

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: <https://www.researchgate.net/publication/269402651>

PROGRAMA DE CONSERVACIÓN DEL CAIMAN DEL ORINOCO EN VENEZUELA-INFORME 2009

Technical Report · January 2009

DOI: 10.13140/2.1.3215.5209

CITATIONS

0

READS

53

1 author:



[Ricardo Babarro](#)

Ministerio del Ambiente-Venezuela

17 PUBLICATIONS 22 CITATIONS

SEE PROFILE

Some of the authors of this publication are also working on these related projects:



NATIONWIDE CENSUS OF ORINOCO CROCODILE (*Crocodylus intermedius*) WILD POPULATIONS WITH EMPHASIS IN SEVEN STRATEGIC LOCATIONS FOR ITS CONSERVATION IN VENEZUELA. [View project](#)



PROGRAMA DE CONSERVACIÓN DEL
CAIMAN DEL ORINOCO
(*Crocodylus intermedius*) EN VENEZUELA
INFORME AÑO 2009.

Presentado por:
Lic. Ricardo Babarro G.
Diciembre 2009

OBJETIVO

En el presente informe resumen las acciones realizadas durante el año 2009 dentro del Programa de Conservación del Caimán del Orinoco en Venezuela.

RESULTADOS

ZOOCRIA EBRG

Durante 2008-2009 el MPPA se realizó la cría de un número inicial de 442 recién nacidos para un total liberado de 293, lo cual implicó una mortalidad de 33,7%, parámetro excesivamente elevado para la cría en cautiverio, el cual generalmente no sobrepasa del 10 al 15%.

Durante todo el año de cría se verificó la muerte de solo 15 ejemplares para una mortalidad natural acumulada del 3,39%, período en el cual no se manipularon ni midieron los ejemplares, para reducir sus niveles de estrés y optimizar sus tasas de crecimiento.

Sin embargo, cuando los animales debieron ser capturados para su marcado y traslado a los sitios de liberación, al final del período de cría, se verificó una mortalidad superior a 30% de la población total, evento que ocurrió para el momento de manipular los animales en el zoocriadero.

Debido a la baja mortalidad durante el año de cría y a la alta mortalidad al final de dicho período, se presume que existe una condición patológica preexistente, ya que los animales que murieron lo hicieron a los pocos minutos de su captura, presumiblemente debido a un cuadro de miopatía aguda, a pesar de que la manipulación se realizó siguiendo el procedimiento de mínimo estrés,

Una vez reconocidos los síntomas externos (dilatación de pupilas, regurgitación de contenido estomacal y sangrado), algunos ejemplares que presentaron este cuadro clínico, fueron separados en una tanquilla para realizar exámenes veterinarios detallados.

Los exámenes revelan que los ejemplares que mostraron esta condición, presentaron varios factores patológicos, tales como hígado graso, acumulación de tejido adiposo en los riñones y corazón, engrasado de la capa adiposa subcutánea, edema pulmonar y pericarditis. Adicionalmente presentaron altos niveles de colesterol y triglicéridos en sangre. Durante el año de cría, los animales fueron alimentados diariamente con suplemento de vitaminas AD3E y minerales, por lo que se descartó cualquier deficiencia nutricional en este aspecto.

Todo este cuadro clínico, junto con el resultado de las necropsias practicadas a varios ejemplares, indican que la muerte durante su manipulación, fue producto de paro cardíaco y/o hemorragia pulmonar, así

como regurgitación de contenido estomacal que penetró en las vías respiratorias. Este cuadro puede explicarse por un crónico y pronunciado desbalance nutricional, debido probablemente a un excesivo contenido de grasa en la dieta. A pesar de los bajos niveles de estrés durante la manipulación y debido a su condición física preexistente, ésta fue suficiente para disparar casos mortales de miopatía aguda durante la captura.

Se sospecha que el contenido de grasa en la carne adquirida para su alimentación es excesivo, junto con el tipo de grasas del pescado marino congelado (sardinias)) que se les incluye en la dieta. Debido a las bajas temperaturas promedio en el lugar del zocriadero, esta dieta repercutió en una acumulación metabólica de grasa que no fue utilizada para los requerimientos energéticos del crecimiento, lo cual afectó gravemente la capacidad cardiopulmonar de los ejemplares.

La fuente de carne para la alimentación de los caimanes son cortes de baja calidad, no utilizados para el consumo humano en las carnicerías, así como pescado marino congelado, ordinariamente sardinias. En la ciudad de Maracay no es posible conseguir pescado fresco (no congelado) y mas difícil aún, pescado de río, cuyos ácidos grasos son mas compatibles con el metabolismo de esta especie.

Esta condición se podría corregir de dos formas. Comprar carne de mejor calidad, lo cual repercutirá en un aumento significativo de los costos de la operación y para lo cual sería necesario incrementar el presupuesto destinado a tal fin, o bien reducir la frecuencia de alimentación a tres veces semanales, lo cual resultará inevitablemente en menores tasas de crecimiento. En todo caso el uso de carne con alto contenido de grasa y pescado de mar para la alimentación de los nuevos ejemplares debe ser suspendido.

A pesar de las altas tasas de mortalidad, durante esta temporada de cría 2008-2009, el crecimiento promedio de los ejemplares fue un 26,7% superior al año 2007-2008, como se muestra en la siguiente tabla.

Temporada	Long cabeza-cloaca	Longitud total
2007-2008	285 mm	545 mm
2008-2009	389 mm	732 mm

LIBERACIONES 2009

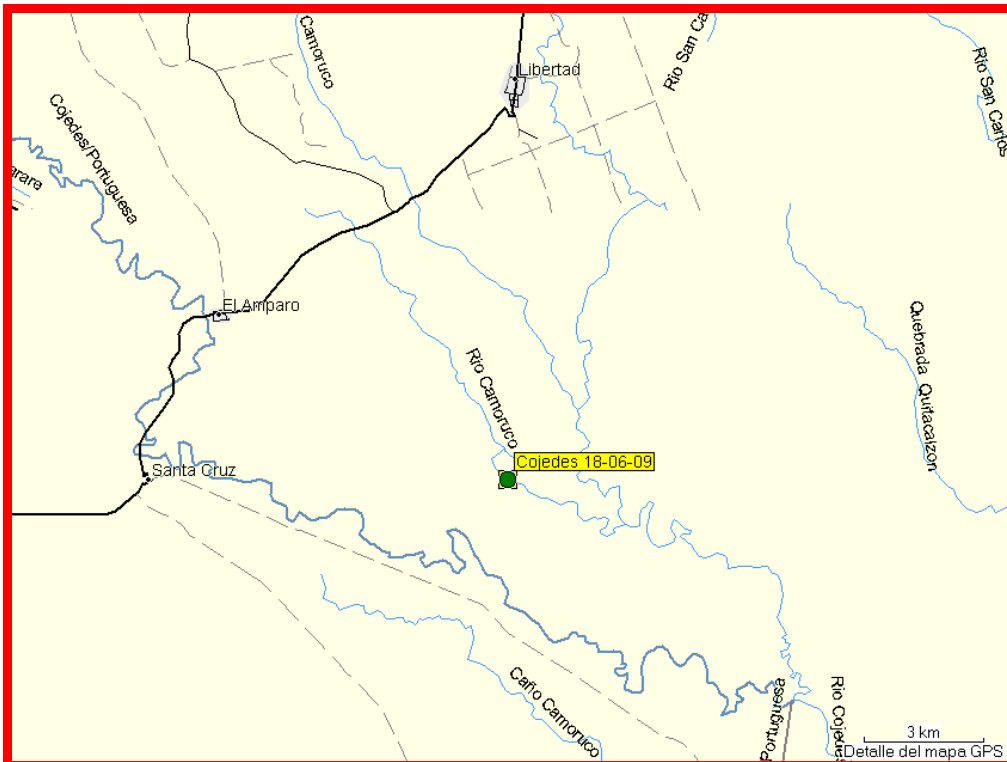
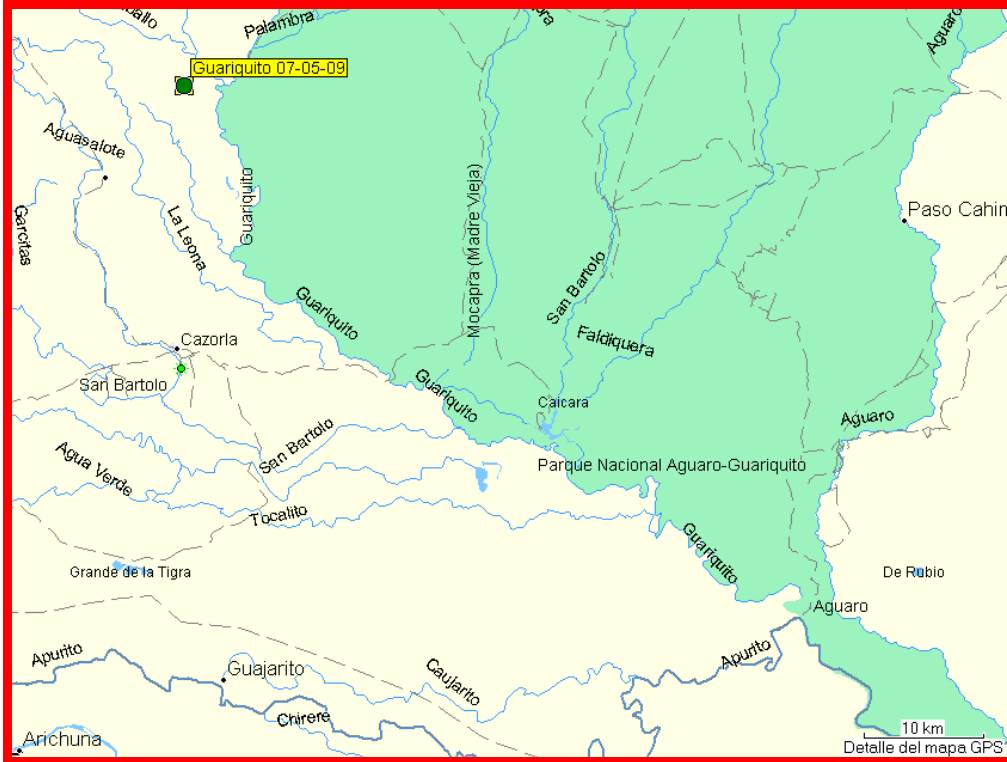
El MPPA liberó un total de 335 ejemplares de caimán del Orinoco, 293 de un año de edad, los extraídos en 2008 de los ríos Capanaparo y Cojedes, y 42 repatriados del Dallas World Aquarium en diciembre de 2008, de dos y tres años de edad.

