

Ranqueo en Argentina (*Caiman latirostris*, *Caiman yacare*)

La región norte de Argentina representa el límite sur de la distribución del yacaré overo (*Caiman latirostris*) y el yacaré negro (*Caiman yacare*). Ambas especies se hallan distribuidas en 9 provincias (Formosa, Santa Fe, Misiones, Corrientes, Entre Ríos, Chaco, Santiago del Estero, Salta, Jujuy) de Argentina, aunque el yacaré negro también está presente en mayores densidades pasando los 30° de latitud y el yacaré overo también se encuentra hasta los 32° de latitud.

La técnica de ranqueo de huevos, combinada con la reposición de especímenes a su medio natural, se consideró la opción más segura con el objetivo de minimizar el impacto sobre la población silvestre. El programa de ranqueo se inició en fase experimental y ahora se encuentra totalmente implementado como opción de uso comercial.

La comercialización internacional de productos de *C. latirostris* estuvo categorizada en el Apéndice I de CITES y, por lo tanto, prohibida, hasta el año 1997, cuando la población argentina de esta especie de yacaré fue transferida al Apéndice II por la X Conferencia de las Partes (CITES) (Harare, 1997), para fines de ranqueo. En 1999, el programa de ranqueo para las dos especies se amplió para incluir a la provincia de Chaco, y más recientemente, las provincias de Formosa y Corrientes. La especie *Caiman yacare* se encuentra en el Apéndice II desde 1975.

Programa Santa Fe:

Este programa comenzó con un acuerdo entre el Ministerio de Agricultura de la Provincia de Santa Fe y la ONG “Mutual del Personal Civil de la Nación”. El trabajo se inició en forma experimental en 1999 y pasó a la fase comercial en 1999.

La cantidad de nidos localizados varía de año a año, según las condiciones climáticas y otros factores. Por ejemplo, el nivel inusualmente alto de precipitaciones en 1998, debido a las condiciones generadas por la corriente de El Niño, restringió el acceso a las zonas de nidos, y la cosecha total registró una disminución. La proporción de nidos localizados y cosechados también varía de un año a otro [50,0 a 84,5% (1990-2002); Figura 1], según las condiciones climáticas (por ejemplo, niveles de inundación) y otros factores (como la depredación). Entre 1990 y 2002, se cosechó 69% de los nidos localizados (Fig. 1), lo cual se tradujo en la recolección de 35.917 huevos que produjeron 25.866 crías (Fig. 2). Actualmente, la cosecha es de aproximadamente 10.000 huevos por temporada.

Entre 1999 y 2002, se retuvo 50% de los animales nacidos en la estación de crianza para uso comercial, en tanto que en la temporada 2002/2003 se retuvo 90% (Fig. 3). Desde 1999-2002, se retuvieron aproximadamente 4800 ejemplares juveniles de *C. latirostris* para crecimiento para uso comercial, pero esta cifra casi se duplicó en la producción correspondiente a la temporada 2002/2003 (Tabla 29).

El número de nidos constituye el indicador principal de la población (Fig. 1, Tabla 29). Los conteos nocturnos con linternas de alta potencia realizados en los meses de noviembre a enero proporcionan un índice adicional de abundancia con el tiempo. La recaptura de

animales marcados, de 9 a 10 años de edad indica que actualmente están anidando con éxito en su hábitat natural. Tienden a tener menos peso corporal que los yacarés de tamaño similar desarrollados en cautiverio, pero tienen tamaños de nidada similares a los de los animales desarrollados en su medio natural.

Figura 1. Números de huevos *Caiman latirostris* identificados (círculos oscuros) y cosechados (círculos claros) en Santa Fe, Argentina, 1990-2002. 1990= 1990/91 Temporada de anidación, etc.

Figura 2. Números de huevos *Caiman latirostris* cosechados (círculos oscuros) y pichones producidos (círculos claros) en Santa Fe, Argentina, 1990-2002. 1990= temporada de anidación 1990/91, etc.

Liberados a la naturaleza
Retenidos para crianza
0
1000
2000
3000
4000
5000
1990 1992 1994 1996 1998 2000 2002 2004

Figura 3. Números de *Caiman latirostris* de menos de un año (8-10 meses) liberados a su hábitat natural (círculos oscuros) y retenidos para crianza comercial (círculos claros) en Santa Fe, Argentina. Los animales fueron obtenidos a partir de huevos / nidos cosechados el año anterior (Figuras 1 y 2).

Tabla 29. Números de huevos *C. latirostris* cosechados, juveniles liberados y crianza comercial en la provincia de Santa Fe, Argentina.

