



FORMULARIO DE SOLICITUD

1.- TIPO DE AREA
SICOM (Sitio de importancia para la conservación de los murciélagos)

2.- NOMBRE COMÚN DEL ÁREA PROPUESTA	
SICOM Cueva de Hato Viejo	
3. INFORMACIÓN DEL SOLICITANTE	
Programa de Conservación de los Murciélagos de Honduras	
<i>Coordinador:</i> Delmer Jonathan Hernández	
<i>Autores de la propuesta:</i> Delmer Jonathan Hernández, Fausto Elvir, Isis Martinez, Isis Herrera y Keila Perdomo	
<i>Fecha de solicitud:</i> 3 de febrero 2015	<i>País:</i> Honduras

4. Justificación	
<i>Marque los criterios que correspondan:</i>	
<input checked="" type="checkbox"/>	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).
<input checked="" type="checkbox"/>	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).
<input type="checkbox"/>	Criterio 3. El área/sitio contiene una alta riqueza de especies independientemente de su amenaza.



Resumen de la justificación:

Se estima que al menos 35,000 murciélagos habitan esa cueva, siendo hasta ahora la mayor agregación de murciélagos en un refugio natural para Honduras, se tiene registros de 4 especies de Moormópidos, al ser insectívoros cumplen un rol importante en el funcionamiento ecosistémico; en las áreas circunvecinas a la cueva los pobladores realizan actividades agrícolas, estos murciélagos al controlar poblaciones de insectos, realizan un significativo aporte través del servicio de control de plagas y un claro beneficio económico hasta ahora no estimado.

5. Principales Especies a proteger

***Pteronotus personatus* (Wagner, 1843)**

**Murciélago bigotudo de Wagner/Wagner's mustached bat
(Mormoopidae)**

La especie tiene una distribución desde México hasta Brasil. A nivel de país no se encuentra dentro de las listas de preocupación Nacional (Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente. 2008. Especies de Preocupación Especial en Honduras, Tegucigalpa, Honduras). A nivel internacional según la IUCN presenta el estatus de preocupación menos LC (Dávalos, L., Molinari, J. Mantilla, H., Medina, C., Pineda, J. & Rodríguez, B. 2008. *Pteronotus personatus*. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2014.3. <www.iucnredlist.org>).

En Honduras se le puede encontrar en bosques de pino bosque seco, tiene una distribución amplia, pero es menos común que otros de su mismo género.

***Pteronotus mesoamericanus* (Smith, 1972)**

**Murciélago bigotudo de Wagner/ Wagner's mustached bat
(Mormoopidae)**

La especie tiene una distribución desde México hasta Panamá. A nivel de país no se encuentra dentro de las listas de preocupación Nacional (Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente. 2008. Especies de Preocupación Especial en Honduras, Tegucigalpa, Honduras). Esta especie tiene una distribución amplia a nivel de país encontrándose en el bosque seco y en bosques de pino, a través del uso de grabadores acústicos (SM2 y SM3 de Wildlife Acoustics) se han realizado grabaciones en 60 Hhz.

***Pteronotus davyi*, (Gray, 1838)**

**Murciélago de espalda desnuda de David / Davy's Naked-backed Bat
(Mormoopidae)**

Esta especie se distribuye desde el sur de baja California, Sur de Sonora y Nuevo León en México, en Centro América hasta Venezuela y Norte de Perú, también se encuentra en Trinidad y las Antillas menores (Simmons 2005), en el país tiene una amplia distribución. A nivel de país no se encuentra dentro de las listas de preocupación Nacional (Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente. 2008. Especies de Preocupación Especial en Honduras, Tegucigalpa, Honduras).



Según UICN presenta un estatus de preocupación menor LC (Dávalos, L., Mantilla, H., Molinari, J., Miller, B., Reid, F., Arroyo-Cabrales, J., Cuarón, A.D. & de Grammont, P.C. 2008. *Pteronotus davyi*. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2014.3. <www.iucnredlist.org>).

