

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: <https://www.researchgate.net/publication/269402746>

PROGRAMA DE CONSERVACIÓN DEL CAIMAN DEL ORINOCO (*Crocodylus intermedius*) EN VENEZUELA. INFORME AÑO 2010

Technical Report · January 2010

DOI: 10.13140/2.1.2166.9445

CITATIONS

2

READS

75

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 2010.

Presentado por:
Lic. Ricardo Babarro G.
Agosto 2010

OBJETIVO

En el presente informe resumen las acciones realizadas durante el año 2010 dentro del Programa de Conservación del Caimán del Orinoco en Venezuela.

RESULTADOS

ZOOCRIA EBRG

Durante 2009-2010 el MPPA se realizó la cría de un número inicial de 305 recién nacidos que fueron colectados en el río Cojedes en mayo de 2009. No se pudieron colectar recién nacidos en el río Capanaparo debido a la carencia de lancha de eslora adecuada (al menos 16 pies) y motor de al menos 40 Hp, necesarios para la magnitud del río y las distancias a navegar de cerca de 170 Km.

Debido a los altos índices de mortalidad sufridos en la cohorte anterior (2008-2009) por miopatía de captura, ocasionada por el alto contenido de grasa en la dieta y la utilización de sardinas congeladas como complemento, se decidió alimentar a los caimancitos exclusivamente con carne de res, suplementada con complejo vitamínico AD3 y minerales. En las pocas oportunidades en que se consiguió pescado fresco de río, éste fue incluido en su dieta.

Durante el período de cría en el zocriadero de la EBRG, el crecimiento de los ejemplares fue muy irregular, debido a múltiples factores que incluyen estrés por bajas temperaturas extremas entre noviembre y febrero y escasez de agua, lo cual limitaba la capacidad de llenado y renovación de agua de las tanquillas.

A pesar de la reducción en las tasas de mortalidad, durante esta temporada de cría 2009-2010, el crecimiento promedio de los ejemplares fue un 23% menor al año 2008-2009, 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
2009-2010	299 mm	570mm

La mortalidad total en mayo de 2010, después de un año de cría fue del 11,15%, perfectamente dentro de los límites normales y aceptables.

LIBERACIONES 2009

Debido a la baja talla de los ejemplares criados durante el año 2010, el MPPA, solo liberó un lote de 79 ejemplares en el río Mocapra (08°22'36"N-66°44'23"O), Parque Nacional Aguaro Guariquito, en una actividad previamente coordinada y realizada conjuntamente entre la DEA Guárico y la Dirección Inparques Guárico-Apure.

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 Cinaruco (Apure) Zoocriaderos Masaguaral y Fudeci-Amazonas	375
Refugio de Fauna Silvestre Caño Guaritico (Apure) Zoocriadero Puerto Miranda	120
TOTAL	495

En 2010 se liberó una cifra total de 574 caimanes, 27% menos que en el año 2009 (791 ejemplares), debido parcialmente a la reserva de ejemplares para liberar en 2011. Con estas liberaciones se alcanza un total acumulado de 7.851 caimanes criados y liberados desde 1990.

RECOLECCIÓN DE NEONATOS PARA LA ZOOCRIA

Entre el 15 y 18 de marzo de 2010 se realizó una salida para recolectar nidos e incubarlos en un lugar protegido para así evitar la depredación humana y natural que sufren constantemente las nidadas de caimán en este río. Dicha salida estaba planificada para el 8 de febrero, pero por carencia de vehículo para dicha fecha tuvo que ser pospuesta por más de un mes. Entre el sector de Caño Amarillo hasta La Bateo, solo se localizaron cuatro (04) nidadas intactas y cinco (05) adicionales saqueadas.



Esto es preocupante ya que en el mismo sector de río que en febrero de 2009, como parte de una tesis de maestría del posgrado de Manejo de Fauna de la Unellez se colectaron ocho (08) nidos y se localizaron y georeferenciaron seis (06) adicionales, que fueron dejados en el lugar. En mayo de ese mismo año, durante la recolección de neonatos se localizaron nueve (09) grupos de recién nacidos, equivalentes a otros tantos nidos, por lo que el mínimo de nidos exitosos en dicho sector fue de trece (13). La idea de realizar la colecta de nidos en fecha temprana es evitar en lo posible el saqueo de nidos y cualquier tardanza resulta en un mayor número de nidos destruidos y adicionalmente el transporte de los huevos es más seguro debido al bajo nivel de desarrollo.

