

UNIVERSIDAD AMAZÓNICA DE PANDO
FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y NATURALES
CARRERA DE BIOLOGÍA



**MAMÍFEROS SILVESTRES RESCATADOS POR EL CENTRO DE INVESTIGACIÓN
Y PRODUCCIÓN PARA LA AMAZONÍA ENTRE LAS GESTIONES 2003-2021**

Tesis de grado para optar al título de Licenciada en Biología

Postulante: Univ. Yesmin Benito Huanca.

Asesores: Lic. Juan Pablo Sandoval Lafuente

Lic. Alexander Vaca Dibibay

COBIJA – PANDO – BOLIVIA
Gestión 2023

HOJA DE APROBACIÓN

.....
Lic. Nancy Acuña Álvarez
TRIBUNAL

.....
Lic. Ericka Maritza Llanos Rizzo
TRIBUNAL

.....
Lic. Julio Alberto Rojas Guamán
TRIBUNAL

.....
Lic. Juan Pablo Sandoval Lafuente
ASESOR

.....
Lic. Alexander Vaca Dibibay
ASESOR

Cobija, Abril 2023

DEDICATORIA

*DEDICADO AL FORJADOR DE MI CAMINO, A
MI PADRE CELESTIAL, EL QUE ME
ACOMPaña Y SIEMPRE ME LEVANTA DE MI
CONTINUO TROPIEZO, AL CREADOR DE MIS
PADRES Y DE LAS PERSONAS QUE MAS AMO
CON MI MAS SINCERO AMOR.*

*A MIS PADRES POR HABERME FORJADO
COMO LA PERSONA QUE SOY EN LA
ACTUALIDAD; MUCHOS DE MIS LOGROS SE
LOS DEBO A ELLOS ENTRE LOS QUE SE
INCLUYE ESTE. ME FORMARON CON
REGLAS Y CON ALGUNAS LIBERTADES,
PERO AL FINAL DE CUENTAS ME
MOTIVARON CONSTANTEMENTE PARA
ALCANZAR MIS ANHELOS.*

AGRADECIMIENTOS

*A DIOS PADRE POR COLOCAR EN
MI VIDA PERSONAS LEALES Y
AMOROSAS QUE ME APOYAN.*

*A MI MADRE MAGDALENA HUANCA M. POR SUS
ESFUERZOS Y AMOR QUE PARA MI ES
INVALUABLE QUE JUNTO A MI PADRE WILFREDO
BENITO H. ME EDUCARON, ME
PROPORCIONARON TODO Y CADA COSA QUE HE
NECESITADO, SUS ENSEÑANZAS LAS APLICO CADA
DIA, TENGO MUCHO QUE AGRADECERLES SU
AYUDA FUE FUNDAMENTAL PARA LA
CULMINACIÓN DE MI TESIS.*

*AL MAS GRANDE TESORO QUE DIOS ME
PUDO DAR, MI AMADO HIJO AHILTON JESÚS
VALLEJOS B. POR SER EL MOTOR DE MI VIDA
PARA YO SEGUIR ADELANTE, POR SU AFECTO
Y CARIÑO QUE SON LOS DETONANTES DE MI
FELICIDAD.*

*A MI QUERIDO HERMANO ALVARO BENITO
H. POR SER EL PILAR DE MI SALUD, POR SU
TIEMPO, DEDICACIÓN, AMOR Y PACIENCIA.*

*A MI ASESOR LIC. JUAN PABLO
SANDOVAL LAFUENTE. POR EL APOYO,
PACIENCIA Y ENSEÑANZA EN EL
TRASCURSO DE LA INVESTIGACIÓN.*

*AL LIC. JULIO ALBERTO ROJAS G. POR
GUIARME EN EL PROCESO DE MI
INVESTIGACIÓN.*

RESUMEN

Los mamíferos silvestres juegan un papel fundamental en lo que es el funcionamiento de los ecosistemas como ser el control de las poblaciones de herbívoros, la estabilización de las cadenas tróficas, el mantenimiento de las comunidades de depredadores, la dispersión y remoción de semillas, la regeneración de espacios abiertos en el bosque, el control de insectos, la dispersión de hongos micorriza, la polinización, la descomposición de materia vegetal, la determinación de la estructura de las comunidades de plantas, el incremento de fertilidad de los suelos y por último la construcción de hábitats para otras especies. El motivo por el cual estas especies se encuentran en categorías de amenaza son la deforestación, debido a que la población va en continuo crecimiento sin percatarse de los daños irreversibles sobre la fauna silvestre, la tenencia animal o mascotismo es otro de las que puede provocar la extinción de las especies silvestres, debido a que la población humana no tiene los conocimientos sobre el cuidado de estas especies, mucho menos las consecuencias que trae al poseer de ellas como mascotas por último el tráfico de fauna silvestre que sin conocer la categoría en la que se encuentran las extraen de su hábitat natural sin acatar las leyes ambientales. El objetivo de esta investigación es identificar las especies de mamíferos silvestres rescatados dentro del Área Urbana del Municipio de Cobija, determinar el estado de amenaza de las especies recuperadas y mencionar las causas del rescate de especies de mamíferos silvestres. Los resultados mostraron el ingreso de 225 individuos de mamíferos silvestres pertenecientes a 26 especies, donde los perezosos son los que más se registraron por el Programa de Recuperación y Reubicación de Fauna Silvestre del Centro de Investigación y Producción para la Amazonia (CIPA), durante los años 2003 al 2021, la principal causa fue la deforestación y la entrega voluntaria por mascotismo.

Palabras clave: Mamíferos silvestres, Ecosistemas, Tenencia animal, Cadena trófica, Tráfico de fauna silvestre

ABSTRACT

Wild mammals play a fundamental role in the functioning of ecosystems, such as the control of herbivore populations, the stabilization of trophic chains, the maintenance of predator communities, the dispersal and removal of seeds, the regeneration of open spaces in the forest, the control of insects, the spread of mycorrhizal fungi, pollination, the decomposition of vegetable matter, the determination of the structure of plant communities, the increase in soil fertility and finally the construction habitats for other species. The reason why these species are in threat categories is deforestation, due to the fact that the population is continuously growing without realizing the irreversible damage to wildlife, animal possession or pet ownership is another of those that can cause the extinction of wild species, due to the fact that the human population does not have the knowledge about the care of these species, much less the consequences of having them as pets, ultimately the trafficking of wildlife than without knowing the category in which they belong. they are extracted from their natural habitat without complying with environmental laws. The objective of this research is to identify the species of wild mammals rescued within the Urban Area of the Municipality of Cobija, determine the threat status of the recovered species and mention the reasons for the rescue of wild mammal species. The results showed the entry of 225 individuals of wild mammals belonging to 26 species, where sloths are the ones that were most registered by the Wild Fauna Recovery and Relocation Program of the Research and Production Center for the Amazon (CIPA), during the years 2003 to 2021, the main cause was deforestation and voluntary surrender for pets.

Keywords: Wild mammals, Ecosystems, Animal tenure, Trophic chain, Wildlife trafficking

ÍNDICE GENERAL

I. INTRODUCCIÓN	1
II. OBJETIVOS	3
2.1. Objetivo general	3
2.2. Objetivo específico.....	3
III. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA	4
3.1. Mamíferos silvestres en Bolivia.....	4
3.2. Mamíferos silvestres de Pando	4
3.3. Fauna en peligro de extinción.....	5
3.4. Importancia de los mamíferos silvestres	6
3.5. Causas del ingreso de mamíferos silvestres al área urbana.....	6
3.5.1. Deforestación	6
3.5.2. Mascotismo de fauna silvestre	7
Consecuencias del mascotismo de fauna silvestre	8
3.5.3. Entrega voluntaria de animales silvestres	8
3.5.4. Trafico de fauna silvestre.....	8
Secuelas del tráfico de vida silvestre.....	9
➤ A nivel organismo.....	9
➤ A nivel especie.....	10
➤ A nivel ecosistema.....	10
➤ A nivel social	11
3.6. Rescate de fauna silvestre dentro del área urbana.....	11
3.7. Instituciones que brindan el servicio de rescates a nivel nacional	12
3.7.1. Museo de Historia Natural Pedro Villalobos y el Programa de Recuperación y Reubicación de Fauna Silvestre dentro del Municipio de Cobija	12
3.7.2. Policía Forestal de Preservación del Medio Ambiente (POFOMA)	13
3.7.3. Bomberos.....	13
3.8. Especies de mamíferos silvestres de Pando en categoría de amenaza	13
3.9. Procedimientos de captura y liberación	15
3.10. Normas legales de Bolivia	16
➤ Ley de Medio Ambiente N° 1333.....	16
IV. MATERIAL Y MÉTODOS	18
4.1. Área de estudio	18

Descripción del área de estudio	18
4.2. Materiales	19
4.2.1. Material de gabinete	19
4.2.2. Metodología	20
4.3. Análisis de estudio	21
4.4. Variable de respuesta	21
V. RESULTADOS	22
VI. DISCUSIÓN	27
VII. CONCLUSIÓN	28
VIII. RECOMENDACIÓN	29
IX. BIBLIOGRAFIA	30
REFERENCIA BIBLIOGRAFICA	36
ANEXOS	37

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. <i>Ubicación del Museo de Historia Natural Pedro Villalobos dentro del mapa del Municipio de Cobija.....</i>	18
Figura 2. <i>Porcentaje de mamíferos silvestres rescatados desde el 2003 hasta el 2021.....</i>	23
Figura 3. <i>Porcentaje de mamíferos silvestres en categorías de amenaza.....</i>	25
Figura 4. <i>Porcentaje de las causas de rescate de mamíferos silvestres.....</i>	26

INDICE DE TABLAS

Tabla 1. <i>Diversidad de mamíferos silvestres amenazados en el departamento de Pando.....</i>	14
Tabla 2. <i>Registro de mamíferos silvestres rescatados desde el 2003 hasta el 2021 por el Programa de Recuperación y Reubicación de Fauna Silvestre dentro del Área Urbana del Municipio de Cobija.....</i>	22
Tabla 3. <i>Categorías de amenaza de los mamíferos silvestres rescatados desde el 2003 hasta el 2021.....</i>	24
Tabla 4. <i>Causa del rescate de mamíferos silvestres.....</i>	26

I. INTRODUCCIÓN

Los mamíferos son considerados un grupo superior dentro del reino animal, debido a las características que fueron desarrollando durante el proceso evolutivo de miles de años, caracterizándose por poseer sangre caliente, cuerpo cubierto de pelo y glándulas mamarias para alimentar a sus crías en sus primeros meses de vida. La mayoría de los mamíferos son vivíparos (dan a luz crías vivas) con la excepción de los monotremas y equidnas que son los únicos mamíferos que ponen huevos (Sandoval & Morales, 2018).

A nivel Sudamericano, Bolivia ocupa el sexto lugar con 389 especies de mamíferos silvestres, siendo Brasil quien lideriza el ranking con 648 especies (MMAyA, 2009 & Wallace *et al.*, 2010). Pando es uno de los Departamentos de Bolivia que aún mantiene el 100% de su vegetación, siendo los recursos naturales uno de los rubros más importantes y valiosos. Dentro de los recursos naturales renovables, los mamíferos silvestres juegan un papel fundamental como dispersores de semillas y polinizadores de una gran variedad de especies florísticas dentro de los ecosistemas amazónicos. Así mismo, los mamíferos representan el 48,58% del total de mamíferos del país, sin embargo, de acuerdo con el Libro Rojo de Vertebrados Silvestres de Bolivia (MMAyA, 2009), se estima que un gran porcentaje están en las categorías de amenazas (Vulnerable, En Peligro y En Peligro Crítico).

Para Sandoval *et al.*, (2016), la población del municipio de Cobija está en constante crecimiento y este es el motivo principal de la fragmentación de los bosques aledaños, lo que ocasiona que muchos mamíferos silvestres ingresen al área urbana en busca de refugio y alimento, exponiéndose a potenciales peligros por el solo hecho de estar cerca del hombre.

Ante este problema y el desconocimiento de las especies silvestres que habitan en Pando, es como surge el Museo de Historia Natural Pedro Villalobos (MHNPV) en el año 2003, quien, a través de

su Programa de Recuperación y Reubicación de Fauna Silvestre dentro del Municipio de Cobija, se encarga de atender el llamado de la población ante la presencia de una especie silvestre dentro del área urbana.

II. OBJETIVOS

2.1.Objetivo general

- Evaluar el rescate de mamíferos silvestres por el Centro de Investigación y Producción para la Amazonía entre las gestiones 2003-2021

2.2.Objetivo específico

- Identificar las especies de mamíferos silvestres rescatados dentro del Área Urbana del Municipio de Cobija.
- Determinar el estado de amenaza de las especies recuperadas
- Mencionar las causas del rescate de especies de mamíferos silvestres dentro del área urbana del Municipio de Cobija.

III. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA

3.1. Mamíferos silvestres en Bolivia

Bolivia es uno de los diez primeros países con mayor variedad de aves y mamíferos, que con relación de al menos 17 endémicas cuenta con 389 especies de mamíferos silvestres, incluyendo las 187 especies registradas en el departamento de Pando (MMA y A, 2009., Tejada *et al.*, 2006; Alverson *et al.*, 2000; Emmons y Feer, 1999; Foster *et al.*, 2000). Los cuales juegan un papel fundamental en el funcionamiento de los ecosistemas, como el control de las poblaciones de herbívoros, estabilización de las cadenas tróficas, mantenimiento de las comunidades de depredadores, dispersión y remoción de semillas, regeneración de espacios abiertos en el bosque, control de insectos, dispersión de hongos micorriza, polinización, descomposición de materia vegetal, determinación de la estructura de las comunidades de plantas, incremento de fertilidad de los suelos y construcción de hábitats para otras especies (Hafner *et al.*, 1998). En lo que respecta la dispersión de semillas, existe diversos grupos de mamíferos silvestres como ser, los primates, chachos de monte, roedores, tapir, jochis, zorros, murciélagos y marsupiales, como también existe diversas especies de plantas completamente dependientes de dichos mamíferos que las dispersan. Por ejemplo, la *Dasyprocta*, que viene siendo uno de los más importantes dispersores de semillas grandes y duras (*Bertholletia excelsa*), por lo que su regeneración de esta especie depende del rol de los jochis, dado que, si la población de estos se reduce por la caza, la diversidad de los árboles en el bosque se declinaría por falta de reclutamiento (Levin, 2007).

