



# Grupo de trabajo de Mastozoología de El Salvador

La conservación de especies grandes de mamíferos es un reto para la mayoría de países en el mundo, ya que plantea dificultades muy grandes. Hay quienes defienden que estas especies ya no pueden convivir en este mundo, que los recursos son tan escasos que no existen medios para la conservación de especies tan grandes y que demandan tantos recursos. Pero la verdad es que hay experiencias en este mundo que demuestran que se puede convivir con los grandes depredadores y con las grandes especies de herbívoros. Entonces la situación que se plantea es entender porque estas sociedades sí pueden vivir en convivencia con estos mamíferos que otro amplio grupo considera que son incompatibles con las sociedades modernas.

En El Salvador, la mayoría de mastozoofauna es pequeña, los grandes herbívoros y carnívoros son muy escasos, solo tenemos unos pocos reportes de tapir (*Tapirus bairdii*) y puma (*Puma concolor*). Dentro de esta realidad el plantearnos la conservación de estas especies nos sitúa en

un paradigma difícil de resolver, ¿tenemos que dedicar grandes esfuerzos de conservación a estas especies, que de por sí son escasas?, o ¿tenemos que centrar



Área Natural Protegida Barra de Santiago, Ahuchapán, El Salvador.

nuestras expectativas de conservación a otros grupos más diversos, más abundantes y por lo tanto menos emblemáticos?.

Pues desde el grupo de trabajo de mamíferos de El Salvador (GTMES) queremos resaltar la importancia que tiene el conservar grandes mamíferos, como medio para crear conciencia y facilitar la educación de la población. Además estas especies son sombrilla, al tratar de centrar esfuerzos de conservación en estas tenemos que proteger todo lo que los sustenta. La conservación de grandes mamíferos refleja desde un punto en concreto, un verdadero pensamiento en el ecosistema.

*El Editor.*

## Ciclo de reuniones en la UES

La segunda y tercera reunión del GTMES se realizaron en la escuela de biología de la Universidad de El Salvador, con el fin de dar a conocer el proyecto y ampliar nuestros miembros. En estas discusiones se diseñaron y ampliaron los objetivos del grupo (expuestos en el boletín 1 y publicados en la página Web del grupo), para llegar a un nuevo acuerdo de las cuestiones que se deberían de realizar. En estas reuniones participaron: Rodrigo Samayoa V., María José

Menéndez, Karenina Morales, Luis Girón, Rocío Guerra, Leticia Andino, Yolanda Barrera, Víctor Cuchilla, Virginia Ramírez, Marina Rivera, Norma Argueta, Claudia Dueñas, Carlos Augusto Salazar, Miriam de Galán, Alberto Martínez, Delfina de Benítez, Elizabeth Jiménez, Rodrigo Salomón Zelaya, Emma Zenaida Domínguez y Dolores del Carmen Claros Márquez.

### En este boletín:

Especial de Fotografía	2
Revisión Bibliográfica	2
Mustélidos de El Salvador	3 y 4
Complejo Los Volcanes	4
Suscripción al Boletín	5

### Puntos de Interés:

- Fotografía
- Mustélidos de El Salvador (Primera Parte)
- Complejo Los Volcanes

## Fotografía: OCELOTE, *por Aldo Salazar Marxelly*



El precioso ejemplar que se muestra en la fotografía es un Ocelote también conocido como Gato onza o Manigordo. Este Ocelote es uno de los tantos ejemplares que se encuentran en el vivero y zoológico “El Níspero”.

El Níspero se encuentra en la República de Panamá a solo dos horas de la ciudad de Panamá, por la carretera Panamericana en

la provincia de Coclé, en un lugar conocido como el Valle de Antón.

La foto fue tomada alrededor de las tres de la tarde minutos después de la alimentación a base de crías de pollos.

La fotografía, se tomó con una cámara Olympus Infinity Super-Zoom 330, con película Kodak Ultra ASA 400.

