



AICOM A-H-006 Corredor Biológico La Unión

1. MODALIDAD

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

2. NOMBRE PROPUESTO

Nombre Completo: Corredor Biológico La Unión

Nombre Abreviado: La Unión

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: David Mejía, Fausto Elvir, Héctor Portillo, María Flores.

Fecha de solicitud: 12 Octubre de 2019

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 AICOM La Unión cumple con los criterios 1, 2 y 3. En el sitio se han reportado especies de interés de conservación como *Centurio senex*, *Lonchorhina aurita* y *Mormoops megalophylla* entre otras, consideradas raras en el país y algunas categorizadas como “Preocupación Especial” a nivel nacional, cumpliéndose así el criterio 1. Por otro lado, por el tipo de suelos de la zona (suelos cársticos) propicia a encontrar diversas cuevas; anteriormente el municipio de Yuscarán fue un pueblo minero y en la actualidad muchas de las bocaminas están abandonadas proveyendo refugios a muchas especies de murciélagos, cumpliendo así el criterio 2. Contiene el 34% de la diversidad de murciélagos de Honduras y en los estudios acústicos se observa una gran actividad de forrajeo por parte de murciélagos insectívoros reportados en la zona, sirviendo así de controlador de plagas a los cultivos de maíz y melón de los bosques secos del municipio de Oropolí, por lo que cumple el criterio 3 de alta diversidad.

Entre las amenazas más fuertes que se dan en esta zona son pérdida de hábitat, puesto que la actividad predominante es la producción agrícola y cada vez es más acelerada la deforestación, además que el bosque seco está catalogado como pastizales por el Instituto de Conservación Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre, y los cultivos de melón están comenzando a aprovecharse de esta mala categorización para expandirse. Por otro lado, el bosque de pino de los municipios de Yuscarán y Güinope han sido afectados por el gorgojo descortezador del pino, y en el proceso del control de la plaga se ha visto afectado una cantidad razonable de bosque, por lo cual con esta AICOM se estaría atendiendo la amenaza 1. La destrucción de los refugios o su perturbación ha sido catalogada por varias instituciones que trabajan en la zona, con esta AICOM se estaría atendiendo la amenaza 2. Y los conflictos humanos por el tema de vampiro van relacionadas con la amenaza 3.

5. PRINCIPALES ESPECIES A PROTEGER

FAMILIA PHYLLOSTOMIDAE Subfamilia Lonchorhininae



Lonchorhina aurita (Tomes, 1863)
Murciélago nariz espada de Tomas
(Foto: David Mejía)

Distribución: Esta especie está ampliamente distribuida desde el Sur de Oaxaca y Veracruz (México) hasta el Sureste de Brasil, Bolivia, Perú y Ecuador, Trinidad y quizá la Isla Nueva



Providencia. Esta especie ocurre en las tierras bajas y no ha sido registrada arriba de los 1500 m. También ocurre en Nicaragua.

Estado de conservación: Preocupación menor (Solari, 2015), a nivel nacional Preocupación especial (con muy pocos registros; Hernández 2015).

Comentarios: Es una especie que a nivel nacional se cataloga como rara.

FAMILIA PHYLLOSTOMIDAE
Subfamilia Stenodermatinae



Centurio senex (Gray, 1842)

Murciélago viejito

(Foto: Fausto Elvir)

Distribución. Desde México a Venezuela. En Honduras se ha registrado en bosques riparios y bosques de Pino continuos en occidente, norte y centro de Honduras.

Estado de conservación. Categorizada por UICN como Preocupación menor (Miller *et al.*, 2016). A nivel nacional está catalogada como Preocupación menor (Hernández, 2015).

Comentarios. Con mayor esfuerzo de muestreo se ampliará su rango de distribución en Honduras. Al parecer ocurre en bosques en estado avanzado de recuperación y bosques continuos de pinos.

FAMILIA MORMOOPIDAE



Mormoops megalophylla (Peters, 1864)

Murciélago cara de fantasma

(Foto: Gómez *et al.*, 2018)

Distribución: Esta especie se distribuye a través del Sur de Texas, Sur de Arizona (EEUU) y Baja California (México) del Sur al Noroeste de Perú y Norte de Venezuela, Aruba, Curacao y Bonaire, también se encuentra en Trinidad y la Isla de Margarita, Venezuela (Davalos *et al.*, 2019).

