

STUDBOOK COLOMBIANO

PARA LOS MONOS ARAÑA

(*Ateles spp.*)



2005

STUDBOOK COLOMBIANO

PARA LOS MONOS ARAÑA

(Ateles sp.)

Encargada del Studbook
Alba Lucia Morales Jiménez

FUNDACION BIODIVERSA COLOMBIA

Calle 70 A No. 55-27 Apto 102
Bogotá, Colombia

Tel. 57-1-6303096
e-mail: albalucia@fundacionbiodiversa.org

Primera Edición

Los datos fueron tomados hasta el 16 de Junio de 2005

TABLA DE CONTENIDO

AGRADECIMIENTOS	4
INTRODUCCIÓN	5
ASPECTOS TAXONÓMICOS Y BIOLÓGICOS	6
LISTA HISTÓRICA DE LOS ANIMALES	12
ATELES HYBRIDUS	12
ATELES FUSCICEPS	17
ATELES BELZEBUTH	17
ANÁLISIS BÁSICO DEL STUDBOOK	28
ATELES HYBRIDUS	28
ATELES FUSCICEPS	30
ATELES BELZEBUTH	36

AGRADECIMIENTOS

Este es el primer studbook que se realiza en Colombia y esperamos sea un gran motivador para seguir con otras especies que habitan nuestras colecciones zoológicas. El primer studbook se realizó gracias a la motivación y apoyo Pierre Gay y el Zoológico Doué la Fontaine. Su gran conocimiento en el género *Ateles* y su comprensión sobre el peligro que enfrentan ha impulsado este trabajo y la participación de muchas instituciones nacionales. Especial agradecimiento a:

- Los Zoológicos Colombianos y a la asociación que los agrupa ACOPAZOA, sin su colaboración este proyecto no hubiera sido posible.
- A Peggy Lavergne quien siempre estuvo pendiente y me apoyo logísticamente en todo lo que yo necesitaba.
- A Ana Maria Velasco por todo el apoyo y sugerencias al iniciar este proceso, sin ella este proyecto no sería una realidad
- A Eric Bairrão Ruivo por su apoyo y el envío de documentos que me ayudaron a esclarecer muchas dudas.
- A el Zoológico Doué la Fontaine por proveer los recursos para la realización de este studbook.

INTRODUCCIÓN

Colombia es uno de los centros más importantes de biodiversidad a nivel mundial debido al número de endemismos y la riqueza de especies. Es por esto que es considerado uno de los doce países megadiversos (Hernandez-Camacho et al., 1992) y podría ser el segundo país en el Neotrópico en diversidad de primates después de Brasil (Alberico et al., 2000; Cowlishaw & Dunbar, 2000; Rylands et al., 1997).

Los primates son componentes importantes de los bosques tropicales y son claves en la evaluación de estrategias de conservación (Rylands, et al 1997). De acuerdo a la IUCN (2003) los primates colombianos están bajo una gran presión antrópica que ha llevado a la designación de una especie Críticamente Amenazada (*Ateles hybridus*), una Amenazada (*Saguinus oedipus*) y 5 Vulnerables (*Ateles belzebuth*, *Ateles fusciceps*, *Aotus lemurinus*, *Saguinus leocopus*, *Callicebus ornatus*, *Lagothrix lugens*).

Las especies del genero *Ateles* son consideradas las mas amenazadas del neotrópico debido a la cacería y la destrucción del hábitat (Mittermeier et al., 1989; Morales-Jiménez, 2004; Rylands et al., 1997). *Ateles hybridus* y *A. fusciceps* han sido pobremente estudiados en Colombia, solo existen algunas investigaciones acerca de su filogenia y distribución (Collins, 1999; Collins and Dubach, 2001; Collins & Dunbach, 2000; Green, 1978; Morales-Jiménez, 2004; Scott et al., 1976; Struhsaker et al., 1975).

ASPECTOS TAXONÓMICOS Y BIOLÓGICOS

La taxonomía de *Ateles* está aún en disputa, diferentes estudios en morfología y genética revelan respuestas conflictivas acerca de l número de es especies del género *Ateles* (Collins & Dunbach, 2000; Froehlich et al., 1991; Medeiros et al., 1997). En Colombia, se ha reconocido de una especie (Hernandez-Camacho & Cooper, 1976) a tres especies de *Ateles* (Groves, 2001).

En la única revisión completa del género, Kellogg & Goldman (1944) identificaron tres especies basados en el color del pelaje: *A. belzebuth* con dos subespecies (*A. b. belzebuth* y *A. b. hybridus*), *A. fusciceps* con una subespecie (*A. f. robustus*) y *A. geoffroyi* con una subespecie (*A. g. grisescens*). Esta última especie es reconocida de acuerdo con el espécimen tipo del British Museum.

Froehlich et al. (1991) realizaron un análisis craneal morfométrico de este género usando numerosos animales de Suramérica. De esta forma reconocieron grandes diferencias entre *A. belzebuth* y *A. hybridus*, por lo que se consideran pertenecientes a especies distintas. Adicionalmente sugieren que *A. hybridus* y *A. fusciceps* son subespecies de *A. geoffroyi*, como el espécimen encontrado en el oriente de Panamá considerado como *A. geoffroyi grisescens*, este estudio sugiere que es un híbrido entre *A. geoffroyi* y *A. fusciceps*. De igual forma este trabajo muestra pequeñas diferencias entre *A. g. geoffroyi*, *A. g. robustus* y *A. fusciceps*, sin embargo, estos especímenes corresponden solo a las localidades de *A. geoffroyi* y *A. fusciceps*.

Para entender la estructura filogenética de este género, Collins & Dunbach (2000) usaron dos regiones del genoma mitocondrial. Ellos sugieren que en Colombia *A. hybridus* podría ser una especie diferente. Por otro lado proponen que *A. fusciceps robustus* y *A. geoffroyi* son subespecies pertenecientes a la misma especie.

En otros estudios moleculares con Polimorfismo de Longitud de los Fragmentos de Restricción (RFLPs), Ruiz-García & Álvarez (2002) sugieren que *A. fusciceps*, en Colombia, es una especie con dos formas distintas (*A. f. robustus* y *A. f. rufiventris*). A su vez reconocen *A. belzebuth* y *A. hybridus* como especies.

Finalmente, Groves (2001) propone tres especies distintas después de la revisión de los trabajos de Froehlich et al. (1991) y Medeiros et al. (1997). Reconociendo *A. hybridus*, *A. belzebuth* y *A. fusciceps*, siguiendo el concepto filogenético de especie, como especies diferentes.

Después de una revisión completa de estos estudios (Tabla 1), el número de especies de *Ateles* en Colombia, todavía es incierto y necesita ser resuelto para tomar acciones y decisiones para la conservación para estas especies. Sin embargo, para este estudio, seguiré el arreglo sugerido por (Groves, 2001), ya que esta revisión reúne datos morfológicos, citológicos y moleculares, reconociendo tres especies de *Ateles* para Colombia.

Tabla 1. Estudios taxonómicos del género *Ateles* en Colombia.

Kellogg & Goldman (1944)	Froehlich et al. (1991)	Collins & Dunbach (2000)	Ruiz-Garcia & Alvarez (2002)	Groves (2001)
<i>Ateles fusciceps robustus</i>	<i>Ateles geoffroyi</i>	<i>Ateles geoffroyi</i>	<i>Ateles fusciceps robustus</i> <i>A. f. rufiventris</i>	<i>Ateles fusciceps rufiventris</i>
<i>Ateles belzebuth belzebuth</i>	<i>Ateles belzebuth</i>		<i>Ateles belzebuth</i>	<i>Ateles belzebuth</i>
<i>Ateles belzebuth hybridus</i>		<i>Ateles hybridus</i>	<i>Ateles hybridus</i>	<i>Ateles hybridus</i>
<i>Ateles geoffroyi grisescens</i>				

Información del género *Ateles*

Nombres comunes: mono araña, marimonda, spider monkeys.

Descripción: Los taxa de este género pesan entre 8 y 10 Kg. La longitud de cabeza y cuerpo esta cerca de 382-635 mm y la longitud de la cola cerca de 508-890 mm. Los taxa de este género generalmente no tienen pulgar en sus manos o lo tienen reducido. Tienen la cola larga y prensil y comparados con otros primates neotropicales, tienen los brazos relativamente largos de acuerdo con el tamaño del cuerpo. El color del pelaje es variable; algunos animales son completamente negros o negros en la parte dorsal con contraste de color amarillo o blanco en la parte ventral. Algunas especies son de color gris amarillento, gris oscuro, café rojizo o café oscuro. Algunos taxa tienen la cara negra pero otros tienen la cara color piel (Nowak, 1999; Defler, 2003).

Distribución: *Ateles* se encuentra desde Tamaulipas (Nor-este de México), atraviesa Centroamérica y Suramérica hasta el sur de Brasil, alcanza una altura de 2500 m de elevación sobre el nivel del mar (Nowak, 1999; Hernandez-Camacho & Cooper, 1976).

Historia Natural: Los monos araña son diurnos y arbóreos. Viven en grupos de 20-40 individuos que muchas veces se separan en pequeños grupos de 1-9 (fisión-fusión). Este género se alimenta de frutos maduros, hojas y a veces de madera muerta. Generalmente viven en bosques altos y densos con gran cantidad de epífitas. Los miembros de un grupo viven en un rango de 150-250 ha, esta área se podría sobreponer con la de otros grupos (Linares, 1998; Emmons, 1997).

Las especies de Colombia

Como he mencionado anteriormente, reconozco tres especies de monos araña en Colombia, siguiendo a Groves (2001): *Ateles belzebuth*, *A. hybridus* y *A. fusciceps*. Por otro lado, Defler (2003) y Hernandez-Camacho & Cooper (1976) sugieren la presencia de *A. geoffroyi grisescens* en Colombia.

Ateles belzebuth

Descripción: Los miembros de esta especie tienen el dorso negro y las partes inferiores (incluyendo el lado interno de las piernas, brazos y cola) amarillo, crema o blanco. Algunos individuos presentan un parche triangular de color amarillo en la frente (Groves, 2001; Rowe, 1996).

Hábitat: Viven en el bosque muy húmedo tropical y en bosques de galería, pantanos y bosques semidecíduos de hasta 600 m de altura (Defler, 2003; Groves, 2001; Rowe, 1996).

Ateles hybridus

Descripción: Dorso de color café claro a café oscuro y vientre blanquecino o crema o café con pelos blanquecinos o crema (incluyendo el lado interno de las piernas, brazos y cola). Usualmente algunos individuos poseen un parche triangular en la frente (Defler, 2003; Groves, 2001).

Hábitat: Se encuentran en bosques siempre verdes, semidecíduos, de galería y bosques secos de hasta 600 m de altura (Defler, 2003).

Ateles fusciceps

Descripción: Cuerpo completamente negro o café oscuro, con la cabeza negra. Algunos individuos poseen las partes inferiores de un color rojizo oscuro. El parche triangular no es muy frecuente. Presentan pelos blancos alrededor de la nariz y la boca (Defler, 2003; Groves, 2001; Rowe, 1996).

Hábitat: Se han encontrado desde bosques de tierras bajas hasta bosques húmedos de baja montaña, bosques semidecíduos y decíduos (Defler, 2003; Rowe, 1996).

Ateles geoffroyi grisescens

Estas son dos descripciones diferentes para esta subespecie.

Descripción 1: “Dorso café o de un color pardo (con la punta de los pelos negra), cabeza, cola y extremidades completamente negros” (Hernandez-Camacho & Cooper, 1976).

Descripción 2: “Individuos de pelaje largo y laxo con una peculiar coloración oscura, con una mezcla general de pelos dorados o gris amarillentos, los pelos de las partes superiores son dorados hasta la base (Kellogg & Goldman, 1944).

Hábitat: No se tiene esta información acerca de esta subespecie.

