



**INSTITUTO DE INVESTIGACIONES
DE LA AMAZONÍA PERUANA**

**UNA EVALUACION
DE LA FAUNA SILVESTRE
Y SU APROVECHAMIENTO
DE LA RESERVA NACIONAL
PACAYA-SAMIRIA, PERU**

**Pekka Soini
Luis A. Sicchar
Grocio Gil N.
Augusto Fachín T.
Roberto Pezo
Milton Chumbe A.**

DOCUMENTO TÉCNICO Nº 24

AGOSTO 1996

IQUITOS - PERÚ



INSTITUTO DE INVESTIGACIONES
DE LA AMAZONÍA PERUANA

**UNA EVALUACION
DE LA FAUNA SILVESTRE
Y SU APROVECHAMIENTO
DE LA RESERVA NACIONAL
PACAYA-SAMIRIA, PERU**

**Pekka Soini
Luis A. Sicchar
Grocio Gil N.
Augusto Fachín T.
Roberto Pezo
Milton Chumbe A.**

DOCUMENTO TECNICO N° 24

AGOSTO 1996

IQUITOS - PERU

PRESIDENTA DEL IIAP

M.Sc. Yolanda Guzmán Guzmán

DIRECTOR TECNICO

Ing. M. Sc. Hernán Tello Fernández

COMITE EDITORIAL

Ing. Roger Beuzeville Zumaeta	:	Presidente
Ing. Fernando Rodríguez Achung	:	Miembro
Ing. Fernando Alcantara Bocanegra	:	Miembro
Ing. Juan Baluarte Vásquez	:	Miembro
Ing. Mario Pinedo Panduro	:	Miembro
Dr. Enrique Uldemolins Julve	:	Miembro

Corrección de pruebas	:	Alejandra Schindler
Composición	:	Angel Pinedo
Arte final	:	Jaker Ruíz



Av. Abelardo Quiñones km. 2.5
Apto. 784, Telef. (094) 265515
Fax: (094) 265527
E-mail: comedi@iiap.org.pe

CONTENIDO

I. Introducción	04
II. Descripción del área de estudio	05
III. Materiales y métodos	
1. FASE INICIAL DE GABINETE	06
2. FASE DE CAMPO	06
2.1. Fauna Terrestre	06
2.2. Aves Acuáticas	07
2.3. Lagartos o Caimanes	07
2.4. Encuestas.....	07
IV. Resultados	
1. INVENTARIO GENERAL DE FAUNA SILVESTRE	08
2. INVENTARIO DE ESPECIES AMENAZADAS	08
3. INVENTARIO DE ESPECIES DE VALOR ECO NO MICO	08
4. INVENTARIO DE ESPECIES DE VALOR BIOMEDICO.....	08
5. EVALUACION DE LA ABUNDANCIA	
5.1 Abundancia de la fauna terrestre	09
5.2 Abundancia de las aves acuáticas	09
5.3 Abundancia de los lagartos.....	10
6. PRESENCIA Y ABUNDANCIA DE ESPECIES DE IMPORTANCIA NO OBSERVADAS EN LOS CENSOS	
6.1 Primates	11
6.2 Otros mamíferos	12
6.3 Patos	12
6.4 Crácidos	13
6.5 Otras aves	13
6.6 Quelonios	13
7. APROVECHAMIENTO ACTUAL DE LA FAUNA	14
8. AREAS CRÍTICAS DE REPRODUCCION	15
V. Conclusiones	17
VI. Recomendaciones	18
VII. Bibliografía	20
Cuadros	23
Anexo	37
Figuras	56

I. Introducción

La Reserva Nacional Pacaya-Samiria (RNPS), creado como tal en 1972 por Decreto Supremo N° 06-72-PE y ampliado a su extensión actual (2'080,000 ha)¹ en 1982, es la unidad de conservación más extensa del país y una de las más grandes de la hoya amazónica (**COREP ASA 1986**). Alberga una gran riqueza florística y faunística que, sin embargo, aún no está muy bien conocida.

Con el objetivo de conocer mejor la diversidad, distribución, importancia y situación actual de la fauna silvestre de la **RNPS**, y así poder plantear algunas acciones orientadas a la conservación de la diversidad faunística y el aprovechamiento sustentable de este recurso por los pobladores del lugar, los 'autores del presente trabajo realizaron, entre octubre de 1992 y setiembre de 1993, un inventario y evaluación rápida de la fauna y de su aprovechamiento por los pobladores del

lugar en la reserva y su periferia.

El inventario y evaluación realizadas formaron parte de la ejecución del estudio "Evaluación de la Capacidad de la Tierra y de los Recursos Naturales de la Reserva Nacional Pacaya-Samiria", conducido por el Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana (IIAP) en el marco del proyecto del USAID-PERU "Employment and Natural Resources Sustainability Project on Pacaya Samiria National Reserve" (IIAP, 1994).

¹ Mediciones recientes basadas en imágenes de satélite indicaron que la extensión actual de la **RNPS** es de 2'150,000 Ha (CDC-UNALM, 1993; Rodríguez et al; 1995).

II. Descripción del Área de Estudio

La RNPS está ubicada en la llanura amazónica, de la Región Loreto, a 90-115 m.s.n.m. Abarca las cuencas de los ríos Samiria y Pacaya, la margen derecha del curso inferior del río Marañón y la margen izquierda del Canal de Puinahua y del curso inferior del Ucayali; abarca además, varias quebradas mayores, siendo Yanayacu del Pucate la más importante (Fig. 1).

Según el sistema de Holdridge (1967), pertenece a la zona de vida de Bosque Húmedo Tropical, con temperaturas diarias media máxima de 32°C y media mínima de 23°C y precipitación anual entre 2,000 - 4,000 mm (Soini y Soini, 1986; Bayley et al., 1992).

El patrón anual climatológico comprende una estación lluviosa larga, desde octubre hasta junio, y otra relativamente más seca, desde julio hasta setiembre-octubre (Soini y Soini, 1986).

