



A-ES-003 Parque Nacional Los Volcanes – San Marcelino

1. MODALIDAD

Área de Importancia para la Conservación de Murciélagos (AICOM)

2. NOMBRE PROPUESTO

Nombre Completo: Parque Nacional Los Volcanes – San Marcelino

Nombre Abreviado: Los Volcanes

3. INFORMACIÓN DEL SOLICITANTE

Nombre del PCM responsable: PCMES (Programa de Conservación de Murciélagos de El Salvador).

País: El Salvador.

Nombre y correo electrónico del coordinador: Raquel Alvarado-Larios, raquel9.al@gmail.com

Autores de la propuesta: Elena Isabel Castillo Mendoza^{1,2}, Raquel Alvarado- Larios^{1,2,3}, Kevyn Quijano-Vásquez^{1,2} y Luis Girón^{1,2}.

¹Programa de Conservación de Murciélagos de El Salvador; ²Asociación Territorios Vivos El Salvador; ³Museo de Historia Natural de El Salvador.

Fecha de solicitud: 05 de Noviembre 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 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 Nacional Los Volcanes pertenece a la eco-región de Bosques Montanos de Centro América con 2,734.6 hectáreas (MARN, 2019).

El área limita al Oeste con los macizos volcánicos del Cerro Verde y San Marcelino, al Norte con la caldera del Lago de Coatepeque y al sur con la cordillera del Bálsamo (Pineda et al., 2013; MARN-AECID-ASACMA, *en revisión*). Posee tres ecosistemas distinguibles: el primero, ubicado sobre una gran corriente de lava volcánica que baja desde el volcán San Marcelino o Cerro Chino; el segundo, es un bosque primario subperennifolio, poco perturbado localizado en la cuenca del lago de Coatepeque, conocido como bosque Las Lajas y el último, es un bosque secundario conocido como bosque de La Presa (Pineda et al., 2013). Estos sitios son de gran importancia turística por su belleza escénica y valor histórico. Debido a la presencia de varios ecosistemas existe una gran diversidad de especies de murciélagos en la zona, entre ellos especies poco comunes como *Anoura geoffroyi*, *Enchisthenes hartii* y *Centurio senex*. De las cuales *E. hartii* se encuentra con categoría de “Amenazada”, según el Listado de especies de vida silvestre amenazadas o en peligro de extinción en El Salvador (MARN, 2015).

5. PRINCIPALES ESPECIES A PROTEGER

FAMILIA PHYLLOSTOMIDAE

Subfamilia Stenodermatinae



Enchisthenes hartii (Thomas, 1892)

Murciélago frutero menor

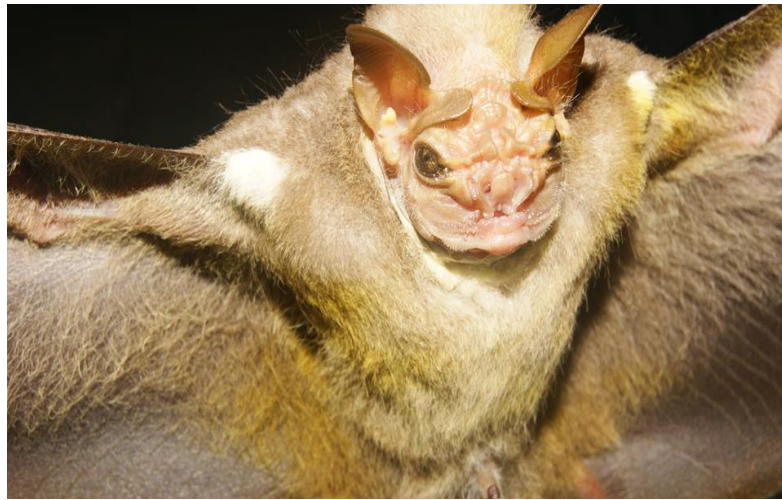
(Foto: Melissa Rodríguez)



Distribución: Desde Jalisco y Tamaulipas, México, a través de Chiapas y Centro América (ausente en la Península de Yucatán, Norte de Guatemala y Belice) hasta Bolivia y Venezuela. Registrado desde Tierras bajas hasta los 3,540 m (Solari, 2018; Reid, 2009).

Estado de conservación: Según el listado de la UICN se considera de “poca preocupación” (Solari, 2018). Pero según el listado de El Salvador se considera una especie “Amenazada” (MARN, 2015).

Comentarios: La descripción morfológica de esta especie puede encontrarse en Reid (2009). Especie poco común generalmente encontrada en bosques siempre-verdes, de alta montaña, raro en bosques bajos (Reid, 2009).



Centurio senex Gray, 1842
Murciélago cara arrugada
(Foto: Elena Castillo)

Distribución: Desde Tamaulipas y Sinaloa, México, a través de Centro América hasta y Venezuela, y en Trinidad y Tobago, registrado desde Tierras bajas hasta los 1400 m (Reid 2009).

