va desde 280 a 4717 m, cuenta con alta diversidad de ecosistemas, hábitats y especies (Ibisch & Mérida, 2003). En el parque se pueden encontrar desde Praderas altoandinas húmedas, Lagunas glaciares, Bofedales y turberas, Páramo Yungueño, Bosque Nublado de Ceja de Yungas (extremadamente húmedo), Bosque húmedo y muy Húmedo Montano de Yungas, bosque lluvioso subandino extremadamente húmedo, Bosque muy Húmedo pedemontano de transición a basal y manchones de cardonales de *Puya raimondii* en la zona de influencia del sur (Karayani).

La vida silvestre se encuentra afectada por la ampliación de la frontera agrícola, explotación forestal, cacería, explotación ilegal de la vida silvestre y turismo desordenado (MDSP, 2001). En la zona también se han reportado cultivos ilícitos, que provocan la destrucción del hábitat, contaminación de suelos y aguas por el uso de químicos ilegales. La presencia de colonos y parcelas productivas ejercen presión al área.

El parque tiene alta diversidad de murciélagos (Vargas et al. 2005a, 2005b; Morales, 2005), donde se han registrado 42 especies (30 % de la fauna de murciélagos conocidos en Bolivia, Aguirre et al., 2019), entre estas algunas en categoría de amenaza como *Vampyrum spectrum* (Linnaeus, 1758), *Diphylla ecaudata* Spix 1823, *Trinycteris nicefori* (Sanborn, 1949). Dentro el área del AICOM propuesto se encuentra el SICOM “Santuario de vida silvestre cavernas de Repechón” (S-BO-002), un refugio importante para varias especies de murciélagos de la zona, incluyendo *Anoura cultrata*, *Diphylla ecaudata*, *Lichonycteris degener* y *Platyrrhinus albericoi* (Siles, 2002).

## 6. PRINCIPALES ESPECIES A PROTEGER

### FAMILIA PHYLLOSTOMIDAE



***Vampyrum spectrum* (Linnaeus, 1758)**

Murciélago espectral o Gran Falso Vampiro de Linneo

© Merlin D. Tuttle

**Distribución:** El gran falso vampiro es una especie ampliamente distribuida en el continente americano, conocido en el Centro y Suramérica, más específicamente desde el Sur de México hasta el Norte de Bolivia y el Sur de la cuenca amazónica, vive hasta los 1650 m de altitud. En Bolivia, ha sido registrado en las sabanas del Beni, bosque semidecíduo chiquitano, pradera puneña semihúmeda y bosque joven húmedo montano. Habita los departamentos de Pando, La Paz, Beni, Santa Cruz y Cochabamba.

**Estado de conservación:** En Bolivia es considerado en categoría Vulnerable (Aguirre et al., 2009a) y a nivel internacional como Casi Amenazado (Solari, 2018).

**Comentarios:** *Vampyrum spectrum*, conocido como murciélago espectral o falso vampiro, es el murciélago carnívoro más grande del mundo, con una envergadura de hasta 1 metro. Habita bosques tropicales de América Central y del Sur, se alimenta de aves, roedores y otros murciélagos, y es clave para mantener el equilibrio en los ecosistemas (Aguirre et al. 2009a).



**FAMILIA PHYLLOSTOMIDAE  
SUBFAMILIA DESMODONTINAE**



***Diphylla ecaudata* Spix, 1823**

Murciélago vampiro de atas peludas

© Jose G. Martinez-Fonseca

**Distribución:** El murciélago de patas peludas se distribuye desde el sur de Texas, México oriental, parte de América Central hasta América del Sur, parte de Perú y Brasil. En Bolivia, ha sido encontrado en La Paz, Pando, Santa Cruz y Cochabamba y potencialmente en el Beni (Aguirre & Galarza, 2024).

**Estado de conservación:** El vampiro de patas peludas (*Diphylla ecaudata*) es considerado a nivel global como de Menor Preocupación mientras que en el Libro Rojo de los Vertebrados Amenazados de Bolivia (Aguirre et al. 2009b) está como Casi Amenazado, debido a que en los pocos lugares que se lo conoce la destrucción de su hábitat avanza de manera rápida, sumando a esto campañas de control del vampiro común que afectan a esta especie.

