

Primer registro de la nutria tropical o lobito de río (*Lontra longicaudis* Olfers 1818) en el piedemonte Andino-Amazónico y comentarios sobre la distribución en Putumayo, Colombia

Noguera-Urbano, Elkin A.^{1,2} y Silvia A. Montenegro- Muñoz²

¹ Museo de Zoología “Alfonso L. Herrera”, Departamento de Biología Evolutiva, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. Apartado Postal 70-399, 04510 México, D. F., México. elkalexno@gmail.com

² Grupo de Investigación GAICA, Departamento de Biología, Universidad de Nariño. Ciudadela Universitaria Torobajo. Pasto- Nariño. Colombia. AA. 1176.

La fauna de la vertiente Amazónica es de las más diversas del mundo (Gentry, 1990; Patterson *et al.*, 2006), caracterizada principalmente por especies restringidas y endémicas (Hernández *et al.*, 1992; Kattan *et al.*, 2004). En el suroccidente Colombiano la Provincia Biogeográfica Amazonía confluye con la Provincia Biogeográfica Norandina en el denominado piedemonte Andino-Amazónico, estructurando un área de alta diversidad, pero también con grandes problemas de conservación (Hernández *et al.*, 1992).

Una de las especies que enfrenta impactos negativos sobre sus poblaciones en el Piedemonte Andino-Amazónico, así como en otras regiones del Neotrópico es la nutria tropical o lobito de río (*Lontra longicaudis* Olfers 1818) (Trujillo y Arcila, 2006),

considerada como no común y muy sensible a cambios ambientales, la presión de caza por el valor de su piel ha sido una de las actividades de mayor impacto sobre la especie (Tirira, 2007)

La nutria tropical o lobito de río (*L. longicaudis* Olfers 1818), se distribuye desde México hasta el sur de Uruguay, con poblaciones en Paraguay y Argentina (Lariviere, 1999), en altitudes desde los 0 hasta de 3000 msnm (Emmons y Feer, 1997). En Colombia se reporta en todo el territorio (Alberico *et al.*, 2000), incluyendo zonas altas en las tres Cordilleras. Los registros indican la presencia de la nutria tropical (*L. longicaudis* Olfers 1818) en la Amazonía, Orinoquía, Serranía de la Macarena, valle del Río Magdalena, Barranquilla, Santa Marta, Guajira,

Chocó, Cauca (Trujillo y Arcila, 2006) y Nariño (Ramírez-Chaves y Noguera-Urbano, 2010). Actualmente, la nutria tropical (*L. longicaudis* Olfers 1818) se encuentra en la lista del “Libro Rojo de los Mamíferos de Colombia” con la categoría de Vulnerable (VU), considerada así principalmente por el acelerado decremento poblacional de la especie (Rodríguez-Mahecha *et al.*, 2006).

Durante el desarrollo de muestreos correspondientes al proyecto “Caracterización Biológica de la Fauna del Centro Experimental Amazónico – CEA, Mocoa-Putumayo”, en Noviembre de 2008, se registró la presencia de la nutria neotropical (*Lontra longicaudis* Olfers 1818) en el Centro Experimental Amazónico (C.E.A.) a partir de seis excretas y huellas se registró (Figura 1.). La excretas se encontraron ubicadas en una roca al costado del cauce del río Pepino, Vereda San Carlos, municipio de Mocoa capital del departamento del Putumayo (1°52'26.9" N y 76°59'39.1" W) a 547 msnm.

En este trabajo se reporta por primera vez la presencia de la nutria neotropical (*L. longicaudis* Olfers 1818) en el piedemonte Andino-Amazónico, Centro Experimental Amazónico (C.E.A.), en un total recorrido de 5 km sobre el cauce del Río Pepino, municipio de Mocoa. De acuerdo con las observaciones realizadas por Noguera-Urbano en 2008, las excretas tenían forma cilíndrica de 1,2 cm de

diámetro y 4.2 cm de largo, de coloración gris verdusco, constituida por residuos óseos y escamas de peces, muy blandas y de poca consistencia al tacto. Las huellas se encontraron a la orilla del agua en un banco de arena, aparentemente estructuradas en pares de manos y pies pero difíciles de medir ya que estaban incompletas y muy sutiles (probablemente antiguas). Las características morfológicas y cualitativas de las excretas y huellas encontradas concuerdan con descripciones realizadas por Aranda (2000) y Tirira (2007).

