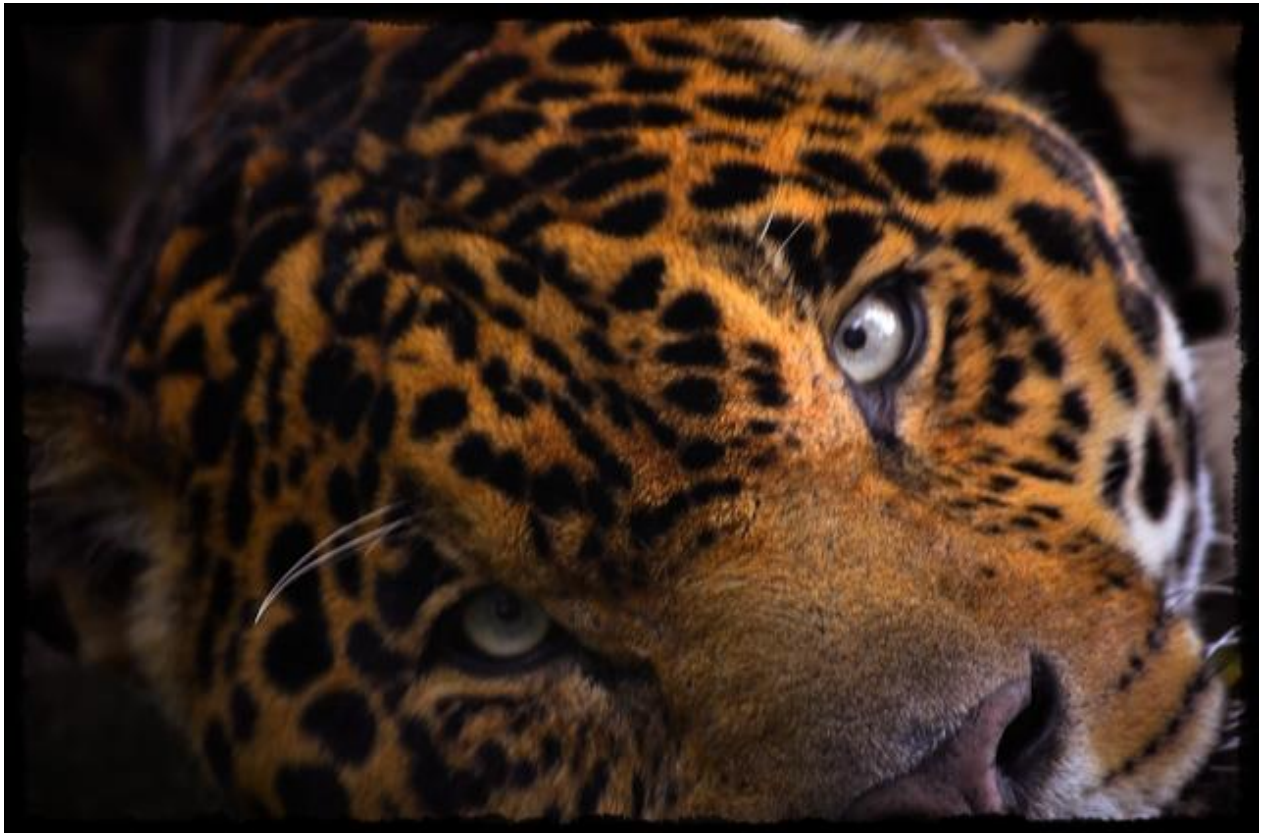




Studbook Nacional
JAGUAR (*Panthera onca*)
1° Edición.



Datos actualizados hasta
09/Mayo/2014

Fecha de Publicación
12/Mayo/2014

Compilado por:
Viviana Camelo, Coordinadora de colección (vcamel@parquejaimeduque.com.co)
Coordinador Nacional del Studbook

Citación: Camelo, V. 2014. Studbook Nacional de Jaguar (*Panthera onca*)

Crédito Foto de la Portada: *Panthera onca*, Parque Jaime Duque, Leonardo Arias Bernal.

AGRADECIMIENTOS

Quiero agradecer a todas las personas que contribuyeron a alimentar la información que se presenta en este Studbook: Andrea Echeverry de la Fundación Zoológica y Botánica de Barranquilla, Carlos Andrés Galvis del Zoológico de Cali, Margarita Palacios de la Fundación Zoológico Santacruz, Catalina Gómez del Zoológico Santa Fe y Juana Giraldo de Piscilago.

Un agradecimiento especial a Adrián J. Sestelo, Coordinador Comité de Manejo Cooperativo de Especies ALPZA – Coordinador Latinoamericano Studbook *Panthera onca*, por su ayuda en el mejoramiento de la presentación e información de la presente publicación.

CONTENIDO

- I. Introducción.
Historia del Studbook
- II. Generalidades de la Especie
 - Taxonomía
 - Distribución e historia natural de las poblaciones silvestres
 - Amenazas de las poblaciones silvestres y estrategias de conservación
 - Generalidades del manejo cooperativo con la especie
 - Reproducción de la especie en Colombia
- III. Población Histórica
- IV. Población Viva por locación
- V. Instituciones Históricas
- VI. Instituciones Actuales
- VII. Análisis
 - Pirámide de edades
 - Fundadores
 - Parámetros reproductivos
- VIII. Glosario
- IX. Referencias

I. INTRODUCCIÓN

La Asociación Colombiana de Parques Zoológicos, Acuarios y Afines – ACOPAZOA tiene como uno de sus objetivos principales contribuir y facilitar la contribución de sus miembros a la conservación de la biodiversidad. Es así como el Comité de Colección de la ACOPAZOA ha comenzado un trabajo para definir las especies prioritarias de manejo cooperativo entre las instituciones miembro de ACOPAZOA, dentro de las cuales se estableció el jaguar (*Panthera onca*), y es así como surge la primera edición de este Studbook.

II. GENERALIDADES DE LA ESPECIE.

- **Taxonomía.**

El jaguar (*Panthera onca*) perteneciente a la familia Pantherinae, es el único miembro del género *Panthera* existente en la actualidad en el Nuevo Mundo. Pruebas de ADN muestran que esta especie, el león (*Panthera leo*), el tigre (*Panthera tigris*), el leopardo (*Panthera pardus*), el leopardo de las nieves (*Panthera uncia*), y la pantera nebulosa (*Neofelis nebulosa*) comparten un antepasado común, y que este grupo tiene una edad de entre 6 y 10 millones de años (Johnson, 2006)

- **Distribución e historia natural de las poblaciones silvestres.**

Su distribución actual está muy fragmentada y se extiende desde el extremo sur del estado de Arizona en el sudoeste de los Estados Unidos, a través de América Central, hasta el norte de Argentina, incluida la mayor parte de la amazonia brasileña (Sanderson, 2002.) Los países en los que aún sobreviven ejemplares silvestres de esta especie son: Argentina, Belice, Bolivia, Brasil, Colombia, Costa Rica (en particular en la península de Osa), Ecuador, Estados Unidos, Guatemala, Guayana Francesa, Guyana, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, el Perú, Surinam y Venezuela. Actualmente ha sido extirpado en El Salvador y Uruguay (Lopez, 2008). Se encuentra en muchas reservas naturales a lo largo de su ámbito de distribución, como pueden ser los 400 km² de la Reserva natural de Cockscomb en Belice, los 3800 km² de la Reserva de la Biosfera Sierra Gorda, los 5300 km² de la Reserva de la Biosfera Sian Ka'an y los 7300 km² de la Reserva de la Biosfera de Calakmul en México, los aproximadamente 15 000 km² del Parque Nacional del Manú en el Perú, los aproximadamente 26 000 km² del Parque Indígena del Xingu en Brasil, los 30 000 km² del Parque nacional Canaima en Venezuela o los 38 000 km² del Parque nacional Parima-Tapirapeco, también en Venezuela.