También el caudal de los ríos muestra una fluctuación estacional, normalmente con la máxima creciente en marzo-mayo y la máxima vaciante en agosto-octubre (Soini y Soini, 1986; Bayley et al., 1992).

Fisiográficamente, el 88% del área de la RNPS consiste en pantanos y bosque estacionalmente inundado (Llanura de Inundación), el 5% en bosque sobre terraza media, normalmente no inundable (Llanura de Sedimentación) y el 6% en terrenos colinosos y más elevados (Colinas Bajas) (IIAP, 1994; Rodríguez et al; 1995).

Existen varios asentamientos humanos dentro de los límites de la RNPS y en su zona periférica, y todos éstos hacen uso de los recursos de la Reserva en mayor o menor grado.

III. Materiales y Métodos

1. FASE INICIAL DE GABINETE

Se realizó una recopilación y análisis de la información existente sobre la diversidad, situación, abundancia y ecología de la fauna de la **RNPS** y áreas circundantes. Se utilizó mapas fisiográficos de la zona de estudio a escala 1:100,000, elaborados por el equipo fisiográfico del **IIAP**, para seleccionar 22 áreas o estaciones de estudios (Cuadro 1), cada una con varios lugares o puntos de muestreo. Para esta selección se tomó en cuenta la ubicación de los Centros de Desarrollo propuestos por López Parodi (1991), con la finalidad de muestrear con mayor énfasis las unidades fisiográficas adyacentes. Algunas estaciones fueron seleccionadas teniendo en cuenta la carencia o poca información sobre estas áreas.

La Fig. 1 muestra las ubicaciones de las estaciones seleccionadas.

2. FASE DE CAMPO

Como etapa inicial del trabajo de campo, se realizó un vuelo de reconocimiento sobre el área Nor-Oriental de la **RNPS**, con el fin de obtener un mejor conocimiento de las características fisiográficas e hidrológicas del área y corregir y actualizar el mapa fisiográfico en cuanto a los cambios hidrográficos recientes debido a la dinámica fluvial.

La etapa principal de trabajo de campo consistió en realizar inventarios de especies, conteos de animales (censos) y encuestas sobre presencia y la caza de animales que habitan en el lugar. Los inventarios y censos se realizaron únicamente dentro de la reserva, mientras que encuestas se realizaron también en comunidades ubicadas en zonas aledañas a ella.

Esta etapa fue realizada en 2 fases, la primera en noviembre-diciembre de 1992 y la segunda en agosto-setiembre de 1993.

La metodología de inventario y censos de animales fue la siguiente:

2.1 Fauna Terrestre. Los censos de fauna terrestre fueron realizados de preferencia en las primeras horas de la mañana, utilizándose trochas abiertas para tal fin y senderos antiguos utilizados por los pobladores. Se recorrió un sendero de uno o varios kilómetros de longitud hacia el interior del bosque, anotándose los mamíferos, aves y reptiles vistos o escuchados, como también las señales de su presencia en el área (huellas, heces, despojos, madrigueras) y el tipo de bosque donde fueron encontrados. Para la identificación de las especies en base a estos registros indirectos, se contó con la ayuda de guías de campo experimentados y de textos de identificación de mamíferos mediante huellas. (Aranda, 1981; Emmons, 1990; Carter y Encarnação 983).

Durante el recorrido inicial, se determinó la dirección y longitud (estimado mediante pasos calibrados) del sendero y el tipo de bosque que atravesaba.

En la mañana siguiente se volvió a recorrer el mismo sendero, avanzando lentamente y contando (censando) los mamíferos, aves y reptiles mayores (de importancia económica) avistados o escuchados en el camino, como también las huellas, heces, despojos y madrigueras recientes encontradas. En cada encuentro se anotó la hora, tipo de bosque, modalidad de detección, distancia del animal en relación al observador y al punto más cercano del transecto (sendero), altura en que el animal se ubicaba y la actividad del animal. En el recorrido de retorno se continuaba con el inventario de especies, pero no se hacía censo.

Para obtener registros de presencia de especies no detectadas durante los recorridos por las trochas, se colocaron en varios puntos de muestreo, redes de neblina para captura de aves y trampas pequeñas de tipo "Sherman" modificado para roedores pequeños.

En la identificación taxonómica de las

especies se utilizaron los siguientes manuales de identificación: Emmons, 1990 (mamíferos); Hilty Y Brown, 1986; Meyer de Schauensee y Phelps W.H, 1978; Hancock y Kushlan, 1984 (aves); Dixon y Soini, 1986 (reptiles).

Las aves y mamíferos pequeños capturados y que no pudieron ser identificados hasta la especie en el campo, fueron preservados en forma de pieles de estudio, para su identificación posterior, y están depositados en la colección de vertebrados de la Dirección Forestal y de Fauna del IIAP.

El número total de puntos muestreados por transectos de censo fue 32, y el kilometraje total censado 86.9 km, repartidos por cuencas como sigue: Marañón 16.0 km, Ucayali (incluye Canal de Puinahua) 32.1 km, Samiria 27.1 km, Pacaya 5.6 km y Yanayacu 6.1 km.

Los censos se realizaron en 4 tipos principales de bosque, como sigue:

Tipo de Bosque	Km. censados
Restinga	33.4
Bajial	45.0
Aguajal	7.7
Cetical	0.8

2.2 Aves acuáticas. Los inventarios y conteos de aves acuáticas se realizaron recorriendo cursos de agua en 3 diferentes tipos de embarcaciones: embarcaciones mayores con motor de centro, embarcaciones menores equipadas con un motor fuera de borda de 25 Hp y en canoas pequeñas a remo.

En cada recorrido 2 observadores identificaban y contaban las aves observadas a lo largo del curso de agua. Los inventarios y conteos desde el primer tipo de embarcación, y en algunos casos desde el segundo, se realizaron principalmente durante el traslado de un lugar a otro dentro del área general de estudio, mientras que el segundo tipo y sobre todo la canoa, se emplearon en los sitios donde se trabajó más detenida e intensiva mente, con el fin de obtener conteos completos de las aves acuáticas presentes en una cachea o caño, o

tramo representativo del mismo.

