

intervención de los ecosistemas de la isla con las actividades agrícolas, la subespecie ha demostrado que, dada su versatilidad en el uso de los recursos y adaptabilidad a distintos hábitats, puede resistir por mucho tiempo condiciones que no son las más apropiadas. Esto permite ser optimista en cuanto a la posibilidad de recuperar su tamaño poblacional a niveles aceptables y asegurar su supervivencia.

Aunque dos de los cerros en los que habitan los capuchinos, la serranía del Copey y el cerro Matasiete, son Parque Nacional y Monumento Natural respectivamente desde el año 1974, existen algunos factores que impiden que estas áreas protegidas cumplan su función de protección a la fauna y flora en forma efectiva. La existencia de actividad agrícola dentro del Parque Nacional El Copey, sumado a la escasa vigilancia, son obstáculos para la eliminación de la cacería. Si se quiere tener éxito en evitar la extinción de este primate es necesario concebir un programa de conservación integral que incluya trabajo con los campesinos, información y educación ambiental, reforzamiento de la guardería ambiental, ampliación de las áreas con protección legal, realizar trabajos de investigación y si se logran buenos resultados con los planteamientos anteriores incluso considerar la cría en cautiverio con fines de repoblación y estricto manejo de las poblaciones silvestres.

Virginia Sanz, PROVITA, Apartado Postal 47552, Caracas 1041-A, Venezuela y **Luis Márquez**, Calle Edison, Ed.San Diego, Apto. 6D, Caracas, Venezuela.

Referencias

- Bodini, R. and Pérez-Hernández, R. 1987. Distribution of the species and subspecies of cebids in Venezuela. In: *Studies in Neotropical Mammalogy. Essays in Honor of Philip Hershkovitz*. B.D.Patterson y R.M.Tim (eds.), *Fieldiana (Zoology) n.s.*, 39:231-244.
- Brown, A.D., Chalukian, S.C., Malmierca, L.M. y Colillas, O.J. 1986. Habitat structure and feeding behaviour of *Cebus apella* (Cebidae) in El Rey National Park, Argentina. In: *Current Perspectives in Primate Social Dynamics*, D.M.Taub and F.A.King, (eds.), pp.137-151. Van Nostrand Reinhold Co., New York.
- Defler, T.R. 1982. A comparison of intergroup behaviour in *Cebus albifrons* and *Cebus apella*. *Primates*, 23:385-392.
- Izawa, K. 1976. Group size and composition of monkeys in the upper Amazon basin. *Primates*, 17(3):367-399.

Klein, L. y Klein, D. 1976. Neotropical Primates: aspects of habitat usage, population density, and regional distribution in La Macarena, Colombia. In: *Neotropical Primates Field Studies and Conservation*. R.W.Thorington Jr. y P.G.Heltne (eds.), pp.35-69. National Academy of Sciences, Washington, D.C.

Marquez, L. y Sanz, V. 1991. Evaluación de la presencia de *Cebus apella margaritae* (Hollister, 1914) en la Isla de Margarita. Trabajo Especial de Grado, Universidad Central de Venezuela, Caracas, 68 pp.

Soini, P. 1986. A synecological study of a primate community in the Pacaya-Samiria National Reserve, Perú. *Primate Conservation*, (7):63-71.

NUEVOS REGISTROS DE *SAGUINUS TRIPARTITUS* EN LA AMAZONIA ECUATORIANA

En el bosque húmedo tropical de la amazonía ecuatoriana quince especies de primates han sido registradas, de este número por lo menos 12, habitan el Parque Nacional Yasuní, situado al este de los Andes, en la baja amazonía ecuatoriana, al sur del río Napo (Albuja *et al.*, 1988).