3.2. Mamíferos silvestres de Pando

Nacimiento (2018), menciona que el departamento de Pando es un territorio de gran biodiversidad faunística, donde se pueden observar 189 especies de mamíferos silvestres ya registradas (*Saguinus labiatus*, *Callimico goeldii*, *Saguinus weddelli*, *Aotus nigriceps*, *Ateles chamek*, *Alouatta seniculus*,

Saimiri boliviensis, *Sapajus apella*, *Cebus albifrons*, *Plecturocebus toppini*, *Pithecia rylandsi*, *Mazama gouazoubira*, *Mazama americana*, *Tayassu tajacu*, *Tayassu pecari*, *Atelocynus microtis*, *Panthera onca*, *Leopardus pardalis*, *Herpailurus yaguarondi*, *Lontra longicaudis*, *Pteronura brasiliensis*, *Eira barbara*).

En la Estación Biológica Tahuamanu (EBT), existen 14 especies de primates registradas de las cuales el 50 % son endémicas (Calderón y Rojas, 2013). Por lo que muchas de estas especies son utilizadas como fuente de proteína en comunidades indígenas y campesinas de Pando (Guerrero y Vasquez, 2013a., 2013b). indicando también que en el Municipio de Cobija existen 40 especies de mamíferos silvestres (Rojas, 2021).

3.3.Fauna en peligro de extinción

Según el portal informativo El Diario (2015), la Dirección de Biodiversidad y algunas instancias de activistas como la Sociedad Protectora de Animales y su Medio Ambiente (Soprama - Bolivia) y la Fundación Proteja, elaboraron un estudio donde establecen que en el país habrían crecido de 250 a 265 especies de animales silvestres que se encuentran en peligro de depredación o extinción. Identificándose como las principales causas de este panorama a la desaparición de los hábitats naturales de las especies por la intervención humana, la ampliación de la frontera agrícola, ganadería, urbanización, minería y explotación petrolífera, la cacería para la subsistencia familiar o para el comercio interno, la venta de pieles, fibras, plumas y el contrabando de animales vivos como venta de mascotas; siendo los monos, loros y reptiles, como las víboras y las iguanas las especies más demandados.

3.4.Importancia de los mamíferos silvestres

Nacimiento (2012), afirma que los mamíferos silvestres poseen diversas importancias, como ser:

➤ Importancia Ambiental

Son excelentes dispersores de semillas para el mantenimiento del equilibrio biológico vegetal y animal

➤ Importancia Económica

Mayormente las especies de mamíferos terrestres cumplen un papel fundamental en la economía de la población, indicando el consumo de carne de diversas especies silvestres, como a la vez puede ser aprovechado en los planes de manejo mediante normas legales.

➤ Importancia Social

Los mamíferos silvestres son excelentes admiradores como ecoturismo, zoológicos, reservas y parques. Por otro lado, existen algunos mamíferos como el Tatú, los osos hormigueros que colaboran en la salud humana a través del consumo de diversos insectos (hormigas, abejas, moscas, termitas, entre otros.)

3.5.Causas del ingreso de mamíferos silvestres al área urbana

3.5.1. Deforestación

Cada año en Bolivia se realizan quemas para preparar el terreno para ganadería, uso agro-silvopastoril y agricultura; generando muchas veces incendios que se salen de control (Devisscher *et al.* 2016), como en el año 2019 que se quemaron alrededor de 5,3 millones de ha en el país, la mayor parte en el departamento de Santa Cruz (3,610.075 ha), afectando más de una decena de ecorregiones (Colque *et al.* 2019, FAN 2019, WCS Bolivia 2019, Maillard *et al.* 2020a). El fuego es una perturbación común y clave en diversos ecosistemas (Westgate *et al.* 2012, Hu *et al.* 2013), por lo que puede incidir en la composición del ensamble, abarcando diversos grupos taxonómicos;

especialmente, debido a los cambios que genera sobre la estructura de sus hábitats (Swan *et al.* 2015, Ferreira *et al.* 2019).

La Dirección de Medio Ambiente de la Prefectura de Pando, el 2005 estimó la superficie quemada en 40 mil ha y 5 mil ha de bosque primario quemado en la Reserva de Vida Silvestre de Manuripi. (Cots *et al.*, 2006 Citado en Nay, 2015).

Para el año 2012, se ha registrado un total de 6.033 hectáreas deforestadas que representan el 0,09% de la superficie del departamento de Pando, presentando una mayor deforestación de 1.796 ha en el municipio de Filadelfia. Mientras que, en el año 2013 la superficie deforestada en Pando fue de 10.855 hectáreas, siendo el 0,17% de la superficie del departamento de Pando, mostrando una mayor deforestación de 2.698 ha en el municipio de Bella Flor, representando un total de 24,9% del total deforestado en el departamento (Cardona *et al.*, 2006).

3.5.2. Mascotismo de fauna silvestre

El mascotismo se encuentra íntimamente relacionado con el tráfico ilegal de fauna e implica que los animales silvestres sean capturados de su ambiente natural, retenidos y transportados en condiciones deplorables, provocándoles fuertes daños, como traumatismos y patologías que son complicadas de sobrellevar: de cada 100 individuos extraídos de su hábitat solo 10 son capaces de sobrevivir a la comercialización y 9 de ellos mueren en cautiverio. Al retenerlos, pueden sufrir deficiencias alimenticias, cambios en el comportamiento (agresividad, estereotipias, etc.), estrés, depresión, problemas de crecimiento y pueden enfermarse y morir con bastante facilidad (Graziati, 2022).

Consecuencias del mascotismo de fauna silvestre

El mascotismo constituye la tercera causa a nivel mundial de pérdida de biodiversidad y genera severas consecuencias como ser:

- Poner en riesgo la supervivencia de las especies y su estado de conservación.
- Disminuye el acervo genético que existe en las poblaciones naturales.
- Pone en peligro la salud pública, ya que pueden transmitir enfermedades y parásitos.
- Afecta a los ecosistemas ya que los animales silvestres cumplen un rol fundamental en ellos.
- Fomenta el tráfico ilegal de especies.

3.5.3. Entrega voluntaria de animales silvestres

La entrega voluntaria, es una figura legal que le otorga a quien tenga fauna silvestre en cautiverio, por única vez, la posibilidad de entregarla sin que se le aplique una multa por infringir la normativa vigente, pero si existe una segunda vez serán multados, debido a que sus nombres quedan anotados en un registro. (Leal, *et al.*, 2010)

Según el Centro de Educación Ambiental del gobierno de Bolivia, desde el año 2013 se ha rescatado a más de 7.000 animales. En lo que va de 2018 sólo en Bolivia se han contabilizado 214 animales silvestres rescatados. ¡Son casi dos animales por día! De esa cifra, 46 fueron entregas voluntarias, 166 llegaron por decomisos.

3.5.4. Trafico de fauna silvestre

La diversidad biológica tiene un gran valor en todos los servicios ecosistémicos, proporcionando la regulación climática, mantenimiento de suelos fértiles, entre otros. Sin embargo, las interacciones de los diferentes ecosistemas con las actividades antropogénicas, como la agricultura, la ganadería, la urbanización, la cacería ilegal y el tráfico de especies silvestres, han ocasionado la

modificación, fragmentación y pérdida de los sistemas biológicos naturales, teniendo un alto costo en términos de biodiversidad (Sarukhán *et al.*, 2012). Entre estas amenazas, el tráfico de vida silvestre tiene un impacto directo e irreversible sobre los ecosistemas y su biodiversidad. Es posible observar esto en el gran declive que han mostrado las poblaciones de especies de alto valor comercial en los últimos años. Está catalogado como la cuarta actividad ilegal con más movimiento económico en la actualidad, después del tráfico de drogas, el tráfico de personas y los productos falsificados (WWF, 2012).

La inconciencia humana, es uno de los principales factores negativos que va afectando drásticamente el bienestar de la fauna silvestre, obligándolos a buscar refugio fuera de su hábitat natural tras la desfragmentación de bosques por su acelerado crecimiento poblacional. Añadido a esto, el desconocimiento sobre el valor del nicho de las especies dentro de sus ecosistemas fomenta el comercio ilegal y la tenencia de estas especies como mascotas, llevándolas así a una categoría de amenaza como ser en peligro de extinción (Sandoval *et al.*, 2017).

Secuelas del tráfico de vida silvestre

➤ A nivel organismo

Los propios organismos son víctimas del tráfico por lo que son sometidas a condiciones aterradoras durante su captura, transporte y venta. Ello traduce en diversas lesiones, contagio de enfermedades e incluso una alta mortandad. Cada proceso involucrado en el tráfico ilegal compromete el bienestar de los organismos que son parte de esta cadena, causándoles sufrimiento (citado en Semarnat, 2013).

➤ **A nivel especie**

La extracción de fauna silvestre de su hábitat natural ha ocasionado que muchas especies se encuentren amenazadas, en peligro de extinción o incluso extintas. El tráfico ilegal tiende a desestabilizar las poblaciones de fauna silvestre debido a que prevalece la extracción de ejemplares jóvenes, provocando así, fuertes presiones sobre las generaciones de menor edad, disminuyendo la tasa de reproducción de toda la especie. Otra de las consecuencias que afecta a la tasa reproductiva de una especie, es la proporción de hembras/machos extraídos, la cual puede aumentar fuertemente la fragilidad reproductiva de toda la especie. Todos estos factores han afectado de manera significativa a poblaciones completas de fauna, haciendo crecer cada vez más la lista de especies en peligro de extinción (citado en Semarnat, 2013).

➤ **A nivel ecosistema**

Los ecosistemas, son estructuras funcionales dependientes de diversos factores y su complejidad se refleja en su fragilidad. Las amenazas a los ecosistemas representan un peligro directo a la biodiversidad de los mismos, ya que al remover a un actor de este complejo sistema se genera una desestabilidad en su interior. La principal consecuencia del tráfico ilegal sobre estos ecosistemas, es la extracción masiva de la fauna silvestre (Dirzo, 2011). La defaunación tiene el potencial de desencadenar una serie de efectos en cascada que se pueden reflejar, como consecuencia final, dando lugar a sistemas ecológicos simplificados y empobrecidos (Soulé y Noss, 1998). Debido a la disminución de especies autóctonas e introducción de especies invasoras va impactando catastróficamente a la salud de los ecosistemas, esto por lo que no tienen depredadores naturales, llevándolas así a una reproducción descontrolada.

➤ **A nivel social**

El tráfico de vida silvestre compromete la seguridad nacional e internacional por su naturaleza ilícita, la cual lo ha asociado directamente con otros sectores del crimen organizado, principalmente el lavado de dinero y el tráfico de drogas. Este creciente vínculo genera mayores y nuevas dificultades para el combate del tráfico ilegal de vida silvestre por la violencia que conllevan estas otras actividades ilícitas (Zimmerman, 2003).

Otra de las implicaciones sociales vinculada a esta comercialización ilícita es el empobrecimiento en cuanto al desarrollo social y económico, así como el debilitamiento del poder gubernamental y de la aplicación de la ley. Lo anterior se traduce en crecientes niveles de corrupción y en el relajamiento de fronteras. Todos estos factores se expresan en una fuerte descomposición social, reflejada en la desarticulación de valores como la solidaridad, el respeto y la dignidad a las personas, a la autoridad, al marco normativo del Estado de Derecho y a las instituciones (WWF, 2012).

3.6. Rescate de fauna silvestre dentro del área urbana

El crecimiento poblacional es sorprendente a la vez que en el Área Urbana se extiende diversos animales silvestres en otros casos varios de estas especies son traídos como mascotas de las cuales son objetos de maltratos llevándolas a la muerte o incluso al abandono. Como a la vez se puede decir que la muerte de muchas de ellas es a causa de accidentes, envenenamiento, entre otros. El Programa de Recuperación y Reubicación de Fauna Silvestre es una subunidad de rescate dentro del Área Urbana de Cobija, donde los pobladores pueden realizar llamadas en cualquier caso de avistamiento de animales silvestres para su respectivo cuidado.

3.7. Instituciones que brindan el servicio de rescates a nivel nacional

Organismos de protección de vida silvestre de especies en categorías de amenaza con la finalidad de curar, rehabilitar a las especies, adaptarlas a un nuevo medio en el cual recuperan su instinto natural de supervivencia. Estos centros promueven la conservación de la vida silvestre de la región, dotando de las mejores condiciones de vida a los animales rescatados (Sanchez 2017).

3.7.1. Museo de Historia Natural Pedro Villalobos y el Programa de Recuperación y Reubicación de Fauna Silvestre dentro del Municipio de Cobija

El Museo de Historia Natural Pedro Villalobos (MHNPV) dependiente del Centro de Investigación y Producción para la Amazonia (CIPA), de la Universidad Amazónica de Pando (UAP), es una Unidad encargada de promover la conservación y preservación de los recursos naturales, mediante la implementación de proyectos de investigación básica y aplicada a fin de generar conocimiento científico e impartirlo a la sociedad. Se encarga también de coleccionar, investigar y exhibir organismos y muestras representativas del departamento Pando en lo referente a la Fauna silvestre. Los especímenes de cada muestra se conservan y depositan en el Museo, formando más de 300 muestras de exhibición, además de publicaciones y actividades al servicio de la sociedad. Fundado el 3 de octubre del año 2003, bajo resolución N° 54/2003 del Honorable Consejo Universitario, durante la gestión del Rector magnífico Ing. Ronald Camargo Suzuki, el Museo de Historia Natural lleva el nombre de Pedro Villalobos en honor a este distinguido personaje por su interés de cultivar y forjar la preservación, cultura e historia del departamento. Con el transcurso del tiempo, el Museo creó el Programa de Recuperación y Reubicación de la Fauna Silvestre, debido a las constantes llamadas que recibían para recoger reptiles, mamíferos y aves dentro del área urbana, viendo así la necesidad de contemplar acciones que velaran por la seguridad y protección de estos animales silvestres. El Programa no solo se encarga del cuidado transitorio de cada animal silvestre

recuperado, sino también viene siendo una herramienta fundamental para la difusión y educación, mostrando significativamente la importancia que poseen nuestros recursos naturales vivos (Sandoval, 2016).