Conteos completos o censos de aves acuáticas se realizaron en aproximadamente 187.4 Km de cuerpos de agua (tramos de ríos, cachas, caños y quebradas), repartidos por las diferentes cuencas como sigue: Marañón 7.5 km, Ucayali 32.1 km, Samiria 62.3 km, Pacaya 71.5 km y Yanayacu 14 km.

2.3 Lagartos o Caimanes. Los censos de lagartos se realizaron recorriendo de noche tramos de río, cachas, caños y quebradas en canoa, contando los lagartos presentes. Estos fueron localizados por el brillo incandescente reflejado por sus ojos, que se observa a varios metros de distancia. Una vez localizado, se acercó al animal tanto como fue posible para determinar la especie y tamaño aproximado.

Algunos ejemplares pequeños fueron capturados con la mano para confirmar la identificación. Animales que se sumergieron antes de que pudieran ser identificados fueron registrados como "no identificados".

Las identificaciones se basaron en la forma de la cabeza y el color general.

Se realizaron conteos de lagartos en un total de 211.8 km. de orillas de río y otros cuerpos de agua, repartidos por las siguientes cuencas como sigue: Samiria 125.2 km, Pacaya 77.1 km y Ucayali 9.5 km.

Para los fines del inventario de especies de fauna, se recorrió trochas y cuerpos de agua adicionales. En el inventario se tomó en cuenta también los animales vivos y despojos constatados en los asentamientos humanos ubicados dentro y en los límites de la Reserva y que, según los vivientes, provenían de ella.

2.4 Encuestas. Información sobre la presencia y abundancia de especies que ocurren en el lugar y sobre la caza y consumo de fauna silvestre fue recopilada mediante encuestas estandarizadas en 25 asentamientos humanos ubicados dentro o en la periferia de la RNPS (Cuadro 9).

IV. Resultados

1. INVENTARIO GENERAL DE ESPECIES DE FAUNA SILVESTRE

En los inventarios realizados en la RNPS durante este estudio se constató la presencia de 40 especies de mamíferos, 162 especies de aves, y 26 especies de reptiles en los diferentes puntos y estaciones de muestreo. Debe señalarse que los quirópteros y anfibios no fueron incluidos en los inventarios y censos.

Incluyendo las especies registradas en esta evaluación, el número total de especies de mamíferos cuya presencia dentro de los límites geográficos de la RNPS se ha constatado hasta la fecha es de 97, aves 443, reptiles 65, y anfibios 43. El anexo 1 presenta la lista actualizada de especies registradas en la RNPS.

La Fig. 2 indica el número de especies de fauna observados en cada estación de muestreo.

Aunque la intensidad de muestreo no fue del todo uniforme para todas las áreas, se encontraron generalmente más especies de mamíferos en las estaciones de las cuencas interiores de la RNPS que en las periféricas (Marañón y Ucayali). Esta diferencia sería principalmente debido a la presencia de asentamientos humanos y una mayor presión de caza en las zonas periféricas.

2. INVENTARIO DE ESPECIES AMENAZADAS

De las especies constatadas presentes en la RNPS en este estudio o en estudios anteriores, 44 están incluidas en las categorías de especies amenazadas del país, incluyendo 6 especies en vías de extinción, 12 vulnerables, 4 raras y 22 en situación indeterminada (Cuadro 2).

Para los primates se refiere a la categorización del Proyecto Peruano de Primatología (Encarnación *et al.*, 1993) y para las otras

especies de fauna a la del Libro Rojo de la Fauna Silvestre del Perú (Pulido, 1991)

3. INVENTARIO DE ESPECIES DE VALOR ECONOMICO

Bajo este rubro se consideran las especies presentes en la RNPS que son comúnmente comercializadas o utilizadas para el consumo humano.

Según el estudio de Bendayán (1991), se comercializa la carne de 30 especies de fauna silvestre en Iquitos; de las cuales se ha constatado la presencia de casi todos, más varias especies adicionales que son comúnmente consumidos o comercializados por los pobladores de la RNPS y su periferia (Cuadro 3).

4. INVENTARIO DE ESPECIES DE VALOR BIOMEDICO

Debido a su proximidad filogenético y similitudes anatómicas y bioquímicas con el hombre, los primates tienen una importancia especial en la investigación y experimentación biomédica (Proyecto Peruano de Primatología, 1990). De las 31 especies conocidas de la Amazonía peruana se ha constatado la presencia de las siguientes 12 especies en la Reserva:

<i>Cebuella pygmaea</i>	Leoncito
<i>Saguinus juscicollis</i>	Pichico
<i>Aotus nancymae</i>	Musmuqui
<i>Callicebus cupreus</i>	Tocón
<i>Saimiri boliviensis</i>	Fraile
<i>Cebus apella</i>	Machín negro
<i>Cebus albifrons</i>	Machín blanco
<i>Pithecia monachus</i>	Huapo
<i>Alouatta seniculus</i>	Coto
<i>Lagothrix lagotricha</i>	Choro
<i>Ateles paniscus</i>	Maquisapa negra
<i>Ateles belzebuth</i>	Maquisapa ceniza

De otras especies utilizadas para fines biomédicos se encuentran presentes las siguientes especies de mamíferos y ofidios:

<i>Dasybus novemcinctus</i>	Carachupa
<i>Proechimys spp.</i>	Sacha cuy
<i>Bothrops atrox</i>	Jergón
<i>Bothrops bilineatus</i>	Loro machaco
<i>Lachesis muta</i>	Shushupe

5. EVALUACION DE LA ABUNDANCIA

5.1 Abundancia de la Fauna Terrestre.

Debido a la naturaleza de esta evaluación, las distancias recorridas con fines de censo fueron relativamente cortas; por ende los resultados no nos permiten hacer estimaciones de densidades poblacionales, sino sólo algunas inferencias muy generales sobre la abundancia de las especies.