**Comentarios:** *Diphylla ecaudata*, es una especie hematófaga que se alimenta principalmente de la sangre de aves. Su cuerpo mide entre 7 y 9 cm, carece de cola, y presenta patas cubiertas de pelo denso. Habita en zonas tropicales y subtropicales de América Central y del Sur, refugiándose en cuevas, minas y huecos de árboles. Su comportamiento social incluye compartir alimentos y mantener fuertes lazos en sus colonias (Aguirre 2007).



**FAMILIA PHYLLOSTOMIDAE**  
**SUBFAMILIA GLYPHONYCTERINAE**



***Trinycteris nicefori* (Sanborn, 1949)**

Murciélago de Orejas Grandes de Nicéforo

© Marco Tschapka

**Distribución:** *Trinycteris nicefori* presenta una distribución disyunta que incluye el sur de México, Centro América, Trinidad, Colombia, Venezuela, las Guayanas, Surinam, Perú, Ecuador, Bolivia y la amazonia brasilera, incluyendo también cuatro localidades aisladas en los bosques de la costa atlántica al este de Brasil, patrón de distribución que pareciera responder a la existencia de alguna conexión pasada reciente entre los bosques amazónicos y bosques atlánticos de la costa brasilera (Rocha et al., 2013). En Bolivia, ha sido registrado en bosque pluvial subandino y bosque húmedo estacional amazónico. Habita los departamentos de La Paz, Beni y Cochabamba (Terán & Aguirre, 2009).

**Estado de conservación:** En Bolivia es considerado en categoría Vulnerable (Terán y Aguirre 2009) y a nivel internacional como Menor Preocupación.

**Comentarios:** Tamaño pequeño. Largo de cuerpo entre 55 a 58 mm, con antebrazo entre 35 a 39 mm. Peso entre 7 a 10 g. El pelaje dorsal es café rojizo claro y usualmente presenta una raya gris. Orejas grandes. El cuarto metacarpo es el más corto. Tiene un patrón bimodal en su reproducción. Es insectívoro de follaje, se alimenta de insectos y frutas. Se refugia en grupos pequeños de hasta 12 individuos en árboles huecos, túneles, minas y edificios.



**FAMILIA PHYLLOSTOMIDAE  
SUBFAMILIA GLOSSOPHAGINAE**



***Lichonycteris degener* Miler, 1931**

Murcielago Longirostro oscuro

© Marco Tschapka

**Distribución:** esta especie puede ser encontrada desde México, pasando por Belize, Honduras, Panamá, Colombia, Ecuador, el norte de Perú y Bolivia, este último uno de los puntos de captura más sureños (Vargas *et al.*, 2005b).

**Estado de conservación:** en Bolivia esta especie es considerada con Datos Deficientes y según el plan de acción de la IUCN/SSC encuentra en estado de preocupación menor y bajo riesgo.

**Comentarios:** *L. degener* está normalmente asociada a bosques siempre verdes y en algunos casos a bosques montanos y zonas alteradas. Está adaptada para alimentarse de néctar y polen, aunque es posible que se alimente de frutos e insectos si se le presenta la oportunidad. En general existen pocas capturas en Bolivia y el santuario de vida silvestre “Cavernas del Repechon” es uno de los pocos sitios donde puede encontrarse la especie.