En exploraciones previas al bajo Putumayo el autor Noguera-Urbano registró huellas y excretas de la nutria neotropical (*L. longicaudis* Olfers 1818) en el municipio de Orito en el Río - Vereda las Sardinas (0°32'59" N y 76°36'01" W), municipio de Orito, siendo el primer reporte de la especie para el área. Previamente, se conocía la presencia de la nutria neotropical (*L. longicaudis* Olfers 1818) en el departamento del Putumayo por un ejemplar de museo del municipio de Puerto Asís en el Instituto de Ciencias Naturales (ICN-1048) de la Universidad Nacional.

La nutria neotropical (*L. longicaudis* Olfers 1818) ha sido reportada en distintas localidades de Colombia, incluyendo sitios en el Amazonas, Barranquilla, Cauca, Chocó, Córdoba, Guajira, Nariño, Orinoco, Pereira,

Santa Marta y Valle del Río Magdalena, (Alberico *et al.*, 2000; Trujillo y Arcila, 2006; Racero-Casarrubia *et al.*, 2008; Ramírez-Chavez *et al.*, 2008; Londoño-Betancourth, 2009), sin embargo en el departamento del Putumayo la especie se conocía a partir de un ejemplar de museo (ICN-1048) en el municipio de Puerto Asís, pero sin localidad específica. En este trabajo se reporta por primera vez la presencia de la nutria neotropical (*L. longicaudis* Olfers 1818) en el Centro Experimental Amazónico (C.E.A.), municipio de Mocoa (Putumayo) confirmando la presencia de la especie en el Piedemonte Andino-Amazónico.

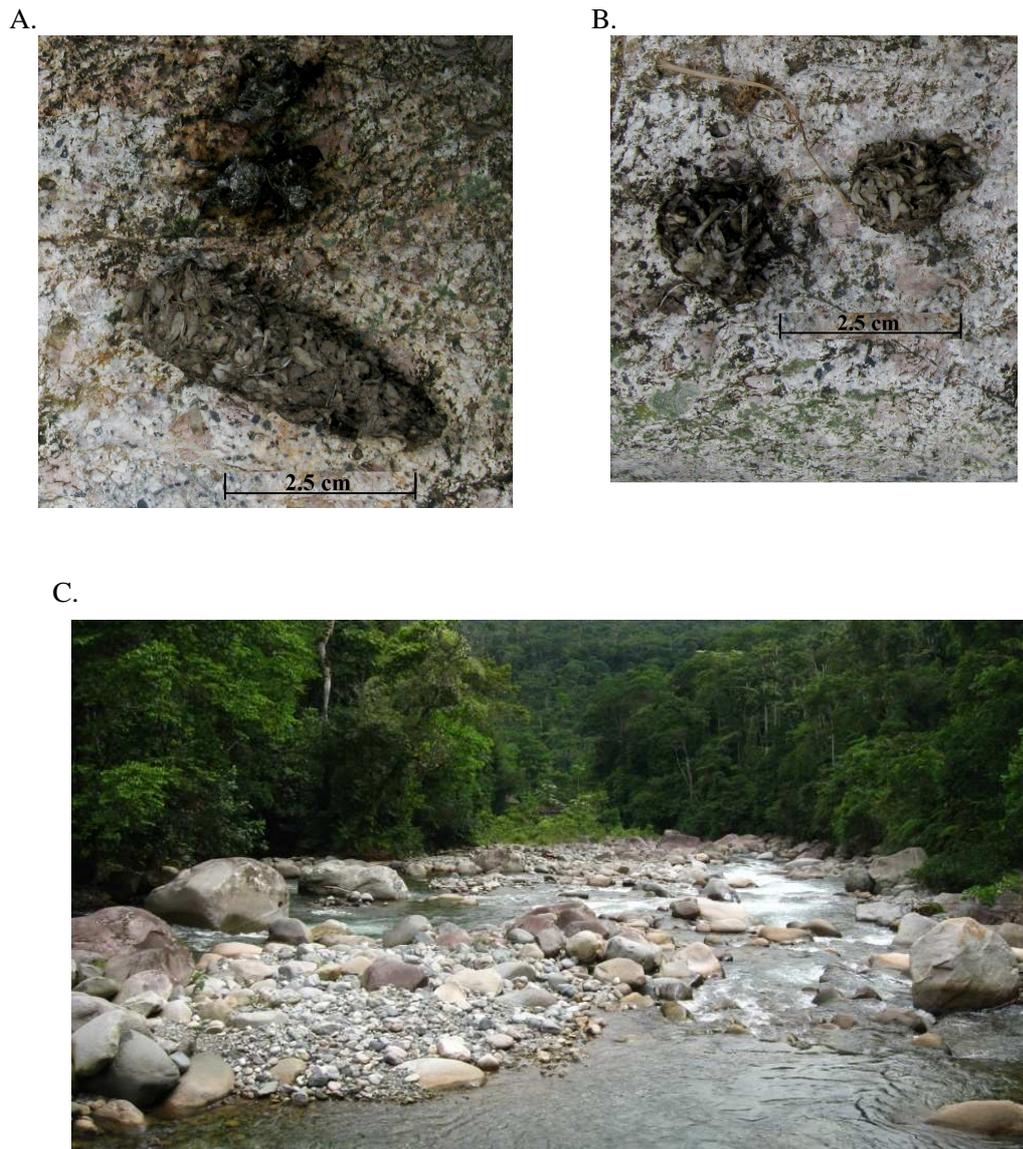
Otros registros indican que la especie habita la cuenca del Río Amazonas y sus numerosos tributarios (Alberico *et al.*, 2000; Trujillo y Arcila, 2006), así que la presencia de la nutria neotropical (*L. longicaudis* Olfers 1818) a lo largo del departamento del Putumayo, concuerda con los nuevos reportes de la especie en el Río Pepino y en la cuenca del Río Caldero- Vereda las Sardinas municipio de Orito (Figura 1.) realizados por el autor (E.N. 2008).

