

GUÍA DE CAMPO DE LOS
MAMÍFEROS
DEL PIEDEMONTE DE
LA RESERVA BIOLÓGICA
COLONSO CHALUPAS

2018

Sara Álvarez Solas,
Lucas Ramis,
María Cristina Peñuela Mora,
Tamia Camila Torres,
Erika Caterine García

IKIAM 
UNIVERSIDAD REGIONAL AMAZÓNICA



 **Cooperación
Española**



Esta publicación ha sido elaborada gracias al apoyo de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo en el marco del proyecto “Fortalecimiento de las Capacidades para la Generación del Conocimiento, Investigación, Docencia y Transferencia en el Marco del Plan Estratégico de la Universidad Regional Amazónica Ikiam”. Las opiniones expresadas en la misma no representan necesariamente la opinión oficial de la Cooperación Española.

Los derechos de esta publicación son reservados, la obra no puede ser plagiada o reproducida para la venta sin el permiso de los autores de esta publicación.

Universidad Regional Amazónica Ikiam @ 2018

sara.alvarez@ikiam.edu.ec

Tena, Ecuador

Primera edición

CITA:

Álvarez-Solas, S., Ramis, L., Peñuela-Mora, MC., Torres, TC., García, EC. 2018. Guía de campo de los mamíferos del piedemonte de la Reserva Biológica Colonso Chalupas. 1^o. Edición. Universidad Regional Amazónica Ikiam. Tena. 78pp.

Autores: Sara Álvarez Solas, Lucas Ramis, María Cristina Peñuela Mora, Tamia Camila Torres y Erika Caterine García.

Revisores: Stella de la Torre y Bernardo Ortiz

Diseño y diagramación: Juan Carlos Tapia Calama

Fotografías: Proyecto, Sara Álvarez Solas (pp. 4,8,41,63,65)

Lucas Ramis (pp. 15, 67) Edgardo Garrido (pp. 39)

Diseño de mapas: Tamia Camila Torres

Ilustraciones: Erika Caterine García

Impresión: Stigma - Agencia de Diseño y Publicidad.

Fecha de publicación: Diciembre 2018

ISBN: 978-9942-8638-5-0

AGRADECIMIENTOS

Esta investigación y publicación ha sido posible gracias a la financiación y el apoyo de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID), N/Ref./Expediente n.2015/SPE/0000400126 y a la Universidad Regional Amazónica Ikiam Proyecto Semilla Nro.KIAMCSI-2015-009.

También queremos agradecer la colaboración en la elaboración de esta guía de campo a todas las personas que contribuyeron de algún modo a lo largo de esta investigación, especialmente al apoyo del Ministerio del Ambiente, a los guardaparques de la Reserva Biológica Colonso Chalupas, a los estudiantes de la Universidad Ikiam que participaron en alguna actividad del proyecto, Kevin Feijóo, Mariela Bustillos, Lipsi Villegas, Jenniffer Murillo, Victor Rueda, Jimmy Velastegui, Jorge Bermeo. A Irene Duch-Latorre y Oscar A. Veloz por el apoyo en el trabajo de campo, y en especial a toda la comunidad de Alto Tena por apoyarnos y guiarnos en gran parte del trabajo y por su información.

Por último agradecemos a la doctora Stella de la Torre experta en ecología animal y el Dr. Bernardo Ortiz experto en manejo y conservación de fauna silvestre, quienes amablemente revisaron y nos hicieron valiosas aportaciones que ayudaron a la mejora de esta guía.

Como contribución al conocimiento de nuestra fauna y en particular de la Reserva Biológica Colonso Chalupas.

A todos los animales que formaron parte de este trabajo, porque esperamos que estudios como éste ayuden a su conservación.

IKIAM 
UNIVERSIDAD REGIONAL AMAZÓNICA



 **Cooperación
Española**



ÍNDICE

INTRODUCCIÓN.....	7
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN.....	12
RESULTADOS DEL PROYECTO.....	15
MAMÍFEROS DE LA RESERVA COLONSO CHALUPAS.....	17
USO DE LA GUÍA.....	18
ROEDORES DE GRAN TAMAÑO (RODENTIA).....	20
CONEJOS SILVESTRES (LAGOMORPHA).....	30
ARMADILLOS (CINGULATA).....	32
HORMIGUEROS y PEREZOSOS (PILOSA).....	36
PECARÍES (ARTIODACTYLA).....	42
COATÍES, CABEZA DE MATE, CÁNIDOS, FELINOS, OSOS (CARNÍVORA).....	46
MONOS (PRIMATE).....	62
DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES.....	70
NUESTRO CASO DE ESTUDIO.....	71
NOMBRES CIENTÍFICO, COMÚN, KICHWA E INGLÉS.....	73
REFERENCIAS.....	74



INTRODUCCIÓN

Ecuador es uno de los países con mayor diversidad de flora y fauna del planeta, como consecuencia de su ubicación geográfica en la que confluyen la cordillera de los Andes, las corrientes oceánicas del pacífico y la Amazonía. La región amazónica del Ecuador, comprende 120.000km² y abarca el 45% del territorio nacional y el 2% de la región Amazónica. A pesar de su extensión, Ecuador posee una importante red hidrográfica e incluye uno de los mayores centros de diversidad biológica de los bosques húmedos tropicales: la región de Napo (Valencia et al. 1994). Esta región y sus bosques han experimentado variaciones climáticas en el pasado que han favorecido probablemente procesos de especiación, resultando en más de 4.800 especies de plantas vasculares, lo que corresponde a casi una tercera parte de la riqueza total de especies descritas en Ecuador (Jørgensen y León, 1999).

La diversidad de vertebrados en el Ecuador es extensa y podemos encontrar alrededor de 4.902 especies: 833 especies de peces marinos (Jiménez-Prado y Béarez, 2004) y 951 especies de agua dulce (Barriga, 2012); 586 especies de anfibios (Ron et

al. 2016); 458 especies de reptiles (Torres-Carvajal et al. 2016); 1.642 especies de aves (McMullan y Navarrete, 2013) y 436 especies de mamíferos (Tirira, 2018). Con estas cifras, el Ecuador es el país con mayor biodiversidad del mundo al relacionar el número de especies de vertebrados por cada 1.000km² de superficie (Boada y Carrillo, 2013). Además de la enorme biodiversidad que presenta el país, también destaca por los altos niveles de endemismo. En el caso de los mamíferos específicamente, Ecuador tiene 42 especies endémicas de las 436 reconocidas, un 10% del total (Tirira, 2018).

Sin embargo, las amenazas a la biodiversidad también son un problema existente en el país. Según el Ministerio del Ambiente (MAE, 2018), en Ecuador se encuentran cerca de 1252 especies de vertebrados en alguna categoría de amenaza: 217 especies de mamíferos, 238 de aves, 276 de reptiles y 521 de anfibios. Las principales amenazas de la región son las prácticas no sostenibles del uso de la tierra, la expansión de la ganadería y extracción de madera, proyectos hidroeléctricos, proyectos mineros, instalación de líneas de transmisión eléctrica y carreteras (MAE, 2015).

► LA RESERVA BIOLÓGICA COLONSO CHALUPAS Y LA UNIVERSIDAD REGIONAL AMAZÓNICA IKIAM

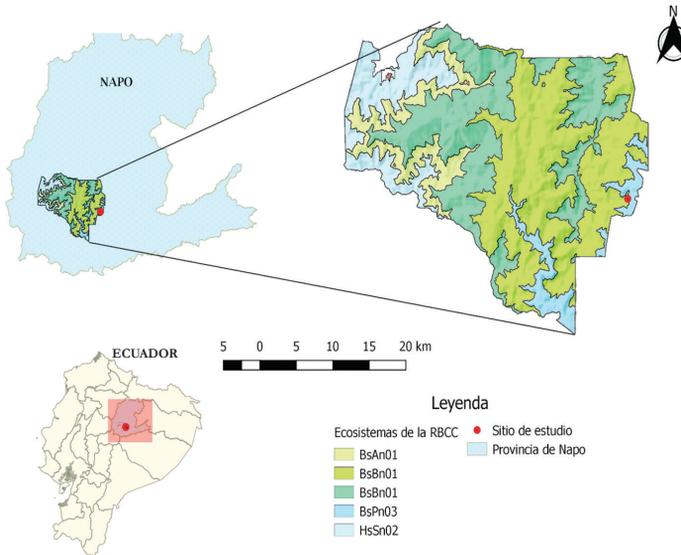
La Reserva Biológica Colonso Chalupas (RBCC) fue declarada área protegida en el año 2014. Presenta una extensión de 93.246 hectáreas con un gradiente altitudinal que abarca desde los 560 metros a los 4.432 metros sobre el nivel del mar (msnm), lo que hace de ésta un lugar único dado que constituye el límite de distribución de varias especies de mamíferos. Se encuentra situada en la zona nororiental del Ecuador, en la vertiente externa de la cordillera oriental de los Andes ecuatorianos, en la cuenca alta del río Napo. Está ubicada entre la Reserva Ecológica Antisana y el Parque Nacional Llanganates, conformando entre las tres, un área de conservación muy extensa que puede estar actuando como corredor natural de la zona alta de la cuenca amazónica.



► VISTA DESDE LA RESERVA BIOLÓGICA COLONSO CHALUPAS.

La RBCC en toda su extensión presenta seis tipos de ecosistemas que de mayor a menor elevación comprenden desde el páramo hasta las zonas cálido húmedas de la Amazonia ecuatoriana o bosque piemontano, nuestra zona de estudio. Las condiciones climáticas de la reserva son variadas; nuestro área de trabajo presenta precipitaciones anuales medias de 4.841 mm y medias de 23°C de temperatura, con una humedad del 92% (Universidad Regional Amazónica Ikiam, estación meteorológica, 2017). La reserva cuenta con una zona de amortiguamiento, donde viven 23 comunidades kichwas y mestizas, cuya economía se basa fundamentalmente en la ganadería, el cultivo (yuca, cacao, plátano) y la explotación de madera, la cacería y pesca en algunos sectores.

MAPA DE UBICACIÓN DE LA RBCC EN ECUADOR



La Universidad Regional Amazónica Ikiam se gestó en el 2013 y nació en octubre del 2014, como la universidad pública para el estudio e investigación en Ciencias de la Vida. Ese mismo año se creó la Reserva Biológica Colonso Chalupas y se ofreció como el laboratorio natural de la Universidad para llevar a cabo investigaciones en diferentes áreas de las ciencias de la vida. Con

esto en mente, en el 2015 un grupo de investigadoras de Ikiam, luego de compilar la información existente acerca de la reserva, propusimos e iniciamos varios proyectos relacionados con la reserva para conocer su biodiversidad. Estudiantes de Ikiam pudieron aprender sobre las iniciativas emergentes, participar en los proyectos y ampliar su formación en este maravilloso laboratorio vivo.



Con el objetivo de formalizar la relación de Ikiam con la reserva, el 16 de diciembre del 2016 se suscribió un convenio de cooperación interinstitucional entre el Ministerio del Ambiente y la Universidad Regional Amazónica Ikiam con el fin de gestionar de manera efectiva, sostenible y científica la Reserva Biológica Colonso Chalupas, a través de la participación de la Universidad Ikiam en su manejo, protección y administración en cumplimiento a la normativa legal vigente y las regulaciones de la autoridad ambiental. Para contribuir a efectivizar la propuesta, la Universidad creó el observatorio ambiental desde donde surgieron mapas a diferentes escalas de la reserva y se propuso la creación de una estación para trabajo de campo, situada a los 1.500 msnm. Hoy día el observatorio ha evolucionado a Laboratorio de Cambio Global y la estación ya está en funcionamiento.

► AMENAZAS

A pesar del tamaño del área protegida y de tener un relieve empinado, la RBCC está sujeta a ciertas amenazas. Uno de los mayores impactos es el crecimiento demográfico de Tena, cuyo poblamiento acelerado comenzó en los años 90 y desde entonces hasta el año 2010 la población casi se ha duplicado (UP, 2015). Como consecuencia, ha habido un aumento en la explotación de los recursos en las zonas alejadas, como la minería y la extracción de petróleo, la expansión del área

urbana, y de áreas de ganadería y de agricultura no sostenible. Un repunte en este crecimiento demográfico ha surgido desde el 2014, como consecuencia de varios proyectos de desarrollo de la ciudad y de la creación de la Universidad Ikiam, que ha atraído hasta la fecha a más de mil personas entre docentes, administrativos y estudiantes.

Dentro de la reserva, la fauna silvestre no está libre de la presión del ser humano, puesto que en las comunidades que habitan la zona de amortiguamiento

la población aumenta y consecuentemente la pérdida de hábitat por el avance de la frontera agrícola y ganadera. Sumados a problemas de contaminación acústica, lumínica, el aumento de desperdicios y la tala de árboles para la construcción o venta, junto con otras actividades como la cacería (aunque no se practique en gran medida) y el uso de animales silvestres como mascotas, suponen también importantes amenazas para la biodiversidad de la reserva.

► POTENCIALIDADES DE LA RESERVA Y CONSERVACIÓN

La RBCC supone un lugar único para el estudio de la biodiversidad en un marcado gradiente altitudinal. La cercanía a la Universidad Ikiam, hace de esta reserva un lugar estratégico para la investigación de larga duración y un empoderamiento de la academia en cuestiones relacionadas con la toma de decisiones de áreas protegidas, a través de un estrecho vínculo de cooperación con el Ministerio del Ambiente.

Esta reserva apenas sin explorar, representa un área de conservación en sí misma por sus grandes colinas y su difícil acceso. Es para los investigadores y estudiantes de Ikiam un gran

reto que invita a la integración de disciplinas para conocer su biodiversidad.

Adicionalmente, como veremos a continuación, la RBCC representa el límite de distribución de muchas especies de mamíferos, por lo que su estudio es de especial importancia para entender las dinámicas de distribución de las especies y su relación con el medio en el que viven, donde la investigación multidisciplinaria que presenta la planta docente de Ikiam integra una amplia variedad de perspectivas para resolver problemas ambientales sobre un escenario único a las puertas de una Universidad emergente.

► PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

“Análisis y diagnóstico del papel ecológico de la fauna asociada a cuatro especies de palmas en la Reserva Biológica Colonso - Chalupas” como ampliación del proyecto “Effects of climate variation on Palm-animal interactions in the Colonso-Chalupas biological reserve, Ecuadorian Amazon”

Las palmas se reconocen ampliamente como la familia de plantas más ampliamente utilizada. En el norte de Sudamérica se conocen 194 especies y se han registrado 2.395 usos (Macía et al. 2011). Sin embargo, el gran tamaño de las semillas de muchas especies de palmas limita su dispersión, por lo que dependen de especies de frugívoros, principalmente aves y mamíferos (Galletti y Aleixo, 1998) para poder mantener o extender sus rangos de distribución (Dew, 2008, Russo y Chapman, 2011).

Estas palmas son, además, esenciales recursos alimenticios para los animales, los cuales actúan como predadores o dispersores de semillas, influyendo directamente en la estructura de los bosques. Algunos de los principales dispersores de estas semillas son los primates de gran tamaño, como es el caso de los monos lanudos (*Lagothrix* sp.) (Dew, 2008) que desplazan un gran número de semillas. Por otro lado, guatines (*Myoprocta* sp.) o guatusas (*Dasyprocta* sp.)

son considerados relevantes dispersores, también claves para la supervivencia y germinación de estas especies (Brewer y Rejmanek, 1999).

