

## Articles

### EL COMERCIO DE PRIMATES EN LA REPÚBLICA ARGENTINA

En la Argentina habitan cuatro especies de primates (Olrog y Lucero, 1981): el mirikiná (*Aotus azarae*), el carayá (*Alouatta caraya*), el aullador rojo (*Alouatta fusca*) y el caí (*Cebus apella*), las que - al igual que otras especies - enfrentan problemas de conservación, por modificación de hábitat, caza, captura y comercio (Colillas, en Mack y Mittermeier, 1984; Mittermeier y Cheney, 1987; Travi, 1985).

A nivel mundial, se estimó en 40,000 los monos comercializados anualmente (O. Menghi y J. S. Villalba-Macias, com. pers.). El comercio que afecta a los primates en la Argentina no es de tal magnitud, pero reviste importancia. Puede ser analizado desde dos planos: el comercio interno y el comercio internacional. Cabe

aclarar que las leyes provinciales y nacionales protegen a todos los primates que habitan el país, vedando su caza o captura en todo su territorio. Sin embargo, existe un comercio importante, tanto de especies autóctonas como exóticas en todo el país, incluso en la Provincia de Tierra del Fuego.

Por ello, se analizó ese comercio en el mercado de mascotas y souvenirs, como así el número de ejemplares cautivos en colecciones zoológicas vivas y laboratorios de la Argentina, con el fin de cuantificar su magnitud o importancia. Se compiló información sobre el comercio de primates en la Argentina entre 1988-1993. En dicho periodo se detectaron en el mercado ilegal 20 especies de monos (3 autóctonas de Argentina e 17 exóticas) y un total de 798 individuos en todo el país (211 de ellos fueron decomisados por las autoridades gubernamentales). Las especies más ofertadas fueron *Saimiri sciureus* (40,2%), *Callithrix jacchus* (29,5%), *Alouatta caraya* (8,1%), *Cebus apella* (7,7%), *Ateles paniscus* (3%) y otros (11,5%). Los valores en que son ofrecidos ilegalmente oscilan entre US\$150 - 2.000, dependiendo de la edad,

Cuadro 1. Especies ofertadas ilegalmente, nombres comerciales usuales, valores y cantidades máximas traficadas entre 1988 y 1993. Según Bertonatti (obs. pers.), Eiffel (inf. inéd.), Gonzalez (inf. inéd.) y Silva Croome, en prep.). Nombre comercial = registrado en comercios de Argentina. Precio = valor promedio y unitario en US\$ en Argentina (1993). Un signo de interrogación significa que se ignora el valor. CM = cantidad máxima de animales registradas en una misma operación ilegal, entre 1988 y 1993. En negrita figuran aquellos que fueron intervenidos por la justicia (decomisados e interdictos). CD = cantidad total de animales decomisados e interdictados por la Dirección de Fauna y Flora Silvestres entre 1990 y 1993. Se incluyen 95 saimiríes y 5 tití leones decomisados por Gendarmería Nacional en 1993. CT = cantidad total de animales registrados en distintas operaciones comerciales entre 1988 y 1993.

Especie	Nombre comercial	Precio	CM	CD	CT
<b>Autóctonas</b>					
<i>Aotus azarae</i>	Mirikiná, mono lechuza venezolano, mono de noche, mono nocturno, mono lechuza	350	3		10
<i>Cebus apella</i>	Capuchino, caí, tití, capuchino común, copete negro	250	20	15	62
<i>Alouatta caraya</i>	Carayá, mono aullador negro	150	9 <sup>1</sup>	7	65
<b>Exóticas</b>					
<i>Cebus albifrons</i>	Capuchino de frente blanca	250	1		2
<i>Callicebus moloch</i>	Sahuí de cara blanca, tití	?	1		1
<i>Cebuella pygmaea</i>	Tití enano o pigmeo	250	2		6
<i>Callithrix jacchus</i>	Tití pincel, común o de penachos blancos	150	150	10	236
<i>Callithrix penicillata</i>	Tití pincel negro o de penachos negros	180	2		14
<i>Callithrix geoffroyi</i>	Tití de cara blanca	250	2		4
<i>Leontopithecus chrysomelas</i>	Tití leon	2.000	5	7	13
<i>Saguinus mystax</i>	Tamarino de mostachos	500	2		2
<i>Saguinus fuscicollis</i>	Tamarino marrón	400	1		1
<i>Ateles paniscus</i>	Mono araña, mono araña negro	300	3	8	24
<i>Ateles belzebuth</i>	Mono araña, marimondo	?	2		5
<i>Lagothrix lagotricha</i>	Barrigudo, lanudo, mono de Humboldt	800	4		12
<i>Saimiri sciureus</i>	Mono ardilla, saimiri boliviano, macaco calavera	345	95	161	321
<i>Cercopithecus aethiops</i>	Griveta, cercopiteco	?	1		1
<i>Macaca mulatta</i>	Macaco	?	1	1	1
<i>Pan troglodytes</i>	Chimpancé	2.000	2	4	4
Sin identificar	Monos		2		24
<b>Totales</b>				<b>211</b>	<b>798</b>