Se desconocía la presencia de poblaciones de la nutria neotropical (*L. longicaudis* Olfers 1818) en las regiones Alto Andinas y en el Piedemonte Amazónico (Larivière, 1999), pero fueron reportadas a partir de registros directos

e indirectos (Trujillo y Arcila, 2006; Racero-Casarrubia *et al.*, 2008; Ramírez-Chavez *et al.*, 2008; Londoño-Betancourth, 2009) generalizando su distribución en todo el territorio Colombiano (Alberico *et al.*, 2000), con los dos nuevos reportes realizados en este trabajo se aumentan las localidades conocidas de la distribución de la especie, incluyendo territorios caracterizados como Piedemonte Andino-Amazónico en Mocoa y Bajo Putumayo o Terrazas Altas en el Río Caldero-Vereda las Sardinas, Orito (Benavides-P 2007).

Los límites altitudinales de la especie han sido descritos por Alberico *et al.* (2000) desde los 0 hasta los 2800 m, pero hay reportes que indican que puede alcanzar zonas de hasta 3000 m de altura (Larivière, 1999). En este reporte se mencionó que la altura del C.E.A. (Río Pepino, Mocoa) en donde se encontraron las excretas es de 547 m, mientras que la altura en el Río Caldero - Vereda las Sardinas (Orito) es de 300 m, las dos alturas concuerdan con el rango altitudinal propuesta para la especie en Colombia (Alberico *et al.*, 2000). No se comenta sobre la altura del registro en Puerto Asís ya que no se tiene una localidad específica del ejemplar depositado en el Instituto de Ciencias Naturales (ICN-1048), sin embargo la localidad general (Puerto Asís, Putumayo) concuerda con la distribución de la especie en zonas bajas de la Amazonía Colombiana como lo sugiere Trujillo y Arcila (2006).

Figura 1. Registro de la de nutria neotropical (*Lontra longicaudis* Olfers 1818). Las excretas (A.) (B.) se encontraron en una roca ubicada en el cauce del río Pepino (C.), Centro Experimental Amazónico (C.E.A.), Mocoa, Putumayo.



Los distintos pisos térmicos y hábitats asociados a fuentes hídricas que ocupa la nutria neotropical (*L. longicaudis* Olfers 1818) le posibilitan tener recursos alimenticios disponibles, particularmente la especie es insectívora y piscívora/cantrívora y se ha probado que participan en la dispersión de algunos tipos particulares de semillas (Quadros y Monteiro-Filho, 2000). Dada la importancia ecológica de la especie, ha sido considerada indicadora de calidad de hábitat y sombrilla (Lariviere, 1999; Botello *et al.*, 2006) pero por la fragmentación e inestabilidad de las poblaciones ocasionada por la destrucción de bosques y ríos, en Colombia se encuentra dentro de las especies de mamíferos con categoría de vulnerable (VU; Trujillo y Arcila, 2006).

Con este trabajo se muestran los primeros registros de la nutria neotropical (*L. longicaudis* Olfers 1818) en el Piedemonte Andino Amazónico (Centro Experimental Amazónico - C.E.A.) en Mocoa. Además, este reporte busca proveer en el Putumayo posibles sitios de estudio para futuras investigaciones de ecología y para el desarrollo de prácticas de conservación que contribuyan al mantenimiento poblacional de la nutria neotropical en Colombia.