## 7. LISTADO DE ESPECIES PRESENTES EN EL AREA

### **Emballonuridae**

*Saccopterix bilineata*

### **Noctilionidae**

*Noctilio leporinus*

### **Mormoopidae**

*Pteronotus rubiginosus*

### **Phyllostomidae**

*Anoura caudifer*

*Anoura geoffroyi*

*Artibeus lituratus*

*Artibeus obscurus*

*Artibeus planirostris*

*Carollia benkeithi*

*Carollia brevicauda*

*Carollia perspicillata*

*Chiroderma salvini*

*Chiroderma trinitatum*

*Chiroderma villosum*

*Choeroniscus cf. minor*

*Dermanura anderseni*

*Dermanura glauca*

*Desmodus rotundus*

*Diphylla ecaudata*

*Enchisthenes hartii*

*Glossophaga soricina*

*Lampronnycteris aff. brachyotis*

*Lichonycteris degener*

*Lophostoma silvicolum*

*Micronycteris minuta*

*Phyllostomus hastatus*

*Platyrrhinus brachycephalus*

*Platyrrhinus incarum*

*Platyrrhinus infuscus*

*Sturnira erythromos*

*Sturnira lilium*

*Sturnira magna*

*Sturnira oporaphilum*

*Trinycteris nicefori*

*Uroderma bilobatum*

*Uroderma magnirostrum*

*Vampyroides caraccioli*

*Vampyrum spectrum*

### **Vespertilionidae**

*Eptesicus andinus*

*Myotis keaysi*

*Rhogeessa io*

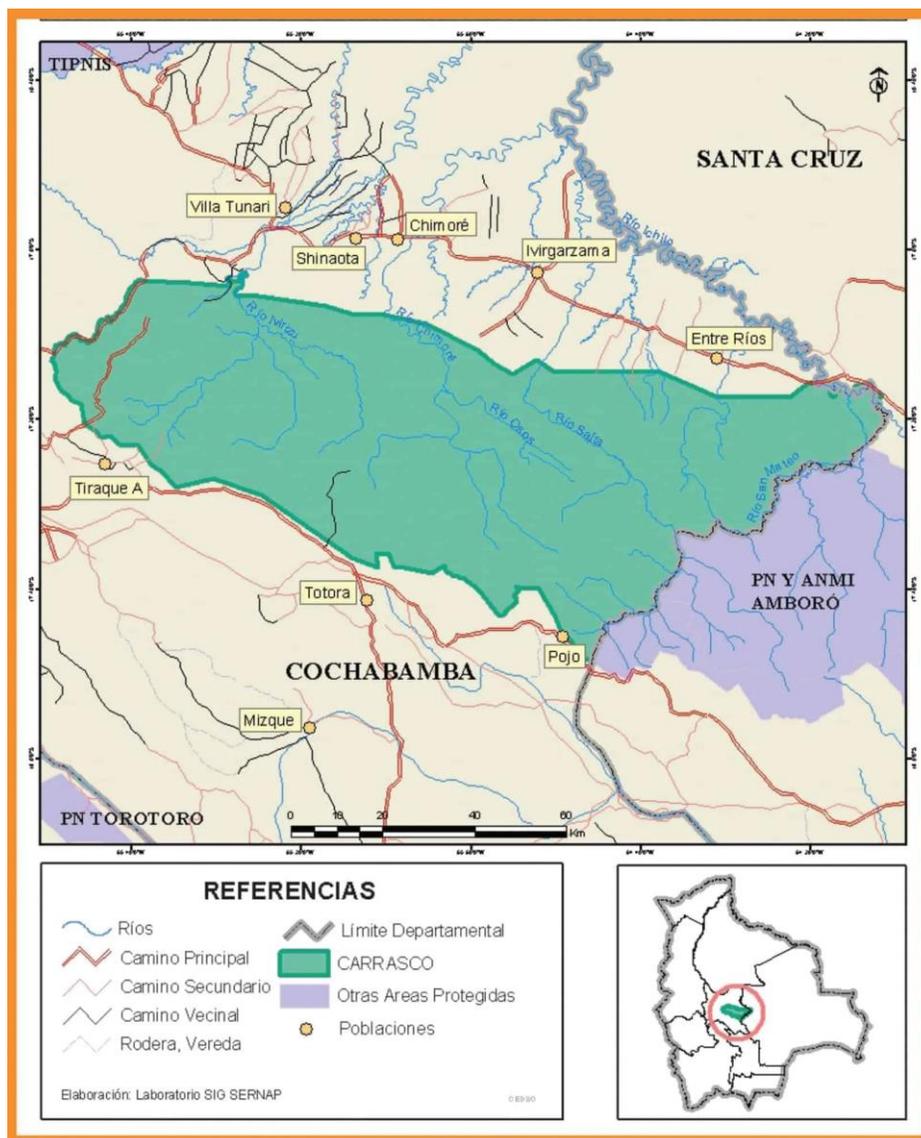
### **Molossidae**

*Molossus molossus*

## 8. LOCALIZACIÓN DEL ÁREA

El Parque Nacional Carrasco se encuentra ubicado en Bolivia, departamento de Cochabamba abarca tres provincias y ocho municipios (Colomi y Villa Tunari en la Provincia Chapare; Tiraque en la provincia del mismo nombre; y Totorá, Pocona, Pojo, Chimoré y Puerto Villarroel en la provincia Carrasco).

