

Boletín Chileno de Herpetología 7: 76-78 (2020)

Rehabilitación en serpientes chilenas de cola larga *Philodryas chamissonis* (Wiegmann 1835) (Squamata, Dipsadidae): Caso de rehabilitación y recaptura de un ejemplar

Rehabilitation in Chilean long-tailed snakes *Philodryas chamissonis* (Wiegmann 1835) (Squamata, Dipsadidae): Rehabilitation and recapture case of a specimen

Oswaldo Cabeza^{1*}, Natalia Durán¹, Carmen Curihual¹, Loreto Peña¹ & Sebastián Almarza¹

¹ Zoológico Nacional del Parque Metropolitano de Chile, Santiago, Chile.

* Correspondencia a: ocabezaa@parquemt.cl

Resumen. Entre enero y julio del año 2020, han ingresado 368 pacientes al Centro de Rehabilitación del Zoológico Nacional de Chile, de los cuales 12 ejemplares corresponden a la serpiente *Philodryas chamissonis*. A todas las serpientes ingresadas a nuestra institución les fue evaluada su condición de salud, siendo tratados clínicamente aquellos especímenes que requerían atención, para posteriormente ser reintroducidos. En este trabajo, describimos el proceso de rehabilitación en *Philodryas chamissonis*, enfocándose en un caso en particular, donde tres meses posteriores a su liberación, se realizó su recaptura.

Palabras clave: opisthglifa, reintroducción de especies, conservación, Zoológico Nacional, Chile

Abstract. Between January and July 2020, 368 patients have been admitted to the Rehabilitation Center of the National Zoo of Chile, of which 12 specimens correspond to the snake *Philodryas chamissonis*. All the snakes admitted to our institution were evaluated for their health condition, and those specimens that required attention were treated clinically, to later be reintroduced. In this work, we describe the rehabilitation process in *Philodryas chamissonis*, focusing on a particular case, where three months after his release, was recaptured.

Keywords: opisthglyph, species reintroduction, conservation, National Zoo, Chile

La rehabilitación de fauna silvestre está definida como el cuidado temporal y la subsecuente liberación de animales nativos heridos, enfermos o desplazados, que se considera incapaces de sobrevivir en vida silvestre sin la intervención humana (Aitken 1997, Sleeman 2008). Este proceso varía de acuerdo con la especie involucrada y las lesiones que puedan presentar. Una justificación para el tratamiento de fauna silvestre es el intento para contraponer las acciones humanas negativas en la demografía de una especie y el bienestar del individuo (Wernham et al. 1997).

Actualmente, la fauna silvestre en Chile se encuentra protegida por la Ley de Caza N°19473 y su Reglamento (Decreto Supremo N°5), las cuales son fiscalizadas por el Servicio Agrícola y Ganadero (SAG) y el Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura (SERNAPESCA), respectivamente. La rehabilitación de la fauna silvestre esta protegida por las leyes anteriormente mencionadas y es realizada

principalmente por entidades privadas facultadas por ambas instituciones.

Una vez rehabilitado el animal y reintroducido a un ambiente adecuado, debe ser evaluado, considerando algunos criterios como: reproducción exitosa de una generación silvestre, una población de tres generaciones nacidas en vida libre que excede la tasa de mortalidad de adultos, o el establecimiento de una población que se sostiene por sí misma (Seddon 1999).

La serpiente chilena de cola larga *Philodryas chamissonis* (Wiegmann 1835), es una especie ovípara (Cabeza et al. 2019) con actividad diurna y nocturna (Cañas y Urra 2019) y endémica de Chile, con una amplia distribución, pudiendo ser encontrada entre la Región de Antofagasta hasta la Región de Los Ríos (Greene y Jaksic 1992, Sallaberry-Pincheira et al. 2011). Es protegida por la ley de caza (Ley de Caza N°19 473, D.S. N°05/01/98; SAG, 2015), pero no es ajena a

amenazas, siendo víctimas de ataques por animales domésticos o humanos. En este último caso, originado por el temor de las personas (San Martín y Gonzales 2018). Ortiz et al. (1998) proponen que debe considerarse como Vulnerable para la Región del Biobío, sin embargo, se ha considerado como una especie de preocupación menor, dictado por el Reglamento para la Clasificación de Especies (RCE) según estado de conservación (MMA 2015).

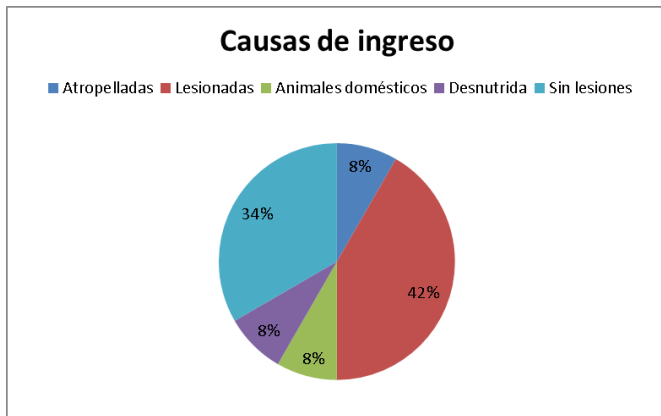


Figura 1: Principales causas de ingreso de ejemplares de *Philodryas chamissonis* al Centro de Rehabilitación de Fauna Silvestre del Zoológico Nacional entre enero y julio del año 2020 (N = 12 ejemplares).

Entre enero y julio de 2020, ingresaron 368 pacientes al Centro de Rehabilitación del Zoológico Nacional (Chile), de los cuales 12 ejemplares correspondieron a *Philodryas chamissonis*, representando el 3.26 % de todos los animales atendidos. Las causas de ingreso fueron ordenadas en las siguientes categorías: Lesionadas, sin lesiones, atropelladas, atacadas por fauna doméstica y desnutridas (Fig. 1). Para el estado de salud se clasificó en: Aparentemente sanos, estables y graves (Fig. 2), teniendo la mayoría un estado de salud grave producto de lesiones traumáticas. Cada ejemplar ingresado fue revisado detalladamente para detectar algún problema que requiera atención médica. Esta evaluación clínica contempló obtener la mayor cantidad de información que demuestre el estado real de salud, entre los parámetros que se evaluaron fueron: condición corporal, peso, medidas morfométricas (longitud de hocico a cloaca y longitud de cola), sexo, radiografía e implantación de microchip subcutáneamente en el primer tercio (ID 063A-2AD9), según la recomendación de World Small Animal Veterinary Association (WSAVA). Posteriormente, aquellos animales sanos y que prontamente podían ser reintroducidos fueron derivados a un recinto donde se evaluó la capacidad de cazar. Las serpientes con algún compromiso de salud fueron trasladadas a un recinto de recuperación, en el cual eran atendidas médicamente, tratando los problemas que impedían una pronta liberación.

Antes de la reinscripción, fueron considerados algunos criterios importantes que podrían aumentar la probabilidad del éxito, como por ejemplo: recuperación total del estado de salud, zona donde fue encontrado (información obtenida en el ingreso utilizada para realizar la reintroducción), pruebas de cazas efectivas, condición corporal adecuada, condiciones ambientales óptimas en los días de liberación (considerando más de tres días seguidos asoleados y temperaturas ambientales sobre 20°C) y suficiente escondites en la zona seleccionada para la liberación.

De los 12 ejemplares atendidos en el año 2020, nos enfocaremos particularmente en el ejemplar ID-20-178, el cual fue recapturado y reevaluado, entregando información importante que podría aportar en la rehabilitación de herpetofauna. Este ejemplar ingresó el día 18 de febrero 2020, encontrada en la Región Metropolitana y llevada al Centro por una persona particular, el cual

indicó que el ejemplar fue capturado por un gato. En la evaluación clínica, pesó 82 gramos y no se encontraron daños aparentes, siendo candidato para una pronta reintroducción. Se trasladó a un recinto temporal donde permaneció 47 días, aumentando de peso a 86 gramos y observando pruebas de cazas efectivas.

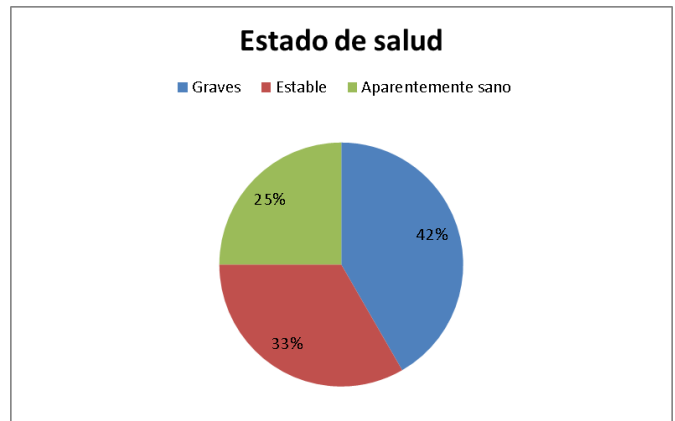


Figura 2: Estado de salud de los ejemplares ingresados entre enero y julio del año 2020 al Centro de Rehabilitación de Fauna Silvestre del Zoológico Nacional (N = 12 ejemplares).

La reinscripción se programó para el día 7 de abril 2020, el sitio de liberación elegido correspondió al Cerro San Cristóbal, Santiago de Chile en las siguientes coordenadas: 19H.348V183.96 m E 6299927.60 m S. La zona seleccionada presentó abundante vegetación, hojarasca y muchos escondites.

