

UPDATING THE KNOWN DISTRIBUTION OF THE PYGMY MARMOSET (*CEBUELLA PYGMAEA*) IN THE STATE OF ACRE, BRAZIL

In a recent review, Rylands *et al.* (1993) stated that the exact distribution of the pygmy marmoset, *Cebuella pygmaea*, is not well known. Available data suggest that, in Brazil, the species is confined to the west of the Rios Purús and Japurá (Fig. 1a), although its presence in northern Bolivia indicates that it should occur in parts of eastern Acre (Rylands *et al.*, 1993).

Recent field surveys in the state of Acre have found the species inhabiting the region between the Rios Iaco and Acre: the Antimari State Forest (Calouro *et al.*, 1991), Rio do Rôla basin (Brazil, IMAC, 1993), and the Zoobotanical Park of the Federal University of Acre (Azevedo *et al.*, 1994; Santos *et al.*, 1995) (Fig. 1b). The Antimari State Forest (9°01'15" - 9°11'41" S, 68°00'19" - 68°01'45" W; 250-300 m above sea level) is a reserve of mainly primary forest of 66,168 ha in size, located in the municipalities of Bujari and Sena Madureira, and crossed by the Rio Antimari, a tributary of the Rio Acre (Calouro *et al.*, 1991; Brazil, FUNTAC, 1987). The Riozinho do Rôla basin (10° - 11° S, 68° - 69° W; 216-260 m above sea level) (Brazil, IMAC, 1993) covers an area of approximately 780,000 ha in the municipalities of Rio Branco and Xapuri. This region is covered by open tropical rainforest with a predominance of bamboos, lianas and palms (Brazil, IMAC, 1993). The Zoobotanical Park (9°56'30" - 9°57'19" S, 67°52'08" - 67°53'00" W; 155 m above sea level) is a forest fragment of 100 ha in size, located in the suburbs of the city of Rio Branco. The vegetation there is composed mainly of secondary forest in different successional stages (Calegario-Marques and Bicca-Marques, 1994). While carrying out a survey of the captive primates in the city of Rio Branco, Fernandes (1990) received information on the occurrence of *Cebuella* in several places within the area between the Rio Iaco, a right bank tributary of the Rio Purús and the Rio Abunã, a left bank tributary of the Rio Madeira.

Although some caution should be exercised in drawing conclusions from Fernandes' (1990) data, they are also included in Figure 1b. We believe, however, that the range of *Cebuella* may be even wider than reported here, and that the Rio Madeira is the limit to its distribution in the east. The Rio Madeira is also the western limit to the range of the Amazonian *Callithrix*, and may, therefore, delimit the distributions of the two specialized gummivore marmosets, which according to Ferrari (1993) may be at least parapatric.

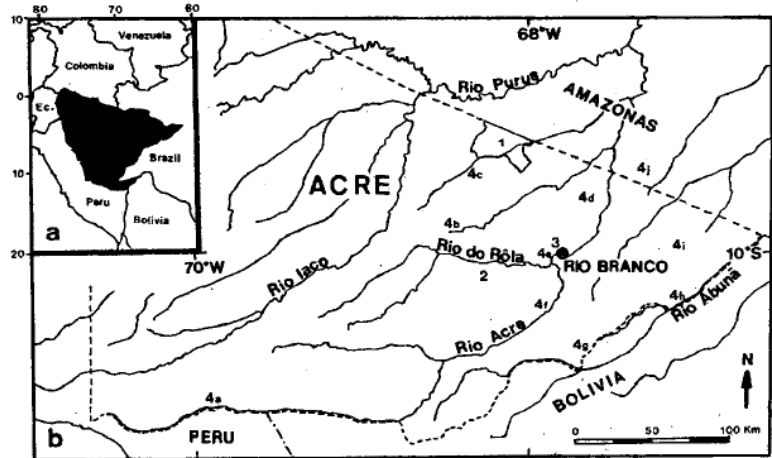


Figure 1. Map showing the (a) distribution of *Cebuella pygmaea* according to Rylands *et al.* (1993) and (b) localities reported in this paper: (1) Antimari State Forest, (2) Rio do Rôla basin, (3) Zoobotanical Park of the Federal University of Acre, (4) the localities cited in Fernandes (1990), as follows; (4a) headwaters of the Rio Acre in the Rio Acre Indigenous Area, (4b) AC-90 highway, (4c) and (4i) localities on the BR-364 highway, (4d) AC-10 highway, (4e) city of Rio Branco, (4f) Rio Acre, (4g) and (4j) localities on the BR-317 highway, and (4h) AC-40 highway.

Júlio César Bicca-Marques and Cláudia Calegario-Marques, Departamento de Ciências da Natureza and Parque Zoobotânico, Universidade Federal do Acre, 69915-900 Rio Branco, Acre, Brazil.

References

- Azevedo, M.A.O., Bicca-Marques, J.C. and Calegario-Marques, C. 1994. Levantamento das populações de primatas diurnos do Parque Zoobotânico, Rio Branco - AC. Paper presented at 1^a Jornada Nacional de Iniciação Científica and 46^a Reunião Anual da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência (SBPC), Vitória, Espírito Santo. 17-22 July, 1994.
- Brazil, FUNTAC. 1987. Relatório do Projeto PD94/90 (ITTO). Fundação de Tecnologia do Estado do Acre (FUNTAC), Rio Branco.
- Brazil, IMAC. 1993. Relatório da Caracterização Preliminar da Bacia Hidrográfica do Riozinho do Rôla. Unpublished report, Instituto de Meio Ambiente do Acre (IMAC), Rio Branco.
- Calegario-Marques, C. and Bicca-Marques, J.C. 1994. Ecology and social relations of the black-chinned emperor tamarin. *Neotropical Primates* 2(2):20-21.
- Calouro, A.M., Medeiros, M. and Diógenes, M.B. 1991. Estudos de Fauna na Floresta Estadual do Antimari. Unpublished report, Fundação de Tecnologia do Estado do Acre (FUNTAC), Rio Branco.
- Fernandes, M.C.A.G. 1990. Distribuição de Primatas Não-Humanos no Estado do Acre e Vizinhanças: Um Estudo Preliminar. Unpublished undergraduate thesis, Universidade Federal do Acre, Rio Branco.

