



## FORMULARIO DE SOLICITUD

### 1.- TIPO DE ÁREA

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

### 2.- NOMBRE COMÚN DEL ÁREA PROPUESTA

Golfo de Honduras

### 3. INFORMACIÓN DEL SOLICITANTE

**Nombre del PCM responsable:** Programa de Conservación de Murciélagos de Honduras

**Nombre del coordinador:** Delmer Jonathan Hernández

**Autores de la propuesta:** Delmer Jonathan Hernández, Fausto Elvir, Carlos Carias, Isis Martinez, Héctor Portillo, Roger Flores y Gustavo Cabrera

**Fecha de solicitud:** 10 de julio del 2016 | **País:** Honduras

### 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.



### **Resumen de la justificación:**

El AICOM Golfo de Honduras está localizado en el Noroeste del país, colindando al Norte con la zona marino costera del Golfo de Honduras y al Oeste en la zona fronteriza con el vecino país de Guatemala, está contenida entre los departamentos de Cortés y Santa Bárbara. Parte del AICOM Forma parte del llamado corredor biológico mesoamericano en el Caribe del país, contiene dentro de su área, El Parque Nacional Cusuco (PANACU), la Reserva de El Merendon y el área propuesta como Parque Nacional Cuyamel Omoa, en esta AICOM se incluirá la participación del grupo indígena local conocido como los Garífunas. En cuanto a especies de preocupación especial el AICOM contiene varias especies, particularmente son *Balantiopteryx io* (VU), *Bauerus dubiaquercus* (NT) y *Hylonycteris underwoodi*, hasta la fecha se tiene registro de 72 especies lo que la convierte hasta ahora en el área Hondureña con la mayor riqueza de especies con al menos el 64 % de las especies registradas para el país, además contiene los únicos refugios conocidos para el murciélago de sacos de Thomas *B. io*. La declaratoria de esta AICOM será una herramienta clave para realizar actividades de gestión e incidencia política, realizar proyectos en las áreas de educación ambiental, investigación y conservación.

## **5. Principales Especies a proteger**

### ***Balantiopteryx io*\***

Murciélago de sacos en las alas, de Thomas/ Thomas's Sac-winged Bat  
(Emballonuridae)

Esta especie se encuentra en la vertiente del Atlántico desde el Sur de Veracruz y Oaxaca (México) para el centro este de Guatemala y Belice (Simmons 2005). Timothy J. Divoll y David G. Buck 2013, registraron la ampliación del rango de distribución de esta especie hasta la costa Noreste de Honduras. Se le puede encontrar desde las tierras bajas hasta los 500 m snm (Reid, 2009)

A nivel de país no se encuentra dentro de las listas de preocupación nacional, a nivel internacional IUCN presenta el estatus de Vulnerable (VU). Lim, B. 2015. *Balantiopteryx io*. The IUCN Red List of Threatened Species 2015: e.T2532A22030080.

Divoll, Timothy J y Buck, David G. Noteworthy field observations of cave roosting bats in Honduras. *Mastozool. neotrop.* [online]. 2013, vol.20, n.1

### ***Bauerus dubiaquercus***

Murciélago de Van Gelder /Van Gelder, bat  
(Vespertilionidae)

Esta especie se encuentra en Jalisco, Veracruz, Oaxaca y Chiapas (México), Guatemala Belice, Nicaragua y en Honduras, donde se le ha registrado para el Parque Nacional Cusuco por OpWal. Ocurre desde tierras bajas hasta los 2300 msnm, usualmente debajo de los 1300. A nivel de país no se encuentra dentro de las listas de preocupación nacional, a nivel internacional IUCN presenta el estatus de casi amenazado (NT) Miller, B. & Medina, A. 2008. *Bauerus dubiaquercus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2008: e.T1789A7635960.