Agradecimientos

Este estudio fue apoyado económicamente por la Universidad de Nariño y la Corporación para el Desarrollo Sostenible del sur de la Amazonía (CORPOAMAZONÍA) mediante el convenio 035 de 2009. A los funcionarios del Centro Experimental Amazónico (C.E.A.) por su acompañamiento durante la fase campo de este estudio. A Fiorela Delgado, Ana Mora, Milady Betancourth, Ronald Fernández y Aquiles Gutiérrez quienes colaboraron en el trabajo de campo. Al personal de las colecciones de la Universidad de Nariño y Universidad Nacional de Colombia por la información suministrada de los ejemplares. A la asociación GAICA, Jhon Jairo Calderón y Luz Estela Lagos por apoyo a la investigación, a Héctor Ramírez-Chaves por información de la especie.

Bibliografía Citada

- Alberico, M., Cadena, A., J. Hernández-Camacho y Y. Muñoz-Saba. 2000. Mamíferos (Synapsida: Theria) de Colombia. *Biota Colombiana*, 1 (1): 43-75.
- Aranda, M. 2000. Huellas y otros rastros de los mamíferos grandes y medianos de México. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, México, p. 212.

- Botello, F., Salazar, J.M., Illoldi-Rangel, P., Linaje, M., Monroy, G., D. Duque y V. Sánchez-Cordero. 2006. Primer registro de la nutria neotropical de río (*Lontra longicaudis*) en la Reserva de la Biosfera de Tehuacán-Cuicatlán, Oaxaca, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 77: 133-135.
- Emmons, L.H. y F. Feer. 1997. Neotropical rainforest mammals: a field guide. The University of Chicago Press. Chicago. 307 pp.
- Gentry, A. 1990. La región amazónica: Selva Húmeda de Colombia. Villegas Editores, Bogotá.
- Hernández, J., Hurtado, A., R. Ortiz y Th. Walschburger. 1992. Centros de endemismos en Colombia: 175-190 (en) Halffter, F. La Diversidad Biológica de Iberoamérica I. *Acta Zoológica Mexicana*. CYTED-D. México.
- Kattan, G. H., Franco P., V. Rojas y G. Morales. 2004. Biological diversification in a complex region: a spatial analysis of faunistic diversity and biogeography of the Andes of Colombia. *Journal of Biogeography*, 31: 1829–1839.
- Larivière, S. 1999. *Lontra longicaudis*. *Mammalian Species*, 609: 1-5.
- Londoño-Betancourth, J. C. 2009. Valoración cultural del uso e importancia de la fauna silvestre en cautividad en tres barrios de Pereira (Risaralda). *Boletín Científico - Centro de Museos - Museo de Historia Natural Universidad de Caldas*, 13 (1): 33 - 46.
- Patterson, B., D.F. Stotz y S. Solari. 2006. Mammals and Birds of the Manu Biosphere Reserve, Peru. *Zoology. FIELDIANA. Field Museum of Natural History*, 110: 1-32.
- Quadros, L. y E. Monteiro-Filho. 2000. Fruit occurrence in the diet of the neotropical otter, *Lontra longicaudis*, in southern brazilian atlantic forest and its implication for seed dispersion. *Mastozoología Neotropical Mastozoología Neotropical*, 7 (1): 33-36.
- Racero-Casarrubia, J., Vidal, C., O. Ruiz y J. Ballesteros. 2008. Percepción y patrones de uso de la fauna silvestre por las comunidades indígenas Embera-Katíos en la cuenca del río San Jorge, zona amortiguadora del Parque Nacional Natural Paramillo. *Revista de Estudios Sociales*, 31: 118-131.

- Ramírez- Chavez, H. y E. Noguera-Urbano. Lista preliminar de los mamíferos (Mammalia: Theria) del departamento de Nariño, Colombia. *Biota Colombiana*, 11 (1 y 2): 117-140.
- Ramírez- Chavez, H., W. Pérez y J. Ramírez-Mosquera. 2008. Mamíferos presentes en el municipio de Popayán, Cauca-Colombia. *Boletín Científico - Centro de Museos - Museo de Historia Natural Universidad de Caldas de Caldas*, 12: 65-89.
- Rodríguez-Mahecha, J. V., M. Alberico, F. Trujillo y J. Jorgenson (Eds.). 2006. Libro rojo de los mamíferos de Colombia. Bogotá: Conservación Internacional Colombia, Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial.
- Tirira, D. 2007. Mamíferos del Ecuador. Ediciones Murciélago Blanco. Publicación especial sobre los mamíferos del Ecuador 6. Quito. 1-576 pp.
- Trujillo, F. y D. Arcila. 2006. Nutria neotropical. *Lontra longicaudis* Olfers 1818: 249-254 (en) Rodríguez-Mahecha, J.V., Alberico, M., F. Trujillo y J. Jorgenson (Eds.). 2006. Libro rojo de los mamíferos de Colombia. Bogotá: Conservación Internacional Colombia, Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial.