

the Crocodile Specialist Group, IUCN - The World Conservation Union,
Gland, Switzerland

Waller, T. 1987. Registro de la localidades de distribución de las especies del género *Caiman* (Crocodylia, Alligatoridae) en Argentina y Uruguay. FVSA. Amphibia y Reptilia 1(3): 68-75. Buenos Aires.

Yanosky, A. A. (1990) Histoire naturelle du Caiman á museau large (*Caiman latirostris*), un alligatoriné mal connu. *Rev. Fr. Aquariol. Herpetol.* 17(1):19-31.

YACARÉ PORÁ PROGRAMA DE APROVECHAMIENTO SUSTENTABLE DEL GENERO *CAIMAN* EN LA PROVINCIA DE CORRIENTES - ARGENTINA



Mauro Cardozo¹, Pablo Siroski² y Alejandro Larriera²

YACARÉ PORÁ¹ Yacaré Porá E-mail mcar@pomera.com.ar

YACARÉ PORÁ² Proyecto Yacaré E-mail yacare@arnet.com.ar

INTRODUCCIÓN

Los recursos naturales provistos por los humedales son necesarios para el desarrollo de numerosas actividades como la pesca, la forestación, el aprovechamiento de la fauna silvestre, etc. A pesar de todo esto los humedales han sido categorizados como tierras improductivas que debían ser drenadas, esta concepción está cambiando hacia una explotación sostenible lo que permitirá una recuperación de los aspectos socioeconómico de los habitantes del área. Este programa mantiene esta premisa como uno de los factores más trascendentes e importantes que nos permitirá hablar de un futuro con estos humedales como alternativa de producción conservacionista.

QUE ES YACARE PORÁ

Es un programa de aprovechamiento sustentable del género Caimán en la Provincia de Corrientes – Argentina.

OBJETIVO GENERAL

- Implementar un Programa de Uso Sustentable de Fauna Silvestre, basado en la técnica de "Cosecha de Huevos para Cría en Granjas" o "Ranching" de las especies del género *Caimán* (*Caiman latirostris* y *Caiman yacare*) en la provincia de Corrientes.

Objetivos particulares

- Generar un mecanismo de explotación racional del recurso caimán, manteniendo una tasa de recuperación poblacional, sobre la base de una valorización de los humedales norteños, en términos económicos.
- Desarrollar y poner en funcionamiento una estación de “Rancho” en Puerto Valle (Corrientes), a efectos de centralizar allí las actividades posteriores a las cosechas de huevos silvestres, incubación artificial y crianza controlada, tanto para los animales destinados a reliberación, como aquellos para producción comercial conservacionista.

UBICACIÓN

Las instalaciones de Yacare Porá se encuentran ubicadas en el departamento de Ituzaingo, provincia de Corrientes; a 230 Km. al este de la capital de dicha provincia por la ruta nacional N° 12 y por la misma ruta a 60 Km. al oeste, de Posadas, capital de la Provincia de Misiones.

METODOLOGÍA DE TRABAJO

Monitoreos poblacionales

Las zonas de trabajo fueron seleccionadas a partir de los monitoreos realizados por consultores externos (Fundación Biodiversidad).

Identificación y Cosecha

Para este proceso se delimitaron tres grande áreas.