IDENTIFICACIÓN DE LOS MONOS ARAÑA

Esta guía les permitirá a las diferentes instituciones determinar a que especie pertenecen los ejemplares en colección y los individuos que lleguen nuevos a sus colecciones.

Clave para la identificación de monos araña (género *Ateles*)



1. Dorso y vientre negro o café oscuro..... *Ateles fusciceps*



2. Dorso negro y vientre amarillo o crema, con o sin parche triangular en la frente..... *Ateles belzebuth*



3. Dorso café y vientre crema, con o sin parche triangular en la frente, con ojos color azul o café.... *Ateles hybridus*

LISTA HISTORICA DE LOS ANIMALES

ATELES HYBRIDUS

Stud #	Sex	Birth Date	Sire	Dam	Location	Date	Local ID	Event	Name	Transponder #
T200	M	????	WILD	WILD	COLOMBIA MATECAÑA	???? ????	NONE NONE	Capture Transfer	MARCELO	054-853-523
T201	F	????	WILD	WILD	COLOMBIA MATECAÑA	???? ????	NONE NONE	Capture Transfer	MONICA	054-341-829
T202	F	????	WILD	WILD	COLOMBIA PISCILAGO	???? ????	NONE NONE	Capture Transfer	FRANCISCA	
T203	M	????	WILD	WILD	COLOMBIA PISCILAGO	~ 08.2001 01.10.2001	NONE NONE	Capture Transfer	HERCULES	
T204	F	????	WILD	WILD	COLOMBIA PISCILAGO	~ 02.2004 07.04.2004	NONE NONE	Capture Transfer	TOMASA	
T205	M	????	WILD	WILD	COLOMBIA SANTACRUZ	~ 01.1996 ~ 01.11.1996	NONE NONE	Capture Transfer	MICHAEL	047-874-570
T206	F	????	WILD	WILD	COLOMBIA SANTACRUZ	???? ????	NONE NONE	Capture Transfer	SOLA	049-619-619
T208	M	????	WILD	WILD	COLOMBIA SANTAFE	???? ~ 1993	NONE NONE	Capture Transfer		
T209	F	????	WILD	WILD	COLOMBIA SANTAFE	~ 06.1998 ~ 08.1998	NONE NONE	Capture Transfer		
T210	F	????	WILD	WILD	COLOMBIA SANTAFE	???? ~ 1993	NONE NONE	Capture Transfer		047-633-341
T211	F	????	WILD	WILD	COLOMBIA SANTAFE	???? ~ 1993	NONE NONE	Capture Transfer		
T212	F	????	WILD	WILD	COLOMBIA SANTAFE	???? ~ 1993	NONE NONE	Capture Transfer		
T213	F	????	WILD	WILD	COLOMBIA SANTAFE	???? ~ 1994	NONE NONE	Capture Transfer		
T214	M	????	WILD	WILD	COLOMBIA BARRANQUL	???? 29.11.1994 13.04.1999	NONE NONE	Capture Transfer Death	IVAN	026-285-283
T215	F	????	WILD	WILD	COLOMBIA BARRANQUL	???? 01.02.1990	NONE NONE	Capture Transfer	MICAELA	026-078-365
T216	F	????	WILD	WILD	COLOMBIA BARRANQUL	???? 29.01.1974 20.12.1998	NONE NONE	Capture Transfer Death	LA MONITA	026-023-823
T217	M	????	WILD	WILD	COLOMBIA BARRANQUL	???? 29.01.1974 20.01.2001	NONE NONE	Capture Transfer Death	EL MONO	

d #	Sex	Birth Date	Sire	Dam	Location	Date	Local ID	Event	Name	Transponder #
T218	M	????	WILD	WILD	COLOMBIA BARRANQUL	???? 18.02.2005	NONE NONE	Capture Transfer	WILMER	047-620-347
T219	F	20.07.1993	T217	T216	BARRANQUL	20.07.1993 14.07.2002	NONE	Birth Death	NINA	026-062-531
T220	F	20.02.1999	UNK	T219	BARRANQUL	20.02.1999	NONE	Birth	CLAUDIA	026-036-102
T221	F	23.11.1995	UNK	T215	BARRANQUL	23.11.1995 05.09.2004	NONE	Birth Death	MARIA	026-549-093
T222	F	23.03.1998	T217	T221	BARRANQUL	23.03.1998	NONE	Birth	MARIANA	025-866-318
T223	F	31.03.2001	UNK	UNK	BARRANQUL	31.03.2001	NONE	Birth		026-078-365
T224	M	????	T217	UNK	BARRANQUL	???? 14.09.2004	NONE	Birth Death	MARIO	026-043-337
T225	M	02.04.1997	UNK	UNK	BARRANQUL	02.04.1997	NONE	Birth	MARIO JR	026-349-300
T226	F	26.07.2003	T203	T202	PISCILAGO	26.07.2003	NONE	Birth	JUANITA	
T227	F	????	WILD	WILD	PISCILAGO	~ 1996	NONE	Transfer	LA LOCA	
T228	F	09.09.2004	T203	T227	PISCILAGO	09.09.2004	NONE	Birth		
T229	?	06.11.2003	T203	T227	PISCILAGO	06.11.2003 06.11.2003	NONE	Birth Death		
T230	F	21.05.2003	T203	T227	PISCILAGO	21.05.2003 22.08.2003	NONE	Birth Death		
T231	F	????	UNK	UNK	PISCILAGO COLOMBIA	???? 19.12.2002	NONE	Transfer Death	LA FLACA	
T232	F	????	UNK	UNK	PISCILAGO	01.03.2000	NONE	Transfer	MARTINA	847-883-869
T233	M	????	UNK	UNK	SANTACRUZ	05.06.2002	NONE	Transfer	PEDRO	049-621-078
T234	F	????	UNK	UNK	SANTACRUZ	~ 1984	NONE	Transfer	MONA	049-622-067
T235	F	19.05.2003	T233	T234	SANTACRUZ	19.05.2003	NONE	Birth	NATALY	
T236	M	20.05.2003	T233	T206	SANTACRUZ	20.05.2003	NONE	Birth	MAGOO	
T237	M	????	UNK	UNK	SANTAFE	????	NONE	Birth		047-563-537
T238	M	????	UNK	UNK	SANTAFE	????	NONE	Birth		047-572-006
T239	F	~ 01.07.2001	UNK	UNK	SANTAFE	~ 01.07.2001	NONE	Birth		
T240	F	~ 01.11.1995	UNK	UNK	SANTAFE	~ 01.11.1995	NONE	Birth	KAREN	
T241	M	????	UNK	UNK	MATECAÑA	20.03.2003	NONE	Transfer	JULIAN	054-817-549
T242	M	????	WILD	WILD	COLOMBIA OCARROS	???? 28.01.2004	NONE NONE	Capture Transfer	NEGRO	
T243	F	????	WILD	WILD	COLOMBIA OCARROS	???? 28.01.2004	NONE NONE	Capture Transfer	NANA	
T244	F	????	WILD	WILD	COLOMBIA OCARROS	???? 28.01.2004	NONE NONE	Capture Transfer	AFRICA	
T245	F	????	WILD	WILD	COLOMBIA OCARROS	???? 28.01.2004	NONE NONE	Capture Transfer	SOMALIA	

TOTALS: 15.29.1 (45)

LISTA HISTORICA DE LOS ANIMALES POR INSTITUCIÓN

ATELES HYBRIDUS

Locations: BARRANQUILLA

Stud #	Sex	Birth Date	Sire	Dam	Location	Date	Local ID	Event	Name	Transponder #
T214	M	????	WILD	WILD	COLOMBIA BARRANQUL	???? 29.11.1994 13.04.1999	NONE NONE	Capture Transfer Death	IVAN	026-285-283
T215	F	????	WILD	WILD	COLOMBIA BARRANQUL	???? 01.02.1990	NONE NONE	Capture Transfer	MICAELA	026-078-365
T216	F	????	WILD	WILD	COLOMBIA BARRANQUL	???? 29.01.1974 20.12.1998	NONE NONE	Capture Transfer Death	LA MONITA	026-023-823
T217	M	????	WILD	WILD	COLOMBIA BARRANQUL	???? 29.01.1974 20.01.2001	NONE NONE	Capture Transfer Death	EL MONO	
T218	M	????	WILD	WILD	COLOMBIA BARRANQUL	???? 18.02.2005	NONE NONE	Capture Transfer	WILMER	047-620-347
T219	F	20.07.1993	T217	T216	BARRANQUL	20.07.1993 14.07.2002	NONE	Birth Death	NINA	026-062-531
T220	F	20.02.1999	UNK	T219	BARRANQUL	20.02.1999	NONE	Birth	CLAUDIA	026-036-102
T221	F	23.11.1995	UNK	T215	BARRANQUL	23.11.1995 05.09.2004	NONE	Birth Death	MARIA	026-549-093
T222	F	23.03.1998	T217	T221	BARRANQUL	23.03.1998	NONE	Birth	MARIANA	025-866-318
T223	F	31.03.2001	UNK	UNK	BARRANQUL	31.03.2001	NONE	Birth		026-078-365
T224	M	????	T217	UNK	BARRANQUL	???? 14.09.2004	NONE	Birth Death	MARIO	026-043-337
T225	M	02.04.1997	UNK	UNK	BARRANQUL	02.04.1997	NONE	Birth	MARIO JR	026-349-300

Totals: 5.7.0 (12)

Locations: MATECAÑA

Stud #	Sex	Birth Date	Sire	Dam	Location	Date	Local ID	Event	Name	Transponder #
T200	M	????	WILD	WILD	COLOMBIA MATECAA	???? ????	NONE NONE	Capture Transfer	MARCELO	054-853-523
T201	F	????	WILD	WILD	COLOMBIA MATECAA	???? ????	NONE NONE	Capture Transfer	MONICA	054-341-829
T241	M	????	UNK	UNK	MATECAA	20.03.2003	NONE	Transfer	JULIAN	054-817-549

Totals: 2.1.0 (3)

Locations: OCARROS

Stud #	Sex	Birth Date	Sire	Dam	Location	Date	Local ID	Event	Name	Transponder #
T242	M	????	WILD	WILD	COLOMBIA OCARROS	???? 28.01.2004	NONE NONE	Capture Transfer	NEGRO	
T243	F	????	WILD	WILD	COLOMBIA OCARROS	???? 28.01.2004	NONE NONE	Capture Transfer	NANA	
T244	F	????	WILD	WILD	COLOMBIA OCARROS	???? 28.01.2004	NONE NONE	Capture Transfer	AFRICA	
T245	F	????	WILD	WILD	COLOMBIA OCARROS	???? 28.01.2004	NONE NONE	Capture Transfer	SOMALIA	

Totals: 1.3.0 (4)

Locations: PISCILAGO

Stud #	Sex	Birth Date	Sire	Dam	Location	Date	Local ID	Event	Name	Transponder #
T202	F	????	WILD	WILD	COLOMBIA PISCILAGO	???? ????	NONE NONE	Capture Transfer	FRANCISCA	
T203	M	????	WILD	WILD	COLOMBIA PISCILAGO	~ 08.2001 01.10.2001	NONE NONE	Capture Transfer	HERCULES	
T204	F	????	WILD	WILD	COLOMBIA PISCILAGO	~ 02.2004 07.04.2004	NONE NONE	Capture Transfer	TOMASA	
T226	F	26.07.2003	T203	T202	PISCILAGO	26.07.2003	NONE	Birth	JUANITA	
T227	F	????	WILD	WILD	PISCILAGO	~ 1996	NONE	Transfer	LA LOCA	
T228	F	09.09.2004	T203	T227	PISCILAGO	09.09.2004	NONE	Birth		
T229	?	06.11.2003	T203	T227	PISCILAGO	06.11.2003 06.11.2003	NONE	Birth Death		
T230	F	21.05.2003	T203	T227	PISCILAGO	21.05.2003 22.08.2003	NONE	Birth Death		
T231	F	????	UNK	UNK	PISCILAGO COLOMBIA	???? 19.12.2002	NONE	Transfer Death	LA FLACA	
T232	F	????	UNK	UNK	PISCILAGO	01.03.2000	NONE	Transfer	MARTINA	847-883-869