Estado de conservación: Según el listado de la UICN se considera de “Preocupación Menor” (Miller et al. 2016).

Comentarios: La descripción morfológica de esta especie puede encontrarse en Reid (2009). Especie poco común o rara generalmente encontrada en bosques deciduos y siempre-verdes, puede ser más común en bosques densos secundarios y bajos (Reid, 2009).



6. LISTADO DE ESPECIES PRESENTES EN EL AREA

FAMILIA EMBALLONURIDAE

Balantiopteryx plicata

FAMILIA PHYLLOSTOMIDAE

Subfamilia Desmodontinae

Desmodus rotundus

Diphylla ecaudata

Subfamilia Glossophaginae

Anoura geoffroyi

Choeroniscus godmani

Glossophaga commissarisi

Glossophaga leachii

Glossophaga soricina

Subfamilia Phyllostominae

Phyllostomus discolor

Subfamilia Carolliinae

Carollia perspicillata

Carollia subrufa

Subfamilia Stenodermatinae

Artibeus jamaicensis

Artibeus lituratus

Centurio senex

Chiroderma villosus

Dermanura aztecus

Dermanura phaeotis

Dermanura toltecus

Enchisthenes hartii

Platyrrhinus helleri

Sturnira hondurensis

Sturnira parvidens

Uroderma davisii

FAMILIA MORMOPIDAE

Pteronotus gymnonotus

Pteronotus fulvus

Pteronotus mesoamericanus

Pteronotus personatus

FAMILIA NATALIDAE

Natalus mexicanus

FAMILIA MOLOSSIDAE

Cynomops mexicanus

Molossus molossus

Molossus rufus

Nyctinomops laticaudatus

FAMILIA VESPERTILIONIDAE

Dasypterus ega

Eptesicus furinalis

Eptesicus fuscus

Myotis keaysi

Myotis nigricans

Lista basada en Rivera 2000, Girón 2005 y Pineda et al. 2013.

7. LOCALIZACIÓN DEL ÁREA

El Parque Nacional Los Volcanes se encuentra entre los municipios de Santa Ana y Chalchuapa, del departamento de Santa Ana; así como de los municipios de Izalco y Nahuizalco, del departamento de Sonsonate en las coordenadas geográficas N 13°49' y W 89°37' (MARN 2019).

El Área Natural Protegida San Marcelino se encuentra entre el Departamento de Santa Ana y Sonsonate en las coordenadas geográficas N 13°49' y W 89°89'. Al Oeste y al Sur se ubican las municipalidades de Izalco, Armenia (San Isidro y Las Lajas), del departamento de Sonsonate; al Este las municipalidades de Santa Ana y El Congo (La Presa), del departamento de Santa Ana (Pineda et al. 2013, MARN-AECID-ASACMA *en revisión*).



8. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ÁREA

El Parque Nacional Los Volcanes pertenece al área de Conservación y Reserva de Biósfera Apaneca-Illamatepec. El parque está conformado por porciones de terreno de San José Miramar, San Blas o Las Brumas, Ojo de Agua del Venado, Los Andes, El Paraíso, Volcán de Izalco, La Auxiliadora y el Cerro Verde. Es parte de la eco-región de Bosques Montanos de Centro América con 2734.6 hectáreas (MARN 2019).

El Complejo San Marcelino posee una superficie de 1612 ha y actualmente forma parte del Sistema de Áreas Naturales Protegidas de El Salvador (SANP); así como del Área de Conservación Apaneca-Illamatepec y de la Reserva de Biósfera del mismo nombre (Pineda et al. 2013). El área limita al Oeste con los macizos volcánicos del Cerro Verde y San Marcelino, al Norte con la caldera del lago de Coatepeque y al sur con la cordillera del Bálsamo (Pineda et al. 2013, MARN-AECID-ASACMA *En revisión*). Posee tres ecosistemas distinguibles: el primero, ubicado sobre una gran corriente de lava volcánica que baja desde el volcán San Marcelino o Cerro Chino; el segundo, un bosque primario subperennifolio, poco perturbado localizado en la cuenca del lago de Coatepeque, conocido como bosque Las Lajas; el último, un bosque secundario conocido como bosque de La Presa (Pineda et al. 2013).

9. ACTORES INVOLUCRADOS

Se han considerado los siguientes actores:

- Programa de Conservación de Murciélagos de El Salvador



- Asociación Territorios Vivos El Salvador
- Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
- Instituto Salvadoreño de Turismo

10. ACCIONES PREVISTAS PARA CONSERVACIÓN, EDUCACIÓN E INVESTIGACIÓN

Conservación

- Reuniones con autoridades encargadas en el manejo de las áreas: MARN e ISTU, para establecer lineamientos de conservación para los murciélagos

Educación

- Talleres de divulgación con instituciones responsables en el manejo del área
- Educación con centros educativos aledaños a la zona
- Generación de contenido sobre la importancia de los murciélagos en la zona en redes sociales para crear conciencia
- Conteo Navideño de murciélagos, con el involucramiento de las personas de las comunidades aledañas y dentro del área
- Charlas a guías y guardar recursos sobre los murciélagos y su importancia en el ecosistema

Investigación

- Actualización del listado de las especies de murciélagos en Parque Nacional Los Volcanes y Área Natural Protegida San Marcelino
- Propuestas para trabajos de grado en ecología planta-murciélago (caso *Agave* spp.)