Algunas especies de primates amazónicos son muy poco conocidas, en lo referente a la distribución y a otros aspectos biológicos, inclusive la taxonomía no está bien determinada, persistiendo los problemas de validez de las especies. Una de ellas es el chichico de manto anaranjado, *S. tripartitus*, considerado por unos autores (Hershkovitz, 1977) como subespecie de *S. fuscicollis* y por otros (Emmons y Feer, 1992; Thorington, 1988), especie válida. Este pequeño calitrichido es uno de los primates ecuatorianos más hermosos; la coloración del pelaje, de la cual se deriva su nombre específico, se halla dividida en tres zonas bien marcadas: la de la cabeza, negra; detrás de la cabeza, los miembros anteriores y las partes ventrales, anaranjado brillante; y la posterior grisáceo anaranjada.

En lo referente a la distribución en la literatura consultada también existen varias discrepancias, causadas principalmente, por la falta de precisión y confusión de las localidades de colección, originadas por la costumbre que tiene la gente de coleccionar estos animales y trasladarlos de un lugar a otro para mantenerlos o venderlos como mascotas. A este particular hace referencia la publicación de Thorington (1988).

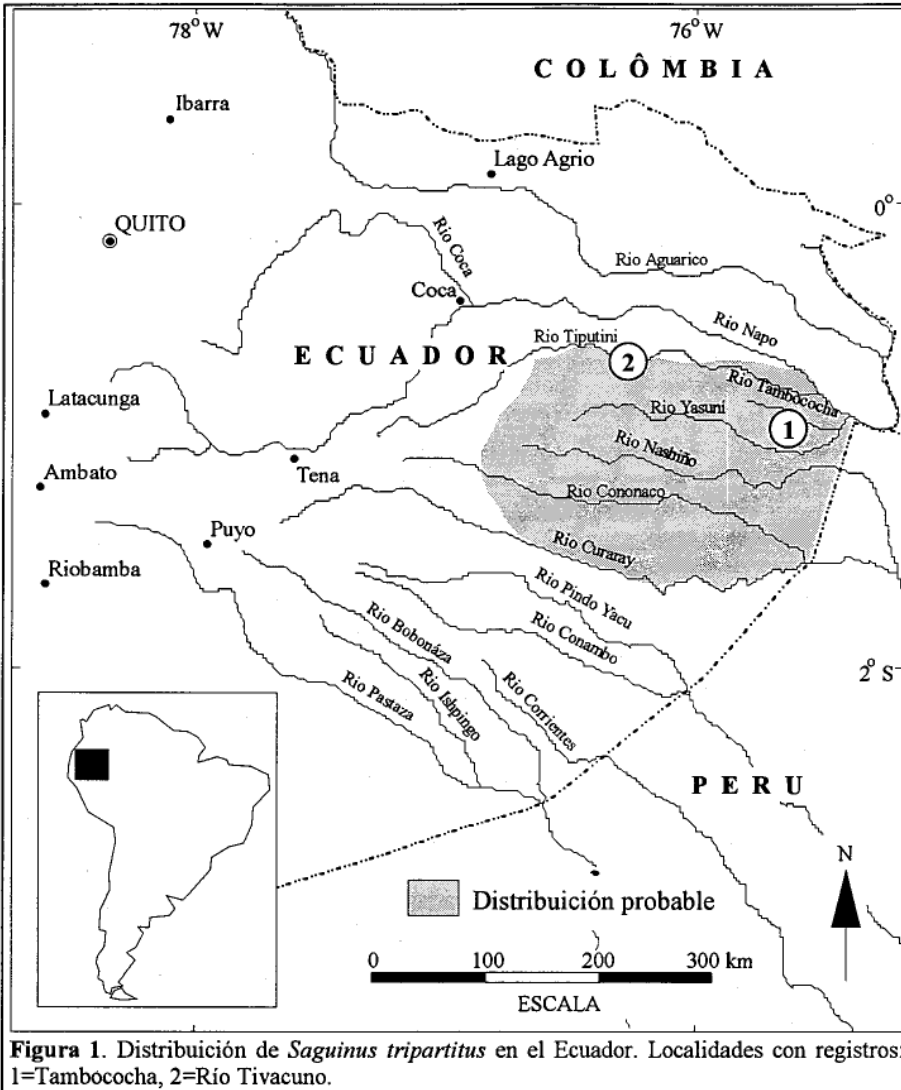


Figura 1. Distribución de *Saguinus tripartitus* en el Ecuador. Localidades con registros: 1=Tambococha, 2=Río Tivacuño.

Durante un estudio faunístico realizado por el autor en el mes de noviembre de 1991, en varias localidades dentro del Parque Nacional Yasuni (Albuja, 1992), se registró la presencia de nueve especies de primates, una de éstas fue el chichico de manto anaranjado, que fue observado en la localidad de Tambococha y que el cual es objeto de estudio en el presente artículo.

En las colecciones del Museo de Historia Natural de la Escuela Politécnica Nacional de Quito existen dos ejemplares de esta especie: E-219 o adulto, margen derecha del río Napo, col. T.Mena; E-220 o joven, sin otros datos.

La localidad Tambococha ($75^{\circ} 35' 58''$ W y $00^{\circ} 54' 12''$ S, alt. 187 m, Fig.1) se encuentra situada en la margen derecha del río Napo, 5 km al sur de la desembocadura del río Tiputini en el Napo; la localidad se halla atravesada por el río del mismo

nombre, tributario del río Jatuncocha que a su vez, desemboca en el Napo. El tipo de bosque es el húmedo tropical, el relieve está formado por colinas bajas y depresiones pantanosas dando lugar a dos tipos de formaciones vegetales: "terra firme" y los bosques inundados. La vegetación es densa con árboles que pasan los 20 m de altura, en las áreas inundadas la vegetación está dominada por las palmas llamadas moretes (*Mauritia flexuosa*).

En los cinco días que duró el estudio, se observó un total de 38 individuos pertenecientes a seis grupos, con un promedio de 6.3 por cada grupo y un rango de 4 a 10 individuos. Las horas de observación fueron en su mayor parte por la mañana y tan solo un grupo fue observado en la tarde. Algunos individuos, al momento de las observaciones se encontraban comiendo frutos. En el área este primate es el más común

de todas las especies que allí habitan. Otros primates con los que comparten el hábitat son: *Cebus albifrons*, *Pithecia monachus*, *Lagothrix lagotricha*, *Alouatta seniculus*, *Saimiri sciureus* y *Cebuella pygmaea*.

En base a los estudios realizados en varias zonas de la amazonía ecuatoriana por investigadores de la Universidad Católica del Ecuador y por el autor de este artículo (de Vries et al., 1993; Albuja, 1988, 1989, 1989, 1992), se puede afirmar que esta especie en la actualidad habita al sur del río Napo, probablemente en los bosques situados entre este río y el Curaray, área perteneciente al Parque Nacional Yasuni.

Ultimamente (marzo de 1994), Richard Muñoz (com.per.), biólogo de la Universidad Central de Ecuador, observó tres grupos de esta especie (6 a 8

individuos cada uno) en el bosque situado cerca de la desembocadura del río Tivacuno en el Tiputini, es decir, al occidente de Tambococha.

En base a los estudios realizados en varias zonas de la amazonía ecuatoriana por investigadores de la Universidad Católica del Ecuador y por el autor de este artículo (de Vries *et al.*, 1993; Albuja *et al.*, 1988; Albuja, 1992a, 1992b) se puede afirmar que esta especie en la actualidad habita al sur del río Napo, probablemente en los bosques situados entre este río y el Curaray, área perteneciente al Parque Nacional Yasuní. No existen registros de esta especie al norte del río Napo, por lo que concuerdo con la opinión de Thorington y además comparto el criterio sobre la validez de esta especie, porque considero que se trata de monos de mayor tamaño y muy diferentes de *S.f.lagonotus*; por la coloración son fácilmente diferenciables. Todos los individuos de *S.tripartitus* observados en el medio natural y dados a conocer en este trabajo poseían una coloración y forma muy similar entre sí. Cabe recalcar que las dos localidades estudiadas se encontraron ejemplares de *S.f.lagonotus*.