Es una especie nocturna y diurna; animal terrestre y solitario. Se alimenta principalmente de mamíferos grandes tales como capibaras, pecaríes y venados; también de tortugas de agua y tierra, caimanes, aves peces y pequeños mamíferos como perezosos y agutíes. El jaguar caza a cualquier hora del día o la noche. Le gusta caminar en senderos hechos por el hombre

durante la noche (al igual que otros felinos). Se encuentra en amplio rango de hábitats desde bosques húmedos, a pastizales húmedos y matorrales aridos. El jaguar a menudo usa hábitats húmedos o ribera de los ríos, donde caza capibaras, tortugas, caimanes y peces. Las huellas grandes de gato en el borde de los ríos son usualmente aquellas de jaguares. En áreas remotas donde no es cazado, el jaguar es visto más a menudo sobre troncos sobre el agua donde se estira a solearse en la mañana. Descansa y lleva sus presas para comerlas en vegetación densa. El jaguar mata ganado cuando su hábitat natural ha sido destruido y sus presas reemplazadas por ganado. Varios individuos de ambos sexos tienen áreas de acción superpuestas. A pesar de que la mayoría de los jaguares huye rápidamente del hombre y sus ataques son muy raros; este gato es potencialmente peligroso (Emmons, 1999)

- **Amenazas de las poblaciones silvestres y estrategias de conservación.**

En el Apéndice I del CITES; US-ESA en peligro. Es muy difícil estimar la población, pero esta especie es rara o ausente en muchas partes de su antigua distribución, debido a la caza excesiva por el comercio de su piel, pérdida de hábitat debido a la deforestación, persecución por los granjeros, y probablemente pérdida de sus presas. Se cree que solo unos cientos de individuos se encuentran en toda Mesoamérica, pero todavía está ampliamente distribuida y puede ser común localmente en Amazonia. (Emmons, 1999)

- **Generalidades del manejo cooperativo con la especie.**

La especie *Panthera onca* se reproduce con facilidad en cautiverio, lo que se evidencia en el número de individuos presentes en las instituciones miembro de ACOPAZOA, no obstante, hasta el momento no se ha hecho un manejo genético de la reproducción de estos animales, lo que podría reducir las posibilidades de mantener una reserva genética en cautiverio que pudiera fortalecer las poblaciones silvestres. Debido a lo anterior se hace necesario manejar cooperativamente esta especie.

- **Reproducción de la especie en Colombia**

Los datos para las poblaciones silvestres reportan que las hembras alcanzan la madurez sexual aproximadamente entre los 12 y 24 meses de edad y los machos entre los 24 y 36 meses (Francl, 2009). Se cree que se aparean durante todo el año, aunque el número de nacimientos se incrementa durante la estación lluviosa, cuando las presas son más abundantes. Investigaciones realizadas con machos en cautividad apoya la hipótesis de que se emparejan durante todo el año, sin variaciones estacionales en las características del semen y la calidad eyaculatoria; también se ha observado un éxito reproductivo reducido en cautividad (Morato, 1999). El celo de la hembra dura 6-17 días de un ciclo completo de 37 días; las hembras indican que son fértiles con marcas odoríferas urinarias y una mayor vocalización. Durante el cortejo ambos sexos cubren un territorio más amplio del habitual. El

periodo de gestación dura entre 93 y 105 días; las hembras paren habitualmente 2 crías, aunque el número puede oscilar entre 1 y 4. La madre no tolera la presencia de machos después del nacimiento de las crías, por el riesgo de canibalismo infantil.

III. POBLACIÓN HISTÓRICA

Ubicación AMAZONASC.

=====

Stud#	Sexo	Fecha Nac.	Padre	Madre	Ubicación	Fecha	Local ID	Evento	Origen	Crianza	Nombre	# Microchip	Regional SB#
-------	------	------------	-------	-------	-----------	-------	----------	--------	--------	---------	--------	-------------	--------------

=====

18	M	~ 1994	UNK	UNK	AMAZONASC	~ 1994	NONE	Birth	Captive Born	Unknown	BOCHICA	041.558.894	Other 15
					PISCILAGO	~ 1994	NONE	Transfer					
						4 Mar 2004		Death					

[Death by: Other/Unknown Mounted or Preserved: Respiratory Trauma Necropsy received]

Reproductive behavior: VASECTOMIA

Contraception: Contraception discontinued

42	M	~ 2007	UNK	UNK	AMAZONASC	~ 2007	UNK	Birth	Captive Born	Unknown	JUNIOR	97720000569183	Other 106
					PISCILAGO	6 Aug 2007	PONC03	Transfer					

TOTALS: 2.0.0 (2)

Ubicación: BARRANQUILLA

=====

Stud#	Sexo	Fecha Nac.	Padre	Madre	Ubicación	Fecha	Local ID	Evento	Origen	Crianza	Nombre	# Microchip	Regional SB#
-------	------	------------	-------	-------	-----------	-------	----------	--------	--------	---------	--------	-------------	--------------

=====

5	M	~ 1983	UNK	UNK	BARRANQUL	~ 1983	LLA	Birth	Captive Born	Unknown	FIDEL		Other 19
					CALI	4 Aug 1995	95046	Transfer					
						17 Oct 2001		Death					

[Death by: Euthanasia (medical) Incinerate No necropsy planned Necropsy not received]

Medical note: Vasectomy

7	M	26 Mar 1984	UNK	UNK	BARRANQUL	26 Mar 1984	983097	Birth	Captive Born	Parent		026.284.104	
						7 Aug 1998		Death					

[Death by: Unknown means]

Reproductive behavior: Entero

8 M 26 Mar 1984 UNK UNK BARRANQUL 26 Mar 1984 933098 Birth Captive Born Parent EL COJO
26 Nov 1998 Death
[Death by: Old age ☐ Unknown ☐ Unknown (after necropsy) ☐ Necropsy not received]
Physical condition: CLAUDICACION PERMANENTE EN MAD (Miembro Anterior Derecho)

15 F 31 Dec 1992 UNK UNK INDERENA 31 Dec 1992 NONE Birth Captive Born Parent LA COSTENA 026.280.783 Other 47
BARRANQUL 31 Dec 1993 983099 Transfer
15 Jan 2010 Death
[Death by: Other/Unknown ☐ Incinerate ☐ Integumentary ☐ New growths/cancer ☐ Necropsy not received]
Medical note: CARCINOMA APOCRINO

17 M ~ 1993 UNK UNK WILD ~ 1993 NONE Birth Wild Born Hand REBOLO 026.278.845 Other 51
INDERENA 22 Dec 1994 NONE Transfer
BARRANQUL 22 Dec 1994 983096 Transfer
Note: Enucleacion ojo derecho.Ceguera permanente ojo izquierdo.
Behavior note: COMPORTAMIENTRO ESTEROTIPADO <PACING>
Reproductive behavior: Entero

28 F 5 Nov 1997 1 9 COLOMSANT 5 Nov 1997 NONE Birth Captive Born Parent LA NEGRA 026.028.310 Other 64
BARRANQUL 20 Jul 1999 993007 Transfer
Reproductive behavior: Entero

44 F 21 May 2008 UNK UNK WILD 21 May 2008 NONE Birth Wild Born Hand LA MONA 977170000053908
BARRANQUL 21 May 2010 977117 Transfer
Physical condition: AUSENCIA DE CANINOS
Medical procedure: Oniquetomía en los cuatro miembros.Sin fecha del procedimiento.
Behavior note: Sale a la exhibicion solo con otro ejemplar.Presenta Resistencia para salir solo.