Estado de Conservación: Preocupación menor a nivel global (Davalos *et al.*, 2019), A nivel nacional catalogada como Preocupación Especial (Mejía, 2018).

Comentarios: Los refugios deben tener características particulares para ser habitadas por esta especie y muchas de las cuevas de la zona presentan pruebas de vandalismo.

6. LISTADO DE ESPECIES PRESENTES EN EL AREA

FAMILIA EMBALLONURIDAE

Balantiopteryx plicata

Peropteryx kappleri

Peropteryx macrotis

FAMILIA PHYLLOSTOMIDAE

Subfamilia Phyllostominae

Phyllostomus discolor

Subfamilia Lonchorhininae

*Lonchorhina aurita**

Subfamilia Micronycterinae

Micronycteris hirsuta

Subfamilia Carollinae

Carollia perspicillata

Carollia subrufa

Carollia sowelli

Subfamilia Glossophaginae

Anoura geoffroyi

Glossophaga soricina

Glossophaga leachii

Glossophaga commissarisi

Choeroniscus godmani

Subfamilia Stenodermatinae

*Centurio senex**

Artibeus jamaicensis

Artibeus lituratus

Sturnira hondurensis

Sturnira parvidens

Dermanura watsoni

Dermanura aztecus

Dermanura phaeotis

Chiroderma salvini

Subfamilia Desmodontidae

Desmodus rotundus

FAMILIA MORMOOPIDAE

Pteronotus mesoamericanus

Pteronotus davyi



Pteronotus personatus
*Mormoops megallophylla**

FAMILIA MOLOSSIDAE

*Molossus rufus**
Molossus sinaloae
Cynomops mexicanus
Eumops sp.

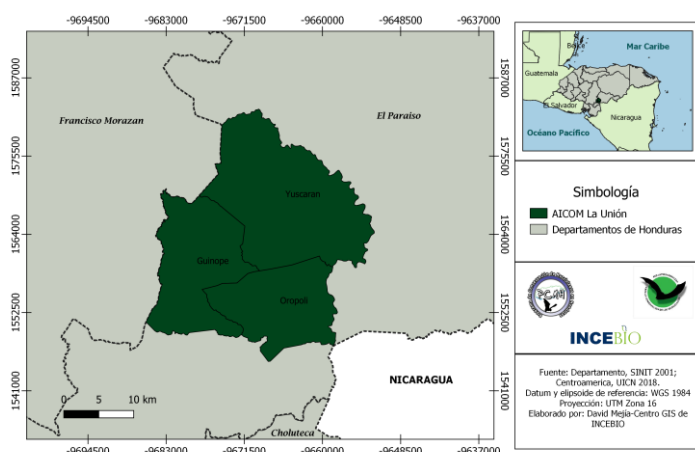
FAMILIA VESPERTILIONIDAE

Myotis nigricans
Myotis riparius
Myotis albescens
Eptesicus furinalis
Eptesicus brasiliensis
Eptesicus fuscus

* indica registro con grabador

7. LOCALIZACIÓN DEL ÁREA

Municipios de Yuscarán, Oropolí y Güinope, Departamento de El Paraíso. Coordenada de un punto central: 13°52'34.97"N y 86°50'56.06"O.



8. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ÁREA

El AICOM Corredor Biológico La Unión lleva ese nombre ya que es, en estos límites, donde se han estudiado los murciélagos y se posee información. Los límites del AICOM abarcan los bosques secos como conexión entre ellas, bosques de pino ralo y pino denso y bosque nuboso. Este corredor es administrado por tres municipalidades del departamento de El Paraíso (Yuscarán, Güinope y Oropolí) que conforman el Comité de Gestión del CBLU, y es apoyado por Fundación Yuscarán y la Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA). En el AICOM La Unión no se han caracterizado las bocaminas de toda la región, pero son sitios importantes donde los murciélagos se refugian.

9. ACTORES INVOLUCRADOS

Los principales actores para la conservación de los murciélagos en el AICOM Corredor Biológico La Unión son:

PCMH regional Centro - Gestión de recursos financieros para investigación y conservación. Tiene alianza directa con los actores involucrados y es encargado de dirigir las investigaciones de murciélagos en el AICOM.



Fundación Yuscarán – ONG encargada de co-manejar el área protegida que es el corazón del corredor biológico; además es parte del comité de gestión. Ha mostrado buena disposición para colaborar con los estudios de murciélagos en la zona y apoyarían en logística para estudios y procesos de conservación.

