

OBSERVACIONES PRELIMINARES SOBRE LA ECOLOGIA DE *Speothos venaticus* (CANIDAE: CARNIVORA) EN SU HABITAT NATURAL

Rolando Aquino*

Pablo Puertas*

RESUMEN

Se presenta información sobre el tamaño, composición, componentes alimenticios y posibles depredadores de *Speothos venaticus*. También se incluye una breve descripción del hábitat y aspectos del comportamiento, así como de las interrelaciones del uso de "carne de monte" con el hombre.

ABSTRACT

This paper is a preliminary report on group size and composition, feeding resources and some possible predators of *Speothos venaticus*. Its also includes a brief description of habitat and behavioral aspects, as well as some trophic relationships with human uses of wild meat.

Palabras claves: Perro silvestre, hábitat, recursos alimenticios, madriguera, conservación.

1. INTRODUCCION

De las 35 especies de perros silvestres reconocidas, *Speothos venaticus* y *Atelocynus microtis*, conocidos con los nombres vernáculos de "perro de monte" o "sacha perro", son los únicos representantes de la familia Canidae para el neotrópico (Emmons, 1990). Ambas, tienen como hábitat los bosques tropicales de América Central y América del Sur, cuyo amplio rango de distribución abarca Panamá, Guyana, Guiana Francesa, Surinam, Venezuela, Colombia, Ecuador,

* Centro de Investigaciones Veterinarias Tropicales y de Altura, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Apartado 575, Iquitos, Perú.

Perú, Brasil, Bolivia, Paraguay y Argentina (Linares, 1968; Eisemberg, 1989; Emmons, 1990; Wozencraft, 1993).

En su hábitat natural, debido a su extremada rareza son difíciles de contactar, por lo que son muy pocos las informaciones acerca de su ecología, conducta y dinámica poblacional.

Los escasos registros están referidos al hábitat, recursos alimenticios, conducta de caza y tamaño de grupo, que son más de tipo anecdóticos y de encuentros circunstanciales.

Motivados por la limitada información, nos hemos propuesto continuar con el registro de datos eto-ecológicos cada vez que hubo oportunidad de contacto con esta especie.

Aquí presentamos un avance de la información acumulada desde junio de 1993 a julio de 1995, durante los estudios de inventario y evaluación de la fauna silvestre y los estudios de *Cacajao calvus ucayalii*, realizados en el Río Yavarí-Mirí y afluentes de la Quebrada Blanco, comprensión de la Reserva Comunal Tamshiyacu Tahuayo (Fig. 1) y bosques aledaños a la comunidad de San Miguel en el Río Marañón y sectores de Ungurahui y Pithecia en el Río Samiria, comprensión de la Reserva Nacional Pacaya-Samiria (Fig. 2).

2. MATERIALES Y METODOS

Para cumplir con los fines de inventario y censos, así como para los estudios de *C. calvus ucayalii*, hemos abierto transectos lineales por más de 125 km, cuyas longitudes fluctuaron desde 2.5 a 8.6 km. Por estos transectos realizamos caminatas pausadas y silenciosas a una velocidad entre 1.5 a 2.0 km/hora, dependiendo del estado del transecto y del tipo de bosque. Para estos fines también aprovechamos las trochas y senderos de los cazadores y colectores de frutos. Cada vez que hubo contacto con animales, procedimos a anotar en nuestra libreta de campo, datos relacionados a la especie, tamaño de grupo, composición, tipo de bosque y vegetación, actividad y distancia perpendicular del primer animal avistado al transecto.

Cuando el contacto ocurría con *S. venaticus*, además de anotar los datos mencionados, procuramos ocultarnos ó permanecer quietos para observar sus actividades, intento que en la mayoría de los casos resultaron estériles, porque casi siempre fuimos descubiertos, de modo que el tiempo cuando hubo el

contacto fueron por escasos segundos, a excepción de uno que tuvo una duración de 15 minutos.

Muestras de heces encontradas en los senderos que frecuentaban y cercanas a su madriguera fueron analizadas macroscópicamente in situ para determinar los componentes alimenticios.

Finalmente, Para la tipificación de los bosques que conforman el hábitat, hemos recurrido a la clave establecida por Encarnación (1985, 1993).

3. RESULTADOS

Cinco grupos conteniendo un total de 16 individuos fueron contactados durante los inventarios y censos llevados a cabo en aproximadamente 1750 km de recorrido.