Estos ejemplares fueron liberados en los Parques Nacionales Aguaro-Guariquito (Guárico) y Santos Luzardo (Apure), Refugio de Fauna Silvestre de la Tortuga Arrau (Bolívar-Apure) y en el Río Cojedes (Cojedes).

Lugar de liberación	Nº de caimanes liberados
Parque Nacional Aguaro-Guariquito (Río Guariquito)	117
Parque Nacional Santos Luzardo (Río Capanaparo)	68
Refugio de Fauna Silvestre de la Tortuga Arrau (Río Orinoco)	88
Río Cojedes (Caño de Agua)	62
TOTAL MinAmb 2009	335

En los siguientes mapas se marcan los puntos de liberación en 2009.

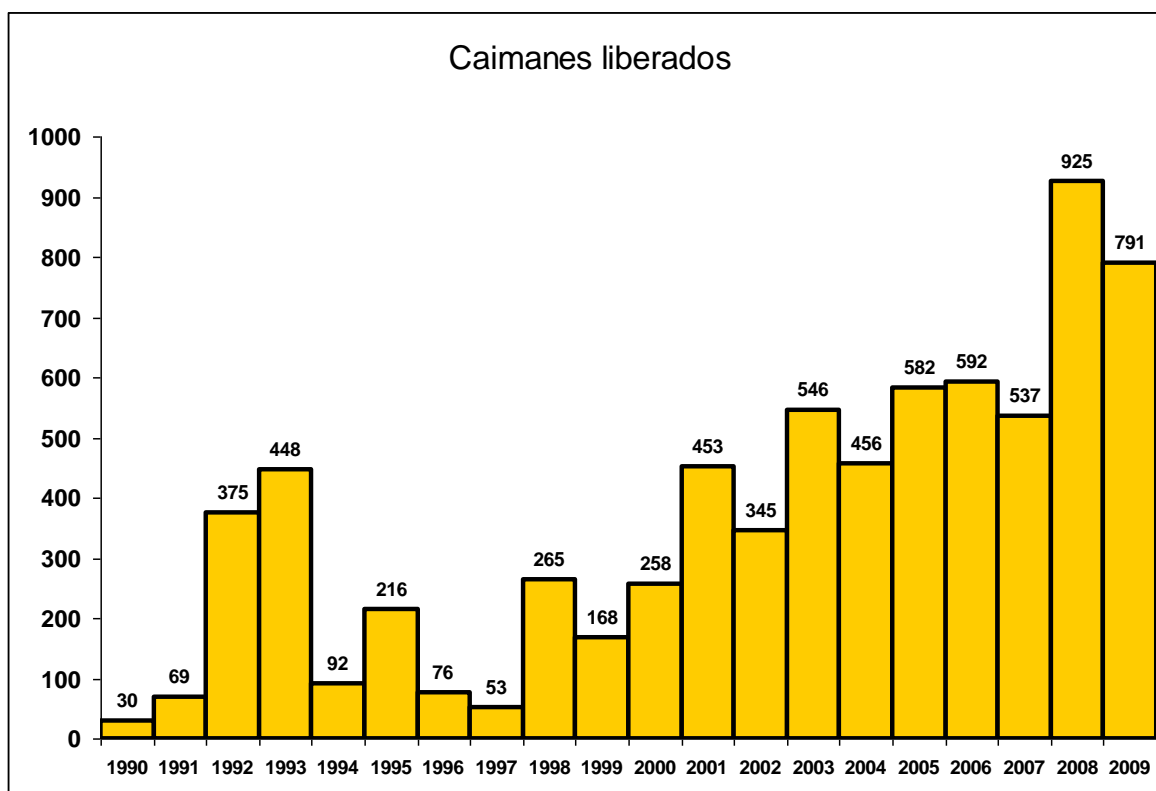


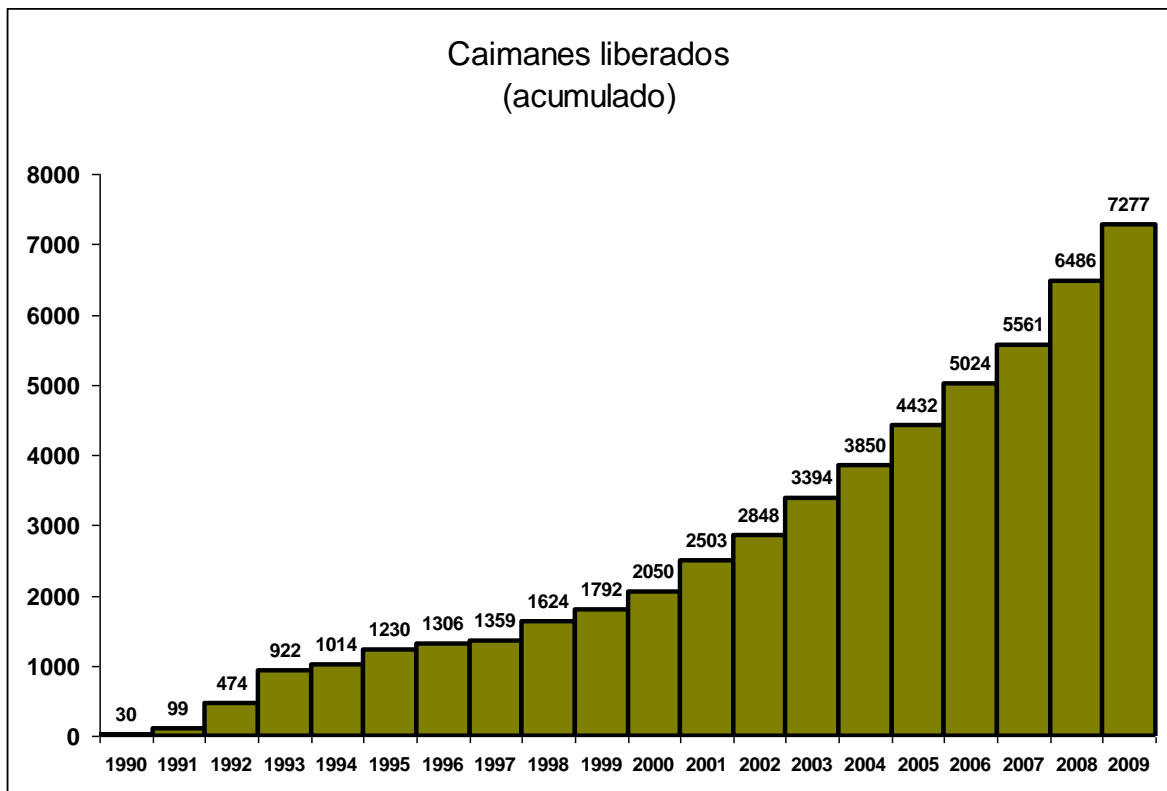


Adicionalmente se liberaron a nivel nacional 456 caimanes levantados en otros zoocriaderos del país. Revisadas las bases de datos de cada zoocriadero y del Grupo de Especialistas en Cocodrilos de Venezuela (GECV), las liberaciones realizadas durante 2009 fueron las siguientes:

Lugar de liberación-Zoocriaderos	Nº de caimanes liberados
Parque Nacional Santos Luzardo. Río Capanaparo (Apure) Zoocriaderos Masaguaral y Fudeci-Amazonas	281
Río Manapire (Guárico) Zoocriadero Unellez	19
Refugio de Fauna Silvestre Caño Guaritico (Apure) Zoocriaderos El Frío y Puerto Miranda	156
TOTAL	456

Con la cifra total de 2009 de 791 caimanes liberados, se alcanzó un total acumulado de 7.277 caimanes criados y liberados desde 1990, producto de la actividad conjunta de todos los criaderos del país.