Unidades Municipales ambientales - Estas instancias del gobierno están encargadas de reducir los impactos por turismo y/o aprovechamiento en proyectos categoría 1 y 2, teniendo acciones directas en esta AICOM por pertenecer al municipio. Regularización de las visitas a los refugios y crear campañas de concientización de la misma. Por otro lado, las tres UMA son parte del comité de gestión del corredor biológico y han mostrado anuencia por colaborar en el proyecto AICOM.

Cooperación JICA - ya ha invertido en estudios y podría seguir apoyando más estudios en la zona. Muestra un gran interés para declarar la zona como un AICOM y es el principal financista del corredor biológico. Se han realizado diferentes actividades en conjunto y se espera realizar más estudios.

10. ACCIONES PREVISTAS PARA CONSERVACIÓN, EDUCACIÓN E INVESTIGACIÓN

Conservación - Plan de manejo para los sitios de interés para la conservación de los Murciélagos.

Educación - Charlas de educación a niños y comunitarios; conteos de murciélagos con énfasis en servicios ecosistémicos; material didáctico informativo.

Investigación - Monitoreos puntuales; tesis sobre murciélagos en cafetales y bosque seco.

11. LITERATURA CITADA

- Comité Local de Gestión del Corredor Biológico La Unión. 2018. Plan de Gestión del Corredor Biológico La Unión, El Paraíso: 2018-2028. Proyecto Corredor Biológico La Unión. Tegucigalpa, Honduras, 50 páginas.
- Gómez, W. N., F. G. España y R. L. Centeno. 2018. Informe sobre diversidad de Murciélagos de la Reserva Biológica Yuscarán. Universidad Nacional Autónoma de Honduras, Tegucigalpa, Honduras, 13 páginas
- 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>. Descargado el 30 julio 2019.
- Davalos, L., J. Molinari, H. Mantilla-Meluk, C. Medina, J. Pineda y B. Rodríguez. 2019. *Mormoops megalophylla*. The IUCN Red List of Threatened Species 2019.
- Miller, B., F. Reid, J. Arroyo-Cabrales, A. D. Cuarón y P. C. de Grammont. 2016. *Centurio senex*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016.
- Hernandez, J. 2015. Evaluación nacional de especies. Instituto de Conservación Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre, Tegucigalpa, Honduras. Sin Publicar.
- Mejia-Quintanilla, D. J. 2017. Distribución y estado de conservación de 10 especies de murciélagos pertenecientes a la familia Mormoopidae y Emballonuridae en Honduras. Tesis de Maestría: Universidad Nacional, Heredia Costa Rica, Pp. 99-143.

12. ANEXO: FOTOS DEL AREA



Vista del bosque de pino del municipio de Yuscarán (foto: David Mejía, 2018)



Foto de Cerro El Volcán, Bosque nuboso (foto tomada de Mejía 2001)



Vista del bosque seco de Oropolí y las formaciones rocosas de la zona. (foto: Wilson Gómez, 2018)



CAMPOS ABREVIADOS

- 1.- Nombre Completo del sitio propuesto: **AICOM Corredor Biológico La Unión.**
- 2.- Nombre Abreviado (nombre corto) del sitio propuesto: **AICOM La Unión**
- 3.- Ubicación (departamento, municipio, etc): **Municipios de Yuscarán, Oropolí y Güinope, Departamento de El Paraíso.**
- 4.- Valor principal (agregue una frase corta para destacar el valor del área para la conservación de murciélagos): **conjunto de ecosistemas y hábitats que brindan oportunidades para la conservación, gestión y estudio de los murciélagos en oriente de 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): **71,570.00 hectáreas.**
- 7.-Tipo(s) de Vegetación dominante(s) Preferentemente referidas a alguna provincia o región fitogeográfica: **Bosque seco y bosque de pino.**
- 8.-Liste las cinco especies más importantes del área propuesta (a criterio de los autores) en orden alfabético: ***Centurio senex*, *Lonchorhina aurita*, *Mormoops megalophylla*.**



ESPACIO RESERVADO PARA RELCOM

AICOM Corredor Biológico La Unión

CÓDIGO A-H-006

Fecha de Aprobación: 21 de Octubre de 2019

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

Autores: David Mejía, Fausto Elvir, Héctor Portillo, María Flores.