**Coordenada de referencia:** 17° 03' 42" S; 65° 28' 27" O. **Superficie total:** 622 600 ha.





## 9. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ÁREA

El Parque Nacional Carrasco es un área natural protegida de Bolivia, ubicado en las provincias del Chapare y José Carrasco en el departamento de Cochabamba.

El parque se halla ubicado al este del Departamento de Cochabamba y limita con parque nacional Amboró en el Departamento de Santa Cruz. Tiene una superficie de 622 600 ha (6226 km<sup>2</sup>) y un rango altitudinal entre 280 y 4717 m. Se caracteriza por tener un clima cálido y húmedo (5000 mm anuales) excepto en las zonas montañosas con clima frío. Las cuencas más importantes son las de los ríos Chimoré, Sajta, Ichilo, San Mateo e Ivirizú. Biogeográficamente el área abarca las subregiones Altoandina, Puna y Yungas Montañoso. Posee una gran diversidad de ecosistemas relacionados con la fisiografía de la región, una variación altitudinal y su posición en tropical. Entre los principales ecosistemas del área destacan los Bosques de Sudoeste de la Amazonía, Yungas, Bosque Tucumano Boliviano, Bosques Secos Interandinos y Puna Norteña (Navarro & Maldonado, 2002)

Se estima aproximadamente 3000 especies de plantas en el área, hasta el momento se han registrado aproximadamente 600 especies (Ribera, 1992). Entre las especies más sobresalientes se encuentra la waycha (*Weinmannia boliviana*), la kewiña (*Polylepis racemosa*) y numerosas especies de orquídeas (alrededor de 200). En cuanto a la fauna algunas de las especies más representativas son el jukumari o el oso de anteojos (*Tremarctos ornatus*), la taruca o venado andino (*Hippocamelus antisensis*), el águila arpía (*Harpia harpyja*) y el guácharo (*Steatornis caripensis*).

## 10. ACTORES INVOLUCRADOS

**CBG:** Centro de Biodiversidad y Genética-FCyT-UMSS

**PCMB:** Programa para la Conservación de los Muricélagos de Bolivia

**SERNAP:** Servicio Nacional de Áreas Protegidas

**DGB:** Dirección General de Biodiversidad

**PNC:** Parque Nacional Carrasco

**MUNICIPIOS:** Colomi, Villa Tunari, Tiraque Totora, Pocona, Pojo, Chimoré y Puerto Villarroel

**CENTRALES DE PRODUCTORES**

**GOBERNACIÓN DEL DEPARTAMENTO DE COCHABAMBA**

**FEDERACIONES DE CAMPECINOS DEL TROPICO DE COCHABAMBA**

**ABT:** Autoridad de Bosques y Tierras

**INRA:** Instituto Nacional de Reforma Agraria



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

El AICOM PNC es un área protegida que cuenta con un plan de manejo, a pesar de esto tiene deficiencias en su conservación, debido a la ocupación del área por colonos y la constante expansión de la frontera agropecuaria, extracción de madera, la caza furtiva, el narcotráfico y el turismo desordenado. Entre las acciones previstas a desarrollar en el área están:

**Conservación:** Monitorear especies amenazadas en el área, elaborar estrategias de conservación para especies amenazadas y otras detectadas como prioritarias.

**Educación:** Desarrollar talleres de concientización acerca de los murciélagos, su importancia y la necesidad de protección. Estos serán dirigidos a guardaparques, comunarios, autoridades gubernamentales, municipales, provinciales e instituciones con injerencia en el área. Se elaborará material de difusión acerca las especies del área, su importancia y las que están amenazadas. Se contactará radios de la zona para transmitir programas cortos acerca de los murciélagos.

**Investigación:** Se actualizará las evaluaciones en el área sobre las especies y su estado de conservación, así mismo se realizarán estudios de ecología de especies seleccionadas. El registro de *Pteronotus rubiginosus* proviene de una captura de un individuo, pero no se colectó el espécimen (Varas, A., *com pers*). Por lo que su confirmación debe ser una prioridad.