3.7.2. Policía Forestal de Preservación del Medio Ambiente (POFOMA)

Según portales informativos (2016), la POFOMA, es la división de la entidad del orden, encargada de controlar el traslado ilegal de animales silvestres, variedades de flora, madera aserrada sin autorización y la preservación de la biodiversidad, su labor es coordinada con otras entidades como el Servicio Nacional de Sanidad Agropecuaria e Inocuidad Alimentaria (Senasag), la secretaría de Medio Ambiente de la Gobernación, los centros municipales y departamentales de zoonosis, entre otros.

3.7.3. Bomberos

Para el Estado Plurinacional de Bolivia (2013), las Direcciones Departamentales de Bomberos cumplen las funciones de atender emergencias y/o desastres que se generen en el área de su competencia territorial, realizar labores de rescate y salvamento de personas, animales y bienes, realizar tareas de extinción de incendios estructurales y forestales.

3.8. Especies de mamíferos silvestres de Pando en categoría de amenaza

La humanidad se ha dedicado en incrementar su economía sin importar cuánto le afecte a futuro, debido a que van obviando cuánto precisan de la diversidad de especies, que la naturaleza le concede a su alrededor.

Tabla 1

Diversidad de mamíferos silvestres amenazados en el departamento de Pando.

Nombre común	Especie	Categoría 2008
Nutria gigante	<i>Pteronura brasiliensis</i>	EN
Carachupa de agua	<i>Chironectes minimus</i>	VU
Pejichi	<i>Priodontes maximus</i>	VU
Mono bigotudo	<i>Saguinus imperator</i>	VU
Chichilo negro	<i>Callimico goeldii</i>	VU
Mono peludo	<i>Pithecia rylandsi</i>	VU
Marimono	<i>Ateles chamek</i>	VU
Perrito de monte	<i>Speothos venaticus</i>	VU
Tigre, Jaguar	<i>Panthera onca</i>	VU
Anta	<i>Tapirus terrestris</i>	VU
Jochi con cola	<i>Dinomys branickii</i>	VU
Tatú Quince kilos	<i>Dasypus kappleri</i>	NT
Oso bandera	<i>Myrmecophaga tridactyla</i>	NT
Leoncito	<i>Cebuella pygmaea</i>	NT
Chichilo	<i>Saguinus labiatus</i>	NT
Manechi	<i>Alouatta sara</i>	NT
Perro de monte	<i>Atelocynus microtis</i>	NT
Tigrillo	<i>Leopardus wiedii</i>	NT
Lobito de río	<i>Lontra longicaudis</i>	NT
Taitetú	<i>Pecari tajacu</i>	NT
Tropero	<i>Tayassu pecari</i>	NT

Fuente: Aguirre *et al.*, (2009)

Nota. En esta tabla se puede observar una mayor cantidad de especies de primates que se encuentran en estado Vulnerable, ya sea por diversos factores (climático, tráfico de animales silvestres, focos de incendio, entre otros.). añadiendo que estas especies vienen siendo parte de la dinámica de la reforestación natural de las mismas, debido a que son uno de los principales dispersores de semillas.

3.9.Procedimientos de captura y liberación

Primeramente, se atiende el llamado de la población ante la presencia de mamíferos silvestres dentro del área urbana, como ser en los techos de casas y escuelas, baños privados, avenidas y calles, cercos eléctricos, entre otros. Posteriormente se identifica la especie para utilizar el método de captura más adecuado. Una vez capturado, se le hace una revisión superficial para verificar si el mamífero tiene alguna herida y/o enfermedad para posteriormente ser llevado a un médico veterinario para su evaluación y diagnóstico. Si el mamífero presenta alguna herida y/o enfermedad, se le da el tratamiento respectivo, además de la desparasitación, dependiendo el grado afectación del animal, este será puesto en cuarenta hasta su recuperación parcial o total. Por último, se registran los datos importantes del mamífero para registrarlos en una base de datos (nombre científico, nombre común, fecha, lugar donde fue encontrado, lugar de liberación y observaciones). Pero si el mamífero no presenta ninguna herida ni enfermedad, se los libera en una de las tres áreas de investigación de la Universidad Amazónica de Pando, Centro de Investigación e Interpretación de la Biodiversidad-CIIB, Centro de Investigación de Nuevas Tecnologías para la Amazonía-CINTA o en la Estación Biológica Tahuamanu-EBT, además del Parque Ecológico del municipio de Cobija o en un hábitat adecuado a su especie.

Cada vez que la población en general encuentran un animal silvestre en las áreas urbanas de la ciudad de Cobija de inmediato se comunican al 842 – 4773 o a los teléfonos celulares 74777737 y 63819305, estos números pertenecen a la central CIPA y a los rescatistas del Museo de Historia Natural “Pedro Villalobos, de donde el equipo procede a la recuperación de la especie, este animal recibe un seguimiento por parte del auxiliar de investigación correspondiente, donde el responsable observa su comportamiento animal y en caso que el animal presente evidencia de maltratado es llevado de inmediato al veterinario para su posterior tratamiento. Después de todo el proceso de

observación y cuidado el espécimen es liberado en el Parque Ecológico de la Ciudad de Cobija-PEC, Centro de Investigación de Nuevas Tecnologías para la Amazonía-CINTA y/o en la Estación Biológica Tahuamanu-EBT, de las cuales el CINTA y la EBT son áreas de investigación de la Universidad Amazónica de Pando y el PEC es un área verde, en la actualidad ya no se liberan las especies en el PEC debido al gran impacto por parte de nuevos asentamientos urbanos cerca al área.

3.10. Normas legales de Bolivia

➤ Ley de Medio Ambiente N° 1333

En el Artículo 52-54, el Estado y la sociedad tiene el deber de proteger, conservar y restaurar la fauna y flora tanto acuática como terrestre que son consideradas patrimonio del Estado particularmente de las especies endémicas de distribución restringida, amenazadas y en peligro de extinción. Como también deben promover y apoyar el manejo de la fauna y flora silvestre, en base a información científica y económica, con el objeto de uso sostenible de las especies autorizadas para su aprovechamiento.

Mientras en el Artículo 57-111, los organismos competentes deben normar, fiscalizar y aplicar los procedimientos y requerimientos para permisos de caza, recolección, extracción y comercialización de especies silvestres, de sus productos, así como el establecimiento de vedas. El que incite, promueva, capture o comercialice el producto de la cacería, tenencia, acopio, transporte de especies silvestres o de sus derivados sin su respectiva autorización o sin en caso se encuentren declaradas en veda o reserva, poniéndolas en peligro de extinción sufrirá la privación de libertad por dos años a la vez recibirá una multa equivalente al 100% del valor de estas.

Por otro lado, en el Artículo 206 del código penal procede cuando una persona comete delito contra el medio ambiente al quemar campos de labranza o pastoreo, dentro de los límites que la

reglamentación establece, ocasione incendio dentro de una propiedad ajena ya sea por negligencia o intencional, se aplicara la privación de libertad por dos a cuatro años.

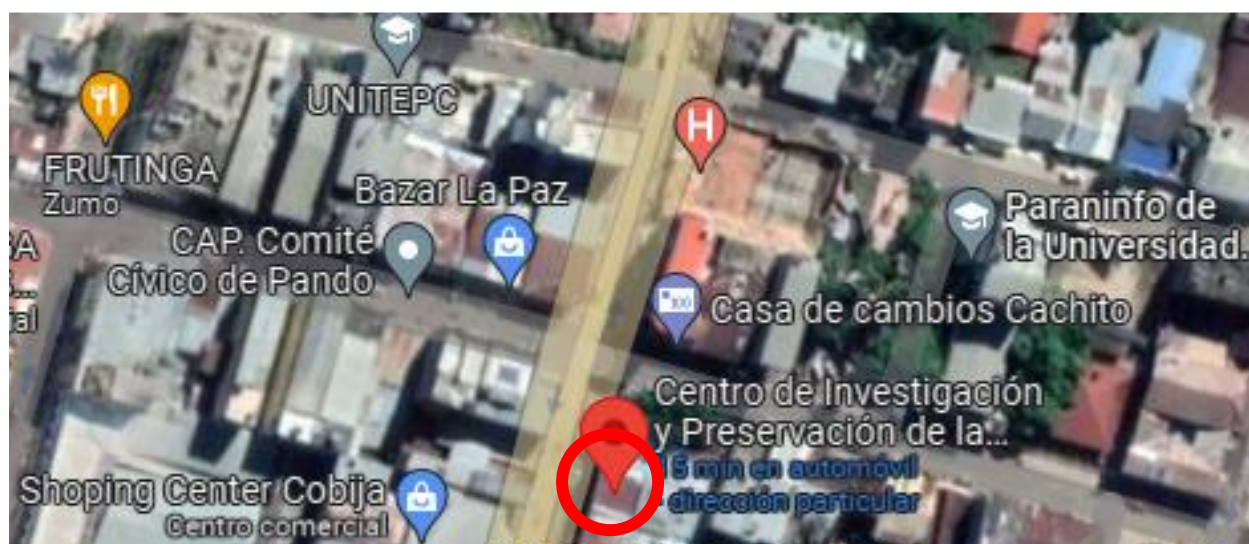
IV. MATERIAL Y MÉTODOS

4.1. Área de estudio

La presente investigación se llevó a cabo en las oficinas del Museo de Historia Natural Pedro Villalobos (MHNPV), dependiente del Centro de Investigación y Producción para la Amazonía (CIPA), unidad de investigación de la Facultad de Ciencias Biológicas y Naturales (FCBN) de la Universidad Amazónica de Pando (UAP), ubicada en la Av. 9 de febrero esquina Tcnl. Cornejo Nro. 140, del Municipio de Cobija, Provincia Nicolás Suárez, Departamento de Pando. (Fig. 2).

Figura 1

Ubicación del Museo de Historia Natural Pedro Villalobos dentro del mapa del municipio de Cobija.



Fuente: Elaboración propia

Descripción del área de estudio

El municipio de Cobija, ubicado en la provincia Nicolás Suárez, es la capital del Departamento de Pando y es una de las ciudades más jóvenes de Bolivia. Según datos del INE, presenta una población aproximada de 61.000 habitantes y colinda con el vecino país de Brasil. Con temperatura promedio de 27° C, una precipitación pluvial promedio anual de 1.946 mm para el año 2021 y una

altitud 235 msnm (SENAMHI, 2022). El clima es tropical y lluvioso, mientras que el terreno está cubierto en gran parte por selva. (Ministerio de Justicia, 2015).

4.2.Materiales

4.2.1. Material de gabinete

Los materiales que se emplearon en la investigación fueron los siguientes.

- Computadora
- Impresora
- Cámara fotográfica
- Tablero de apuntes
- Libro Rojo de Vertebrados
Silvestres de Bolivia
- Libro de mamíferos
silvestres de Pando
- Libro de mamíferos
desdentados

4.2.2. Metodología

El presente trabajo de investigación se realizó durante los meses de septiembre a noviembre del año 2022, en las instalaciones del Museo de Historia Natural Pedro Villalobos, en una secuencia de cuatro pasos.

Paso 1. Evaluación del rescate de mamíferos silvestres

Se elaboro una base de datos exclusivamente de mamíferos silvestres a partir de registros realizados por el Programa de Recuperación y Reubicación de fauna silvestre desde el año 2003 al 2021, utilizando el programa de Excel 2010 filtrado con los datos relevantes del grupo taxonómico de mamíferos silvestres, nombre científico, causas del rescate, lugar de liberación.

Paso 2. Identificación de las especies

Se identifico cada una de las especies por orden y familia con la ayuda del libro de “Distribución, Ecología y Conservación de los Mamíferos Medianos y Grandes de Bolivia” de la Wildlife Conservation Society (WCS), el libro “Mamíferos desdentados de Pando” de Sandoval y Morales y la guía de campo “Mamíferos de los bosques húmedos de América tropical” de Emmons y Feer, con el fin de detallar más nuestro registro.

Paso 3. Categorización de mamíferos amenazados

Se realizo la búsqueda de las especies por nombre científico dentro del Libro Rojo de Vertebrados Silvestres de Bolivia, anotando a la misma vez las categorías de amenaza de dichas especies como ser en estado de Preocupación menor (LC), Casi amenazado (NT), Vulnerable (VU), En Peligro (EN) y en Peligro Crítico (CR).

Paso 4. Causas del rescate de mamíferos silvestres

Se reviso nuevamente nuestra base de datos de registro de mamíferos silvestres rescatados y liberados por el Programa de Recuperación y Reubicación de Fauna Silvestre del CIPA para mencionar las causas de los rescates como ser el tráfico de fauna silvestre, mascotismo y entrega voluntaria por encuentro y/o abandono del animal.

4.3. Análisis de estudio

El estudio consistió en un análisis temporal y categórico en cuanto al rescate de mamíferos silvestres desde el 2003 hasta el 2021. Donde las variables de respuesta serán el número de individuos identificados por especie registrados anualmente por cada variable independiente, como son la deforestación, el mascotismo, entrega voluntaria (el animal fue encontrado) y tráfico de fauna silvestre.

4.4. Variable de respuesta

- a) Deforestación
- b) Entrega voluntaria por mascotismo
- c) Trafico de fauna silvestre

V. RESULTADOS

5.1. Mamíferos silvestres rescatados por el Programa de Recuperación y Reubicación de Fauna Silvestre durante los años 2003 al 2021.