<sup>1</sup> Se tomó conocimiento de un cargamento de 80 individuos en un depósito clandestino de la Provincia de Buenos Aires, que nunca pudo ser confirmado.

estado sanitario y lugar de venta. Se han detectado cargamentos de 50 *Saimiri sciureus*, 80 *Alouatta caraya* y 250 *Callithrix jacchus*. El conjunto de animales decomisados por las autoridades fue de 111, es decir el 16% (ver Cuadro 1) del total detectado en el mercado ilegal.

Paralelamente, a lo largo de un año (1/1/92 - 1/1/93) se relevaron 245 comercios de venta de animales de la Ciudad de Buenos Aires (37%) y de la Provincia de Buenos Aires (63%). Los datos que se tomaron fueron: especie ofertada, número de individuos, nombre comercial, precio, estado sanitario de los mismos y presunto origen.

El 16% de los mismos ofertaron ilegalmente 64 monos de al menos cinco especies (Cuadro 2). Las más ofertados resultaron ser: *Saimiri* spp. (26,3%), *A. caraya* (26,3%), *C. jacchus* (13,8%), *C. apella* (9,7%), *Ateles* spp. (5,5%) y otras (6,9%). La diferencia de abundancia de individuos por especie en los distintos períodos pueden deberse a subobservación de las especies de pequeño tamaño en malas condiciones y/o a la situación del mercado.

Además de animales vivos, se constató la venta de artesanías (llaveros) realizadas con extremidades de *A.*

Cuadro 2. Número de primates ofertados en la Ciudad de Buenos Aires y en la Provincia de Buenos Aires (Argentina). Período de un año: 01/92 - 01/93. CF = número de individuos observados en 15 comercios de la Ciudad de Buenos Aires. BA = número de individuos observados en 25 comercios de la Provincia de Buenos Aires.

Especies	%	CF	BA	Total
<i>Saimiri</i> spp.	26,38	15	4	19
<i>Alouatta caraya</i>	26,38	14	5	19
<i>Callithrix jacchus</i>	13,88	3	4	7
<i>Cebus apella</i>	9,72	5	5	10
<i>Ateles</i> spp.	5,55	3	1	4
No identificados	6,94	4	1	5
<b>Total</b>	<b>100</b>	<b>44</b>	<b>20</b>	<b>64</b>

*caraya* y *Aotus azarae*, a US\$2,5 en la Provincia de Corrientes (Contreras, 1990a, 1990b; Salas, 1990; Villa, 1990), como así también ejemplares taxidermizados de la primera de ellas en anticuarios (a US\$100-200). También en 1980, se importaron 100 pieles de colobos (*Colobus polykomos*) (Broad et al., 1988).

Por otra parte, se relevaron 20 zoológicos públicos y privados, coleccionistas particulares, estaciones de cría e institutos primatológicos o de investigación médica del país (Cuadro 3). En su conjunto mantienen 691

Cuadro 3. Ejemplares cautivos en Argentina (año 1993).