Los cuadros 4 y 5 muestran las frecuencias de encuentros con individuos y grupos de las especies de fauna de importancia, o sus huellas, despojos y madrigueras, en los censos realizados por trochas (transectos) en la RNPS. La Fig. 3 resume gráficamente, por los principales tipos de hábitat, esta información. Para una mejor comparación entre sectores y especies, en los cuadros 4 y 5 los datos se presentan como número de encuentros por cada 100 km de transecto.

Para las especies gregarias, como los primates, donde se registró la frecuencia de encuentros con grupos, ésta fue convertida en la de individuos (presentados entre paréntesis en los cuadros 4 y 5) multiplicando la primera por el número promedio de individuos contenidos en los grupos, según los datos obtenidos por estudios más detallados realizados anteriormente en el río Pacaya y áreas contiguas (Soini, 1986; Soini *et al.*, 1990). Esto no se hizo con las otras especies gregarias censadas, como sajino y huangana, debido a que sólo se encontraron huellas de éstas en los recorridos de censo.

Los cuadros 4 y 5 indican que los primates *Saguinus fuscicollis*, *Saimiri boliviensis* y *Cebus apella* son particularmente abundantes en casi toda la Reserva. También el coto mono *Alouatta seniculus* es muy abundante en el interior de la RNPS (ver también Soini, 1993); en las zonas periféricas presenta

densidades muy bajas, evidentemente debido a una fuerte presión de caza. También las ardillas grandes, *Sciurus igniventris/spadiceus*, fueron excepcionalmente abundantes en la cuenca del Ucayali.

De las aves terrestres de importancia, las de mayor abundancia en casi todas las cuencas fueron: la panguana *Crypturellus undulatus*, las palomas *Columbidae*, el guacamayo azul-amarillo *Ara ararauna*, los loros *Amazona spp* y los tucanes *Ramphastos cuvieri* y/o *R. culminatus*.

De los mamíferos cuya presencia se constató en los censos por métodos indirectos (observación de huellas, madrigueras y/o despojos) destacaron como particularmente abundantes, en las cuencas interiores de la Reserva, la sachavaca *Tapirus terrestris* y el majás *Agouti paca* (Cuadro 4 y 5). Sin embargo, la frecuencia muy alta de rastros de sachavaca registrada en algunas localidades probablemente se debe, en parte, al hecho de que ésta utiliza mucho las trochas para desplazarse. El añuje *Dasyprocta fuliginosa* fue encontrado abundante en el Marañón y Yanayacu y las carachupas o armadillos *Dasybus novemcinctus* y *D. kappleri* en el Samiria, Marañón y Yanayacu.

5.2 Abundancia de aves acuáticas. En el cuadro 6 se presentan las frecuencias de encuentros con individuos de aves acuáticas de importancia por 10 km de recorrido de censo en cuerpo de agua. De éstas, se encontró en mayor abundancia, en casi toda la reserva, el cushuri *Phalacrocorax olivaceus*, la garza blanca grande *Casmerodius albus*, la garza ceniza *Ardea cocoi* y el camungo *Anhima comuta*. La concentración temporal de las 3 primeras en un lugar específico es un indicador de la concentración temporal de peces, en nuestro caso en Dos de Mayo, Sucre (San Pablo de Tipishca) y Ungurahui (Cuadro 6).

Una ave migratoria, el gavilán pescador *Pandion haliaetus*, de hábitos solitarios y territoriales, fue excepcionalmente abundante durante la primera fase de la evaluación (noviembre de 1992), habiéndose observado concentraciones de hasta 5 y 7 ejemplares por cocha en Dos de Mayo (San Pablo de Tipishca) y Rompeo (Manco Capac) (Cuadro

6). Observaciones realizadas durante varios años en el río Pacaya, han demostrado que la abundancia de éstos en noviembre-diciembre se debe a que están arribando del Norte y se congregan en las cochas, para luego unos dispersarse en la región y otros continuar hacia el Sur (Soini, estudio en progreso).

Un hecho probablemente significativo fue la aparente ausencia en las cochas muestreadas, en los ríos Ucayali y Pacaya, del sachapato *Cabina moschata* y de los patos mariquiña *Dendrocygna spp*, que se sabe existen en la región. Esto, y las observaciones realizadas en otros cuerpos de agua, indican una escasez de patos en el área evaluada (Cuadro 6). El sachapato aparentemente es abundante en Hamburgo y Tacsha Cocha (Río Samiria), donde fueron registrados densidades de 39.2 y 41.6 ind/10 km de cuerpo de agua, respectivamente (Cuadro 6).

La sharara *Anhinga anhinga* es abundante en el interior de la reserva, particularmente en Hamburgo, río Samiria (Cuadro 6). El manshaco *Mycteria americana* presentó una mayor abundancia en Alfaro (río Pacaya), debido principalmente a la presencia de una colonia de anidación, ubicado en el Caño Alfaro (Cuadro 6). El tuyuyo *Jabiru mycteria* sólo fue registrado en el río Ucayali. Cabe notar que estas 2 especies de cigüeña están presentes en la RNPS sólo estacionalmente, desde mayo/junio hasta octubre/noviembre (Soini 1992); luego emigran hacia regiones más septentrionales de la Amazonía.

5.3 Abundancia de lagartos. El cuadro 8 muestra las frecuencias de encuentros con individuos de lagartos por km de orilla y por tipos de hábitat en los censos realizados. Como se puede apreciar, la cuenca del Pacaya presenta una mayor abundancia de lagartos que la cuenca del Samiria; sin embargo la mayor densidad fue registrada en el río Ucayali, en la estación de Monte Bello (Cuadro 7).