Totals: 1.8.1 (10)

Locations: SANTACRUZ

Stud #	Sex	Birth Date	Sire	Dam	Location	Date	Local ID	Event	Name	Transponder #
T205	M	????	WILD	WILD	COLOMBIA SANTACRUZ	~ 01.1996 ~ 01.11.1996	NONE NONE	Capture Transfer	MICHAEL	047-874-570
T206	F	????	WILD	WILD	COLOMBIA SANTACRUZ	???? ????	NONE NONE	Capture Transfer	SOLA	049-619-619
T233	M	????	UNK	UNK	SANTACRUZ	05.06.2002	NONE	Transfer	PEDRO	049-621-078
T234	F	????	UNK	UNK	SANTACRUZ	~ 1984	NONE	Transfer	MONA	049-622-067
T235	F	19.05.2003	T233	T234	SANTACRUZ	19.05.2003	NONE	Birth	NATALY	
T236	M	20.05.2003	T233	T206	SANTACRUZ	20.05.2003	NONE	Birth	MAGOO	

Totals: 3.3.0 (6)

Locations: SANTA FE

Stud #	Sex	Birth Date	Sire	Dam	Location	Date	Local ID	Event	Name	Transponder #
T208	M	????	WILD	WILD	COLOMBIA SANTAFE	???? ~ 1993	NONE NONE	Capture Transfer		
T209	F	????	WILD	WILD	COLOMBIA SANTAFE	~ 06.1998 ~ 08.1998	NONE NONE	Capture Transfer		
T210	F	????	WILD	WILD	COLOMBIA SANTAFE	???? ~ 1993	NONE NONE	Capture Transfer		047-633-341
T211	F	????	WILD	WILD	COLOMBIA SANTAFE	???? ~ 1993	NONE NONE	Capture Transfer		
T212	F	????	WILD	WILD	COLOMBIA SANTAFE	???? ~ 1993	NONE NONE	Capture Transfer		
T213	F	????	WILD	WILD	COLOMBIA SANTAFE	???? ~ 1994	NONE NONE	Capture Transfer		
T237	M	????	UNK	UNK	SANTAFE	????	NONE	Birth		047-563-537
T238	M	????	UNK	UNK	SANTAFE	????	NONE	Birth		047-572-006
T239	F	~ 01.07.2001	UNK	UNK	SANTAFE	~ 01.07.2001	NONE	Birth		
T240	F	~ 01.11.1995	UNK	UNK	SANTAFE	~ 01.11.1995	NONE	Birth	KAREN	

Totals: 3.7.0 (10)

LISTA HISTORICA DE LOS ANIMALES

ATELES FUSCICEPS

Stud #	Sex	Birth Date	Sire	Dam	Location	Date	Local ID	Event	Name	Transponder #
T201	F	????	WILD	WILD	COLOMBIA CALI	~ 1988 23.09.1988	NONE NONE	Capture Transfer	MICAELA	047-333-336
T202	F	????	WILD	WILD	COLOMBIA CALI	~ 1995 18.07.1995	NONE NONE	Capture Transfer	OTILIA	047-524-328
T203	M	????	WILD	WILD	COLOMBIA CALI	???? 18.07.1995	NONE NONE	Capture Transfer	CAMILO	047-096-882
T205	M	????	WILD	WILD	COLOMBIA CALI JUANOLAYA	???? ???? ????	NONE NONE NONE	Capture Transfer 1tf Transfer	DEMETRIO	
T206	M	????	WILD	WILD	COLOMBIA CALI PALMIRA	~ 9.1987 01.09.1987 ~ 1995	NONE NONE NONE	Capture Transfer 1tf Transfer	MATEO	
T207	F	????	WILD	WILD	COLOMBIA CALI JAIMEDUQU	~ 1993 16.12.1993 ~ 1997	NONE NONE NONE	Capture Transfer Transfer	MICAELA	
T208	F	????	WILD	WILD	COLOMBIA CALI SANTACRUZ	~ 1995 11.01.1995 ~ 1997	NONE NONE NONE	Capture Transfer Transfer	ANITA	
T209	M	????	WILD	WILD	COLOMBIA CALI ELPALMAR OCARROS	~ 1985 25.03.1985 22.05.1997 22.08.2003	NONE NONE NONE NONE	Capture Transfer Transfer Transfer	PACHECO	
T210	F	????	WILD	WILD	COLOMBIA CALI	~ 1988 06.07.1988 30.11.1996	NONE NONE	Capture Transfer Death	CONGA	
T211	F	????	WILD	WILD	COLOMBIA CALI	~ 1986 10.04.1986 14.11.1996	NONE NONE	Capture Transfer Death	NIDIA	
T212	F	01.07.1986	UNK	UNK	UNK CALI	01.07.1986 ~ 1987 27.09.2001	NONE NONE	Birth Transfer Death	ADALGIZA	
T213	M	????	WILD	WILD	COLOMBIA CALI CONFANDI	~ 1995 16.08.1995 01.05.2001	NONE NONE NONE	Capture Transfer 1tf Transfer	DELIO	
T214	F	????	WILD	WILD	COLOMBIA MATECAÑA	???? ????	NONE NONE	Capture Transfer		054-616-314
T215	F	????	WILD	WILD	MATECAÑA COLOMBIA	???? ????	NONE NONE	Transfer Capture	VALERIA	055-043-854
T216	F	????	WILD	WILD	COLOMBIA MATECAÑA	???? ????	NONE NONE	Capture Transfer	CELIA	055-298-359
T217	F	????	WILD	WILD	COLOMBIA MATECAÑA	???? ????	NONE NONE	Capture Transfer		054-278-602
T218	M	????	WILD	WILD	COLOMBIA MATECAÑA	???? ????	NONE NONE	Capture Transfer	NICHE	047-092-111
T219	F	????	UNK	UNK	MATECAÑA	????	NONE	Transfer	BEATRIZ	HE055-301-325
T220	M	????	WILD	WILD	COLOMBIA MATECAÑA	???? ????	NONE NONE	Capture Transfer		054-627-092
T221	F	????	WILD	WILD	COLOMBIA MATECAÑA	???? ????	NONE NONE	Capture Transfer		054-319-083
T222	F	????	WILD	WILD	COLOMBIA MATECAÑA	???? ????	NONE NONE	Capture Transfer		047-383-299

Stud #	Sex	Birth Date	Sire	Dam	Location	Date	Local ID	Event	Name	Transponder #
T223	F	????	WILD	WILD	COLOMBIA MATECAÑA	???? ????	NONE NONE	Capture Transfer		054-268-544
T224	M	????	WILD	WILD	COLOMBIA MATECAÑA	???? ????	NONE NONE	Capture Transfer		047-325-608
T225	F	????	WILD	WILD	COLOMBIA MATECAÑA	???? ????	NONE NONE	Capture Transfer		054-342-815
T226	F	????	WILD	WILD	COLOMBIA	???? ????	NONE NONE	Capture Transfer		053-880-039
T227	M	????	WILD	WILD	COLOMBIA MATECAÑA	???? ????	NONE NONE	Capture Transfer		054-091-529
T228	F	~ 1900	WILD	WILD	COLOMBIA SANTACRUZ	???? ~ 06.1983	NONE NONE	Capture Transfer	KALI	047-605-607
T229	F	????	WILD	WILD	COLOMBIA SANTACRUZ	???? ????	NONE NONE	Capture Transfer	LOLA	
T230	F	????	WILD	WILD	COLOMBIA SANTACRUZ	???? 12.10.1994	NONE NONE	Capture Transfer	LINDA	047-873-543
T231	M	????	WILD	WILD	COLOMBIA SANTAFE CHOCO	???? ~ 1993 ~ 1995	NONE NONE NONE	Capture Transfer Release	EL CURA	
T232	F	????	WILD	WILD	COLOMBIA SANTAFE	???? ~ 1993	NONE NONE	Capture Transfer	VIEJA BARR	
T233	F	????	WILD	WILD	COLOMBIA SANTAFE	???? ~ 1993	NONE NONE	Capture Transfer		
T234	M	????	WILD	WILD	COLOMBIA BARRANQUL PISCILAGO	~ 1994 28.12.1994 16.03.1998	NONE NONE NONE	Capture Transfer 1tf Transfer	OSVALDO	025-873-771
T235	F	????	WILD	WILD	CORDOBA BARRANQUL	~ 1988 19.05.1988	NONE NONE	Capture Transfer	LIGIA	026-345-884
T236	F	????	WILD	WILD	COLOMBIA BARRANQUL	~ 1980 05.03.1980	NONE NONE	Capture 1tf Transfer	NEGRA FUGA	026-267-109
T237	F	????	WILD	WILD	CORDOBA BARRANQUL	~ 1976 19.12.1976	NONE NONE	Capture Transfer	BARBI	026-283-815
T238	M	????	WILD	WILD	COLOMBIA BARRANQUL	~ 1976 19.12.1976	NONE NONE	Capture Transfer	MANO DE	026-288-040
T239	M	27.06.1997	UNK	T201	CALI CIRO CABA	27.06.1997 15.10.2003	NONE NONE	Birth 1tf Transfer	BRAULIO	047-073-005
T240	F	23.09.1993	T209	UNK	CALI	23.09.1993	NONE	Birth	ENGRACIA	047-318-368
T241	F	17.12.1990	T209	T210	CALI	17.12.1990	NONE	Birth	FLOR	047-806-554
T242	F	20.03.2003	T239	T240	CALI	20.03.2003	NONE	Birth		047-340-014
T243	F	03.08.2003	T239	T241	CALI	03.08.2003	NONE	Birth	LIZBETH	047-604-579
T244	M	03.04.1992	T209	T210	CALI SANTACRUZ	03.04.1992 16.03.1995	NONE NONE	Birth Transfer	LOCO	047-859-259
T245	M	23.09.1995	T209	T210	CALI EL PALMAR	23.09.1995 26.02.1997	NONE NONE	Birth Transfer	ANIBAL	
T246	M	~ 06.2002	UNK	T216	MATECAÑA	~ 06.2002	NONE	Birth	MEMIN	054-566-838
T247	F	????	UNK	UNK	MATECAÑA	????	NONE	Birth		054-289-806
T248	F	????	UNK	T223	MATECAÑA	????	NONE	Birth		054-880-267
T249	F	????	UNK	UNK	MATECAÑA	????	NONE	Birth		054-005-093
T250	M	????	UNK	T247	MATECAÑA	????	NONE	Birth		054-120-318
T251	F	????	UNK	UNK	MATECAÑA	????	NONE	Birth		054-612-015

