

# León marino sudamericano (*Otaria flavescens*) en el Zoológico de São Paulo: una revisión de su crianza pionera en Brasil

Igor Renato dos Santos Horta<sup>1</sup>; Mara Cristina Marques<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Cuidador del Departamento de Mamíferos del Zoológico de São Paulo, <sup>2</sup>Bióloga del Departamento Técnico del Zoológico de São Paulo.

## Resumen

Esta investigación tiene el objetivo de compartir información y datos sobre la crianza de leones marinos sudamericanos (*Otaria flavescens*) bajo cuidado humano en el Zoo de São Paulo y establecer un debate sobre el estado actual de las especies de mamíferos marinos bajo cuidado humano en Brasil. La información sobre el manejo, de mamíferos marinos en los zoológicos brasileños es bastante escasa, teniendo en cuenta, el hecho de que Brasil tiene una dimensión continental y cuenta con muchas especies de mamíferos acuáticos, no hay muchos estudios publicados sobre bienestar en cautividad para algunas familias que, frecuentemente se encuentran en zoológicos de todo el mundo, como la familia *Otariidae*, leones marinos y lobos marinos. Dicha familia tiene siete géneros y catorce especies, de las cuales tres son más frecuentes en Brasil: *Otaria flavescens*, *Arctocephalus tropicalis*, y *Arctocephalus australis*, pese a que la costa brasileña no mantiene colonias fijas, se pueden encontrar grupos de leones marinos sudamericanos en Rio Grande do Sul hasta el estado de Bahía en cualquier época del año, principalmente en los meses más fríos. (PINEDO et al., 1992 apud REIS, 2006).

En más de cien años de experiencia en zoológicos en Brasil, el primer éxito de reproducción de *Otaria flavescens* se produjo en 2001, en el Zoológico de São Paulo, y la historia de su pionero trabajo resulta fundamental en futuras decisiones acerca del mantenimiento en cautividad, bienestar, comportamiento, y conservación de este grupo de mamíferos en Brasil.

Palabras Clave: Otaria; León Marino Sudamericano; Zoos de Brasil; Crianza a mano; Mamíferos marinos.

## Introducción

El primer zoo fundado en Brasil en tiempo pasado proviene del imperio, en 1860, José Antonio Alves Souto, el primer banquero privado de Brasil (NETO, MARTINI, 2012), construyó una “preciosa mansión” en su propiedad en Rio de Janeiro, capital del imperio, en la que decidió establecer un zoo, donde reunió “muchas y variadas especies de los animales más interesantes del planeta”, incluyendo un elefante (MAGALHÃES, 2011), en 1864 el zoo fue cerrado tras su bancarrota. La siguiente experiencia vendría en 1884, todavía en tiempos del imperio, un respetado hombre de negocios, Joao Baptista de Viana Drummond, Barón de Drummond, mencionó sus

intenciones de establecer un zoo que traería “modernización y civilización a la ciudad de Río e industria capaz de ofrecer avances, físicos, morales e intelectuales a la población”. (MAGALHÃES, 2011). Pese a ello, no encontramos ninguna referencia sobre experiencias en zoos con mamíferos marinos en este siglo.

En el siglo XX, la primera experiencia con mamíferos marinos reportada en esta investigación, fue en julio de 1967, en São Vicente, São Paulo, donde Roland Mac Degret, un hombre de negocios francés, estableció el primer y único Oceanario en Latinoamérica (LICHTI, 1982). En este Oceanario, hubo delfines (*Tursiops truncatus*), focas (especie no detallada) y leones marinos (*Zalophus californianus*) (LABCMA/IOUSP). Permaneció abierto hasta 1993. El destino de esos animales fue bastante polémico, la información sobre los pinnípedos es que fueron vendidos para realizar espectáculos en el estado de Goia en 1990 (BIANCARELLI, 1992; y con la prohibición del uso de animales en espectáculos para obtener provecho, el último delfín, fue liberado con una gran cobertura de prensa internacional en 1993, en la misma localidad donde fue capturado en Santa Catarina, después de haber sido entrenado para pescar. Se reportó de su presencia con varias heridas después de regresar, cerca del lugar donde estaba en cautividad, y en 1995 fue la última vez que se vio (WILLIAMS, 2014).