Aunque se constató la existencia de tres de lagartos en la Reserva, el alto porcentaje de individuos no identificados a nivel de especie en los censos no permite comparar la abundancia entre especies en las estaciones de muestreo. Sin embargo, los resultados presentados en el cuadro 7

sugieren que en casi todos los lugares censados el lagarto blanco *Caimán crocodilus* es la especie más abundante. La definitiva presencia de *Paleosuchus trigonatus* fue constatada sólo en la Quebrada Tibilo, en el alto Río Samiria.

Los censos en el río Samiria reportaron la mayor abundancia de lagartos en el caño Ungurahui (parte media). Bajas densidades fueron registradas en la quebrada Tibilo (alto Samiria) y en el caño y cocha Huiurí (bajo Samiria) (Cuadro 7). El alto número de individuos no identificados en cada uno de los lugares muestreados fue debido principalmente a que los animales son muy nerviosos ante la presencia humana, sumergiéndose aún a considerables distancias, por lo que presumimos que existe una fuerte presión de caza sobre este recurso. La escasa presencia de *C. crocodilus* y *M. niger* en el caño y cocha Huiuri es preocupante, ya que esta situación es similar a aquellas áreas que se encuentran sin protección fuera de la reserva.

En la cuenca del Pacaya, la abundancia de lagartos fue mayor en la parte alta que en la baja del río (Cuadro 7). El caño Alfaro reportó una densidad particularmente alta. Una de las explicaciones para esta alta densidad podría ser que el caño Alfaro se encuentra en comunicación con la cocha Bufo y en esta época estos reptiles realizan desplazamientos hacia el río. Otro factor puede ser la ubicación del Puesto de Vigilancia Alfaro en la entrada del mismo caño, que hace desalentar la caza en este lugar. También es probable que esta área represente un hábitat óptimo para la reproducción de los lagartos.

Los censos realizados en una cocha fuera de la RNPS y otra dentro de la zona periférica de la misma, muestran una realidad contrastante: En la cocha Tipishca, ubicada en la margen derecha del Canal del Puinahua, los lagartos casi han sido exterminados, habiéndose encontrado solo 2 ejemplares, lo que corresponde a 0.8 lagartos/km de cocha. El alto número de redes encontradas durante la realización del censo, indicó que esta cocha es muy usada por los pobladores de Huacrachiro. Mientras que

en la cocha Machín, ubicada en la margen opuesta, se contaron 182 lagartos, con una densidad correspondiente de 19.1 individuos/km de cocha (Cuadro 7).

6. PRESENCIA Y ABUNDANCIA DE ESPECIES DE IMPORTANCIA NO OBSERVADAS EN LOS CENSOS

El cuadro 8 presenta los resultados de las encuestas realizadas en algunos caseríos interiores y periféricos de la RNPS sobre la presencia local de algunas especies de fauna de mayor importancia. El listado incluye varias especies no encontradas en los inventarios y censos. Además, información adicional sobre la presencia y abundancia local de estas y otras especies no censadas fue recogida de los pobladores de varias

otras localidades del interior y periferia de la Reserva. Se presenta aquí una breve evaluación basada en esta información y completada con algunos datos obtenidos por nosotros u otros investigadores en estudios anteriores y ulteriores.

6.1 Primates. Además de las 7 especies censadas (Cuadros 4 y 5), se recogió información sobre las siguientes especies adicionales:

Maquisapa negra, *Ateles paniscus*. La presencia de esta especie en las cuencas de Samiria y Pacaya ha sido constatada por varios investigadores (Neville et al. 1976; y observaciones inéditas de R. Aquino, G. Gil, L. Moya, G. Pereira, L. Sicchar y P. Soini). En las entrevistas de esta encuesta fue reportado presente en ambas cuencas y en el Marañón, pero con densidades poblacionales muy bajas, y ausente de las cuencas de Yanayacu-Pucate y bajo Ucayali. La Fig. 4 señala las localidades donde su presencia ha sido observada o reportada.

Maquisapa cenizo, *Ateles belzebuth*. En el siglo pasado, el zoólogo E. Bartlett (1871) reportó la presencia de 2 especies de *Ateles* en el área de Chamicuros (=Río Samiria; Kellogg y Goldman, 1944), de las cuales una corresponde a esta especie. En 1977 el biólogo Luís Moya examinó,

en la quebrada Yanayacu Grande, 3 ejemplares recién cazados de *Ateles* con el vientre amarillento y frente blanco, confirmando así la presencia de *A. belzebuth* en la reserva (Moya, 1977 y comun. pers.).

Más recientemente, en diciembre de 1995, el biólogo Rolando Aquino (comun. pers.) observó 2 grupos de esta especie en el sector alto del Yanayacu Grande; además, se constató que era muy escasa en el área y objeto de caza descontrolada (R. Aquino, comun. pers.; G. Pereyra, comun. pers.). En entrevistas realizadas fue reportada presente en el área entre la margen izquierda del Samiria y el Marañón, y en la quebrada Caucho Grande (Yuracyacu), pero en densidades poblacionales muy bajas. Evidentemente está ausente del Yanayacu-Pucate, Pacaya y Ucayali. La Fig. 5 señala las localidades donde ha sido observado o reportado presente.

Choro, *Lagothrix lagotricha*. Está presente en las zonas alta y media del Pacaya, Samiria y Yanayacu-Pucate (Anexo 1). Un estudio de su ecología en el Pacaya medio indicó una densidad poblacional de 7 animales/km² (Soini, 1986). La especie fue reportada presente, aunque muy escaso, también en el Marañón y Ucayali. La Fig. 6 señala las localidades en la RNPS donde su presencia ha sido reportada.

Tocón, *Callicebus cupreus*. La falta de encuentros con esta especie durante la evaluación corrobora los resultados de las indagaciones anteriores de que el tocón está presente sólo marginalmente en la RNPS (Soini, 1982): se conoce la presencia de un grupo en la margen derecha de la boca del Samiria (comun. pers. de Ing° W. Herrera y de guardaparques); también ha sido constatada su presencia en la margen izquierda del bajo río Yanayacu (G. Pereyra, comun. pers.); frente a P. V. Hamburgo y en la margen izquierda del Yuracyacu en el alto Samiria; y en el caño Machín del extremo Sur de la reserva (Soini, 1986).

