



AICOM A-H-007 CEGUACA, LA MUJER DE LOS JUNCOS

1.-MODALIDAD

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

2.-NOMBRE PROPUESTO

Nombre Completo: Ceguaca, La Mujer de los Juncos

Nombre Abreviado: Ceguaca

3. INFORMACIÓN DEL SOLICITANTE

Nombre del PCM responsable: PCMH (Programa de Conservación de los Murciélagos de Honduras)

País: Honduras

Nombre y correo electrónico del coordinador: David Mejía (davidmejia93@hotmail.es)

Autores de la propuesta: Manfredo Alejandro Turcios, José Alejandro Soler, Hefer Daniel Ávila, Diego Iván Ordoñez, Eduardo Javier Ordoñez, Roberto Castellanos

Fecha de solicitud: 25 de Febrero de 2020

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:

- Amenaza 1.** Pérdida de hábitat.
- Amenaza 2.** Destrucción y perturbación de refugios.
- Amenaza 3.** Conflictos humano –murciélago 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 área Ceguaca, La Mujer de los Juncos está localizada en el municipio de Ceguaca, Santa Bárbara al oeste de Honduras, y cumple con los tres criterios. En el lugar se han registrado especies de interés para la conservación como *Micronycteris schmidtorum*, *Lonchorhina aurita*, *Phyllostomus hastatus*, *Diphylla ecaudata* y otras, algunas de las cuales son consideradas como raras y/o en alguna categoría de preocupación a nivel nacional y con deficiencia de información a nivel regional. En donde se registraron diferentes especies pertenecientes a diferentes gremios tróficos, por ejemplo: frugívoros, nectarívoros, insectívoros (aéreos y de sustrato) y omnívoros, los cuales cumplen funciones indispensables en los ecosistemas como la dispersión de semillas (*Artibeus jamaicensis*), polinización (*Glossophaga leachii*) y control de poblaciones de insectos (*Rhynchonycteris*, *Micronycteris*, *Pteronotus*, *Myotis*), cumpliéndose el criterio 1.

En la zona se pueden encontrar diversas cuevas que constituyen redes, muchas de ellas sin explorar pero ubicadas dentro del área delimitada propuesta para el AICOM. En el estudio realizado por Turcios-Casco et al. (2019), sólo se estudiaron dos cuevas: “Monte Grueso” y “El Peñón”, esta última constituida por pequeñas cuevas. En estas dos cuevas se registraron hembras en gestación de *Pteronotus personatus*, *Peropteryx macrotis*, *Carollia subrufa* y otras en mayo, y *Artibeus jamaicensis* y *Desmodus rotundus* en diciembre, también hembras de *Myotis albescens* en periodo de lactancia (mayo) y *Sturnira parvidens* (diciembre) (Turcios-Casco et al., 2019). Por lo que estas cuevas constituyen importantes estructuras como refugios primarios y guarderías para las crías, de esta forma el sitio cumple el criterio 2.

En el sitio se han registrado 28 especies, de las 111 especies reportadas para Honduras por Mora et al. (2018) y Medina-Fitoria y Turcios-Casco (2019), aproximadamente el 9% se puede encontrar en la cueva “El Peñón” y el 11% en la cueva “Monte Grueso”; sin embargo, entre el 20.9 y 49.2%, de las especies esperadas para el sitio aún no se han registrado, y hay especies como *Phyllostomus hastatus*, *Lonchorhina aurita* y *Natalus stramineus* que no se han reportado desde sus registros históricos, de esta forma se cumple el criterio 3.

El área está ubicada en un Bosque Seco Tropical el cual es uno de los ecosistemas más amenazados y fragmentados a causa de la intervención antropogénica. Estos problemas en la zona se deben a la cría extensiva de ganado, reemplazo de plantas nativas con extensiones de pastizales para cultivos y esto conlleva a un conflicto entre humanos y vampiros (*D. rotundus* y *D. ecaudata*) que conducen a incendios intencionales en las cuevas causados por el concepto demonizado de murciélagos en el área, por ejemplo, la cueva de “El Peñón” ha sido incendiada al menos tres veces en los últimos cinco años (Turcios-Casco et al., 2019). Con la declaración de esta AICOM se atenderían las amenazas 1, 2 y 3.