RECOLECCIÓN DE NEONATOS PARA LA ZOOCRIA

Se realizaron dos salidas de campo para la recolección de recién nacidos destinados a su cría en el Zoocriadero de la EBRG. Por falta de embarcación adecuada, no se pudo recorrer el río Capanaparo en su amplia extensión para la recolección de neonatos, ya que la ONDB no dispone de lanchas de 16 pies o mayores necesarias para esta actividad. En consecuencia tampoco se pudo evaluar la anidación en dicho río.

Aún así, se intentó recorrer el sector desde La Macanilla hasta Piedra Azul, pero la lancha de 12 pies con motor 15 Hp resultó muy lenta. Solo se pudo llegar al primer nido en el sector de Picachón (07°01'34"N-67°40'02"O) No se hallaron rastros de anidación en el área, cáscaras, ni recién nacidos. Tampoco se observó ningún adulto, por lo cual se supone que la hembra que anida anualmente en dicha zona, registrada desde al menos 2001, se desplazó a otra área o fue cazada.

Solo se pudo coleccionar recién nacidos en el Río Cojedes, y debido al reducido éxito reproductivo de 2008 y al bajo nivel del río que dificultó su navegación, solo se capturaron 305 ejemplares recién nacidos, equivalentes a nueve nidos, localizados entre el sector de Caño Amarillo y La Batea, donde usualmente ponen entre 13 y 18 hembras todos los años. Los caimancitos fueron trasladados al Zoocriadero de la Estación Biológica de Rancho Grande, para su cría y posterior liberación en 2010.

ESTADO POBLACIONAL

RIO COJEDES

Entre el 20 y el 24 de julio se realizó una evaluación poblacional en el sistema del río Cojedes arrojando resultados preocupantes. En primer lugar el nivel del río, se encontraba a niveles extremadamente bajos en pleno pico de la época de lluvias tanto por lo escaso de las precipitaciones en 2009, como por la toma de agua en la Represa Las Majaguas.

En la foto 1 puede observarse el bajo nivel del caño, aproximadamente a un Km. al norte de del puente de la carretera Lagunitas (Libertad)-El Amparo durante el mes de julio de 2009, teóricamente en plena época de lluvias. El escaso flujo de agua, impidió la navegación más allá de 3 km al norte del puente.



Foto 1. Caño de Agua Norte. 22-07-2009. aproximadamente a 1 Km. al norte (aguas arriba) del puente de carretera.

En octubre del mismo año, se visitó nuevamente el área (Foto 2) y se observó que la situación había empeorado, al encontrarse interrumpido parcialmente el curso de agua debido a la escasez de aportes en sus cabeceras.



Foto 2. Caño de Agua Norte. 20-10-2009, a la altura del puente de carretera.

Esto no solo afecta los ciclos naturales del nivel de las aguas, esenciales para la ecología reproductiva de los caimanes y tortugas del río; la modificación de los patrones hídricos reduce los aportes de sedimentos arenosos e incrementa la fracción de limos y arcillas, ocasionando que varias playas de anidación estén cambiando su composición granulométrica, haciéndolas inadecuadas para la incubación de huevos de reptiles.

Adicionalmente los conteos de caimanes en los sectores Caño de Agua Norte, La Confluencia-La Batea y Confluencia Caño Amarillo, arrojaron resultados alarmantes. Los resultados de dicho censo se presentan en la tabla 1.

Tabla 1: Conteos de *Crocodylus intermedius* en Río Cojedes, julio 2009.

FECHA	22/07/2009	23/07/2009	23/07/2009
SECTOR	Caño de Agua Norte	Caño de Agua Sur (La Batea confluencia Sarare)	Confluencia Sarare Caño Amarillo
Pto inicio	09°20'19,7"N 68°44'51,1"W	09°15'27,1"N 68°39'19,7"W	09°13'10,2"N 68°37'38,8"W
Pto Final	09°19'34,9"N 68°43'43,9"W	09°13'10,2"N 68°37'38,8"W	09°10'13,1"N 68°34'15,4"W
TALLA	N° CONTADO	N° CONTADO	N° CONTADO
<30	5	6	1
30-60		7	3
60-90	1	4	2
90-120		4	

120-150	1	2	2
150-180		4	
180-210		2	1
210-240	2	1	1
240-270			3
270-300		1	
300-330	1		
330-360			
>360			2
No determinados	1	10	3
TOTAL	11	41	18
Km	2,6	11,4	11,8

En primera instancia es perturbador que se hayan contabilizado solamente siete (07) ejemplares adultos reproductores LT > 2.40 m, en los 21,6 Km de río censados, equivalente a una abundancia relativa de 0,1 indiv./Km.

Caño de Agua (sectores Caño de Agua Norte y La Batea-Confluencia) parece ser el sitio de mayor presión humana para los ejemplares adultos de caimán, en cuyo trayecto solo se pudieron observar 2 ejemplares adultos. Seijas 2001, establece índices de presión humana en todo el sistema del Río Cojedes, determinando que el sector de Caño de Agua Sur (La Batea-Confluencia) y Caño de Agua Norte son los sectores con mayor presión humana negativa sobre las poblaciones de caimán.

Seijas y Chávez (2001) reportan 37 hembras anidadoras y 15 machos territoriales en el sector de Caño de Agua Norte y Sur, lo cual hace el presente censo aún más preocupante. En conversaciones informales con varios habitantes de la población de Lagunitas, colindante a Caño de Agua, se tuvo referencia de la caza ilegal de al menos cinco ejemplares adultos de caimán, específicamente hembras al cuidado de sus nidos, por parte de pescadores y cazadores del área. De ser ciertos estos eventos, de los cuales solo se pudo comprobar objetivamente uno de ellos, el potencial reproductivo (Nº de hembras reproductoras) de Caño de Agua ha sido reducido en casi un 14%.

El hecho de que se hayan identificado 17 nidadas en parte del sector estudiado, indica que los censos están siendo subestimados por el comportamiento evasivo de los adultos, lo cual es una respuesta etológica clásica de animales sujetos a presión de caza. A pesar de esta posibilidad, el estado poblacional del caimán del Orinoco en este sistema fluvial está obviamente deteriorándose. Únicamente incrementando la presencia en el área de nuestro Ministerio, mediante actividades de educación y vigilancia, se podrá garantizar la supervivencia de esta metapoblación a largo plazo.

Lo que aparentemente es un signo alentador es la abundancia de individuos juveniles (0,60-1,50 m) y subadultos (1,50-2,40m) observándose un total de

27 ejemplares para un índice de abundancia de 0,39 indiv./Km. Esto estimula el esfuerzo de continuar con el reforzamiento de poblaciones en este río, que se ha venido realizando en forma ininterrumpida desde 2005, a fin de asegurar generaciones de relevo.

Entre el 17 y 19 de diciembre, se realizó un recorrido terrestre por el río Cojedes, ya que el bajo nivel no permitió su navegación. Se inspeccionaron las localidades de Merecure, La Batea y Puente San Lorenzo, observándose caudal reducido e interrumpido en varios sectores (Fotos 3, 4 y 5).



Foto 3 Sector Puente Lorenzo



Foto 4 Sector Merecure



Foto 5 Sector La Batea

De mantenerse las condiciones de bajo caudal, que no solo dependen de las lluvias, sino del manejo de la Represa Las Majaguas, y bloqueo del curso de agua por acumulación de vegetación y desperdicios, las actividades en este río se dificultarán en el año 2010, especialmente para el planeado rescate de nidos y recolección de recién nacidos, para ser destinados a la zootría y posterior liberación en 2011.

RIO CAPANAPARO

Por falta de embarcación adecuada para la extensión y condiciones de navegabilidad de este río, no se pudieron realizar actividades de censo y éxito reproductivo.

CONCLUSIONES

1. Las tendencias de las estimaciones poblacionales en el río Cojedes indican una acentuada disminución de la presencia de individuos adultos.
2. El equilibrio hídrico de Caño de Agua está severamente afectado, probablemente por causa de las bajas precipitaciones de los últimos años y el desvío de aguas hacia el sistema de riego de la represa Las Majaguas.

METAS PARA EL 2010

3. Reducir la mortalidad por patologías del cautiverio en el zoológico de la EBRG, mediante un cambio en el manejo nutricional.
4. Continuar con el monitoreo poblacional y de anidación en los ríos Capanaparo y Cojedes y estimar el éxito reproductivo en ambos ríos.
5. Iniciar un programa de rescate de huevos para su incubación controlada en el río Cojedes y posterior levantamiento en el zoológico de la EBRG. Dependiendo del éxito de este ensayo, en 2011 se extenderá esta actividad al río Capanaparo.