## 12. LITERATURA CITADA

- AGUIRRE LF (Ed.). 2007. Historia Natural, Distribución y Conservación de los Murciélagos de Bolivia. Editorial: Centro de Ecología y Difusión Simón I. Patiño. Santa Cruz, Bolivia.
- AGUIRRE, L. F. M. & I. GALARZA. 2024. Los murciélagos vampiro de Bolivia. *Bolivia Ecológica*, 107: 1-32.
- AGUIRRE, L. F., L. ACOSTA & VARGAS, A. 2009a. *Vampyrum spectrum* (Hill, 1964). Pp.507-508. En: Ministerio de Medio Ambiente y Agua, Libro rojo de la fauna de vertebrados de Bolivia, La Paz, Bolivia.
- AGUIRRE, L. F. AGUAYO, R., BALDERRAMA, J., CORTEZ, C. TARIFA, T., VAN DAMME, P.& A. ARTEAGA, L.(eds). 2009. Libro rojo de la fauna de vertebrados de Bolivia. Ministerio de Medio Ambiente y Agua, La Paz, Bolivia. 571 pp.
- AGUIRRE, L. F., T. TARIFA, R. B. WALLACE, N. BERNAL H., L. SILES, E. ALIAGA-ROSSEL & J. SALAZAR-BRAVO. 2019. Lista actualizada y comentada de los mamíferos de Bolivia. *Ecología en Bolivia* 54(2): 107-147.
- IBISCH PL y G MERIDA (eds.). 2003. Biodiversidad: La riqueza de Bolivia. Estado de conocimiento y conservación. Ministerio de Desarrollo Sostenible. Editorial FAN, Santa Cruz de la Sierra, Bolivia.
- MDSP. 2001. Estrategia Nacional de conservación y uso sostenible de la biodiversidad. La Paz. Bolivia.
- MORALES R. 2005. Composición y sobreposición alimentaria de murciélagos frugívoros en el Santuario de Vida Silvestre Cavernas de Repechón (Cochabamba – Bolivia). Tesis de Licenciatura en Biología inédita. Facultad de Ciencias y Tecnología, Universidad Mayor de San Simón, Cochabamba, Bolivia.
- NAVARRO G y M MALDONADO. 2002. Geografía Ecológica de Bolivia: Vegetación y Ambientes Acuáticos. Editorial: Centro de Ecología Simón I. Patiño-Departamento de Difusión. Cochabamba, Bolivia.
- RIBERA M O. 1992. Regiones Ecológicas. Pp. 9-72, en: Conservación de la Biodiversidad en Bolivia (M Marconi ed.). CBC-Bolivia, USAID/Bolivia. La Paz, Bolivia.
- ROCHA, P., AIRES, C., GARBINO, G. 2013. Update on the distribution of *Trinycteris nicefori* Sanborn, 1949 (Chiroptera: Phyllostomidae): New record for the Amazonia of Brazil. *Check List* 9(4): 785–789.



- SILES L. 2002. Algunos Patrones de Uso por Murciélagos en las Cavernas de Repechón (Parque Nacional Carrasco – Cochabamba). Tesis de Licenciatura en Biología inédita. Facultad de Ciencias y Tecnología, Universidad Mayor de San Simón, Cochabamba, Bolivia.
- SOLARI, S. 2018. *Vampyrus spectrum*. The IUCN Red List of Threatened Species 2018: e.T22843A22059426. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2018-2.RLTS.T22843A22059426.en>. Accessed on 30 December 2024.
- TERÁN, M. F. & AGUIRRE, L. F. 2009. *Trinycteris nicefori* (Sanborni, 1949). Pp.505-506. En: Ministerio de Medio Ambiente y Agua, Libro rojo de la fauna de vertebrados de Bolivia, La Paz, Bolivia.
- VARGAS A, MI GALARZA y LF AGUIRRE. 2005a. Guía de Murciélagos del Parque Nacional Carrasco. Ed. Conservación Internacional-Bolivia. La Paz, Bolivia.
- VARGAS A, LF AGUIRRE, MI GALARZA y E. GARECA. 2005b. Ensamble de murciélagos en sitios con diferente grado de perturbación en un bosque montano del Parque Nacional Carrasco, Bolivia. *Mastozoología Neotropical*, 15(2):297-308.