Huapo rojo, *Cacajao calvus*. Una observación reciente del biólogo Felipe Rengifo (comun. pers.) e información recogida por él y por el biólogo Gustavo Pereyra (comun. pers.) de los moradores locales sugiere la existencia de una población reducida de esta especie en la cuenca del Yanayacu - Pucate. En vista de que la distribución conocida de la especie no abarca el área de la **RNPS** (Herskovitz, 1987), y la población más cercana se ubica al otro lado del río Ucayali, podría tratarse de un segmento periférico que fue aislado del resto de la población como consecuencia de los amplios cambios de cauce que ha sufrido el Ucayali a través del tiempo (Dumont y García, 1992; Räsänen, 1993).

6.2 Otros Mamíferos

Ronsoco, *Hydrochaeris hydrochaeris*; está presente en todos los principales ríos de la **RNPS** (Anexo 1). En el Pacaya medio su abundancia promedia en 1979-85 fue estimada en 3.2 individuos/km río; dentro de su hábitat óptimo, la densidad poblacional fue 25.8 individuos/km² (Soini, 1992a). No se tiene datos de su abundancia en las otras cuencas.

Lobo de río, *Pteronura brasiliensis*; fue reportado presente en la **RNPS** en las cuencas de Marañón, Yanayacu-Pucate, Ucayali y Samiria. Sin embargo, todos los informantes lo consideraban sumamente escaso o ya totalmente desaparecido. En el canal del Puinahua, un ex vigilante nos informó haber observado, en agosto de 1993, en la Reserva un grupo de 5 individuos en el caño que une la cocha Huama y la cocha Macutari, a la altura de la estación de Huacrachiro. En el Pacaya medio, Soini (estudio en progreso) observó en 1983-1984 1 animal y en 1989 un grupo de 2 animales en la tipishca de Cahuana. También se toma conocimiento de la existencia de un grupo de 2 ó más en la cocha Zapote, bajo Pacaya, en la década 80. Más recientemente, en noviembre de 1995, el biólogo Felipe Rengifo (comun. pers.) observó (y grabó en video) un grupo de 7 animales en el sector alto del río Yanayacu y obtuvo evidencias de la presencia de por lo menos 4 grupos

adicionales en esa cuenca. La Fig. 7 señala las localidades donde su presencia ha sido observada o reportada.

Nutria, *Lutra longicaudis*; se ha constatado su presencia en el Samiria, Pacaya, Yanayacu - Pucate y Ucayali (Anexo 1) y su presencia en el Marañón fue reportado por varios entrevistados. Las observaciones de Soini (estudio en progreso) en el Pacaya medio indican que la especie es moderadamente abundante.

Vaca marina, *Trichechus inunguis*; fue reportado presente en todos los ríos principales de la **RNPS**. En las áreas periféricas (Marañón y Ucayali) es muy escasa. Según observaciones de los vigilantes y personal profesional de la **RNPS**, las mayores concentraciones de vaca marinas se encuentran en el curso bajo y medio del Samiria, en el medio y alto Pacaya y en el río Yanayacu-Pucate (Soini, 1992b). En el Pacaya medio la densidad poblacional fue estimada en 0.34 animales/km río en 1991 (Soini, 1992). La Fig. 8 indica las localidades en la **RNPS** donde la especie ha sido reportada presente.

6.3 Patos

Sacha pato, *Cairina moschata*; fue el único pato observado. Sin embargo, en la margen izquierda del bajo Ucayali los lugareños informaron sobre la presencia de 2 especies adicionales:

Mariquiña de pico rosado, *Dendrocygna autumnalis* y mariquiña de pico plumizo *Dendrocygna bicolor*; ambas son actualmente muy escasas. Uno de los informantes opinó que desde que se empezó a aplicar veneno al arroz de siembra en el área, las poblaciones de patos comenzaron a declinarse. Las mariquiñas en particular tienen la costumbre de entrar de noche a comer en los arrozales, y este hecho las habría eliminado por envenenamiento casi completamente en la región. Las dos especies de *Dendrocygna* están presentes también en la cuenca del Samiria (Anexo 1) y un grupo de *D. autumnalis* fue observado en 1992 en el Canal de

Puinahua (Soini, 1992).

También se ha reportado la presencia de *Sarkidornis melanotus* (Ridgely y Robbins, 1985) y *Anas discors* (Servat, 1990) en el Samiria. Estos registros se basan sólo en un avistamiento de cada especie.

6.4 Crácidos

Manacaraco, *Ortalis guttata*; fue el único encontrado en los censos por transectos (Cuadros 4 y 5). Se constató también la presencia de la **pucacunga *Penelope jacquacu***, **pava *Aburría pipile*** y **paujil *Crax mitu*** en la Reserva (Anexo 1). Según la información proporcionada por los lugareños del Marañón y Ucayali, son moderadamente o poco abundantes. Las observaciones de Soini (1990 y estudio en progreso) indican que *A. pipile* y *C. mitu* son moderadamente abundantes en el Pacaya Medio

6.5 Otras Aves

Garza rosada espátula, *Ajaia ajaja*; ha sido observada en el río Samiria, donde evidentemente es escasa (Ridgely y Robbins, 1985; Soini, estudio en progreso). También en la margen izquierda del canal de Puinahua (Ucayali) se ha registrado la presencia temporal de un pequeño grupo de esta especie en una cacha, ubicada a pocos kilómetros abajo de la boca del río Pacaya (Soini, 1992c). Está actualmente ausente del Pacaya, pero según antiguos moradores existió allá en la década del 30; posteriormente desapareció de la cuenca, posiblemente debido a la excesiva depredación de colonias de anidación por el hombre (Soini, 1992).