REFERENCIAS

1. Seijas A. 2001. Presión humana, distribución y abundancia de caimanes (*Crocodylus intermedius*) en el sistema del Río Cojedes, Venezuela. *Ecotropicos* 14(1):11-18
2. Seijas, A y C. Chávez. 2002. Reproductive status and nesting ecology of the Orinoco crocodile (*Crocodylus intermedius*) in the Cojedes River system, Venezuela. *Vida Silvestre Neotropical* 11(1-2): 23-32.

Datos de caimanes liberados en 2009 por el MPPA

ANIMAL #	PLACA #1	PLACA #2	ORIGEN	FECHA MEDICIÓN	LCC (mm)	LT (mm)	OBSERV	FECHA LIBERACIÓN	LUGAR LIBERACIÓN	COORDENADAS
1	VE-0353	DWA-016	DWA	22/04/2009	820	1530		23/04/2009	Río Capanaparo	06°57'33"N-68°13'26"O
2	VE-0354	DWA-009	DWA	22/04/2009	890	1600		23/04/2009	Río Capanaparo	06°57'33"N-68°13'26"O
3	VE-0355	DWA-013	DWA	22/04/2009	820	1540		23/04/2009	Río Capanaparo	06°57'33"N-68°13'26"O
4	VE-0356	DWA-020	DWA	22/04/2009	850	1570		23/04/2009	Río Capanaparo	06°57'33"N-68°13'26"O
5	VE-0357	DWA-015	DWA	22/04/2009	860	1620		23/04/2009	Río Capanaparo	06°57'33"N-68°13'26"O
6	VE-0358	VE-0359	DWA	22/04/2009	890	1620		23/04/2009	Río Capanaparo	06°57'33"N-68°13'26"O
7	VE-0360	DWA-026	DWA	22/04/2009	810	1480		23/04/2009	Río Capanaparo	06°57'33"N-68°13'26"O
8	VE-0361	DWA-032	DWA	22/04/2009	830	1510		23/04/2009	Río Capanaparo	06°57'33"N-68°13'26"O
9	VE-0362	VE-0363	DWA	22/04/2009	840	1570		23/04/2009	Río Capanaparo	06°57'33"N-68°13'26"O
10	VE-0364	DWA-001	DWA	22/04/2009	870	1590		23/04/2009	Río Capanaparo	06°57'33"N-68°13'26"O
11	VE-0365	VE-366	DWA	22/04/2009	790	1460		23/04/2009	Río Capanaparo	06°57'33"N-68°13'26"O
12	VE-0367	VE-0368	DWA	22/04/2009	750	1380		23/04/2009	Río Capanaparo	06°57'33"N-68°13'26"O
13	VE-0369	VE-0370	DWA	22/04/2009	680	1230		23/04/2009	Río Capanaparo	06°57'33"N-68°13'26"O
14	VE-0371	VE-0372	DWA	22/04/2009	760	1410		23/04/2009	Río Capanaparo	06°57'33"N-68°13'26"O
15	VE-0373	DWA-002	DWA	22/04/2009	820	1500		23/04/2009	Río Capanaparo	06°57'33"N-68°13'26"O
16	VE-0374	DWA-022	DWA	22/04/2009	730	1330		23/04/2009	Río Capanaparo	06°57'33"N-68°13'26"O
17	VE-0375	VE-0376	DWA	06/05/2009	715	1620		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
18	VE-0377	VE-0378	DWA	06/05/2009	790	1450		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
19	VE-0379	VE-0380	DWA	06/05/2009	830	1520		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
20	VE-0381	DWA-003	DWA	06/05/2009	750	1375		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
21	VE-0382	VE-0383	DWA	06/05/2009	775	1435		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
22	VE-0384	DWA-004	DWA	06/05/2009	780	1430		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
23	VE-0385	VE-0374	DWA	06/05/2009	880	1610		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
24	VE-0386	VE-0387	DWA	06/05/2009	850	1540		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
25	VE-0388	VE-0389	DWA	06/05/2009	750	1405		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
26	VE-0390	DWA-056	DWA	06/05/2009	720	1330		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
27	VE-0391	VE-0392	DWA	06/05/2009	800	1455		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
28	VE-0393	VE-0394	DWA	06/05/2009	765	1410		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
29	VE-0395	VE-0396	DWA	06/05/2009	760	1405		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
30	VE-0397	VE-0398	DWA	06/05/2009	755	1395		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
31	VE-0399	308001	Capanaparo	06/05/2009	310	595		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
32	VE-0400	308002	Capanaparo	06/05/2009	325	630		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
33	VE-0401	308003	Capanaparo	06/05/2009	312	575		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
34	VE-0402	308004	Capanaparo	06/05/2009	340	637		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
35	VE-0403	308005	Capanaparo	06/05/2009	300	570		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
36	VE-0404	308006	Capanaparo	06/05/2009	340	653		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O

ANIMAL #	PLACA #1	PLACA #2	ORIGEN	FECHA MEDICIÓN	LCC (mm)	LT (mm)	OBSERV	FECHA LIBERACIÓN	LUGAR LIBERACIÓN	COORDENADAS
37	VE-0405	308007	Capanaparo	06/05/2009	294	572		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
38	VE-0406	308008	Capanaparo	06/05/2009	300	577		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
39	VE-0407	308009	Capanaparo	06/05/2009	342	650		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
40	VE-0408	308011	Capanaparo	06/05/2009	267	515		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
41	VE-0409	308012	Capanaparo	06/05/2009	375	716		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
42	VE-0410	308013	Capanaparo	06/05/2009	360	680		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
43	VE-0411	308014	Capanaparo	06/05/2009	326	621		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
44	VE-0412	308015	Capanaparo	06/05/2009	315	607		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
45	VE-0413	308016	Capanaparo	06/05/2009	320	605		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
46	VE-0414	308017	Capanaparo	06/05/2009	333	635		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
47	VE-0415	308018	Capanaparo	06/05/2009	327	620		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
48	VE-0416	308010	Capanaparo	06/05/2009	400	768		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
49	VE-0417	308019	Capanaparo	06/05/2009	344	617	Cola mocha	07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
50	VE-0418	308020	Capanaparo	06/05/2009	342	655		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
51	VE-0419	308021	Capanaparo	06/05/2009	365	691		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
52	VE-0420	308022	Capanaparo	06/05/2009	309	592		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
53	VE-0421	308023	Capanaparo	06/05/2009	368	701		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
54	VE-0422	308024	Capanaparo	06/05/2009	328	622		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
55	VE-0423	308025	Capanaparo	06/05/2009	357	695		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
56	VE-0424	308026	Capanaparo	06/05/2009	363	687		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
57	VE-0425	308027	Capanaparo	06/05/2009	393	747		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
58	VE-0426	308028	Capanaparo	06/05/2009	335	646		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
59	VE-0428	308030	Capanaparo	06/05/2009	364	693		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
60	VE-0429	308031	Capanaparo	06/05/2009	359	652		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
61	VE-0430	308032	Capanaparo	06/05/2009	363	700		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
62	VE-0432	308034	Capanaparo	06/05/2009	375	716		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
63	VE-0433	308035	Capanaparo	06/05/2009	360	375		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
64	VE-0434	308036	Capanaparo	06/05/2009	369	694		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
65	VE-0435	308037	Capanaparo	06/05/2009	362	675		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
66	VE-0436	308038	Capanaparo	06/05/2009	351	675		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
67	VE-0437	308039	Capanaparo	06/05/2009	354	674		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
68	VE-0438	308040	Capanaparo	06/05/2009	373	715		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
69	VE-0439	308041	Capanaparo	06/05/2009	390	748		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
70	VE-0440	308042	Capanaparo	06/05/2009	330	621		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
71	VE-0441	308043	Capanaparo	06/05/2009	362	703		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
72	VE-0442	308044	Capanaparo	06/05/2009	405	768		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
73	VE-0443	308045	Capanaparo	06/05/2009	299	573		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
74	VE-0444	308046	Capanaparo	06/05/2009	321	620		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O