### ***Hylonycteris underwoodi*\***

Murciélago de lengua larga, de Underwood/ Underwood's Long-tongued  
(*Phyllostomidae, Glossophaginae*)

Esta especie es conocida desde el Oeste de Panamá hasta Nayarit en Veracruz (México) (Simmons, 2005). Se le encuentra desde las tierras bajas hasta los 2.600 m (Reid, 1997). Esta especie está clasificada como de Preocupación Menor (LC/UICN) en vista de su amplia distribución, presume gran población, hay registros de su presencia en áreas protegidas, y mencionan que es poco probable que este en disminución hasta llegar a la tasa requerida para calificar para su inclusión en una categoría de amenaza. A pesar de esto, la esta especie resulto como amenazada después de realizar su evaluación con el método MER (PCMH 2012), B., Reid, F., Arroyo-Cabrales, J., Cuarón, A.D. & de Grammont, P.C. 2008. *Hylonycteris underwoodi*. The IUCN Red List of Threatened Species 2008

#### **6. LISTADO DE OTRAS ESPECIES PRESENTES**

<i>Balantiopteryx plicata</i> (W. peters 1867)	<i>Vampyressa thylene</i> (Thomas, 1909)
<i>Peropteryx kappleri</i> (W. Peters, 1867)	<i>Centurio senex</i> (Gray, 1842)
<i>Rhynchonycteris naso</i> (Wied-Neuwied, 1820)	<i>Chiroderma salvini</i> (Dobson, 1878)
<i>Saccopteryx bilineata</i> (Temminck, 1838)	<i>Chiroderma villosum</i> (W. Peters, 1860)
<i>Saccopteryx leptura</i> (Schreber, 1774)	<i>Platyrrhinus helleri</i> (W. Peters, 1866)
<i>Diclidurus albus</i> (Wied-Neuwied, 1820)	<i>Sturnira parvidens</i> (Goldman, 1917)
<i>Centronycteris centralis</i> (Thomas 1912)	<i>Sturnira hondurensis</i> (Goodwin 1940)
<i>Noctilio albiventris</i> (Desmarest, 1818)	<i>Chrotopterus auritus</i> * (Peters, 1856)
<i>Noctilio leporinus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Uroderma convexum molaris</i> (Davis, 1969)
<i>Pteronotus davyi</i> (Gray, 1838)	<i>Vampyroides caraccioli</i> (Thomas, 1889)
<i>Pteronotus gymnotus</i> (J. A. Wagner, 1843)	<i>Desmodus rotundus</i> (É. Geoffroy St.-Hilaire, 1810)
<i>Pteronotus mesoamericanus</i> (Smith, 1972)	<i>Diphylla ecaudata</i> (Spix, 1823)
<i>Mormoops megalophylla</i> (peters 1864)	<i>Eptesicus brasiliensis</i> (Desmarest, 1819)
<i>Anoura geoffroyi</i> (Gray 1838)	<i>Eptesicus furinalis</i> (d'Orbigny & Gervais, 1847)
<i>Choeroniscus godmani</i> (Thomas, 1903)	<i>Eptesicus fuscus</i> (Beauvois, 1796)
<i>Glossophaga commissarisi</i> (Gardner, 1962)	<i>Eptesicus brasiliensis</i> (Desmarest, 1819)
<i>Glossophaga leachii</i> (Gray, 1844)	<i>Lasiurus ega</i> (Gervais, 1856)
<i>Glossophaga soricina</i> (Pallas, 1766)	<i>Lasiurus blossevillii</i> (Lesson & Garnot, 1826)
<i>Micronycteris microtis</i> (Miller, 1898)	<i>Myotis nigricans</i> (Schinz, 1821)
<i>Micronycteris schmidtorum</i> (Sanborn 1935)	<i>Myotis riparius</i> (Handley 1960)
<i>Lophostoma silviculum</i> (d'Orbigny, 1836)	<i>Myotis albescens</i> (É. Geoffroy, 1806)
<i>Tonatia saurophila</i> Koopman & Williams, 1951	<i>Myotis keaysi</i> (J.A. Allen, 1914)
<i>Phyllostomus hastatus</i> (Pallas, 1767)	<i>Myotis velifer</i> (J.A. Allen, 1890)

