

NOTA CIENTÍFICA

Observaciones de forrajeo y defensa de *Nasuella olivacea* (Carnivora: Procyonidae) en el Volcán Pasochoa, Pichincha – Ecuador

Salomón M. Ramírez J.

Investigador Asociado. División de Herpetología, Sección Vertebrados. Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales, Rumipamba 341 y Av. de los Shyris. E-mail: kp-7sz@hotmail.com.

Palabras Clave.- Coatí montaños, Andes, Bosque nublado, Etología.

Key Words.- Mountain coati, Andes, Cloud forest, Etology.

ISSN 1390-3004

Recibido: 20-03-2011

Aceptado: 28-03-2011

Nasuella olivacea (Gray 1865) es una especie de coatí montaños, perteneciente a la Familia Procyonidae, muy similar a los de tierras bajas (género *Nasua*), aunque más pequeño. Posee dos subespecies que son: *N. olivacea olivacea* y *N. olivacea quitensis* (Helgen *et al.*, 2009). Su tamaño total es de 360-390 mm y el largo cabeza-cuerpo de 200 a 240 mm (Hogue, 2003; Tirira, 2007), su peso aproximado es de 1,1 a 1,5 kg (Tirira, 2007), presenta una coloración marrón oscura a marrón oliva y su cola es anillada en colores negro y marrón oliva (Fig. 1). De acuerdo a su coloración y distribución, el animal observado, probablemente se trate de *Nasuella olivacea quitensis* (Helgen *et al.*, 2009).



Figura 1. *Nasuella olivacea* observado en el volcán Pasochoa el 19 de septiembre de 2009.

Nasuella olivacea se distribuye en Venezuela, Colombia, Ecuador y posiblemente en Perú (Reid & Helgen, 2008; Helgen *et al.*, 2009; Pacheco *et al.*, 2009) entre los 1300 y 4250 m s.n.m. (Helgen, *et al.*, 2009); según la Lista Roja de Ecuador se encuentra en la categoría de vulnerable (VU) bajo los criterios A2cd, B1ab(i, iii) (Tirira, 2011). Mientras la UICN 2008-2011 mantiene datos

insuficientes para establecer un criterio de amenaza (Reid & Helgen, 2008). En esta nota se lo reporta a 3337 m en la localidad de Cuendina (17M 7809212 9952903), en el Volcán Pasochoa (Fig. 2).

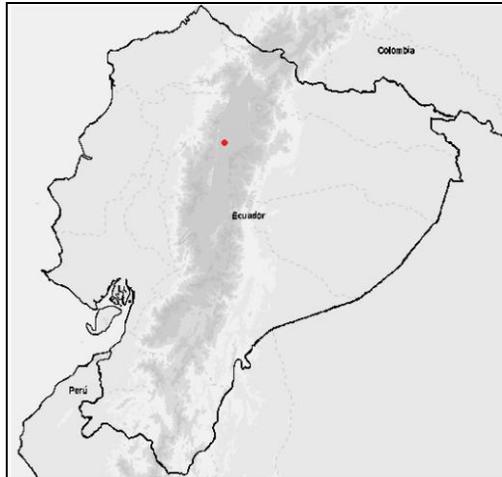


Figura 2. Ubicación geográfica de *Nasuella olivacea* (modificado de IUCN 2008).

La especie habita los bosques montanos de tierras altas y climas fríos (Tirira, 2007; Helgen, *et al.*, 2009), en la figura 3, se muestra la formación vegetal donde vive correspondiente al Bosque Siempreverde Montano Alto (Sierra, 1999). Una de las mayores amenazas es sin duda la reducción de su hábitat debido a la actividad antrópica presente en el sitio de observación; además de los atropellos que suelen ocurrir en las carreteras próximas a su ámbito hogareño (Tirira, 2007).



Figura 3. Hábitat de *Nasuella olivacea* Gray en el Volcán Pasochoa.

Nasuella olivacea es una especie con adaptaciones insectívoras debido a las características anatómicas que presenta (Decker & Wozencraft, 1991; citado en Rodríguez-Bolaños *et al.*, 2000); principalmente se alimenta de artrópodos

seguido de pequeños vertebrados y fruta (Rodríguez-Bolaños *et al.*, 2000). Su área de actividad se estima en 11,33 ha (Rodríguez-Bolaños *et al.*, 2003).