11. LITERATURA CITADA

- Girón, L. 2005. Identificación y distribución de los murciélagos del Sector Los Andes del Volcán de Santa Ana, Complejo Los Volcanes, Santa Ana, El Salvador.
- MARN. 2019. Parque Nacional Complejo Los Volcanes. Visitado en <http://www.marn.gob.sv/parque-nacional-complejo-los-volcanes/> en 01 septiembre de 2019.
- MARN-AECID-ASACMA. (*En revisión*). Plan de Manejo del Área Natural Protegida Complejo San Marcelino. 259 pp.
- Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MARN). 2015. Listado Oficial de Especies de Vida Silvestre Amenazadas o en Peligro de Extinción El Salvador. San Salvador: Diario Oficial Tomo No383, número 103.
- Pineda L., S. Vásquez, K. Zaldaña, J. Segura, R. Morán, L. Quintanilla y C. Nerio. 2013. Inventarios de Fauna Vertebrada Terrestre en la zona Noroccidental, Capítulo Área Natural Complejo San Marcelino. Edición. Herrera N. y Sermeño-Martínez A. ASACMA y GTMES. 68 p.
- Reid, F. 2009. A field guide to the mammals of Central America and Southeast Mexico. Second Edition. Oxford University Press. New York, EE. UU.
- Rivera, R. 2000. Estudio de Fauna de las clases Anfibia, Reptilia, Aves y Mammalia, en El Complejo San Marcelino. Proyecto conservación, protección y recuperación de los recursos naturales del refugio de vida silvestre Complejo San Marcelino. ASACMA-FIAES. 32 pp.



Solari, S. 2018. *Enchisthenes hartii*. The IUCN Red List of Threatened Species 2018: e.T2130A21996891. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.20182.RLTS.T2130A21996891.en>. Consultado el 1 de septiembre de 2019.

12. ANEXO

FOTOS DEL ÁREA



Volcán de Izalco (Foto: Luis Girón)



Lago de Coatepeque desde Cerro Verde (Foto: Luis Girón)



Volcán de Santa Ana (Foto: Luis Girón)



Cultivo de ciprés (Foto: Luis Girón)



CAMPOS ABREVIADOS

- 1.- **Nombre Completo del sitio propuesto:** Parque Nacional Los Volcanes - San Marcelino
- 2.- **Nombre Abreviado (nombre corto) del sitio propuesto:** Los Volcanes
- 3.- **Ubicación (departamento, municipio, etc):** El Parque Nacional Los Volcanes se encuentra entre los municipios de Santa Ana y Chalchuapa, del departamento de Santa Ana; así como de los municipios de Izalco y Nahuizalco, del departamento de Sonsonate. El Complejo San Marcelino se encuentra en el occidente de El Salvador, entre la línea limítrofe de los departamentos de Santa Ana y Sonsonate; al Oeste y al Sur de las municipalidades de Izalco, Armenia, del departamento de Sonsonate y al Este de las municipalidades Santa Ana y El Congo, del departamento de Santa Ana.
- 4.- **Valor principal (agregue una frase corta para destacar el valor del área para la conservación de murciélagos):** Los murciélagos trabajando en el mantenimiento de los bosques en Los Volcanes
- 5.- **Coordenadas geográficas de un punto central aproximado:** 13º 36' – 13º 53' N y 89º 36' – 89º 40.30' W
6. - **Superficie del área (en hectáreas):** El Parque Nacional Los Volcanes tiene una extensión aproximada de 2,734.6 hectáreas. El Complejo San Marcelino posee una superficie de 1,612 hectáreas. En total, ambas zonas poseen 4,346.2 ha.
- 7.- **Tipo(s) de Vegetación dominante(s) Preferentemente referidas a alguna provincia o región fitogeográfica:** Bosque Tropical Semideciduo latifoliado, submontano, bien drenado (GEF/MARN, 2011)
- 8.- **Liste hasta cinco especies más importantes del área propuesta (a criterio de los autores) en orden alfabético:** *Anoura geoffroyi*, *Centurio senex*, *Enchisthenes hartii*



ESPACIO RESERVADO PARA RELCOM

AICOM Parque Nacional Los Volcanes – San Marcelino

CÓDIGO: A-ES-003

Fecha de Aprobación: 11 de Noviembre de 2019

**Presentado por: PCMES (Programa de Conservación de
Murciélagos de El Salvador).**

**Autores: Elena Isabel Castillo Mendoza, Raquel Alvarado-Larios,
Kevyn Quijano-Vásquez y Luis Girón**