Finalmente, los pecaríes, son importantes consumidores de estas semillas aunque a menudo se comportan como depredadores de semillas más que como dispersores, especialmente de palmas de semillas blandas como *Iriartea deltoidea* y *Socratea exorrhiza* (Beck, 2006; Kuprewicz, 2013).

No obstante, el problema de la defaunación debido principalmente a la pérdida de hábitat, cacería y aumento de la frontera agropecuaria pone en riesgo las poblaciones y el complejo entramado de relaciones que hacen que funcione el ecosistema, por lo que su estudio es clave para abordar soluciones para elaborar planes de manejo y acciones que ayuden a conservar nuestros ecosistemas, del que el ser humano también es parte.

► OBJETIVO DE LA INVESTIGACIÓN

El objetivo de este proyecto fue determinar cómo las interacciones entre las palmas y los animales cambian en relación a las condiciones climáticas anuales y documentar el conocimiento de las comunidades Kichwa locales sobre la mastofauna y sus principales usos. Con los resultados podremos entender las amenazas y el impacto local sobre el bosque y adicionalmente, comparar los conocimientos locales con los generados en este estudio (Álvarez-Solas et al. 2018). Para esta investigación seleccionamos cuatro especies de palmas: *Iriartea deltoidea*, *Oenocarpus bataua*, *Socratea exorrhiza* y *Wettinia maynensis*, todas ellas usadas como recurso por la vida silvestre. A lo largo del año tomamos datos de la fenología de las palmas, identificamos los animales asociados a dichas palmas a través de cámaras trampa junto con observaciones directas e indirectas. Adicionalmente, y con el objetivo de conocer los polinizadores de estas palmas colectamos los insectos asociados

a las flores y se fotografiaron en el microscopio electrónico de barrido del Centro Nacional de Microscopía Electrónica de la Universidad Complutense de Madrid para estudiar sus estructuras de transporte de polen.

Esta investigación es el paso inicial para crear una plataforma de conocimiento que nos sirva para la caracterización de la biodiversidad de la Reserva Biológica Colonso Chalupas, en especial del ecosistema de transición Andino -Amazónico entre 400 a 1.200 msnm (piedemonte). Finalmente, el monitoreo de las especies de palmas nos indican los cambios de la oferta de flores y frutos a lo largo del año y su relación con diferentes variables climáticas, que a su vez influyen en la presencia de especies animales. Esto permitirá predecir los cambios y efectos que el cambio climático ejercerá sobre las especies del ecosistema y de esta manera sugerir pautas de manejo.

► ZONA DE ESTUDIO

La zona de estudio comprendió tres senderos cercanos a la comunidad de Alto Tena. El sendero de Los monos con alta intervención, el sendero Shitig con intervención media y el sendero de Alto pano con mínima intervención

debido a la dificultad del terreno. Cada uno de estos senderos contaba con alrededor de tres kilómetros de recorrido desde los 750 msnm y fueron monitoreados hasta los 1200 msnm.



▶ MAPA DE LOS
SENDEROS DE
ESTUDIO EN LA
RBCC

Desde noviembre del 2015 iniciamos observaciones acerca de la producción de flores y frutos (fenología reproductiva) de estas especies de palmas e igualmente observaciones directas de la fauna de la reserva, principalmente relacionada a las palmas hasta los 1200 msnm, a través de transectos lineales visuales (Peres et al. 1999).

Así mismo, se realizaron entrevistas para el levantamiento de información sobre los conocimientos locales y usos de la fauna, principalmente en la comunidad de Alto Tena y en comunidades cercanas. Algunos resultados de estas observaciones y entrevistas ya se han publicado y otros están en camino de ser publicados (Álvarez-Solas, et al. 2018; Ramis et al. 2018, Peñuela et al en revisión).

A partir de septiembre del 2016, con el apoyo del proyecto semilla I de la Universidad Ikiam, se adquirieron 22 cámaras trampa, y gracias al apoyo de la Agencia

Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID) se consiguió ampliar este proyecto para proseguir y ejecutar esta iniciativa. Para cumplir con los objetivos de la propuesta, contamos con la colaboración de instituciones internacionales como la Universidad de la Salle (Bogotá, Colombia), el Centro Nacional de Microscopía Electrónica de la Universidad Complutense de Madrid (España) y la Universitat de Girona (España) a través del programa de máster en primatología.

Desde la adquisición de las cámaras hasta mediados del 2018, se colocaron las estaciones de trampeo enfrentadas a individuos de las cuatro especies de palmas sujetos de estudio, cuando estaban en fruto, con el objetivo de estudiar a los principales dispersores de semillas de estas especies.

Adicionalmente se colocaron cámaras en senderos secundarios con el fin de complementar la

información de la fauna de la reserva y entender el contexto y las interacciones que encontramos en ella. La presente guía se centra en los resultados de esta etapa del proyecto, otros resultados sobre

los insectos y aves asociados a las palmas, serán publicados posteriormente, puesto que este material se encuentra en proceso de preparación.



▶ **TRABAJO DE CAMPO
E INSTALACIÓN DE
CÁMARAS TRAMPA EN
LA RBCC.**

▶ **RESULTADOS DEL PROYECTO**

El presente estudio supone el punto de partida hacia la ampliación del conocimiento de las especies de fauna que habitan la RBCC. A través de esta investigación, hemos podido confirmar la presencia de algunas de las especies de mamíferos reportadas para esta zona y añadir nuevos registros. Otras especies no fueron avistadas durante el estudio y probablemente no están presentes en este área. Sin embargo, las entrevistas a personas de las comunidades aledañas a la reserva arrojan otros nombres de especies que invitan a continuar los estu-

dios y utilizar otras metodologías. Después de dos años de trabajo de campo y más de 4000 trampas/noche de esfuerzo de muestreo, se registraron al menos 18 especies de mamíferos medianos y grandes (no se consideran micromamíferos como pequeños roedores, zarigüeyas y murciélagos). A éstas se suman dos especies de primates registradas por avistamiento directo. Adicionalmente, algunas expediciones a la parte alta, añaden al oso andino y al mono nocturno, así como los avistamientos adicionales en zonas cercanas al área de estudio, incluyen a las dos espe-

cies de perezosos y al conejo silvestre, completando un total de 25 especies en lo que respecta a mamíferos medianos y grandes. Dentro de los roedores consideramos únicamente las especies

más fácilmente identificables en las cámaras trampa y además las más relevantes en dispersión de semillas, como son dos especies de ardilla, la guatusa, el guatín y la guanta.

LISTADO DE ESPECIES ENCONTRADAS EN LA RESERVA BIOLÓGICA COLONSO CHALUPAS

N°	ESPECIE	NOMBRE COMÚN
1	<i>Hadroskioturs igniventris</i>	Ardilla roja norte amazónica
2	<i>Microsciurus flaviventer</i>	Ardilla enana amazónica
3	<i>Dasyprocta fuliginosa</i>	Guatusa negra, aguti negro
4	<i>Myoprocta pratti</i>	Acuchi verde, guatín
5	<i>Cuniculus paca</i>	Paca de tierras bajas, guanta
6	<i>Sylvilagus brasiliensis</i>	Conejo brasileño, conejo silvestre
7	<i>Dasybus novemcinctus</i>	Armadillo de nueve bandas
8	<i>Cabassous unicinctus</i>	Armadillo de cola desnuda del sur
9	<i>Tamandua tetradactyla</i>	Tamandúa sureño, oso hormiguero del sur
10	<i>Bradypus variegatus</i>	Perezoso de tres dedos
11	<i>Choloepus didactylus</i>	Perezoso de dos dedos
12	<i>Pecari tajacu</i>	Saino, pecari de collar
13	<i>Tayassu pecari</i>	Huangana, pecari de labio blanco
14	<i>Nasua nasua</i>	Cuchucho, coatí Sudamericano
15	<i>Eira barbara</i>	Cabeza de mate, tayra
16	<i>Leopardus pardalis</i>	Ocelote, tigrillo
17	<i>Leopardus wiedii</i>	Margay, tigrillo
18	<i>Panthera onca</i>	Jaguar
19	<i>Puma concolor</i>	Puma
20	<i>Speothos venaticus</i>	Zorro vinagre, perro venadero
21	<i>Tremarctos ornatus</i>	Oso andino de anteojos
22	<i>Cebus yuracus</i>	Machín, capuchino del Maraón
23	<i>Leontocebus nigricollis</i>	Chichico de dorso negro, tamarín de dorso negro
24	<i>Lagothrix lagothricha poeppigii</i>	Chorongo, mono lanudo de Poeppig
25	<i>Aotus sp.</i>	Mono nocturno

Durante este estudio cinco de las 22 cámaras trampa fueron instaladas sobre el dosel inicialmente, pero lamentablemente la metodología no arrojó muchos resultados, salvo una especie de primate (mono capuchino del Marañón o machín, *Cebus yuracus*) y varias especies de aves. Por otro lado, cuatro cámaras fueron robadas del sendero en los primeros meses de trabajo, lo que pudo demostrar el gra-

do de intervención al menos en uno de los senderos de estudio (el sendero de Los monos). Adicionalmente, los resultados de las entrevistas arrojaron datos interesantes sobre las especies más conocidas por los pobladores locales y sus principales usos, siendo la guanta, la guatusa y el guatín las especies más consumidas y el chichico y el capuchino los más usados como mascota (Álvarez-Solas et al. 2018).

► MAMÍFEROS DE LA RESERVA COLONSO CHALUPAS

USO DE LA GUÍA

A continuación, encontrarán las ilustraciones de los animales e imágenes originales de las cámaras trampa que fueron colocadas en la RBCC, excepto de los primates, que fueron fotografiados durante los transectos lineales visuales. Adicionalmente, se incluyen imágenes e ilustraciones de cinco especies que fueron avistados en la zona alta de la RBCC y cerca de la zona de amortiguamiento de la zona de estudio. De cada una de las especies aparece una breve descripción de su aspecto, ecología y alimentación, su distribución y su grado de amenaza según la IUCN y en casos concretos, cuando su grado de amenaza difiere en el Ecuador, se describe también su estado de con-

servación según el Libro Rojo de los Mamíferos del Ecuador (Tirira, 2011). Para cada especie se presenta un mapa de distribución de Centroamérica y Sudamérica con la información recogida en las bases de la IUCN (2017), donde podemos ubicar la especie a escala geográfica, su distribución en el Ecuador y la localización de la RBCC. La información general de cada especie está consolidada con la guía de mamíferos del Ecuador (Tirira, 2017). Los iconos empleados en cada especie muestran su estado de conservación según la IUCN y si es considerado dispersor de semillas o depredador de dispersores de semillas de las especies de palmas del estudio.

**NOMBRE COMÚN
DEL GRUPO (ORDEN)**

N°
**NOMBRE COMÚN DE LA
ESPECIE EN ESPAÑOL**

**DIBUJO DEL
ANIMAL**

NOMBRE KICHWA

NOMBRE EN INGLÉS

NOMBRE CIENTÍFICO

▶ **MAPA DE
DISTRIBUCIÓN
DE LA ESPECIE**

▶ Mapa de distribución de la especie
Cita bibliográfica

FAMILIA

FOTOGRAFÍA DEL ANIMAL
EN CÁMARA TRAMPA U
OBSERVACIÓN DIRECTA

Categoría de conservación



Dispersor de semillas

Depredador de dis-
persores de semillas► CATEGORÍAS DE
CONSERVACIÓN (IUCN, 2017)

	Data Deficient (DD) Datos insuficientes: No existe información acerca de su abundancia ni distribución.
	Least Concern (LC) Preocupación menor: Evaluado como fuera de peligro o amenaza.
	Near Threatened (NT) Casi amenazada: Cerca de calificar dentro de alguna categoría de amenaza en el futuro.
	Vulnerable (VU) Vulnerable: Se considera que enfrenta un riesgo de extinción en la naturaleza.
	Endangered (EN) En peligro: Se considera que enfrenta un muy alto riesgo de extinción en la naturaleza.
	Critically Endangered (CR) En peligro crítico: Se considera en un riesgo extremadamente alto de extinción en la naturaleza.

ROEDORES DE GRAN TAMAÑO (RODENTIA)

1

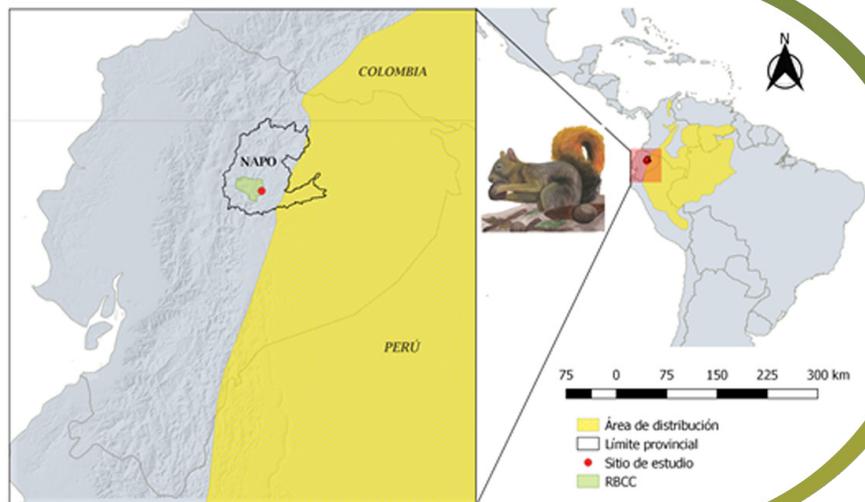
ARDILLA ROJA
NORTE AMAZÓNICA



Pukardilla

Amazon red squirrel

Hadroskiurus igniventris



► Mapa de distribución de *Hadroskiurus igniventris*

Amori, G., Koprowski, J. & Roth, L. 2016. *Sciurus igniventris*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016

 M 1150 | 70°F21C● | 09-27-2016 08:59:11

FAMILIA SCIURIDAE

Las ardillas norte amazónicas son roedores de tamaño mediano que presentan una cola voluminosa rojiza característica. Son animales diurnos que pasan la mayoría del tiempo en los árboles aunque también bajan al suelo. Son solitarias y las hembras muestran comportamientos territoriales entre ellas. Hacen sus nidos en árboles huecos donde colocan hojas para acomodarse. Se alimentan principalmente de frutos, siendo especialistas dispersores de frutos con cáscaras gruesas. En ocasiones se desplazan con los frutos y los entierran para consumirlos más adelante. También comen hongos, hojas verdes y en ocasiones insectos (Emmons, 1984). Habitan en bosques húmedos tropicales y subtropicales (200-1500 msnm), ocupando todos los niveles del bosque hasta los límites con plantaciones y cultivos. Su estado de conservación se considera de Preocupación Menor dado que sus poblaciones parecen estables en todo su área de distribución. Se puede encontrar en otros países vecinos como Venezuela, Colombia, Perú y Brasil. Es la especie más comúnmente registrada en las cámaras de la RBCC, y en la mayoría de las fotografías se la observa comiendo frutos.