Entre los meses de septiembre a noviembre del año 2022, en las instalaciones del CIPA se registró un total de 225 individuos de mamíferos silvestres pertenecientes a 7 órdenes, 18 familias y 26 especies (Tabla 2). Registrándose principalmente perezosos entre los años 2003 al 2021, donde el 56% corresponde a (*Bradypus variegatus*) y el 20% a (*Choloepus hoffmanni*), seguido del oso hormiguero (*Tamandua tetradactyla*) con 3%, (*Sapajus macrocephalus*) con 3%, Puerco espín (*Coendou bicolor*) con 3%, osito oro (*Ciclopes catellus*) con 2% y Capuchino (*Cebus albifrons*) con 2%. Mientras que las demás especies comparten el 1% (Figura 2).

Tabla 2

Registro de mamíferos silvestres rescatados desde el 2003 hasta el 2021 por el Programa de Recuperación y Reubicación de Fauna Silvestre dentro del Área Urbana del Municipio de Cobija - CIPA

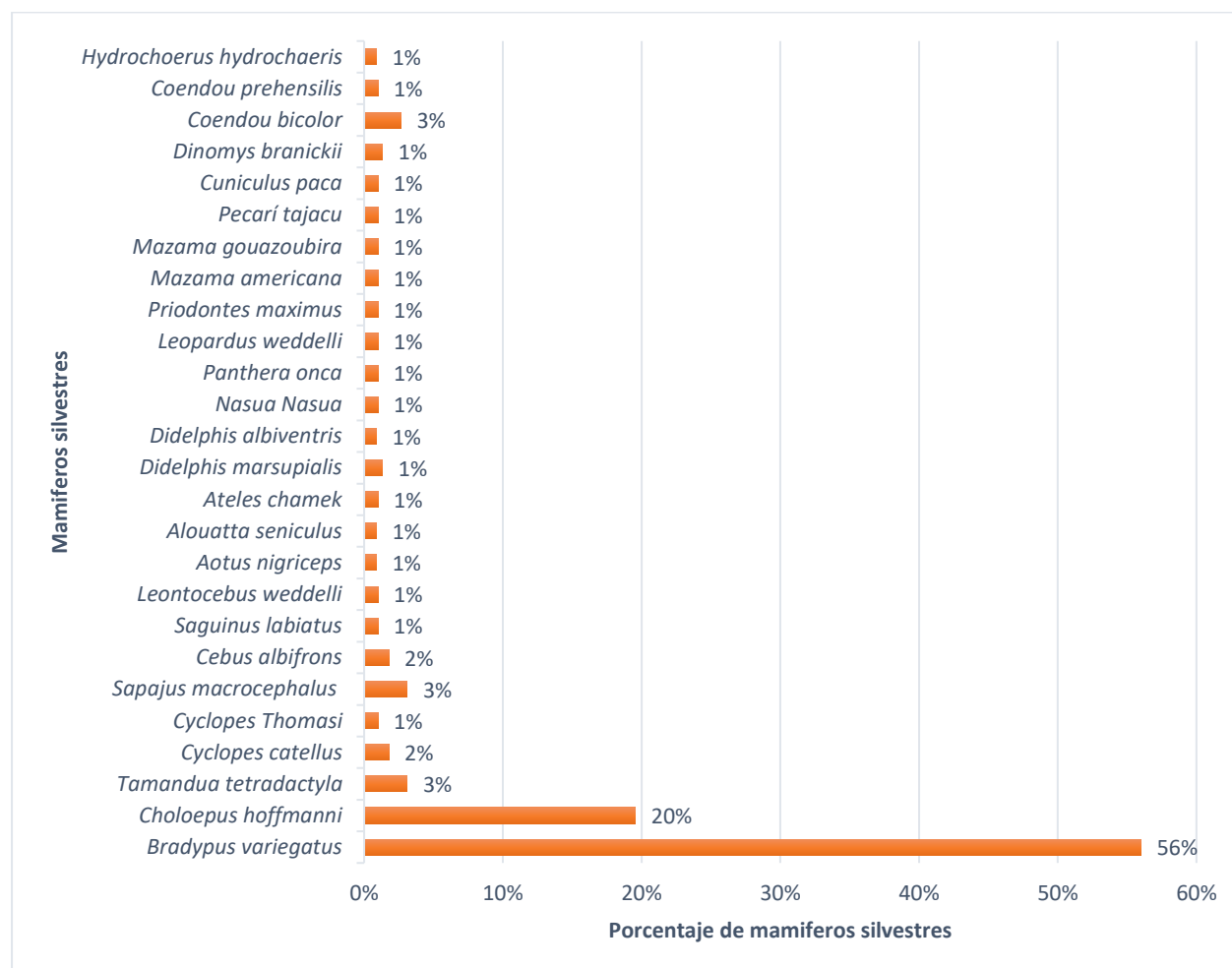
ORDEN	FAMILIA	NOMBRE CIENTIFICO	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	TOTAL
Pilosa	Bradypodidae	<i>Bradypus variegatus</i>	1	0	13	9	2	9	5	5	3	5	3	7	5	20	20	9	5	2	126	
	Megalonychidae	<i>Choloepus hoffmanni</i>	0	0	2	3	1	0	3	1	0	1	2	4	10	2	5	6	2	1	1	44
	Myrmecophagidae	<i>Tamandua tetradactyla</i>	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	1	1	7
	Cyclopedidae	<i>Cyclopes catellus</i>	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	4
		<i>Cyclopes Thomasi</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Primate		<i>Sapajus macrocephalus</i>	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	3	6
	Cebidae	<i>Cebus albifrons</i>	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	4
		<i>Saguinus labiatus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	Callitrichidae	<i>Leontocebus weddelli</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	Aotidae	<i>Aotus nigriceps</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	2
Didelphimorphia	Atelidae	<i>Alouatta seniculus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
		<i>Ateles chamek</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
	Didelphidae	<i>Didelphis marsupialis</i>	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	3
		<i>Didelphis albiventris</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	2
	Procyonidae	<i>Nasua Nasua</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Carnivora	Felidae	<i>Panthera onca</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
		<i>Leopardus weddelli</i>	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Cingulata	Chlamyphoridae	<i>Priodontes maximus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2
		<i>Mazama americana</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Artiodactyla	Cervidae	<i>Mazama gouazoubira</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	Tayassuidae	<i>Pecari tajacu</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
	Cuniculidae	<i>Cuniculus paca</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Rodentia	Dinomyidae	<i>Dinomys branickii</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	3
	Erethizontidae	<i>Coendou bicolor</i>	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	3	0	0	0	6
		<i>Coendou prehensilis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
	Caviidae	<i>Hydrochoerus hydrochaeris</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2
7 ordenes	18 familias	26 especies	1	0	16	12	7	11	10	6	5	6	8	9	20	14	33	31	18	8	10	225

Fuente: Elaboración propia

Nota: Mamíferos silvestres clasificados por nombre científico y recuperados por año

Figura 2

Porcentaje de mamíferos silvestres rescatados desde el 2003 hasta el 2021



Fuente: Elaboración propia

5.2. Categorías de amenaza de los mamíferos silvestres rescatados desde el 2003 hasta el 2021.

En la (Tabla 3) se logra observar que de los 225 individuos de mamíferos silvestres 16 especies se registran en la categoría de Preocupación menor (LC), 5 en la categoría Datos insuficientes (DD), 4 en la categoría Vulnerable (VU) y 1 especie Casi amenazado (NT). Predominando la categoría (LC) con 62% de rescate, mientras que el 19% se encuentran en la categoría (DD), seguido de la categoría (VU) con 15% y (NT) con 4% (Figura 3).

Tabla 3

Categorías de amenaza de los mamíferos silvestres rescatados desde el 2003 hasta el 2021

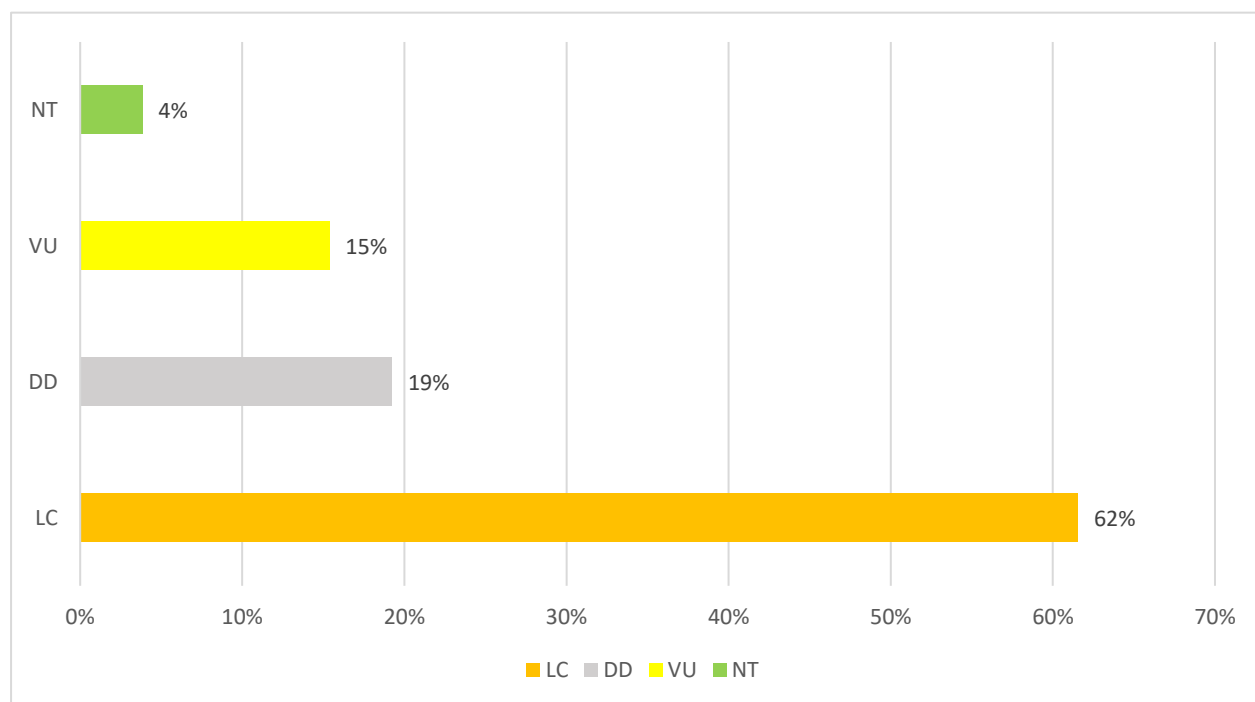
N°	ESPECIES	CATEGORIA DE AMENAZA
1	<i>Bradypus variegatus</i>	LC Preocupación menor
2	<i>Choloepus hoffmanni</i>	LC Preocupación menor
3	<i>Tamandua tetradactyla</i>	LC Preocupación menor
4	<i>Cyclopes catellus</i>	LC Preocupación menor
5	<i>Leontocebus weddelli</i>	LC Preocupación menor
6	<i>Alouatta seniculus</i>	LC Preocupación menor
7	<i>Didelphis marsupialis</i>	LC Preocupación menor
8	<i>Didelphis albiventris</i>	LC Preocupación menor
9	<i>Nasua Nasua</i>	LC Preocupación menor
10	<i>Leopardus weddelli</i>	LC Preocupación menor
11	<i>Pecari tajacu</i>	LC Preocupación menor
12	<i>Cuniculus paca</i>	LC Preocupación menor
13	<i>Coendou bicolor</i>	LC Preocupación menor
14	<i>Coendou prehensilis</i>	LC Preocupación menor
15	<i>Sapajus macrocephalus</i>	LC Preocupación menor
16	<i>Hydrochoerus hydrochaeris</i>	LC Preocupación menor
17	<i>Cyclopes Thomasi</i>	DD Datos insuficientes
18	<i>Cebus albifrons</i>	DD Datos insuficientes
19	<i>Aotus nigriceps</i>	DD Datos insuficientes
20	<i>Mazama americana</i>	DD Datos insuficientes
21	<i>Mazama gouazoubira</i>	DD Datos insuficientes
22	<i>Saguinus labiatus</i>	NT Casi amenazado
23	<i>Priodontes maximus</i>	VU Vulnerable
24	<i>Panthera onca</i>	VU Vulnerable
25	<i>Ateles chamek</i>	VU Vulnerable
26	<i>Dinomys branickii</i>	VU Vulnerable

Fuente: Elaboración propia

Nota. Información basada en el libro rojo de vertebrados de Bolivia 2009

Figura 3

Porcentaje de mamíferos silvestres en categorías de amenaza



Fuente: Elaboración propia

5.3.Causas del rescate de mamíferos silvestres desde el 2003 al 2021

Según las variables de respuesta existen 3 causas para el rescate de mamíferos silvestres, mismos que se detallan en la (Tabla 4), donde 167 individuos fueron rescatados dentro del área urbana a causa de la Deforestación, 53 individuos se rescataron por medio de la entrega voluntaria por mascotismo y 5 individuos por tráfico ilegal. Reflejando en la (Figura 4) que el 76% de rescate se debió a causa de la deforestación, mientras que el 24% fue a causa de la entrega voluntaria por mascotismo de especies silvestres.