TOTAL: 4.3.0 (7)

Ubicación : BOGOTA

Stud#	Sexo	Fecha Nac.	Padre	Madre	Ubicación	Fecha	Local ID	Evento	Origen	Crianza	Nombre	# Microchip	Regional SB#
14	M	~ 1992	UNK	UNK	UNKNOWN	~ 1992	UNK	Birth	Unk	BirthType	Unk	47.598.099	
					PEREIRA	~ 1992	UNK	Transfer					
					BOGOTA 1	May 1996	PON002	Transfer					
						~ 2006		Death					
[Death by: Self-inflicted injuries ☐ Incinerate ☐ Digestive ☐ Trauma ☐ Necropsy not received]													
21	F	29 Apr 1996	UNK	UNK	COLOMSANT	29 Apr 1996	UNK	Birth	Captive Born	Parent	BUFFY		Other 60
					BOGOTA	1 Oct 2000	PON001	Transfer					
35	M	22 Jun 2002	14	21	BOGOTA	22 Jun 2002	PON003	Birth	Captive Born	Parent	ORION		Other 86
45	M	~ 2010	WILD	WILD	WILD	~ 2010	NONE	Birth	Unk	BirthType	Parent	YARI	
					INDERENA	~ 2011	UNK	Transfer					
					BOGOTA	9 Mar 2011	PON004	Transfer					
						15 Jan 2014		Death					
[Death by: Other/Unknown ☐ Bury ☐ Generalized ☐ Bacterial ☐ Necropsy not received]													

TOTALS: 3.1.0 (4)

Ubicación: CALI

Stud#	Sexo	Fecha Nac.	Padre	Madre	Ubicación	Fecha	Local ID	Evento	Origen	Crianza	Nombre	# Microchip	Regional SB#
2	F	UNK	UNK	UNK	CALI	14 Mar 1979	79013	Capture	Wild Born	Unk	KIRA		Other 8
						4 Feb 1991		Death					
[Death by: Euthanasia (medical) ☐ Mounted or Preserved: ☐ No necropsy planned ☐ Necropsy not received]													
Note: Miembros anteriores y posteriores bastante cortos													
3	F	30 Jun 1980	UNK	UNK	COLOMSANT	30 Jun 1980	NONE	Birth	Captive Born	Unk	CONGA	047.571.290	Other 12
					CALI	11 Jul 2003	UNK	Transfer					
						6 Nov 2003		Death					
[Death by: Other/Unknown ☐ Incinerate ☐ Unknown (after necropsy) ☐ Necropsy not received]													

4	M	27 Jun 1981	UNK	UNK	PEREIRA	27 Jun 1981	UNK	Birth	Captive Born	Unk	RASPUTIN	
					CALI	27 Jun 1981	79012	Transfer				
						17 Jun 1995		Death				
								[Death by: Other/Unknown ☐ Incinerate ☐ Generalized ☐ Nutrition ☐ Necropsy not received]				
5	M	~ 1983	UKN	UKN	BARRANQUL	~ 1983	LLA	Birth	Captive Born	Unk	FIDEL	Other 19
					CALI	4 Aug 1995	95046	Transfer				
						17 Oct 2001		Death				
								[Death by: Euthanasia (medical) ☐ Incinerate ☐ No necropsy planned ☐ Necropsy not received]				
								Medical note: Vasectomy				
								Sexing note: Sex changed from Female to Male				
11	F		UNK	UNK	MEDELLIN	UNK	UNK	Capture	Wild Born	Unk	LAURA	Other 10
					CALI	1 Mar 1989	89032	Transfer				
						22 May 1996		Death				
								[Death by: Injury from exhibit mate ☐ Unknown ☐ No necropsy planned ☐ Necropsy not received]				
12	F	25 Aug 1991	79012	89032	CALI	25 Aug 1991	91085	Birth	Captive Born	Hand	DIVA	Other 35
						22 Oct 1991		Death				
								[Death by: Infection associated ☐ Incinerate ☐ No necropsy planned ☐ Necropsy not received]				
13	M	25 Aug 1991	79012	89032	CALI	25 Aug 1991	91084	Birth	Captive Born	Parent	VLADIMIR	Other 34
						3 Sep 1991		Death				
								[Death by: Injury from exhibit mate ☐ Unknown ☐ No necropsy planned ☐ Necropsy not received]				
16	F	14 Jan 1993	79012	89032	CALI	14 Jan 1993	93077	Birth	Wild Born	Parent	LINDA	977200005530512
						20 Jun 2011		Death				
								[Death by: Unknown means]				
								Note: Muerte por Leucemia felina e Insuficiencia Renal				
23	F	2 Jun 1997	5	16	CALI	2 Jun 1997	97084	Birth	Captive Born	Parent	DANIELA	
					CVC	17 Oct 2001	UNK	Transfer				
								Note: perdida de seguimiento				
24	M	2 Jun 1997	5	16	CALI	2 Jun 1997	97085	Birth	Captive Born	Parent	DANIEL	977200005617151
												Other 66

29 F 27 Feb 1999 5 16 CALI 27 Feb 1999 99014 Birth Captive Born Unk Other 71
 27 Feb 1999 Death
 [Death by: Stranded ☐ Unknown ☐ Unknown (after necropsy) ☐ Necropsy not received]

30 F 27 Feb 1999 5 16 CALI 27 Feb 1999 99015 Birth Captive Born Parent YAGUARA 977200005612251 Other 70
 Medical note: OVH

37 M ~ 2003 UNK UNK CALI ~ 2003 NONE Birth Unk BirthType Unk JUANGO 97720000546139
 COLOMSANT 31 May 2008 338 Transfer
 14 Apr 2011 Death
 [Death by: Euthanasia (medical) ☐ Incinerate ☐ Musculoskeletal ☐ Nutrition ☐ Necropsy not received]

38 F ~ 2003 UNK UNK CALI ~ 2003 NONE Birth Captive Born Unk JULIA 977200005585807
 COLOMSANT 31 May 2008 339 Transfer
 Reproductive behavior: CAPAZ DE REPRODUCIRSE, NO HA REPRODUCIDO

41 F 16 Sep 2005 UKN UNK CALI 10 Dec 2011 M11093 Transfer Captive Born Unk AMELIE 968000002638706
 Note: Melanica

TOTALS: 5.10.0 (15)

Ubicación: COLOMSANT/

=====

Stud#	Sexo	Fecha Nac.	Padre	Madre	Ubicacion	Fecha	Local ID	Evento	Origen	Crianza	Nombre	# Microchip	Regional SB#
-------	------	------------	-------	-------	-----------	-------	----------	--------	--------	---------	--------	-------------	--------------