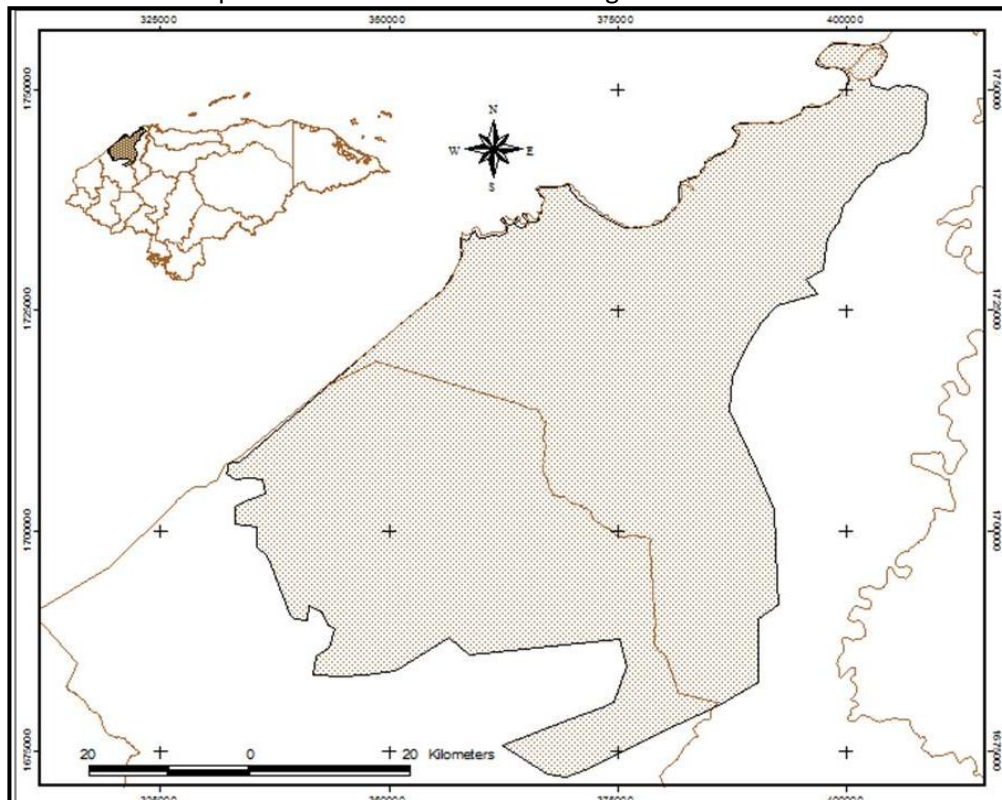


*Trachops cirrhosus* (Spix, 1823)  
*Enchisthenes hartii* (Thomas 1892)  
*Lonchorhina aurita*\* (Tomes 1863)  
*Carollia castanea* (H. Allen, 1890)  
*Carollia perspicillata* (Linnaeus, 1758)  
*Carollia sowelli* (Baker et al., 2002)  
*Artibeus jamaicensis* (Leach, 1821)  
*Artibeus lituratus* (Olfers, 1818)  
*Dermanura phaeotis* (Miller, 1902)  
*Dermanura watsoni* (Thomas, 1901)  
*Dermanura azteca* (K. Andersen, 1906)  
*Dermanura tolteca* (saussure 1860)

*Perimyotis subflavus* (F. Cuvier, 1832)  
*Rhogessa menchue* (Baird et al., 2012)  
*Natalus mexicanus* (Miller, 1902)  
*Thyroptera tricolor*\* (Spix, 1823)  
*Molossus molossus* (Pallas, 1766)  
*Molossus rufus* (É. Geoffroy St.-Hilaire, 1805)  
*Molossus sinaloae* (J. A. Allen, 1906)  
*Cynomops mexicanus* (Jones & Genoways, 1967)  
*Eumops nanus* (Miller 1900)  
*Eumops glaucinus* (Wagner, 1843)  
*Eumops underwoodi* (Goodwin, 1940)

## 7. LOCALIZACIÓN DEL ÁREA

El AICOM Golfo de Honduras está localizado en el Noroeste del país, colindando al Norte con la zona marino costera del Golfo de Honduras y al Oeste en la zona fronteriza con el vecino país de Guatemala, está contenida entre los departamentos de Cortés y Santa Bárbara. Parte del AICOM Forma parte del llamado corredor biológico mesoamericano en el Caribe del país.







*Vista del AICOM Golfo de Honduras sobre una imagen de Google earth 2015*

## **8. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ÁREA**

El área del AICOM Golfo de Honduras es un mosaico de diferentes usos del suelo, incluye zonas agrícolas, pequeñas ciudades o pueblos, áreas boscosas, lagunas naturales, humedales y manglares. Dentro del área están contenidas las áreas protegidas del Parque Nacional Cusuco, la Reserva de El Merendon y a nivel de propuesta está el Parque Nacional Cuyamel Omoa, internacionalmente es parte de la iniciativa del corredor biológico mesoamericano, colindando con el área protegida de Punta Manabique en Guatemala.