Trompetero, *Psophia leucoptera*; ha sido observado en el Samiria (Anexo 1) y también fue reportado presente en las cuencas de Marañón y Ucayali. Según los informantes, es poco abundante.

Guacamayo rojo y verde, *Ara chloroptera*; ha sido observado en el Samiria y Pacaya (anexo 1). Según observaciones de Soini (estudio en

progreso), esta especie es notablemente menos abundante que **guacamayo rojo y azul (*Ara macao*)**.

6.6 Quelonios

Charapa, *Podocnemis expansa*; fue registrada en el Samiria y Pacaya; caparazones vacías y crías encontradas en algunas comunidades del Ucayali (Cuadros 12 y 13) provenían del río Pacaya. La especie fue también reportada presente en el Marañón y Ucayali, pero todos los informantes concordaron que actualmente era muy escasa y que había desaparecido totalmente de muchos lugares. Al parecer, la charapa no está presente en el Yanayacu Pucate. La población del Pacaya y Samiria es reducida: se estima que existen sólo 500 - 600 hembras desovadoras (Soini, 1994). La Fig. 9 señala las áreas principales de desove de la especie y las localidades adicionales donde su presencia ha sido reportada.

Taricaya, *Podocnemis uniJilis*; fue registrado presente en todas las cuencas de la RNPS. Es abundante en las cuencas interiores, habiéndose estimado una abundancia mínima de 14 hembras adultas Km/río en el Pacaya, pero relativamente escasa en las cuencas periféricas (Bayley et al., 1992; Soini, 1996).

Cupiso, *Podocnemis sextuberculata*; fue registrado en el Ucayali, en el sector bajo del Yanayacu y en el Pacaya. Estudios más detallados han indicado que la especie es poco abundante en el Pacaya, donde se observan sólo unos 20 - 30 desoves anuales, y muy escasa en el Samiria; sin embargo, en el Marañón y Ucayali es común y el más abundante de los quelonios de río (Bayley et al., 1992; Soini, 1996).

Ashna charapa cabezón, *Phrynops nasutus* (= raniceps). Los moradores del Ucayali nos informaron sobre la presencia de esta especie en los caños y charcos del interior del bosque. Más recientemente, el biólogo Gustavo Pereyra constató la presencia de esta especie en la cuenca del Yanayacu y observó que los moradores

del caserío Yarina lo capturan y consumen con cierta frecuencia (G. Pereyra, comun. pers.). Según información recogida de los lugareños y guardaparques de la RNPS, también estaría presente en los caños y lagos del Marañón y Samiria (Soini, estudio en progreso).

Mata-mata, *Chelus fimbriatus*; fue registrada en el Marañón, Ucayali y Pacaya. Según opinión de los moradores, quienes lo capturan ocasionalmente para consumo, la especie es común. Está presente también en la cuenca del Samiria, donde parece ser relativamente abundante (Soini, estudio en progreso).

7. APROVECHAMIENTO ACTUAL DE LA FAUNA

Durante el estudio, se realizaron 234 encuestas en 25 asentamientos humanos ubicados 8 dentro de los límites de la RNPS y 7 en la zona periférica, fuera de los límites (Cuadro 9), con la finalidad de averiguar acerca de la caza y consumo de especies de fauna y registrar la presencia de animales vivos y despojos de fauna en las viviendas.

En el río Marañón, río Yanayacu y canal del Puinahua, todas estas comunidades practican la cacería principalmente dentro de la RNPS. En el río Ucayali, 4 de ellas practican la caza principalmente en el interior y 6 fuera de la reserva, en la margen derecha del Ucayali (Cuadro 9). Los pobladores de Jenaro Herrera cazan principalmente a lo largo de la carretera Jenaro-Angamos y los de Nuevo Huacarayco y Chingana principalmente en la quebrada Chingana, ubicada en la zona de Bagazán, margen derecha del Ucayali. Los de Puerto Sol y Yucuruchi cazan en varios lugares en la margen derecha, en frente de su comunidad.

Las encuestas y observaciones indican que los pobladores de estas áreas utilizan más de 60 especies de fauna silvestre para su alimentación, incluyendo cerca de 30 especies de mamíferos, unas 25 de aves y 5 ó más de reptiles, siendo los más importantes el majás, huangana, mono negro, sachavaca, sajino, añuje, paujil, pava de monte, perdiz, pucacunga,

panguana, taricaya motelo y lagarto blanco. Aunque se observó algunas diferencias entre comunidades, las especies más importantes de consumo fueron las mismas para todas las cuencas (Cuadro 10).

La ausencia del **cupiso *Podocnemis sextuberculata*** y pocos registros de la **taricaya *Podocnemis unifilis*** en el listado del Cuadro 10, parece indicar que los encuestados se abstendrían a proporcionar información sobre el consumo de quelonios acuáticos, posiblemente debido al temor de medidas restrictivas al aprovechamiento de éstos que la información podría suscitar. Según observaciones de Soini (estudio en progreso), ambas especies son comúnmente consumidas por los pobladores del Ucayali y canal de Puinahua. La ausencia de la **charapa *Podocnemis expansa*** del listado sería en parte debido a la misma razón y en parte debido a su actual escasez en la región.

Las encuestas realizadas indican que el aprovechamiento de la fauna en estas áreas consiste principalmente en caza para consumo doméstico. En Jenaro Herrera el 23 % de los entrevistados declararon que también cazaban para vender la carne, principalmente a los habitantes locales y a regatones; algunos llevan su producto hasta Iquitos. Aunque ninguna de las personas entrevistadas lo manifestó, es probable que los habitantes del Yanayacu abastezcan a la ciudad de Nauta y los de Ucayali a Requena.

La carne mayormente se vende localmente en forma fresca y fresca-salada, y en forma seca a los regatones y los centros urbanos. El precio local de venta- de carne fresca varía entre 0.60 y 1.00 dólares/kg. de la fresca salada entre 1.00 y 1.25 dólares/Kg. y de la seca entre 1.25 a 1.56 dólares/kg.