ANIMAL #	PLACA #1	PLACA #2	ORIGEN	FECHA MEDICIÓN	LCC (mm)	LT (mm)	OBSERV	FECHA LIBERACIÓN	LUGAR LIBERACIÓN	COORDENADAS
75	VE-0445	308047	Capanaparo	06/05/2009	388	741		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
76	VE-0446	308048	Capanaparo	06/05/2009	286	229		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
77	VE-0447	308049	Capanaparo	06/05/2009	311	595		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
78	VE-0448	308050	Capanaparo	06/05/2009	315	600		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
79	VE-0449	308051	Capanaparo	06/05/2009	309	599		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
80	VE-0450	308052	Capanaparo	06/05/2009	365	686		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
81	VE-0451	308053	Capanaparo	06/05/2009	373	714		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
82	VE-0452	308054	Capanaparo	06/05/2009	345	660		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
83	VE-0453	308055	Capanaparo	06/05/2009	363	686		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
84	VE-0454	308056	Capanaparo	06/05/2009	377	724		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
85	VE-0455	308057	Capanaparo	06/05/2009	338	625	Cola mutilada	07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
86	VE-0456	308058	Capanaparo	06/05/2009	377	718		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
87	VE-0457	308059	Capanaparo	06/05/2009	303	584		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
88	VE-0459	308061	Capanaparo	06/05/2009	416	780		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
89	VE-0460	308062	Capanaparo	06/05/2009	376	711		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
90	VE-0461	308063	Capanaparo	06/05/2009	435	822		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
91	VE-0462	308064	Capanaparo	06/05/2009	357	677		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
92	VE-0464	308066	Capanaparo	06/05/2009	408	775		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
93	VE-0465	308067	Capanaparo	06/05/2009	390	740		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
94	VE-0466	308068	Capanaparo	06/05/2009	336	647		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
95	VE-0467	308069	Capanaparo	06/05/2009	338	645		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
96	VE-0468	308070	Capanaparo	06/05/2009	420	805		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
97	VE-0469	308071	Capanaparo	06/05/2009	375	722		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
98	VE-0470	308072	Capanaparo	06/05/2009	403	765		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
99	VE-0471	308073	Capanaparo	06/05/2009	303	576		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
100	VE-0472	308074	Capanaparo	06/05/2009	377	704		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
101	VE-0473	308075	Capanaparo	06/05/2009	392	750		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
102	VE-0474	308076	Capanaparo	06/05/2009	356	690		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
103	VE-0475	308077	Capanaparo	06/05/2009	357	689		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
104	VE-0476	308078	Capanaparo	06/05/2009	385	741		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
105	VE-0477	308079	Capanaparo	06/05/2009	310	600		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
106	VE-0478	308080	Capanaparo	06/05/2009	336	625		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
107	VE-0479	308081	Capanaparo	06/05/2009	422	791		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
108	VE-0480	308082	Capanaparo	06/05/2009	330	634		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
109	VE-0481	308083	Capanaparo	06/05/2009	432	815	Cola mocha	07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
110	VE-0482	308084	Capanaparo	06/05/2009	327	620		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
111	VE-0483	308085	Capanaparo	06/05/2009	365	688		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
112	VE-0484	308086	Capanaparo	06/05/2009	361	684		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O

ANIMAL #	PLACA #1	PLACA #2	ORIGEN	FECHA MEDICIÓN	LCC (mm)	LT (mm)	OBSERV	FECHA LIBERACIÓN	LUGAR LIBERACIÓN	COORDENADAS
113	VE-0485	308087	Capanaparo	06/05/2009	357	681		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
114	VE-0486	308088	Capanaparo	06/05/2009	406	772		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
115	VE-0487	308089	Capanaparo	06/05/2009	376	716		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
116	VE-0488	308090	Capanaparo	06/05/2009	386	731		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
117	VE-0489	308091	Capanaparo	06/05/2009	398	760		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
118	VE-0490	308092	Capanaparo	06/05/2009	387	556	Cola mocha	07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
119	VE-0491	308093	Capanaparo	06/05/2009	361	680		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
120	VE-0492	308094	Capanaparo	06/05/2009	326	616		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
121	VE-0493	308095	Capanaparo	06/05/2009	346	657		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
122	VE-0494	308096	Capanaparo	06/05/2009	392	757		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
123	VE-0495	308097	Capanaparo	06/05/2009	335	642		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
124	VE-0496	308098	Capanaparo	06/05/2009	425	803		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
125	VE-0497	308099	Capanaparo	06/05/2009	342	662		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
126	VE-0498	308100	Capanaparo	06/05/2009	380	725		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
127	VE-0499	308101	Capanaparo	06/05/2009	330	629		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
128	VE-0500	308102	Capanaparo	06/05/2009	356	680		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
129	VE-0501	308103	Capanaparo	06/05/2009	310	555	Cola mocha	07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
130	VE-0502	308104	Capanaparo	06/05/2009	321	610		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
131	VE-0503	308105	Capanaparo	06/05/2009	282	545		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
132	VE-0504	308106	Capanaparo	06/05/2009	319	612		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
133	VE-0505	308107	Capanaparo	06/05/2009	303	590		07/05/2009	Río Guariquito	08°12'44"N-66°59'49"O
134	VE-0506	308108	Cojedes	13/05/2009	387	724		14/05/2009	Río Capanaparo	06°57'06"N-67°50'30"O
135	VE-0507	308109	Cojedes	13/05/2009	330	630		14/05/2009	Río Capanaparo	06°57'06"N-67°50'30"O
136	VE-0508	308110	Cojedes	13/05/2009	312	600		14/05/2009	Río Capanaparo	06°57'06"N-67°50'30"O
137	VE-0509	308111	Cojedes	13/05/2009	328	615		14/05/2009	Río Capanaparo	06°57'06"N-67°50'30"O
138	VE-0510	308112	Cojedes	13/05/2009	333	634		14/05/2009	Río Capanaparo	06°57'06"N-67°50'30"O
139	VE-0511	308114	Cojedes	13/05/2009	342	656		14/05/2009	Río Capanaparo	06°57'06"N-67°50'30"O
140	VE-0513	308116	Cojedes	13/05/2009	366	686		14/05/2009	Río Capanaparo	06°57'06"N-67°50'30"O
141	VE-0515	308118	Cojedes	13/05/2009	343	650		14/05/2009	Río Capanaparo	06°57'06"N-67°50'30"O
142	VE-0516	308119	Cojedes	13/05/2009	307	582		14/05/2009	Río Capanaparo	06°57'06"N-67°50'30"O
143	VE-0518	308121	Cojedes	13/05/2009	327	627		14/05/2009	Río Capanaparo	06°57'06"N-67°50'30"O
144	VE-0520	308122	Cojedes	13/05/2009	390	745		14/05/2009	Río Capanaparo	06°57'06"N-67°50'30"O
145	VE-0521	308123	Cojedes	13/05/2009	318	610		14/05/2009	Río Capanaparo	06°57'06"N-67°50'30"O
146	VE-0525	308127	Cojedes	13/05/2009	352	670		14/05/2009	Río Capanaparo	06°57'06"N-67°50'30"O
147	VE-0526	308128	Cojedes	13/05/2009	322	605		14/05/2009	Río Capanaparo	06°57'06"N-67°50'30"O
148	VE-0527	308129	Cojedes	13/05/2009	355	675		14/05/2009	Río Capanaparo	06°57'06"N-67°50'30"O
149	VE-0528	308130	Cojedes	13/05/2009	314	595		14/05/2009	Río Capanaparo	06°57'06"N-67°50'30"O
150	VE-0529	308131	Cojedes	13/05/2009	340	650		14/05/2009	Río Capanaparo	06°57'06"N-67°50'30"O