De las cuatro nidadas rescatadas, en dos de ellas, los huevos no presentaban signos de banda de crecimiento, por lo que se infiere que se encontraban infértiles, lo cual implicaría la ausencia de machos territoriales en la zona. El éxito de esta incubación fue negativo debido a las fuertes lluvias que se iniciaron en marzo y que inundaron los dos nidos restantes.



Visto el fracaso de esta actividad, entre el 12 y el 14 de mayo se realizó un recorrido por el río Cojedes para coleccionar ejemplares recién nacidos de caimán del Orinoco. Este año no se observó ningún ejemplar debido a que la casi totalidad de los nidos en el río Cojedes fueron saqueados durante la época seca y posteriormente, los sobrevivientes inundados por las fuertes crecidas del río que se presentaron a finales de abril.



Debido a falta de disponibilidad de vehículo para la fecha específica, no se pudo realizar salida al río Capanaparo con los mismos fines, alquilando a los lugareños una embarcación. Tampoco se pudo evaluar la anidación en dicho río, lo cual era vital para continuar el seguimiento del éxito reproductivo de la población.

Todas estas circunstancias resultaron en que a menos que se reserve un lote de la cohorte de 2008, no habrá ejemplares para liberar en 2011.

ESTADO POBLACIONAL DEL RIO COJEDES

Durante la misma salida de campo para la de colecta de neonatos, en compañía de los profesores Andrés Eloy Seijas y Manuel Mendoza, ambos de la Unellez Guanare, se realizó un censo de ejemplares en el sector mencionado.

Solo se contabilizaron 34 ejemplares de todas las tallas en 21.6 Km de río censados de los cuales seis (06) eran adultos con una $LT > 2.40$ m.

A modo comparativo, en julio del año pasado se contabilizaron 70 ejemplares de todas las tallas y siete (07) ejemplares adultos en el mismo sector de río censado, que a su vez era una disminución apreciable de los índices de abundancia relativa para años anteriores.

Los resultados son alarmantes y evidencian una declinación continua de la abundancia relativa del caimán del Orinoco en el río Cojedes.

CONCLUSIONES

1. Las tendencias de las estimaciones poblacionales en el río Cojedes indican una declinación sostenida en los índices de abundancia relativa.
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.

RECOMENDACIONES

1. Es imprescindible contar con vehículo para las fechas indicadas, a fin de poder recolectar nidadas y neonatos, ya que cualquier retraso con la biología reproductiva de las hembras de caimán, resulta en mayor probabilidad de saqueo de nidos e imposibilidad de cumplir los objetivos propuestos.
2. Es necesaria la adquisición de una lancha de aluminio de 16 pies y un motor fuera de borda para poder trabajar autónomamente en el río Capanaparo, dada su importancia a nivel nacional.
3. Debido a que no se pudieron coleccionar neonatos este año y a las bajas tasas de crecimiento en el zoológico de la EBRG, se plantea dejar un lote de caimanes para llevarlos a dos años y liberarlos durante el 2011.
4. Es necesario conseguir una opción para la baja calidad del alimento que se provee a los caimanes. Se sugiere realizar ensayos con alimento concentrado (trucharina) mezclada con carne, lo cual permitiría tener una provisión constante y almacenable de alimento balanceado de buena calidad y bajo en grasas, lo cual debería mejorar la condición nutricional y tasas de crecimiento de los ejemplares bajo cría.