## Revisión Bibliográfica

### Quirópteros (Mammalia, Chiroptera) en El Salvador. De Felten, H.

Durante la permanencia de 19 meses en El Salvador, en los años de 1952-1954, el autor colecciona entre otros mamíferos, muchos murciélagos. Las observaciones y resultados al respecto en taxonomía, morfología, distribución, zoogeografía y ecología han sido publicados en la revista alemana Senckenberg. biol., Frankfurt entre 1955-1957.

Las especies citadas no representan la lista completa de las especies del país; conocemos la ocurrencia de 106 especies en Centroamérica, de las cuales 33 han sido encontradas en El Salvador. De estas 33, el autor colecciona 28 como nuevas para el país; solo 5 habían sido previamente descritas. Las 33 especies pertenecen a las familias Emballonuridae (4), Phyllostomidae (20), Desmodontidae (2), Natalidae

(1), Vespertilionidae (2) y Molossidae (4).

Este documento fue publicado por la revista comunicaciones de la Universidad de El Salvador. Y se puede consultar en el centro de documentación de la Escuela de Biología de dicha universidad.

Felten, H. 1958. Quirópteros (Mammalia, Chiroptera) en El Salvador. Comunicaciones 5(4) 153-170



Revisión Bibliográfica.

# Distribución de Mustelidae en El Salvador, sistematización y actualización de registros (Primera Parte)

Néstor Herrera<sup>1</sup>, Roberto Rivera<sup>2</sup> & Ricardo Ibarra<sup>3</sup>

<sup>1</sup>[nealhd@telesal.net](mailto:nealhd@telesal.net), <sup>2</sup>[rivera@saltel.net](mailto:rivera@saltel.net), <sup>3</sup>[ribarra@telesal.net](mailto:ribarra@telesal.net)

La familia Mustelidae contiene aproximadamente 23 géneros y 62 especies, que ocupan una gran variedad de hábitats, desde la selva húmeda tropical hasta la tundra ártica y ambientes marinos. Debido a sus variaciones en tamaño, hábitat y conducta cada una de las distintas especies de mustélidos tienen distintas necesidades, pueden ser diurnos o nocturnos, y terrestres, semiacuáticos o arborícolas (Reid 1997). En el país se han registrado seis especies confirmadas con pieles, *Mustela frenata*, *Eira barbara*, *Lontra longicaudis*, *Spilogale putorius*, *Mephitis macroura* y *Conepatus mesoleucus* (Owen *et al.* 1991) y una documentada solo con avistamientos, *Galictis vittata* (Latín & Ramírez 1997, Rivera 1999).

No existe a la fecha un estudio específico sobre esta familia o sobre alguna de las especies en el país, Burt & Stirton (1961), documentaron 25 registros y es hasta la fecha uno de los estudios mas completos. Otros incluyen, Felten (1958), Herrera de Granados (1995), Cortez de Galán (1996a, b), estos autores basan sus registros en especímenes colectados y depositados en colecciones científicas, mientras que los siguientes Cortez de Galán (1976), Anaya de Cisneros (1978), Latín & Ramírez (1997), Rivera (1998, 1999), Domínguez & Komar (2001) y Owen (2003) no se basan en especímenes colectados y/o depositados en colecciones científicas. Existen además especímenes en la colección de referencia del Museo de Historia Natural de El Salvador, en Natural Science Research Lab de Texas Tech University ([www.nsrl.ttu.edu](http://www.nsrl.ttu.edu)) y en Museum of Vertebrate Zoology, University of California, Berkeley ([www.eleib.cs.berkeley.edu](http://www.eleib.cs.berkeley.edu)). Por otra parte, existe una ligera documentación de las especies relativa a su historia natural expuestas por Serrano (1995).

Nosotros hemos registrado avistamientos de Mustélidos desde 1991, con estos datos y los existentes en publicaciones y documentos grises, hemos realizado un análisis de la distribución de la familia en el país, cuyo objeto es mostrar su presencia de acuerdo a unidades morfoestructurales, ecosistemas, áreas protegidas, ámbitos altitudinales y zonas de vida. Este ejercicio no puede considerarse completo, si no más bien, el primer esfuerzo por sistematizar información sobre esta familia y servir de punto de partida para ampliarla.