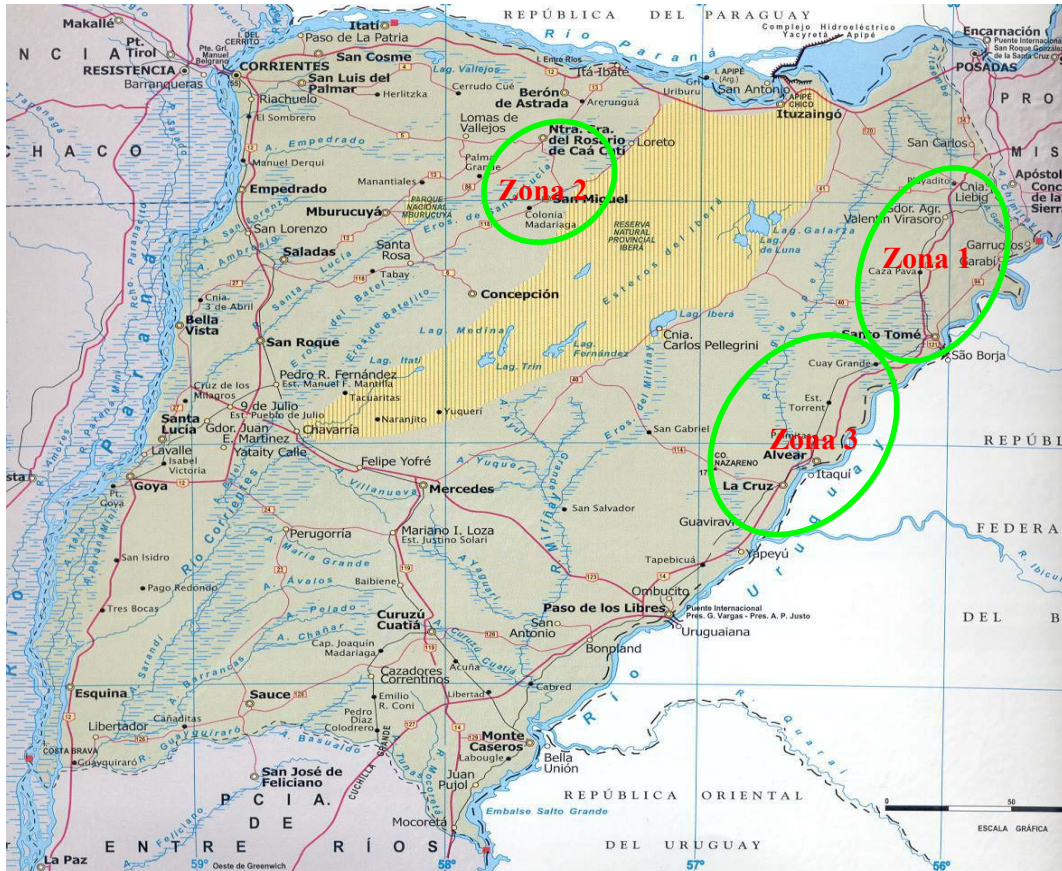
Zona 1 también denominada Virasoro

Zona 2 también denominada Beron

Zona 3 también denominada Alvear

En el mapa adjunto se pueden visualizar las tras zonas de trabajo.

Proceedings de la Reunión Regional de América Latina y el Caribe del Grupo de Especialistas en Cocodrilos (CSG/SSC/IUCN).
Santa Fe, Argentina 17 -20 de Mayo 2005



El mecanismo consta, en primer lugar, de la identificación del nido lo cual generará una recompensa económica a la persona que llevó adelante esa tarea. Se practicaron distintas alternativas de cosecha: equipos de personas capacitadas, pobladores locales, etc. Se utilizaron cuatro equipos de cuatro personas cada uno para la identificación y cosecha, estos fueron formados para recorrer los lugares aislados donde no se encontraron poblaciones asentadas. Hubo una repercusión importante en los lugares medianamente poblados, los lugareños se mostraron interesados en este mecanismo de trabajo por lo cual en estos lugares no fue necesaria la formación de equipos. Ellos consideraron esta alternativa válida desde los puntos de vista económico y conservacionista y manifestaron su conformidad siendo parte de este.

Todos los lugares de cosecha pertenecen a propietarios privados a los que hubo que solicitar autorización para poder ingresar y cosechar en su propiedad. Además se realizaron encuestas sobre el conocimiento de la existencia de yacarés, nidos, etc. en los lugares donde se estuvo trabajando.

RESULTADOS DE LA CAMPAÑA 2004/2005

Datos	Total	%
Cant. Huevos Recolectados	6948	100
Total de eclosión	6216	89,46

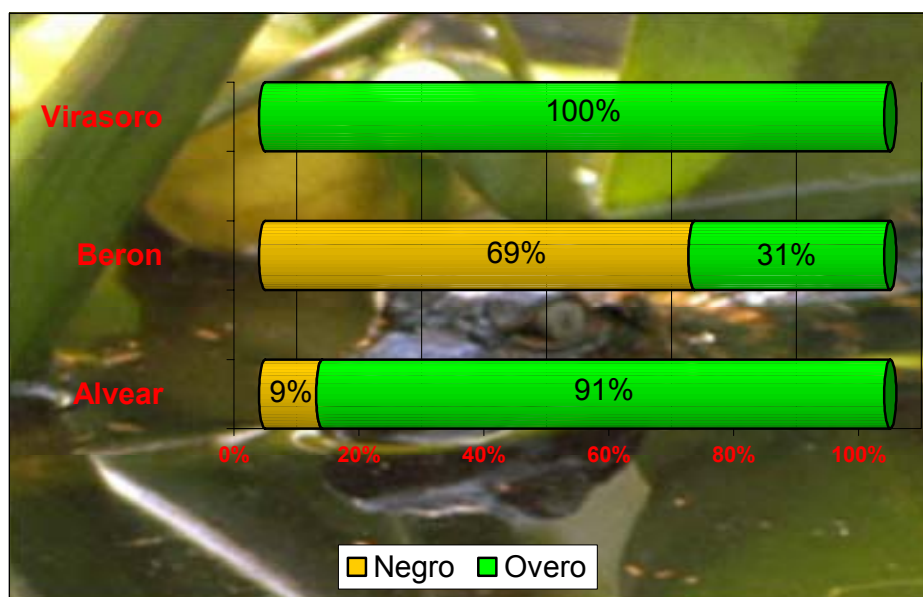
Cantidad y porcentaje de nidos por identificación por zonas

	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Total
Total	3564	2902	482	6948
%	51	42	7	100

Cantidad de animales nacidos por Especies

	Negro	Overo	Total
Total	2066	4150	6216

Porcentaje de Especies por Zonas



INFRAESTRUCTURA:

Las instalaciones de Yacaré Pora cuentan con las siguientes instalaciones:

- Modulo de oficina, incubadora, nacedora, depósito para insumos.
- 3 modulo de 20 piletas cada uno.