 LC


ROEDORES DE GRAN TAMAÑO (RODENTIA)

2

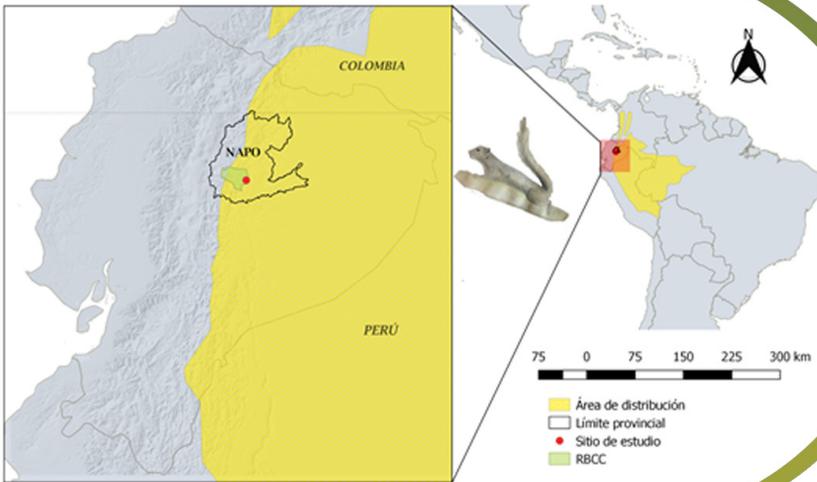
ARDILLA ENANA AMAZÓNICA



Shiltipu

Amazon dwarf
squirrel

*Microsciurus
flaviventer*



▶ Mapa de distribución de *Microsciurus flaviventer*
Amori, C., Koprowski, J. & Roth, L. 2008. *Microsciurus flaviventer*. The IUCN Red List of Threatened Species 2008



M 1144

71°F 21°C

10-08-2017 11:21:25

FAMILIA SCIURIDAE

Las ardillas enanas amazónicas son roedores pequeños de color marrón, con las orejas cortas y la cola delgada. Son animales diurnos y arborícolas, aunque descienden al suelo a forrajear. Permanecen solitarios y hacen sus nidos en el interior de huecos de árboles. Se alimentan de insectos y otros invertebrados, aunque también se han observado grupos de individuos consumiendo, dispersando y enterrando semillas de palmas como *Oenocarpus bataua* (Rojas Robles et al. 2012). También se ha descrito que consumen hongos en la Amazonía. Esta especie habita en bosques húmedos tropicales y subtropicales usualmente a menos de 1000 msnm, usando todos los estratos del bosque y llegando a los bordes con zonas de cultivo. Es una especie difícil de observar y se incluye dentro de la categoría de Datos Insuficientes de la IUCN, también se encuentra en Colombia, Perú, Bolivia y Brasil. No es muy común su registro en la RBCC, pero apareció con más frecuencia en el sendero Shitig, tanto en las cámaras enfrentadas a las palmas como en sendero secundario.

DD



ROEDORES DE GRAN TAMAÑO (RODENTIA)

3

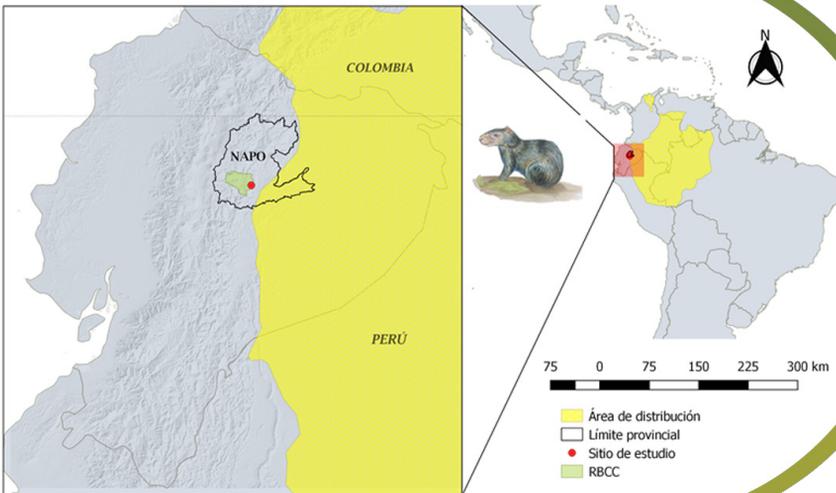
GUATUSA NEGRA,
AGUTÍ NEGRO



Yana siku

Black agouti

Dasyprocta fuliginosa



▶ Mapa de distribución de *Dasyprocta fuliginosa*
Catzeflis, F., Patton J., Percequillo, A., & Weksler, M. 2016. *Dasyprocta fuliginosa*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016



M 1158

73°F22C

01-04-2017 13:18:47

FAMILIA DASYPROCTIDAE

La guatusa es un animal de tamaño mediano, espalda encorvada, con las patas largas y delgadas. Tiene las orejas desnudas y la cola corta, es de hábitos nocturnos aunque también puede estar activa durante el día. Es un animal totalmente terrestre, casi siempre solitario excepto en época de reproducción, cuando está en pareja. Utiliza como madriguera troncos y otros huecos que encuentra. Forrajea en busca de frutos con y sin cáscara, hojas y raíces. En ocasiones se alimenta de invertebrados e incluso pequeños vertebrados, aunque se considera especialista en la dispersión de semillas (Brewer y Rejmanek, 1999). Habita en bosques húmedos tropicales y subtropicales de entre 200 y 1600 msnm. Ocupa todos los niveles del bosque y en ocasiones se interna en las plantaciones donde es cazada tanto por su preciada carne como por los conflictos con la gente local, puesto que come la yuca, el plátano y otras especies de los cultivos. Su estado de conservación se considera de Preocupación Menor aunque es cazada con frecuencia en las comunidades. Se puede encontrar también en Colombia, Perú, Brasil y Venezuela. En la RBCC a pesar de ser una especie común, su abundancia no es muy alta, por lo que su preservación es clave para el mantenimiento de los ecosistemas.



ROEDORES DE GRAN TAMAÑO (RODENTIA)

4

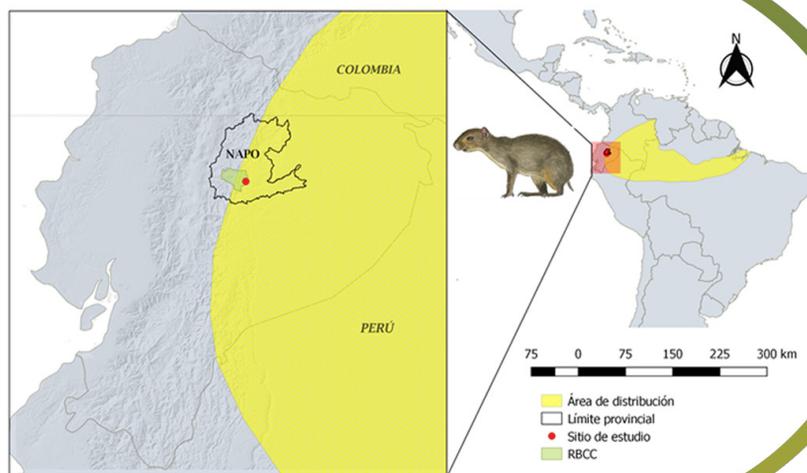
ACUCHÍ VERDE,
GUATÍN



Chansha

Green acouchi

Myoprocta pratti



Mapa de distribución de *Myoprocta pratti*

Catzeffis, F., & Weksler, M. 2016. *Myoprocta pratti*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016

 M 1144 | 68°F20C | 07-30-2017 16:23:48

FAMILIA DASYPROCTIDAE

El guatín es un animal pequeño, de color pardo oscuro, con orejas desnudas, relativamente largas, y la cola es corta y delgada, pero visible por el penacho de pelo claro en el que acaba. Sus piernas son largas y delgadas, perfectas para correr y saltar. Tiene hábitos diurnos, es terrestre y vive en solitario juntándose en época de cría. Se refugia en huecos de árboles y en madrigueras abandonadas. Se alimenta de frutos duros y blandos. En ocasiones se utiliza como mascota, donde se alimenta de yuca, maíz y plátano. Habita en bosques tropicales y subtropicales, y de la misma manera que su primo grande, la guatusa negra, es frecuente encontrarla en áreas de amortiguamiento y en cultivos. Dado su pequeño tamaño, la presión que padece esta especie viene más de la pérdida de hábitat y la tenencia como mascota, por lo que su estado de conservación se considera de Preocupación Menor. Se observa también en Colombia, Perú, Venezuela y oeste de Brasil. Los registros del guatín en la RBCC son bastante abundantes, encontrando a esta especie en todos los senderos, asociado tanto a las cámaras colocadas en las palmas como en senderos secundarios.

 LC


ROEDORES DE GRAN TAMAÑO (RODENTIA)

5

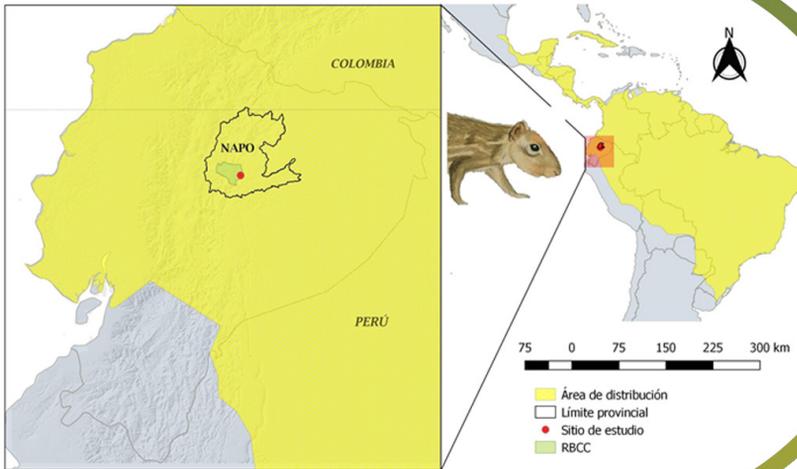
PACA DE TIERRAS BAJAS, GUANTA



Lumucha

Paca

Cuniculus paca



Mapa de distribución de *Cuniculus paca*
Emmons, L. 2016. *Cuniculus paca*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016



M 1146

64°F 17°C

03-21-2017 22:17:48

FAMILIA DASYPROCTIDAE

La guanta es un animal grande y robusto, con las patas cortas y fuertes. Tiene la cabeza grande y cuadrada con los ojos grandes y las orejas cortas. Se caracteriza por tener cuatro filas de manchas blancas a cada lado de su cuerpo. Es un animal nocturno, terrestre y solitario. Hace sus propias madrigueras cavando en el suelo, o utiliza troncos huecos para descansar. Hace vida cerca del agua, es un buen nadador y utiliza los cuerpos de agua para huir de sus depredadores. Se alimenta mayormente de frutas (Pérez, 1992; Dubost y Henry, 2006), pero también incluye en su dieta hierbas, hojas, semillas y un bajo porcentaje de insectos (Sabatini y Paranhos de Costa, 2001; Dubost y Henry, 2006). Habita en bosques tropicales y subtropicales entre 0 y 2000 msnm. Es un animal generalista pudiendo vivir en bosques de tierra firme, bosques inundables, bosques alterados hasta en los huertos. Su carne es muy apreciada por las comunidades indígenas (Álvarez-Solas et al. 2018), lo que hace peligrar las poblaciones de esta especie. En Ecuador, se ha incluido en la lista de especies Casi Amenazadas en el Libro Rojo de los mamíferos del Ecuador (Tirira, 2011) y se considera de Preocupación Menor en la IUCN. Se distribuye desde México hasta el norte de Argentina. Es una especie que se registra con frecuencia en la RBCC, aunque como en el caso de la guatusa, es mucho menos frecuente que en otras regiones amazónicas.

LC



CONEJOS SILVESTRES (LAGOMORPHA)

6

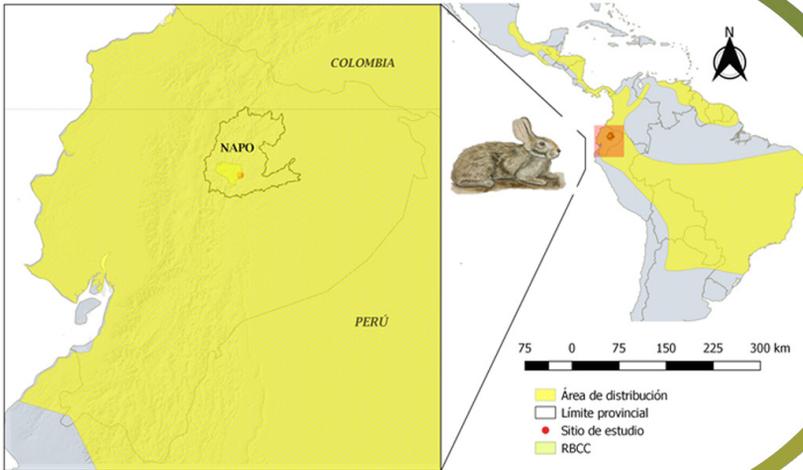
CONEJO BRASILEÑO,
CONEJO SILVESTRE



Kunu

Forest Rabbit

Sylvilagus brasiliensis



▶ Mapa de distribución de *Sylvilagus brasiliensis*

Mexican Association for Conservation and Study of Lagomorphs (AMCELA), Romero Malpica, F.J. & Rangel Cordero, H. 2008. *Sylvilagus brasiliensis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2008

FAMILIA LEPORIDAE



LC

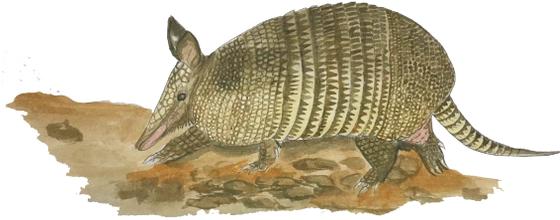
El conejo silvestre es un animal de tamaño medio, con la cabeza grande en la que destacan dos ojos saltones. Tiene las orejas largas y peludas. Su pelaje es suave y denso, de color marrón en todo el cuerpo, entremezclado con grises y negros, siendo más claro en la zona ventral llegando a ser blanco. Es un animal con hábitos fundamentalmente nocturnos, solitario, que pasa el día refugiado en grietas o madrigueras construidas por otros animales. Habita en bosques tropicales y subtropicales y también en algunas zonas de páramo, pudiendo llegar a altitudes de hasta 3720 msnm. Tiene preferencia por los bosques de tierra firme, primarios y secundarios, y en ocasiones se puede encontrar en zonas intervenidas e incluso en plantaciones humanas. Es una especie cazada a lo largo de toda su área de distribución por su carne, aunque es un animal que aun siendo común no es fácil de observar por sus estrategias de huida. Su estado de conservación es Preocupación Menor. Fuera de Ecuador, se le puede encontrar desde México hasta el norte de Argentina y sur de Brasil. En la RBCC se han observado en varias ocasiones en la zona de amortiguamiento de la reserva, concretamente en la vía de acceso a la comunidad de Alto Tena, cuando se ven atraídos por las luces de los vehículos.



ARMADILLOS (CINGULATA)

7

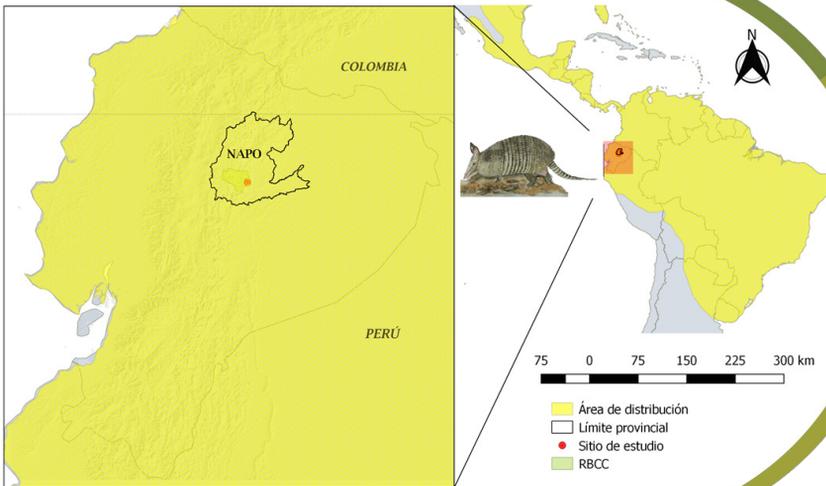
ARMADILLO DE NUEVE BANDAS



Kachicambu,
kutimpu

Nine-banded
armadillo

*Dasypus
novemcinctus*



Mapa de distribución de *Dasypus novemcinctus*
Loughry, J., McDonough, C. & Abba, A.M. 2014. *Dasypus novemcinctus*. The IUCN Red List of Threatened, Species 2014



M 1147

68°F20°C

09-07-2017

19:20:01

FAMILIA DASYPODIDAE

El armadillo de nueve bandas se diferencia del resto de armadillos por las nueve hileras que aparecen en su coraza en la parte media de la espalda. Es un animal de tamaño mediano con las patas cortas y anchas.

