



Parque
Nacional
Sangay

Literatura citada:

Angulo, A., J.V. Rueda-Almonacid, J. V. Rodríguez-Mahecha y E. La Marca (Eds.). 2006. *Técnicas de inventario y monitoreo para los anfibios de la región tropical andina*. Conservación Internacional. Serie Manuales de Campo N° 2. Panamericana Formas e Impresos S.S. Bogotá

Coloma, L.A. (ed). 2006-2008. *Anfibios de Ecuador*. [en línea]. Ver. 2.0. (29 Octubre de 2005). Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Quito, Ecuador. <http://www.puce.edu.ec/zoologia/vertebrados/amphibiawebe/c/index.html> > (Octubre 2005).

Duellman y Hillis 1987. Marsupial Frogs (Anura: Hylidae: Gastrotheca) of the Ecuadorian Andes: Resolution of Taxonomic Problems and Phylogenetic Relationships. *Herpetologica*. 43 (2) 141-173.

Gibbons, J. W, D. Scott, T. Ryan, K. Buhlmann, T. Tuberville, B. Metts, J. Greene, T. Mills, Y. Leiden, S. Poppy y C. Winne. 2000. The Global decline of Reptiles, Déjà Vu Amphibians. *Bioscience*. Vol. 50 N° 8.

IUCN, Conservation International, and NatureServe. 2004. *Global Amphibian Assessment*. <www.globalamphibians.org>. Downloaded on 15 October

2004.

Kizirian, D. A. 1996. A Review of Ecuadorian Proctoporus (Squamata: Gymnophthalmidae) with descriptions of nine new species. *Herpetological Monographs*. N° 10. Pp 85-155. Lynch 1981;

Lynch, J.D. 1981. Leptodactylid frogs of the genus *Eleutherodactylus* in the Andes of Northern Ecuador and adjacent Colombia. Museum of Natural History Lawrence, University of Kansas. Publicación Miscelánea No. 65. Kansas.

Lynch, J.D. y W.E. Duellman. 1980. The *Eleutherodactylus* of the Amazonian slopes of the Ecuadorian Andes (Anura: Leptodactylidae). Museum of Natural History Lawrence, University of Kansas. Publicación Miscelánea No 69. Kansas.

Ortiz, A. y M. Morales. 2000. Evaluación Ecológica Rápida de la Herpetofauna en el Parque Nacional Llanganates. Pp (109-128). En: Vázquez M.A., M. Larrea y L. Suárez (Eds.). *Biodiversidad en el Parque Nacional Llanganates: un reporte de las evaluaciones ecológicas y socioeconómicas rápidas*. EcoCiencia, Ministerio del Ambiente, Herbario Nacional del Ecuador, Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales e Instituto Internacional de reconstrucción rural. Quito

Savage 1960; Young, B. E., S. N. Stuart, J. S. Chanson, N. A. Cox y T. M. Boucher. 2004. *Joyas que Están Desapareciendo: El Estado de los Anfibios en el Nuevo Mundo*. NatureServe, Arlington, Virginia.

PROYECTO DE CONSERVACIÓN DEL TAPIR ANDINO *Tapirus pinchaque* EN LA VERTIENTE ORIENTAL DE LOS ANDES CENTRALES DEL ECUADOR

Por: Andrés Tapia¹, Juan Pablo Reyes Puig², Luis Sandoval Cañas³, Nelson Palacios⁴, Diana Bermúdez³

¹ Centro Tecnológico de Recursos Amazónicos -Centro Fátima-. Puyo-Pastaza. Grupo Especialista de Tapires de la UICN. centrofati@panchonet.net

² Fundación Oscar Efrén Reyes. Baños-Tungurahua. foer2005@yahoo.com

³ Escuela de Biología, Universidad Central del Ecuador

⁴ San Antonio de Puntán, Baños-Tungurahua.

El tapir de montaña (*Tapirus pinchaque*) es uno de los mamíferos terrestres más grandes de los Andes de Colombia, Ecuador y Perú, categorizado por la UICN como una especie en Peligro Crítico (CR) a nivel nacional y regional, pese a lo cual en nuestro país son escasos los aportes que se han realizado al conocimiento y conservación de este emblemático mamífero andino (Trujillo et al. 2005; Tirira y Castellanos 2001; Downer 2001).

Históricamente, los tapires andinos estuvieron ampliamente distribuidos a lo largo del callejón interandino, sin embargo en el presente sus poblaciones se





han restringido a pequeños parches de bosques relictuales dentro de algunas áreas protegidas, especialmente de la cordillera oriental de los Andes. Esto se debe a la amplia persecución que afrontaron sus poblaciones y a la fragmentación de su hábitat como resultado de la conversión de la vegetación andina en pastizales y zonas de cultivo. Dentro de las diferentes zonas que aún mantienen poblaciones viables de tapires (Parque Nacional Podocarpus y Reserva Ecológica Cayambe-Coca), los Andes centrales albergan ecosistemas con una amplia continuidad altitudinal y latitudinal, a través del Corredor Ecológico entre los Parques Nacionales Llanganates y Sangay, los bosques pie-montanos de las estribaciones del volcán Tungurahua y los subtropicales de la cuenca del río Pastaza (Fundación Natura 2002), representando áreas prioritarias para la conservación de este mamífero neotropical, una especie adaptada a condiciones adversas con laderas inclinadas de 80 grados, alta pluviosidad, bajas temperaturas y efectos estocásticos como deslaves.

La mayor cantidad de información sobre el tapir andino disponible en los Andes centrales se remonta a relatos anecdóticos y registros históricos por parte de historiadores, geógrafos y naturalistas durante los siglos XVIII-XX, así como investigaciones de campo en la región central del Parque Nacional Sangay (Downer, 2001). La escasa información disponible y la amenaza que afronta la especie en los andes centrales, han dado inicio al proyecto de Conservación del Tapir de Montaña en la Vertiente Oriental de los Andes centrales del Ecuador, iniciativa compartida por centros de investigación, comunidades locales y la autoridad ambiental, con el objetivo de conocer el estado de conservación del tapir andino en la región, estimar su densidad poblacional e identificar las zonas que aseguren la supervivencia a largo plazo de la especie (Reyes-Puig et al. 2007).

Durante el período 2007-2008 se ha empezado a generar una base de datos actualizada con registros visuales directos y evidencia indirecta (heces, dormideros, comederos, saladeros y senderos) (Figura 1), que son registradas periódicamente en matrices estructuradas para este efecto. Durante un período de un año se han reportado 11 encuentros visuales directos (aproximadamente 1 encuentro visual por mes) con al menos 6 dantas diferentes en los contrafuertes orientales del volcán Tungurahua (Figura 2) Como parte del componente de monitoreo, se busca determinar las zonas más importantes donde se deberían concentrar los

esfuerzos de investigación y conservación, aportando con información que facilite la toma de decisiones de las autoridades ambientales para el establecimiento de corredores, reservas, santuarios de fauna y flora en el área de estudio.

Paralelamente se elabora un protocolo de monitoreo el cual estará dirigido a guardaparques, funcionarios ambientales, pobladores locales así como estudiantes e investigadores. El objetivo de este documento es involucrar a la gente local en el monitoreo biológico de la especie y de esta manera contar con la participación de varios grupos sociales que son importantes en el proceso de conservación de una determinada área y su biodiversidad.

Un segundo componente de investigación-acción participativa, estipula la ejecución de talleres de capacitación dirigidos a especialistas, guarda parques y colaboradores locales con el fin de vincular a la comunidad científica y los pobladores de las localidades de estudio (San Antonio, Runtún, El Triunfo), así como una campaña de difusión y sensibilización en torno al tapir andino, por medio de exposiciones fotográficas en el cantón Baños y sus alrededores.