- Ferrari, S.F. 1993. Ecological differentiation in the Callitrichidae. In: *Marmosets and Tamarins: Systematics, Behaviour, and Ecology*, A. B. Rylands (ed.), pp.314-328. Oxford University Press, Oxford.
- Rylands, A.B., Coimbra-Filho, A.F. and Mittermeier, R.A. 1993. Systematics, geographic distribution, and some notes on the conservation status of the Callitrichidae. In: *Marmosets and Tamarins: Systematics, Behaviour, and Ecology*, A. B. Rylands (ed.), pp.11-77. Oxford University Press, Oxford.
- Santos, F.G.A., Bicca-Marques, J.C., Calegario-Marques, C., Farias, E.M.P. and Azevedo, M.A.O. 1995. On the occurrence of parasites in free-ranging callitrichids. *Neotropical Primates* 3(2): 46-47.

presentan algunas de las ideas desarrolladas durante la reunión.

CAMP para primates mexicanos

El principal objetivo de los talleres CAMP es determinar el nivel de riesgo en que se encuentran los integrantes de un taxón, bajo consideración de un grupo de especialistas. Los informes CAMP proporcionan un marco global para manejo intensivo en el medio silvestre y en cautiverio.

En este taller fue analizada la situación de los monos araña, *Ateles geoffroyi vellerosus* y *A. g. yucatanensis*, así como de los monos aulladores, *Alouatta palliata mexicana* y *A. pigra*.

Una conclusión general para los taxa estudiados es relativa a la acelerada desaparición de su hábitat, el cual se ha reducido a un 10% de su extensión original. El principal motivo para la transformación del hábitat, bosques tropicales, ha sido la necesidad de abrir áreas para la agricultura y la ganadería, como exigencia de una población humana en continuo crecimiento.

La fragmentación del hábitat parece afectar más dramáticamente a las poblaciones de monos araña, las cuales desaparecen rápidamente; en comparación, el mono aullador de manto (*A. palliata mexicana*) aparenta tolerar más la perturbación humana y se le encuentra en reducidos fragmentos de vegetación. Se ha reportado que el aullador negro no es tan tolerante.

De acuerdo a la estimación de números poblacionales y de hábitat disponible para los cuatro taxa, las dos subespecies de mono araña en México acusan un grave riesgo de desaparición (Vulnerable), así como el mono aullador de manto. El caso del aullador negro no es tan crítico (Riesgo Bajo), aún cuando merece atención. Sin duda, el factor más agravante para las poblaciones de monos es la desaparición del hábitat. Sin embargo, la caza y captura de animales es otro factor que debe considerarse, ya que constituye una amenaza importante, particularmente en regiones donde el hábitat se encuentra fragmentado. El tráfico de monos se practica de manera generalizada en el sur de México, sin que existan medidas efectivas para controlarlo. El destino de los animales sobrevivientes a este comercio ilegal es el convertirse en mascotas, que terminan donadas a zoológicos o instituciones públicas.

Se tiene registro de un considerable número de colonias de monos araña en instituciones mexicanas, sin embargo, su identidad taxonómica es desconocida en la mayoría de los casos; por lo que existe la posibilidad de hibridismo y no pueden ser consideradas para acciones conservacionistas, a no ser como elementos para programas educativos. En tanto, los monos aulladores rara vez son mantenidos en cautiverio, dada la dificultad

News

CAMP PARA PRIMATES MEXICANOS Y PHVA PARA *ALOUATTA PALLIATA MEXICANA*

Introducción

Bajo la coordinación de Susie Ellis y Phil Miller por parte del Grupo Especialista en Conservación en Cautiverio (CBSG por sus siglas en inglés) y de Ernesto Rodríguez-Luna, Co-vice presidente del PSG, Sección Neotropical, y la colaboración de Liliana Cortés-Ortiz (asistente editorial del *Neotropical Primates*) así como de otros miembros de la Asociación Mexicana de Primatología (AMP) y de la Asociación de Zoológicos, Criaderos y Acuarios de la República Mexicana (AZCARM), se celebró un CAMP (Taller de Conservación, Evaluación y Mejo Planificado) para los primates mexicanos. En esta misma ocasión se desarrollo un PHVA (Taller de Evaluación de Viabilidad de Población y Hábitat) para *Alouatta palliata mexicana*. Ambos talleres se verificaron en la ciudad de Puebla, México, del 27 de febrero al 4 de marzo de 1995. La organización general del evento, donde simultáneamente se celebró un CAMP para los felinos mexicanos, tuvo como responsable a Amy Camacho, presidenta de la AZCARM y directora del Zoológico African Safari. En esta reunión el Dr. Ulysses Seal, presidente de CBSG, brindó una plática acerca de la labor y tipo de trabajo que realiza este Grupo.

La reunión de especialistas permitió un profundo análisis de la situación de las poblaciones silvestres de monos, en el que todos participaron desde distintas perspectivas, aportando recomendaciones para el estudio y la acción conservacionista. De estos talleres surgieron ideas generales para futuros trabajos conjuntos. Próximamente el CBSG distribuirá ampliamente los documentos derivados de los talleres, a fin de someterlos a la consideración crítica de otros colegas. A continuación se