=====

1	M	30 Jun 1977	UNK	UNK	UNK	30 Jun 1977	UNK	Birth	Unk BirthType	Unk	JOSE	047.633.780	Other 18
					COLOMSANT	30 Jun 1983	NONE	Transfer					
						2 Mar 2004		Death					

[Death by: Euthanasia (medical) ☐ Incinerate ☐ Urinary ☐ Trauma ☐ Necropsy not received]

3	F	30 Jun 1980	UNK	UNK	COLOMSANT	30 Jun 1980	NONE	Birth	Captive Born	Unk	CONGA	047.571.290	Other 12
					CALI	11 Jul 2003	UNK	Transfer					
						6 Nov 2003		Death					

[Death by: Other/Unknown ☐ Incinerate ☐ Unknown (after necropsy) ☐ Necropsy not received]

9	F	~ 1987	UNK	UNK	UNKNOWN	~ 1987	NONE	Birth	Unk BirthType	Unk	LINA	049.588.100	Other 11
					COLOMSANT	30 Jun 1992	6	Transfer					
						10 May 2008		Death					

[Death by: Other/Unknown ☐ Incinerate ☐ Endocrine ☐ New growths/cancer ☐ Necropsy not received]

10	M	30 Jun 1988	UNK	UNK	UNKNOWN	30 Jun 1988	UNK	Birth	Unk BirthType	Unk	IVAN	049.549.622	Other 38
					COLOMSANT	30 Jun 1992	5	Transfer					
						22 Nov 2007		Death					
[Death by: Other/Unknown ☑ Incinerate ☑ Cardiovascular ☑ New growths/cancer ☑ Necropsy not received]													
20	M	29 Nov 1994	10	9	COLOMSANT	29 Nov 1994	8	Birth	Captive Born	Parent	NOVY	047.870.085	Other 50
						8 Jun 2012		Death					
[Death by: Infection associated ☑ Incinerate ☑ Digestive ☑ Bacterial ☑ Necropsy not received]													
21	F	29 Apr 1996	UNK	UNK	COLOMSANT	29 Apr 1996	UNK	Birth	Captive Born	Parent	BUFFY		Other 60
					BOGOTA	1 Oct 2000	PON001	Transfer					
22	F	29 Apr 1996	10	9	COLOMSANT	29 Apr 1996	9	Birth	Captive Born	Parent	MAFFI	047.550.809	Other 59
Reproductive behavior: CAPAZ DE REPRODUCIR, NO HA REPRODUCIDO													
28	F	5 Nov 1997	1	9	COLOMSANT	5 Nov 1997	NONE	Birth	Captive Born	Parent	LA NEGRA	026.028.310	Other 64
					BARRANQUL	20 Jul 1999	993007	Transfer					
Reproductive behavior: Entero													
32	?	~ 1999	UNK	UNK	COLOMSANT	~ 1999	NONE	Birth	Captive Born	Unknown			
						12 Jul 1999		Death					
[Death by: Premature birth ☑ Incinerate ☑ Cardiovascular ☑ Circulatory, secondary ☑ Necropsy not received]													
33	F	2 Jan 2000	1	9	COLOMSANT	2 Jan 2000	7	Birth	Captive Born	Parent	MILENA	049.602.621	Other 77
Reproductive behavior: CAPAZ DE REPRODUCIR NO HA REPRODUCIDO													
37	M	~ 2003	UNK	UNK	CALI	~ 2003	NONE	Birth	Unk BirthType	Unk	JUANGO	97720000546139	
					COLOMSANT	31 May 2008	338	Transfer					
						14 Apr 2011		Death					
[Death by: Euthanasia (medical) ☑ Incinerate ☑ Musculoskeletal ☑ Nutrition ☑ Necropsy not received]													
38	F	~ 2003	UNK	UNK	CALI	~ 2003	NONE	Birth	Captive Born	Unknown	JULIA	977200005585807	
					COLOMSANT	31 May 2008	339	Transfer /					
Reproductive behavior: CAPAZ DE REPRODUCIRSE, NO HA REPRODUCIDO													

TOTALS: 4.7.1 (12)

Ubicacion: INDERENA

=====

Stud#	Sexo	Fecha Nac.	Padre	Madre	Ubicacion	Fecha	Local ID	Evento	Origen	Crianza	Nombre	# Microchip	Regional SB#
-------	------	------------	-------	-------	-----------	-------	----------	--------	--------	---------	--------	-------------	--------------

=====

15	F	31 Dec 1992	UNK	UNK	INDERENA	31 Dec 1992	NONE	Birth	Captive Born	Parent	LA COSTENA	026.280.783	Other 47
					BARRANQUL	31 Dec 1993	983099	Transfer					
						15 Jan 2010		Death					

[Death by: Other/Unknown ☐ Incinerate ☐ Integumentary ☐ New growths/cancer ☐ Necropsy not received]

Medical note: CARCINOMA APOCRINO

17	M	~ 1993	UNK	UNK	WILD	~ 1993	NONE	Birth	Wild Born	Hand	REBOLO	026.278.845	Other 51
					INDERENA	22 Dec 1994	NONE	Transfer					
					BARRANQUL	22 Dec 1994	983096	Transfer					

Note: Enucleacion ojo derecho.Ceguera permanente ojo izquierdo.

Behavior note: COMPORTAMIENTRO ESTEROTIPADO <PACING>

Reproductive behavior: Entero

45	M	~ 2010	WILD	WILD	WILD	~ 2010	NONE	Birth	Unk BirthType	Parent	YARI		
					INDERENA	~ 2011	UNK	Transfer					
					BOGOTA	9 Mar 2011	PON004	Transfer					
						15 Jan 2014		Death					

[Death by: Other/Unknown ☐ Bury ☐ Generalized ☐ Bacterial ☐ Necropsy not received]

TOTALS: 2.1.0 (3)

Ubicacion: MEDELLIN

=====

Stud#	Sexo	Fecha Nac.	Padre	Madre	Ubicacion	Fecha	Local ID	Evento	Origen	Crianza	Nombre	# Microchip	Regional SB#
-------	------	------------	-------	-------	-----------	-------	----------	--------	--------	---------	--------	-------------	--------------

=====

11	F	UNK	UNK	UNK	MEDELLIN	UNK	UNK	Capture	Wild Born	Unk	LAURA		Other 10
					CALI	1 Mar 1989	89032	Transfer					
						22 May 1996		Death					

[Death by: Injury from exhibit mate ☐ Unknown ☐ No necropsy planned ☐ Necropsy not received]