Los otros dos lugares en Brasil que está constatado que tuvieron mamíferos marinos estuvieron en la ciudad de São Paulo, el “Orca Show” en *Playcenter*, en el cual solían vivir orcas, leones marinos y delfines (especie no detallada), y fue cerrado en 1990, y el *Exotiquarium* en el centro comercial de Morumbi, con dos delfines del río Amazonas (*Inia geoffrensis*) (LABCMA/IOUSP), que cerró en 1988.

El zoo de São Paulo fue fundado en 1958, considerado el zoo más grande de Latino América, e insertado en el Bosque Atlántico con 4 km de caminos y en un área de 824.529m<sup>2</sup>. En diciembre de 1997, llegaron los primeros mamíferos marinos, tres Leones marinos sudamericanos (*Otaria flavescens*), el grupo estaba compuesto por un macho y dos hembras, de unos tres años, el macho pesaba unos 100kg, y las hembras 40 kg, el nombre escogido para los animales era original de la lengua Quechua, el macho “Pakar”, “Puiiu” y “Pukara”, las hembras. Después del período de cuarentena, se les transfirió a la instalación, donde permanecieron en piscinas, una de ellas con 24.000 litros de agua salada, otra con 18.000 litros de agua dulce y la última de ellas para las crías. La instalación incluye rampas para facilitar el acceso de los animales y cuatro filtros. La superficie total es de aproximadamente 800m<sup>2</sup>.

## **Material y métodos**

La investigación se basa en encuestas de datos existentes como prensa, publicaciones, documentos, libros, documentos científicos, internet. Se encontraron dificultades

debido a la falta de registros, así como a la correcta identificación en los zoológicos brasileños.

### **Los leones marinos Sudamericanos**

Compuesta por leones marinos y lobos marinos, la familia *Otariidae* tiene siete géneros y catorce especies, de las cuales tres de ellas son las más reportadas en Brasil: *Otaria flavescens*, *Arctocephalus tropicalis* y *Arctocephalus australis*, y pese a que la costa brasileña no cuenta con colonias fijas de estos animales, grupos de leones marinos sudamericanos se encuentran en Rio Grande do Sul hasta el estado de Bahía, en cualquier estación del año, principalmente en los meses más fríos (PINEDO et al., 1992 apud REIS, 2006).

Los leones marinos sudamericanos son robustos, de cuerpo pesado, tienen un fuerte dimorfismo sexual (CAPPOZZO, 2002 apud CÁRDENAS-ALAYZA et al, 2016), y los machos adultos alcanzan 2.1-2.6m de longitud y pueden pesar entre 300-350 kg; las hembras pueden alcanzar 1.5-2m y 170kg (GRANDI et al., 2012a; ROSAS et al., 1993; CAPPOZZO Y PERRIN, 2009; RIET-SAPRIZA et al., 2013 apud CÁRDENAS-ALAYZA et al, 2016), la especie *Otaria flavescens* es la única especie del género, *Otaria*, y está considerada parte de la fauna brasileña, según el libro “Mamíferos do Brasil” (REIS, 2006), su número de animales es alto en la mayor parte de su rango y las perspectivas son positivas para una de las poblaciones locales más importantes, en Perú. Los leones marinos continúan recuperándose después del evento de El Niño de 1997/98, aunque la población puede volver a disminuir drásticamente con el próximo ENSO. La población es de alrededor de 425.000 y por no cumplir los requisitos de la UICN para las especies en peligro, se clasifica como de Preocupación Menor (CÁRDENAS-ALAYZA et al, 2016). En el momento en que los tres animales llegaron a Brasil, los leones marinos de América del Sur eran considerados competidores de las pesquerías locales (JEFFERSON, LEATHERWOOD, WEBBER, 1993), que fue el caso de “Pakar”, “Puiu” y “Pukara”; que llegaron desde Uruguay y representaron un desafío para los cuidadores del zoológico.

### **Trabajando con Leones marinos en el Zoo de São Paulo**

El manejo de estos animales con calidad y bienestar fue un gran desafío, debido a que los cuidadores del zoológico brasileños no tenían suficiente experiencia, para resolver este problema y apoyar al equipo, un entrenador con una gran experiencia en el manejo, entrenamiento y condiciones técnicas, Sr. Julio Reynoso, vino desde Argentina para empezar todo el proceso y entrenar a todo el equipo, formado por un entrenador, un asistente biólogo y dos cuidadores.