Stud #	Sex	Birth Date	Sire	Dam	Location	Date	Local ID	Event	Name	Transponder #
T252	M	????	UNK	T215	MATECAÑA	????	NONE	Birth		053-881-632
T253	F	26.08.2001	UNK	UNK	SANTACRUZ	26.08.2001	NONE	Birth	LUPITA	047-620-810
T254	F	25.04.2004	T244	T229	SANTACRUZ	25.04.2004	NONE	Birth	LULU	
T255	F	~ 06.2000	UNK	UNK	SANTACRUZ	~ 06.2000	NONE	Birth	LOCA	047-568-595
T256	F	~ 06.1994	UNK	UNK	SANTAFE	~ 06.1994	NONE	Birth	DIANA	
T257	M	~ 06.1997	UNK	UNK	SANTAFE	~ 06.1997	NONE	Birth		
T258	F	~ 06.1993	UNK	UNK	SANTAFE	~ 06.1993	NONE	Birth	MARIA PAZ	
T259	M	~ 06.1995	UNK	UNK	SANTAFE	~ 06.1995	NONE	Birth	ADRIANO	
T260	F	19.11.2001	UNK	UNK	SANTAFE	19.11.2001	NONE	Birth		
T261	M	17.03.2003	UNK	T232	SANTAFE	17.03.2003	NONE	Birth	YATO	
T262	F	~ 05.1999	UNK	UNK	BARRANQUL	~ 05.1999	NONE	lrf Birth		
T263	M	23.01.1998	UNK	T235	BARRANQUL	23.01.1998	NONE	Birth	NEGRITA	026-286-543
T264	F	22.01.1981	UNK	UNK	BARRANQUL	22.01.1981	NONE	Birth	MARIELITA	026-322-545
T265	M	23.01.1998	UNK	UNK	BARRANQUL	23.01.1998 15.06.2000	NONE	Birth Death	ADALBERTO	
T266	M	12.05.1979	UNK	T237	BARRANQUL	12.05.1979 30.10.1999	NONE	Birth Death	WILMER	026-288-612
T267	F	02.02.1997	T266	T237	BARRANQUL	02.02.1997	NONE	lrf Birth	JUNANA	VAL026-354-301
T268	F	16.05.1982	UNK	UNK	BARRANQUL	16.05.1982	NONE	lrf Birth	MARY	026-024-794
T269	F	16.01.1997	UNK	UNK	BARRANQUL	16.01.1997	NONE	Birth	JUANA MARY	026-300-869
T270	M	30.10.1977	T238	T237	BARRANQUL	30.10.1977 17.10.1999	NONE	Birth Death	ELANO	
T271	M	10.01.1996	T270	T264	BARRANQUL	10.01.1996	NONE	lrf Birth	POLO	026-269-606
T272	F	12.03.1994	T270	UNK	BARRANQUL	12.03.1994	NONE	Birth	CHIQUI	026-025-540
T273	F	11.03.1988	UNK	UNK	BARRANQUL	11.03.1988 22.08.1999	NONE	Birth Death	BAILARIN	026-060-374
T274	M	17.02.2001	UNK	UNK	BARRANQUL	17.02.2001	NONE	Birth		026-284-375
T275	F	31.08.2000	UNK	T268	BARRANQUL	31.08.2000	NONE	Birth		026-270-844
T276	F	01.08.2001	UNK	UNK	BARRANQUL	01.08.2001	NONE	Birth		026-060-378
T277	M	????	WILD	WILD	COLOMBIA JAIMEDUQU	???? 17.07.1991	NONE NONE	Capture Transfer	PACHECO	047-536-869
T278	M	????	WILD	WILD	COLOMBIA JAIMEDUQU	???? 30.08.1995	NONE NONE	Capture Transfer	GEORGE	047-576-355
T279	M	????	WILD	WILD	COLOMBIA JAIMEDUQU	???? 18.05.1991	NONE NONE	Capture Transfer	KENT	047-626-369
T280	M	????	WILD	WILD	COLOMBIA JAIMEDUQU	???? ~ 06.1991	NONE NONE	Capture Transfer	DIEGO	047-870-298
T281	F	????	WILD	WILD	COLOMBIA JAIMEDUQU	???? 10.05.1993	NONE NONE	Capture Transfer	LUISA FERN	047-781-557
T282	M	~ 2001	UNK	UNK	JAIMEDUQU	~ 2001	NONE	Birth	PUNKI	047-862-382
T283	M	????	UNK	UNK	JAIMEDUQU	????	NONE	Birth	ISTMO	047-564-090
T284	M	31.10.1995	UNK	UNK	JAIMEDUQU	31.10.1995	NONE	Birth	LUCHO	047-581-271
T285	M	????	WILD	WILD	COLOMBIA JAIMEDUQU	???? 19.03.1991	NONE NONE	Capture Transfer	CHARLIE	
T286	F	20.10.2004	UNK	T281	JAIMEDUQU	20.10.2004	NONE	Birth	LULA	

Stud #	Sex	Birth Date	Sire	Dam	Location	Date	Local ID	Event	Name	Transponder #
T287	F	29.11.2001	UNK	T281	JAIMEDUQU	29.11.2001	NONE	Birth	XIMENA	047-615-514
T288	F	29.07.1994	UNK	UNK	CALI JAIMEDUQU	29.07.1994 ~ 1999	NONE NONE	Birth Transfer	ANDREA	047-552-058
T289	F	11.06.2004	UNK	T288	JAIMEDUQU	11.06.2004	NONE	Birth	CAT	
T290	F	21.11.2001	UNK	T288	JAIMEDUQU	21.11.2001	NONE	Birth	SHEENA	047-792-639
T291	F	????	WILD	WILD	COLOMBIA OCARROS	???? 18.08.2003	NONE NONE	Capture Transfer	MAFALDA	
T292	F	????	WILD	WILD	COLOMBIA OCARROS	???? 18.08.2003	NONE NONE	Capture Transfer	JUANITA	
T293	F	????	WILD	WILD	COLOMBIA OCARROS	???? 25.06.2003	NONE NONE	Capture Transfer	JUANA	
T294	F	01.01.1900	WILD	WILD	COLOMBIA OCARROS	???? 29.06.2003	NONE NONE	Capture Transfer	NEGRA	
T295	F	????	WILD	WILD	COLOMBIA OCARROS	???? 13.11.2003	NONE NONE	Capture Transfer	PAMELA	
T296	M	????	WILD	WILD	COLOMBIA OCARROS	???? 18.08.2003	NONE NONE	Capture Transfer	CAPU	
T298	M	01.01.1900	WILD	WILD	COLOMBIA OCARROS	???? 08.08.2003	NONE NONE	Capture Transfer	JIMMY	
T299	M	????	WILD	WILD	COLOMBIA OCARROS	???? 18.08.2003	NONE NONE	Capture Transfer	PIQUIYA	
T300	F	????	WILD	WILD	COLOMBIA OCARROS	???? 18.08.2003	NONE NONE	Capture Transfer	BRANDY	

=====

TOTALS: 38.60.0 (98)

LISTA HISTORICA DE LOS ANIMALES POR INSTITUCIÓN

ATELES FUSCICEPS

Locations: BARRANQUILLA

Stud #	Sex	Birth Date	Sire	Dam	Location	Date	Local ID	Event	Name	Transponder #
T234	M	????	WILD	WILD	COLOMBIA BARRANQUL PISCILAGO	~ 1994 28.12.1994 16.03.1998	NONE NONE NONE	Capture Transfer lrf Transfer	OSVALDO	025-873-771
T235	F	????	WILD	WILD	CORDOBA BARRANQUL	~ 1988 19.05.1988	NONE NONE	Capture Transfer	LIGIA	026-345-884
T236	F	????	WILD	WILD	COLOMBIA BARRANQUL	~ 1980 05.03.1980	NONE NONE	Capture lrf Transfer	NEGRA FUGA	026-267-109
T237	F	????	WILD	WILD	CORDOBA BARRANQUL	~ 1976 19.12.1976	NONE NONE	Capture Transfer	BARBI	026-283-815
T238	M	????	WILD	WILD	COLOMBIA BARRANQUL	~ 1976 19.12.1976	NONE NONE	Capture Transfer	MANO DE YE	026-288-040
T262	F	~ 05.1999	UNK	UNK	BARRANQUL	~ 05.1999	NONE	lrf Birth		
T263	M	23.01.1998	UNK	T235	BARRANQUL	23.01.1998	NONE	Birth	NEGRITA	026-286-543
T264	F	22.01.1981	UNK	UNK	BARRANQUL	22.01.1981	NONE	Birth	MARIELITA	026-322-545
T265	M	23.01.1998	UNK	UNK	BARRANQUL	23.01.1998 15.06.2000	NONE	Birth Death	ADALBERTO	
T266	M	12.05.1979	UNK	T237	BARRANQUL	12.05.1979 30.10.1999	NONE	Birth Death	WILMER	026-288-612
T267	F	02.02.1997	T266	T237	BARRANQUL	02.02.1997	NONE	lrf Birth	JUNANA VAL	026-354-301
T268	F	16.05.1982	UNK	UNK	BARRANQUL	16.05.1982	NONE	lrf Birth	MARY	026-024-794
T269	F	16.01.1997	UNK	UNK	BARRANQUL	16.01.1997	NONE	Birth	JUANA MARY	026-300-869
T270	M	30.10.1977	T238	T237	BARRANQUL	30.10.1977 17.10.1999	NONE	Birth Death	ELANO	
T271	M	10.01.1996	T270	T264	BARRANQUL	10.01.1996	NONE	lrf Birth	POLO	026-269-606
T272	F	12.03.1994	T270	UNK	BARRANQUL	12.03.1994	NONE	Birth	CHIQUI	026-025-540
T273	F	11.03.1988	UNK	UNK	BARRANQUL	11.03.1988 22.08.1999	NONE	Birth Death	BAILARIN	026-060-374
T274	M	17.02.2001	UNK	UNK	BARRANQUL	17.02.2001	NONE	Birth		026-284-375
T275	F	31.08.2000	UNK	T268	BARRANQUL	31.08.2000	NONE	Birth		026-270-844
T276	F	01.08.2001	UNK	UNK	BARRANQUL	01.08.2001	NONE	Birth		026-060-378

Totals: 8.12.0 (20)

Locations: CALI

Stud #	Sex	Birth Date	Sire	Dam	Location	Date	Local ID	Event	Name	Transponder #
T201	F	????	WILD	WILD	COLOMBIA CALI	~ 1988 23.09.1988	NONE NONE	Capture Transfer	MICAELA	047-333-336
T202	F	????	WILD	WILD	COLOMBIA CALI	~ 1995 18.07.1995	NONE NONE	Capture Transfer	OTILIA	047-524-328
T203	M	????	WILD	WILD	COLOMBIA CALI	???? 18.07.1995	NONE NONE	Capture Transfer	CAMILO	047-096-882
T205	M	????	WILD	WILD	COLOMBIA CALI JUANOLAYA	???? ???? ????	NONE NONE NONE	Capture Transfer 1tf Transfer	DEMETRIO	
T206	M	????	WILD	WILD	COLOMBIA CALI PALMIRA	~ 9.1987 01.09.1987 ~ 1995	NONE NONE NONE	Capture Transfer 1tf Transfer	MATEO	
T207	F	????	WILD	WILD	COLOMBIA CALI JAIMEDUQU	~ 1993 16.12.1993 ~ 1997	NONE NONE NONE	Capture Transfer Transfer	MICAELA	
T208	F	????	WILD	WILD	COLOMBIA CALI SANTACRUZ	~ 1995 11.01.1995 ~ 1997	NONE NONE NONE	Capture Transfer Transfer	ANITA	
T209	M	????	WILD	WILD	COLOMBIA CALI ELPALMAR OCARROS	~ 1985 25.03.1985 22.05.1997 22.08.2003	NONE NONE NONE NONE	Capture Transfer Transfer Transfer	PACHECO	
T210	F	????	WILD	WILD	COLOMBIA CALI	~ 1988 06.07.1988 30.11.1996	NONE NONE	Capture Transfer Death	CONGA	
T211	F	????	WILD	WILD	COLOMBIA CALI	~ 1986 10.04.1986 14.11.1996	NONE NONE	Capture Transfer Death	NIDIA	
T212	F	01.07.1986	UNK	UNK	UNK CALI	01.07.1986 ~ 1987 27.09.2001	NONE NONE	Birth Transfer Death	ADALGIZA	
T213	M	????	WILD	WILD	COLOMBIA CALI CONFANDI	~ 1995 16.08.1995 01.05.2001	NONE NONE NONE	Capture Transfer 1tf Transfer	DELIO	
T239	M	27.06.1997	UNK	T201	CALI CIRO CABA	27.06.1997 15.10.2003	NONE NONE	Birth 1tf Transfer	BRAULIO	047-073-005
T240	F	23.09.1993	T209	UNK	CALI	23.09.1993	NONE	Birth	ENGRACIA	047-318-368
T241	F	17.12.1990	T209	T210	CALI	17.12.1990	NONE	Birth	FLOR	047-806-554
T242	F	20.03.2003	T239	T240	CALI	20.03.2003	NONE	Birth		047-340-014
T243	F	03.08.2003	T239	T241	CALI	03.08.2003	NONE	Birth	LIZBETH	047-604-579
T244	M	03.04.1992	T209	T210	CALI SANTACRUZ	03.04.1992 16.03.1995	NONE NONE	Birth Transfer	LOCO	047-859-259
T245	M	23.09.1995	T209	T210	CALI EL PALMAR	23.09.1995 26.02.1997	NONE NONE	Birth Transfer	ANIBAL	
T288	F	29.07.1994	UNK	UNK	CALI JAIMEDUQU	29.07.1994 ~ 1999	NONE NONE	Birth Transfer	ANDREA	047-552-058