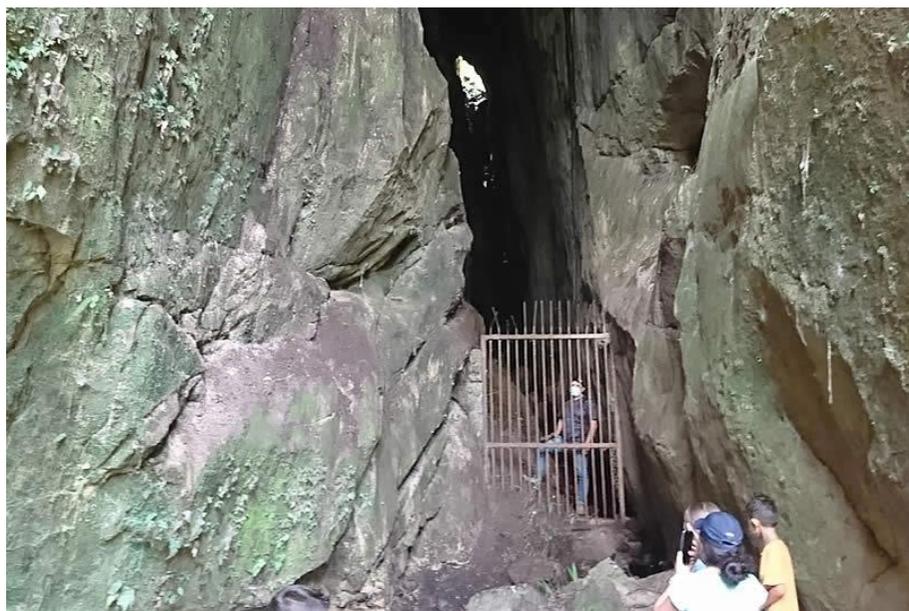
### 13. ANEXO (FOTOS DEL AREA)



Vista del pie de monte yungueño del Parque Nacional Carrasco (Foto: Aideé Vargas)



Vista del bosque montano del PNC



Ingreso a la gruta de los Guácharos



**14. POR FAVOR COMPLETAR LOS SIGUIENTES CAMPOS ABREVIADOS:**

- 1.- Nombre Completo del sitio propuesto:** AICOM Parque Nacional Carrasco
- 2.- Nombre Abreviado (nombre corto) del sitio propuesto:** AICOM Carrasco
- 3.- Ubicación (departamento, municipio, etc):** Cochabamba, Provincias Chapare, Tiraque y Carrasco. Municipios Colomi, Villa Tunari, Tiraque, Totora, Pocona, Pojo, Chimoré y Puerto Villarroel.
- 4.- Valor principal (agregue una frase corta para destacar el valor del área para la conservación de murciélagos):** Es un área rica en ecosistemas, biodiversidad y muchas especies de murciélagos (42). Cuenta con refugios cavernosos importantes (incluye SICOM Cavernas del Repechón, SBO-002) que albergan varias especies de murciélagos.
- 5.- Coordenadas geográficas de un punto central aproximado:** 17°03'42''S; 65°28'27O
- 6.- Superficie del área (en hectáreas):** 622600 hectáreas
- 7.-Tipo(s) de Vegetación dominante(s) Preferentemente referidas a alguna provincia o región fitogeográfica:** bosque montano yungueño, con elementos de selvas amazónicas pluviales hiperhúmedas bien drenadas del subbandino inferior, de la serie *Talauma boliviana* y *Escheiweilera coriácea* (Navarro y Maldonado, 2002).
- 8.-Liste las cinco especies más importantes del área propuesta (a criterio de los autores) en orden alfabético:** *Anoura caudifer*, *Diphylla ecaudata*, *Lichonycteris degener*, *Trinycteris nicefori*, *Vampyrum spectrum*,



**ESPACIO RESERVADO PARA RELCOM**

**AICOM Parque Nacional Carrasco**

**CÓDIGO: A-BO-015**

**Fecha de Aprobación: 15 marzo 2025**

**Presentado por: Programa para la Conservación de los Murciélagos de  
Bolivia (PCMB)**

**Autores: M. Isabel Galarza M., Freddy Navarro & Luis F. Aguirre**