## Resultados

### *Galictis vittata*

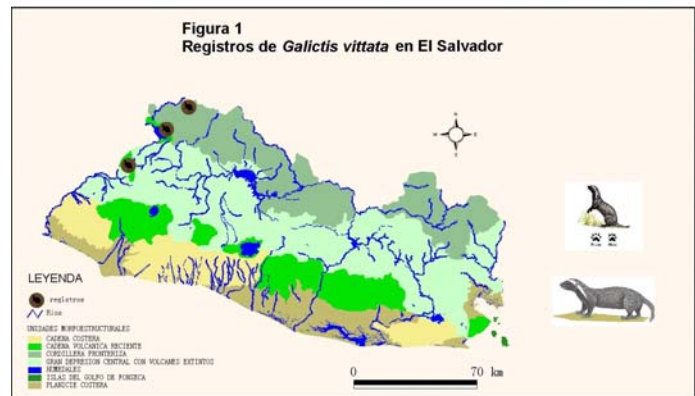
Se conocen tres localidades (Fig. 1), todas por observación de individuos, San Diego (Latín & Ramírez 1998) este registro está respaldado por grabación de video; otro registro por observación de un espécimen en el Parque Nacional Montecristo (Rivera 1999), y un tercero en La Magdalena (Dueñas & Rodríguez 2001), el cual se basa en entrevistas con pobladores.

Ámbito registrado 500-1000 msnm.

Ecosistemas: Pinares, bosque caducifolio y bosque subcaducifolio.

No esta incluida en las listas de especies amenazadas del país, ya

que su registro es muy reciente. Costa Rica la ha incluido en el Apéndice III de CITES.



### *Mustela frenata*

30 localidades, 11 en áreas protegidas y 19 en áreas no protegidas (Fig. 2).

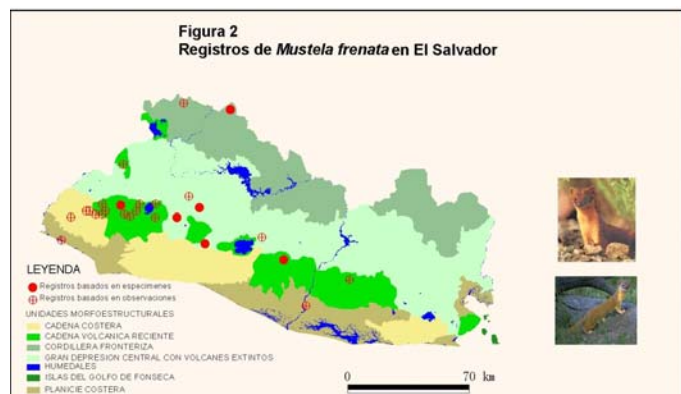
Registros en: Cerro Los Naranjos, El Pital, La Ceiba, San Andrés y Volcán San Vicente (Burt & Stirton 1961), Hda. Atapascua, Quetzaltepeque (Herrera de Granados 1995), Finca El Espino (Cortez de Galán 1996a), La Magdalena (Dueñas & Rodríguez 2001), 11 fincas de café en diferentes puntos de la sierra de Apaneca, que se basan en entrevistas con pobladores (Domínguez & Komar 2001), Parque Nacional El Imposible (Owen 2003).

Nosotros tenemos registros (todas por observación de individuos) en: Apaneca, Barra de Santiago, laguna Las Ninfas, Nancuchiname, Berlín, Parque Nacional Montecristo, Volcán Santa Ana, San Juan Buenavista, Cojutepeque y San Marcelino-La Presa.

Ámbito registrado 10-2400 msnm.

Ecosistemas: Bosques nebulosos, bosque subcaducifolio, robledales, manglares y ecotono, pinares y cafetales.