En la cabeza tiene un escudo en la frente; ojos pequeños, las orejas son estrechas y grandes, y el hocico es largo y puntiagudo. Tiene hábitos nocturnos, aunque se puede ver activo durante el día. Vive en solitario. Se alimenta de gran variedad de insectos y otros invertebrados, y en ocasiones consume frutos, hongos, raíces y hasta pequeños vertebrados. Utiliza sus fuertes garras para hacer grandes madrigueras en el suelo. Es el armadillo que presenta la distribución más extensa dada su sobresaliente capacidad de adaptación. Habita en casi todos los bosques, entre 0 y 3200 msnm. Puede vivir en los bosques primarios así como en bosques alterados y pastizales cercanos a áreas de cultivo. Aunque su carne es muy apreciada y es cazado frecuentemente (Álvarez-Solas et al. 2018), su estado de conservación se considera de Preocupación Menor por su amplia distribución y adaptación a diferentes ambientes. Se distribuye desde el sur de los Estados Unidos hasta el norte de Argentina. Es frecuente su registro en la RBCC, donde encontramos numerosos rastros de sus madrigueras y es la especie con mayores frecuencias de aparición en las cámaras trampa.

ARMADILLOS (CINGULATA)

8

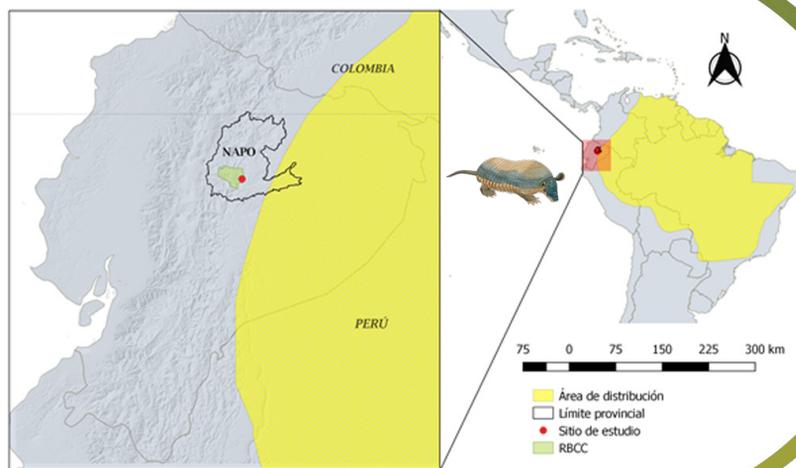
ARMADILLO DE COLA
DESNUDA DEL SUR



Mullu

Southern naked-tailed
armadillo

*Cabassous
unicinctus*



- ▶ Mapa de distribución de *Cabassous unicinctus*
Anacleto, T.C.S., Moraes Tomas, W. & Superina, M. 2014. *Cabassous unicinctus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014



M 1142

62°F 16°C

02-23-2017 03:49:11

FAMILIA DASYPODIDAE

Las placas óseas del caparazón de los armadillos del género *Cabassous* son pequeñas y similares, de color oscuro con los bordes inferiores claros. El caparazón está formado por entre 10 y 13 bandas móviles no muy evidentes. La cabeza es ancha y las orejas son grandes en forma de embudo. El rostro es aplastado y desnudo, y tiene el hocico chato.

El armadillo de cola desnuda del sur, presente en la reserva, es más grande que su primo el del norte. Es un animal de hábitos nocturnos principalmente, solitario y pasa la mayor parte del tiempo bajo tierra, en reposo o excavando en busca de alimento. Se alimenta fundamentalmente de hormigas y termitas. Habita en bosques húmedos tropicales y subtropicales entre 200 y 1900 msnm y puede vivir tanto en bosques primarios como en zonas alteradas. Dado que desprende un olor desagradable, no es cazado con tanta frecuencia como los armadillos de hocico largo. Su estado de conservación se considera de Preocupación Menor. Además de Ecuador, se encuentra en Bolivia, Colombia, Venezuela, las Guayanas y Brasil. El armadillo de cola desnuda del sur es una de las especies más raras de la RBCC.

HORMIGUEROS Y PEREZOSOS (PILOSA)

9

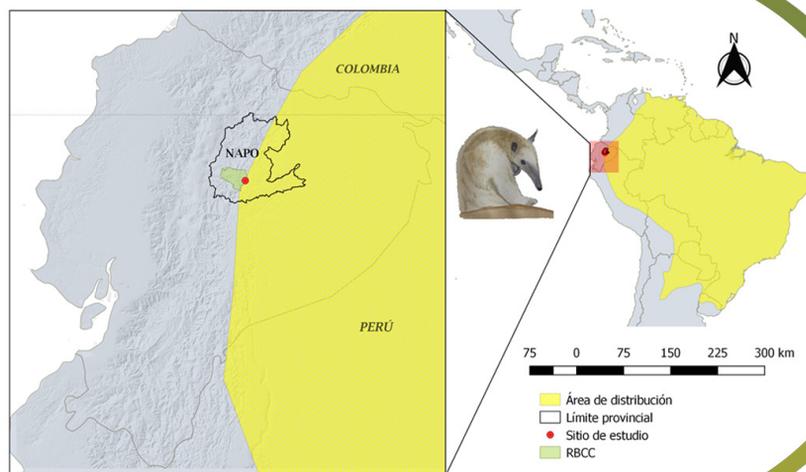
**TAMANDÚA SUREÑO,
OSO HORMIGUERO DEL SUR**



Pillan

Southern
tamandua

*Tamandua
tetradactyla*



Mapa de distribución de *Tamandua tetradactyla*

Miranda, F., Fallabrino, A., Artzaga, M., Tirira, D.G., Meritt, D.A. & Superina, M. 2014. *Tamandua tetradactyla*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014

 M 1150 | 70°F21°C | 05-14-2017 13:22:28

FAMILIA MYRMECOPHAGIDAE



El oso hormiguero del sur es un animal de tamaño mediano, con un pelaje amarillento grueso y espeso que le recubre todo el cuerpo, excepto el hocico y la punta de la cola que están desnudas. La cola prensil es larga y muy musculada. En las patas delanteras presentan cuatro garras curvas y grandes, especiales para romper los nidos de los insectos de los que se alimenta, principalmente hormigas, termitas y abejas. La cabeza tiene forma de cilindro que se va afilando en el hocico hasta llegar al extremo por donde sale una larga y pegajosa lengua. Su sentido más desarrollado es el olfato. Es un animal que se mueve despacio, tanto de día como de noche, por el suelo y por los árboles. Vive en solitario y habita en bosques húmedos tropicales y subtropicales entre 200 y 1650 msnm. Es capaz de vivir tanto en bosque primario como en zonas desarboladas. Su estado de conservación se considera de Preocupación Menor dada su amplia distribución en el continente. Se encuentra desde Colombia y Venezuela hasta el norte de Argentina. En la RBCC es común su registro en las cámaras, lo que podría relacionarse con la abundancia de termitas y hormigas que hacen sus nidos en las raíces de las palmas.

HORMIGUEROS
Y PEREZOSOS
(PILOSA)

10

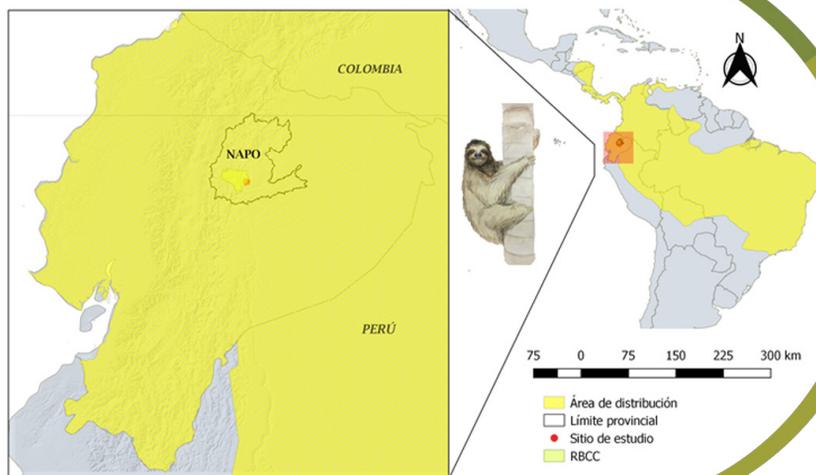
PEREZOSO DE
TRES DEDOS



Intillama

*Brown-throated
three-toed sloth*

Bradypus variegatus



Mapa de distribución de *Bradypus variegatus*

Moraes-Barros, N., Chiarello, A. & Plese, T. 2014. *Bradypus variegatus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014

FAMILIA MYRMECOPHAGIDAE

LC

El perezoso de tres dedos es un animal de tamaño mediano, con un pelaje largo y denso de color grisáceo moteado que cubre todo su cuerpo, excepto el rostro donde destacan manchas oscuras alrededor de los ojos y los labios haciendo que parezca que el animal está sonriendo. Tiene unas largas y fuertes extremidades especializadas en escalar, con ayuda de las tres garras curvas de todas sus patas. Es arborícola y se desplaza con lentitud por los árboles tanto de noche como de día en busca de hojas verdes, brotes y ramas tiernas en el estrato alto del bosque, siendo bastante selectivo. Descansa en las ramas de los árboles con ayuda de sus fuertes extremidades sin precisar de un refugio específico. Es solitario y territorial. Habita tanto bosques húmedos como secos con un gran rango altitudinal, aunque usualmente se encuentra por debajo de los 1500 msnm. Puede encontrarse en bosques de muy diferente grado de intervención, siempre que encuentre la comida adecuada. Su estado de conservación es de Preocupación Menor dado que es una especie común y ampliamente distribuida. Se distribuye desde Honduras hasta Bolivia (sin incluir las Guyanas). Fue visto en la zona de amortiguamiento de la RBCC, junto a la Universidad Ikiam.

HORMIGUEROS Y PEREZOSOS (PILOSA)

11

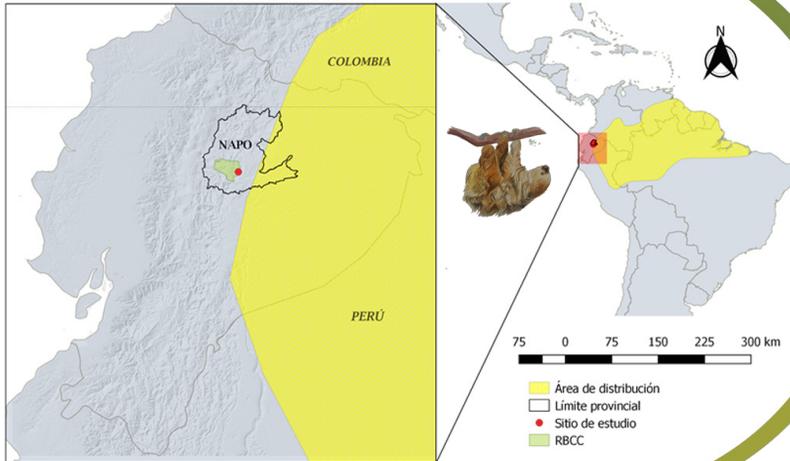
PEREZOSO DE
DOS DEDOS



Intillama

*Linnaeus's
two-toed sloth*

*Choloepus
didactylus*



► Mapa de distribución de *Choloepus didactylus*
Chiarello, A. & Plese, T. 2014. *Choloepus didactylus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014

FAMILIA MYRMECOPHAGIDAE

LC

El perezoso de dos dedos es un animal de tamaño grande con el cuerpo corto y las extremidades largas. Se caracteriza por las dos largas garras curvas que presenta en las extremidades delanteras (en las traseras tiene tres) que utiliza para trepar y colgarse de los árboles. Tiene un pelaje largo y grueso de color pardo que impide ver su corta cola. En el rostro el pelaje es corto y el saliente hocico queda casi desnudo, de color marrón oscuro. Es un animal con hábitos principalmente nocturnos. Se mueve por la copa de los árboles en busca de una gran variedad de hojas. Es solitario, solo se juntan en parejas para la cópula. Habita en bosques húmedos tropicales y subtropicales entre 180 y 1900 msnm. Dado que no es cazado de forma muy habitual por los indígenas y es común aunque difícil de observar, su estado de conservación se considera de Preocupación Menor. También habita en los bosques de Venezuela, Colombia, las Guayanas, Perú y Brasil. Este ejemplar fue encontrado en la vía saliendo de la ciudad del Tena, donde es frecuente visualizar perezosos que se despistan por las luces de la ciudad y a menudo son encontrados y enviados a la unidad de vida silvestre del Ministerio del Ambiente, motivo por el cual en ocasiones son confundidos con individuos cautivos y acaban con frecuencia en centros de rescate.

PECARÍES (CARTIODACTYLA)

12

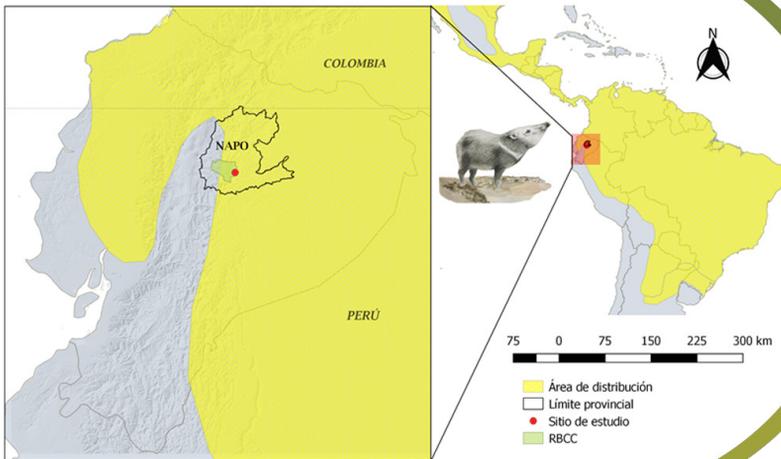
SAÍNO, PECARI
DE COLLAR



Lumu kuchi

Collared peccary

Pecari tajacu



► Mapa de distribución de *Pecari tajacu*

Gongora, J., Reyna-Hurtado, R., Beck, H., Taber, A., Altrichter, M. & Keuroghlian, A. 2011. *Pecari tajacu*. The IUCN Red List of Threatened Species 2011

 M 1141 | 64°F 17°C | 02-16-2017 08:20:28

FAMILIA TAYASSUIDAE

El pecari de collar es un animal de tamaño mediano, robusto y fuerte. Tiene las patas cortas y finas. El cuello es grueso y fuerte, tiene la cabeza grande y el hocico, que es largo y puntiagudo, lo utiliza para excavar en el suelo durante el forrajeo. Tiene un pelaje de color pardo negruzco con una característica franja de color blanquecino que rodea su cuello a forma de collar. Viven en grupos de hasta 20 individuos, concentrando su actividad durante el día. Se alimenta de raíces, brotes, hongos, frutos, invertebrados, e incluso pequeños vertebrados. Es considerado arquitecto del ecosistema y dispersor de semillas, aunque puede ser gran depredador de especies de semillas blandas como *Iriartea deltoidea* y *Socratea exorrhiza* (Beck, 2006; Kuprewicz, 2013). Habita en bosques húmedos y secos, desde el nivel del mar hasta más de 2000 msnm. Se encuentran en bosques poco intervenidos de tierra firme. Su estado de conservación se considera de Preocupación Menor, aunque se encuentra como Casi Amenazada en el Libro Rojo de los mamíferos del Ecuador (Tirira, 2011) debido a que es frecuentemente consumida por su carne. Se distribuye desde el sur de Estados Unidos hasta Argentina. Aparece con poca frecuencia en las cámaras de la RBCC, por lo que se debe pensar en planes de conservación para la especie.