25	M	15 Jun 1997	UNK	UNK	WILD MEDELLIN	15 Jun 1997 1 Feb 1998	NONE 00441	Birth Transfer	Wild Born	Unk	JIMMY	047 528 839	Other 3
Reproductive behavior: Entero													
26	F	~ 1997	UNK	UNK	WILD MEDELLIN	~ 1997 ~ 1998 1 Oct 2008	NONE UNK	Birth Transfer Death	Wild Born	Unk	SAPORRA	047 603 326	Other 4
[Death by: Unknown means]													
Reproductive behavior: Entero													
27	F	UNK	UNK	UNK	PEREIRA MEDELLIN	UNK ~ 1998	NONE 00452	Birth Transfer	Captive Born	Unk	LA NEGRA	9977170000050246	Other 5
Reproductive behavior: Entero													
Note: Melanico													
34	F	~ 2000	UNK	UNK	WILD MEDELLIN	~ 2000 15 Jun 2005	NONE 00439	Birth Transfer	Captive Born	Hand	CHIQUI	977170000053328	Other 1
Reproductive behavior: Entero													
39	F	8 Aug 2003	25	27	MEDELLIN	8 Aug 2003	00443	Birth	Captive Born	Parent	LA NINA	97710000051601	Other 97
Reproductive behavior: Entero													
40	F	~ 2005	UNK	UNK	WILD MEDELLIN	~ 2005 29 Dec 2008	NONE 00113	Birth Transfer	Wild Born	Unk	REINA	9977170000054662	
Reproductive behavior: Entero													
43	F	~ 2007	UNK	UNK	WILD MEDELLIN	~ 2007 29 Dec 2008	NONE 291210	Birth Transfer	Wild Born	Parent		977170000052456	
Reproductive behavior: Entero													

TOTALS: 1.7.0 (8)

Ubicacion: PEREIRA

=====

Stud#	Sexo	Fecha Nac.	Padre	Madre	Ubicacion	Fecha	Local ID	Evento	Origen	Crianza	Nombre	# Microchip	Regional SB#
-------	------	------------	-------	-------	-----------	-------	----------	--------	--------	---------	--------	-------------	--------------

=====

4	M	27 Jun 1981	UNK	UNK	PEREIRA	27 Jun 1981	UNK	Birth	Captive Born	Unk	RASPUTIN		
					CALI	27 Jun 1981	79012	Transfer					
						17 Jun 1995		Death					

[Death by: Other/Unknown ☐ Incinerate ☐ Generalized ☐ Nutrition ☐ Necropsy not received]

14	M	~ 1992	UNK	UNK	UNKNOW	~ 1992	UNK	Birth	Unk BirthType	Unk		47.598.099	
					PEREIRA	~ 1992	UNK	Transfer					
					BOGOTA	1 May 1996	PON002	Transfer					
						~ 2006		Death					

[Death by: Self-inflicted injuries ☐ Incinerate ☐ Digestive ☐ Trauma ☐ Necropsy not received]

19	F	~ 1994	UNK	UNK	PEREIRA	~ 1994	UNK	Birth	Captive Born	Parent	BAGUIRA		Other 44
					PISCILAGO	3 Jan 1998	PONC01	Transfer					
						8 Feb 2014		Death					

[Death by: Other/Unknown ☐ Bury ☐ Generalized ☐ Unknown after necropsy ☐ Necropsy not received]

27	F	UNK	UNK	UNK	PEREIRA	UNK	NONE	Birth	Captive Born	Unk	LA NEGRA	9977170000050246	Other 5
					MEDELLIN	~ 1998	00452	Transfer					

Reproductive behavior: Entero

Note: Melanico

TOTALS: 2.2.0 (4)

Ubicacion: PISCILAGO

Stud#	Sexo	Fecha Nac.	Padre	Madre	Ubicacion	Fecha	Local ID	Evento	Origen	Crianza	Nombre	# Microchip	Regional SB#
18	M	~ 1994	UNK	UNK	AMAZONASC PISCILAGO	~ 1994 ~ 1994 4 Mar 2004	NONE NONE	Birth Transfer Death	Captive Born	Unk	BOCHICA	041.558.894	Other 15
[Death by: Other/Unknown <input type="checkbox"/> Mounted or Preserved: <input type="checkbox"/> Respiratory <input type="checkbox"/> Trauma <input type="checkbox"/> Necropsy received]													
Reproductive behavior: VASECTOMIA													
Contraception: Contraception discontinued													
19	F	~ 1994	UNK	UNK	PEREIRA PISCILAGO	~ 1994 3 Jan 1998 8 Feb 2014	UNK PONC01	Birth Transfer Death	Captive Born	Parent	BAGUIRA		Other 44
[Death by: Other/Unknown <input type="checkbox"/> Bury <input type="checkbox"/> Generalized <input type="checkbox"/> Unknown after necropsy <input type="checkbox"/> Necropsy not received]													
31	F	3 Apr 1999	18	19	PISCILAGO	3 Apr 1999	PONC02	Birth	Captive Born	Parent	PECAS	418662559	Other 73
Medical note: QX MPD													
42	M	~ 2007	UNK	UNK	AMAZONASC PISCILAGO	~ 2007 6 Aug 2007	UNK PONC03	Birth Transfer	Captive Born	Unk	JUNIOR	97720000569183	Other 106

Totals: 2.2.0 (4)

TOTALS: 20.26.1 (47)

IV. POBLACIÓN VIVA POR LOCALIZACIÓN

Ubicación: AMAZONASC.

Stud#	Sexo	Fecha Nac.	Padre	Madre	Ubicación	Fecha	Local ID	Evento	Origen	Crianza	Nombre	# Microchip	Regional SB#
42	M	~ 2007	UNK	UNK	AMAZONASC	~ 2007	UNK	Birth	Captive Born	Unk	JUNIOR	97720000569183	Other 106
					PISCILAGO	6 Aug 2007	PONC03	Transfer					

TOTALS: 1.0.0 (1)

Ubicación BARRANQUILLA

Stud#	Sexo	Fecha Nac.	Padre	Madre	Ubicación	Fecha	Local ID	Evento	Origen	Crianza	Nombre	# Microchip	Regional SB#
17	M	~ 1993	UNK	UNK	WILD	~ 1993	NONE	Birth	Wild Born	Hand	REBOLO	026.278.845	Other 51
					INDERENA	22 Dec 1994	NONE	Transfer					
					BARRANQUL	22 Dec 1994	983096	Transfer					
<p>Note: Enucleacion ojo derecho.Ceguera permanente ojo izquierdo. Behavior note: COMPORTAMIENTRO ESTEROTIPADO <PACING> Reproductive behavior: Entero</p>													
28	F	5 Nov 1997	1	9	COLOMSANT	5 Nov 1997	NONE	Birth	Captive Born	Parent	LA NEGRA	026.028.310	Other 64
					BARRANQUL	20 Jul 1999	993007	Transfer					
<p>Reproductive behavior: Entero</p>													
44	F	21 May 2008	UNK	UNK	WILD	21 May 2008	NONE	Birth	Wild Born	Hand	LA MONA	977170000053908	
					BARRANQUL	21 May 2010	977117	Transfer					
<p>Physical condition: AUSENCIA DE CANINOS Medical procedure: Oniquetomía en los cuatro miembros.Sin fecha del procedimiento. Behavior note: Sale a la exhibición solo con otro ejemplar.Presenta Resistencia para salir solo.</p>													

TOTALS: 1.2.0 (3)

Ubicación: BOGOTA

Stud#	Sexo	Fecha Nac.	Padre	Madre	Ubicación	Fecha	Local ID	Evento	Origen	Crianza	Nombre	# Microchip	Regional SB#
21	F	29 Apr 1996	UNK	UNK	COLOMSANT BOGOTA	29 Apr 1996 1 Oct 2000	UNK PON001	Birth Transfer	Captive Born	Parent	BUFFY		Other 60
35	M	22 Jun 2002	14	21	BOGOTA	22 Jun 2002	PON003	Birth	Captive Born	Parent	ORION		Other 86

TOTALS: 1.1.0 (2)