ANIMAL #	PLACA #1	PLACA #2	ORIGEN	FECHA MEDICIÓN	LCC (mm)	LT (mm)	OBSERV	FECHA LIBERACIÓN	LUGAR LIBERACIÓN	COORDENADAS
151	VE-0531	308133	Cojedes	13/05/2009	381	743		14/05/2009	Río Capanaparo	06°57'06"N-67°50'30"O
152	VE-0532	308134	Cojedes	13/05/2009	387	735		14/05/2009	Río Capanaparo	06°57'06"N-67°50'30"O
153	VE-0533	308135	Cojedes	13/05/2009	315	603		14/05/2009	Río Capanaparo	06°57'06"N-67°50'30"O
154	VE-0534	308136	Cojedes	13/05/2009	322	608		14/05/2009	Río Capanaparo	06°57'06"N-67°50'30"O
155	VE-0535	308137	Cojedes	13/05/2009	310	600		14/05/2009	Río Capanaparo	06°57'06"N-67°50'30"O
156	VE-0537	308139	Cojedes	13/05/2009	298	562		14/05/2009	Río Capanaparo	06°57'06"N-67°50'30"O
157	VE-0538	308140	Cojedes	13/05/2009	351	666		14/05/2009	Río Capanaparo	06°57'06"N-67°50'30"O
158	VE-0539	308141	Cojedes	13/05/2009	328	620		14/05/2009	Río Capanaparo	06°57'06"N-67°50'30"O
159	VE-0540	308142	Cojedes	13/05/2009	315	606		14/05/2009	Río Capanaparo	06°57'06"N-67°50'30"O
160	VE-0541	308143	Cojedes	13/05/2009	320	605		14/05/2009	Río Capanaparo	06°57'06"N-67°50'30"O
161	VE-0542	308144	Cojedes	13/05/2009	356	675		14/05/2009	Río Capanaparo	06°57'06"N-67°50'30"O
162	VE-0543	308145	Cojedes	13/05/2009	398	742		14/05/2009	Río Capanaparo	06°57'06"N-67°50'30"O
163	VE-0544	308146	Cojedes	13/05/2009	279	526		14/05/2009	Río Capanaparo	06°57'06"N-67°50'30"O
164	VE-0545	308147	Cojedes	13/05/2009	264	511		14/05/2009	Río Capanaparo	06°57'06"N-67°50'30"O
165	VE-0546	308148	Cojedes	13/05/2009	384	729		14/05/2009	Río Capanaparo	06°57'06"N-67°50'30"O
166	VE-0547	308149	Cojedes	13/05/2009	321	605		14/05/2009	Río Capanaparo	06°57'06"N-67°50'30"O
167	VE-0549	308151	Cojedes	13/05/2009	327	615		14/05/2009	Río Capanaparo	06°57'06"N-67°50'30"O
168	VE-0550	308152	Cojedes	13/05/2009	360	690		14/05/2009	Río Capanaparo	06°57'06"N-67°50'30"O
169	VE-0552	308154	Cojedes	13/05/2009	320	614		14/05/2009	Río Capanaparo	06°57'06"N-67°50'30"O
170	VE-0553	308155	Cojedes	13/05/2009	340	639		14/05/2009	Río Capanaparo	06°57'06"N-67°50'30"O
171	VE-0554	308156	Cojedes	13/05/2009	315	600		14/05/2009	Río Capanaparo	06°57'06"N-67°50'30"O
172	VE-0555	308157	Cojedes	13/05/2009	306	584		14/05/2009	Río Capanaparo	06°57'06"N-67°50'30"O
173	VE-0556	308158	Cojedes	13/05/2009	341	561		14/05/2009	Río Capanaparo	06°57'06"N-67°50'30"O
174	VE-0557	308159	Cojedes	13/05/2009	383	724		14/05/2009	Río Capanaparo	06°57'06"N-67°50'30"O
175	VE-0558	308160	Cojedes	13/05/2009	368	710		14/05/2009	Río Capanaparo	06°57'06"N-67°50'30"O
176	VE-0559	308161	Cojedes	13/05/2009	313	594		14/05/2009	Río Capanaparo	06°57'06"N-67°50'30"O
177	VE-0561	308163	Cojedes	13/05/2009	405	770		14/05/2009	Río Capanaparo	06°57'06"N-67°50'30"O
178	VE-0563	308165	Cojedes	13/05/2009	320	620		14/05/2009	Río Capanaparo	06°57'06"N-67°50'30"O
179	VE-0564	308166	Cojedes	13/05/2009	312	585		14/05/2009	Río Capanaparo	06°57'06"N-67°50'30"O
180	VE-0565	308167	Cojedes	13/05/2009	292	565		14/05/2009	Río Capanaparo	06°57'06"N-67°50'30"O
181	VE-0566	308168	Cojedes	13/05/2009	380	721		14/05/2009	Río Capanaparo	06°57'06"N-67°50'30"O
182	VE-0567	308169	Cojedes	13/05/2009	276	520		14/05/2009	Río Capanaparo	06°57'06"N-67°50'30"O
183	VE-0568	308170	Cojedes	13/05/2009	266	512		14/05/2009	Río Capanaparo	06°57'06"N-67°50'30"O
184	VE-0569	308171	Cojedes	13/05/2009	275	523		14/05/2009	Río Capanaparo	06°57'06"N-67°50'30"O
185	VE-0570	308172	Cojedes	13/05/2009	264	506		14/05/2009	Río Capanaparo	06°57'06"N-67°50'30"O
186	VE-0571	308173	Cojedes	10/06/2009	310	595		11/06/2009	Orinoco (RFSTA)	06°25'38"N-67°09'57"O
187	VE-0572	308174	Cojedes	10/06/2009	315	605		11/06/2009	Orinoco (RFSTA)	06°25'38"N-67°09'57"O
188	VE-0573	308175	Cojedes	10/06/2009	350	666		11/06/2009	Orinoco (RFSTA)	06°25'38"N-67°09'57"O

ANIMAL #	PLACA #1	PLACA #2	ORIGEN	FECHA MEDICIÓN	LCC (mm)	LT (mm)	OBSERV	FECHA LIBERACIÓN	LUGAR LIBERACIÓN	COORDENADAS
189	VE-0576	308178	Cojedes	10/06/2009	337	645		11/06/2009	Orinoco (RFSTA)	06°25'38"N-67°09'57"O
190	VE-0577	308179	Cojedes	10/06/2009	319	620		11/06/2009	Orinoco (RFSTA)	06°25'38"N-67°09'57"O
191	VE-0579	308181	Cojedes	10/06/2009	231	443		11/06/2009	Orinoco (RFSTA)	06°25'38"N-67°09'57"O
192	VE-0580	308182	Cojedes	10/06/2009	326	623		11/06/2009	Orinoco (RFSTA)	06°25'38"N-67°09'57"O
193	VE-0581	308183	Cojedes	10/06/2009	331	636		11/06/2009	Orinoco (RFSTA)	06°25'38"N-67°09'57"O
194	VE-0582	308184	Cojedes	10/06/2009	265	510		11/06/2009	Orinoco (RFSTA)	06°25'38"N-67°09'57"O
195	VE-0583	308185	Cojedes	10/06/2009	275	515		11/06/2009	Orinoco (RFSTA)	06°25'38"N-67°09'57"O
196	VE-0584	308186	Cojedes	10/06/2009	374	703		11/06/2009	Orinoco (RFSTA)	06°25'38"N-67°09'57"O
197	VE-0585	308187	Cojedes	10/06/2009	296	545		11/06/2009	Orinoco (RFSTA)	06°25'38"N-67°09'57"O
198	VE-0586	308188	Cojedes	10/06/2009	269	510		11/06/2009	Orinoco (RFSTA)	06°25'38"N-67°09'57"O
199	VE-0587	308189	Cojedes	10/06/2009	280	545		11/06/2009	Orinoco (RFSTA)	06°25'38"N-67°09'57"O
200	VE-0588	308190	Cojedes	10/06/2009	370	715		11/06/2009	Orinoco (RFSTA)	06°25'38"N-67°09'57"O
201	VE-0589	308191	Cojedes	10/06/2009	270	504		11/06/2009	Orinoco (RFSTA)	06°25'38"N-67°09'57"O
202	VE-0591	308193	Cojedes	10/06/2009	379	719		11/06/2009	Orinoco (RFSTA)	06°25'38"N-67°09'57"O
203	VE-0592	308194	Cojedes	10/06/2009	390	732		11/06/2009	Orinoco (RFSTA)	06°25'38"N-67°09'57"O
204	VE-0593	308195	Cojedes	10/06/2009	352	680		11/06/2009	Orinoco (RFSTA)	06°25'38"N-67°09'57"O
205	VE-0594	308196	Cojedes	10/06/2009	304	573		11/06/2009	Orinoco (RFSTA)	06°25'38"N-67°09'57"O
206	VE-0595	308197	Cojedes	10/06/2009	356	680		11/06/2009	Orinoco (RFSTA)	06°25'38"N-67°09'57"O
207	VE-0596	308198	Cojedes	10/06/2009	263	509		11/06/2009	Orinoco (RFSTA)	06°25'38"N-67°09'57"O
208	VE-0597	308199	Cojedes	10/06/2009	355	671		11/06/2009	Orinoco (RFSTA)	06°25'38"N-67°09'57"O
209	VE-0598	308200	Cojedes	10/06/2009	322	610		11/06/2009	Orinoco (RFSTA)	06°25'38"N-67°09'57"O
210	VE-0599	308201	Cojedes	10/06/2009	277	525		11/06/2009	Orinoco (RFSTA)	06°25'38"N-67°09'57"O
211	VE-0600	308202	Cojedes	10/06/2009	307	585		11/06/2009	Orinoco (RFSTA)	06°25'38"N-67°09'57"O
212	VE-0601	308203	Cojedes	10/06/2009	281	540		11/06/2009	Orinoco (RFSTA)	06°25'38"N-67°09'57"O
213	VE-0602	308204	Cojedes	10/06/2009	255	500		11/06/2009	Orinoco (RFSTA)	06°25'38"N-67°09'57"O
214	VE-0603	308205	Cojedes	10/06/2009	270	520		11/06/2009	Orinoco (RFSTA)	06°25'38"N-67°09'57"O
215	VE-0604	308206	Cojedes	10/06/2009	289	544		11/06/2009	Orinoco (RFSTA)	06°25'38"N-67°09'57"O
216	VE-0605	308207	Cojedes	10/06/2009	250	472		11/06/2009	Orinoco (RFSTA)	06°25'38"N-67°09'57"O
217	VE-0606	308208	Cojedes	10/06/2009	336	640		11/06/2009	Orinoco (RFSTA)	06°25'38"N-67°09'57"O
218	VE-0607	308209	Cojedes	10/06/2009	326	628		11/06/2009	Orinoco (RFSTA)	06°25'38"N-67°09'57"O
219	VE-0609	308211	Cojedes	10/06/2009	302	575		11/06/2009	Orinoco (RFSTA)	06°25'38"N-67°09'57"O
220	VE-0610	308212	Cojedes	10/06/2009	274	522		11/06/2009	Orinoco (RFSTA)	06°25'38"N-67°09'57"O
221	VE-0611	308213	Cojedes	10/06/2009	296	565		11/06/2009	Orinoco (RFSTA)	06°25'38"N-67°09'57"O
222	VE-0612	308214	Cojedes	10/06/2009	247	472		11/06/2009	Orinoco (RFSTA)	06°25'38"N-67°09'57"O
223	VE-0613	308215	Cojedes	10/06/2009	255	485		11/06/2009	Orinoco (RFSTA)	06°25'38"N-67°09'57"O
224	VE-0614	308216	Cojedes	10/06/2009	315	605		11/06/2009	Orinoco (RFSTA)	06°25'38"N-67°09'57"O
225	VE-0615	308217	Cojedes	10/06/2009	293	560		11/06/2009	Orinoco (RFSTA)	06°25'38"N-67°09'57"O
226	VE-0616	308218	Cojedes	10/06/2009	290	560		11/06/2009	Orinoco (RFSTA)	06°25'38"N-67°09'57"O