Datos de caimanes liberados en 2010 por el MPPA

ANIMAL #	PLACA #1	PLACA #2	ORIGEN	FECHA MEDICIÓN	LCC (mm)	LT (mm)	PESO (g)	FECHA LIBERACIÓN	LUGAR LIBERACIÓN	COORDENADAS
1	VE-0737	308500	Río Cojedes	28/03/2010	374	715	1020	29/03/2010	Río Mocapra	08° 22' 36"N-66° 44' 23"O
2	VE-0738	308501	Río Cojedes	28/03/2010	341	649	710	29/03/2010	Río Mocapra	08° 22' 36"N-66° 44' 23"O
3	VE-0739	308502	Río Cojedes	28/03/2010	350	664	740	29/03/2010	Río Mocapra	08° 22' 36"N-66° 44' 23"O
4	VE-0740	308503	Río Cojedes	28/03/2010	303	567	500	29/03/2010	Río Mocapra	08° 22' 36"N-66° 44' 23"O
5	VE-0741	308504	Río Cojedes	28/03/2010	354	683	940	29/03/2010	Río Mocapra	08° 22' 36"N-66° 44' 23"O
6	VE-0742	308505	Río Cojedes	28/03/2010	308	585	590	29/03/2010	Río Mocapra	08° 22' 36"N-66° 44' 23"O
7	VE-0743	308506	Río Cojedes	28/03/2010	285	547	460	29/03/2010	Río Mocapra	08° 22' 36"N-66° 44' 23"O
8	VE-0744	308507	Río Cojedes	28/03/2010	343	655	740	29/03/2010	Río Mocapra	08° 22' 36"N-66° 44' 23"O
9	VE-0745	308508	Río Cojedes	28/03/2010	350	658	770	29/03/2010	Río Mocapra	08° 22' 36"N-66° 44' 23"O
10	VE-0746	308509	Río Cojedes	28/03/2010	334	633	710	29/03/2010	Río Mocapra	08° 22' 36"N-66° 44' 23"O
11	VE-0747	308510	Río Cojedes	28/03/2010	347	660	730	29/03/2010	Río Mocapra	08° 22' 36"N-66° 44' 23"O
12	VE-0748	308511	Río Cojedes	28/03/2010	336	638	730	29/03/2010	Río Mocapra	08° 22' 36"N-66° 44' 23"O
13	VE-0749	308512	Río Cojedes	28/03/2010	301	572	550	29/03/2010	Río Mocapra	08° 22' 36"N-66° 44' 23"O
14	VE-0750	308513	Río Cojedes	28/03/2010	305	595	530	29/03/2010	Río Mocapra	08° 22' 36"N-66° 44' 23"O
15	VE-0751	308514	Río Cojedes	28/03/2010	303	582	520	29/03/2010	Río Mocapra	08° 22' 36"N-66° 44' 23"O
16	VE-0752	308515	Río Cojedes	28/03/2010	288	554	420	29/03/2010	Río Mocapra	08° 22' 36"N-66° 44' 23"O
17	VE-0753	308516	Río Cojedes	28/03/2010	295	568	490	29/03/2010	Río Mocapra	08° 22' 36"N-66° 44' 23"O
18	VE-0754	308517	Río Cojedes	28/03/2010	322	611	610	29/03/2010	Río Mocapra	08° 22' 36"N-66° 44' 23"O
19	VE-0755	308518	Río Cojedes	28/03/2010	321	616	660	29/03/2010	Río Mocapra	08° 22' 36"N-66° 44' 23"O
20	VE-0756	308519	Río Cojedes	28/03/2010	305	582	490	29/03/2010	Río Mocapra	08° 22' 36"N-66° 44' 23"O
21	VE-0757	308520	Río Cojedes	28/03/2010	306	583	500	29/03/2010	Río Mocapra	08° 22' 36"N-66° 44' 23"O
22	VE-0758	308521	Río Cojedes	28/03/2010	307	582	510	29/03/2010	Río Mocapra	08° 22' 36"N-66° 44' 23"O
23	VE-0759	308522	Río Cojedes	28/03/2010	325	611	660	29/03/2010	Río Mocapra	08° 22' 36"N-66° 44' 23"O
24	VE-0760	308523	Río Cojedes	28/03/2010	305	578	480	29/03/2010	Río Mocapra	08° 22' 36"N-66° 44' 23"O
25	VE-0761	308524	Río Cojedes	28/03/2010	288	550	470	29/03/2010	Río Mocapra	08° 22' 36"N-66° 44' 23"O
26	VE-0762	308525	Río Cojedes	28/03/2010	325	616	600	29/03/2010	Río Mocapra	08° 22' 36"N-66° 44' 23"O
27	VE-0763	308526	Río Cojedes	28/03/2010	296	550	490	29/03/2010	Río Mocapra	08° 22' 36"N-66° 44' 23"O
28	VE-0764	308527	Río Cojedes	28/03/2010	354	671	840	29/03/2010	Río Mocapra	08° 22' 36"N-66° 44' 23"O
29	VE-0765	308528	Río Cojedes	28/03/2010	339	647	820	29/03/2010	Río Mocapra	08° 22' 36"N-66° 44' 23"O
30	VE-0766	308529	Río Cojedes	28/03/2010	320	620	610	29/03/2010	Río Mocapra	08° 22' 36"N-66° 44' 23"O
31	VE-0767	308530	Río Cojedes	28/03/2010	330	638	660	29/03/2010	Río Mocapra	08° 22' 36"N-66° 44' 23"O
32	VE-0768	308531	Río Cojedes	28/03/2010	336	641	640	29/03/2010	Río Mocapra	08° 22' 36"N-66° 44' 23"O
33	VE-0769	308532	Río Cojedes	28/03/2010	299	574	450	29/03/2010	Río Mocapra	08° 22' 36"N-66° 44' 23"O
34	VE-0770	308533	Río Cojedes	28/03/2010	363	688	880	29/03/2010	Río Mocapra	08° 22' 36"N-66° 44' 23"O