Totals: 8.12.0 (20)

Locations: JAIME DUQUE

Stud #	Sex	Birth Date	Sire	Dam	Location	Date	Local ID	Event	Name	Transponder #
T207	F	????	WILD	WILD	COLOMBIA CALI JAIMEDUQU	~ 1993 16.12.1993 ~ 1997	NONE NONE NONE	Capture Transfer Transfer	MICAELA	
T277	M	????	WILD	WILD	COLOMBIA JAIMEDUQU	???? 17.07.1991	NONE NONE	Capture Transfer	PACHECO	047-536-869
T278	M	????	WILD	WILD	COLOMBIA JAIMEDUQU	???? 30.08.1995	NONE NONE	Capture Transfer	GEORGE	047-576-355
T279	M	????	WILD	WILD	COLOMBIA JAIMEDUQU	???? 18.05.1991	NONE NONE	Capture Transfer	KENT	047-626-369
T280	M	????	WILD	WILD	COLOMBIA JAIMEDUQU	???? ~ 06.1991	NONE NONE	Capture Transfer	DIEGO	047-870-298
T281	F	????	WILD	WILD	COLOMBIA JAIMEDUQU	???? 10.05.1993	NONE NONE	Capture Transfer	LUISA FERN	047-781-557
T282	M	~ 2001	UNK	UNK	JAIMEDUQU	~ 2001	NONE	Birth	PUNKI	047-862-382
T283	M	????	UNK	UNK	JAIMEDUQU	????	NONE	Birth	ISTMO	047-564-090
T284	M	31.10.1995	UNK	UNK	JAIMEDUQU	31.10.1995	NONE	Birth	LUCHO	047-581-271
T285	M	????	WILD	WILD	COLOMBIA JAIMEDUQU	???? 19.03.1991	NONE NONE	Capture Transfer	CHARLIE	
T286	F	20.10.2004	UNK	T281	JAIMEDUQU	20.10.2004	NONE	Birth	LULA	
T287	F	29.11.2001	UNK	T281	JAIMEDUQU	29.11.2001	NONE	Birth	XIMENA	047-615-514
T288	F	29.07.1994	UNK	UNK	CALI JAIMEDUQU	29.07.1994 ~ 1999	NONE NONE	Birth Transfer	ANDREA	047-552-058
T289	F	11.06.2004	UNK	T288	JAIMEDUQU	11.06.2004	NONE	Birth	CAT	
T290	F	21.11.2001	UNK	T288	JAIMEDUQU	21.11.2001	NONE	Birth	SHEENA	047-792-639

Totals: 8.7.0 (15)

Locations: MATECAÑA

Stud #	Sex	Birth Date	Sire	Dam	Location	Date	Local ID	Event	Name	Transponder #
T214	F	????	WILD	WILD	COLOMBIA MATECAÑA	???? ????	NONE NONE	Capture Transfer		054-616-314
T215	F	????	WILD	WILD	MATECAÑA COLOMBIA	???? ????	NONE NONE	Transfer Capture	VALERIA	055-043-854
T216	F	????	WILD	WILD	COLOMBIA MATECAÑA	???? ????	NONE NONE	Capture Transfer	CELIA	055-298-359
T217	F	????	WILD	WILD	COLOMBIA MATECAÑA	???? ????	NONE NONE	Capture Transfer		054-278-602
T218	M	????	WILD	WILD	COLOMBIA MATECAÑA	???? ????	NONE NONE	Capture Transfer	NICHE	047-092-111
T219	F	????	UNK	UNK	MATECAÑA	????	NONE	Transfer	BEATRIZ	HE055-301-325
T220	M	????	WILD	WILD	COLOMBIA MATECAÑA	???? ????	NONE NONE	Capture Transfer		054-627-092
T221	F	????	WILD	WILD	COLOMBIA MATECAÑA	???? ????	NONE NONE	Capture Transfer		054-319-083
T222	F	????	WILD	WILD	COLOMBIA MATECAÑA	???? ????	NONE NONE	Capture Transfer		047-383-299
T223	F	????	WILD	WILD	COLOMBIA MATECAÑA	???? ????	NONE NONE	Capture Transfer		054-268-544
T224	M	????	WILD	WILD	COLOMBIA MATECAÑA	???? ????	NONE NONE	Capture Transfer		047-325-608
T225	F	????	WILD	WILD	COLOMBIA MATECAÑA	???? ????	NONE NONE	Capture Transfer		054-342-815
T227	M	????	WILD	WILD	COLOMBIA MATECAÑA	???? ????	NONE NONE	Capture Transfer		054-091-529
T246	M	~ 06.2002	UNK	T216	MATECAÑA	~ 06.2002	NONE	Birth	MEMIN	054-566-838
T247	F	????	UNK	UNK	MATECAÑA	????	NONE	Birth		054-289-806
T248	F	????	UNK	T223	MATECAÑA	????	NONE	Birth		054-880-267
T249	F	????	UNK	UNK	MATECAÑA	????	NONE	Birth		054-005-093
T250	M	????	UNK	T247	MATECAÑA	????	NONE	Birth		054-120-318
T251	F	????	UNK	UNK	MATECAÑA	????	NONE	Birth		054-612-015
T252	M	????	UNK	T215	MATECAÑA	????	NONE	Birth		053-881-632

Totals: 7.13.0 (20)

Locations: LOS OCARROS

Stud #	Sex	Birth Date	Sire	Dam	Location	Date	Local ID	Event	Name	Transponder #
T209	M	????	WILD	WILD	COLOMBIA CALI ELPALMAR OCARROS	~ 1985 25.03.1985 22.05.1997 22.08.2003	NONE NONE NONE NONE	Capture Transfer Transfer Transfer	PACHECO	
T291	F	????	WILD	WILD	COLOMBIA OCARROS	???? 18.08.2003	NONE NONE	Capture Transfer	MAFALDA	
T292	F	????	WILD	WILD	COLOMBIA OCARROS	???? 18.08.2003	NONE NONE	Capture Transfer	JUANITA	
T293	F	????	WILD	WILD	COLOMBIA OCARROS	???? 25.06.2003	NONE NONE	Capture Transfer	JUANA	
T294	F	01.01.1900	WILD	WILD	COLOMBIA OCARROS	???? 29.06.2003	NONE NONE	Capture Transfer	NEGRA	
T295	F	????	WILD	WILD	COLOMBIA OCARROS	???? 13.11.2003	NONE NONE	Capture Transfer	PAMELA	
T296	M	????	WILD	WILD	COLOMBIA OCARROS	???? 18.08.2003	NONE NONE	Capture Transfer	CAPU	
T298	M	01.01.1900	WILD	WILD	COLOMBIA OCARROS	???? 08.08.2003	NONE NONE	Capture Transfer	JIMMY	
T299	M	????	WILD	WILD	COLOMBIA OCARROS	???? 18.08.2003	NONE NONE	Capture Transfer	PIQUIYA	
T300	F	????	WILD	WILD	COLOMBIA OCARROS	???? 18.08.2003	NONE NONE	Capture Transfer	BRANDY	

Totals: 4.6.0 (10)

Locations: PISCILAGO

Stud #	Sex	Birth Date	Sire	Dam	Location	Date	Local ID	Event	Name	Transponder #
T234	M	????	WILD	WILD	COLOMBIA BARRANQUIL PISCILAGO	~ 1994 28.12.1994 16.03.1998	NONE NONE NONE	Capture Transfer Transfer	OSVALDO	025-873-771

Totals: 1.0.0 (1)

Locations: SANTACRUZ

Stud #	Sex	Birth Date	Sire	Dam	Location	Date	Local ID	Event	Name	Transponder #
T208	F	????	WILD	WILD	COLOMBIA CALI SANTACRUZ	~ 1995 11.01.1995 ~ 1997	NONE NONE NONE	Capture Transfer Transfer	ANITA	
T228	F	~ 1900	WILD	WILD	COLOMBIA SANTACRUZ	???? ~ 06.1983	NONE NONE	Capture Transfer	KALI	047-605-607
T229	F	????	WILD	WILD	COLOMBIA SANTACRUZ	???? ????	NONE NONE	Capture Transfer	LOLA	
T230	F	????	WILD	WILD	COLOMBIA SANTACRUZ	???? 12.10.1994	NONE NONE	Capture Transfer	LINDA	047-873-543
T244	M	03.04.1992	T209	T210	CALI SANTACRUZ	03.04.1992 16.03.1995	NONE NONE	Birth Transfer	LOCO	047-859-259
T253	F	26.08.2001	UNK	UNK	SANTACRUZ	26.08.2001	NONE	Birth	LUPITA	047-620-810
T254	F	25.04.2004	T244	T229	SANTACRUZ	25.04.2004	NONE	Birth	LULU	
T255	F	~ 06.2000	UNK	UNK	SANTACRUZ	~ 06.2000	NONE	Birth	LOCA	047-568-595

Totals: 1.7.0 (8)

Locations: SANTAFE

Stud #	Sex	Birth Date	Sire	Dam	Location	Date	Local ID	Event	Name	Transponder #
T231	M	????	WILD	WILD	COLOMBIA SANTAFE CHOCO	???? ~ 1993 ~ 1995	NONE NONE NONE	Capture Transfer Release	EL CURA	
T232	F	????	WILD	WILD	COLOMBIA SANTAFE	???? ~ 1993	NONE NONE	Capture Transfer	VIEJA BARR	
T233	F	????	WILD	WILD	COLOMBIA SANTAFE	???? ~ 1993	NONE NONE	Capture Transfer		
T256	F	~ 06.1994	UNK	UNK	SANTAFE	~ 06.1994	NONE	Birth	DIANA	
T257	M	~ 06.1997	UNK	UNK	SANTAFE	~ 06.1997	NONE	Birth		
T258	F	~ 06.1993	UNK	UNK	SANTAFE	~ 06.1993	NONE	Birth	MARIA PAZ	
T259	M	~ 06.1995	UNK	UNK	SANTAFE	~ 06.1995	NONE	Birth	ADRIANO	
T260	F	19.11.2001	UNK	UNK	SANTAFE	19.11.2001	NONE	Birth		
T261	M	17.03.2003	UNK	T232	SANTAFE	17.03.2003	NONE	Birth	YATO	

Totals: 4.5.0 (9)