Ubicación: CALI

Stud#	Sexo	Fecha Nac.	Padre	Madre	Ubicación	Fecha	Local ID	Event	Origen	Crianza	Nombre	# Microchip	Regional SB#
23	F	2 Jun 1997	5	16	CALI CVC	2 Jun 1997 17 Oct 2001	97084 UKN	Birth Transfer	Captive Born	Parent	DANIELA		
Note: perdida de seguimiento													
24	M	2 Jun 1997	5	16	CALI	2 Jun 1997	97085	Birth	Captive Born	Parent	DANIEL	977200005617151	Other 66
30	F	27 Feb 1999	5	16	CALI	27 Feb 1999	99015	Birth	Captive Born	Parent	YAGUARA	977200005612251	Other 70
Medical note: OVH													
38	F	~ 2003	UNK	UNK	CALI COLOMSANT	~ 2003 31 May 2008	NONE 339	Birth Transfer	Captive Born	Unk	JULIA	977200005585807	
Reproductive behavior: CAPAZ DE REPRODUCIRSE, NO HA REPRODUCIDO													
41	F	16 Sep 2005	UKN	UKN	CALI	10 Dec 2011	M11093	Transfer	Captive Born	Unk	AMELIE	968000002638706	
Note: Melanica													

TOTALS: 1.4.0 (5)

Ubicación: COLOMSANT

```

=====
Stud#| Sexo | Fecha Nac. | Padre | Madre | Ubicación | Fecha |Local ID| Event | Origen | Crianza | Nombre |# Microchip| Regional SB#|
=====
21    F  29 Apr 1996  UNK  UNK  COLOMSANT 29 Apr 1996  UNK  Birth  Captive Born  Parent BUFFY                                Other 60
      BOGOTA   1 Oct 2000  PON001  Transfer
22    F  29 Apr 1996  10   9   COLOMSANT 29 Apr 1996  9    Birth  Captive Born  Parent MAFFI  047.550.809  Other 59
      Reproductive behavior: CAPAZ DE REPRODUCIR, NO HA REPRODUCIDO
28    F  5 Nov 1997   1   9   COLOMSANT 5 Nov 1997  NONE  Birth  Captive Born  Parent LA NEGRA 026.028.310  Other 64
      BARRANQUL 20 Jul 1999 993007  Transfer
      Reproductive behavior: Entero
33    F  2 Jan 2000   1   9   COLOMSANT 2 Jan 2000  7    Birth  Captive Born  Parent MILENA 049.602.621  Other 77
      Reproductive behavior: CAPAZ DE REPRODUCIR NO HA REPRODUCIDO
38    F    ~ 2003  UNK  UNK   CALI    ~ 2003  NONE  Birth  Captive Born  Unk  JULIA  977200005585807
      COLOMSANT 31 May 2008 339  Transfer
      Reproductive behavior: CAPAZ DE REPRODUCIRSE, NO HA REPRODUCIDO

```

TOTALS: 0.5.0 (5)

Ubicación: INDERENA

Stud#	Sexo	Fecha Nac.	Padre	Madre	Ubicación	Fecha	Local ID	Event	Origen	Crianza	Nombre	# Microchip	Regional SB#
17	M	~ 1993	UNK	UNK	WILD	~ 1993	NONE	Birth	Wild Born	Hand	REBOLO	026.278.845	Other 51
					INDERENA	22 Dec 1994	NONE	Transfer					
					BARRANQUL	22 Dec 1994	983096	Transfer					

Note: Enucleacion ojo derecho.Ceguera permanente ojo izquierdo.

Behavior note: COMPORTAMENRO ESTEROTIPADO <PACING>

Reproductive behavior: Entero

TOTALS: 1.0.0 (1)

Ubicación: MEDELLIN.

Stud#	Sexo	Fecha Nac.	Padre	Madre	Ubicación	Fecha	Local ID	Event	Origen	Crianza	Nombre	# Microchip	Regional SB#
25	M	15 Jun 1997	UNK	UNK	WILD	15 Jun 1997	NONE	Birth	wild Born	Unk	JIMMY	047 528 839	Other 3
					MEDELLIN	1 Feb 1998	00441	Transfer					

Reproductive behavior: Entero

34	F	~ 2000	UNK	UNK	WILD	~ 2000	NONE	Birth	Captive Born	Hand	CHIQUI	977170000053328	Other 1
					MEDELLIN	15 Jun 2005	00439	Transfer					

Reproductive behavior: Entero

39	F	8 Aug 2003	25	27	MEDELLIN	8 Aug 2003	00443	Birth	Captive Born	Parent	LA NINA	97710000051601	Other 97
----	---	------------	----	----	----------	------------	-------	-------	--------------	--------	---------	----------------	----------

Reproductive behavior: Entero

40	F	~ 2005	UNK	UNK	WILD	~ 2005	NONE	Birth	Wild Born	Unk	REINA	977170000054662	
					MEDELLIN	29 Dec 2008	00113	Transfer					

Reproductive behavior: Entero

43	F	~ 2007	UNK	UNK	WILD	~ 2007	NONE	Birth	Wild Born	Parent		977170000052456	
					MEDELLIN	29 Dec 2008	291210	Transfer					

Reproductive behavior: Entero

TOTALS: 1.4.0 (5)

Ubicación PISCILAGO

```

=====
Stud#| Sexo | Fecha Nac. | Padre |Madre | Ubicacion | Fecha |Local ID| Event | Origen | Crianza | Nombre | # Microchip | Regional SB#|
=====
31    F   3 Apr 1999    18    19  PISCILAGO 3 Apr 1999 PONC02 Birth  Captive Born Parent  PECAS    418662559    Other 73
      Medical note: QX MPD

42    M     ~ 2007     UNK   UNK  AMAZONASC ~ 2007  UNK   Birth  Captive Born Unk    JUNIOR  97720000569183 Other 106
      PISCILAGO 6 Aug 2007 PONC03 Transfer
  
```

TOTALS: 1.1.0 (2)

TOTALS: 6.18.0 (24)

V. INSTITUCIONES HISTÓRICAS.

AMAZONASC AMAZONAS

Colombia, South America, American Region

BARRANQUIL Barranquilla Zoo

Calle 77 No. 68-40, Barranquilla, Atlantico, Colombia
+57.5.359.9033 a.echeverry@zoobaq.org

BOGOTA Parque Zoologico Jaime Duque - Bogota

Km. 34 Autopista Central del Nor, Bogota, Colombia
+57.1.8574.427 crodriguez@parquejaimeyduque.com
Contact: Catalina Rodriguez Alvarez

CALI Fundacion Zoologica de Cali

Carrera 2a.Oeste Calle14 esquina, Cali, Valle, Colombia, 4265
carlosgalvis@zoologicodecali.com.co
Contact: Carlos Galvis

COLOMSANT Fundacion Zoologico Santacruz

Carrera 15 # -04 APTO 502, Bogotá, Cundinamarca, Colombia
+57.1.3103298880 fax: +57.1.8473856 mpalacios@zoosantacruz.org
Contact: Margarita Palacios.