ANIMAL #	PLACA #1	PLACA #2	ORIGEN	FECHA MEDICIÓN	LCC (mm)	LT (mm)	OBSERV	FECHA LIBERACIÓN	LUGAR LIBERACIÓN	COORDENADAS
227	VE-0617	308219	Cojedes	10/06/2009	372	705		11/06/2009	Orinoco (RFSTA)	06°25'38"N-67°09'57"O
228	VE-0618	308220	Cojedes	10/06/2009	340	642		11/06/2009	Orinoco (RFSTA)	06°25'38"N-67°09'57"O
229	VE-0619	308221	Cojedes	10/06/2009	348	661		11/06/2009	Orinoco (RFSTA)	06°25'38"N-67°09'57"O
230	VE-0620	308222	Cojedes	10/06/2009	346	660		11/06/2009	Orinoco (RFSTA)	06°25'38"N-67°09'57"O
231	VE-0621	308223	Cojedes	10/06/2009	292	570		11/06/2009	Orinoco (RFSTA)	06°25'38"N-67°09'57"O
232	VE-0622	308224	Cojedes	10/06/2009	332	635		11/06/2009	Orinoco (RFSTA)	06°25'38"N-67°09'57"O
233	VE-0623	308225	Cojedes	10/06/2009	380	736		11/06/2009	Orinoco (RFSTA)	06°25'38"N-67°09'57"O
234	VE-0624	308226	Cojedes	10/06/2009	377	717		11/06/2009	Orinoco (RFSTA)	06°25'38"N-67°09'57"O
235	VE-0625	308227	Cojedes	10/06/2009	309	596		11/06/2009	Orinoco (RFSTA)	06°25'38"N-67°09'57"O
236	VE-0626	308228	Cojedes	10/06/2009	329	627		11/06/2009	Orinoco (RFSTA)	06°25'38"N-67°09'57"O
237	VE-0627	308229	Cojedes	10/06/2009	340	640		11/06/2009	Orinoco (RFSTA)	06°25'38"N-67°09'57"O
238	VE-0628	308230	Cojedes	10/06/2009	296	565		11/06/2009	Orinoco (RFSTA)	06°25'38"N-67°09'57"O
239	VE-0629	308231	Cojedes	10/06/2009	315	644		11/06/2009	Orinoco (RFSTA)	06°25'38"N-67°09'57"O
240	VE-0630	308232	Cojedes	10/06/2009	315	606		11/06/2009	Orinoco (RFSTA)	06°25'38"N-67°09'57"O
241	VE-0631	308233	Cojedes	10/06/2009	293	522		11/06/2009	Orinoco (RFSTA)	06°25'38"N-67°09'57"O
242	VE-0632	308234	Cojedes	10/06/2009	369	692		11/06/2009	Orinoco (RFSTA)	06°25'38"N-67°09'57"O
243	VE-0633	308235	Cojedes	10/06/2009	371	705		11/06/2009	Orinoco (RFSTA)	06°25'38"N-67°09'57"O
244	VE-0634	308236	Cojedes	10/06/2009	645	662		11/06/2009	Orinoco (RFSTA)	06°25'38"N-67°09'57"O
245	VE-0635	308237	Cojedes	10/06/2009	375	710		11/06/2009	Orinoco (RFSTA)	06°25'38"N-67°09'57"O
246	VE-0636	308238	Cojedes	10/06/2009	332	625		11/06/2009	Orinoco (RFSTA)	06°25'38"N-67°09'57"O
247	VE-0637	308239	Cojedes	10/06/2009	375	721		11/06/2009	Orinoco (RFSTA)	06°25'38"N-67°09'57"O
248	VE-0638	308240	Cojedes	10/06/2009	290	554		11/06/2009	Orinoco (RFSTA)	06°25'38"N-67°09'57"O
249	VE-0639	308241	Cojedes	10/06/2009	352	685		11/06/2009	Orinoco (RFSTA)	06°25'38"N-67°09'57"O
250	VE-0642	308244	Cojedes	10/06/2009	320	608		11/06/2009	Orinoco (RFSTA)	06°25'38"N-67°09'57"O
251	VE-0643	308245	Cojedes	10/06/2009	247	570		11/06/2009	Orinoco (RFSTA)	06°25'38"N-67°09'57"O
252	VE-0644	308246	Cojedes	10/06/2009	288	546		11/06/2009	Orinoco (RFSTA)	06°25'38"N-67°09'57"O
253	VE-0645	308247	Cojedes	10/06/2009	282	543		11/06/2009	Orinoco (RFSTA)	06°25'38"N-67°09'57"O
254	VE-0646	308248	Cojedes	10/06/2009	310	583		11/06/2009	Orinoco (RFSTA)	06°25'38"N-67°09'57"O
255	VE-0647	308249	Cojedes	10/06/2009	337	645		11/06/2009	Orinoco (RFSTA)	06°25'38"N-67°09'57"O
256	VE-0648	308250	Cojedes	10/06/2009	225	440		11/06/2009	Orinoco (RFSTA)	06°25'38"N-67°09'57"O
257	VE-0649	308251	Cojedes	10/06/2009	205	390		11/06/2009	Orinoco (RFSTA)	06°25'38"N-67°09'57"O
258	VE-0650	308252	Cojedes	10/06/2009	218	420		11/06/2009	Orinoco (RFSTA)	06°25'38"N-67°09'57"O
259	VE-0651	308253	Cojedes	10/06/2009	230	445		11/06/2009	Orinoco (RFSTA)	06°25'38"N-67°09'57"O
260	VE-0652	308254	Cojedes	10/06/2009	422	800		11/06/2009	Orinoco (RFSTA)	06°25'38"N-67°09'57"O
261	VE-0653	308255	Cojedes	10/06/2009	220	420		11/06/2009	Orinoco (RFSTA)	06°25'38"N-67°09'57"O
262	VE-0654	308256	Cojedes	10/06/2009	343	660		11/06/2009	Orinoco (RFSTA)	06°25'38"N-67°09'57"O
263	VE-0656	308258	Cojedes	10/06/2009	290	590		11/06/2009	Orinoco (RFSTA)	06°25'38"N-67°09'57"O
264	VE-0658	308260	Cojedes	10/06/2009	343	660		11/06/2009	Orinoco (RFSTA)	06°25'38"N-67°09'57"O

