Sanitas
Revista arbitrada de ciencias de la salud
Vol. 4(especial6), 308-314, 2026
DOI: https://doi.org/10.62574/sanitas.v4iespecial6.044

Rescate y evaluación clínica de un mono nocturno hallado en zona urbana: reporte de caso

Rescue and clinical evaluation of a night monkey found in an urban area: case report

Geovanna Livier Carrión-Iza
geovannaci79@uniandes.edu.ec
Universidad Regional Autónoma de los Andes, Ecuador
https://orcid.org/0009-0004-5817-174X

Anahí Monserrath Zapata-Tirado
anahizt45@uniandes.edu.ec
Universidad Regional Autónoma de los Andes, Ecuador
https://orcid.org/0009-0007-4144-4176

Andrés Alejandro García-Ganán
andresgg24@uniandes.edu.ec
Universidad Regional Autónoma de los Andes, Ecuador
https://orcid.org/0009-0007-2133-7365

RESUMEN

Objetivo: describir la evaluación clínica de ingreso y el manejo inicial de un mono nocturno (Aotus lemurinus) rescatado en una zona urbana de la provincia de Tungurahua, Ecuador. **Método:** reporte de caso descriptivo y observacional de una hembra entregada a las autoridades ambientales tras unas dos horas de contacto con personas; se aplicó un examen físico no invasivo, sin sedación, al ingreso al centro veterinario. **Resultados:** la paciente pesó 309 g y presentó temperatura rectal de 38,9 °C, frecuencia cardiaca de 92 latidos por minuto, frecuencia respiratoria de 44 respiraciones por minuto, mucosas rosadas y húmedas, tiempo de llenado capilar de 3 segundos y condición corporal 3/5, sin lesiones ni ectoparásitos. Se indicaron cuarentena en ambiente controlado, dieta de coco fresco y monitoreo durante 48 horas. **Conclusión:** un protocolo de ingreso estandarizado y no invasivo permite valorar con seguridad a primates nocturnos rescatados.
Descriptores: aotidae; animales salvajes; bienestar del animal. (Fuente, DeCS).

ABSTRACT

Objective: To describe the admission clinical evaluation and initial management of a night monkey (Aotus lemurinus) rescued in an urban area of Tungurahua province, Ecuador. **Method:** Descriptive, observational case report of a female handed over to environmental authorities after about two hours of contact with people; a non-invasive physical examination was performed without sedation on admission to the veterinary centre. **Results:** The patient weighed 309 g and had a rectal temperature of 38.9 °C, heart rate of 92 beats per minute, respiratory rate of 44 breaths per minute, pink and moist mucous membranes, capillary refill time of 3 seconds and body condition 3/5, with no lesions or ectoparasites. Quarantine in a controlled environment, a fresh coconut diet and 48-hour monitoring were indicated. **Conclusion:** A standardised, non-invasive admission protocol allows rescued nocturnal primates to be assessed safely.
Descriptors: aotidae; animals, wild; animal welfare. (Source, DeCS).

Recibido: 04/08/2026. Revisado: 12/08/2026. Aprobado: 15/09/2026. Publicado: 01/10/2026.
Original breve

INTRODUCCIÓN

Los monos nocturnos del género *Aotus* son los únicos primates antropoides de hábitos predominantemente nocturnos. Su clasificación ha sido objeto de debate, ya que varias especies presentan una gran similitud morfológica; Menezes et al., mediante análisis genéticos, confirmaron que *Aotus lemurinus*, *Aotus griseimembra* y *Aotus vociferans* constituyen especies distintas y advirtieron sobre la dificultad de identificarlas por el pelaje en las zonas donde sus distribuciones se aproximan (1).

Wright describió las adaptaciones de *Aotus* a la vida nocturna, entre ellas el pequeño tamaño corporal, una tasa metabólica reducida y una visión adaptada a la escasa luminosidad (2). Asimismo, Fernandez-Duque et al. comprobaron en monos nocturnos silvestres que la actividad locomotora depende de la luz de la luna y que se inhibe casi por completo durante los eclipses lunares (3).

Estos primates enfrentan amenazas derivadas de la pérdida de hábitat y del comercio ilegal. Maldonado et al. documentaron, en la triple frontera entre Brasil, Colombia y Perú, el comercio de alrededor de 4000 monos nocturnos en dos años, destinado principalmente a un laboratorio biomédico y no registrado en las bases de datos internacionales de comercio de fauna (4). Además, el contacto no regulado entre personas y fauna silvestre favorece la emergencia de enfermedades infecciosas. Karesh et al. señalaron el comercio de animales silvestres como una vía relevante de diseminación de patógenos (5), y Jones et al. mostraron que la mayoría de las enfermedades infecciosas emergentes son zoonosis, con predominio de las originadas en la fauna silvestre (6).