Tres de los grupos fueron contactados en el bosque de altura de la Quebrada Blanco, comprensión de la Reserva Comunal Tamshiyacu-Tahuayo, uno en el Río Yavarí-Mirí y uno en el bosque de restinga de la Reserva Nacional Pacaya-Samiria. La distancia de detección (animal- transecto) varió desde 3.6m a 15.3m. Los escasos registros en un área de muestreo relativamente grande nos permite deducir una baja densidad poblacional para esta parte de la Amazonía peruana.

Las heces al examen macroscópico halladas en los transectos y en las proximidades de su madriguera contenían abundantes cerdas, restos de plumas y pequeñas astillas de huesos.

Entre las cerdas, por las características particulares que presentaron (tamaño, coloración, disposición de las bandas y textura), algunas correspondieron a *Nasua nasua* y *Dasyprocta fuliginosa*. Otras que eran más pequeñas, probablemente pertenecían a *Myoprocta pratti* y *Proechimys spp.* Respecto a los restos de plumas, por la coloración grisácea, es muy probable que correspondan a perdices.

4. DISCUSION

4.1 Hábitat

El hábitat de *S. venaticus* comprende los bosques primarios de altura y de bajal. En la Quebrada Blanco, y Río Yavari-Mirí, encontramos habitando los denominados bosques de colina y de terraza, y en la Reserva Nacional Pacaya-Samiria fue hallado en "restinga baja", cuyo piso en período de "creciente" (febrero - mayo) permanece cubierto por una mezcla de agua blanca y negra, por lo que al igual que otros mamíferos de hábitos terrestres sobreviven críticamente al invierno sobre troncos flotantes y pequeños islotes de tierra.

Los escasos reportes también mencionan que estos animales ocupan diversos habitats, incluyendo los bosques de galería y los bosques multiestratificados siempre verdes (Eisemberg, 1989).

Todos los encuentros ocurrieron en las proximidades de quebradas ó caños con regular cauce. Peres (1991), sostiene que nunca se encuentran lejos de un curso de agua y cobertura del bosque.

Esta peculiaridad podría estar relacionado con ciertos factores, entre los que podemos considerar el hábitat de sus principales presas, que según Deutsch (1983) y Peres (1991) son *Agouti paca*, *Dasyprocta sp.* y *Proechymis sp.* Los roedores citados muchas veces fijan sus madrigueras muy próximo a las riberas de ríos, quebradas, caños y cochas, porque estos cuerpos constituyen uno de sus principales medios de defensa en caso de ataques de sus depredadores.

En el bosque de altura, compartiendo el hábitat fue encontrado *A. microtis* hasta en cuatro oportunidades. Uno de ellos a pocos metros del primer contacto con *S. venaticus*, otros dos a orillas de la quebrada blanco y un cuarto en el río Yavari-Mirí, distante unos 40 m. de la orilla de una pequeña quebrada, donde el sotobosque estaba conformado por una densa vegetación de *Lepidocaryum tesmanii*.

En todos los casos observamos un solo ejemplar, coincidiendo así con Eisemberg (1989) y Peres (1991), quienes sostienen que esta especie, a diferencia de *Speothos venaticus* es de hábito solitario.

4.2 Tamaño y composición

El tamaño varió desde dos a cuatro individuos/grupo, con un promedio de 3.3 individuos/grupo. En todos hubo al menos dos adultos compuesto por la pareja reproductiva, y el resto cuando el grupo era mayor de tres lo conformaban los descendientes entre juvenil e infante. Según Emmons (1990), los grupos usualmente fluctúan entre cuatro a siete o más, aún cuando a veces solo.

En el Perú no existen reportes mayores a cuatro, con excepción del citado por Grimwood (1969) de 10 ejemplares, la misma que fue tomada de la versión de un funcionario público que laboraba en una de las dependencias del Ministerio de Agricultura.

En el Cuadro 1 se presenta un registro cronológico de los encuentros ocurridos en el Perú.

4.3 Componentes alimenticios

Los exámenes macroscópicos de las heces, demuestran que estos animales son extremadamente carnívoros, con mayor tendencia por los roedores, cuyos animales presa podrían incluso superarlos en peso, como el caso de *Agouti paca* reportado por Deutsch (1983) y Peres (1991). Según este último, de un total de 32 actividades de caza realizados por *S. venaticus*, 53.1% fue de *A. paca*, 28.1% de *Dasyprocta sp.* y el resto de roedores pequeños.

Esta relativa tendencia por los animales presa similares o superiores a su tamaño y peso, podría estar relacionado con el tamaño del grupo, lo cual no ocurre con el solitario *Atelocynus microtis*, que siendo especie de mayor tamaño, tiene una mayor predisposición por los animales presa más pequeños como son los ratones (Peres, 1991).