5. PRINCIPALES ESPECIES A PROTEGER

FAMILIA EMBALLONURIDAE



Rhynchonycteris naso (Wied-Neuwied, 1820)

Murciélago probóscide

Foto: Hefer Ávila (2016)

Distribución: es una especie que ocurre en manglares y bosques de tierras bajas cerca de arroyos, ríos y lagos, y se pueden encontrar en el sureste de México, a través de América Central, y en partes del norte de América del Sur, sureste de Brasil, este de Perú y norte de Bolivia (Jones y Hood, 1993; Lim y Miller, 2016).

Estado de conservación: Según las categorías de amenaza de la UICN esta especie se considera “Preocupación Menor” (LC) (Lim y Miller, 2016).

Comentarios: Insectívoro aéreo, caza principalmente dipteros (Chironomidae) y mosquitos sobre cuerpos de agua tales como ríos, arroyos, lagos, lagunas y pantanos. Es la primera especie de murciélagos que vuela cerca de la superficie del agua en el crepúsculo. Perchan en troncos de árboles, raíces, rocas que sobresalen en el agua y debajo de puentes (Medina-Fitoria, 2014). El área propuesta es atravesada por el Río Ulúa, en el cual también descargan sus aguas varios afluentes por lo que la conservación de éste, también es importante para la conservación de murciélagos que están asociados a estos cuerpos de agua.



FAMILIA VESPERTILIONIDAE



Myotis nigricans (Schinz, 1821)

Murciélago Vespertino Negro

Foto: Hefer Ávila (2016)

Distribución: Nayarit (México), a través de Centroamérica hasta Perú y norte de Argentina; también se registra en Trinidad y Tobago y Granada (Medina-Fitoria, 2014).

Estado de conservación: Según las categorías de amenaza de la UICN, *M. nigricans* se considera como "Preocupación Menor" (LC) (Solari, 2019).

Comentarios: insectívoro aéreo, solo se registró un individuo en el área que comprende el AICOM propuesto en la cueva de "El Peñón" (Turcios-Casco *et al.*, 2019), siendo considerada una especie localmente rara.

FAMILIA PHYLLOSTOMIDAE

Subfamilia Micronycterinae



Micronycteris microtis (Miller, 1898)

Murciélago Orejudo Crestimellado

Foto: Hefer Ávila (2016)



Distribución: Ocurre desde el norte de México a través de centro América hasta el norte de Argentina (Díaz y Barquez, 2009; Reid, 2009).

Estado de conservación: Según las categorías de amenaza de la UICN, *M. microtis* se considera “Preocupación Menor” (LC) (Solari y Camacho, 2019).

Comentarios: insectívoro de sustrato, capturado una única vez en la cueva “Monte Grueso” por Turcios-Casco et al. (2019), además de esto, es considerado una especie rara localmente por lo que esta población puede ser vulnerable en la zona debido a la quema de cuevas, destrucción de hábitat y por ganadería y agricultura en Ceguaca.



Micronycteris schmidtorum (Sanborn, 1935)
Murciélago Orejudo Ventríclaro
Foto: Yuri Aguirre (2014)

Distribución: Ocurre desde el sur de México a través de centro América hasta el sur de Brasil (Morales-Martínez et al., 2018).

Estado de conservación: Según las categorías de amenaza de la UICN, *M. schmidtorum* se considera como “Preocupación Menor” (Sampaio et al., 2016b).