Especie	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	Total
<i>Alouatta caraya</i>	10	-	6	4	7	6	1	2	3	8	-	-	30	-	6	8	3	94
<i>Cebus apella</i>	13	6	11	10	5	11	5	18	5	8	-	78	-	10	5	-	9	194
<i>Aotus azarae</i>	-	-	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3
<i>Saimiri sciureus</i>	9	29	1	-	-	-	1	-	-	5	-	144	-	-	9	-	-	198
<i>Ateles paniscus</i>	1	1	-	-	-	3	-	-	-	5	4	-	-	-	-	-	2	16
<i>Ateles belzebuth</i>	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
<i>Callithrix jacchus</i>	7	-	3	-	-	6	-	-	-	3	37	-	-	-	-	-	-	56
<i>Leontopithecus chrysomelas</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2
<i>Lagothrix lagotricha</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	3
<i>Papio hamadryas</i>	-	3	4	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47
<i>Papio h. anubis</i>	3	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
<i>Papio h. cynocephalus</i>	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
<i>Cercopithecus diana</i>	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
<i>Cercopithecus aethiops</i>	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
<i>Erythrocebus patas</i>	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
<i>Macaca mulatta</i>	14	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17
<i>Pan troglodytes</i>	2	2	3	17	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28
<b>Subtotal</b>	<b>69</b>	<b>43</b>	<b>34</b>	<b>71</b>	<b>15</b>	<b>31</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>8</b>	<b>45</b>	<b>41</b>	<b>222</b>	<b>30</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>8</b>	<b>14</b>	<b>691</b>

Localidad relevada y fecha del muestro. A = Zoológico de Buenos Aires (06.06.93); B = Zoológico de La Plata (Provincia de Buenos Aires) (06.06.93); C = Zoológico de Córdoba (20.06.93); D = Zoológico de Mendoza (26.06.93); E = Zoológico de Roque Sáenz Peña, Chaco (03.12.92); F = Zoológico Mundo Animal, Provincia de Buenos Aires (18.07.93); G = Parque Argentino de Fauna Autóctona, Hurlingham, Provincia de Buenos Aires (17.06.93); H = Zoo Bal Park, Montecarlo, Provincia de Misiones (17.07.93); I = Reserva Guaycolec, Provincia de Formosa (25.06.93); J = Colección de Raúl Portal, Provincia de Buenos Aires (21.07.93); L = Centro Argentino de Primates (CAPRIM), Corrientes (02.03.93); Instituto de Neurobiología (21.07.93); N = CEMIC (26.06.93); O = Estación de Cría de Animales Silvestres - ECAS, Provincia de Buenos Aires (09.06.93); P = Museo de Ciencias Naturales Ruiz de Montoya, Posadas, Provincia de Misiones (21.07.93); Q = Varios institutos que poseen menos de 10 individuos y no reproducen a ninguna de las especies: Hosteria El Cazador, Provincia de Buenos Aires, 1 *C. apella* (12.07.93); Zoo de Bahía Blanca, Provincia de Buenos Aires, 2 *C. apella* (01.07.93); Estación Experimental "La Esmeralda", Provincia de Santa Fé, 2 *C. apella*, 2 *Ateles* y 2 *A. caraya* (03.02.93); Hosteria Yacretá, Ituzaingó, Provincia de Corrientes, 4 *C. apella* y 1 *A. caraya* (02.08.93).

individuos de al menos 17 especies, concentrándose el 80% de los ejemplares en sólo cinco lugares (zoológicos de Buenos Aires, La Plata, Córdoba y Mendoza y lo Centro Argentino de Primates - CAPRIM). Sólo seis especies son reproducidas con cierta regularidad y en algunos lugares: *Alouatta caraya*, *Cebus apella*, *Saimiri sciureus*, *Callithrix jacchus*, *Papio hamadryas* y *Pan troglodytes* (E. & E. Esparrach, M. M. Gentil y A. Ruiz, com.pers.).

Curiosamente, el 80% de los individuos cautivos en los establecimientos monitoreados pertenecen a las mismas seis especies que representan el 90% de la oferta comercial. Esta correlación directa entre el número de individuos de las especies más ofertadas con los de las cautivas se ve fuertemente influenciada porque las autoridades derivan los animales decomisados de los comercios a los principales zoológicos del país.