4.4 Ambiente para dormir

En febrero de 1994 en circunstancias que seguíamos a un grupo de *Cacajao calvus ucayalii*, entre las quebradas de Tunchío y Cuchara, afluentes de la Quebrada Blanco, uno de nosotros (R. Aquino) halló a unos 700m al sur del primer contacto un tronco caído de aproximadamente 7m de largo, cuyo

huevo era utilizado por *S. venaticus* como ambiente para el descanso o sueño nocturno.

En la cavidad que era amplia, limpia y seca, había un hedor nauseabundo, en tanto que las paredes presentaban un marcado desgaste por el constante trajín de sus ocupantes. La cavidad estaba conectado con un orificio de 62 cm de diámetro que era utilizado para el acceso y la salida. Externamente, y en un lado del tronco, había pequeños montículos de heces en abundancia, algunas de ellas frescas, índice de que el ambiente aún era utilizada.

4.5 Depredadores

En noviembre de 1993, aproximadamente a 400m al este del primer contacto encontramos un ejemplar muerto, que por los molares y caninos manchados y desgastados correspondía a un adulto, cuyo sexo no fue posible determinar por encontrarse en avanzado estado de putrefacción.

El cadáver fue advertido por la presencia de aves carroñeras, entre ellas *Sarcoramphus papa* y *Cathartes aura*, que se disputaban los despojos de la víctima. Este animal probablemente sufrió el ataque de alguna ave de rapiña como *Arpyja arpyja* que con mucha frecuencia fue observada en el área de estudio de la Quebrada Blanco o de algún felino, cuyas huellas igualmente fueron observadas por los transectos.

4.6 Comportamiento

El tercer contacto ocurrido en octubre de 1993 en la quebrada Blanco fue el único de mayor duración. Durante los 15 minutos de observación, dos adultos estuvieron activamente dedicados a la búsqueda de sus presas, habiendo explorado un área circular de aproximadamente 60m de diámetro, mientras que sus crías un juvenil y un infante permanecían bajo un montículo de ramas secas cubiertas por yerbas.

Los desplazamientos rápidos y silenciosos eran acompañados de constantes olfateos, en particular debajo de los troncos caídos. Esta actividad fue interrumpida en dos situaciones distintas: a) en respuesta a los ruidos, con paradas bruscas de corta duración y agudizamiento de los oídos y b) en respuesta al gemido del infante que supuestamente se encontraba bajo el

cuidado del juvenil, acudiendo ambos velozmente hacia el montículo hasta en dos oportunidades.

Después que acudieron por segunda vez, ambos salieron acompañados por sus vástagos, movilizándose en fila por el transecto bajo la conducción de un adulto, probablemente el macho, mientras que el infante era el último de la fila y lo hacía gimiendo continuamente. Diecisiete minutos más tarde, el grupo nuevamente fue avistado cuando cruzaban la quebrada Cuchara por un tronco caído, siempre con el infante al último, desapareciendo luego en la tupida vegetación del sotobosque.

En otro de los contactos ocurridos en San Miguel, comprensión de la Reserva Nacional Pacaya-Samiria, el grupo integrado por la pareja reproductora y su progenie un juvenil, al descubrirnos quedaron inmóviles y con la mirada fija hacia nosotros por 35 segundos hasta que el último de la fila, un adulto, reaccionó emitiendo sendos ladridos, y luego el grupo continuó su marcha a moderada velocidad después de cruzar el transecto.

4.7 Acciones inmediatas para la conservación de la especie

En adición a las sugerencias de Puertas y Bodmer (1993) y Bodmer (1994, 1995) para el caso de la Reserva Comunal Tamshiyacu-Tahuayo, consideramos de suma importancia el esclarecimiento de aspectos relacionados a la densidad poblacional, comportamiento, preferencias por los recursos alimenticios, competidores potenciales, depredadores, uso de hábitats, estacionalidad reproductiva, factores condicionantes para la ocupación o definición de su área domiciliar y dinámica poblacional, los mismos que contribuirán en la adopción de medidas que garanticen su protección.

4.8 Implicancias para la Conservación

Es indudable que existe una baja densidad poblacional de la especie para esta parte del Nororiente peruano, de otro modo los contactos hubieran sido más frecuentes en las áreas de estudio.