Tabla 4*Causas del rescate de mamíferos silvestres*

NOMBRE CIENTIFICO	DEFORESTACION	ENTREGA VOLUNTARIA/MASCOTISMO	TRAFICO SILVESTRE
<i>Bradypus variegatus</i>	99	27	0
<i>Choloepus hoffmanni</i>	33	11	0
<i>Tamandua tetradactyla</i>	6	1	0
<i>Cyclopes catellus</i>	4	0	0
<i>Cyclopes Thomasi</i>	1	0	0
<i>Sapajus macrocephalus</i>	0	1	5
<i>Cebus albifrons</i>	3	1	0
<i>Saguinus labiatus</i>	0	1	0
<i>Leontocebus weddelli</i>	1	0	0
<i>Aotus nigriceps</i>	1	1	0
<i>Alouatta seniculus</i>	1	1	0
<i>Ateles chamek</i>	1	0	0
<i>Didelphis marsupialis</i>	2	1	0
<i>Didelphis albiventris</i>	0	2	0
<i>Nasua Nasua</i>	1	0	0
<i>Panthera onca</i>	0	1	0
<i>Leopardus weddelli</i>	1	0	0
<i>Priodontes maximus</i>	0	2	0
<i>Mazama americana</i>	1	0	0
<i>Mazama gouazoubira</i>	1	0	0
<i>Pecari tajacu</i>	1	0	0
<i>Cuniculus paca</i>	0	1	0
<i>Dinomys branickii</i>	2	1	0
<i>Coendou bicolor</i>	5	1	0
<i>Coendou prehensilis</i>	1	0	0
<i>Hydrochoerus hydrochaeris</i>	2	0	0
26 especies	167	53	5

Fuente: Elaboración propia

Nota. Datos obtenidos del Programa de Recuperación y Reubicación de Fauna Silvestre dentro del Área Urbana del Municipio de Cobija-CIPA

Figura 4

Porcentaje de las causas de rescate de mamíferos silvestres



Fuente: Elaboración propia

VI. DISCUSIÓN

En el estudio de Ordoñez (2012) se evidencia que el 67% de los mamíferos registrados pertenecen a la categoría de Preocupación Menor y 33% a la categoría Vulnerable, coincidiendo con las especies de mayor frecuencia (*Leopardus pardalis*, *Saimiri sciureus* y *Alouatta palliata*) que se obtuvo en los estudios de Felicita (2019). Mientras que en nuestro estudio se evidenciaron que el 62% de mamíferos silvestres pertenecen a la categoría de Preocupación menor, 15% a la categoría Vulnerable, registrándose *Bradypus variegatus* y *Choepus hoffmanni* como las especies con mayor frecuencia.

Según los estudios de Echandi (2010), las muertes y lesiones por atropellos constituyen las consecuencias más evidentes sobre la fauna silvestre. Sin embargo, Rombulak & Frissel 2000 y Rajvanshi *et al.* 2001), aseguran que existen otros impactos indirectos sobre la biodiversidad como los son la fragmentación de los hábitats, la restricción y modificación de patrones de movimiento, la interrupción de la conectividad entre poblaciones, la interferencia en su éxito reproductivo y la alteración del estado fisiológico de los individuos. En cambio, en nuestra investigación se evidencian que el crecimiento poblacional es uno de las causas más evidentes sobre la fauna ocasionando que varias especies silvestres ingresen al Área Urbana de Cobija en busca de refugio y alimento, además de tenerlos como mascotas.

VII. CONCLUSIÓN

El Programa de Recuperación y Reubicación de Fauna Silvestre del Centro de Investigación y Producción para la Amazonia (CIPA), cuenta con un registro de rescate de 225 individuos de mamíferos silvestres pertenecientes a 7 órdenes, 18 familias y 26 especies que son *Bradypus variegatus*, *Choloepus hoffmanni*, *Tamandua tetradactyla*, *Cyclopes catellus*, *Cyclopes Thomasi*, *Sapajus macrocephalus*, *Cebus albifrons*, *Saguinus labiatus*, *Leontocebus weddelli*, *Aotus nigriceps*, *Alouatta seniculus*, *Ateles chamek*, *Didelphis marsupialis*, *Didelphis albiventris*, *Nasua Nasua*, *Panthera onca*, *Leopardus weddelli*, *Priodontes maximus*, *Mazama americana*, *Mazama gouazoubira*, *Pecari tajacu*, *Cuniculus paca*, *Dinomys branickii*, *Coendou bicolor*, *Coendou prehensilis*, *Hydrochoerus hydrochaeris*. Predominando el 56% de *Bradypus variegatus* 44% *Choloepus hoffmanni* especies más rescatadas durante los años 2003 al 2021 dentro el Área Urbana de Cobija

Del total de las especies registradas en este estudio el 15% se encuentra en categoría Vulnerable (*Priodontes maximus*, *Panthera onca*, *Ateles chamek*, *Dinomys branickii*), seguido de la especie en categoría Casi amenazada (*Saguinus labiatus*) con 4%, mientras las demás se encuentran en Preocupación menor.

Por otro lado, de todas las especies rescatadas durante los años 2003 al 2021, el 74% es causa de la deforestación, seguido del 24% de mamíferos silvestres entregados voluntariamente por mascotismo y el 2% de mamíferos silvestres por tráfico silvestre.

VIII. RECOMENDACIÓN

- Se recomienda darle continuidad a esta investigación ya que existe la probabilidad que aumente el número de especies de mamíferos silvestres rescatados
- Se recomienda realizar un estudio sobre las especies de aves y reptiles que fueron rescatadas en todos estos años por el CIPA, debido a que son importantes para la conservación de fauna silvestre.
- Se propone realizar ferias ambientales en donde se involucren los colegios, pobladores de la zona urbana y comunidades aledañas para dar a conocer sobre la importancia de la fauna silvestre.

IX. BIBLIOGRAFIA

- Aguirre, L., Aguayo, R., Balderrama, J., Cortez, C., Tarifa, T. & Rocha O. (2009).** *Libro rojo de la fauna silvestre de vertebrados de Bolivia*. Ministerio de Medio Ambiente y Agua, La Paz, Bolivia. (3-744 pp).
- Aguirre, L.F.; M.I. Moya; M.I. Galarza; A. Vargas; K. Barboza Marquez; D.A. Peñaranda; J.C. Pérez-Zubieta; M.F. Terán & T. Tarifa. 2010.** *Plan de acción para la conservación de los murciélagos amenazados de Bolivia*. MMAA-VBCCGDF-DGB, BIOTA-PCMB, UICN-SSC-BSG, CBG-UMSS, Cochabamba. (118 p.)
- Alverson, W., Moskovits, D. & Shopland, J. (2000).** *Bolivia: Pando, Río Tahuamanu*. Rapid Biological Inventories Report 1. Chicago, Illinois: The Field Museum. (15 p.)
- Calderón G. & Rojas J. (2013).** *Primates de la Estación Biológica Tahuamanu*. Fauna. Vol. 1 Pando Bolivia: CIPA-UAP.
- Cardona, R., R., & Cots (2006).** *Alerta: Fuegos en Pando. Impactos de las quemas de 2005 en el departamento*. La Paz, Bolivia: HERENCIA. (35 p.)
- Colque, G., E. Tinta, A. Moy, S. Muiba, S. Velasco, F. Alcons. 2019.** Informe especial: Fuego en Santa Cruz, Balance de los incendios forestales 2019 y su relación con la tenencia de tierras. Fundación Tierra. 51 p.
- Devisscher, T., L.O. Anderson, L.E.O.C.L.O. Aragão, L. Galván & Y. Malhi. (2016).** Increased wildfire risk driven by climate and development interactions in the Bolivian Chiquitania, Southern Amazonia. PLoS ONE 11(9): e0161323.
- Dirzo, R. (2011).** *Efectos de la defaunación de mamíferos herbívoros sobre la estructura y diversidad de la selva húmeda*. Universidad Nacional Autónoma de México/Instituto de Ecología, Informe final SNIB-Conabio, proyecto Núm. FE005, México, D.F. (28 p.)

Echandi, E. 2010. *Recomendaciones para ejecutar un plan de reforestación en las zonas municipales de Tamarindo y Langosta con el fin de crear corredores biológicos y enriquecer parches boscosos de utilidad para la fauna silvestre.* Tamarindo, Guanacaste, Asociación Salve-Monos. 28 p.

Emmons, L.H. & F. Feer. 1999. *Mamíferos de los bosques húmedos de América tropical.* Editorial FAN. Santa Cruz de la Sierra. (298 p.)

FAN (Fundación de Amigos de la Naturaleza). 2019. Reporte de incendios forestales a nivel nacional 25 de septiembre de 2019. Santa Cruz. Disponible en: <http://incendios.fanbo.org/Satrifo/reportes/IncendiosNal-FAN-25092019.pdf>

Felicita E. 2019. *Evaluación de las dietas para aves y mamíferos de los principales centros de manejo de fauna del Ecuador y diseño de una herramienta informática para valoración de la nutrición de fauna en cautiverio.* Tesis de Ingeniería en Gestión Ambiental. Quito, Ecuador: Univ. Central del Ecuador. 68 p.

Ferreira, D.; C. Pinho; J.C. Brito & X. Santos. 2019. *Increase of genetic diversity indicates ecological opportunities in recurrent-fire landscapes for wall lizards.* Scientific Reports: 1-10.

Foster, R., N. Paniagua, B. Alverson, B. y J.A. Rojas 2000 “*Plantas del Tahuamanu*”, en Environmental & Conservation Programs, Chicago, The Field Museum of Natural History, Rapid Color Guide N° 54, versión 1.2.

Guerrero M. & Vasquez G. (2013a). *El conocimiento y uso tradicional de la flora y fauna silvestre por el pueblo Yaminahua.* Un documento de apoyo a la gestión integral de bosque CESVI, Pando-Bolivia: CESVI.

- Guerrero M. & Vasquez G. (2013b).** *El conocimiento y uso tradicional de la flora y fauna silvestre por el pueblo Machineri*. Un documento de apoyo a la gestión integral de bosque. Pando-Bolivia: CESVI.
- Graziati, G. (2022).** *Mascotismo: qué es y cómo afecta a los animales silvestres*. Ecología verde
- Hafner, D. J., Yensen, E., y Kirkland, G. L. (Eds.). (1998).** *North American Rodents. Status Survey and Conservation Action Plan*. IUCN/SSC Rodent Specialist Group. Gland, Switzerland, y Cambridge, UK. Information Press, Oxford, UK. 171 pp.
- Hu, Y.; J. Urlus; G. Gillespie & M. Letnic. 2013.** *Evaluating the role of fire disturbance in structuring small reptile communities in temperate forests*. Biodiversity Conservation vol :1949-1963.
- IUCN. (2001).** *IUCN Red List Categories and Criteria: Version 3.1*. IUCN Species Survival Commission. IUCN, Gland, Switzerland and Cambridge, UK. ii + 30 pp.
- Leal, A., Granados, J. L., Zerda, E., Brieva, C. (2010).** *Liberación y Seguimiento de dos Grupos de Tití gris (Saguinus leucopus) en el Departamento de Tolima*. Universidad de Buenos Aires, Argentina. (143 p.)
- Levin, S. (2007).** *Agoutis and seed dispersal in tropical rainforest*. Eukaryon 3:103-104.
- Maillard, O., R. Vides-Almonacid, M. Flores-Valencia, R. Coronado, P. Vogt, S.M. Vicente Serrano, H. Azurduy, R. Anívarro & R.L. Cuellar. (2020).** *Relationship of forest cover fragmentation and drought with the occurrence of forest fires in the Department of Santa Cruz, Bolivia*. Forests 11(9): Art. 910, 1-16
- Mendoza, E. & A. Camargo. (2014).** *Interacciones entre plantas y mamíferos: un elemento clave para conservar la diversidad de las selvas*. Biodiversitas 115:1–6.

- Ministerio de Medio Ambiente y Agua (2009).** *Libro Rojo de la Fauna Silvestre de Vertebrados de Bolivia*. Ministerio de Medio Ambiente y Agua. La Paz. 571 p.
- Nacimiento A. (2012).** *Mamíferos silvestres de Pando* (1ra Ed.). UAP-Fundacion Fautapo-Empresa Tahuamanu S.R. 8-152 pp
- Nacimiento A. (2018).** *Primates de la Estación Biológica Abuna* (1^{ra} Ed.). UAP-ACEF-CIPA. (39 p.)
- Nay, H. L. F. (2015).** *Monitoreo de Cicatrices de Quemadas en el Departamento de Pando–Bolivia mediante sistemas de información geográfica y teledetección*. (8 p.)
- Ordoñez A. 2012.** *Estudio del tráfico ilegal de especies de fauna silvestre en la provincia de Orellana*. Tesis de Ingeniería en Gestión Ambiental. Loja, Ecuador: Univ. Técnica Particular de Loja. 130 p.
- Rajvanshi, A., V. Mathur, G Teleki & S. Mukherjee (2001).** *Roads, sensitive habitats and wildlife, environmental guidelines for India and south Asia*. Wildlife Institute of India, Canadian en-vironmental collaborative Ltd. Toronto. 215p.
- Rodríguez, C. (2005).** *Abundancia relativa de mamíferos en dos tipos de cobertura vegetal en la margen Nor-Oriental del santuario de flora y fauna Otún Quimbaya, Risaralda*. Tesis de licenciatura, Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá. (73 p.)
- Rombulak, S. y C. Frissell. 2000.** *Review of Ecological Effects of Roads on Terrestrial and Acuatic Communities*. Conservation Biology Vol 14 (1): 13pp.
- Rojas, J. (2021).** *Conservación y tráfico de fauna en Pando*. Dir. de posgrado. Universidad Amazónica de Pando.

- Sánchez, D. P. (2017).** *Comercio ilegal de la Fauna silvestre en peligro de extinción en Pastaza, año 2015*. Tesis de Derecho, Universidad Central del Ecuador, Facultad de Jurisprudencia, Ciencias Políticas y Sociales. 14-15 pp)
- Sandoval, J. (2016).** *Informe de actividades 2013-2016*. Centro de Investigación y Producción para la Amazonia. Universidad Amazónica de Pando. Bolivia
- Sandoval, J., Vaca, A. y Morales, X. (2016).** *Especies de fauna silvestre usadas como mascotas en distintos barrios del municipio de Cobija-Pando*. Museo de Historia Natural Pedro Villalobos, Centro de Investigación y Producción para la Amazonía. Universidad Amazónica de Pando.
- Sandoval, J., Meo, S., Morales, X. & Noco, A. (2017).** *Especies de fauna silvestre usadas como mascotas en distintos barrios del municipio de Cobija-Pando*. Centro de Investigación y Producción de la Amazonia. Universidad Amazónica de Pando. Pando, Bolivia. (Datos no publicados).
- Sandoval J. P. L. & Morales, X. M. (2018).** *Mamíferos destentados de Pando, Bolivia*. Pp 12-87
- Sarukhán, Carabias, Koleff & Urquiza (2012).** *Capital natural de México. Acciones estratégicas para su valoración, preservación y recuperación*. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, México. (96 p.)
- Semarnat, (2013).** *Tráfico ilegal de vida silvestre*. México.
- Soulé, M. y Noss, R. (1998).** *Rewilding and biodiversity: complementary goals for continental conservation*. Wild Earth, 8: 18-28 pp.
- Smythe, N. (1994).** *La importancia de los mamíferos en los bosques neotropicales*. Naturaleza Tropical 4. (13 p.).