Se considera Amenazada de extinción (MAG 1998) y esta bajo la misma categoría en Honduras, Nicaragua y Panamá (UICN 2000)





# Distribución de Mustelidae en El Salvador, sistematización y actualización de registros (Primera Parte) Cuadro 1.

El esfuerzo realizado evidencia un limitado nivel en la investigación sobre esta familia en El Salvador, la cual por su distribución espacial y función ecológica puede ser considerada indicador de condiciones ambientales. La información recopilada refleja la necesidad de mejorar nuestras capacidades de investigación y su enfoque, así como la escala y sitios prioritarios, un primer reflejo es aumentar los estudios en áreas protegidas y en las unidades morfoestructurales. De los resultados es evidente que *Galictis vittata* solo se ha registrado en la zona occidental y que es necesaria la recolecta de especímenes y generar mayor información sobre la especie. Por otra parte, debido a que la especie ocurre en tierras bajas secas y húmedas hasta 1500 msnm (Reid 1997), es de esperar que sea registrado en otros sitios del país. *Mustela frenata*, es considerada la especie más común de la familia (Serrano 1995), sin embargo, los registros actuales la excluyen en la

zona oriental (únicamente dos registros) y norte del país y solamente seis registros se basan en especímenes colectados, 11 registros se han realizado en áreas protegidas. Las unidades morfoestructurales Depresión Central, Cadena Volcánica y Montañas Costeras poseen la mayor parte de los registros, existiendo pocos o nulos registros en la Planicie Costera y La Cordillera Fronteriza. De acuerdo a Reid (1997), se localiza desde las tierras bajas hasta los 4100 msnm, existiendo en bosques húmedos, bosques nubosos e incluso en plantaciones de café, de ahí que haya sido documentada en 12 fincas cafetaleras (Cortez de Galán 1996a; Domínguez & Komar 2001).

Cuadro 1. Sistematización de registros de Mustélidos en El Salvador (*G. vittata*, *M. frenata*)

Especies	Burt & Stirton 1961	Herrera de Granados 1995	Cortez de Galán 1996a	Rivera 1999	Domínguez & Komar 2000	Owen 2003	Informes no publicados	Registros de los autores
<i>Galictis vittata</i>				1			2	
<i>Mustela frenata</i>	5	1	1		11	1	3	8

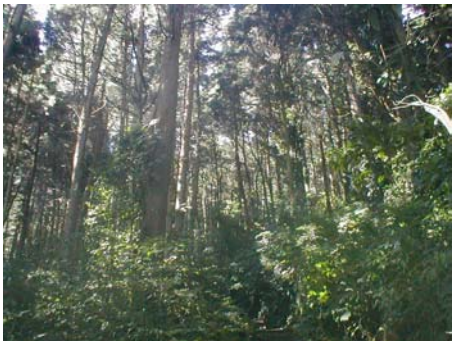
## Complejo Los Volcanes

[jpdominguez@navegante.com.sv](mailto:jpdominguez@navegante.com.sv)

El Complejo Los Volcanes forma parte de las áreas identificadas como prioritarias para la conservación en El Salvador. Tiene una extensión proyectada de 6,500 ha, y está formado por las tierras estatales, municipales y privadas que integran el macizo volcánico de Santa Ana, Izalco y Cerro Verde, en los municipios de Santa Ana, Chalchuapa, Nahuizalco e Izalco, zona límite de los departamentos de Santa Ana y Sonsonate, centro-occidente de El Salvador (13° 36' – 13° 53' latitud norte y 89° 36' – 89° 40.3' longitud oeste). Se compone por cinco propiedades estatales, con un total de 1,127.5 ha: Los Andes (145.9 ha), El Paraíso (371 ha), San José Miramar (65.5 ha), San Isidro (572.9 ha), y Parque Cerro Verde (37.7 ha), dos municipales: un sector dentro de Los Andes (36.6 ha) y la casi totalidad del Volcán de Izalco (1,401.6 ha), y un número indeterminado de propiedades privadas, que suman las restantes 3,970.9 ha. La información cartográfica, biológica y socio-económica de la zona es escasa y poco precisa. El presente Plan propone cuatro objetivos de manejo, para ser asignados temporalmente al Complejo – mientras el Plan de Manejo determina los definitivos – basados en los objetivos generales planteados por el Sistema de Áreas Naturales Protegidas (SANP) y la Política de Áreas Protegidas de El Salvador:

I. Conservar la prestación de servicios ambientales que se derivan del Complejo Los Volcanes, tales como la producción de agua y oxígeno, fijación de carbono, regulación climática, banco de germoplasma, y belleza escénica, entre otros.