En el caso de los primates, la transmisión puede ocurrir en ambos sentidos. Devaux et al. describieron que los primates no humanos mantenidos como mascotas pueden ser fuente directa de patógenos para las personas y que, a su vez, los virus humanos, como el herpesvirus humano 1, pueden causar enfermedad grave en monos del Nuevo Mundo (7). En el Ecuador, los centros de rescate y los zoológicos reciben con frecuencia primates hallados fuera de su hábitat, pero los reportes clínicos de monos nocturnos son escasos. Por ello, el objetivo de este trabajo fue describir la evaluación clínica de ingreso y el manejo inicial de un ejemplar de *Aotus lemurinus* rescatado en una zona urbana, con el fin de aportar a la estandarización de los protocolos de atención de primates nocturnos.

MÉTODO

Se presenta un reporte de caso clínico de tipo descriptivo, observacional y de campo, cuya redacción se orientó por las directrices CARE para la comunicación de casos clínicos (8). La paciente fue una hembra de *Aotus lemurinus* hallada en una zona urbana de la provincia de Tungurahua, Ecuador, y entregada a las autoridades ambientales, que la remitieron al centro veterinario del Ecozoológico San Martín.

La información se registró en una ficha clínica de ingreso que incluyó los antecedentes del hallazgo, las condiciones de traslado y la evaluación física. Mediante métodos no invasivos y sin sedación se determinaron las constantes fisiológicas, el estado de hidratación y de la piel, la movilidad, los reflejos neurológicos básicos, la condición corporal en una escala de cinco puntos y el temperamento. A partir de los hallazgos se estableció un protocolo de manejo inicial que comprendió el alojamiento en cuarentena, la alimentación y el monitoreo de las constantes fisiológicas.

RESULTADOS

Antecedentes y traslado

Según el reporte inicial, la paciente permaneció en contacto con personas durante aproximadamente dos horas antes de ser entregada a las autoridades ambientales. El traslado al centro veterinario se realizó en una caja de transporte cerrada, con el fin de reducir los estímulos visuales y auditivos y de limitar el estrés térmico. A su llegada, el animal se encontraba alerta pero tranquilo, sin agitación, agresividad ni vocalizaciones defensivas, lo que permitió realizar el examen clínico sin sedación.

Examen clínico de ingreso

La paciente pesó 309 g, valor que los autores consideraron congruente con un ejemplar adulto joven. La temperatura rectal fue de 38,9 °C, en el límite superior del intervalo considerado normal, sin que se interpretara como fiebre clínica; la frecuencia cardiaca fue de 92 latidos por minuto y la frecuencia respiratoria de 44 respiraciones por minuto, sin disnea ni esfuerzo respiratorio. Las mucosas orales se observaron rosadas y húmedas, sin lesiones, palidez ni cianosis. El tiempo de llenado capilar fue de 3 segundos, ligeramente prolongado respecto del valor ideal de 1 a 2 segundos, mientras que la turgencia cutánea fue normal, por lo que no se identificaron signos de deshidratación. La Tabla 1 resume los hallazgos:

Tabla 1. *Hallazgos del examen clínico de ingreso de la paciente.*

Sistema o parámetro	Hallazgo	Valor	Interpretación
Peso corporal	Registrado al ingreso	309 g	Congruente con un adulto joven
Temperatura rectal	Límite superior del intervalo normal	38,9 °C	Posible efecto del estrés del traslado; sin fiebre
Frecuencia cardiaca	Registrada al ingreso	92 lpm	Sin alteración evidente
Frecuencia respiratoria	Sin disnea ni esfuerzo respiratorio	44 rpm	Sin alteración evidente
Mucosas e hidratación	Rosadas y húmedas; turgencia cutánea normal	TLLC 3 s	Perfusión periférica levemente disminuida; sin deshidratación
Piel y pelaje	Pelaje íntegro, sin alopecia, escoriaciones ni ectoparásitos	No aplica	Normal

Sistema o parámetro	Hallazgo	Valor	Interpretación
Sistema musculoesquelético y nervioso	Movilidad completa, sin dolor ni deformidades; reflejos normales y simétricos	No aplica	Normal
Condición corporal y conducta	Sin caquexia ni exceso de grasa; temperamento dócil	3/5	Estado nutricional adecuado

Fuente: elaboración propia (2026). lpm: latidos por minuto; rpm: respiraciones por minuto; TLLC: tiempo de llenado capilar.