Si bien el conocimiento sobre las poblaciones del tapir de montaña en los Andes centrales no ha sido suficientemente documentado, la línea base levantada durante el último año de investigación y las potencialidades de la zona de estudio para sostener poblaciones viables de tapires, amplían las perspectivas de conservación del tapir andino en las estribaciones orientales de los andes centrales ecuatorianos. Un aspecto relevante dentro este proceso es la estrecha relación creada entre los investigadores de campo y los pobladores locales; de allí que el éxito de las iniciativas contempladas en la zona de estudio estarán directamente relacionadas con la participación comunitaria y la traducción del lenguaje científico a un lenguaje que propicie la vinculación de los actores locales con el proceso investigativo. Un ejemplo de esta labor conjunta sucedió en agosto de 2008, cuando mediante la intervención de investigadores de campo, autoridades ambientales y miembros de San Antonio (cantón Baños) se impidió el tráfico ilegal de un tapir juvenil, el cual fue rescatado y pudo regresar a su hábitat natural (Figura 3), lo cual hace evidente la importancia de una actividad compartida para la conservación de la biodiversidad como base para la prosperidad de los esfuerzos de investigación en las áreas



protegidas.

Lista de figuras

1 Equipo de investigación durante el monitoreo del tapir andino en la zona de estudio. Registro de evidencia indirecta de la ocurrencia del tapir andino. Fotografía: Andrés Tapia.

2 Tapir juvenil confiscado en agosto de 2008 cuando estaba siendo objeto de tráfico ilegal. El permaneció una semana en los alrededores de San Antonio y pudo volver a su hábitar natural gracias la intervención de los pobladores locales, investigadores y autoridades ambientales.

Fotografía: Juan Pablo Reyes

3 El registro más reciente de tapir andino en la zona de estudio. Esta fotografía fue tomada durante la última expedición en septiembre de 2008. El fotografiado es el mismo que se observó por primera vez en abril de 2007. Fotografía: Juan Pablo Reyes Puig (Septiembre 2008)

Bibliografía

Downer, C. 2001. Observations on the diet and habitat of the mountain tapir (*Tapirus pinchaque*). *Journal of*

Zoology. The Zoological Society of London. (254): 279-291.
Fundación Natura. 2002. Corredor Ecológico entre los Parque Nacionales Llangantes y Sangay: Los estudios Biológicos y Sociales. En: Fundación Natura. 2002. Proyecto Sangay: Identificación de áreas especiales para la conservación del Parque Nacional Sangay y su área de influencia. Quito.

Reyes-Puig, JP., Palacios, N. y Tapia, A. 2007. Tungurahua volcano: an strategic refuge for mountain tapirs in Ecuador. *Tap. Cons.* 16(1): 16-17.

Tirira, D. y A. Castellanos. 2001. Tapir de montaña (*Tapirus pinchaque*) Pp 98-100 en: D. Tirira (ed.) Libro rojo de los mamíferos del Ecuador. SIMBIOE/ECOCIENCIA/MINISTERIO DEL AMBIENTE/UICN. Serie Libros Rojos del Ecuador, Tomo I. Publicación especial sobre los mamíferos del Ecuador N° 4. Quito.

Trujillo, F., J.V. Rodríguez Mahecha., M.C. Díaz-Granados., D. Tirira. & A. González-Hernández. 2005. Mamíferos Acuáticos & relacionados con el agua, Neotropicales. Conservación Internacional. Arca de Noe. Serie Libretas de Campo N° 4.





GORDON AND BETTY
MOORE
FOUNDATION



Parque Nacional Sangay
Oficina Riobamba: Av. 9 de Octubre y Duchicela - Quinta Macajl.
Telf. 032 610 021
www.parquesangay.org.ec
Correo Electrónico: parquesangay@andinanet.net