INDERENA Inderena, Division of Flora and Fauna

A.A. 13459, Bogota E.e., Colombia

MEDELLIN Parque Zoologico Santa Fe

Av. Guayabal Cr. 52 No. 20-63, Medellin, Antioquia, Colombia, 95207
Catalina.gomez@zoologicosantafe.com
Contact: Catalina Gomez

PEREIRA Zoologico Matecana

Sociedad de Mejoras de Pereira, Pereira, Risaralda, Colombia
+576.336.0044 fax: +576.336.7910 zoomate@epm.net.co
Contact: Diego Luis Lopez Echeverri

PISCILAGO Parque Recreativo y Zool. Piscilago

Km. 105 Via Bogotá-Girardot, Cundinamarca, Colombia
+57.310.868.6378 fax: +578.245.2970 juanamagira@gmail.com
Contact: Juana Giraldo

PRIVATE Private Collection

UNKNOWN Unknown Location

WILD Wild Population

Total instituciones: 12

VI. INSTITUCIONES ACTUALES

BARRANQUIL Barranquilla Zoo

Calle 77 No. 68-40, Barranquilla, Atlántico, Colombia
+57.5.359.9033 a.echeverry@zoobaq.org

BOGOTÁ Parque Zoológico Jaime Duque - Bogotá

Km. 34 Autopista Central del Nor, Bogotá, Colombia
+57.1.8574.427 crodriguez@parquejaimeдуque.com
Contact: Catalina Rodríguez Álvarez

CALÍ Fundación Zoológica de Cali

Carrera 2a.Oeste Calle14 esquina, Cali, Valle, Colombia, 4265
carlosgalvis@zoologicodecali.com.co
Contact: Carlos Galvis

COLOMBIA Fundación Zoológica Santacruz

Carrera 15 # -04 APTO 502, Bogotá, Cundinamarca, Colombia
+57.1.3103298880 fax: +57.1.8473856 mpalacios@zoosantacruz.org
Contact: Margarita Palacios.

MEDELLÍN Parque Zoológico Santa Fe

Av. Guayabal Cr. 52 No. 20-63, Medellín, Antioquia, Colombia, 95207
Catalina.gomez@zoologicosantafe.com
Contact: Catalina Gomez

PISCILAGO Parque Recreativo y Zool. Piscilago

Km. 105 Via Bogotá-Girardot, Cundinamarca, Colombia
+57.310.868.6378 fax: +578.245.2970 juanamagira@gmail.com
Contact: Juana Giraldo

Total Instituciones: 6

Age Studbook Numbers >>> Female

20|
19|
18| 21 22
17|
16| 23 28
15| 30 31
14| 33
13| 34
12|
11|
10| 38 39
9|
8| 40 41
7|
6| 43
5| 44
4|
3|
2|
1|
0|
UNK| 27

Total= 15

Age Studbook Numbers >>> Male

20| 17
19|
18|
17|
16| 24 25
15|
14|
13|
12|
11| 35
10|
9|
8|
7| 42
6|
5|
4|
3|
2|
1|
0|
UNK| 36

Total= 6

- **Fundadores**

Living Population at: Barranquilla Zoo

17 M
28 F
44 F

Living Population at: BOGOTA

21 F
35 M

Living Population at: CALI

24 M
30 F
41 F

Living Population at: COLOMSANT

22 F
33 F
38 F

Living Population at: CORANTIOQ

36 M

Living Population at: CVC

23 F

Living Population at: MEDELLIN

25 M
27 F
34 F
39 F
40 F
43 F

Living Population at: PISCILAGO

31 F
42 M

FOUNDERS	% REPRESENTATION	Sex	Location	LocalID
----------	------------------	-----	----------	---------

UNK	100.00	U		
-----	--------	---	--	--

Living Population at:

1 founders
0 potential founders
* indicates living animal

- **Parámetros Reproductivos.**

Gestation period set to 100 days, ~3.3 months.

Ages are as of parturition for dams, as of conception for sires.

- **DAM DATA:**

5 reported dams, with 3.8 (11) offspring (not including 28 offspring of unknown dams)

Youngest dams at first reproduction:

16 at CALI had baby 23 at age 4Y,4M,17D 'Linda'

19 at PISCILAGO had baby 31 at age ~4Y 'BAGUIRA'

27 at MEDELLIN had baby 39 at age Unknown, roughly ~6Y 'LA NEGRA'

21 at BOGOTA had baby 35 at age 6Y,1M,24D 'BUFFY'

9 at COLOMSANT had baby 20 at age ~7Y 'LINA'

Oldest dams at first reproduction:

9 at COLOMSANT had baby 20 at age ~7Y 'LINA'

21 at BOGOTA had baby 35 at age 6Y,1M,24D 'BUFFY'

27 at MEDELLIN had baby 39 at age Unknown, roughly ~6Y 'LA NEGRA'

19 at PISCILAGO had baby 31 at age ~4Y 'BAGUIRA'

16 at CALI had baby 23 at age 4Y,4M,17D 'Linda'

Oldest dams to have reproduced:

9 at COLOMSANT had baby 33 at age ~12Y 'LINA'

9 at COLOMSANT had baby 28 at age ~10Y 'LINA'

9 at COLOMSANT had baby 22 at age ~8Y 'LINA'

9 at COLOMSANT had baby 20 at age ~7Y 'LINA'

21 at BOGOTA had baby 35 at age 6Y,1M,24D 'BUFFY'

16 at CALI had baby 30 at age 6Y,1M,14D 'Linda'

16 at CALI had baby 29 (d<30 days) at age 6Y,1M,13D 'Linda'

27 at MEDELLIN had baby 39 at age Unknown, roughly ~6Y 'LA NEGRA'

19 at PISCILAGO had baby 31 at age ~4Y 'BAGUIRA'

16 at CALI had baby 23 at age 4Y,4M,17D 'Linda'

FEMALES	Median	Average	N
Age at first reproduction:	5Y,5M,14D	5Y,8M,4D	4
During all reproduction:	~7Y	7Y,4M,26D	9
Age at last reproduction:	6Y,1M,19D	7Y,4M,19D	4

Shortest interbirth intervals

Dam	Interval	Offspring
9	517 days	between 20 & 22
9	555 days	between 22 & 28
9	788 days	between 28 & 33

Dams with most offspring:

16	4
9	4
27	1
21	1
19	1

Birth seasonality

(litters to known dams)

January:	1	11%
February:	1	11%
March:	0	0%
April:	2	22%
May:	0	0%
June:	2	22%
July:	0	0%
August:	1	11%
September:	0	0%
October:	0	0%
November:	2	22%
December:	0	0%

[Litters with a birthdate estimate of 'Y' not included.]