El área del AICOM Golfo de Honduras es de 2,758 km<sup>2</sup>, las alturas van desde el nivel del mar hasta un aproximado de 2,000 metros de altitud. En base al mapa de Ecosistemas contiene al menos 22 formaciones vegetales, siendo el Bosque Tropical Latifoliado de Tierras Bajas el más representativo, en base a sistema de zonas de vida de Holdridge el área contiene 6 zonas que incluyen bosques húmedos y muy húmedos tropicales y sub tropicales y el bosque seco tropical



La problemática relacionada con los murciélagos en el área incluye el vandalismo a cuevas, incidentes de mordeduras de murciélagos hematófagos a personas y animales domésticos (vacas, caballos, cerdos y gallinas) la pérdida de cobertura boscosa por deforestación y transformación a áreas de potreros, pérdida de cobertura y la posible inundación de cuevas por la construcción de represas hidroeléctricas, y fenómenos naturales como los huracanes y tormentas tropicales.

Ejemplos

<http://www.laprensa.hn/honduras/509840-97/murcielagos-siembran-terror-en-tulian-rio>

vandalismo en cueva La Piedra Cocha único sitio de percha conocido para de *B. io*



## 9. ACTORES INVOLUCRADOS

A nivel local se contará con el apoyo de la ONG Cuerpos de Conservación de Omoa (CCO) quien está en co-manejo del área propuesta como Parque Nacional Cuyamel Omoa

Posiblemente se cuente con el apoyo del departamento de biología de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras Valle de Sula UNAH-VS ubicada en la ciudad de San Pedro Sula y del proyecto Operación Wallacea que realiza actividades de investigación y turismo científico en el PN Cusuco desde hace más de una década.



El Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal Áreas Protegidas y Vida Silvestre (ICF) a través de los departamentos de áreas protegidas y vida silvestre, La Secretaria de Recursos Naturales y Ambiente (SERNA)

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

Presentación del AICOM Golfo de Honduras a las instituciones de Gobierno (UNAH-VS, ICF, SERNA, DIBIO, Ministerio de Educación) y las organizaciones co-manejadoras de áreas protegidas

Actividades de investigación

- Proyecto búsqueda y evaluación de refugios potenciales para la especie *Balantiopteryx io*
- Evaluación de las poblaciones de murciélagos en zonas productoras de cacao del valle de Cuyamel
- Análisis de la cobertura vegetal del AICOM y su importancia de conservación para los murciélagos
- Importancia de los murciélagos frugívoros en la regeneración natural del bosque seco

Actividades de educación ambiental

- Incorporar a partir del 2016 la zona del eco parque RAWAKALA como un sitio permanente para realizar el conteo navideño de murciélagos
- Giras de campo de educación ambiental a zonas de conflicto por incidentes de murciélagos hematófagos

Actividades de conservación

La cueva “La Piedra Cocha” es un sitio muy importante ya que es un refugio diurno para varias especies, y hasta ahora en Honduras es el único refugio conocido para la especie de murciélago insectívoro *Balantiopteryx io* que está considerada como (V) Vulnerable de extinción según UICN. Divoll 2013 reporta 4 individuos 2 machos y 2 hembras en una visita posterior del PCMH solo se logro la captura de un solo individuo macho, se sabe que esta especie forma grupos numerosos, pero desconocemos cuantos murciélagos de esta especie podrían estar habitando la cueva, ya que se no se observo individuos perchados.

Para esta cueva es necesario que se realicen acciones puntuales de manejo.

1. Deberá de informarse al dueño de la propiedad lo que está pasando y junto con el deben de realizarse acciones de manejo.
2. Regular el número de personas que pueden visitar la cueva a la vez, (Estudio de capacidad de carga)





3. Regular e informar a las personas que visiten la cueva las cosas que pueden y las cosas que no deben de hacerse al visitar la cueva, para que sigan disfrutando de la belleza del sitio.
4. Deberá de prohibirse la elaboración de fogatas.
5. Una alternativa a la tradición de escribir su nombre en las paredes de la cueva, puede ser:
  - a) Colocar un libro de vistas
  - b) Colocar en un sitio alternativo de la cueva un muro de tabla yeso u otro material donde las personas podrán dejar mensajes para los futuros visitantes.
6. Deberá de programarse visitas a la cueva para verificar el cumplimiento y la efectividad de las acciones de conservación.