Comentarios: Al igual que *M. microtis*, *M. schmidtorum* sólo se capturó una vez en el área que comprende el AICOM propuesto, además de este registro también ha sido registrado por McCarthy et al. (1993) al noroeste de Honduras, en el Parque Nacional Cusuco en Cortés por Estrada-Villegas et al. (2007). En Honduras, se ha registrado cinco veces en la base de datos GBIF.org (2019), por lo que esta especie se considera rara localmente y estas cuevas podrían ser refugios importantes para la conservación de esta especie.

Subfamilia Desmodontinae



Diphylla ecaudata (Spix, 1823)
Murciélago Vampiro Patipeludo
Foto: Hefer Ávila (2016)

Distribución: *D. ecaudata* está presente a partir del sur de Texas, pasando por México oriental, parte de América Central hasta América del Sur, parte de Perú, Bolivia y Brasil, con abundancia en la región amazónica (Greenhall, 1984).

Estado de conservación: Según las categorías de amenaza de la UICN, *D. ecaudata* se considera como “Preocupación Menor” (LC) (Sampaio *et al.*, 2016a).

Comentarios: Según Mora *et al.* (2018), esta especie se considera amenazada en Honduras debido al conflicto vampiro/humano a causa de su confusión con *Desmodus rotundus*, y según Turcios-Casco *et al.* (2019), las cuevas “Monte Gueso” y “El Peñón” podrían representar uno de sus principales refugios para la conservación. Además de esto, esta especie es considerada como rara localmente.

6. LISTADO DE ESPECIES PRESENTES EN EL AREA

FAMILIA EMBALLONURIDAE

Peropteryx macrotis
Rhynchonycteris naso

FAMILIA MORMOOPIDAE

Pteronotus personatus

FAMILIA PHYLLOSTOMIDAE

Subfamilia Micronycterinae

Micronycteris microtis
Micronycteris schmidtorum

Subfamilia Desmodontinae

Desmodus rotundus
Diphylla ecaudata

Subfamilia Glossophaginae

Glossophaga leachii
Glossophaga soricina

Subfamilia Carollinae

Carollia castanea
Carollia perspicillata
Carollia subrufa
Carollia sowelli

Subfamilia Stenodermatinae

Artibeus jamaicensis
Artibeus lituratus
Chiroderma salvini
Chiroderma villosum
Dermanura phaeotis
Dermanura tolteca
Dermanura watsoni
Sturnira parvidens



FAMILIA VESPERTILIONIDAE

Myotis albescens

Myotis nigricans

Las especies *Lonchorhina aurita*, *Phyllostomus hastatus* (Phyllostomidae), *Balantiopteryx plicata* (Emballonuridae), *Natalus mexicanus* (Natalidae) y *Molossus sinaloe* (Molossidae) han sido registradas Históricamente en la zona.