Comportamiento de defensa.- En una ocasión mientras el autor de la nota regresaba al campamento, a las 18:45, tuvo un encuentro inesperado con un cuchucho, el cual se vio agredido por el brusco y repentino encuentro; el animal se paró en dos patas y se mantuvo erguido como tratando de defenderse con sus manos, luego de unos segundos golpeaba el suelo y se volvía a erguir. Al ver esto el autor retrocedió unos pasos mientras observaba como repetía esta acción la cual duró alrededor de un minuto. Al no volver a molestarlo este siguió su rutina de forrajeo hasta perderse en el bosque.

Comportamiento de forrajeo.- Se lo observó el 19 de septiembre del 2009 entre las 16:58 y las 17:01 en la carretera y dentro de los remanentes de bosque en búsqueda de alimento. En la figura 4, se lo muestra haciendo huecos en el suelo, el cual es un comportamiento de forrajeo especializado en la búsqueda de artrópodos o pequeños anfibios (Rodríguez-Bolaños *et al.*, 2000).



Figura 4. Comportamiento de forrajeo en búsqueda de artrópodos o pequeños anfibios al borde de la carretera.

Los tres encuentros que se tuvo con este prociónido ocurrieron alrededor de las 17:00 y las 19:00, al borde de la carretera. También se observó que, mientras abrían un camino particular que salía de la hacienda “Los Chillos” hacia la carretera de segundo orden, el cuchucho aprovechaba forrajeando allí, puesto que al ser removida la capa de vegetación, esta deja al descubierto invertebrados que habitaban dentro del bosque, facilitando así su búsqueda.

AGRADECIMIENTOS

Agradezco el financiamiento del Programa de Becas de Investigación para la Conservación “Fernando Ortiz Crespo” de EcoCiencia dirigida por José Luis Jara y Conservación Internacional. A Franklin Buses y a la familia Buses, por

facilitarme el acceso a sus propiedades en Cuendina. Un especial agradecimiento a mi familia por su constante apoyo incondicional.

REFERENCIAS

- Helgen, K.M., R. Kays, L.E. Helgen, M.T.N. Tsuchiya-Jerep, C.M. Pinto, K.P. Koepfli, E. Eizirik & J.E. Maldonado.** 2009. Taxonomic boundaries and geographic distributions revealed by an integrative systematic overview of the mountain coatis, *Nasuella* (Carnivora: Procyonidae). *Small Carnivore Conservation* 41: 65-74.
- Hogue, T.** 2003. *Nasuella olivacea* (On-line). In: Animal Diversity Web. Web site. [http:// animaldiversity.ummz.umich.edu/site/accounts/information/Nasuella_olivacea.html](http://animaldiversity.ummz.umich.edu/site/accounts/information/Nasuella_olivacea.html). Consultado: Marzo 2011.
- Pacheco, V., R. Cadenillas, E. Salas, C. Tello & H. Zeballos.** 2009. Diversidad y endemismo de los mamíferos del Perú. *Rev. Perú. Biol.* 16(1): 5- 32.
- Reid, F. & K. Helgen.** 2008. *Nasuella olivacea* In: IUCN 2010. IUCN Red List of Threatened Species. Versión 2010. 4. <www.iucnredlist.org>. Consultado: Marzo 2011.
- Rodríguez-Bolaños, A., A. Cadena & P. Sánchez.** 2000. Trophic characteristics in social groups of the Mountain coati, *Nasuella olivacea* (Carnivora: Procyonidae). *Small Carnivore Conservation* 23: 1-6.
- Rodríguez-Bolaños, A., P. Sánchez & A. Cadena.** 2003. Patterns of activity and home range of Mountain Coati *Nasuella olivacea*. *Small Carnivore Conservation* 23: 1-5.
- Tirira, D.G.** 2007. *Guía de campo de los mamíferos del Ecuador*. Ediciones Murciélagos Blanco. Publicación especial sobre los mamíferos del Ecuador 7. Quito.
- Tirira, D.G.** 2011. Coatí andino (*Nasuella olivacea*). En: *Libro Rojo de los mamíferos del Ecuador*. 2da. edición. Versión 1 Web site: www.librorojo.mamiferosdeecuador.com. Consultado: Abril 2011. Fundación Mamíferos y Conservación, Pontificia Universidad Católica del Ecuador y Ministerio del Ambiente del Ecuador. Quito.
- Wilson, D.E. & D.M. Reeder (Eds.).** 2005. *Mammal species of the world*, a taxonomic and geographic reference (3rd ed). Web site. www.bucknell.edu/msw3/. Consultado Marzo del 2011. Libro en línea <http://www.press.jhu.edu>.