 LC


PECARÍES (CARTIODACTYLA)

13

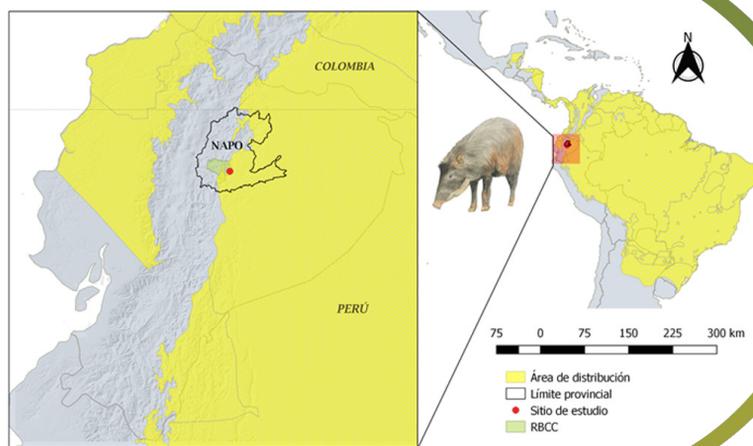
HUANGANA, PECARÍ
DE LABIO BLANCO



Wamgana

White-lipped peccary

Tayassu pecari



► Mapa de distribución de *Tayassu pecari*

Keuroghlian, A., Desbiez, A., Reyna-Hurtado, R., Altrichter, M., Beck, H., Taber, A. & Fragoso, J.M.V. 2013. *Tayassu pecari*. The IUCN Red List of Threatened Species 2013



M 1145 |

64°F 17°C ● |

05-28-2017 12:12:41

FAMILIA TAYASSUIDAE

El pecarí de labio blanco es, aunque un poco más grande, muy similar al pecarí de collar, con las patas cortas y delgadas y el cuello y cabeza grandes. Su pelaje es largo y grueso de color negro en todo el cuerpo, excepto en la mitad inferior de la cabeza que es blanquecino. Es un animal fundamentalmente diurno. Es gregario formando enormes grupos de hasta 300 individuos (Kiltie y Terborgh 1983, Fragoso 2004). Utilizando su olfato, forrajea con su largo hocico por el suelo en busca de frutos, raíces, brotes, hojas, invertebrados e incluso pequeños vertebrados. Del mismo modo que con el saíno, se considera arquitecto del ecosistemas y dispersor y depredador de semillas (Beck, 2006; Kuprewicz, 2013), y al ser grupos más numerosos su impacto es mayor. Habita en bosques húmedos y secos, desde el nivel del mar hasta 1600 msnm, en zonas de bosque primario y secundario. Es una de las especies más codiciadas por su carne y frecuente en tráfico ilegal, por lo que se encuentra en estado de conservación Vulnerable y En Peligro en el Ecuador (Tirira, 2011). Se distribuye desde el sur de México hasta el norte de Argentina incluyendo todo Brasil. En las cámaras de la RBCC ha aparecido en una sola ocasión, por lo que ambas especies de pecaríes deben ser consideradas dentro de los planes de conservación de la reserva, donde sus poblaciones parecen estar afectadas por la presión antrópica.



COATÍES, CABEZA DE
MATE, CÁNIDOS,
FELINOS, OSOS
(CARNÍVORA)

14

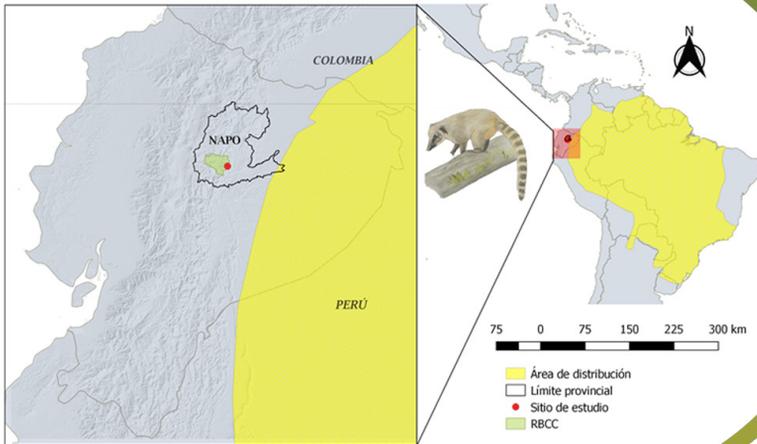
CUCHUCHO, COATÍ
SUDAMERICANO



Kuchuchu

South America coati

Nasua nasua



► Mapa de distribución de *Nasua nasua*

Emmons, L. & Helgen, K. 2016. *Nasua nasua*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016

 M 1140 | 68°F20°C | 01-07-2015 10:38:59

FAMILIA PROCYONIDAE

El cuchucho es un animal de tamaño mediano, con un pelaje espeso de color marrón rojizo. Tiene la cabeza marrón con manchas claras alrededor de los ojos y el mentón. Las orejas son pequeñas y redondas, y el hocico es largo y móvil. Tiene una cola anillada, aunque a menudo presenta diferentes morfotipos. Es un animal diurno que se desplaza tanto por el suelo como por los árboles. Se vale de sus garras y su largo hocico móvil para forrajear en el suelo y árboles en busca de frutos, invertebrados y pequeños vertebrados. Habita bosques húmedos y secos dentro de un amplio rango altitudinal (200-1800 msnm). Puede encontrarse en bosques intervenidos y cerca de cultivos, aunque parecen preferir bosques vírgenes. Es víctima de la caza y captura como mascota en algunas regiones (Álvarez-Solas et al. 2018), sin embargo, su estado de conservación se considera de Preocupación Menor debido a su amplia distribución en el continente. Se distribuye desde Colombia y Venezuela hasta Argentina y Uruguay. En la RBCC han sido visualizados varias veces de manera directa y en las cámaras se han registrado cerca de las palmas, sobre todo en el sendero Alto Pano.

LC



COATÍES, CABEZA DE
MATE, CÁNIDOS,
FELINOS, OSOS
(CARNÍVORA)

15

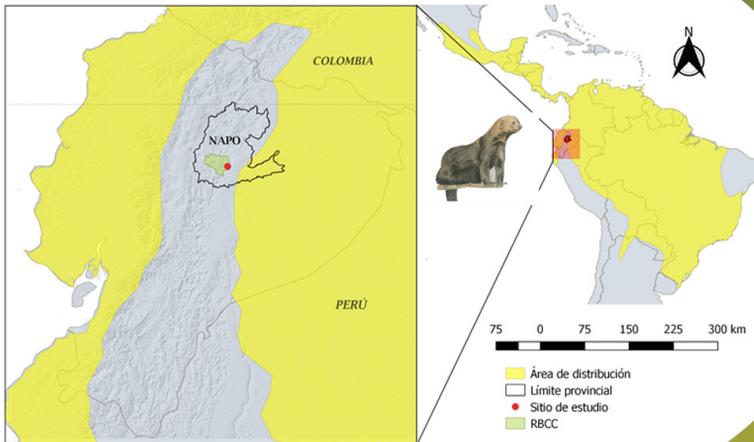
CABEZA DE
MATE, TAYRA



Tuiji, panda

Tayra

Eira barbara



► Mapa de distribución de *Eira barbara*

Cuarón, A.D., Reid, F., Helgen, K. & González-Maya, J.F. 2016. *Eira barbara*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016



M 1146

68°F20°C

06-16-2017

16:34:50

FAMILIA MUSTELIDAE

El cabeza de mate o tayra es un animal de tamaño mediano, largo y con las patas cortas y fuertes. La coloración de su corto pelaje es inconfundible, siendo marrón oscuro todo su cuerpo que contrasta con la cabeza y el cuello de color pardo claro y una mancha aún más clara en la garganta. Tiene las orejas cortas, los ojos grandes y su cola es larga. Concentra su actividad durante el día, forrajeando por el suelo y trepando árboles en busca de presas. Es fundamentalmente carnívoro, aunque complementa su dieta con frutos e invertebrados. Galef y colaboradores (1976), afirmaron que las tayras reúnen las condiciones para ser depredadores de gran variedad de vertebrados del bosque neotropical. Es una especie fundamentalmente solitaria, que se junta para copular y los grupos más grandes se corresponden con una madre y sus crías subadultas (Presley, 2000). Habita en bosques húmedos y secos dentro de un muy amplio rango altitudinal, aunque sus avistamientos parecen concentrarse a altitudes próximas a los 1500 msnm. Ocupa principalmente bosques primarios, pero es capaz de adaptarse a bosque alterados y zonas abiertas. Su estado de conservación se considera de Preocupación Menor dada su amplia área de distribución que va desde el sur de México hasta el norte de Argentina y Uruguay. En la RBCC ha sido registrado tanto por las cámaras, principalmente cerca de *Iriartea deltoidea*, como en avistamiento directo.

LC



COATÍES, CABEZA DE
MATE, CÁNIDOS,
FELINOS, OSOS
(CARNÍVORA)

16

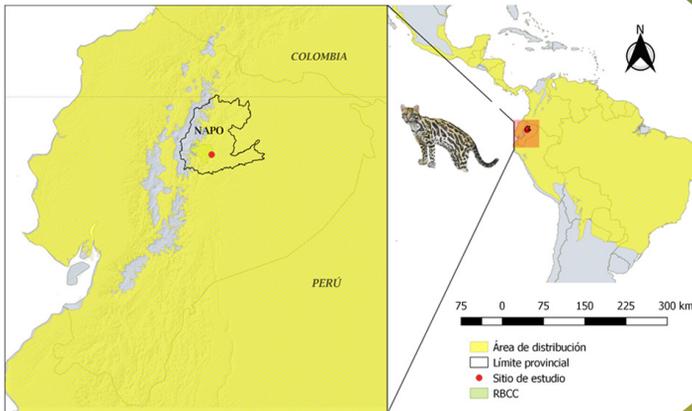
OCELOTE,
TIGRILLO



Ichilla puma

Ocelot

Leopardus pardalis



► Mapa de distribución de *Leopardus pardalis*

Paviolo, A., Crawshaw, P., Caso, A., de Oliveira, T., Lopez-Gonzalez, C.A., Kelly, M., De Angelo, C. & Payan, E. 2015. *Leopardus pardalis*. The IUCN Red List of Threatened Species. 2015

 M 1141 | 71°F 21°C | 11-09-2017 12:00:06

FAMILIA FELIDAE

El ocelote es un felino de tamaño mediano, esbelto y largo. Su pelaje es corto, de color amarillo pardo, con manchas negras que en la zona dorsal adoptan formas redondeadas. En el cuello tiene llamativas bandas negras. Tiene una cabeza redondeada con unos grandes ojos y orejas pequeñas. Tiene fuertes patas y la cola parece más corta que las extremidades.

Es principalmente nocturno, aunque también se le ha registrado activo durante el día (de Oliveira y Cassaro 2005, Di Bitetti et al. 2006). Es carnívoro, se alimenta de aves, reptiles e incluso otros mamíferos como guatusas, armadillos, guantas y hasta monos, dado que es un gran trepador (Bianchi et al. 2010). Es una especie con una gran capacidad de adaptación al medio, pudiendo encontrarse en bosques tropicales y en matorrales, solo necesita una buena cobertura vegetal. Con un amplio rango altitudinal, puede encontrarse hasta en altitudes superiores a los 3000 msnm (Sunquist y Sunquist 2002). Su estado de conservación es de Preocupación Menor para IUCN, aunque se encuentra Casi Amenazado en el Libro Rojo de los mamíferos del Ecuador (Tirira, 2011) puesto que es cazado con frecuencia por matar pollos de granja en las comunidades. Ocupa desde el suroeste de los Estados Unidos hasta Argentina. En la RBCC es registrada con frecuencia en las cámaras, principalmente en senderos secundarios.




COATÍES, CABEZA DE
MATE, CÁNIDOS,
FELINOS, OSOS
(CARNÍVORA)

17

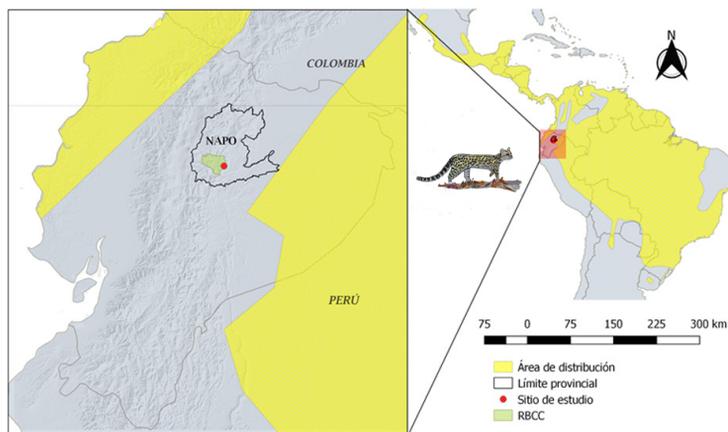
MARGAY,
TIGRILLO



Atalla puma,
kinkikshu

Margay

Leopardus wiedii



Mapa de distribución de *Leopardus wiedii*
de Oliveira, T., Paviolo, A., Schipper, J., Bianchi, R., Payan, E. & Carvajal, S.V. 2015.
Leopardus wiedii. The IUCN Red List of Threatened Species 2015



M 1147

68°F20°C

06-08-2017 03:58:17

FAMILIA FELIDAE

El margay es un pequeño felino de una envergadura menor que la del ocelote, aunque a menudo confundimos ambas especies cuando no es visible la cola, que es la característica más distintiva, siendo visiblemente más larga (en proporción con su cuerpo) en el margay. Su pelaje es corto, de color pardo a marrón con manchas negras de diferentes formas longitudinales y en forma de roseta. La zona ventral es de color blanquecino y el cuello presenta manchas gruesas longitudinales en el dorso. La cabeza del margay es pequeña y la cola es larga. Es un animal solitario de hábitos nocturnos y crepusculares. Aunque es un gran trepador, es terrestre y caza en el suelo aves, pequeños mamíferos y algunos reptiles (Bianchi et al. 2011). Dadas sus habilidades de escalada y su estrecha relación con los árboles, el margay prefiere bosques primarios continuos y secundarios que zonas perturbadas. Su estado de conservación es Casi Amenazado, aunque Vulnerable según el Libro Rojo de los mamíferos del Ecuador (Tirira, 2011). Ambas especies se enfrentan a las mismas amenazas de pérdida de hábitat por deforestación, pero el margay suele ser menos frecuente. Su área de distribución se extiende desde el suroeste de los Estados Unidos hasta el norte de Argentina. En la RBCC se han registrado pocas fotografías pero su similitud con el ocelote hace a veces difícil su identificación.