LISTA HISTORICA DE LOS ANIMALES

ATELES BELZEBUTH BELZEBUTH

Stud #	Sex	Birth Date	Sire	Dam	Location	Date	Local ID	Event	Name	Transponder #
T200	F	????	WILD	WILD	COLOMBIA PISCILAGO	~ 1998 4 Oct 1998 1 Feb 2005	NONE NONE	Capture Transfer Death	Wild Born	Parent TOÑA
T201	F	????	WILD	WILD	COLOMBIA SANTACRUZ	???? ???? 10 May 2005	NONE NONE	Capture Transfer Death	Wild Born	Parent SUSANA
T202	F	????	WILD	WILD	COLOMBIA SANTACRUZ	???? ????	NONE NONE	Capture Transfer	Wild Born	Unknown PAULA
T203	F	????	WILD	WILD	COLOMBIA SANTACRUZ	???? ???? 9 Mar 2002	NONE NONE	Capture Transfer Death	Wild Born	Parent PEPA

=====

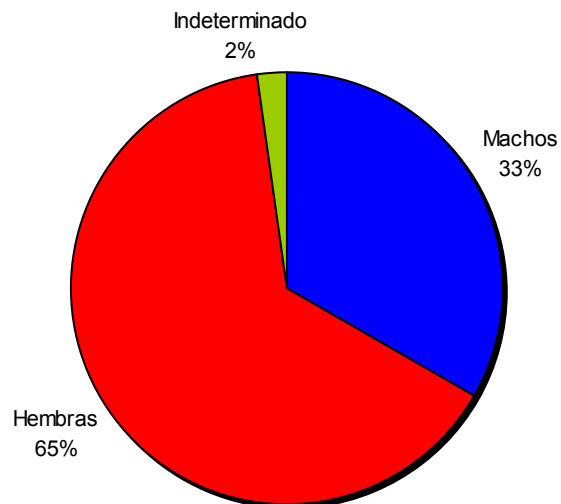
TOTALS: 0.4.0 (4)

ANALISIS BASICO DEL STUDBOOK

ATELES HYBRIDUS

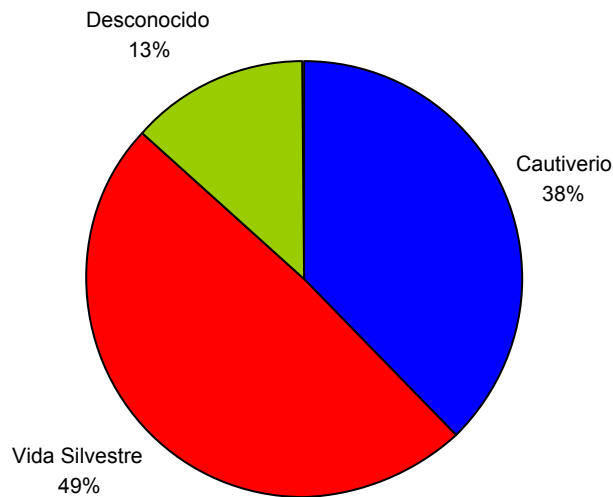
El studbook de la marimonda café o choibo actualmente contiene datos de 45 animales de los cuales 36 se encuentran vivos. La población cautiva cuenta con mayor proporción de hembras (29 animales) que machos (15 animales) y sólo un individuo cuyo sexo no ha sido determinado (Figura 1).

Figura 1. Proporción de sexos en la población de *Ateles hybridus* cautivos en Colombia

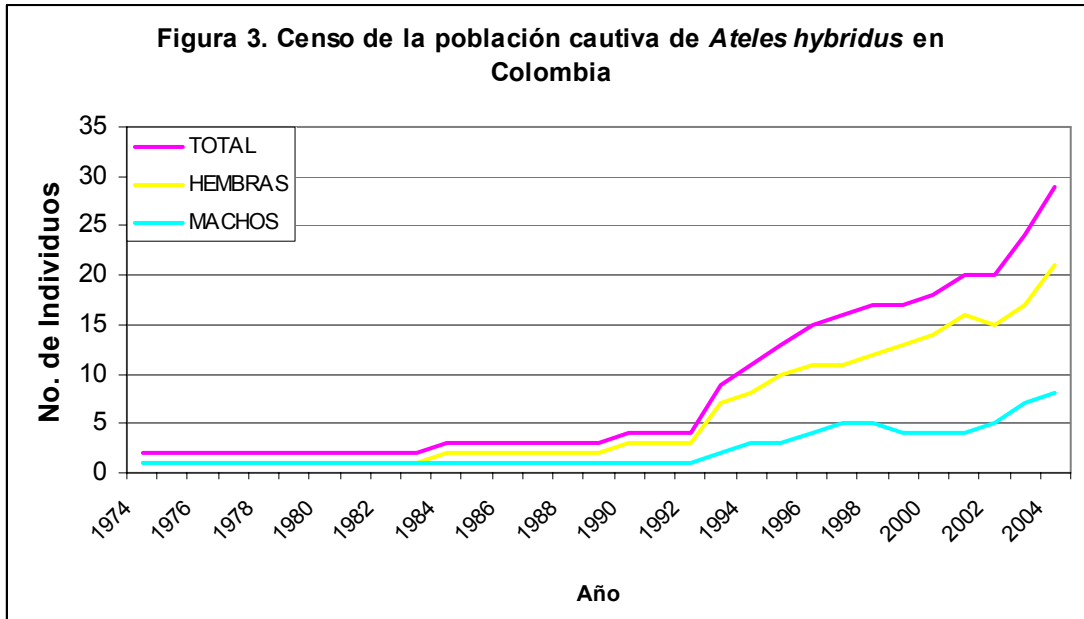


Las marimondas cafés que se encuentran en cautiverio provienen de vida silvestre (22 individuos), especialmente de animales decomisados, y de nacimientos en cautiverio (17 individuos). Adicionalmente existe un alto porcentaje de individuos cuyo origen es desconocido, debido principalmente a que los registros en algunos zoológicos no están completos (Figura 2).

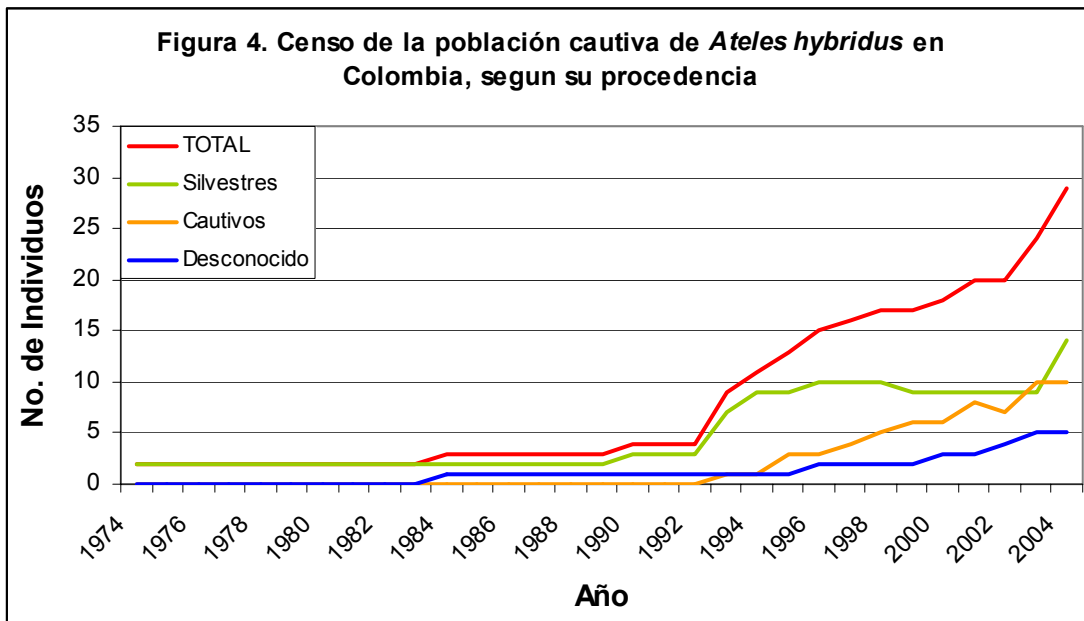
Figura 2. Procedencia de la población Cautiva de *Ateles hybridus* en Colombia



La población en cautiverio ha aumentado en los últimos años de manera rápida desde el año 1993, de 9 a 29 individuos. El número de hembras ha aumentado en mayor proporción que el número de machos (Figura 3). El número de individuos ha aumentado tanto por nacimientos dentro de las colecciones, como por nuevos reclutamientos de animales silvestres provenientes del tráfico ilegal de fauna. Existe también un número considerable de individuos cuya procedencia es desconocida debido a la falta de registros en las instituciones ex-situ (Figura 4).



Nota: En la gráfica solo se tienen en cuenta los individuos que tienen la fecha de ingreso a las colecciones.



Nota: En la gráfica solo se tienen en cuenta los individuos que tienen la fecha de ingreso a las colecciones.

No fue posible reconstruir la pirámide de edad en esta especie debido a la falta de información en los registros y a que gran parte de los individuos provienen de decomisos y es muy difícil determinar su edad.

Por otra parte no fue posible calcular el coeficiente de endogamia para todos los individuos, debido a la falta de información en los registros de los zoológicos, sin embargo la mayoría de los individuos que se

encuentran en cautiverio presentan un coeficiente de endogamia de cero (63,6%). El 36,4% de los animales no tienen la información sobre sus padres y por lo tanto no fue posible calcular este coeficiente (Tabla 2). Para subsanar este problema se recomienda utilizar técnicas moleculares para hallar parentesco y este coeficiente.

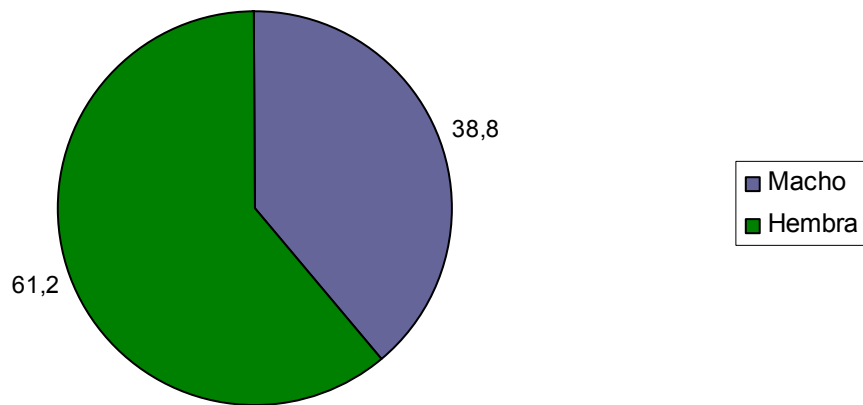
Tabla 2. Coeficiente de endogamia de la población cautiva de *Ateles hybridus* en Colombia

Número Studbook	Coeficiente de endogamia	Ubicación	Número Studbook	Coeficiente de endogamia	Ubicación
T200	0	MATECAÑA	T229	0	PISCILAGO
T201	0	MATECAÑA	T230	0	PISCILAGO
T202	0	PISCILAGO	T242	0	OCARROS
T203	0	PISCILAGO	T243	0	OCARROS
T204	0	PISCILAGO	T244	0	OCARROS
T205	0	SANTACRUZ	T245	0	OCARROS
T206	0	SANTACRUZ	T228	0	PISCILAGO
T208	0	SANTAFE	T220	?	BARRANQUL
T209	0	SANTAFE	T221	?	BARRANQUL
T210	0	SANTAFE	T223	?	BARRANQUL
T211	0	SANTAFE	T224	?	BARRANQUL
T212	0	SANTAFE	T225	?	BARRANQUL
T213	0	SANTAFE	T232	?	PISCILAGO
T214	0	BARRANQUL	T233	?	SANTACRUZ
T215	0	BARRANQUL	T234	?	SANTACRUZ
T216	0	BARRANQUL	T235	?	SANTACRUZ
T217	0	BARRANQUL	T236	?	SANTACRUZ
T218	0	BARRANQUL	T237	?	SANTAFE
T219	0	BARRANQUL	T238	?	SANTAFE
T222	0	BARRANQUL	T239	?	SANTAFE
T226	0	PISCILAGO	T240	?	SANTAFE
T227	0	PISCILAGO	T241	?	MATECAÑA

ATELES FUSCICEPS

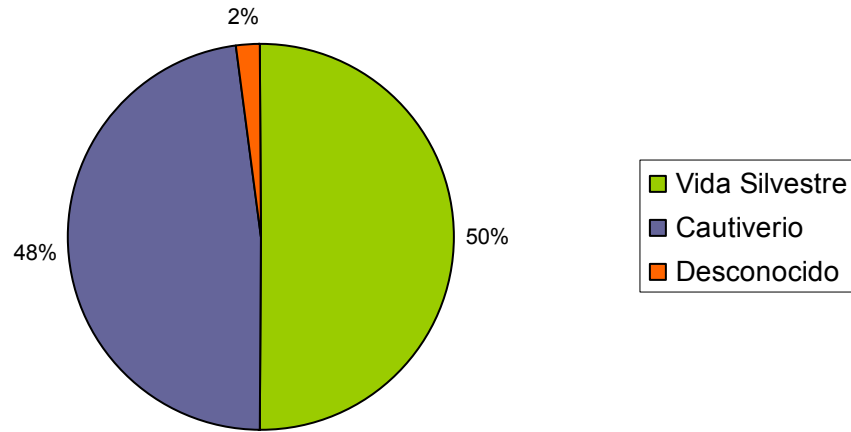
El studbook de la marimonda negra actualmente contiene datos de 98 animales de los cuales 71 se encuentran vivos, 10 desaparecieron de las colecciones y 7 han muerto en cautiverio. La población cautiva cuenta con mayor proporción de hembras (60 animales) que machos (38 animales) (Figura 5).