La condición corporal de 3/5 indicó que el animal probablemente no había atravesado un periodo prolongado de restricción alimentaria antes del rescate. Durante toda la manipulación, la paciente mantuvo un temperamento dócil, sin actitudes agresivas ni signos de miedo extremo, conducta que se interpretó como una buena adaptación inicial, aunque también se consideró la posibilidad de una habituación transitoria al contacto humano.

Manejo inicial

Con base en estos hallazgos, se indicó la observación en cuarentena en un recinto con temperatura, humedad y ruido controlados. Se ofreció una dieta de coco fresco, bien tolerada, con aporte hídrico y energético, y se programó el monitoreo de los signos vitales y del comportamiento durante las primeras 48 horas, para detectar manifestaciones tardías del estrés o enfermedades subclínicas. No fue necesario instaurar tratamiento farmacológico en esta etapa, aunque se mantuvo la disponibilidad de suplementos nutricionales en caso de requerirse.

DISCUSIÓN

El caso describe a un mono nocturno en buen estado general al momento del ingreso, con parámetros fisiológicos sin alteraciones evidentes, condición corporal adecuada y ausencia de lesiones. Este resultado contrasta con la situación habitual de los primates procedentes del comercio ilegal, sometidos a capturas, traslados prolongados y condiciones inadecuadas de mantenimiento (4), y podría explicarse por el corto tiempo de contacto con las personas y por la rápida intervención de las autoridades ambientales.

La interpretación de los parámetros fisiológicos de *Aotus* requiere cautela. Su tasa metabólica reducida y su pequeño tamaño corporal (2) hacen que los valores de referencia de otros primates no sean directamente extrapolables, y su actividad depende de las condiciones de luz y temperatura del entorno (3). La temperatura en el límite superior del intervalo normal y el tiempo de llenado capilar ligeramente prolongado son compatibles con la respuesta al estrés agudo del transporte y la manipulación. Morgan y Tromborg describieron el ruido, la iluminación artificial y la proximidad de personas como fuentes de estrés en cautiverio (9), y Sheriff et al. advirtieron que la captura y la manipulación modifican los indicadores fisiológicos de estrés (10). En consecuencia, el monitoreo durante las

primeras 48 horas fue una medida adecuada para diferenciar una alteración transitoria de un problema clínico subyacente.

La valoración de la condición corporal mediante una escala de cinco puntos, propuesta por Clingerman y Summers para primates no humanos (11), permitió una aproximación objetiva y no invasiva al estado nutricional. Sin embargo, la ausencia de pruebas de laboratorio limita la valoración del estado de salud. Málaga et al. establecieron valores hematológicos de referencia para monos nocturnos silvestres de *Aotus vociferans* (12), lo que muestra que es posible incorporar el hemograma al protocolo de ingreso. Asimismo, dado que la diferenciación de las especies del género por el pelaje es difícil (1), la identificación de la paciente debería confirmarse mediante análisis genéticos antes de decidir su destino.

El temperamento dócil y la tolerancia al manejo sin sedación son aspectos favorables para la atención clínica, pero no deben interpretarse sin reservas. Esta conducta puede reflejar una inhibición transitoria por el estrés agudo o una habituación al contacto humano (9), condición que dificultaría una eventual reintroducción. Kleiman señaló que los animales destinados a la liberación deben conservar las conductas necesarias para sobrevivir en vida libre y evitar a las personas (13), por lo que se recomienda complementar la evaluación clínica con observaciones etológicas prolongadas.

La dieta de coco fresco aseguró el aporte inmediato de agua y energía. No obstante, la dieta de *Aotus* en vida libre es variada y su búsqueda de alimento se ajusta a la disponibilidad de recursos (2), de modo que, si el periodo de cautiverio se prolonga, será necesario establecer una dieta balanceada que cubra los requerimientos de proteína, minerales y vitaminas de la especie.