35	VE-0771	308534	Río Cojedes	28/03/2010	352	671	730	29/03/2010	Río Mocapra	08° 22' 36"N-66° 44' 23"O
36	VE-0772	308535	Río Cojedes	28/03/2010	329	633	680	29/03/2010	Río Mocapra	08° 22' 36"N-66° 44' 23"O
37	VE-0773	308536	Río Cojedes	28/03/2010	339	638	730	29/03/2010	Río Mocapra	08° 22' 36"N-66° 44' 23"O
38	VE-0774	308537	Río Cojedes	28/03/2010	275	550	420	29/03/2010	Río Mocapra	08° 22' 36"N-66° 44' 23"O
39	VE-0775	308538	Río Cojedes	28/03/2010	303	576	451	29/03/2010	Río Mocapra	08° 22' 36"N-66° 44' 23"O
40	VE-0776	308539	Río Cojedes	28/03/2010	298	569	473	29/03/2010	Río Mocapra	08° 22' 36"N-66° 44' 23"O
41	VE-0777	308540	Río Cojedes	28/03/2010	286	550	390	29/03/2010	Río Mocapra	08° 22' 36"N-66° 44' 23"O
42	VE-0778	308541	Río Cojedes	28/03/2010	266	529	360	29/03/2010	Río Mocapra	08° 22' 36"N-66° 44' 23"O
43	VE-0779	308542	Río Cojedes	28/03/2010	327	625	660	29/03/2010	Río Mocapra	08° 22' 36"N-66° 44' 23"O
44	VE-0780	308543	Río Cojedes	28/03/2010	314	585	560	29/03/2010	Río Mocapra	08° 22' 36"N-66° 44' 23"O
45	VE-0781	308544	Río Cojedes	28/03/2010	308	593	580	29/03/2010	Río Mocapra	08° 22' 36"N-66° 44' 23"O
46	VE-0782	308545	Río Cojedes	28/03/2010	319	605	520	29/03/2010	Río Mocapra	08° 22' 36"N-66° 44' 23"O
47	VE-0783	308546	Río Cojedes	28/03/2010	325	612	550	29/03/2010	Río Mocapra	08° 22' 36"N-66° 44' 23"O
48	VE-0784	308547	Río Cojedes	28/03/2010	255	490	300	29/03/2010	Río Mocapra	08° 22' 36"N-66° 44' 23"O
49	VE-0785	308548	Río Cojedes	28/03/2010	277	527	380	29/03/2010	Río Mocapra	08° 22' 36"N-66° 44' 23"O
50	VE-0786	308549	Río Cojedes	28/03/2010	261	501	270	29/03/2010	Río Mocapra	08° 22' 36"N-66° 44' 23"O
51	VE-0787	308550	Río Cojedes	28/03/2010	293	562	440	29/03/2010	Río Mocapra	08° 22' 36"N-66° 44' 23"O
52	VE-0788	308551	Río Cojedes	28/03/2010	290	554	410	29/03/2010	Río Mocapra	08° 22' 36"N-66° 44' 23"O
53	VE-0789	308552	Río Cojedes	28/03/2010	244	466	260	29/03/2010	Río Mocapra	08° 22' 36"N-66° 44' 23"O
54	VE-0790	308553	Río Cojedes	28/03/2010	276	528	370	29/03/2010	Río Mocapra	08° 22' 36"N-66° 44' 23"O
55	VE-0791	308554	Río Cojedes	28/03/2010	250	468	260	29/03/2010	Río Mocapra	08° 22' 36"N-66° 44' 23"O
56	VE-0792	308555	Río Cojedes	28/03/2010	246	468	270	29/03/2010	Río Mocapra	08° 22' 36"N-66° 44' 23"O
57	VE-0793	308556	Río Cojedes	28/03/2010	255	479	280	29/03/2010	Río Mocapra	08° 22' 36"N-66° 44' 23"O
58	VE-0794	308557	Río Cojedes	28/03/2010	275	517	390	29/03/2010	Río Mocapra	08° 22' 36"N-66° 44' 23"O
59	VE-0795	308558	Río Cojedes	28/03/2010	266	506	330	29/03/2010	Río Mocapra	08° 22' 36"N-66° 44' 23"O
60	VE-0796	308559	Río Cojedes	28/03/2010	297	571	480	29/03/2010	Río Mocapra	08° 22' 36"N-66° 44' 23"O
61	VE-0797	308560	Río Cojedes	28/03/2010	294	565	450	29/03/2010	Río Mocapra	08° 22' 36"N-66° 44' 23"O
62	VE-0798	308561	Río Cojedes	28/03/2010	255	487	300	29/03/2010	Río Mocapra	08° 22' 36"N-66° 44' 23"O
63	VE-0799	308562	Río Cojedes	28/03/2010	303	569	470	29/03/2010	Río Mocapra	08° 22' 36"N-66° 44' 23"O
64	VE-0800	308563	Río Cojedes	28/03/2010	290	548	410	29/03/2010	Río Mocapra	08° 22' 36"N-66° 44' 23"O
65	VE-0801	308564	Río Cojedes	28/03/2010	249	470	270	29/03/2010	Río Mocapra	08° 22' 36"N-66° 44' 23"O
66	VE-0802	308565	Río Cojedes	28/03/2010	262	506	310	29/03/2010	Río Mocapra	08° 22' 36"N-66° 44' 23"O
67	VE-0803	308566	Río Cojedes	28/03/2010	242	457	220	29/03/2010	Río Mocapra	08° 22' 36"N-66° 44' 23"O
68	VE-0804	308567	Río Cojedes	28/03/2010	262	503	320	29/03/2010	Río Mocapra	08° 22' 36"N-66° 44' 23"O
69	VE-0805	308568	Río Cojedes	28/03/2010	288	552	420	29/03/2010	Río Mocapra	08° 22' 36"N-66° 44' 23"O
70	VE-0806	308569	Río Cojedes	28/03/2010	259	501	340	29/03/2010	Río Mocapra	08° 22' 36"N-66° 44' 23"O
71	VE-0808	308571	Río Cojedes	28/03/2010	272	512	310	29/03/2010	Río Mocapra	08° 22' 36"N-66° 44' 23"O