Figura 5. Proporción de sexos en la población de *A. fusciceps* cautivos en Colombia

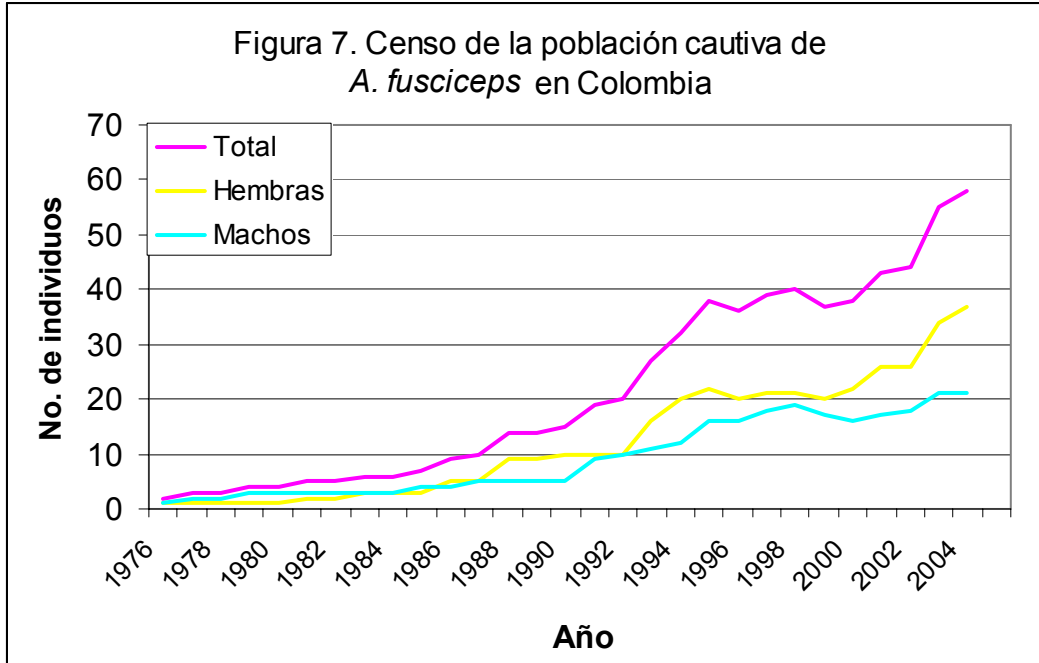


Las marimondas negras que se encuentran en cautiverio provienen de vida silvestre (49 individuos), especialmente de animales decomisados, y de nacimientos en cautiverio (48 individuos). Adicionalmente existe un bajo porcentaje de individuos cuyo origen es desconocido (Figura 6).

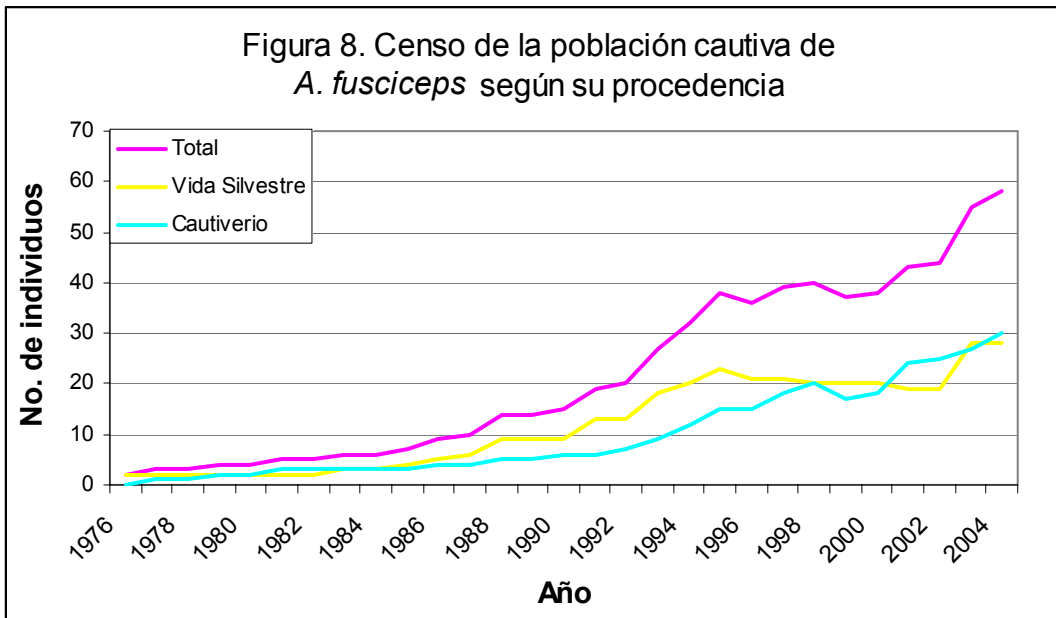
Figura 6. Procedencia de la población cautiva de *A. fusciceps* en Colombia



La población en cautiverio ha aumentado progresivamente desde el año 1988, el número de hembras ha aumentado en mayor proporción que el número de machos (Figura 7). El número de individuos ha aumentado tanto por nacimientos dentro de las colecciones, como por nuevos reclutamientos de animales silvestres provenientes del tráfico ilegal de fauna, aunque se evidencia en los últimos años una tendencia en el aumento de los individuos nacidos en cautiverio sobre los de vida silvestre (Figura 7).



Nota: En la gráfica solo se tienen en cuenta los individuos que tienen la fecha de ingreso a las colecciones.



Nota: En la gráfica solo se tienen en cuenta los individuos que tienen la fecha de ingreso a las colecciones.

No fue posible reconstruir la pirámide de edad en esta especie debido a la falta de información en los registros y a que gran parte de los individuos provienen de decomisos y es muy difícil determinar su edad.

Por otra parte no fue posible calcular el coeficiente de endogamia para todos los individuos, debido a la falta de información en los registros de los zoológicos, sin embargo la mayoría de los individuos que se encuentran en cautiverio presentan un coeficiente de endogamia de cero (61%). El 38% de los animales no tienen la información sobre sus padres y por lo tanto no fue posible calcular este coeficiente (Tabla 2). Para subsanar este problema se recomienda utilizar técnicas moleculares para hallar parentesco y este coeficiente. Varios de ellos perdieron su valor reproductivo para la población cautiva debido a que fueron castrados (4 animales) o vasectomizados (2 individuos).

Tabla 2. Coeficiente de endogamia de la población cautiva de *Ateles hybridus* en Colombia

Número Studbook	Coeficiente de endogamia	Ubicación	Número Studbook	Coeficiente de endogamia	Ubicación
T235	0	BARRANQUILLA	T230	0	SANTACRUZ
T236	0	BARRANQUILLA	T228	0	SANTACRUZ
T237	0	BARRANQUILLA	T244	0	SANTACRUZ
T238	0	BARRANQUILLA	T254	0	SANTACRUZ
T270	0	BARRANQUILLA	T232	0	SANTAFE
T266	0	BARRANQUILLA	T233	0	SANTAFE
T271	0	BARRANQUILLA	T257	0	SANTAFE
T263	0	BARRANQUILLA	T267	0,25	BARRANQUL
T201	0	CALI	T264	?	BARRANQUL
T202	0	CALI	T268	?	BARRANQUL
T203	0	CALI	T273	?	BARRANQUL
T210	0	CALI	T272	?	BARRANQUL
T211	0	CALI	T269	?	BARRANQUL
T241	0	CALI	T265	?	BARRANQUL
T242	0	CALI	T262	?	BARRANQUL
T243	0	CALI	T275	?	BARRANQUL
T231	0	CHOCO	T274	?	BARRANQUL
T207	0	JAIMEDUQU	T276	?	BARRANQUL
T277	0	JAIMEDUQU	T212	?	CALI
T278	0	JAIMEDUQU	T240	?	CALI
T279	0	JAIMEDUQU	T283	?	JAIMEDUQU
T280	0	JAIMEDUQU	T288	?	JAIMEDUQU
T281	0	JAIMEDUQU	T284	?	JAIMEDUQU
T285	0	JAIMEDUQU	T282	?	JAIMEDUQU
T214	0	MATECAÑA	T290	?	JAIMEDUQU
T216	0	MATECAÑA	T287	?	JAIMEDUQU
T217	0	MATECAÑA	T289	?	JAIMEDUQU

Número Studbook	Coefficiente de endogamia	Ubicación	Número Studbook	Coefficiente de endogamia	Ubicación
T218	0	MATECAÑA	T286	?	JAIMEDUQU
T220	0	MATECAÑA	T219	?	MATECAÑA
T221	0	MATECAÑA	T247	?	MATECAÑA
T222	0	MATECAÑA	T249	?	MATECAÑA
T223	0	MATECAÑA	T251	?	MATECAÑA
T224	0	MATECAÑA	T250	?	MATECAÑA
T225	0	MATECAÑA	T246	?	MATECAÑA
T227	0	MATECAÑA	T252	?	MATECAÑA
T209	0	OCARROS	T248	?	MATECAÑA
T295	0	OCARROS	T291	?	OCARROS
T296	0	OCARROS	T293	?	OCARROS
T299	0	OCARROS	T255	?	SANTACRUZ
T300	0	OCARROS	T253	?	SANTACRUZ
T294	0	OCARROS	T258	?	SANTAFE
T298	0	OCARROS	T256	?	SANTAFE
T234	0	PISCILAGO	T259	?	SANTAFE
T208	0	SANTACRUZ	T260	?	SANTAFE
T229	0	SANTACRUZ	T261	?	SANTAFE

ATELES BELZEBUTH

Esta especie se encuentra representada actualmente por un individuo hembra que se encuentra en el zoológico Santacruz, por lo tanto la viabilidad de su población es cero. Tampoco se encontraron individuos en los centros de rescate que pudieran hacer parte de las colecciones zoológicas.