La población de este primate aparentemente se halla en buen estado de conservación, los animales no se muestran huidizos y soportan la presencia humana sin presentar mayor alteración en su comportamiento. La localidad Tambococha, por hallarse a varios kilómetros de distancia de los poblados de los ríos Napo y Yasuní y por las dificultades de acceso que presenta el área debido a las inundaciones del bosque, la caería por parte de los nativos quichuas y colonos es muy escasa y afecta principalmente a los primates más grandes (*Alouatta* y *Lagothrix*).

El bosque del área donde habitan estos primates se presenta casi inalterado, existen pocos rastros de intervención humana, tales como las trochas y campamentos realizados en los estudios de sismica para la prospección petrolera. Sin embargo, debido al hallazgo de petróleo en varias zonas de este sector amazónico, existe una inminente amenaza a la vida y estabilidad de las poblaciones de esta interesante especie, así como también al resto de especies de este ecosistema, por efecto de los impactos que ocasiona la explotación petrolera, especialmente por la construcción de la carretera Pompeya-Iro, en plena ejecución.

Se recomienda efectuar estudios más profundos para complementar y actualizar la información existente relacionada con la distribución; puesto que, si su distribución se restringe a una pequeña

área de bosque de la amazonía ecuatoriana, esta especie estaría gravemente amenazada.

Luis Albuja V., Escuela Politécnica Nacional, Apartado 2759, Quito, Ecuador.

Referencias

- Albuja, L. 1992a. Fauna de vertebrados de la Reserva de Producción Faunística Cuyabeno, pp. 95-132. Informe Inédito.
- Albuja, L. 1992b. Estudios de fauna de vertebrados para la evaluación de los impactos ambientales en el proyecto Pañacocha-Tiputini. Mamíferos, pp. 67-110. Informe Inédito.
- Albuja, L., Gallo, N., Cerón, C. y Mena, P. 1988. Prospección del recurso flora y fauna del Parque Nacional Yasuní. Informe Inédito. 60 pp.
- De Vries, T., Campos, F., de la Torre, S., Asanza, E., Sosa, A. y Rodríguez, F. 1993. Investigación y conservación de la Reserva de Producción Faunística Cuyabeno. En: *La Investigación para la Conservación de la Diversidad Biológica en el Ecuador*. P.A. Mena y L. Suárez (eds.). Eciencia, Quito.
- Emmons, L. y Feer, F. 1992. *Neotropical Rainforest Mammals*. The University of Chicago Press, Chicago. 281pp.
- Hershkovitz, P. 1977. *Living New World Monkeys (Platyrrhini), Vol.1, with an Introduction to the Primates*. The University of Chicago Press, Chicago.
- Thorington, R. W., Jr. 1988. Taxonomic status of *Saguinus tripartitus* (Milne-Edwards, 1878). *Am.J. Primatol.*, 15:367-371.

PARASITIC INFECTION IN RED HOWLING MONKEYS IN FOREST FRAGMENTS

Red howling monkeys, *Alouatta seniculus*, in the central Amazonian basin persist in forest fragments resulting from deforestation which can be as small as 10 ha. The highly arboreal howler monkeys stay in the mid- to upper levels of the forest and rarely travel out of the fragments into secondary growth. Thus, they remain functionally isolated in the fragments, unlike the sympatric golden-handed tamarins, *Saguinus midas*, which travel through low secondary growth.

In a study of the effects of habitat fragmentation on red howling monkeys, I focused on the relationship between primate density and endoparasitic infection. Stuart *et al.* (1990) showed that the prevalence of endoparasitic infections was higher in *Alouatta palliata* populations occurring at higher densities. With crowding in a restricted