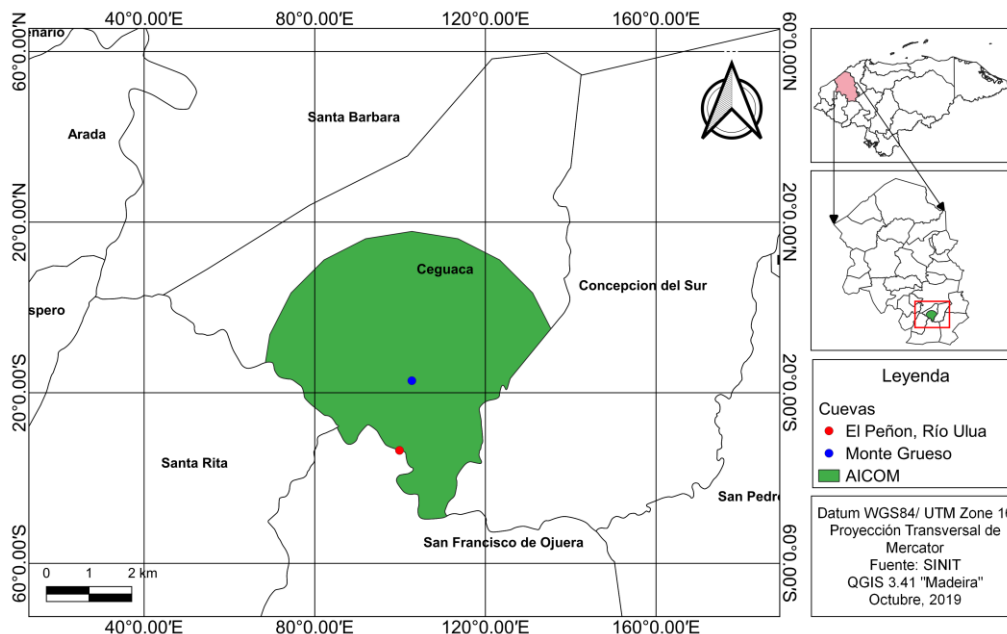
7. LOCALIZACIÓN DEL ÁREA

El AICOM propuesto está localizado en Ceguaca, Santa Bárbara, en el oeste de Honduras, cuenta con 2,576.44 hectáreas aproximadas. En su área se pueden localizar dos cuevas conocidas: Monte Grueso (14 ° 47'51 "N, 88 ° 12'19" W; 534 msnm) y El Peñón (14 ° 46'57 "N, 88 ° 12'29" W; 249 msnm), que es una aglomeración de siete cuevas que se encuentran en la ribera del Río Ulúa.

8. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ÁREA

El área "Ceguaca, La Mujer de los Juncos" está formado por vegetación de tipo Bosque Seco Tropical y está atravesado por el Río Ulúa (Turcios-Casco *et al.*, 2019). Actualmente la ganadería y cultivos extensivos son los que mayor repercusión negativa tienen en la zona; sin embargo, aún se pueden encontrar fragmentos reducidos de bosque en buen estado, pero amenazados. Los cuales son un refugio para la flora y la fauna en general. También, es importante destacar que la zona goza de una gran red de cuevas que aún no han sido exploradas.

El AICOM "Ceguaca, La Mujer de los Juncos", lleva este nombre por la gran cantidad de artesanías elaboradas en la zona con junco como una forma sostenible de producción y cultura, además de esto por la iniciativa y liderazgo que están tomando las mujeres de Honduras, especialmente las





del Departamento de Santa Bárbara, en la conservación y el empoderamiento de sus recursos naturales.

9. ACTORES INVOLUCRADOS

Los principales actores para la conservación de los murciélagos en el AICOM “Ceguaca, La Mujer de los Juncos” en el municipio de Ceguaca, Santa Bárbara son:

- Equipo de investigación “*The Big Bat Theory*”: encargado de coordinar proyectos de investigación y conservación en el área comprendida en el AICOM.
- PCMH regional Centro: encargado de la gestión de los recursos financieros para investigación y conservación de los murciélagos.
- Unidades Municipales ambientales del municipio de Ceguaca: encargados de la regularización de las visitas a los refugios y de aplicar sanciones a pobladores que de alguna manera atenten contra el medio ambiente.
- Sistema Educativo de Ceguaca: encargado de impartir la educación ambiental en la zona.
- Jóvenes voluntarios: apoyarán en las actividades de conservación y concientización.

10. ACCIONES PREVISTAS PARA CONSERVACIÓN, EDUCACIÓN E INVESTIGACIÓN

CONSERVACIÓN

- Elaboración de un plan de manejo para el AICOM “Ceguaca, La Mujer de los Juncos” por parte de las partes involucradas para garantizar la conservación del área.

EDUCACIÓN

- Charlas de educación ambiental a niños y comunidad en general sobre la importancia de la conservación de la naturaleza con énfasis en murciélagos y el AICOM “Ceguaca, La Mujer de los Juncos”.
- Jornadas de conteos de murciélagos con énfasis en servicios ecosistémicos en el AICOM “Ceguaca, La Mujer de los Juncos”, importante para sensibilizar y concientizar la población de Ceguaca.
- Material didáctico informativo sobre la conservación de los murciélagos y su hábitat.