ANIMAL #	PLACA #1	PLACA #2	ORIGEN	FECHA MEDICIÓN	LCC (mm)	LT (mm)	OBSERV	FECHA LIBERACIÓN	LUGAR LIBERACIÓN	COORDENADAS
265	VE-0659	308261	Cojedes	10/06/2009	339	645		11/06/2009	Orinoco (RFSTA)	06°25'38"N-67°09'57"O
266	VE-0660	308262	Cojedes	10/06/2009	327	615		11/06/2009	Orinoco (RFSTA)	06°25'38"N-67°09'57"O
267	VE-0662	308264	Cojedes	10/06/2009	396	750		11/06/2009	Orinoco (RFSTA)	06°25'38"N-67°09'57"O
268	VE-0663	308265	Cojedes	10/06/2009	350	665		11/06/2009	Orinoco (RFSTA)	06°25'38"N-67°09'57"O
269	VE-0664	308266	Cojedes	10/06/2009	385	725		11/06/2009	Orinoco (RFSTA)	06°25'38"N-67°09'57"O
270	VE-0665	308267	Cojedes	10/06/2009	280	540		11/06/2009	Orinoco (RFSTA)	06°25'38"N-67°09'57"O
271	VE-0667	308269	Cojedes	10/06/2009	342	650		11/06/2009	Orinoco (RFSTA)	06°25'38"N-67°09'57"O
272	VE-0668	308270	Cojedes	10/06/2009	312	599		11/06/2009	Orinoco (RFSTA)	06°25'38"N-67°09'57"O
273	VE-0669	308271	Cojedes	10/06/2009	280	450		11/06/2009	Orinoco (RFSTA)	06°25'38"N-67°09'57"O
274	VE-0670	308273	Cojedes	17/06/2009	380	717		18/06/2009	Río Cojedes	09°16'08"N-68°41'37"O
275	VE-0671	308274	Cojedes	17/06/2009	302	575		18/06/2009	Río Cojedes	09°16'08"N-68°41'37"O
276	VE-0672	308275	Cojedes	17/06/2009	372	710		18/06/2009	Río Cojedes	09°16'08"N-68°41'37"O
277	VE-0673	308276	Cojedes	17/06/2009	332	630		18/06/2009	Río Cojedes	09°16'08"N-68°41'37"O
278	VE-0674	308277	Cojedes	17/06/2009	363	690		18/06/2009	Río Cojedes	09°16'08"N-68°41'37"O
279	VE-0675	308278	Cojedes	17/06/2009	310	593		18/06/2009	Río Cojedes	09°16'08"N-68°41'37"O
280	VE-0676	308279	Cojedes	17/06/2009	377	720		18/06/2009	Río Cojedes	09°16'08"N-68°41'37"O
281	VE-0677	308280	Cojedes	17/06/2009	309	580		18/06/2009	Río Cojedes	09°16'08"N-68°41'37"O
282	VE-0678	308281	Cojedes	17/06/2009	351	660		18/06/2009	Río Cojedes	09°16'08"N-68°41'37"O
283	VE-0679	308282	Cojedes	17/06/2009	360	690		18/06/2009	Río Cojedes	09°16'08"N-68°41'37"O
284	VE-0680	308283	Cojedes	17/06/2009	330	629		18/06/2009	Río Cojedes	09°16'08"N-68°41'37"O
285	VE-0681	308284	Cojedes	17/06/2009	350	661		18/06/2009	Río Cojedes	09°16'08"N-68°41'37"O
286	VE-0682	308285	Cojedes	17/06/2009	310	590		18/06/2009	Río Cojedes	09°16'08"N-68°41'37"O
287	VE-0683	308286	Cojedes	17/06/2009	335	637		18/06/2009	Río Cojedes	09°16'08"N-68°41'37"O
288	VE-0684	308287	Cojedes	17/06/2009	307	580		18/06/2009	Río Cojedes	09°16'08"N-68°41'37"O
289	VE-0685	308288	Cojedes	17/06/2009	295	560		18/06/2009	Río Cojedes	09°16'08"N-68°41'37"O
290	VE-0686	308289	Cojedes	17/06/2009	365	695		18/06/2009	Río Cojedes	09°16'08"N-68°41'37"O
291	VE-0687	308290	Cojedes	17/06/2009	345	655		18/06/2009	Río Cojedes	09°16'08"N-68°41'37"O
292	VE-0688	308291	Cojedes	17/06/2009	358	689		18/06/2009	Río Cojedes	09°16'08"N-68°41'37"O
293	VE-0689	308292	Cojedes	17/06/2009	304	585		18/06/2009	Río Cojedes	09°16'08"N-68°41'37"O
294	VE-0690	308293	Cojedes	17/06/2009	293	551		18/06/2009	Río Cojedes	09°16'08"N-68°41'37"O
295	VE-0691	308294	Cojedes	17/06/2009	390	745		18/06/2009	Río Cojedes	09°16'08"N-68°41'37"O
296	VE-0692	308295	Cojedes	17/06/2009	353	666		18/06/2009	Río Cojedes	09°16'08"N-68°41'37"O
297	VE-0693	308296	Cojedes	17/06/2009	355	672		18/06/2009	Río Cojedes	09°16'08"N-68°41'37"O
298	VE-0694	308297	Cojedes	17/06/2009	350	645	Cola mocha	18/06/2009	Río Cojedes	09°16'08"N-68°41'37"O
299	VE-0695	308298	Cojedes	17/06/2009	333	631		18/06/2009	Río Cojedes	09°16'08"N-68°41'37"O
300	VE-0696	308299	Cojedes	17/06/2009	352	610		18/06/2009	Río Cojedes	09°16'08"N-68°41'37"O
301	VE-0697	308300	Cojedes	17/06/2009	277	530		18/06/2009	Río Cojedes	09°16'08"N-68°41'37"O
302	VE-0698	308301	Cojedes	17/06/2009	334	628		18/06/2009	Río Cojedes	09°16'08"N-68°41'37"O

ANIMAL #	PLACA #1	PLACA #2	ORIGEN	FECHA MEDICIÓN	LCC (mm)	LT (mm)	OBSERV	FECHA LIBERACIÓN	LUGAR LIBERACIÓN	COORDENADAS
303	VE-0699	308302	Cojedes	17/06/2009	326	624		18/06/2009	Río Cojedes	09°16'08"N-68°41'37"O
304	VE-0700	308303	Cojedes	17/06/2009	277	532		18/06/2009	Río Cojedes	09°16'08"N-68°41'37"O
305	VE-0701	308304	Cojedes	17/06/2009	358	679		18/06/2009	Río Cojedes	09°16'08"N-68°41'37"O
306	VE-0702	308305	Cojedes	17/06/2009	323	620		18/06/2009	Río Cojedes	09°16'08"N-68°41'37"O
307	VE-0703	308306	Cojedes	17/06/2009	305	580		18/06/2009	Río Cojedes	09°16'08"N-68°41'37"O
308	VE-0704	308307	Cojedes	17/06/2009	348	669		18/06/2009	Río Cojedes	09°16'08"N-68°41'37"O
309	VE-0705	308308	Cojedes	17/06/2009	350	675		18/06/2009	Río Cojedes	09°16'08"N-68°41'37"O
310	VE-0706	308309	Cojedes	17/06/2009	333	640		18/06/2009	Río Cojedes	09°16'08"N-68°41'37"O
311	VE-0707	308310	Cojedes	17/06/2009	365	694		18/06/2009	Río Cojedes	09°16'08"N-68°41'37"O
312	VE-0708	308311	Cojedes	17/06/2009	295	571		18/06/2009	Río Cojedes	09°16'08"N-68°41'37"O
313	VE-0709	308312	Cojedes	17/06/2009	320	616		18/06/2009	Río Cojedes	09°16'08"N-68°41'37"O
314	VE-0710	308313	Cojedes	17/06/2009	290	559		18/06/2009	Río Cojedes	09°16'08"N-68°41'37"O
315	VE-0711	308315	Cojedes	17/06/2009	365	694		18/06/2009	Río Cojedes	09°16'08"N-68°41'37"O
316	VE-0712	308314	Cojedes	17/06/2009	360	674		18/06/2009	Río Cojedes	09°16'08"N-68°41'37"O
317	VE-0713	308316	Cojedes	17/06/2009	360	692		18/06/2009	Río Cojedes	09°16'08"N-68°41'37"O
318	VE-0714	308317	Cojedes	17/06/2009	270	517		18/06/2009	Río Cojedes	09°16'08"N-68°41'37"O
319	VE-0715	308318	Cojedes	17/06/2009	313	599		18/06/2009	Río Cojedes	09°16'08"N-68°41'37"O
320	VE-0716	308319	Cojedes	17/06/2009	312	615		18/06/2009	Río Cojedes	09°16'08"N-68°41'37"O
321	VE-0717	308320	Cojedes	17/06/2009	314	607		18/06/2009	Río Cojedes	09°16'08"N-68°41'37"O
322	VE-0718	308321	Cojedes	17/06/2009	337	640		18/06/2009	Río Cojedes	09°16'08"N-68°41'37"O
323	VE-0719	308322	Cojedes	17/06/2009	326	610		18/06/2009	Río Cojedes	09°16'08"N-68°41'37"O
324	VE-0720	VE-0721	DWA	17/06/2009	701	1302		18/06/2009	Río Cojedes	09°16'08"N-68°41'37"O
325	VE-0722	VE-0723	DWA	17/06/2009	701	1301		18/06/2009	Río Cojedes	09°16'08"N-68°41'37"O
326	VE-0724	DWA-033	DWA	17/06/2009	706	1401		18/06/2009	Río Cojedes	09°16'08"N-68°41'37"O
327	VE-0725	VE-0726	DWA	17/06/2009	707	1403		18/06/2009	Río Cojedes	09°16'08"N-68°41'37"O
328	VE-0727	DWA-061	DWA	17/06/2009	705	1307		18/06/2009	Río Cojedes	09°16'08"N-68°41'37"O
329	VE-0728	VE-0729	DWA	17/06/2009	604	1108		18/06/2009	Río Cojedes	09°16'08"N-68°41'37"O
330	VE-0730	DWA-059	DWA	17/06/2009	705	1309		18/06/2009	Río Cojedes	09°16'08"N-68°41'37"O
331	VE-0731	DWA-062	DWA	17/06/2009	703	1306		18/06/2009	Río Cojedes	09°16'08"N-68°41'37"O
332	VE-0732	VE-0733	DWA	17/06/2009	609	1209		18/06/2009	Río Cojedes	09°16'08"N-68°41'37"O
333	VE-0734	DWA-055	DWA	17/06/2009	609	1208		18/06/2009	Río Cojedes	09°16'08"N-68°41'37"O
334	VE-0735	DWA-029	DWA	17/06/2009	704	1306		18/06/2009	Río Cojedes	09°16'08"N-68°41'37"O
335	VE-0736	DWA-008	DWA	17/06/2009	704	1307		18/06/2009	Río Cojedes	09°16'08"N-68°41'37"O

NOTA: Excepto en los animales de origen DWA, la placa #1 se colocó en la primera escama caudal simple