- Swan, M.; F. Christie; H. Sitters; A. York & J. Di Stefano. 2015.** *Predicting faunal fire responses in heterogeneous landscapes: the role of habitat structure.* Ecological Applications:2293-2305
- Tarifa, T. & L.F. Aguirre. (2009).** *Mamíferos. En: Ministerio de Medio Ambiente Agua 2009. Libro rojo de la fauna silvestre de vertebrados de Bolivia.* La Paz, Bolivia. (794 p.)
- Tejada, R., Chao, E., Gómez, H., Painter, R. & Wallace, R. (2006).** *Evaluación sobre el uso de la fauna silvestre en la Tierra Comunitaria de Origen Tacana, Bolivia.* Ecología en Bolivia, 41(2): 138-148. La Paz, Bolivia. (11 p.)
- Wallace, R.B.; H. Gómez; Z.R. Porcel & D.I. Rumiz (Eds.). (2010).** *Distribución, ecología y conservación de los mamíferos medianos y grandes de Bolivia.* Centro de Ecología y Difusión Fundación Simón Patiño, Santa Cruz de la Sierra. (10 p)
- Westgate, M. J.; D. A. Driscoll & D. B. Lindenmayer. 2012.** *Can the intermediate disturbance hypothesis and information on species traits predict anuran responses to fire?* Oikos:1516-1524.
- WCS Bolivia (2019).** *Áreas prioritarias para la conservación afectadas por los incendios en el Chaco, la Chiquitania y la Amazonía.* Nota Técnica del Programa de Wildlife Conservation Society en Bolivia. No publicado.
- WCS (2020).** *Conservación de la biodiversidad: expertos reflexionaron sobre el tráfico de fauna silvestre y madera en Bolivia.* (15 p.)
- WWF (2012).** *La lucha contra el tráfico ilícito de vida silvestre: una consulta con los gobiernos.* Dalberg, Londres: Dalberg. (8 p.)
- Zimmerman, M. E. (2003).** *“The black market for wildlife: combating transnational organized crime in the illegal wildlife trade”.* En: *Vanderbilt Journal of Transnational Law*, 36: 1657-1689 pp

REFERENCIA BIBLIOGRAFICA

<https://www.lexivox.org/norms/BO-L-N449.html>

<https://www.buenastareas.com/ensayos/265-Especies-En-Extincion-En-Bolivia/4774148.html>

<https://impresa.lapatria.bo/noticia/262247/pofoma-es-la-unidad-policial-que-resguarda-el-medio-ambiente>

<https://www.ecologiaverde.com/mascotismo-que-es-y-como-afecta-a-los-animales-silvestres-3979.html>

ANEXOS

Anexos 1.

Especies rescatadas durante los años 2003 al 2021



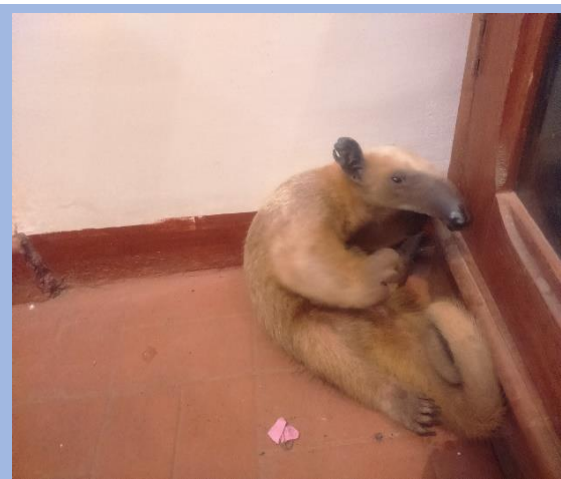
ORDEN	Pilosa
FAMILIA	Bradypodidae
ESPECIE	<i>Bradypus variegatus</i>



ORDEN	Pilosa
FAMILIA	Megalonychidae
ESPECIE	<i>Choloepus hoffmanni</i>



ORDEN	Pilosa
FAMILIA	Cyclopedidae
ESPECIE	<i>Cyclopes catellus</i>



ORDEN	Pilosa
FAMILIA	Myrmecophagidae
ESPECIE	<i>Tamandúa tetradactyla</i>



ORDEN	Pilosa
FAMILIA	Cyclopedidae
ESPECIE	<i>Cyclopes thomasi</i>



ORDEN	Primate
FAMILIA	Cebidae
ESPECIE	<i>Sapajus macrocephalus</i>



ORDEN	Primate
FAMILIA	Cebidae
ESPECIE	<i>Cebus albifrons</i>



ORDEN	Primate
FAMILIA	Callitrichidae
ESPECIE	<i>Saguinus labiatus</i>



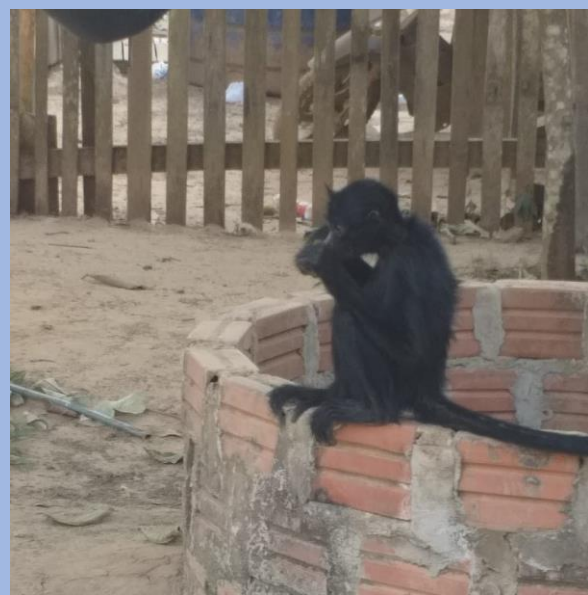
ORDEN	Primate
FAMILIA	Callitrichidae
ESPECIE	<i>Leontocebus weddelli</i>



ORDEN	Primate
FAMILIA	Aotidae
ESPECIE	<i>Aotus nigriceps</i>



ORDEN	Primate
FAMILIA	Atelidae
ESPECIE	<i>Alouatta seniculus</i>



ORDEN	Primate
FAMILIA	Atelidae
ESPECIE	<i>Ateles chamek</i>



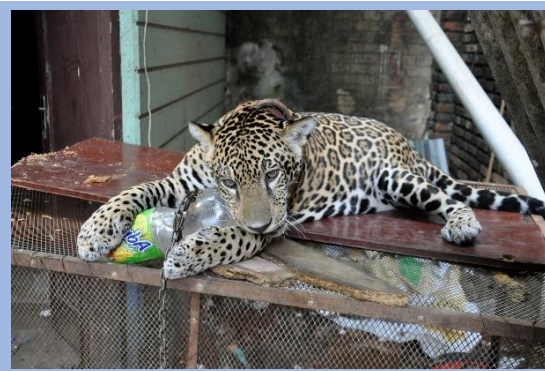
ORDEN	Didelphimorphia
FAMILIA	Didelphidae
ESPECIE	<i>Didelphis marsupialis</i>



ORDEN	Didelphimorphia
FAMILIA	Didelphidae
ESPECIE	<i>Didelphis albiventris</i>



ORDEN	Carnivora
FAMILIA	Procyonidae
ESPECIE	<i>Nasua nasua</i>



ORDEN	Carnivora
FAMILIA	Felidae
ESPECIE	<i>Panthera onca</i>



ORDEN	Carnivora
FAMILIA	Felidae
ESPECIE	<i>Leopardus weddelli</i>



ORDEN	Cingulata
FAMILIA	Chlamyphoridae
ESPECIE	<i>Priodontes maximus</i>



ORDEN	Artiodactyla
FAMILIA	Cervidae
ESPECIE	<i>Mazama americana</i>



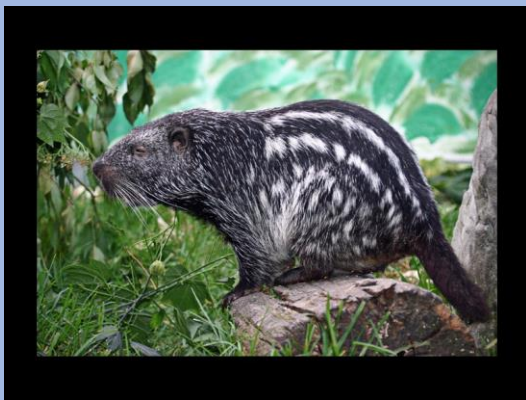
ORDEN	Artiodactyla
FAMILIA	Cervidae
ESPECIE	<i>Mazama gouazoubira</i>



ORDEN	Artiodactyla
FAMILIA	Tayassuidae
ESPECIE	<i>Pecari tajacu</i>



ORDEN	Rodentia
FAMILIA	Cuniculidae
ESPECIE	<i>Cuniculus paca</i>



ORDEN	Rodentia
FAMILIA	Dinomyidae
ESPECIE	<i>Dinomys branckii</i>



ORDEN	Rodentia
FAMILIA	Erethizontidae
ESPECIE	<i>Coendou bicolor</i>



ORDEN	Rodentia
FAMILIA	Erethizontidae
ESPECIE	<i>Coendou prehensilis</i>



ORDEN	Rodentia
FAMILIA	Caviidae
ESPECIE	<i>Hydrochoerus hydrochaeris</i>

Anexos 2.

Base de datos de recuperación de mamíferos silvestres realizados por el Programa de Recuperación y Reubicación de Fauna Silvestre