RECOMENDACIONES

- Es importante mejorar la calidad de la información en los zoológicos. Falta información sobre la procedencia de los animales, el año de ingreso o nacimiento y un gran número de animales no cuenta con información sobre sus padres. Esto hace muy difícil realizar un mejor análisis sobre la variabilidad y viabilidad de las poblaciones cautivas de *Ateles*.
- Es importante utilizar formatos unificados para compartir la información entre instituciones y es importante utilizar registros en papel y bases de datos que permitan un fácil acceso a la información. en papel. Esto facilitaría no solo los análisis poblacionales, sino otros estudios.
- Es importante que los animales tengan algún tipo de marca. No todos están marcados y esto va a hacer muy difícil el manejo poblacional. Existen diferentes tipos de marcas que se pueden utilizar como tatuajes o chips.
- Se deben hacer análisis de variabilidad poblacional y parentesco por medio de herramientas moleculares, para poder manejar la población y hacer intercambios entre zoológicos y mantener una alta variabilidad y viabilidad poblacional.
- Se debe realizar un programa de conservación ex-situ internacional, con el fin de mejorar la variabilidad y viabilidad de la población cautiva, no solo en Colombia sino en otras partes del mundo. El mantenimiento de una población cautiva viable depende del apoyo de un gran número de instituciones, sobretodo en el caso de mamíferos de gran tamaño como los monos araña. Si se maneja la población nacional e internacional como metapoblaciones, se podrá realmente tener una mejor viabilidad poblacional, un mejor reservorio genético y una mejor variabilidad. Esto también podría garantizar mejores oportunidades para conservación a largo plazo y en el caso de enfermedades y extinciones locales en algunos zoológicos, se contaría con el apoyo de otros países e instituciones como apoyo para esta población cautiva.
- Se deben mejorar las condiciones de los hábitats para estos animales. En general las jaulas son pequeñas para el número de animales por encierro. En la mayoría de los zoológicos no se cuenta con un programa de enriquecimiento para estos animales.

Recomendaciones para *Ateles hybridus*

- En el caso del zoológico de Barranquilla la gran mayoría de los animales que provenían de cautiverio ya han muerto. Solo cuentan con dos ejemplares de vida silvestre (un macho y una hembra). Esta población ha tenido 7 crías de las cuales 3 han muerto. En este momento esta población cuenta con 4 crías de las cuales 3 no cuentan con información sobre sus padres y por lo tanto desconocemos su coeficiente de endogamia. Es muy importante hacer análisis de parentesco y variabilidad con el fin de intercambiar animales con otros zoológicos.
- Para el caso del zoológico de Piscilago, la población cautiva cuenta principalmente con animales que provienen de vida silvestre y por lo tanto su coeficiente de endogamia es bajo. En esta población solo ha habido dos crías viables y solo cuenta con un macho adulto. Sin embargo el espacio del encierro es pequeño y esto no les permite tener una población más grande. Este zoológico tiene ejemplares muy importantes para la conservación de esta especie en cautiverio y para el intercambio y mejoramiento de otras poblaciones cautivas.
- El zoológico de Matecaña cuenta con 3 individuos no emparentados por lo cual su población cuenta con alta variabilidad y un coeficiente de endogamia igual a cero. Estos individuos son muy importantes para la conservación de la especie en cautiverio y en un futuro para el intercambio de ejemplares entre zoológicos.
- Los ejemplares del Bioparque los Ocarros provienen de vida silvestre, no han tenido crías hasta el momento y por lo tanto estos ejemplares son muy importantes para la conservación de la especie en cautiverio y en un futuro para el intercambio de ejemplares entre zoológicos.
- En el Zoológico de Santacruz dos de los ejemplares son de vida libre y dos de procedencia desconocida. Esta población cuenta con dos crías del mismo padre (de origen desconocido) y por lo tanto se recomienda un análisis de variabilidad por medio de herramientas moleculares. Este zoológico tiene ejemplares muy importantes para la conservación de esta especie en cautiverio y para el intercambio y mejoramiento de otras poblaciones cautivas.

- El zoológico de Santa Fe cuenta con 6 individuos provenientes de vida silvestre y 4 nacimientos. Se presume que el padre de estas crías es el ejemplar T208, sin embargo no se cuenta con la información adecuada para establecer parentescos y por lo tanto se recomienda realizar análisis moleculares. Adicionalmente es importante mejorar la calidad de los registros (fechas de nacimiento, nombre de la madre y padre). Este zoológico tiene ejemplares muy importantes para la conservación de esta especie en cautiverio y para el intercambio y mejoramiento de otras poblaciones cautivas.

Recomendaciones para *Ateles fusciceps*

- Para el caso del zoológico de Barranquilla, la población inicial era de 5 individuos provenientes de vida silvestre y se han obtenido 15 crías. Sin embargo, actualmente esta población solo cuenta con dos individuos provenientes de vida silvestre y se desconoce el coeficiente de endogamia para esta población. No hay información suficiente de parentescos y por lo tanto no es posible determinar variabilidad y coeficiente de endogamia para los individuos. Se presume que la variabilidad es baja y el coeficiente de endogamia alto, ya que la población inicial es pequeña. Es muy importante hacer análisis de parentesco utilizando herramientas moleculares. Se recomienda separar machos y hembras en esta población y detener reproducción hasta que se definan estas variables. Una vez definido esto se recomienda intercambio de animales con otros zoológicos para mejorar la situación de esta población. También es importante mejorar la calidad de los registros, ya que al menos 6 de las crías ya no se encuentran en la colección, pero no se cuenta con información sobre su destino final. Por observaciones personales, esta es la única población de esta especie que presenta manchas blancas en los animales, característica que no ha sido encontrada en otras poblaciones y que puede ser debida a una alta endogamia.
- La población cautiva del zoológico de Cali actualmente cuenta con 3 individuos provenientes de vida silvestre y cuatro crías. Dos de las cuales tienen el mismo padre, que es un ejemplar nacido en cautiverio y a su vez cuyo padre se desconoce. Se recomienda realizar análisis de variabilidad y parentescos con el fin de determinar coeficiente de endogamia y evitar problemas genéticos en esta población.
- Para el caso del zoológico Jaime Duque, 7 de sus animales provienen de vida silvestre y 8 han nacido en cautiverio. Se desconocen las relaciones de parentesco y la variabilidad de esta población y por lo tanto se recomiendan análisis moleculares para un mejor manejo. Este zoológico tiene ejemplares

muy importantes para la conservación de esta especie en cautiverio y para el intercambio y mejoramiento de otras poblaciones cautivas.

- La población del Zoológico de Matecaña está constituida principalmente por individuos provenientes de vida silvestre (al menos 12 ejemplares) y 7 crías de padres desconocidos. Es importante realizar análisis de variabilidad y parentesco para mantener una población sana. Este zoológico tiene ejemplares muy importantes para la conservación de esta especie en cautiverio y para el intercambio y mejoramiento de otras poblaciones cautivas. Esta es una de las poblaciones más importantes para conservación ex-situ. Se deben mejorar las condiciones del hábitat y es conveniente separarlos en dos grupos para facilitar su manejo. Sin embargo es necesario tener la información de parentescos antes de tomar decisiones.
- Los ejemplares del Bioparque los Ocarros provienen de vida silvestre, no han tenido crías hasta el momento y por lo tanto estos ejemplares son muy importantes para la conservación de la especie en cautiverio y en un futuro para el intercambio de ejemplares entre zoológicos. Esta es una de las poblaciones más importantes para conservación ex-situ.
- El zoológico Santacruz cuenta con 4 individuos provenientes de vida silvestre y 3 crías todas provenientes del mismo padre. El padre es un individuo F2 del zoológico de Cali, por lo tanto es importante hacer análisis de variabilidad y confirmar parentescos, ya que estos no se encuentran en los registros del zoológico. Dos de las crías están por entrar en etapa reproductiva y es necesario saber si estas deben pasar a otra población para evitar endogamia.

Recomendaciones para *Ateles belzebuth*

No se cuenta sino con un ejemplar de esta especie en todos los zoológicos y está bajo el cuidado del Zoológico Santacruz. Este ejemplar se encuentra con otros de la especie *Ateles hybridus* y se recomienda que se mantenga así hasta que se cuente con otros ejemplares de su especie.

- Literatura Citada

- Alberico, M. et al. (2000). Mamíferos (Synapsida: Theria) de Colombia. *Biota Colombiana* 1 (1), pp.43-75.
- Collins, A. C. (1999). Species status of the Colombian spider monkey *Ateles belzebuth hybridus*. *Neotropical Primates* 7, pp.39-41.
- Collins, A. C. & Dubach, J. M. (2001). Nuclear DNA variation in spider monkeys (*Ateles*). *Molecular Phylogenetics and Evolution* 19 (1), pp.67-75.
- Collins, A. C. & Dunbach, J. M. (2000). Phylogenetic Relationships of Spider Monkeys (*Ateles*) Based on Mitochondrial DNA Variation. *International Journal of Primatology* 21 (3), pp.381-420.
- Cowlishaw, G. & Dunbar, R. (2000). *Primate Conservation Biology*. Chicago: The University of Chicago Press.
- Defler, T. R. (2003). *Primates de Colombia. Conservación Internacional, Serie de Guías Tropicales de Campo. Conservación Internacional Colombia. Guías de Campo. Bogota: Conservacion Internacional.*
- Froehlich, J. W., Supriatna, J. & Froehlich, P. H. (1991). Morphometric Analysis of *Ateles*: Systematic and Biogeographic Implications. *American Journal of Primatology* 25, pp.1-22.
- Green, K. M. (1978). Primate censusing in Northern Colombia: A comparison of two techniques. *Primates* 19, pp.537-550.
- Groves, C. (2001). *Primate Taxonomy*. Washington: Smithsonian University Press.
- Hernandez-Camacho, J. I. & Cooper, R. W. (1976). The Nonhuman Primates of Colombia. In: *Neotropical Primates Field Studies and Conservation: Distributio and abundance of neotropical primates*. Wasington, DC.: National Academy of Sciences, 1976.
- Hernandez-Camacho, J. I. et al. (1992). Estado de la Biodiversidad en Colombia. In: Halffter, G., ed. *La diversidad Biologica de Latinoamerica*. Mexico: CYTED-D Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnologia para el Desarrollo, pp.41-43.
- Kellogg, R. & Goldman, E. A. (1944). Review of the Spider Monkeys. *Proceedings of the United States National Museum* 96 (3186), pp.1-45.
- Medeiros, M. A. A. et al. (1997). Radiation and Speciation of the Genus *Ateles* analysed chromosomally. *A Primatologia no Brasil* 5, pp.361-362.
- Mittermeier, R. A., Kinzey, W. G. & Mast, R. B. (1989). Neotropical primate conservation. *JOURNAL OF HUMAN EVOLUTION* 18 (7), pp.597-610.
- Morales-Jiménez, A. L. (2004). Modeling distributions for Colombian Spider Monkeys (*Ateles* sp) using GARP and GIS to find priority areas for conservation. *Social Sciences and Law*. Oxford: Oxford Brookes University.
- Rowe, N. (1996). *The pictorical guide to the living primates*. Hong Kong: Pogonas Press.
- Ruiz-Garcia, M. & Alvarez, D. (2002). RFLP Analysis of mtDNA from Six Platyrrhine Genera: Phylogenetic Inferences. *Folia Primatologica* 75 1, pp.1-12.

- Rylands, A. B., Mittermeier, R. A. & Rodríguez-Luna, E. (1997). Conservation of Neotropical Primates: Threatened Species and An Analysis of Primate Diversity by Country and Region. *Folia Primatologica: Biology And Conservation of New World Primates* 66 (1), pp.134-160.
- Scott, N. J. J. et al. (1976). Primates and their habitats in northern Colombia with recommendations for future management and research. First Inter-American Conference on Conservation and Utilization of American Nonhuman Primates in Biomedical Research. Washington: Pan American Health Organization D. C., pp.33-50.
- Struhsaker, T. T. et al. (1975). A survey of primates and their habitats in northern Colombia. Primate Censusing Studies in Peru and Colombia: Report to The National Academy of Sciences on the Activities of Project AMRO-0719 Washington, DC: Pan American Health Organization.