72	VE-0809	308572	Río Cojedes	28/03/2010	314	590	490	29/03/2010	Río Mocapra	08° 22' 36"N-66° 44' 23"O
73	VE-0810	308573	Río Cojedes	28/03/2010	286	540	420	29/03/2010	Río Mocapra	08° 22' 36"N-66° 44' 23"O
74	VE-0811	308574	Río Cojedes	28/03/2010	240	462	250	29/03/2010	Río Mocapra	08° 22' 36"N-66° 44' 23"O
75	VE-0812	308575	Río Cojedes	28/03/2010	248	477	260	29/03/2010	Río Mocapra	08° 22' 36"N-66° 44' 23"O
76	VE-0813	308576	Río Cojedes	28/03/2010	275	523	350	29/03/2010	Río Mocapra	08° 22' 36"N-66° 44' 23"O
77	VE-0814	308577	Río Cojedes	28/03/2010	286	539	400	29/03/2010	Río Mocapra	08° 22' 36"N-66° 44' 23"O
78	VE-0815	308578	Río Cojedes	28/03/2010	257	484	310	29/03/2010	Río Mocapra	08° 22' 36"N-66° 44' 23"O
79	VE-0816	308579	Río Cojedes	28/03/2010	270	514	320	29/03/2010	Río Mocapra	08° 22' 36"N-66° 44' 23"O
PROMEDIO					299	570	502			