BASES DE DATOS DEL PROGRAMA DE RESCATE DE RECUPERACION Y REUBICACION DE FAUNA SILVESTRE						
F. DE RESCATE	LUGAR DE RESCATE	SP. RECUPERADA	F. DE LIBERACION	LUGAR DE LIBERACION	DONANTE	OBSERVACION
15/10/2003	Km.3	<i>Bradypus variegatus</i>	18/4/2003	Parque ecologico	Recuperado	Sano
25/1/2005	El carreton	<i>Bradypus variegatus</i>	28/1/2005	Parque ecologico	Recuperado	Sano
5/2/2005	km.2	<i>Bradypus variegatus</i>	7/2/2005	Parque ecologico	Recuperado	Sano
13/2/2005	Mapajo	<i>Bradypus variegatus</i>	16/2/2005	Parque ecologico	Recuperado	Sano
3/4/2005	Progreso	<i>Bradypus variegatus</i>	5/4/2005	Parque ecologico	Recuperado	Sano
10/6/2005	km.3	<i>Bradypus variegatus</i>	13/6/2005	Parque ecologico	Recuperado	Sano
22/6/2005	km.3	<i>Bradypus variegatus</i>	24/6/2005	Parque ecologico	Recuperado	Sano
1/8/2005	km.3	<i>Bradypus variegatus</i>	6/8/2005	Parque ecologico	Recuperado	Sano
6/8/2005	km.3	<i>Bradypus variegatus</i>	10/8/2005	Parque ecologico	Recuperado	Sano
3/9/2005	km.3	<i>Bradypus variegatus</i>	5/9/2005	Estacion Biologica Tahuamanu	Recuperado	Sano
28/10/2005	km.3	<i>Bradypus variegatus</i>	29/10/2005	Parque ecologico	Recuperado	Sano
15/11/2005	km.3	<i>Bradypus variegatus</i>	18/11/2005	Estacion Biologica Tahuamanu	Recuperado	Sano
25/11/2005	km.3	<i>Bradypus variegatus</i>	27/11/2005	Parque ecologico	Recuperado	Sano
30/11/2005	km.3	<i>Bradypus variegatus</i>	1/12/2005	Parque ecologico	Recuperado	Sano
29/1/2005	Mariposas	<i>Choloepus hoffmani</i>	30/1/2005	Parque ecologico	Recuperado	Sano
12/6/2005	Mapajo	<i>Choloepus hoffmani</i>	15/6/2005	Estacion Biologica Tahuamanu	Recuperado	Sano
30/6/2005	Mapajo	<i>Coandou bicolor</i>	31/06/2005	Estacion Biologica Tahuamanu	Recuperado	Sano
15/1/2006	Mapajo	<i>Bradypus variegatus</i>	18/1/2006	Estacion Biologica Tahuamanu	Recuperado	Sano
5/2/2006	Mariposas	<i>Bradypus variegatus</i>	7/2/2006	Estacion Biologica Tahuamanu	Recuperado	Sano
11/4/2006	Mariposas	<i>Bradypus variegatus</i>	12/4/2006	Estacion Biologica Tahuamanu	Recuperado	Sano
8/5/2006	Mapajo	<i>Bradypus variegatus</i>	9/5/2006	Estacion Biologica Tahuamanu	Recuperado	Sano
10/6/2006	Mapajo	<i>Bradypus variegatus</i>	13/6/2006	Estacion Biologica Tahuamanu	Recuperado	Sano
7/7/2006	Mapajo	<i>Bradypus variegatus</i>	8/7/2006	Estacion Biologica Tahuamanu	Recuperado	Sano
27/8/2006	Progreso	<i>Bradypus variegatus</i>	30/8/2006	Estacion Biologica Tahuamanu	Recuperado	Sano
29/10/2006	Progreso	<i>Bradypus variegatus</i>	30/10/2006	Estacion Biologica Tahuamanu	Recuperado	Sano
1/12/2006	Progreso	<i>Bradypus variegatus</i>	3/12/2006	Estacion Biologica Tahuamanu	Recuperado	Sano
28/6/2006	Progreso	<i>Cebus libidinosus</i>	30/6/2006	Estacion Biologica Tahuamanu	Recuperado	Sano
3/2/2006	Progreso	<i>Choloepus hoffmani</i>	5/2/2006	Estacion Biologica Tahuamanu	Recuperado	Sano
18/4/2006	Carreton	<i>Choloepus hoffmani</i>	25/4/2006	Estacion Biologica Tahuamanu	Recuperado	Sano
10/5/2006	Carreton	<i>Choloepus hoffmani</i>	10/5/2006	Estacion Biologica Tahuamanu	Recuperado	Sano
23/4/2007	Frente al INRA	<i>Bradypus variegatus</i>	23/4/2007	Parque ecologico	Recuperado	Juvenil macho
6/6/2007	Carreton	<i>Bradypus variegatus</i>	7/6/2007	Parque ecologico	Recuperado	Juvenil hembra
1/9/2007	Donacion	<i>Cebus albifrons</i>	3/9/2007	Parque ecologico	Recuperado	0
8/6/2007	Santa cecilia	<i>Choloepus hoffmani</i>	8/6/2007	Parque ecologico	Recuperado	Macho agresivo
30/7/2007	Av. 16 de julio	<i>Didelphis marsupialis</i>	30/7/2007	Parque ecologico	Recuperado	Sano
5/7/2007	Cataratas	<i>Tamandua tetradactyla</i>	5/7/2007	Parque ecologico	Recuperado	Sano
20/7/2007	Av. 16 de julio	<i>Tamandua tetradactyla</i>	23/7/2007	Parque ecologico	Recuperado	Sano
21/3/2008	Km 2	<i>Bradypus variegatus</i>	24/3/2008	Estacion Biologica Tahuamanu	Recuperado	Sano
24/4/2008	B/ petrolero	<i>Bradypus variegatus</i>	25/4/2008	Parque ecologico	Recuperado	Sano
14/5/2008	B/ 27 de mayo	<i>Bradypus variegatus</i>	18/5/2008	Parque ecologico	Recuperado	Sano
27/5/2008	B/ progreso	<i>Bradypus variegatus</i>	30/5/2008	Parque ecologico	Recuperado	Sano
23/6/2008	Santa cecilia	<i>Bradypus variegatus</i>	27/6/2008	Parque ecologico	Recuperado	Sano
23/6/2008	Santa cecilia	<i>Bradypus variegatus</i>	27/6/2008	Parque ecologico	Recuperado	Sano
10/7/2008	Km 2	<i>Bradypus variegatus</i>	10/7/2008	Estacion Biologica Tahuamanu	Recuperado	Sano
21/7/2008	Km 2	<i>Bradypus variegatus</i>	27/7/2008	Estacion Biologica Tahuamanu	Recuperado	Sano
22/7/2008	Mercado central	<i>Bradypus variegatus</i>	27/7/2008	Estacion Biologica Tahuamanu	Recuperado	Sano
6/5/2008	Santa cecilia	<i>Cebus albifrons</i>	10/5/2008	Estacion Biologica Tahuamanu	Recuperado	Sano
18/4/2008	B/ 27 de mayo	<i>Cebus apella</i>	21/4/2008	Estacion Biologica Tahuamanu	Recuperado	Sano
17/2/2009	Campus universitario	<i>Bradypus variegatus</i>	19/2/2009	Km. 28	Alan Vigo	Sano
19/4/2009	C/ oruro	<i>Bradypus variegatus</i>	22/4/2009	Km. 28	Evania	Sano
20/4/2009	Surtidor progreso	<i>Bradypus variegatus</i>	22/4/2009	Km. 28	Gabriel Gualuo	Sano
12/8/2009	B/ 27 de mayo	<i>Bradypus variegatus</i>	16/8/2009	San antonio	Recuperado	Sano
19/8/2009	B/ 27 de mayo	<i>Bradypus variegatus</i>	21/8/2009	Km. 28	Recuperado	Sano
9/2/2009	B/ juan evo morales	<i>Choloepus hoffmani</i>	19/2/2009	Km. 28	Colectada	Sano
12/8/2009	B/ juan evo morales	<i>Choloepus hoffmani</i>	13/8/2009	Estacion Biologica Tahuamanu	Recuperado	Sano
15/11/2009	Av. Tcnl. Cornejo	<i>Choloepus hoffmani</i>	16/11/2009	Area Verde.	Recuperado	Sano
13/8/2009	Santa cecilia	<i>Ciclopes didactylus</i>	13/8/2009	Estacion Biologica Tahuamanu	Recuperado	Sano
23/3/2009	Paraiso	<i>Felis wienddi</i>	24/3/2009	Estacion Biologica Tahuamanu	Recuperado	Sano
17/5/2010	barrio nazaria	<i>Bradypus variegatus</i>	20/5/2010	Estacion Biologica Tahuamanu	Recuperado	Sano
15/7/2010	barrio junin	<i>Bradypus variegatus</i>	19/7/2010	Parque ecologico	Recuperado	Sano
5/8/2010	barrio mapajo	<i>Bradypus variegatus</i>	7/8/2010	Parque ecologico	Recuperado	Sano

17/10/2010	Campus universitario	<i>Bradypus variegatus</i>	17/11/2010	Parque ecologico	Recuperado	Sano
17/11/2010	Campus universitario	<i>Bradypus variegatus</i>	20/11/2010	Parque ecologico	Recuperado	Sano
4/4/2010	carreton	<i>Choloepus hoffmani</i>	8/4/2010	Parque ecologico	Recuperado	Sano
16/2/2011	barrio kasike	<i>Bradypus variegatus</i>	20/2/2011	Parque ecologico	Recuperado	Sano
17/3/2011	barrio paraiso	<i>Bradypus variegatus</i>	20/3/2011	Parque ecologico	Recuperado	Sano
17/9/2011	Campus universitario	<i>Bradypus variegatus</i>	20/9/2011	Parque ecologico	Recuperado	Sano
28/3/2011	barrio puerto alto	<i>Cebus libidinosus</i>	30/3/2011	Parque ecologico	Recuperado	Sano
5/9/2011	Km. 2	<i>Nasua nasua</i>	7/9/2011	Km.28	Recuperado	Sano
1/6/2012	AV. Pando	<i>Bradypus variegatus</i>	8/6/2012	Parque ecologico	Alvaro Rojas	Preñada Q
25/6/2012	27 de mayo	<i>Bradypus variegatus</i>	30/6/2012	Estacion Biologica Tahuamano	Eliana Arias	Se cayo del arbol
20/9/2012	AV. Pando	<i>Bradypus variegatus</i>	21/9/2012	Parque ecologico	Recuperado	Adulto
15/11/2012	Nazaria	<i>Choloepus hoffmani</i>	15/11/2012	Parque ecologico	Recuperado	Bueno
21/9/2012	Av. Internacional	<i>Cyclopes didactylus</i>	Muerto	Muerto	Recuperado	Juvenil
23/9/2012	Mapinguary	<i>Hydrochoiris l.</i>	28/9/2012	Parque ecologico	Recuperado	Juvenil
6/5/2013	aero puerto	<i>bradypus variegatus</i>	22/5/2013	EBT	israel muños	sano
13/6/2013	barrio nazaria	<i>bradypus variegatus</i>	22/7/2013	EBT	Julio rojas	sano
15/6/2013	las palmas	<i>bradypus variegatus</i>	22/7/2013	EBT	las palmas	sano
9/8/2013	campus universitario	<i>bradypus variegatus</i>	15/8/2013	EBT	campus universitario	Sano
10/8/2013	sedes pando	<i>bradypus variegatus</i>	15/8/2013	EBT	sedes pando	sano
10/8/2013	barrio senac	<i>cholopus hoffmani</i>	15/8/2013	EBT	claudia brañes	sano
3/9/2013	AV. Pando	<i>cholopus hoffmani</i>	3/9/2013	EBT	AV.Pando	sano
17/10/2013	Fernandez Molina	<i>Panthera onca</i>	25/10/2013	zoologico santa cruz	policia nacional	sano
30/6/2014	Barrio Cenador	<i>Bradypus variegatus</i>	Muerto	Muerto	Bombero	Sano
10/7/2014	UAP.planta piloto	<i>Bradypus variegatus</i>	10/7/2014	Parque Ecologico Cobija	UAP.planta piloto	Sano
9/12/2014	Plaza Humber Terraza	<i>Bradypus variegatus</i>	9/12/2014	Parque Ecologico Cobija	Recuperado	Sano
6/3/2014	AV. las palma	<i>cholopus hoffmani</i>	25/2/2014	Parque Ecologico Cobija	Recuperado	Electrocutado
3/4/2014	Barrio Nazaria	<i>cholopus hoffmani</i>	10/4/2014	Parque Ecologico Cobija	Recuperado	Sano
30/4/2014	AV. las palma	<i>cholopus hoffmani</i>	10/4/2014	Parque Ecologico Cobija	Taxi	Sano
8/6/2014	Av. 9 de Febrero	<i>cholopus hoffmani</i>	10/6/2014	Parque Ecologico Cobija	Taxi	Sano
1/7/2014	Barrio Cenador	<i>coendou bicolor</i>	1/7/2014	Estacion Biologica Tahuamano	Bombero	Sano
8/4/2014	Rectorado UAP	<i>Priodontes maximus</i>	22/3/2014	Parque Ecologico Cobija	Guardia Municipal	Sano
24/3/2015	B / Brisas del acre	<i>Bradypus variegatus</i>	24/3/2015	Estacion Biologica Tahuamano		Sano
24/4/2015	AV. Pando	<i>Bradypus variegatus</i>	28/4/2015	Estacion Biologica Tahuamano		sano
9/6/2015	AV.circunbalacion	<i>Bradypus variegatus</i>	9/6/2015	Parque Ecologico Cobija		Sano
21/8/2015	B / 27 DE MAYO	<i>Bradypus variegatus</i>	24/8/2015	Parque Ecologico Cobija	policia	Sano
6/10/2015	B / pantanal	<i>Bradypus variegatus</i>	6/10/2015	Parque Ecologico Cobija		Sano
30/11/2015	FELCC	<i>Bradypus variegatus</i>	30/11/2015	Parque Ecologico Cobija	FELCC	sano
8/1/2015	AV. Pando	<i>Choloepus hoffmani</i>	8/1/2015	CIIB		Maltratado
30/1/2015	Barrio Nazaria	<i>Choloepus hoffmani</i>	30/1/2015	CIIB		Sano
10/2/2015	AV. las palma	<i>Choloepus hoffmani</i>	10/2/2015	Parque Ecologico Cobija		Sano
23/2/2015	Av. 9 de Febrero	<i>Choloepus hoffmani</i>	23/2/2015	Parque Ecologico Cobija	policia	Sano
10/3/2015	AV. Tahuamano	<i>Choloepus hoffmani</i>	10/3/2015	Parque Ecologico Cobija		Sano
7/4/2015	AV. Las palmas	<i>Choloepus hoffmani</i>	7/4/2015	CIIB		Sano
9/4/2015	AV. Mapajo	<i>Choloepus hoffmani</i>	9/4/2015	CIIB		Sano
9/12/2015	FELCC	<i>Choloepus hoffmani</i>	9/12/2015	Parque Ecologico Cobija	FELCC	sano
15/6/2015	27 de mayo	<i>Cholopus hoffmani</i>	15/6/2015	Parque Ecologico Cobija		Sano
10/10/2015	AV. Circunvalacion	<i>Cholopus hoffmani</i>	10/10/2015	Parque Ecologico Cobija		Sano
22/6/2015	carretera villa busch	<i>Hidrochaeris hydrochaeris</i>	22/6/2015	Estacion Biologica Tahuamano		sano
10/4/2015	calle pipincha	<i>Bradypus variegatus</i>	10/4/2015	Parque Ecologico Cobija		maltratado
26/1/2015	Rectorado UAP	<i>Priodontes maximus</i>	26/1/2015	Parque Ecologico Cobija	Guardia Municipal	Sano
25/11/2015	FELCC	<i>Saguinus labiatus</i>	27/11/2015	Estacion Biologica Tahuamano	FELCC	maltratado
2/1/2016	museo	<i>aotus nigriceps</i>	25/4/2016	Parque Ecologico Cobija	perez	Sano
24/2/2016	B santa clara	<i>Didelphis albiventris</i>	24/1/2016	Parque Ecologico Cobija	dean kenji	Sano
5/3/2016	B santa clara	<i>Bradypus variegatus</i>	5/1/2016	Parque Ecologico Cobija	Recuperado	Sano
8/3/2016	colegio ebenercer	<i>Bradypus variegatus</i>	8/3/2016	Parque Ecologico Cobija	Recuperado	Sano
10/3/2016	paseo junin	<i>Bradypus variegatus</i>	10/3/2016	Parque Ecologico Cobija	Recuperado	Sano
2/5/2016	B/ Villa Cruz	<i>Choleophus hoffnami</i>	25/5/2016	Parque Ecologico Cobija	Guido sanpiery	Sano
7/6/2016	Aero puerto	<i>cuenduo bicolor</i>	7/6/2016	Parque Ecologico Cobija	Recuperado	Sano
8/6/2016	Av tajibos	<i>Bradypus variegatus</i>	8/6/2016	Parque Ecologico Cobija	Recuperado	Sano
9/7/2016	Puento de amistad	<i>Cuniculus paca</i>	10/7/2016	Parque Ecologico Cobija	Adrian Perez	Sano
10/7/2016	Av circunvalacion	<i>Podocnemis unifilis</i>	10/7/2016	Parque Ecologico Cobija	Recuperado	SANO
25/7/2016	Perico	<i>Bradypus variegatus</i>	25/7/2016	Parque Ecologico Cobija	Recuperado	SANO
7/8/2016	Campus universitario	<i>Dinomys branickii</i>	7/8/2016	Parque Ecologico Cobija	Recuperado	MUERTO
26/8/2016	Paraninfo universitario	<i>Didelphis marsupialis</i>	26/8/2016		Recuperado	MUERTO
11/9/2016	Barrio TUNARI	<i>Choleophus hoffnami</i>	11/9/2016	Parque Ecologico Cobija	Recuperado	SANO
10/10/2016	B/ Villa Cruz	<i>Cebus albifrons</i>	10/10/2016		Guido sanpiery	LESIONADO
9/1/2017	27 de mayo	<i>Choloepus hoffmanni</i>	9/1/2017	Parque Ecologico Cobija	Policia	Lesionado
21/1/2017	Puerto Alto	<i>Paleosuchus palpebrosus</i>	21/1/2017	Parque Ecologico Cobija	Hernan	Sano
28/1/2017	Aeropuerto	<i>Bradypus variegatus</i>	28/1/2017	Parque Ecologico Cobija	Sonosis	Sano
16/3/2017	B/ El Bosque	<i>Bradypus variegatus</i>	7/3/2017	Parque Ecologico Cobija	Jorge suleta perez	Sano
24/4/2017	B/ paraiso	<i>Chelonoidis carbonaria</i>	24/4/2017	Parque Ecologico Cobija	Yuli Valdivia Medina	Sano