INVESTIGACIÓN

- Monitoreos constantes de las poblaciones de murciélagos en la zona del AICOM “Ceguaca, La Mujer de los Juncos”.
- Se desarrollaron tesis, y se publicarán artículos científicos y notas cortas sobre murciélagos en Bosque Seco Tropical, poblaciones de murciélagos, estado de conservación, entre otros.

11. LITERATURA CITADA

- Barquez, R.M. y M. M. Díaz. 2015. *Phyllostomus hastatus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2015: e.T17218A22135955. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2015-4.RLTS.T17218A22135955.en>. Downloaded on 15 November 2019.
- Díaz, M.M. y R.M. Barquez. 2009. Primer registro de *Micronycteris microtis* (Phyllostomidae, Phyllostominae) para la Argentina. *Chiroptera Neotropical*, 15(2):461-465.



- Emmons, L. y F. Feer. 1997. Neotropical rainforest mammals, a field guide. The University of Chicago Press, Chicago, 368 pp.
- Estrada-Villegas, S. L., M. Allen, M. García, M. Hoffman, y M. L. Munroe. 2007. Bat assemblage composition and diversity of the Cusuco National Park, Honduras. Operation Wallacea, San Pedro Sula.
- GBIF.ORG. 22 de octubre del 2019. GBIF Occurrence. Recuperado de: <https://doi.org/10.15468/dl.4rnfz>
- Greenhall, A. M., U. Schmidt, y G. Joermann. 1984. *Diphylla ecaudata*. Mammalian Species 227:1–3.
- Jones, J. K. Jr. y C. S. Hood. 1993. Synopsis of the South American bats of the family Emballonuridae. Occasional Papers, Museum Texas Tech University 155:1–32.
- Lim, B. y B. Miller. 2016. *Rhynchonycteris naso*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T19714A22010818. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-2.RLTS.T19714A22010818.en>. Downloaded on 25 September 2019.
- McCarthy, T. J., W. B. Davis, J. E. Hill, J. K. Jones, Jr., y G. A. Cruz. 1993. Bat (Mammalia: Chiroptera) records, early collectors, and faunal lists for northern Central America. Annals Carnegie Museum, 62: 191–228.
- Medina-Fitoria, A. 2014. Murciélagos de Nicaragua, guía de campo. Programa para la Conservación de los Murciélagos de Nicaragua (PCMN) y Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales (MARENA). Managua, Nicaragua.
- Medina-Fitoria, A., y M. A. Turcios-Casco. 2019. Micromamíferos (Mammalia: Chiroptera y Rodentia) de Ciudad Blanca, La Mosquitia, Honduras. Pp 179–203, en: Evaluación biológica rápida en Ciudad del Jaguar, Ciudad Blanca, La Mosquitia, Honduras (Larsen, T. H. Ed.). RAP Bulletin of Biological Assessment 72, Conservation International, Arlington, VA.
- Mora, J. M., Li. López, M. Espinal, L. Marineros, y L. Ruedas. 2018. Diversidad y Conservación de los murciélagos de Honduras. Master Print S. de R.L., Tegucigalpa.
- Morales-Martínez, D. M., M. A. Camacho, y S. F. Burneo. 2018. Distribution and morphometric variation of *Micronycteris schmidtorum* (Sanborn, 1935) (Chiroptera: Phyllostomidae) in North South America with the first record from Ecuador. Mastozoología Neotropical, 25(2):391–398.
- Reid, F. A. 2009. A field guide to the mammals of Central America y southeast Mexico. 2a. ed. Oxford University Press, New York.
- Sampaio, E., B. Lim, y S. Peters. 2016a. *Diphylla ecaudata*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T6628A22040157. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-2.RLTS.T6628A22040157.en>. Downloaded on 18 October 2019.
- Sampaio, E., B. Lim, y S. Peters. 2016b. *Micronycteris schmidtorum*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T13383A22124156. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-2.RLTS.T13383A22124156.en>. Downloaded on 22 October 2019.
- Santos, M., L. Aguirre, L. B. Vázquez, y J. Ortega. 2013. *Phyllostomus hastatus*. Mammalian Species, 722:1-6.
- Solari, S. 2019. *Myotis nigricans*. The IUCN Red List of Threatened Species 2019: e.T14185A22066939. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2019-2.RLTS.T14185A22066939.en>. Downloaded on 23 October 2019.
- Solari, S. 2015. *Lonchorhina aurita*. The IUCN Red List of Threatened Species 2015: e.T12270A22039503. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2015-4.RLTS.T12270A22039503.en>. Downloaded on 16 November 2019.