- Modulo de almacenamiento y elaboración de alimentos.
- Caldera a leña.
- Cámara frigorífica.

Incubadora:

Cuenta con una dimensión de 5,20 x 4 x 2,3 m, posee una capacidad de almacenar aproximadamente 20.000 huevos. La misma está construida con paredes dobles, separadas entre ellas con una placa de terigopor, con el fin de optimizar y garantizar las condiciones de temperatura y humedad necesarias para esta etapa.

La fuente de calor es suministrada por resistencias aisladas por siliconas de tipo "eurostar" y la humedad necesaria es abastecida a partir de un sistema de incorporación de agua dentro de la misma.

Nacedora / Laboratorio:

Una vez que la eclosión ha comenzado, los animales nacidos y el resto de los huevos del nido que está eclosionando son transportados a la nacedora, con el objetivo de realizar la "aclimatación" al ambiente externo y la finalización de los nacimientos. Antes de ser liberado en las piletas se procede a la marcación mediante una combinación de cortes en los verticilos caudales.

Piletas de crianza:

Las instalaciones de Yacare Pora cuentan con una capacidad de crianza para 15000 animales. El tamaño de las piletas son de 5 x 5 m. La cantidad de animales que se coloca en ellas no supera los 15 animales por m².

El sistema de construcción y funcionamiento esta basado en Larriera 2005. Esta cuenta con módulos calefaccionados por medio de loza radiante, a fin de mantener una temperatura estable en todo el sistema de piletas (27°C a 35°C).

Durante el año 2005 se construirá la sala de abate, esta construcción se realizará en base a los requisitos de la normativa vigente, esto posibilitará la obtención de los permisos necesarios para poder comercializar los productos nacional e internacionalmente.

La metodología general del proceso desde el nacimiento hasta la liberación se basa según los lineamientos de Proyecto Yacaré (Larriera, 1990; Larriera & Imhof, 2004).

La empresa Yacare Porá, está implementando en esta provincia un emprendimiento único que servirá para continuar con el desarrollo de la región así como de una serie de acciones:

- Generar una alternativa económica para la población que convive con el recurso.

- Obtener abundante información biológica sobre los caimanes, sobre todo la distribución más acertada obtenida en base a la cosecha de nidos de ambas especies.
- Valorizar en términos económicos a la tierra que originalmente se consideraban improductivas
- Utilizar racionalmente a estas especies como propósito para la conservación.

Agradecimientos: Especialmente a la Dra. Graciela Ciccía por su permanente buena predisposición. A toda la Dirección de Fauna de la Provincia de Corrientes por su colaboración incondicional. Y a todos los que en alguna medida han colaborado con el inicio de de este emprendimiento comercial conservacionista.

BIBLIOGRAFÍA

- Larriera, A. 1990a. A program of monitoring and recovering of caimans populations in Argentina with the aim of management, p. 1-5. In Crocodiles. Proceedings of the 10th working meeting of the Crocodile Specialist Group, of the Species Survival Commission of IUCN. The World Conservation Union. Gland, Switzerland. Vol. 2 ISBN 2-8327-0023 vi + 345p.
- Larriera, A. & A. Imhof. 2004. *Caiman yacare* and *Caiman latirostris* Ranching Programs in Argentina. Pp216-219. In: Crocodiles. Proceedings of the 17th Working Meeting of the Crocodile Specialist Group, UICN - The World Conservation Union, Gland, Switzerland.

A PROLEGOMENA TO THE STUDY OF HARVEST-INDUCED ADAPTIVE CHANGE IN CROCODILIANS

K.W. Okamoto

Dept. of Ecology and Evolution, University of Chicago, Chicago, IL 60637 USA

kwokamot@uchicago.edu

INTRODUCTION

Crocodylian populations are hunted non-randomly. For instance, regulations almost invariably specify a minimum harvest size, and preferentially harvest mature individuals (e.g., Gallego, H.C. 1973, Hofmann, R. 1968, and the Government of the Republic of Venezuela 1982). Moreover, in many geographic areas, hunting can be intense. These two processes combine to form potentially powerful selective pressures on some phenotypic traits. When these traits are heritable, hunting can induce evolutionary changes within the managed population. Depending on the particular organism under investigation, the ecological consequences of such