Año - Nidos cosechados - Nidos identificados - Huevos cosechados – Pichones obtenidos – Pichones liberados – Pichones retenidos para uso comercial

1990/91	10	14	372	237	205
1991/92	25	32	903	701	655
1992/93	24	33	926	589	541
1993/94	50	62	1936	1196	1022
1994/95	60	71	2211	1646	1451
1995/96	84	112	3120	2262	1980
1996/97	97	123	3572	2394	2072
1997/98	58	107	1954	1448	1123
1998/99	70	128	2347	1902	1521
1999/00	76	152	2397	1833	1058
2000/01	73	143	2227	1526	670
2001/02	188	225	6392	4494	927
2002/03	228	304	7560	5638	915
Totales	1043	1506	35.917	25.866	14.140

Programa Formosa:

El programa de rancheo comenzó en 2001, en base a un convenio entre la Dirección de Fauna y Parques de Formosa (Ministerio de la Producción) y la empresa Caimanes de Formosa SRL. La primera cosecha de huevos en la naturaleza tuvo lugar en 2002. Se cosechan los huevos de ambas especies (*C. latirostris* y *C. yacare*), ya que viven en las mismas áreas, y no es posible distinguir entre los huevos de ambas. Los números de pichones recién nacidos y de menos de un año de edad en la granja se muestran en la tabla 30.

Tabla 30. Población de *C. latirostris* and *C. yacare* en la Provincia de Formosa, Argentina.

Especies -	Animales nacidos en 2003 - Animales (hasta el año de edad)	
<i>Caiman latirostris</i> (Yacaré overo)	7689	5361
<i>Caiman yacare</i> (Yacaré negro)	8229	1997
Totales	15.918	7.358

Al año 2006, había 42.000 animales en la granja, y la cosecha de huevos incluyó 1400 nidos de ambas especies (unos 43.000 huevos).

Programa Chaco:

El proyecto fue iniciado en Chaco conjuntamente por la Dirección de Fauna y Parques del Chaco, la Fundación Vida Silvestre Argentina y la estancia ganadera “El Cachapé”. Como en Formosa, en este proyecto se recogieron huevos de *C. latirostris* y *C. yacare*. Los primeros estudios comenzaron en 1996. Los resultados de la cosecha de huevos desde 1998 se muestran en la Tabla 31.

Tabla 31. Números de huevos *C. latirostris* y *C. yacare* cosechados en la Provincia de Chaco, Argentina, 1998-2004.

Año	<i>C. latirostris</i>	<i>C. yacare</i>	Total
1998	242	96	338
1999	457	201	658
2000	1362	148	1510
2001	574	306	880
2002	1236	625	1861
2003	848	475	1323
2004	148	287	435
Total	4867	2138	7005

Programa Corrientes:

El programa se inició en 2004, por convenio entre la Dirección Provincial de Recursos Naturales de la Provincia de Corrientes y la empresa Yacaré Porá S.A. La primera recolección de huevos en el verano de 2005 alcanzó 7.000 huevos, y la segunda en el verano de 2006 aumentó a 18.000 huevos de ambas especies.

Beneficios para los propietarios de tierras y valor de conservación en Argentina:

La experiencia en la Provincia de Santa Fe indica que la mayoría de los propietarios de las tierras no están interesados en obtener una ganancia financiera del programa. En cambio, parecen más interesados en el hecho de que la gente que participa en el programa trabaja en

sus tierras y esto les genera buena publicidad, ya que son vistos como parte integrante del programa de conservación. Han comprendido que la desaparición de los humedales también perjudica la producción ganadera en el largo plazo.

La situación es diferente para los pobladores locales quienes, como empleados de las estancias ganaderas, se benefician con el programa, ya que reciben una paga por cada nido (US\$7) que localizan y marcan. Se han creado incentivos para que los empleados no permitan la matanza de yacarés, y para proteger las áreas de nidos, que antes se acostumbraba quemar. Los yacarés ahora tienen un valor positivo para los pobladores locales.

Nivel nacional:

La responsabilidad de la aplicación de las regulaciones nacionales e internacionales en Argentina recae en la Dirección Nacional de Fauna y Flora Silvestres, que también es la Autoridad de Administración CITES en el país. Los cuatro proyectos están respaldados por un sistema de monitoreo regular llevado a cabo anualmente por los miembros del Grupo de Especialistas en Cocodrilos (CSG) en las distintas provincias, a través de los conteos nocturnos estándares y el análisis de la recolección anual de huevos (nidos).

Esta oficina también está a cargo de la administración del sistema de marcación universal y el sistema de marcación nacional. Se trata de un doble rotulado. El primero se aplica en la faena, y el segundo es la marcación CITES (si la piel se exporta).