Viability:

	Lived > 1 year		Died < 1 year		Died < 30 days		Stillborn & Premature	
Rearing:	-----							
Parent (10)	10	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Unknown (1)	0	0%	0	0%	1	100%	0	0%
TOTALS	10	91%	0	0%	1	9%	0	0%

First births to dams at an average age of ~5Y,6M,12D
 100.0% lived >1 year 0.0% died <1 year 0.0% died <30 days
 N = 6 N = 0 N = 0

Subsequent births to dams at an average age of ~8Y,9M,14D
 80.0% lived >1 year 0.0% died <1 year 20.0% died <30 days
 N = 4 N = 0 N = 1

Litter size	N	
1	7	78%
2	2	22%

9 total litters, mean size is 1.2
 Litters born within 2 days
 Dams for largest litters: 16 UKN 89032

Viability:

Litter size:	Lived > 1 year	Died < 1 year	Died < 30 days	Stillborn & Premature
2	3 75%	0 0%	1 25%	0 0%
1	7 100%	0 0%	0 0%	0 0%

➤ **SIRE DATA:**

6 reported sires, with 3.8 (11) offspring

Youngest sires at first reproduction:

- 18 at PISCILAGO had baby 31 at age ~4Y 'BOCHICA'
- 25 at MEDELLIN had baby 39 at age 5Y,10M,15D 'JIMMY'
- 10 at COLOMSANT had baby 20 at age 6Y,1M,21D 'IVAN'
- 14 at BOGOTA had baby 35 at age ~9Y
- 5 at CALI had baby 23 at age ~14Y 'Fidel'
- 1 at COLOMSANT had baby 28 at age 20Y,0M,28D 'JOSE'

Oldest sires at first reproduction:

- 1 at COLOMSANT had baby 28 at age 20Y,0M,28D 'JOSE'
- 5 at CALI had baby 23 at age ~14Y 'Fidel'
- 14 at BOGOTA had baby 35 at age ~9Y
- 10 at COLOMSANT had baby 20 at age 6Y,1M,21D 'IVAN'
- 25 at MEDELLIN had baby 39 at age 5Y,10M,15D 'JIMMY'
- 18 at PISCILAGO had baby 31 at age ~4Y 'BOCHICA'

Oldest sires to have reproduced:

- 1 at COLOMSANT had baby 33 at age 22Y,2M,26D 'JOSE'
- 1 at COLOMSANT had baby 28 at age 20Y,0M,28D 'JOSE'
- 5 at CALI had baby 30 at age ~15Y 'Fidel'
- 5 at CALI had baby 29 at age ~15Y 'Fidel'
- 5 at CALI had baby 23 at age ~14Y 'Fidel'
- 14 at BOGOTA had baby 35 at age ~9Y
- 10 at COLOMSANT had baby 22 at age 7Y,6M,22D 'IVAN'
- 10 at COLOMSANT had baby 20 at age 6Y,1M,21D 'IVAN'
- 25 at MEDELLIN had baby 39 at age 5Y,10M,15D 'JIMMY'
- 18 at PISCILAGO had baby 31 at age ~4Y 'BOCHICA'

MALES	Median	Average	N
Age at first reproduction:	~7Y	10Y,0M,29D	6
During all reproduction:	~11Y	12Y,2M,13D	10
Age at last reproduction:	~8Y	10Y,11M,18D	6

Sires with most offspring:

- 5 4
- 10 2
- 1 2
- 25 1
- 18 1
- 14 1

VIII. GLOSARIO

La siguiente lista se realiza con el fin de facilitar la lectura de las planillas del studbook

- **# Stud** = Número de Studbook
- **Sexo** = Sexo del ejemplar (M = Macho, H= Hembra, ? = Desconocido)
- **Fecha Nac.** = Fecha de Nacimiento
- **Padre** = Macho progenitor del ejemplar (SIRE, en Inglés)
- **Madre** = Hembra progenitora del ejemplar (DAM, en Inglés)
- **Ubicación** = Lugar donde sucede un evento dado
- **Fecha** = Fecha del evento indicado
- **ID Local** = Número de identificación interno de la institución donde se aloja el ejemplar
- **Evento** = Descripción de la actividad de movimiento del ejemplar (Nacimiento, traslado, muerte)
- **Origen** = Indica el tipo de nacimiento del ejemplar (Cautiverio, Silvestre o desconocido)
- **Nombre** = Nombre doméstico que se le da al ejemplar en la institución
- **# Microchip** = Número del chip de identificación o Transponder asignado al ejemplar
- **#SB Regional** = Número de Studbook regional si posee
- **WILD** = Animal Silvestre
- **UNK** = Animal o lugar desconocidos
- **NONE** = Ninguno
- **BIRTH** = Nacimiento
- **TRANSFER** = Traslado
- **CAPTURE** = Captura
- **DEATH** = Muerte
- **LOAN TO** = Préstamo

IX. REFERENCIAS

1. Emmons, L.H., Feer, F. (1999). « Mamíferos de los bisques húmedos de la América tropical». Pp 170-171.
2. Johnson, W.E., Eizirik, E., Pecon-Slattery, J., Murphy, W.J., Antunes, A., Teeling, E. y O'Brien, S.J. (2006). «The Late Miocene radiation of modern Felidae: A genetic assessment»(en inglés). *Science* **311** (5757):pp. 73–77.
[doi:10.1126/science.1122277](https://doi.org/10.1126/science.1122277). PMID [16400146](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/16400146/). E. W.
3. Sanderson, K. H. Redford, C.-L. B. Chetkiewicz, R. A. Medellín, A. R. Rabinowitz, J. G. Robinson y A. B. Taber (2002). «Planning to Save a Species: the Jaguar as a Model». *Conservation Biology* **16** (1):pp. 58-72. doi:10.1046/j.1523-739.2002.00352.x.
4. Caso, A., López-González, C., Payan, E., Eizirik, E., de Oliveira, T., Leite-Pitman, R., Kelly, M. y Valderrama, C. (2008). «*Panthera onca*». *Lista Roja de especies amenazadas de la UICN 2011.1*. Consultada: 2 de agosto de 2011.
5. Jonathan Nogueira y K. Francl (2009). «*Panthera onca* (On-line)» (en inglés). Animal Diversity Web - University of Michigan.
6. Guidelines for Captive Management of Jaguars. Reproduction, pp. 28–38.
7. R. Gonçalves Morato, M. Alcindo Barros de Vaz Guimaraes, F. Ferriera, I. T. do Nascimento Verreschi, R. Campanarut Barnabe (1999). «Reproductive characteristics of captive male jaguars» (en inglés). *Brazilian Journal of Veterinary Research and Animal Science* **36** (5).doi:10.1590/S1413-95961999000500008.
8. Guidelines for Captive Management of Jaguars. Natural History & Behavior, pp. 8–16

Aviso Legal – ACOPAZOA Studbook Nacional

Derechos Reservados 12 de mayo de 2014 por Parque Jaime Duque. Todos los derechos reservados. Ninguna parte de esta publicación puede ser reproducida total o parcialmente sin permiso escrito de (Parque Jaime Duque). Los miembros de la Asociación Colombiana de Parques Zoológicos, Acuarios y Afines – ACOPAZOA pueden copiar esta información para uso propio de acuerdo a su necesidad.

La información contenida en este Studbook ha sido compilada de numerosas fuentes, las cuales se consideran confiables. ACOPAZOA y Parque Jaime Duque hicieron un esfuerzo para brindar una representación completa y confiable de los datos en sus reportes, publicaciones y servicios. Sin embargo, ACOPAZOA y (Parque Jaime Duque no garantizan la exactitud o integridad de cualquier información.

ACOPAZOA y Parque Jaime Duque no asumen ninguna responsabilidad por errores u omisiones que pudieran existir y por cualquier daño incidental, consecuente o de otro tipo (ya sea resultado de negligencia u otro) incluyendo, pero sin limitación, daños punitivos o pérdidas de ingresos derivadas o en conexión con el uso de esta publicación.

Dado que la información técnica brindada en este studbook puede ser malinterpretada fácilmente si no es analizada de manera adecuada, ACOPAZOA y Parque Jaime Duque recomiendan ampliamente que los usuarios de esta información consulten con el Coordinador del Studbook cualquier duda relacionada con el análisis e interpretación de los datos consignados en este documento.