Luego de tres meses, el ejemplar fue encontrado por la mañana en un costado del camino por un funcionario, cerca del punto de liberación en las siguientes coordenadas 19H 348081.54 m E 6299973.32 m S. La temperatura ambiente correspondió a 8°C. El ejemplar estaba enrollado y expuesto, presentando poca movilidad. Esto podría ser debido a las bajas temperaturas ambientales.

El ejemplar fue trasladado a la clínica del Zoológico Nacional, donde fue evaluado nuevamente, percatándose que se trataba de un ejemplar que había sido liberado. La evaluación clínica de este ejemplar reveló que se encontraba con una condición corporal adecuada, hidratación en rangos normales, aparentemente con contenido estomacal y peso de 78 gramos, concluyendo que se encontraba en un buen estado de salud (Fig. 3). Fue trasladado a un recinto de transición para recolectar el contenido gástrico, a pesar de esto, las pruebas no fueron concluyentes para identificar el alimento consumido.



Figura 3: Ejemplar adulto de *Philodryas chamissonis* recapturado (ID 20-178/ chip: 063A-2AD9). Fotografías por Osvaldo Cabeza.

El levantamiento de la información en esta re-captura, propone una visión optimista en cuanto a la rehabilitación de serpientes en Chile. A pesar de que tuvo un descenso en el peso, probablemente justificado por la frecuencia en que se alimentó, se encontró evidencia que sí estaba cazando y comiendo (evaluado por la adecuada

condición corporal y contenido digestivo). El individuo probablemente no se expuso a depredadores ya que no presentó lesiones que demostraran evidencias de ataques. Estos datos sugieren una necesidad de profundizar en cómo se debería cuantificar el éxito en la reintroducción de serpientes chilenas, considerando que muchas de las amenazas son ocasionadas por actividades humanas que generan una problemática de importancia en el ecosistema (Aprile y Bertonatti 1996). Esto es especialmente relevante si contemplamos que esta especie suele encontrarse cerca de asentamientos humanos (Sallaberry-Pincheira et al. 2011, Urra et al. 2019) y, por lo tanto, los peligros para los ejemplares reintroducidos, siempre estarán latentes.

Referencias

AITKEN G (1997) Conservation and individual worth. *Environmental Values* 6: 439-54.

APRILE G & C BERTONATTI (1996) Manual sobre rehabilitación de fauna. Boletín Técnico N° 31. Fundación Vida Silvestre Argentina (FVSA); 111 p.

CABEZA O, E VARGAS, C IBARRA, F URRRA (2019) Observations on reproduction in captivity of the endemic long-tailed snake *Philodryas chamissonis* (Wiegmann, 1835) (Reptilia, Squamata, Dipsadidae) from Chile. *Herpetozoa* 32: 203-209.

CAÑAS J & FA URRRA (2019) *Philodryas chamissonis* (Chilean Green Racer) Nocturnal activity. *Herpetological Review* 50 (3): 600.

GREENE HW & F JAKSIC (1992) The feeding behavior and natural history of two Chilean snakes, *Philodryas chamissonis* and *Tachymenis chilensis* (Colubridae). *Revista Chilena de Historia Natural* 65: 485-493.

ORTIZ JC (1988) Situación de la exportación de los vertebrados terrestres chilenos. *Comunicaciones del Museo Regional de Concepción (Chile)* 2: 37-41.

SAG, Servicio Agrícola y Ganadero (2015). Ley de Caza N°19 473, D.S. N°05/01/98.

SALLABERRY-PINCHEIRA N, CF GARIN, D GONZÁLEZ-ACUÑA, MA SALLABERRY & JA VIANNA (2011) Genetic divergence of Chilean long-tailed snake (*Philodryas chamissonis*) across latitudes: conservation threats for different lineages. *Diversity and Distributions* 17: 152-162.

SAN MARTIN-ORDENES J & D GONZALES-ACUÑA (2018) Zoocide of a Chilean green racer *Philodryas chamissonis* (Serpentes: Dipsadinae) for preying nestlings of house wren (Troglodytes aedon: Aves): Biophilia with double standard? *Gestión Ambiental* 35: 5-11.

SEDDON P (1999) Persistence without intervention: assessing success in wildlife reintroductions. *Trends in Ecology and Evolution*. 14 (12):503

WERNHAM CV, WJ PEACH & SJ BROWNE (1997) Survival rates of rehabilitated guillemots. BTO Reports 186. British Trust for Ornithology, Thetford. 40 pp.

Recibido: Julio 2020

Aceptado: Diciembre 2020

Publicado: Diciembre 2020

Editor en jefe: Félix A. Urra