- Solari, S., y M. Camacho. 2019. *Micronycteris microtis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2019: e.T136424A21985267. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2019-2.RLTS.T136424A21985267.en>. Downloaded on 22 October 2019.
- Turcios-Casco, M. A., D. I. M. Ordoñez, J. A. O. Soler, H. D. Ávila-Palma, y E. J. T. Ordoñez. 2019. Two caves in western Honduras are important for bat conservation: first checklist of bats in Santa Bárbara. *Subterranean Biology*, 30: 41–55.

12. ANEXO

FOTOS DEL AREA



Ceguaca, La Mujer de los Juncos. Cuevas de “El Peñón” a la orilla del río Ulúa
(Foto: Hefer Ávila, 2016)



Ceguaca, La Mujer de los Juncos. Vista del río Ulúa.
(Foto: Hefer Ávila, 2016)



Ceguaca, La Mujer de los Juncos. Entrada principal de la cueva de “Monte Gueso”.
(Foto: Hefer Ávila, 2016)

CAMPOS ABREVIADOS

- 1.- **Nombre Completo del sitio propuesto:** “Ceguaca, La Mujer de los Juncos”
- 2.- **Nombre Abreviado (nombre corto) del sitio propuesto:** “Ceguaca”
- 3.- **Ubicación (departamento, municipio, etc):** Municipios Ceguaca, departamento de Santa Bárbara, Honduras.
- 4.- **Valor principal (agregue una frase corta para destacar el valor del área para la conservación de murciélagos):** Últimos fragmentos de Bosque Seco Tropical al oeste de Honduras: un ecosistema vital para la conservación de los murciélagos en Honduras.
- 5.- **Coordenadas geográficas de un punto central aproximado:** 13°52'34.97"N, 86°50'56.06"O
- 6.- **Superficie del área (en hectáreas):** 2,576.44 ha
- 7.- **Tipo(s) de Vegetación dominante(s) Preferentemente referidas a alguna provincia o región fitogeográfica:** Bosque Seco Tropical que incluye algunas especies como: *Aristolochia* (Aristolochiaceae), *Clusia* (Clusiaceae), *Crescentia* (Bignoniaceae), *Desmodium* y *Enterolobium*, (Fabaceae), *Ficus* (Moraceae), *Guazuma* (Malvaceae) *Ipomoea* (Convolvulaceae), *Mangifera* (Anacardiaceae), *Solanum* (Solanaceae); cultivos de *Z. mays* (Poaceae).
- 8.- **Liste las cinco especies más importantes del área propuesta (a criterio de los autores) en orden alfabético:** *Diphylla ecaudata*, *Micronycteris microtis*, *Micronycteris schmidtorum*, *Myotis nigricans*, *Rhynchonycteris naso*



ESPACIO RESERVADO PARA RELCOM

AICOM CEGUACA, LA MUJER DE LOS JUNCOS

CÓDIGO A-H-007

Fecha de Aprobación: 06 de Marzo de 2020

**Presentado por: PCMH (Programa de Conservación de los
Murciélagos de Honduras)**

***Autores:* Manfredo Alejandro Turcios, José Alejandro Soler, Hefer
Daniel Ávila, Diego Iván Ordoñez, Eduardo Javier Ordoñez,
Roberto Castellanos**