El comportamiento carnívoro de *Speothos venaticus* podría depender de la densidad de *Agouti paca*, *Dasyprocta fuliginosa* y otros animales presa

(Peres 1991), que también forman parte importante en la dieta de subsistencia de la población humana rural. Al respecto García y Bodmer (1995) en un estudio preliminar sobre la presión de caza en la Reserva Nacional Pacaya-Samiria sostienen que de un total de 131 mamíferos cazados para subsistencia en un período de ocho meses, las dos especies mencionadas fueron las más afectadas en 29 % y 14 % respectivamente.

Estas inferencias entre las tendencias de interrelaciones presa-depredador, son importantes a tomar en cuenta en la elaboración y ejecución de planes de manejo de fauna silvestre con participación comunitaria.

5. AGRADECIMIENTO

Nuestro agradecimiento a la Srta. Suzi Leonard del Detroit Zoo, Michigan; Dr. R. Bodmer del Tropical Conservation and Development Program, Universidad de Florida; Gesellschaft für Arten-und Populationsschutz, Munich; Gesellschaft für Primatologie, Göttingen, Dr. J. López Parodi del Programa de Desarrollo y Conservación Pacaya-Samiria, WWF-AK/DK y Fundación Peruana para la Conservación de la Naturaleza; quienes con su apoyo económico para el desarrollo de proyectos afines, también nos dieron la oportunidad para la obtención de información ecológica de *Speothos venaticus*.

Hacemos extensivo nuestro reconocimiento a la Dirección de Recursos Naturales del Medio Ambiente del Gobierno Regional de Loreto por los permisos otorgados.

6. BIBLIOGRAFIA

- BODMER, R. 1994. Managing wildlife with local communities in the peruvian amazon: the case of the Reserva Comunal Tamshiyacu-Tahuayo. En: *Natural Connections, Perspectives in Community-based Conservation*. D. Western, M.R. Wright y Sh. Strum (eds), pp. 113 - 134. Island Press, Washington, D.C.
- BODMER, R. 1995. *Manejo de vida silvestre con las comunidades locales en la Reserva Comunal Tamshiyacu-Tahuayo*. Resúmenes del II Congreso Internacional sobre el Manejo de Fauna Silvestre en la Amazonía, Iquitos, Perú, pp. 11 - 12.
- DEUTSCH, L.A. 1983. An encounter between a busg dog (*Speothos venaticus*) and paca (*Agouti paca*). *J. Mammalogy* 64: pp. 532 - 533.
- EISENBERG, J.F. 1989. *Mammals of the Neotropics. The Northern Neotropics, Vol. 1, Panamá, Colombia, Venezuela, Guyana, Suriname, French Guyana*. University of Chicago Press, IL, 449 pp.
- EMMONS, L.H. 1990. *Neotropical Rainforest Mammals. A field guide*. University of Chicago Press, Chicago, 281 pp.
- ENCARNACION, F. 1985. Introducción a la flora y vegetación de la Amazonía peruana: Estado actual de los estudios en su medio natural y ensayo de una clave de determinación de las formaciones vegetales en la llanura amazónica. *Candollea* 40: pp. 237 - 252.
- ENCARNACION, F. 1993. El bosque y las formaciones vegetales en la llanura amazónica del Perú. *Alma Mater* 6: pp. 95 - 114.
- GARCIA, J. y BODMER, R. 1995. *Estudio sobre la presión de caza en la Reserva Nacional Pacaya-Samiria*. Resúmenes del II Congreso Internacional sobre Manejo de Fauna Silvestre en la Amazonía. Iquitos, Perú, pp. 19 - 20.

- GRIMWOOD, I. 1969. Notes on the distribution and status on some peruvian mammals. American Committe for International Wildlife Protection and New York Zoological Society. *Special Publication* 21: pp. 1 - 86.
- LINARES, O. J. 1968. El perro de monte, *Speothos venaticus* (Lund) en el norte de Venezuela (Canidae). *Mem. Soc. Cient. Nat. La Salle* 27: pp. 83 - 86.
- PERES, C.A. 1991. Observation on hunting by small eared (*Atelocynus microtis*) and bush dog (*Speothos venaticus*) in central-western Amazonia. *Mammalia* 55: pp. 636 - 639
- PUERTAS, P. y BODMER, R. 1995. Plan de manejo de fauna silvestre en la Reserva Comunal Tamshiyacu-Tahuayo (RCTT), Perú. Resúmenes del II Congreso Internacional sobre Manejo de Fauna Silvestre en la Amazonía. Iquitos, Perú, 32 p.
- TERBORGH, J. F. y FITZPATRICK, J. 1985. Lista preliminar de las aves y grandes mamíferos en los alrededores de la Estación Biológica de Cocha Cashu. Reporte Manú, pp. 1 - 12, Centro de datos para la Conservación.
- WOZENCRAFT, W. C. 1993. Orden Carnívora. En: *Mammals of Species of the World. A taxonomic and geographic reference*. D.E. Wilson y D. M. Reeder (eds), pp. 279 - 348. Smithsonian Institution Press, Washington, D. C.