No caben dudas que el problema de conservación más grave para los primates es la destrucción de hábitats naturales y, en particular, los bosques y selvas primarias de las Provincias de Misiones Chaco, Corrientes, Formosa, Salta, Jujuy y Tucumán. No obstante, la captura comercial puede ser un factor agravante para las especies en situación más delicada. En algunas especies, se evidencia un comercio ilegal significativo, en muchos casos, abastecido por contrabandos desde otros países de Sudamérica (principalmente Bolivia, Brasil y Paraguay).

Finalmente, se recomienda dar continuidad a la investigación del estado poblacional de las cuatro especies autóctonas, optimizar el manejo de los planteles cautivos, mejorar los controles administrativos, monitorear su comercio, analizar los riesgos y beneficios de las liberaciones de monos, fortalecer las áreas protegidas (incluyendo la elaboración de planes de manejo), aplicar la legislación, realizar campañas educativas que desalienten el comercio de primates como mascotas, mejorar la información brindada en zoológicos, y optimizar el uso de los planteles cautivos.

**Claudio Bertonatti**, Fundación Vida Silvestre Argentina, Departamento de Conservación, Defensa 245, (1065) Buenos Aires, Argentina.

### Bibliografía

- Broad, S., Luxmoore, R. y Jenkins, M. (eds.) 1988. *Significant trade in wildlife: a review of selected species in CITES Appendix II, Vol. I. Mammals*: 14-39. CITES, Cambridge, U.K.
- Contreras, A. O. 1990a. Manitos de mirikiná. *Diario Epoca*, Corrientes (14/8):5.
- Contreras, A. O. 1990b. Gorilas en la niebla en Corrientes. *Diario El Litoral*, Corrientes (12/8): 29.

- Eiffel, C. H. Información inédita. Recopilación de datos sobre monos mantenidos comom mascotas (1993-1994). 5pp.
- Gonzalez, F. Información inédita. Especies silvestres protegidas ofertadas comercialmente (1994). Fundación Vida Silvestre Argentina (FVSA), Buenos Aires. 32pp.
- Mack, D. y Mittermeier, R. A. 1984. *The Primate Trade, Vol. 1. Legislation, Trade and Captive Breeding*. Traffic USA y World Conservation Union (IUCN), Washington, D.C. 185pp.
- Mittermeier, R. A. y Cheney, D. L. 1987. La conservación de los primates y sus hábitats. *Bol. Primatol. Arg* 5(1-2): 28-64.
- Olog, C.C. y Lucero, M.M. 1981. *Guía de los Mamíferos Argentinos*. Fundación Miguel Lillo, San Miguel de Tucumán.
- Salas, A. A. 1990. Amemonos. Ame-monos. *Diario El Litoral*, Corrientes (3/8): 4.
- Silva Croome, M. En preparación. Recopilación de datos sobre tráfico de fauna (1994). Dirección de Fauna y Flora Silvestres, Buenos Aires.
- Travi, B. L. 1985. Agentes infecciosos en primates. *Bol. Primatol. Arg* 3(2): 41-49.
- Villa, H. J. 1990. Colgantes macabros. *Diario Epoca*, Corrientes (14/8): 4.

### SITUACION DE POBLACIONES DE *ALOUATTA PALLIATA* (MONO AULLADOR) EN DOS LOCALIDADES DEL ESTADO DE VERACRUZ, MEXICO

La República Mexicana cuenta con una gran diversidad biológica debido a su localización en el continente americano; por un lado, la influencia biótica de la región neártica y por otro, de la región neotropical, aunado a las diferencias altitudinales, hace posible la existencia de una gran variedad de ecosistemas.

En esta variedad se encuentran los ecosistemas tropicales que, como ocurre en otras partes del mundo, están siendo exterminados de una forma acelerada. En el Estado de Veracruz, México, la destrucción de los ecosistemas tropicales se debe principalmente a la apertura de áreas para agricultura y ganadería; así, las masas de selva continua se convierten en pequeños fragmentos donde muchos grupos de primates luchan por sobrevivir.

Frente a este problemas, un grupo de investigadores de la Universidad Veracruzana empezamos a interesarnos por conocer la situación en que se encontraban las poblaciones de primates que habitan el Estado, para crear alternativas de conservación. Los estudios primatológicos en la Universidad inician a principios de la década de los ochenta, sin embargo, fue en 1988 cuando se inician las visitas a la zona del presente estudio, encontrando grupos