NT



COATÍES, CABEZA DE
MATE, CÁNIDOS,
FELINOS, OSOS
(CARNÍVORA)

18

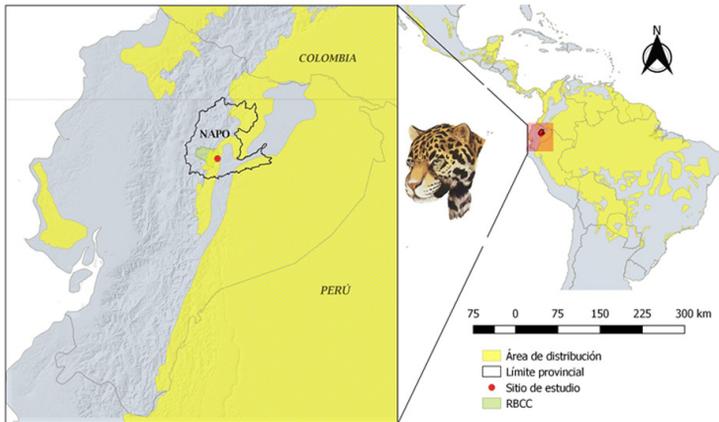
JAGUAR



Muru puma

Jaguar

Panthera onca



► Mapa de distribución de *Panthera onca*

Quigley, H., Foster, R., Petracca, L., Payan, E., Salom, R. & Harmsen, B. 2017.
Panthera onca. The IUCN Red List of Threatened Species 2017

 M 1157 | 68°F20°C o | 11-01-2017 10:25:20

FAMILIA FELIDAE

El jaguar es uno de los felinos más imponentes del reino animal y es considerado por algunas comunidades como un poderoso símbolo de protección de la selva. Es un animal de gran tamaño, con las patas cortas y los pies grandes. Presenta manchas por todo su cuerpo con una disposición única en cada individuo. Los grandes felinos, como los jaguares, parecen adaptar su patrón de actividad diario en función del de sus presas principales, variando entre las diferentes regiones donde habitan (Harmsen, 2011). La dieta del jaguar es amplia siendo sus principales presas los pecaríes, roedores caviomorfo grandes, venados y armadillos (de Oliveira, 2002). Es buen nadador y trepador. Evita las zonas próximas a los humanos pero en ocasiones caza ganado o pollos, lo que genera conflicto con los pobladores locales que a menudo lo cazan. Habita en bosques tropicales y subtropicales, generalmente en altitudes menores de 1600 msnm, en bosque primario. Es considerado Casi Amenazado y En Peligro según el Libro Rojo de los mamíferos de Ecuador (Tirira, 2011). Se distribuye desde el sur de México hasta el norte de Argentina. En la RBCC hemos registrado al menos tres individuos diferentes, un individuo moteado, uno melánico (negro) y un juvenil, cuyo interés por la cámara le hizo regresar tres días al mismo lugar, donde se le observa jugando con la cámara hasta romperla.

 NT


COATÍES, CABEZA DE
MATE, CÁNIDOS,
FELINOS, OSOS
(CARNÍVORA)

19

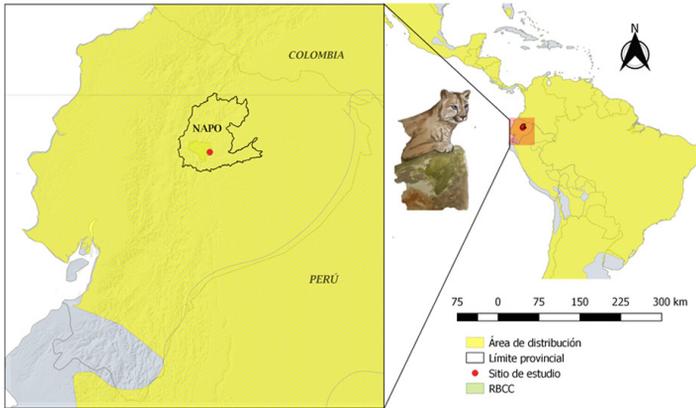
PUMA



Taruka puma

Puma

Puma concolor



► Mapa de distribución de *Puma concolor*

Nielsen, C., Thompson, D., Kelly, M. & Lopez-Gonzalez, C.A. 2015. *Puma concolor*. The IUCN Red List of Threatened Species 2015



M 1147

64°F 17°C

01-05-2017 23:45:36

FAMILIA FELIDAE

El puma, junto con el jaguar, representan los depredadores terrestres más importantes de los bosques neotropicales de Sudamérica. Es un animal grande con el pelaje corto y uniforme (sin manchas), de color marrón grisáceo, aunque el color puede cambiar según el hábitat en el que vive cada individuo. Tiene la cabeza pequeña con el hocico y las orejas cortas. La cola es larga y le sirve para equilibrarse en sus largos saltos. Es generalista y adapta su patrón de actividad al de sus presas, como el jaguar (Harmsen, 2011). En los bosques de Sudamérica se alimenta de mamíferos grandes y medianos como guantas, pecaríes, capibaras y venados (de Oliveira, 2002). Su estado de conservación es de Preocupación Menor, aunque en Ecuador es frecuente el conflicto por el ganado. Su distribución es muy amplia, abarcando la mayor parte del territorio de Centro y Sudamérica. En la RBCC hemos registrado varias veces al puma, cercano a las palmas, lo que parece ser una asociación indirecta, ya que se alimenta de grandes roedores, como la guanta o la guatusa que visitan con frecuencia estas especies de palmas para consumir sus frutos. En algunas zonas aledañas a la reserva, principalmente en la zona alta, se han registrado algunos ataques de puma al ganado, por lo que considerar el conflicto con esta especie es de especial relevancia para proteger sus poblaciones.

LC



COATÍES, CABEZA DE
MATE, CÁNIDOS,
FELINOS, OSOS
(CARNÍVORA)

20

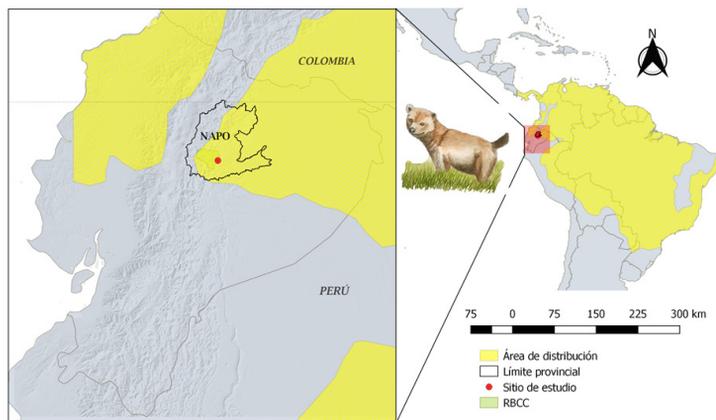
ZORRO VINAGRE,
PERRO VENADERO



Sacha allku

Bush dog

Speothos venaticus



► Mapa de distribución de *Speothos venaticus*

DeMatteo, K., Michalski, F. & Leite-Pitman, M.R.P. 2011. *Speothos venaticus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2011



M 1146

64°F 17°C

11-20-2016 07:47:02

FAMILIA CANIDAE

El perro venadero es un animal de tamaño mediano. Tiene la cabeza pequeña con el hocico y las orejas poco prominentes y las patas cortas, de color marrón anaranjado que se oscurece en la parte posterior. El pelaje del vientre es marrón oscuro, la cola es corta, peluda y de color negro. Esta especie concentra su actividad durante el día y es un animal principalmente carnívoro que vive en grupos pequeños, aunque pueden registrarse individuos solitarios (Deutsch 1983; Peres 1991).

Sus presas más habituales son pequeños y medianos mamíferos como guantas, guatusas y roedores, reptiles y algunas aves, aunque cambian según la región y el tipo de hábitat. Suelen habitar cerca de cuerpos de agua donde sus presas principales son abundantes (Zuercher et al. 2005). Habita en bosques primarios, principalmente entre 100 y 1400 msnm. Su estado de conservación es Casi Amenazado y Vulnerable según el Libro Rojo de mamíferos del Ecuador (Tirira, 2011). Su área de distribución se extiende desde Panamá y las Guayanas hasta Paraguay y el norte de Argentina. Es una especie poco común y poco conocida y en la RBCC ha sido registrada tanto por visualización directa como en las cámaras trampa, cerca de frutos de la palma *Socratea exorrhiza* en ambos casos, lo que podría suponer una relación directa de consumo de estos frutos, o lo que es más probable, una asociación indirecta por consumo de los dispersores de estos frutos como guantas y guatusas (Álvarez-Solas et al. en preparación).

NT



COATÍES, CABEZA DE
MATE, CÁNIDOS,
FELINOS, OSOS
(CARNÍVORA)

21

OSO ANDINO
DE ANTEOJOS

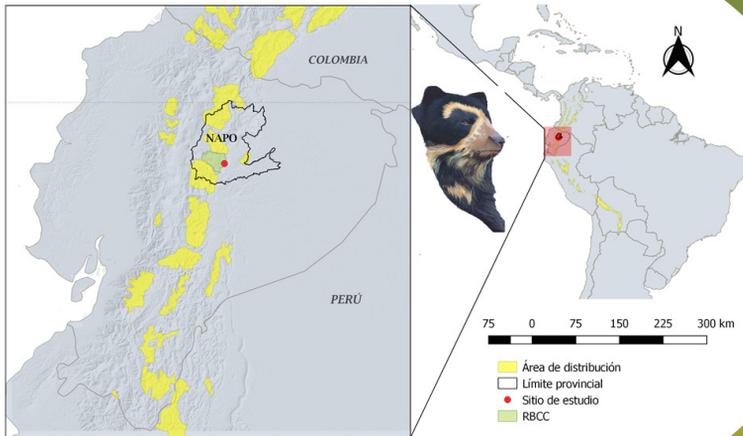


Ukumari

Andean Bear

Tremarctos ornatus

▶ MAPA DE DISTRIBUCIÓN DE LA ESPECIE



▶ Mapa de distribución de *Tremarctos ornatus*

Velez-Liendo, X. & Garcia-Rangel, S. 2017. *Tremarctos ornatus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2017

FAMILIA URSIDAE

El oso de anteojos es una especie de gran tamaño de color negruzco. Presenta un antifaz de pelaje más claro alrededor de los ojos, al que se debe el nombre de esta especie, y por el cual se identifica cada individuo. El hocico es de color marrón. Está activo de día y de noche y es solitario. Se alimenta de frutos, tubérculos, bromelias, savia y miel principalmente. Se encuentra en estado de conservación Vulnerable y En Peligro en Ecuador (Tirira 2011), donde se registran numerosos ataques al ganado, por lo que a menudo son cazados y son necesarias políticas de remediación y conservación de estas especies a través de planes de acción, que en parte están siendo implementados por el Ministerio del Ambiente. Se encuentra distribuido en las montañas de los Andes desde Venezuela, hasta Bolivia y Argentina principalmente, dentro de un amplio rango altitudinal (900-4300 msnm). En la RBCC se realizó una expedición a la zona alta para explorar el lugar donde se instalaría la estación de campo de la Universidad Ikiam. En este lugar elegido, a 1500 msnm, se colocó una cámara trampa, donde apareció un oso de anteojos que se acercó y olfateó la cámara, en el lugar donde hoy se encuentra esta estación científica establecida. A pesar de ser el único registro, es frecuente encontrar rastros de las garras en los árboles en la parte alta.

VU



MONOS (PRIMATE)

22

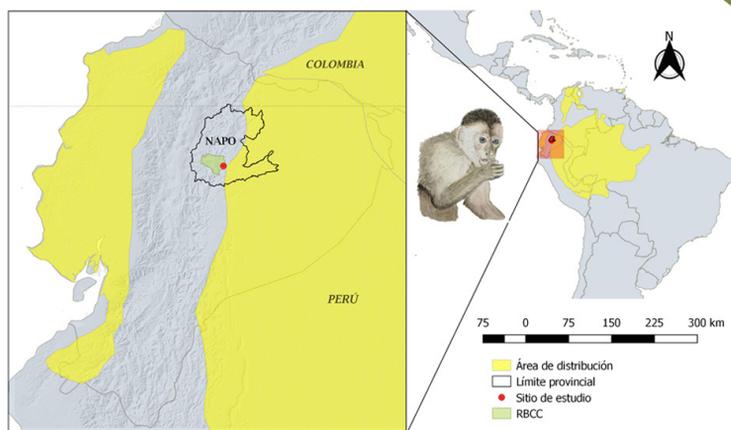
MACHÍN, CAPUCHINO
DEL MARAÑÓN



*Machin, yurak
machin*

*White-fronted
capuchin*

Cebus yuracus



► Mapa de distribución de *Cebus yuracus*
de la Torre, S., Morales, A. L., Link, A. & Cornejo, F. 2015. *Cebus albifrons*. The IUCN Red List of Threatened Species 2015

FAMILIA CEBIDAE

El mono capuchino del Marañón, o machín, es de color marrón claro, con la cara blanquecina y su cola es prensil. Es una especie de tamaño mediano, diurna y arborícola, muy activa, que a menudo forrajea conjuntamente con *Saimiri cassiquiarensis*. Su alimentación se basa principalmente en flores, semillas de diversos tamaños y una amplia variedad de insectos. También destaca el consumo de grandes frutos de palmas como *Socratea exorrhiza* (Mittermeier et al. 2013) y *Oenocarpus bataua* (Cevallos, 2015), huevos de ave y pequeños vertebrados. Habita en bosques tropicales y subtropicales amazónicos, en las estribaciones de los Andes, entre los 200 y 2000 msnm y es una especie capaz de adaptarse a bosques secundarios y alterados (Mittermeier et al. 2013). Viven en grupos familiares grandes, de entre 5 y 35 individuos. Su estado de conservación es de Preocupación Menor, aunque Casi Amenazada en el Ecuador (Cervera et al. 2017) y se distribuye también en Perú, Colombia y Brasil. Los capuchinos de la RBCC fueron registrados tanto por cámara trampa, en el dosel y en el suelo, como por visualización directa. Esta fue la especie de primate más frecuente hacia el interior del bosque, encontrándose tanto en la parte alta como en la parte baja y suele ser usada como mascota, lo que podría hacer peligrar sus poblaciones.



LC



MONOS (PRIMATE)

23

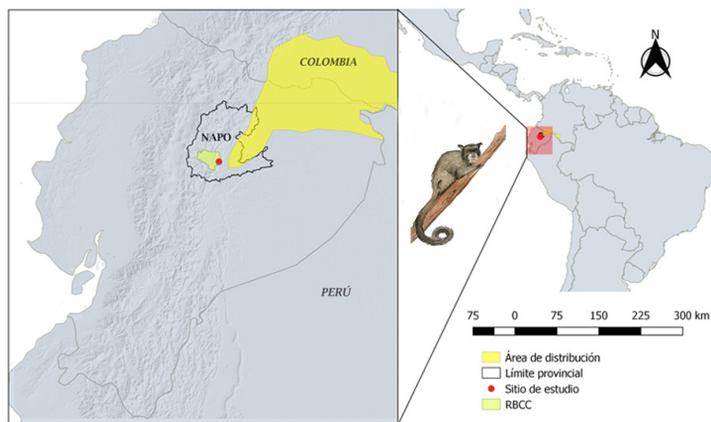
CHICHICO DE DORSO
NEGRO, TAMARIN DE
DORSO NEGRO



*Yana
chichiku*

*Black-mantled
tamarin*

*Leontocebus
nigricollis*



Mapa de distribución de *Leontocebus nigricollis*. de la Torre, S. & Stevenson, P. 2008. *Saguinus nigricollis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2008.