Cuadro 1. Registro cronológico de encuentros sostenidos con *Speothos venaticus* en la Amazonía del Perú.

Localidad	Tamaño	Referencias
Pucallpa, Ucayali	2	Grimwood (1969)
Río Cachiyacu, Loreto	2, 10	Grimwood (1969)
Cocha Cashu, M. de Dios	?	Terborgh y Fizpatrick (1985)
Río Nanay, Loreto	1	Puertas (comun. pers., 1986)
Río Acre, M. de Dios	> 2	Encarnación (comun. pers., 1989).
Río Yavarí-Miri, Loreto	3	Julio, 1993 (Este estudio)
Qda. Blanco, Loreto	> 2	Junio, 1993 (este estudio)
Qda. Blanco, Loreto	4	Julio, 1993 (este estudio)
San Miguel, Loreto	3	Agosto, 1994 (este estudio)
Qda. Blanco, Loreto	4	Leonard (comun. pers., 1993)
Qda. Blanco, Loreto	4	Diciembre, 1995 (este estudio)

Figura 1. Areas de censos e inventario de la fauna silvestre y de estudio de *Cacajao calvus ucayalii* en la Reserva Comunal Tamshiyacu-Tahuayo: 1) Pto. Rogelio, Quebrada Blanco, 2). Hungurahui, Qda. Yanayacu, 3) Carolina, Río Yavarí-Mirí, 4) San Francisco de las Mercedes, Río Yavarí-Mirí, 5) Limón, Qda. Blanco y 6) Lupunillo, Qda. Blanco.

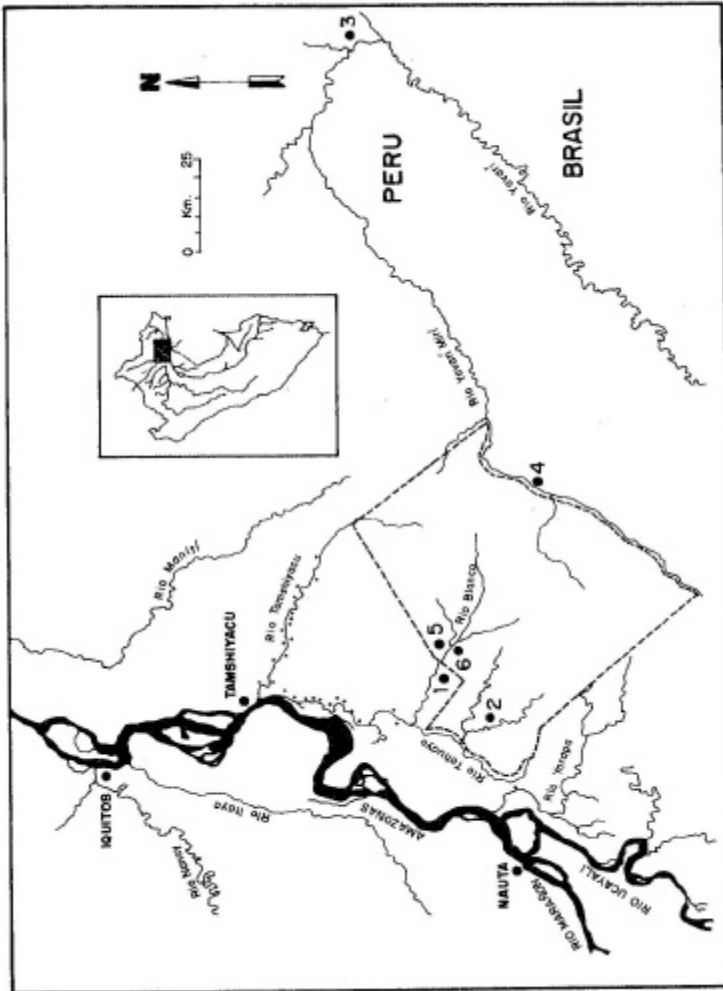


Figura 2. Areas de censos e inventario de la fauna silvestre en la Reserva Nacional Pacaya-Samiria: 1) San Miguel, 2) Ungurahui y 3) Pithecia.