*Tomado del plan operativo  
2003, Complejo Los Volcanes,  
Por J.P. Domínguez*



II. Proveer y fomentar opciones para el estudio, la investigación científica, la educación e interpretación ambiental, así como oportunidades para el esparcimiento y el turismo.

III. Propiciar la participación de pobladores locales, propietarios privados, municipalidades, organizaciones gubernamentales y no gubernamentales, y otros sectores de la sociedad en la conservación del Complejo.

IV. Fomentar la adopción de formas de vida y sistemas productivos ambientalmente compatibles en las zonas de amortiguamiento e influencia del Complejo.

Tanto los objetivos como las actividades propuestos responden a un análisis de los aspectos particulares del contexto nacional y regional, así como de las características biofísicas del Complejo, información disponible y faltante, principales problemas y limitaciones de manejo, así como recursos disponibles.



## GRUPO DE TRABAJO DE MASTOZOLOGÍA DE EL SALVADOR

Red Informativa, GTMES  
San Salvador, El Salvador  
email: gtmes@yahoogroups.com

Editor Rodrigo Samayoa V.  
email: rsamayoa@fundacioncarolina.universia.es

*El Grupo de Trabajo de Mastozoología de El Salvador (GTMES), es un grupo de científicos, profesionales y estudiantes con interés en los mamíferos. Es de carácter investigativo y conservacionista. El grupo promoverá el intercambio científico, mediante reuniones y la publicación de este boletín. El grupo abordará los problemas socioeconómicos del país tanto y cuanto afecten la mastozoofauna de El Salvador. Los artículos de Red Info GTMES pretenden ser referencia sobre la investigación en El Salvador.*

*GTMES pretende ser también una entidad integradora donde ningún miembro de la comunidad científica se sienta excluido. Trata de fomentar la comunicación entre las distintas entidades pertenecientes a la comunidad científica, donde exista competencia para ello. GTMES quiere ser un organismo de consulta, donde se reúnan todos o casi todos los especialistas del área*

<http://groups.yahoo.com/group/gtmes/>

## Suscripción al Boletín

Al boletín se pueden suscribir todas las personas interesadas en esta información. Para suscribirse sólo tiene que mandar un correo en blanco a [gtmes-subscribe@yahoogroups.com](mailto:gtmes-subscribe@yahoogroups.com) o ingresar a la página Web <http://groups.yahoo.com/group/gtmes/> y seguir las instrucciones dadas en esa página.

Para mandar información al grupo una vez suscrito, solo tiene que mandar un correo a [gtmes@yahoogroups.com](mailto:gtmes@yahoogroups.com) y automáticamente su correo circulará por todos los miembros de la Red Informativa del GTMES.

El boletín se llama Red Info GTMES, y es una publicación científica de notas cortas, su distribución es electrónica en formato PDF, si no posee Acrobat Reader (programa para leer .pdf) puede adquirirlo de manera gratuita en <http://www.adobe.es/products/> *Subscríbase al Red Info GTMES.*

[acrobat/readstep2.html](#)

En este boletín se publicarán varios tipos de materiales, notas sobre descubrimiento o nuevos rangos, avances sobre investigación, revisiones de literatura, artículos de opinión muy breve siempre y cuando el tema sea relevante. Los artículos más grandes que se publicaran serán de 1500 palabras y se aceptarán ocasionalmente. Por lo general notas de menos de 500 palabras serán aceptadas.

Para publicar envíe su nota por medio electrónico a [rsamayoav@integra.com.sv](mailto:rsamayoav@integra.com.sv) dirigido a Rodrigo Samayoa V. El se pondrá en contacto con los miembros del consejo editorial y con usted.