FAMILIA CALLITHRICHIDAE

El chichico de dorso negro es una especie de talla pequeña, diurno y arbóreo. Su dieta se compone fundamentalmente de frutos, exudados, flores, semillas y pequeños animales como insectos o lagartijas. Viven en grupos familiares de entre 2 y 9 individuos (de la Torre, et al. 1995), aunque pueden formar manadas transitorias de hasta treinta individuos (Izawa, 1978; Mittermeier et al. 2013). Habitan en bosques húmedos tropicales y subtropicales de igapó, y en bosques estacionalmente inundables, pero pasan la mayor parte del tiempo en zonas de tierra firme (de la Torre et al. 1995) y es frecuente en parches de vegetación densa y zonas recién perturbadas. Pueden ser monógamos, poliándricos y poliginicos en menor frecuencia. Es frecuente que nazcan gemelos y los infantes son cuidados por otros individuos del grupo además de por su madre (Mittermeier et al. 2013). El estado de conservación es de Preocupación Menor, aunque en Ecuador es considerado Vulnerable (Cervera et al. 2017). La distribución de la subespecie que encontramos en la RBCC, *Leontocebus nigricollis graellsii*, no es todavía clara, pero se sabe que esta subespecie habita en el sureste de Colombia, noreste de Ecuador y en el extremo noroeste de Perú. En la RBCC es relativamente frecuente en la zona de amortiguamiento, cerca de la Universidad Ikiam, y registramos un caso de atropellamiento. Es una de las especies más comunes como mascota en la zona, lo que amenaza gravemente sus poblaciones y se debe trabajar conjuntamente con la población local para evitar su desaparición (Álvarez-Solas et al. 2018).



LC



MONOS (PRIMATE)

24

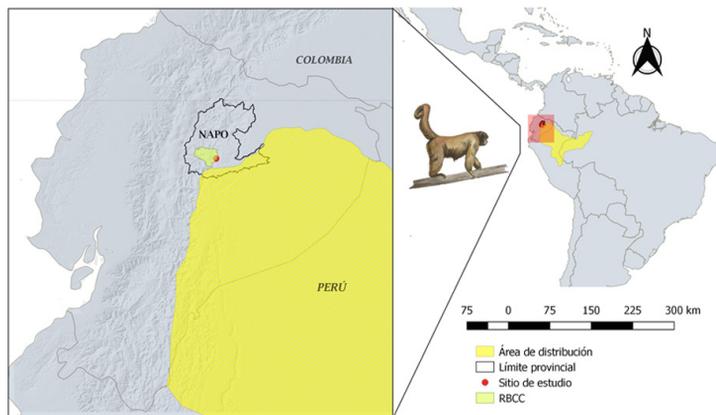
**MONO LANUDO
DE POEPPIG**



Kushillu

*Woolly
monkey*

*Lagothrix lagothericha
poeppigii*



► Mapa de distribución de *Lagothrix lagothericha poeppigii*

Stevenson, P., Link, A., Di Fiore, A., de la Torre, S. & Boubli, J.-P. 2008. *Lagothrix poeppigii*. The IUCN Red List of Threatened Species 2008

FAMILIA ATELIDAE

Los monos lanudos son una de las especies de mayor tamaño del Ecuador, junto con los otros miembros de su familia Atelidae. Son de color marrón oscuro, anaranjado, su cola es prensil y la usan como un quinto miembro. Se alimentan principalmente de frutas, aunque su dieta se complementa con artrópodos, hojas tiernas, semillas y flores (Stevenson, 2000; Di Fiore, 2004). Estos monos son considerados importantes dispersores de semillas (Stevenson, 2000; Link y Di Fiore, 2006); siendo capaces de engullir semillas enteras de gran tamaño y dispersarlas a grandes distancias (Dew, 2008). Habitan en bosques primarios y secundarios de tierras bajas inundables y no inundables, y en bosques montanos primarios y secundarios (Mittermeier et al. 2013). Viven en grandes grupos que van desde 20 hasta 40 individuos con varios machos y hembras adultos (Di Fiore y Fleischer, 2005). La especie se encuentra en estado de conservación Vulnerable y En Peligro en el Ecuador (Cervera et al. 2017), puesto que es muy apreciado por su carne y suele ser usado en festivales como matrimonios en comunidades kichwas. También se localiza en Perú y Brasil. En la reserva se han avistado en pocas ocasiones y está relacionado con la época de frutas, sin embargo, parece que el impacto de la contaminación sonora y probablemente la cacería del pasado ha influido en su desplazamiento hacia las zonas altas (Ramis et al. 2018).

VU



MONOS (PRIMATE)

25

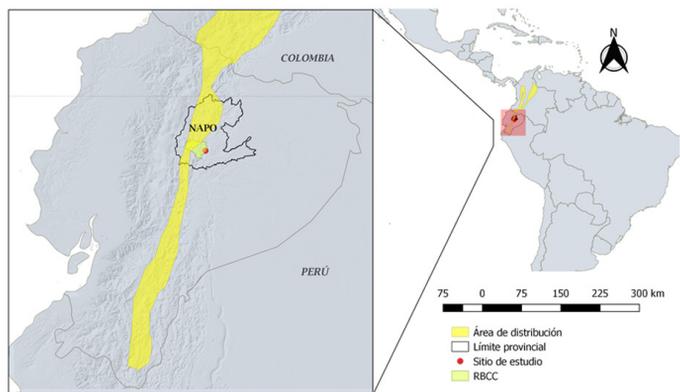
MONO
NOCTURNO



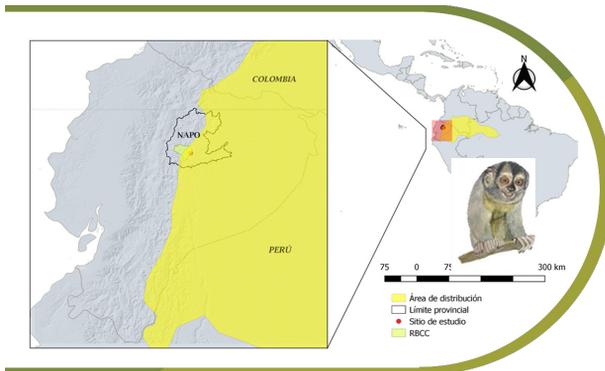
Tuta mono

Spix's night monkey

Aotus sp.



- Mapa de distribución de *Aotus lemurinus*
Morales-Jiménez, A.L. & de la Torre, S. 2008. *Aotus lemurinus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2008.



► Mapa de distribución de *Aotus vociferans*

Cornejo, F.M., Guzmán-Caro, D., Lynch Alfaro, J., Maldonado, A., Moscoso, P., Shanz, S., Stevenson, P. & de la Torre, S. 2018. *Aotus vociferans*. The IUCN Red List of Threatened Species 2018

**FAMILIA
AOTIDAE**



Los monos nocturnos son especies arborícolas, de mediano tamaño, con ojos grandes y coloración grisácea. Se alimentan de frutos, hojas, cortezas, flores, exudados, insectos y pequeños vertebrados principalmente (Castaño et al. 2010).

Viven en grupos de dos a cinco individuos (Castaño et al. 2010; Fernandez-Duque, 2007). La taxonomía de la familia Aotidae sigue siendo motivo de debate. Actualmente se acepta la presencia de dos especies en Ecuador cuyo rango de distribución incluye la RBCC. *Aotus lemurinus* de tierras altas, especie de la cual se tienen ciertas dudas de su presencia en el Ecuador, aunque se cree que podría encontrarse entre 940 y los 1800 msnm (Tirira, 2011); y *Aotus vociferans*, que habita en los bosques húmedos tropicales de la región amazónica y en los bosques subtropicales llegando hasta los 1550 msnm (Tirira, 2011; Mittermeier et al. 2013). Aunque ambas especies han sido reportadas en la reserva (*A. vociferans*, Ordoñez-Delgado, 2010; *A. lemurinus*, Tirira, 2017), todavía quedan dudas de su presencia en la RBCC (Ramis, et al. 2018), puesto que las evidencias de las dos especies se encontraron a 1500 msnm. El estado de conservación de *A. vociferans* es de Preocupación Menor, aunque Casi Amenazado en el Ecuador (Cervera et al. 2017), mientras *A. lemurinus* presenta Datos Insuficientes. Fuera de Ecuador, *A. lemurinus* también se encuentra en Colombia y Venezuela; y *A. vociferans* en Colombia, Perú y Brasil. Esta investigación sigue abierta para aclarar la especie, ya que a menudo los monos nocturnos son confundidos con otras especies, de hábitos similares, como el kinkajou o el olingo, lo que además genera la necesidad de confirmar los datos recogidos hasta la fecha.

► DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

La relación entre plantas y animales es un tema importante de estudiar en los bosques tropicales dada la enorme diversidad de especies de flora y fauna encontradas. Las plantas ofrecen alimento, refugio y, si los bosques son continuos, ofrecen vías seguras de movilización para los animales. Además, la producción de frutos tiene un efecto directo sobre la biomasa de algunas especies de mamíferos, como ocurre con los primates. A medida que la producción de frutos incrementa y específicamente la de las palmas, lo hacen igualmente la biomasa de primates y la diversidad de especies (Stevenson, 2001).

Adicionalmente, Stevenson (2001) encontró que la diversidad de primates está correlacionada con la riqueza de plantas, lo que demuestra la importancia de una alta biodiversidad de plantas y oferta de alimentos para mantener la riqueza de este importante grupo de animales. La estacionalidad también es un importante factor a considerar ya que el número de meses secos en el año podría afectar la riqueza total de especies de primates.

Las ventajas que aporta el bosque a las poblaciones de mamíferos es importante pero no menos la que los mamíferos ejer-

cen sobre la diversidad del bosque. Grupos de 30 chorongos o monos lanudos, por ejemplo, en un estudio realizado en la Amazonia occidental de Colombia (Stevenson 2000), pueden dispersar más de 25,000 semillas por kilómetro cuadrado al día de unas 112 especies diferentes de plantas.

Por otra parte, el paso de las semillas por el tracto digestivo de algunos mamíferos, como los chorongos, puede favorecer las tasas de germinación de las semillas con respecto a las tasas de las semillas no tragadas, lo que demuestra que además facilitan la germinación y que estos primates juegan un papel clave en la regeneración de plantas. Así mismo, varios estudios demuestran la importancia de roedores (*Myoprocata* sp., *Dasyprocta* sp.) como importantes agentes dispersores de semillas de varias especies de árboles amazónicos, aumentando la supervivencia y germinación de las semillas (Brewer & Rejmanek, 1999). Por lo tanto, para mantener la diversidad y composición de los bosques tropicales para las generaciones futuras es de suma importancia la conservación de estos grandes frugívoros (Stevenson, 2011) y viceversa.

Ahora bien, en el caso de plantas que son además de interés para las comunidades locales, la tasa de colecta puede tener importantes implicaciones sobre la vida silvestre. Por ejemplo, Mandle (2012) encontró que la colecta de hojas de la palma *Phoenix laveroe* en

un bosque montano, reducía las tasas de floración y por lo tanto de fructificación, teniendo graves consecuencias para aquellos animales que dependen de esta palma para su alimentación.

► NUESTRO CASO DE ESTUDIO

A través de este estudio hemos podido establecer la línea base de las principales especies de mamíferos que encontramos en el bosque piemontano de la RBCC. Como podemos observar en los mapas de esta guía, muchas de estas especies tienen su rango de distribución, de acuerdo a los datos de la IUCN, en el límite o fuera de la reserva, por lo que gracias a los resultados del estudio podemos confirmar que también están presentes en esta región. Si bien es cierto, los datos de la IUCN representan aproximaciones de los territorios, no deja de ser imprescindible confirmar estos registros y afirmar la presencia de estas especies en nuevas localidades de estudio. Se confirmaron tres especies de primates que arrojaban dudas en las taxonomía y en su distribución (*Lagothrix lagothricha poeppigii*, *Cebus yuracus* y *Leontocebus nigricollis*

graellsii), ampliando la frontera reportada para una de estas especies (*L. n. graellsii*). Se detectó la presencia de varias especies de depredadores, principalmente felinos, lo que implica una alta presencia de presas en la reserva para que estas especies puedan sobrevivir. Adicionalmente, se registraron varias especies vulnerables a la cacería, especies raras y especies en peligro de extinción en el Ecuador; lo que parece indicar un bajo impacto de cacería. Sin embargo, la presencia de cazadores en las cámaras trampa y el uso de la carne para consumo de algunas especies, reportado en las entrevistas (Álvarez-Solas et al. 2018), indica que esta práctica no está erradicada.

▶ REGISTRO DE UN CAZADOR CON SU PERRO EN UNA DE LAS CÁMARAS TRAMPA UBICADAS EN EL SENDERO SHITIG.



Esta investigación continúa y esperamos registrar más datos sobre otras especies que podrían encontrarse en la zona, como el venado o el tapir. Otras especies como la nutria (*Lontra longicaudis*), observada en la zona por docentes de Ikiam y el mapache (*Procyon cancrivorus*), del cual encontramos recientemente una posible imagen borrosa en una cámara colocada alrededor del campus de la Universidad Ikiam, nos confirman la importancia de continuar el estudio.

A pesar de que todavía nos queda mucho por conocer y que el área de estudio es solo una pequeña parte de las más de 93.000 ha de la reserva, la RBCC parece ser un lugar estratégico para el estudio de la biodiversidad y para elaborar planes de manejo, gestión de los recursos y conservación, que ayude a proteger a las especies.