4/5/2017	B/ 27 DE MAYO	<i>Tamandua tetradactyla</i>	4/5/2017	Mejillones	Carla moron jilia	Sano
3/5/2017	B/ brissa del Acre	<i>Chelonoidis denticulata</i>	3/5/2017	Mejillone	Yamil chau	Sano
3/5/2017	B/ brissa del Acre	<i>Chelonoidis denticulata</i>	3/5/2017	Mejillones	Yamil chau	Sano
9/5/2017	B/ LOS TAJIBOS	<i>Alouatta seniculus</i>	9/5/2017	no liberado	Ademar vidaurre	regular
12/5/2017	PLAZA HUMBERT TERRAZA	<i>Bradypus variegatus</i>	12/5/2017	Parque Ecologico Cobija	POLICIA	Sano
14/5/2017	B/ PETROLERO	<i>Choloepus hoffmanni</i>	14/5/2017	Parque Ecologico Cobija	ROXANA SANCHEZ	Sano
16/5/2017	ARROYO BAHIA	<i>Bradypus variegatus</i>	16/5/2017	Parque Ecologico Cobija	HUMBERT CAMACHO	Sano
18/5/2017	POLICIA	<i>Bradypus variegatus</i>	18/5/2017	VILLA BUSCH	POLICIA	Sano
24/5/2017	B/ COPACABANA	<i>Bradypus variegatus</i>	24/5/2017	MEJILLONES	INGRIZ SALAR	Sano
24/5/2017	B/ PROGRESO	<i>Choloepus hoffmanni</i>	24/5/2017	MEJILLONE	RECUPERADO	Sano
25/5/2017	Av. 9 DE FEBRERO	<i>Bradypus variegatus</i>	25/5/2017	MEJILLONES	JEL ANGEL GUARACHI Q	Sano
12/6/2017	Plaza Potosi	<i>Ddelpbis masupialis</i>	12/6/2017	MEJILLONES	silvana sandoval	lesionado
16/6/2017	Campus Universitario	<i>Bradypus variegatus</i>	16/6/2017	MEJILLONES	maximiliano lopez	sano
18/6/2017	B/ Santa clara	<i>Bradypus variegatus</i>	18/6/2017	MEJILLONES	Ana Barrios	siego
28/6/2017	Final AV.Pando	<i>Bradypus variegatus</i>	28/6/2017	MEJILLONES	Empreza EMA	Siego
15/7/2017	B/ Nazaria	<i>Bradypus variegatus</i>	15/7/2017	MEJILLONES	RECUPERADO	sano
27/7/2017	B/ Petrolero	<i>Tamandua tetradactyla</i>	27/7/2017	MEJILLONES	RECUPERADO	sano
25/8/2017	Bajo virtudes	<i>Cyclopes didactylus</i>	27/8/2017	Perla del acre	RECUPERADO	sano
7/9/2017	Perla del Acre	<i>Coendou Prehensilis</i>	9/9/2017	Castañal	RECUPERADO	Sano
8/9/2017	B/ Pantanal	<i>Cyclopes didactylus</i>	10/9/2017	Castañal	RECUPERADO	Muerto
1/10/2017	Calle 16 de Febrero	<i>Alouatta seniculus</i>	1/10/2017	Parque Ecologico Cobija	RECUPERADO	sano
8/10/2017	B/ El Bosque	<i>Bradypus variegatus</i>	8/10/2017	Parque Ecologico Cobija	RECUPERADO	muerto
15/10/2017	Parque Piñata	<i>Bradypus variegatus</i>	15/10/2017	MEJILLONES	RECUPERADO	sano
4/11/2017	B/ 1ro de mayo	<i>Bradypus variegatus</i>	4/11/2017	MEJILLONE	RECUPERADO	sano
7/11/2017	B/ Santa clara	<i>Bradypus variegatus</i>	7/11/2017	MEJILLONES	RECUPERADO	sano
11/11/2017	Final AV.Pando	<i>Choloepus hoffmanni</i>	11/11/2017	MEJILLONES	RECUPERADO	sano
20/11/2017	B/ Nazaria	<i>Choloepus hoffmanni</i>	20/11/2017	MEJILLONES	RECUPERADO	sano
28/11/2017	Primero de mayo	<i>Bradypus variegatus</i>	28/11/2017	MEJILLONES	RECUPERADO	Herido
5/12/2017	B/ PROGRESO	<i>Bradypus variegatus</i>	5/12/2017	estacion Biologica Tahuamanu	RECUPERADO	sano
10/12/2017	Av. 9 DE FEBRERO	<i>Bradypus variegatus</i>	10/12/2017	estacion Biologica Tahuamanu	RECUPERADO	sano
13/12/2017	B/ PROGRESO	<i>Bradypus variegatus</i>	13/12/2017	estacion Biologica Tahuamanu	RECUPERADO	sano
15/12/2017	AERO PUERTO	<i>Bradypus variegatus</i>	15/12/2017	estacion Biologica Tahuamanu	RECUPERADO	sano
2/1/2018	Santa clara	<i>aotus nigriceps</i>	2/1/2018	Parque Ecologico Cobija	RECUPERADO	Sano
24/1/2018	AV. TAJIBOS	<i>Didelphis albiventris</i>	24/1/2018	Parque Ecologico Cobija	dean kenji	Sano
25/1/2018	B santa clara	<i>Bradypus variegatus</i>	25/1/2018	Parque Ecologico Cobija	RECUPERADO	Sano
8/2/2018	colegio ebenecer	<i>Bradypus variegatus</i>	8/2/2018	Parque Ecologico Cobija	RECUPERADO	Sano
10/2/2018	paseo junin	<i>Bradypus variegatus</i>	10/2/2018	Parque Ecologico Cobija	RECUPERADO	Sano
6/3/2018	Aero puerto	<i>cuenduo bicolor</i>	6/3/2018	Parque Ecologico Cobija	RECUPERADO	Sano
7/3/2018	aero puerto	<i>bradypus variegatus</i>	7/3/2018	EBT	RECUPERADO	sano
10/3/2018	barrio nazaria	<i>cholopus hoffmani</i>	10/3/2018	EBT	Julio rojas	sano
10/3/2018	las palmas	<i>bradypus variegatus</i>	10/3/2018	EBT	las palmas	sano
13/3/2018	campus universitario	<i>cholopus hoffmani</i>	13/3/2018	EBT	campus universitario	Sano
15/3/2018	sedes pando	<i>bradypus variegatus</i>	15/3/2018	EBT	sedes pando	sano
2/4/2018	barrio senac	<i>cholopus hoffmani</i>	2/4/2018	EBT	claudia brañes	sano
3/4/2018	AV. Pando	<i>cholopus hoffmani</i>	3/4/2018	EBT	AV.Pando	sano
19/4/2018	Fernandez Molina	<i>Bradypus Variegatus</i>	19/4/2018	EBT	policia nacional	sano
3/5/2018	Av. Circumbalacion	<i>cuenduo bicolor</i>	3/3/2018	Parque Ecologico Cobija	RECUPERADO	Sano
6/5/2018	Petrolero	<i>bradypus variegatus</i>	6/3/2018	EBT	RECUPERADO	Herido
19/5/2018	Barrio nazaria	<i>bradypus variegatus</i>	19/3/2018	EBT	RECUPERADO	sano
3/6/2018	pantanal	<i>bradypus variegatus</i>	3/3/2018	EBT	RECUPERADO	sano
7/6/2018	manantial	<i>bradypus variegatus</i>	7/3/2018		RECUPERADO	Muerto
11/6/2018	puerto alta	<i>bradypus variegatus</i>	11/3/2018	EBT	RECUPERADO	sano
9/7/2018	Paraiso 2	<i>cholopus hoffmani</i>	9/4/2018	EBT	RECUPERADO	sano
14/7/2018	Pampus universitario	<i>cholopus hoffmani</i>	14/4/2018	EBT	RECUPERADO	sano
28/8/2018	Av. 9 febrero	<i>Bradypus Variegatus</i>	28/8/2018	EBT	RECUPERADO	sano
19/10/2018	Fernandez Molina	<i>Bradypus Variegatus</i>	19/4/2018	EBT	RECUPERADO	sano
19/10/2018	Fernandez Molina	<i>Bradypus Variegatus</i>	19/4/2018	EBT	RECUPERADO	sano
3/11/2018	Brisas del Acre	<i>cuenduo bicolor</i>	jmj	Parque Ecologico Cobija	RECUPERADO	Sano
6/11/2018	Primero de mayo	<i>bradypus variegatus</i>	6/3/2018	Parque Ecologico Cobija	RECUPERADO	Sano
19/11/2018	barrio senac	<i>bradypus variegatus</i>	19/3/2018	EBT	RECUPERADO	sano
3/12/2018	Santa clara	<i>bradypus variegatus</i>	3/3/2018	EBT	RECUPERADO	sano
7/12/2018	Eureca	<i>bradypus variegatus</i>	7/3/2018	EBT	RECUPERADO	Herido
11/12/2018	Gobernacion	<i>bradypus variegatus</i>	11/3/2018	EBT	RECUPERADO	Herido

26/1/2019	AV. 9 Febrero	<i>cholopus hoffmani</i>	26/1/2019	Parque Ecologico Cobja	RECUPERADO	sano
26/1/2019	Primero de mayo	<i>Bradypus variegatus</i>	26/1/2019	Parque Ecologico Cobja	RECUPERADO	Sano
15/2/2019	Evo morales	<i>Bradypus Variegatus</i>	15/2/2019	Parque Ecologico Cobja	RECUPERADO	Sano
8/3/2019	Av. Circumbalacion	<i>sapajus apella</i>	8/3/2019	Parque Ecologico Cobja	RECUPERADO	Sano
7/3/2019	Barrio evo morales	<i>Pecari tajacu</i>	7/3/2019	Parque Ecologico Cobja	RECUPERADO	Sano
21/3/2019	sonosis	<i>Tamandua tetradactyla</i>	21/3/2019	Parque Ecologico Cobja	RECUPERADO	Sano
22/3/2019	aero puerto	<i>Bradipus variegatus</i>	22/3/2019	EBT	RECUPERADO	Sano
19/3/2019	Barrio copacabana	<i>Bradipus variegatus</i>	19/3/2019	EBT	RECUPERADO	Sano
15/4/2019	Barrio el Bosque	<i>Sapajus apella</i>	15/4/2019	EBT	RECUPERADO	Sano
3/5/2019	Aero puerto	<i>Bradipus variegatus</i>	3/5/2019	EBT	RECUPERADO	sano
22/5/2019	AV.pando	<i>Bradipus variegatus</i>	22/5/2019	EBT	RECUPERADO	sano
22/5/2019	sonosis	<i>Cyclopes thomas</i>	22/5/2019	EBT	RECUPERADO	Sano
6/6/2019	EPSAS AGUA	<i>Bradipus variegatus</i>	6/6/2019	EBT	RECUPERADO	sano
7/6/2019	Barrio copacabana	<i>Bradipus variegatus</i>	7/6/2019	EBT	RECUPERADO	sano
5/7/2019	Cementerio villa busch	<i>Dinomys Branickii</i>	5/7/2019	EBT	RECUPERADO	Herido
24/7/2019	Av. Tajibos	<i>cholopus hoffmani</i>	24/7/2019	EBT	RECUPERADO	
26/7/2019	Barrio Petrolero	<i>Bradipus variegatus</i>	26/7/2019	EBT	RECUPERADO	
13/8/2019	Barrio kasiqwe	<i>Ateles Chamek</i>	13/8/2019	EBT	RECUPERADO	
9/1/2020	calle las palmas	<i>Bradypus variegatus</i>	9/1/2020	Parque Ecologico Cobja	RECUPERADO	Sano
11/2/2020	B/ Cataratas	<i>Tamanduo tetradactyla</i>	25/2/2020	Comunidad Bajo Virtudes	Adriel Suarez	con lesiones
14/2/2020	calle las palmas	<i>Bradypus variegatus</i>	14/2/2020	Comunidad Mejillones	Adriel Suarez	Sano
18/2/2020	B/ tunari	<i>cholopus hoffmani</i>	18/2/2020	Comunidad Mejillones	Adriel Suarez	Sano
24/2/2020	B/ Conavi	<i>Bradypus variegatus</i>	24/2/2020	Comunidad Mejillones	Adriel Suarez	Sano
21/11/2020	casa particular	<i>Dinomys branickii</i>	21/11/2020	amediaaciones de Villa busch	Pedro Gomez	Sano
27/11/2020	Barrio Tunari	<i>Bradypus variegatus</i>	27/11/2020	camino a Mejillones	Bomberos-CIPA	Sano
30/11/2020	Barrio conavi	<i>Bradypus variegatus</i>	30/11/2020	Campus universitario	Alexander-Clever	Sano
24/3/2021	BARRIO AMISTAD	<i>Bradypus variegatus</i>	24/3/2021	EBT	RECUPERADO	Sano
19/4/2021	AV 9 DE FEBRERO	<i>Bradypus variegatus</i>	19/4/2021	EBT	BENICIA BECERRA	Sano