Por otra parte, la cuarentena constituye una medida esencial. Roberts y Andrews revisaron la evolución de la cuarentena de primates no humanos y destacaron que estos programas surgieron tras brotes de tuberculosis, infecciones por herpesvirus y filovirus, con beneficios tanto para la salud pública como para la supervivencia de los animales (14). En este caso, el contacto de dos horas con personas justifica el aislamiento y la vigilancia de signos de enfermedad, considerando la posibilidad de transmisión en ambos sentidos (7). Además, Pyke y Szabo señalaron que los registros de rescate y rehabilitación de fauna rara vez se analizan y publican, pese a su valor para la conservación (15). Entre las limitaciones del reporte, se trata de un único caso, no se realizaron pruebas de laboratorio ni de identificación genética y no se describe la evolución posterior a las primeras 48 horas.

CONCLUSIÓN

La hembra de *Aotus lemurinus* rescatada en una zona urbana de la provincia de Tungurahua presentó al ingreso un estado general estable, con parámetros fisiológicos sin alteraciones evidentes, hidratación normal, condición corporal adecuada y ausencia de lesiones. El traslado en caja cerrada, la evaluación no invasiva sin sedación, la cuarentena y

el monitoreo permitieron valorarla de forma segura. Se recomienda incorporar a los protocolos de ingreso de primates nocturnos pruebas hematológicas, la confirmación genética de la especie, una dieta balanceada y evaluaciones conductuales que orienten las decisiones sobre su rehabilitación y eventual liberación.

FINANCIAMIENTO

No monetario.

CONFLICTO DE INTERÉS

No existe conflicto de interés con personas o instituciones ligadas a la investigación.

AGRADECIMIENTOS

A UNIANDES.

REFERENCIAS

1. Menezes AN, Bonvicino CR, Seuánez HN. Identification, classification and evolution of owl monkeys (Aotus, Illiger 1811). BMC Evol Biol. 2010;10:248.
2. Wright PC. The nocturnal primate niche in the New World. J Hum Evol. 1989;18(7):635-58.
3. Fernandez-Duque E, de la Iglesia H, Erkert HG. Moonstruck primates: owl monkeys (Aotus) need moonlight for nocturnal activity in their natural environment. PLoS One. 2010;5(9):e12572.
4. Maldonado AM, Nijman V, Bearder SK. Trade in night monkeys Aotus spp. in the Brazil-Colombia-Peru tri-border area: international wildlife trade regulations are ineffectively enforced. Endang Species Res. 2009;9(2):143-9.
5. Karesh WB, Cook RA, Bennett EL, Newcomb J. Wildlife trade and global disease emergence. Emerg Infect Dis. 2005;11(7):1000-2.
6. Jones KE, Patel NG, Levy MA, Storeygard A, Balk D, Gittleman JL, et al. Global trends in emerging infectious diseases. Nature. 2008;451(7181):990-3.
7. Devaux CA, Mediannikov O, Medkour H, Raoult D. Infectious disease risk across the growing human-non human primate interface: a review of the evidence. Front Public Health. 2019;7:305.
8. Riley DS, Barber MS, Kienle GS, Aronson JK, von Schoen-Angerer T, Tugwell P, et al. CARE guidelines for case reports: explanation and elaboration document. J Clin Epidemiol. 2017;89:218-35.
9. Morgan KN, Tromborg CT. Sources of stress in captivity. Appl Anim Behav Sci. 2007;102(3-4):262-302.
10. Sheriff MJ, Dantzer B, Delehanty B, Palme R, Boonstra R. Measuring stress in wildlife: techniques for quantifying glucocorticoids. Oecologia. 2011;166(4):869-87.

11. Clingerman KJ, Summers L. Development of a body condition scoring system for nonhuman primates using Macaca mulatta as a model. Lab Anim (NY). 2005;34(5):31-6.
12. Málaga CA, Weller RE, Buschbom RL, Ragan HA. Hematologic values of the wild-caught karyotype V owl monkey (Aotus vociferans). Lab Anim Sci. 1995;45(5):574-7.
13. Kleiman DG. Reintroduction of captive mammals for conservation: guidelines for reintroducing endangered species into the wild. BioScience. 1989;39(3):152-61.
14. Roberts JA, Andrews K. Nonhuman primate quarantine: its evolution and practice. ILAR J. 2008;49(2):145-56.
15. Pyke GH, Szabo JK. Conservation and the 4 Rs, which are rescue, rehabilitation, release, and research. Conserv Biol. 2018;32(1):50-9.

Derechos de autor: 2026 Por los autores. Este artículo es de acceso abierto y distribuido según los términos y condiciones de la licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional (CC BY-NC-SA 4.0).

https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/