### **El entrenamiento**

El programa de entrenamiento empezó con el método del “clicker” (MILLER, 2001) para lograr bienestar y promover acercamiento para que el veterinario pudiera revisar las condiciones de salud, como la inspección de boca, tratamiento local (como el cuidado de los ojos). El programa resultó un éxito, con los cuatro individuos

permitiendo acceso a evaluación de salud, inspección de boca, tratamientos locales (tales como oftalmológicos) y recolectando muestras biológicas, biométricas y de peso.

### **El nacimiento**

En febrero de 2001 nació el segundo león marino sudamericano en Brasil, un macho con 13 kg, el cual fue llamado “Tchiri”, después de un intento donde resultó un aborto. En 2005, otro individuo macho nació, llamado “Inti”, todos ellos hijos de “Pakar”.

### **Resultados**

La encuesta muestra que el Zoológico de São Paulo es el primer zoológico en criar la especie en Brasil, tras más de cien años de experiencia en zoológicos en Brasil, considerando el hecho de que otros países han trabajado y estudiado animales de esta familia durante muchos años. Las razones pueden ser enumeradas y debatidas. Hoy en día, solo hay dos animales de *Otaria flavescens* en la exhibición en Brasil, “Puiu”, que todavía vive en el Zoológico de São Paulo, e “Inti”, que está en el Aquário de Santos desde 2011.

### **Discusión**

El pequeño número de animales presentes en zoos brasileños no permite obtener más datos y estudios sobre manejo en Brasil.

### **Conclusión**

Pese a que hoy en día los leones marinos Sudamericanos no están incluidos en la lista de especies amenazadas, estos tres individuos representan un trabajo pionero en Brasil, no solo porque fueron los primeros de su especie en vivir en cautividad en Brasil, sino por el exitoso trabajo que se ha hecho con este grupo, con su entreno y la cría incluida, hasta el punto en que el Zoo de São Paulo se convirtió en el único zoológico que fue capaz de mantener y reproducir este pinnípedo en Brasil.

### **Referencias**

BIANCARELLI, Aureliano. Juiz liberta último Flipper brasileiro. Folha de São Paulo, São Paulo, 20 jun. 1992. Folha Cotidiano. Caderno nº3, p. 01

JEFFERSON, Thomas A.; LEATHERWOOD, Stephen; WEBBER, Marc A. Marine Mammals of the World. Rome, 1993. Disponível em: <[https://swfsc.noaa.gov/uploadedFiles/Divisions/PRD/Publications/Jeffersonetal93\(14\).pdf](https://swfsc.noaa.gov/uploadedFiles/Divisions/PRD/Publications/Jeffersonetal93(14).pdf)>. Acesso em: 20 mar. 2018.

LABCMA/IOUSP. Laboratório de biologia da conservação de mamíferos aquáticos. Dispo-nível em: <<http://sotalia.com.br/index.php/home/21-portugues/campanhas>>. Acesso em: 19 fev. 2018.

LICHTI, Fernando Martins. Poliantéia Vicentina. São Paulo: Caudex, 1982.

MAGALHÃES, Felipe. Ganhou, leva! O jogo do bicho no Rio de Janeiro (1890-1960). Rio de Janeiro: FGV, 2011. Disponível em: <<http://wpro.rio.rj.gov.br/revistaagcrj/wp-content/uploads/2016/12/e01a03.pdf>>. Acesso em: 15 Jan. 2018.

MILLER, Pat. The power of positive dog training. Hungry Minds, Inc., 241pp., 2001.

NETO, Francisco Souto; MARTINI, Lucia Helena. Visconde de Souto, Fazenda Bela Vista e Capela Mayrink. Revista IHGB (Instituto Histórico Geográfico Brasileiro). Rio de Janeiro, abr/jun. 2012. Disponível em: <<https://ihgb.org.br/revista-eletronica/artigos-455/item/108270-visconde-de-souto-fazenda-bela-vista-e-capela-mayrink.html>>. Acesso em: 13 Jan. 2018.

REIS, Nelio R. et AL. Mamíferos do Brasil. Londrina: 2006. Disponível em: <<http://www.uel.br/pos/biologicas/pages/arquivos/pdf/Livro-completo-Mamiferos-do-Brasil.pdf>>. Acesso em: 13 Jan. 2018.

WILLIAMS, Sergio. Golfinho Flipper ganha a liberdade, depois de divertir e conquistar uma geração inteira de santistas. A Tribuna. Santos, SP, 17 jan. 2014. Disponível em <<http://www.novomilenio.inf.br/nmlogs/log/20140117.pdf>>. Acesso em: 17 fev. 2018.