NOMBRES CIENTÍFICO, COMÚN, KICHWA E INGLÉS

ESPECIE	NOMBRE COMÚN	NOMBRE KICHWA	NOMBRE EN INGLÉS	PÁGINA
<i>Hadroscurius igniventris</i>	Ardilla roja norte amazónica	Pukardilla	Amazon red squirrel	20
<i>Microsciurus flaviventer</i>	Ardilla enana amazónica	Shiltipu	Amazon dwarf squirrel	22
<i>Dasyprocta fuliginosa</i>	Guatusa negra, agutí negro	Yana siku	Black agouti	24
<i>Myoprocta pratti</i>	Acuchí verde, guatín	Chansha	Green acouchi	26
<i>Cuniculus paca</i>	Paca de tierras bajas, guanta	Lumucha	Paca	28
<i>Sylvilagus brasiliensis</i>	Conejo brasileño, conejo silvestre	Kunu	Forest Rabbit	30
<i>Dasypus novemcinctus</i>	Armadillo de nueve bandas	Kachicambu, kutimpu	Nine-banded armadillo	32
<i>Cabassous unicinctus</i>	Armadillo de cola desnuda del sur	Mullu	Southern naked-tailed armadillo	34
<i>Tamandua tetradactyla</i>	Tamandúa sureño, oso hormiguero del sur	Pillan	Southern tamandua	36
<i>Bradypus variegatus</i>	Perezoso de tres dedos	Intillama	Brown-throated three-toed sloth	38
<i>Choloepus didactylus</i>	Perezoso de dos dedos	Intillama	Linnaeus's two-toed sloth	40
<i>Pecari tajacu</i>	Saino, pecari de collar	Lumu kuchi	Collared peccary	42
<i>Tayassu pecari</i>	Huangana, pecari de labio blanco	Wamgana	White-lipped peccary	44
<i>Nasua nasua</i>	Cuchucho, coati Sudamericano	Kuchuchu	South America coati	46
<i>Eira barbara</i>	Cabeza de mate, tayra	Tuwi, panda	Tayra	48
<i>Leopardus pardalis</i>	Ocelote, tigrillo	Ichilla puma	Ocelot	50
<i>Leopardus wiedii</i>	Margay, tigrillo	Atalla puma, kinkikshu	Margay	52
<i>Panthera onca</i>	Jaguar	Muru puma	Jaguar	54
<i>Puma concolor</i>	Puma	Taruka puma	Puma	56
<i>Speothos venaticus</i>	Zorro vinagre, perro venadero	Sacha alku	Bush dog	58
<i>Tremarctos ornatus</i>	Oso andino de anteojos	Ukumari	Andean Bear	60
<i>Cebus yuracus</i>	Machin, capuchino del Marañón	Machin, yurak machin	White-fronted capuchin	62
<i>Leontocebus nigricollis</i>	Chichico de dorso negro, tamarín de dorso negro	Yana chichiku	Black-mantled tamarin	64
<i>Lagothrix lagothricha poeppigii</i>	Chorongo, mono lanudo de Poeppig	Kushillu	Woolly monkey	66
<i>Aotus sp.</i>	Mono nocturno	Tuta mono	Spix's night monkey	68

REFERENCIAS

- ÁLVAREZ-SOLAS, S., RAMIS, L., ZURITA, M.G. & PEÑUELA-MORA, M.C. (2018). Conocimientos locales y usos de los grandes mamíferos: una herramienta para entender amenazas, comportamiento y distribución de estas especies. *Talento*, 5(2), 17-25.
- BARRIGA, R. (2012). Lista de peces de agua dulce e intermareales del Ecuador. *Revista Politécnica*, 30(3), 83-119.
- BECK, H. (2006). A review of peccary-palm interactions and their ecological ramifications across the Neotropics. *Journal of Mammalogy* 87(3), 519-530.
- BIANCHI, R. D. C., LUCENA, S. & JUNIOR, P.D. M. (2010). Food habits of the ocelot, *Leopardus pardalis*, in two areas in southeast Brazil. *Studies on Neotropical Fauna and Environment*, 45(3), 111-119.
- BIANCHI, R. D. C., ROSA, A. F., GATTI, A., y MENDES, S. L. (2011). Diet of margay, *Leopardus wiedii*, and jaguarundi, *Puma yagouaroundi*, (Carnivora: Felidae) in Atlantic rainforest, Brazil. *Zoologia*, 28(1), 127-132.
- BOADA, C. y R. CARRILLO. (2013). *Gestión de la vida silvestre en el Ecuador continental*. Informe de consultoría. Ministerio del Ambiente del Ecuador y ECOFONDO. Quito.
- BREWER, S. W., & REJMANEK, M. (1999). Small rodents as significant dispersers of tree seeds in a Neotropical forest. *Journal of Vegetation Science*, 10(2), 165-174.
- CASTAÑO, J. H., CARDONA-RAMÍREZ, D. & BOTERO, J. E. (2010). Ecología del mono nocturno andino (*Aotus lemurinus*) en fragmentos de bosque subandinos de Colombia. *Primatología en Colombia: Avances al principio del milenio*, 69.
- CEVALLOS GARZÓN, D. V. (2015). *La palma aceitera Oenocarpus batava en la Amazonia ecuatoriana: dinámica poblacional e impactos de su cosecha*. Bachelor's thesis, PUCE.
- CERVERA, L., S. DE LA TORRE, L. JERUSALINSKY, N. FUENTES, F. ALFONSO-CORTÉS, C. MORELOS-JUÁREZ, F. VIDAL-GARCÍA, S. ÁLVAREZ-SOLAS, G. ZAPATA- RÍOS, V. UTRERAS & D. G. TIRIRA. (2017). "Conservation Action Plan for Ecuadorian Primates: Process and Priorities". *Primate Conservation*, 31, 9-5.
- DE LA TORRE, S., CAMPOS, F. & DE VRIES, T. (1995) Home range and birth seasonality of *Saguinus nigricollis graellsii* in Ecuadorian Amazonia. *American Journal of Primatology*, 37(1), 39-56.
- DE OLIVEIRA, T. G. (2002). Comparative feeding ecology of jaguar (*Panthera onca*) and puma (*Puma concolor*) in the neotropics. En Medellín, R. A., Chetkiewicz, C., Rabinowitz, A., Redford, K. H., Robinson, J. G., Sanderson, E. & Taber, A. (Eds) El jaguar en el nuevo milenio, (pp. 265-288). México: D. F. Universidad Autónoma de México/Wildlife Conservation Society, Mexico, D. F.
- DE OLIVEIRA, T. G. & CASSARO, K. (2005). *Guía de campo dos felinos do Brasil*. Instituto Pró-Carnívoros/Fundação Parque Zoológico de São Paulo/Sociedade de Zoológicos do Brasil/Pró-Vida Brasil, São Paulo, Brazil.
- DEUTSCH, L. A. (1983). An encounter between bush dog (*Speothos venaticus*) and paca (*Agouti paca*). *Journal of Mammalogy*, 64(3), 532-533.
- DEW, J.L. (2008). 6 Spider monkeys as seed dispersers. En C.J. Campbell (Ed.), *Spider Monkeys: Behavior, Ecology and Evolution of the Genus Ateles*, (pp. 155-182). Cambridge: Cambridge University Press.

- DI BITETTI, M. S., PAVIOLO, A. & DE ANGELO, C. (2006). Density, habitat use and activity patterns of ocelots (*Leopardus pardalis*) in the Atlantic Forest of Misiones, Argentina. *Journal of Zoology*, 270 (1), 153-163.
- DI FIORE, A. (2004). Diet and Feeding Ecology of Woolly Monkeys in a Western Amazonian Rain Forest. *International Journal of Primatology*, 25 (4), 767-801.
- DI FIORE, A. & FLEISCHER, R. (2005). Social Behavior, Reproductive Strategies, and Population Genetic Structure of Lagothrix *lagothricha poeppigii*. *International Journal of Primatology*, 26 (5), 1137-1173.
- DUBOST, G., & HENRY, O. (2006). Comparison of diets of the acouchy, agouti and paca, the three largest terrestrial rodents of French Guianan forests. *Journal of Tropical Ecology*, 22(6), 641-651.
- EMMONS, L. H. (1984). Geographic variations in densities and diversities of non-flying mammals in Amazonia. *Biotropica*, 16(3), 210-222.
- JIMÉNEZ-PRADO, P. & BÉAREZ, P. (2004). Peces marinos del Ecuador continental/Marine fishes of continental Ecuador, T. 1, 130 p.; T. 2, 401 p. SIMBIOE/NAZCA/IFEA, Quito.
- FERNANDEZ-DUQUE, E. (2007). The Aotinae: social monogamy in the only nocturnal haplorhines. En Campbell, C. J., Fuentes, A., MacKinnon, K. C., Panger, M. & Bearder, S. K. (Eds.) *Primates in Perspective* (pp. 139-154). Oxford: Oxford University Press., Oxford.
- FRAGOSO, J. M. V. (2004). A long-term study of white-lipped peccary (*Tayassu pecari*) population fluctuation in Northern Amazonia. En Silvius, K., Bodmer, R. E. & Fragoso, J., M., V. (Eds.), *People in Nature, Wildlife Conservation in South and Central America* (pp. 286-296). Columbia University Press, New York, USA.
- GALEF, B. G., MITTERMEIER, R. A., & BAILEY, R. C. (1976). Predation by the tayra (*Eira barbara*). *Journal of Mammalogy*, 57(4), 760-761.
- GALETTI, M. & ALEIXO, A. (1998). Effects of palm heart harvesting on avian frugivores in the Atlantic rain forest of Brazil. *Journal of applied ecology*. 35(2), 286-293.
- HARMSÉN, B. J., FOSTER, R. J., SILVER, S. C., OSTRO, L. E., & DONCASTER, C. P. (2011). Jaguar and puma activity patterns in relation to their main prey. *Mammalian Biology-Zeitschrift für Säugetierkunde*, 76(3), 320-324.
- UNIVERSIDAD REGIONAL AMAZÓNICA IKIAM. Meteorological Data Viewer. (2017). <http://meteorologia.ikiam.edu.ec/meteoviewer/>.
- IZAWA, K. (1978). A field study of the ecology and behavior of the black-mantled tamarin (*Saguinus nigricollis*). *Primates*, 19(2), 241-274.
- JØRGENSEN, P. M. & LEÓN-YANEZ, S. (1999). *Catálogo de las Plantas Vasculares del Ecuador*. Missouri Botanical Garden.
- KILTIE, R. A., & TERBORGH, J. (1983). Observations on the behavior of rain forest peccaries in Perú: Why do white-lipped peccaries form herds?. *Zeitschrift für Tierpsychologie*, 62(3), 241-255.
- KUPREWICZ, E. K. (2013). Mammal abundances and seed traits control the seed dispersal and predation roles of terrestrial mammals in a Costa Rican forest. *Biotropica*, 45(3), 333-342.
- LINK, A. & DI FIORE, A. (2006). Seed dispersal by spider monkeys and its importance in the maintenance of neotropical rain-forest diversity. *Journal of Tropical Ecology*, 22(3), 235-246.

MACÍA, M. J., ARMESILLA, P.J., CÁMARA-LERET, R., PANIAGUA-ZAMBRANA, NAREL, VILLALBA, S., BALSLEV, H. AND PARDO-DE-SANTAYANA, M. (2011). Palm uses in northwestern South America: A Quantitative Review. *The Botanical Review*, 77(4), 462-570.

MANDLE, L., & TICKTIN, T. (2012). Interactions among fire, grazing, harvest and abiotic conditions shape palm demographic responses to disturbance. *Journal of Ecology*, 100(4), 997-1008.

MAE (Ministerio del Ambiente del Ecuador). (2015). *Quinto Informe Nacional para el Convenio sobre la Diversidad Biológica*. Quito, Ecuador. Jiménez, P. & P. Béarez. 2004. Peces Marinos del Ecuador Continental, clave para la identificación de peces, Tomo I. SIMBIOE, NAZCA, IFEA. Quito. 124 pp.

MAE (Ministerio del Ambiente del Ecuador). (2018). *Programa Protege Ecuador*. Recuperado en: <http://www.ambiente.gob.ec/campana-protege-ecuador-la-responsabilidad-es-de-todos/>

MCMULLAN, M., & NAVARRETE, L. (2013). *Fieldbook of the Birds of Ecuador; Including the Galápagos Islands*. Quito: Fundación de conservación Jocotoco.

MITTERMEIER, R. A., WILSON, D. E., & RYLANDS, A. B. (Eds.). (2013). *Handbook of the mammals of the world: primates*. Lynx Editions.

ORDOÑEZ-DELGADO, L., VALLE-TAMBO D., & VEINTIMILLA-YÁNEZ, D. (2011). *Descubriendo la Fauna del Bosque Protector Colonso. Área de bosque y vegetación protectora "Cuenca de los ríos Colonso, Tena, Shitite e Inchillaqui"*. Fundación Bosques para la Conservación.

PERES, C. A. (1991). Observations on hunting by small-eared (*Atelocynus microtis*) and bush dogs (*Speothos venaticus*) in central-western Amazonia. *Mammalia*, 55(4), 635-639.

PÉREZ, E. (1992). Agouti paca. *Mammalian Species*, 404, 1-7

PERES, C. A., (1999). General guidelines for standardizing line-transect surveys of tropical rainforest primates. *Neotropical primates*, 7(1), 11-16.

PRESLEY, S. J. (2000). *Eira barbara*. *Mammalian Species*, 1-6.

RAMIS, L., ÁLVAREZ-SOLAS, S. & PEÑUELA-MORA, MC. 2018. Diagnóstico preliminar de la presencia de primates que habitan el piedemonte de la Reserva Biológica Colonso-Chalupas. *Talento*, 5(2), 1-11.

ROJAS-ROBLES, R., GARY STILES, F., & MUÑOZ-SABA, Y. (2012) Frugivoría y dispersión de semillas de la palma *Oenocarpus batava* (Arecaceae) en un bosque de los Andes colombianos. *Revista de Biología Tropical*, 60(4), 1445-1461.

RON, S. R., GUAYASAMIN, J. M., YANEZ-MUÑOZ, M. H., MERINO-VITERI, A. ORTIZ, D. A. & NICOLALDE, D. A. (2016). AmphibialWebEcuador. Version 2016.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador.

RUSSO, S. E. & CHAPMAN, C. A. (2011). Primate seed dispersal: linking behavioral ecology with forest community structure. En: Campbell, C. J., Fuentes, A., Mackinnon, K. C., Panger, M., Bearder, S. K. (Eds.). *Primates in Perspective* (pp. 523-534). Oxford University Press, Oxford.

SABATINI, V. & PARANHOS DA COSTA, M. (2001). Etograma da paca (*Agouti paca*, Linnaeus, 1766) em cativeiro. *Revista de Etologia*, 3(1), 3-14.]

STEVENSON, P. R. (2000). Seed dispersal by woolly monkeys (*Logothrix lagothricha*) at Tinigua National Park, Colombia: dispersal distance, germination rates, and dispersal quantity. *American Journal of Primatology: Official Journal of the American Society of Primatologists*, 50(4), 275-289.

STEVENSON, P. R. (2001). The relationship between fruit production and primate abundance in Neotropical communities. *Biological Journal of the Linnean Society*, 72(1), 161-178.

STEVENSON, P. R. (2011). The abundance of large Ateline monkeys is positively associated with the diversity of plants regenerating in Neotropical forests. *Biotropica*, 43(4), 512-519.

SUNQUIST, M. & SUNQUIST, F. (2002). *Wild Cats of the World*. University of Chicago.

TIRIRA, D. G. (2011). *Libro rojo de los mamíferos del Ecuador*. 2º ed. Fundación Mamíferos y Conservación, Pontificia Universidad Católica del Ecuador y Ministerio del Ambiente del Ecuador. Publicación especial sobre los mamíferos del Ecuador 8.

TIRIRA, D. G. (2017). *Guía de Campo de los Mamíferos del Ecuador*. 2º ed. Ediciones Murciélago blanco. Publicación Especial sobre los Mamíferos del Ecuador 11.

TIRIRA, D. G. (2018). Mamíferos del Ecuador: lista actualizada de especies / Mammals of Ecuador: Updated checklist species. Versión 2017.2. Fundación Mamíferos y Conservación. Quito. <<http://mamiferosdelecuador.com>> (actualización / updated: 2018-05-23). DOI:10.13140/RG.2.2.16053.58080.

TORRES-CARVAJAL, O., D. SALAZAR-VALENZUELA, A. MERINO-VITERI & D.A. NICOLALDE. (2016). *ReptiliaWebEcuador*. Versión 2016.0. Museo de Zoología QCAZ, Pontificia Universidad Católica del Ecuador.

UP, (Universidad del Pacífico) (2015). Estudio de caracterización y valoración de los servicios ecosistémicos en Napo. *Iniciativa para la conservación de la Amazonía andina*.

VALENCIA, R., BALSLEV, H., & PAZ Y MIÑO, G. (1994). High tree alpha diversity in Amazonian Ecuador. *Biodiversity and Conservation*, 3(1), 21-28.

ZUERCHER, G. L., P. S. GIPSON, AND O. CARRILLO. (2005). Diet and habitat associations of bush dogs *Speothos venaticus* in the Interior Atlantic Forest of eastern Paraguay. *Oryx*, 39, 86-89.