***Pteronotus gymnonotus* (Natterer, 1843)**
Murciélago grande de espalda desnuda / Big Naked-backed Bat
(Mormoopidae)

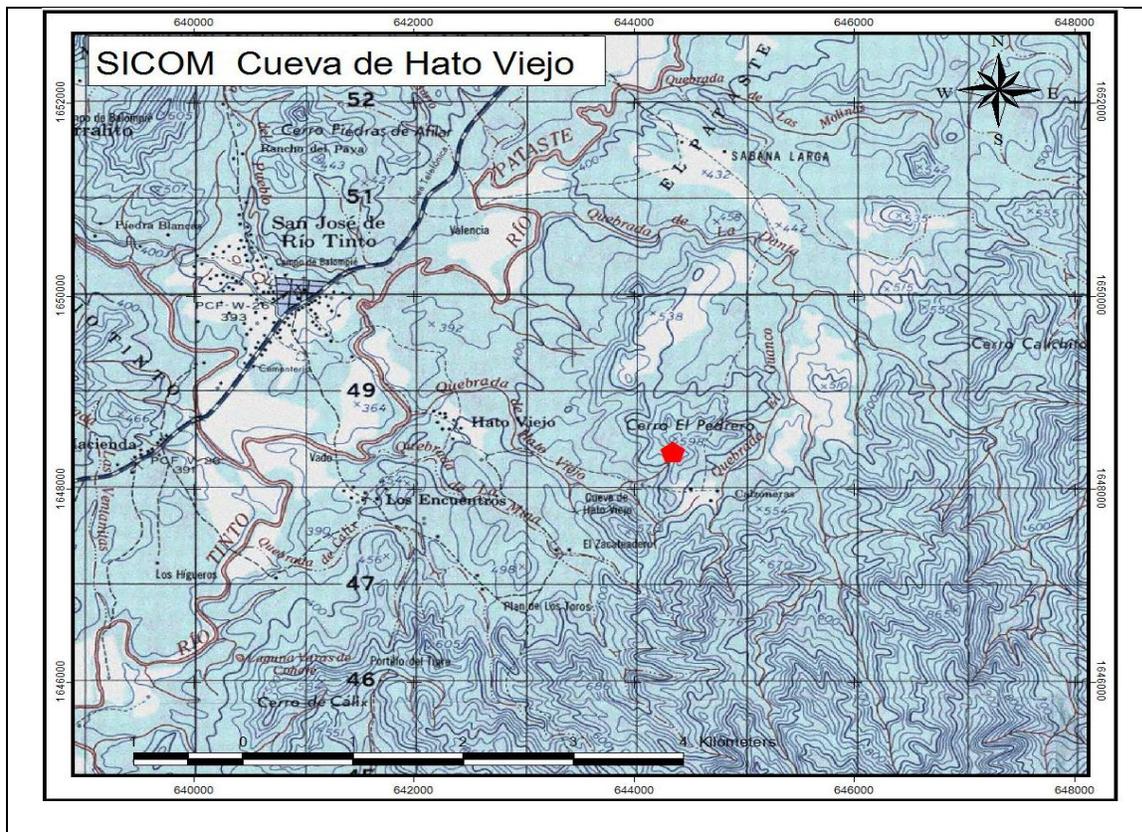
Esta especie habita desde el Sur de Veracruz (México) hasta el Sur de Perú, Noreste y centro de Brasil, Bolivia, Guyana, Colombia y Venezuela (Simmons, 2005). En el país tiene una amplia distribución. A nivel de país no se encuentra dentro de las listas de preocupación Nacional (Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente. 2008. Especies de Preocupación Especial en Honduras, Tegucigalpa, Honduras). Según UICN presenta un estatus de preocupación menor LC (Molinari, J., Aguirre, L., Arroyo Cabrales, J., Álvarez Castañeda, S.T., Cuarón, A.D. & de Grammont, P.C. 2008. *Pteronotus gymnonotus*. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2014.3. <www.iucnredlist.org>).

6. Listado de otras especies presentes

Hasta la fecha no se han registrado otras especies en la cueva, pero se espera la presencia de *Mormoops megalophylla* (W. Peters, 1864).

7. LOCALIZACIÓN DEL ÁREA

El SICOM Hato viejo está localizado en la zona Oriental de Honduras, en el departamento de Olancho, 28 km al Este de la ciudad de Catacamas, la altura aproximada es de 520 msnm, la zona está comprendida dentro del Bosque muy húmedo subtropical (Bmh-ST) en base a las zonas de vida de Holdridge.



8. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ÁREA

El SICOM Hato viejo de ubica en el Departamento de Olancho, a 240 km al Noreste de la capital de Honduras, Tegucigalpa. Se encuentra dentro de una zona arqueológica de gran y estratégico interés histórico-antropológico para el país.

En enero del 2006 cuatro estudiantes de entre 12 y 16 años encontraron una pieza de jade a unos 35 metros de profundidad dentro de la cueva de Hato Viejo, la estatuilla fue posteriormente entregada al presidente de Honduras Manuel Zelaya, quien les dio un reconocimiento especial por ese gesto, Al hacerse público el descubrimiento de la pequeña estatuilla Olmeca, la cueva de Hato viejo llamo mucho la atención y es así como a través de gestión con el Instituto Hondureño de Antropología e Historia IHAH, los mexicanos Oscar Neil y Ranferi Juárez empezaron el 14 de agosto de ese mismo año la búsqueda de vestigios Olmecas en la cueva y en las llanuras en los alrededores de Hato Viejo, descubren un campo de pelota que consta de dos edificaciones paralelas de 9,5 m de ancho cada una, con un espacio de 9,3 m entre ambas, donde se desarrollaba el juego, y una longitud de 33,3 metros, que está ubicado 7 km al Noreste de la boca de la cueva. Los mexicanos son acompañados por Matthew Kalch (NSS), Ferdinando Didonna (GEA), Jorge Yanes y Cynthia Zepeda de la Unión Espeleológica de Honduras (UEH), para realizar la exploración y topografía de parte de la caverna de Hato Viejo, ellos mencionan en su informe que la cueva se desarrolla por más de 1000 metros lineales de forma horizontal y con la presencia constante de un río activo, que recorre gateras, galerías y enormes salas.



Pieza antropomorfa de jadeíta (29.5 x 20.3 cm) encontrada en la cueva de Hato Viejo, testimonio de la presencia de la cultura Olmeca en la Honduras prehispánica.

Oscar Neil Cruz Castillo, Ranferi Juárez Silva 2006, Pieza olmeca en la Cueva Hato Viejo, Olancho, Honduras. *Arqueología mexicana*. Vol. 14, Número 81. 75-77

Foto: O.N. CRUZ, R. JUÁREZ / Instituto Hondureño de Antropología e Historia (IAH)



Moormópidos saliendo de la cueva de Hato Viejo, en su ruta de vuelo al salir de la cueva siempre se dirigen al lado derecho.

9. ACTORES INVOLUCRADOS

Las acciones que se realicen en el SICOM Cueva de Hato Viejo involucrarán actores locales, nacionales e organismos internacionales. Dentro de los actores locales se incluyen los dueños de terreno y habitantes de la comunidad de San José de Río Tinto y de la comunidad de Hato Viejo, y también representantes de la Unión Espeleológica de Honduras UEH.

Instituciones Nacionales

Instituto Hondureño de Antropología e Historia (IHAI), 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 Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente (SERNA), la Secretaría de Agricultura y Ganadería (SAG) y La Universidad Nacional de Agricultura (UNAG) a través de la carrera de Recursos Naturales y Ambiente.

Internacionales

Bat Conservation International (BCI)

10. ACCIONES PREVISTAS PARA CONSERVACIÓN, EDUCACIÓN E INVESTIGACIÓN

Para evitar los saqueos de piezas arqueológicas se construyó con barrotes una puerta a la entrada de la cueva, una acción de prioridad es gestionar el permiso con el instituto Hondureño de Antropología e Historia para cambiar parte de los barrotes de la entrada de la cueva de la forma vertical a horizontal y permitir el libre paso de los murciélagos.



Monitoreo de las poblaciones de murciélagos de la cueva, evaluación de la época y estimación de tasas de reproducción, estructura poblacional, parasitología (ectoparásitos).

Es necesario conocer cuál es la distancia que recorren y un aproximado del aérea que cubren cada noche, se aplicará la metodología de marcas con pintura en polvo y captura con redes.

Estudio de telemetría.

Evaluación económica del servicio de control de plagas.

Actividades de educación ambiental

- Elaborar y publicar materiales para educación ambiental de los murciélagos “cavernícolas”
- Charlas de educación ambiental en colegios y escuelas.

ESPACIO RESERVADO PARA RELCOM

Código **AICOM** / **SICOM** y fecha de aprobación por la RELCOM.