La caza se realiza más intensivamente en la época de creciente del río, cuando los animales terrestres se concentran sobre las restingas y otros terrenos más elevados que no se inundan, y su ubicación por los cazadores se hace más fácil. Para realizar la caza emplean principalmente la

escopeta, pero también utilizan trampas y flechas para presas menores, principalmente pequeños roedores y marsupiales, y armadilla para los de mediano tamaño. Quelonios acuáticos, lagartos y cushuris caen frecuentemente en las redes de pesca y son aprovechados. El alto costo del cartucho y la poca disponibilidad de escopetas limitan efectivamente la cacería en el área. En la época anual de estiaje (julio-setiembre) la captura de hembras desovadoras y recolección de huevos de los quelonios acuáticos *Podocnemis sextuberculata*, *Podocnemis unifilis* y *Podocnemis expansa*, es una actividad económicamente importante en todo el área de estudio, (Soini, estudio en progreso).

Las encuestas realizadas en los ríos Samiria y Marañón indican que la comunidad que ejerce mayor presión de caza es Nueva Esperanza, seguida de San Martín, Santa Rosa, Roca Fuerte y Dos de Mayo de Caucho Grande. Es necesario indicar que la población de Dos de Mayo lo constituyen sólo 4 familias, de los cuales fueron encuestadas 3 jefes de familia. La actividad de cacería es principalmente para el autoconsumo; los encuestados enfatizaron que no tienen excedentes para comercializar la carne de monte. La frecuencia de caza reporta dos patrones: las comunidades ubicadas en terrenos no inundables cazan mayormente una vez por semana; su actividad principal es la agricultura y la pesca es una actividad secundaria. En las comunidades asentadas en los terrenos bajos, inundables, la caza es marcadamente estacional, siendo realizada principalmente durante la crecida del río y unas dos veces por semana, ya que en la época de estiaje la caza se hace más difícil; aquí la pesca es la actividad principal y la agricultura se practica en menor escala.

En el canal de Puinahua y río Ucayali las comunidades que ejercen mayor presión de caza son Bretaña, Victoria y Monte Bello. Los productos de la caza son destinados principalmente para el autoconsumo. En Victoria y Monte Bello, un alto porcentaje de los encuestados se abstuvo de responder sobre el destino de la

caza. La frecuencia de caza varió en cada uno de los asentamientos, siendo mayor la frecuencia de una vez por semana en San Antonio y de 2 a 3 veces por semana en Victoria y Monte Bello, y una vez por mes en Morales.

El cuadro 11 reporta las pieles y despojos de especies de fauna encontradas en las comunidades de los ríos Samiria, Marañón y Ucayali. Estos incluyen huesos, dientes, cráneos, patas, caparazones, cueros y pieles. El número de especies representadas en los despojos fue mayor en la cuenca del Marañón que en el Ucayali y Samiria. Provenían principalmente de especies de caza para el consumo, pero algunas pieles y cráneos provenían de especies que generalmente se cazan porque representan una amenaza al ser humano o a sus animales domésticos, y/o por el valor comercial de su piel; estas últimas incluyen el otorongo, tigrillo, boa, lagarto negro y posiblemente la nutria. Sin embargo no se encontró evidencias de una caza intensiva de estas especies.

La cuenca del Ucayali presentaba evidencias de un consumo mucho mayor de quelonios, sobre todo de taricayas: se registraron 150 caparazones vacías de la taricaya, 10 de motelo, 6 de charapa y 3 de mata-mata en las comunidades encuestadas. En vista de que la charapa y taricaya no son abundantes en el Ucayali, la evidencia sugiere que se está substrayendo una cantidad considerable del río Pacaya.

El cuadro 12 indica los animales vivos de fauna silvestre encontrados en las viviendas de los ríos Samiria, Marañón y Ucayali. Son mantenidos preferentemente como mascotas, a veces para ser eventualmente vendidos; en algunos casos son criados artesanalmente para su aprovechamiento posterior. Especial atención merece la cría de la garza ceniza *Ardea cocoi*, que fueron criados desde polluelos, inicialmente por varios cientos, en la comunidad de San Martín de la Tipishca del Samiria. Los polluelos fueron capturados en una colonia de anidación y trasladados a la comunidad con fines de consumo o para ser liberados a su medio

natural. Por otro lado, el Programa de Ecodesarrollo del Proyecto Pacaya-Samiria, en coordinación con la misma comunidad, viene ensayando la propagación de la taricaya *Podocnemis unifilis* mediante incubación de huevos de éste en bancos artificiales de arena ubicados dentro de la comunidad.

8. AREAS CRÍTICAS DE REPRODUCCION

Durante la realización de los censos de aves acuáticas en el alto Pacaya, se observó en el caño Alfaro, una colonia de anidación del **manshaco** *Mycteria americana*, ubicada en la copa de un árbol de **lupuna** *Ceiba pentandra*, de unos 30 m de altura, que tenía la copa achatada, sobresaliendo por encima de la vegetación colindante. Hubo por lo menos 71 nidos construidos en la copa y 67 adultos de *M. americana*. En muchos nidos observamos polluelos. Según observaciones de Soini y de vigilantes, *M. americana* anida

anualmente en este lugar por lo menos desde 1978.

La presencia de una colonia de más de 50 ejemplares juveniles de **huapapa** *Cochlearius cochlearius* en las orillas de cocha Pasto del Alto Samiria, hace presumir que esta área sea un lugar de anidación de ésta especie. Las referencias de ex vigilantes de esta zona informan que en este lugar es frecuente encontrar ejemplares juveniles de huapapa, confirmarían lo observado en esta evaluación.

Entre las áreas críticas más importantes deben considerarse las áreas principales de desove de la **charapá** *Podocnemis expansa* que, según Soini (1994 y estudio en progreso), se encuentran ubicadas en el curso medio del río Pacaya, entre Mauca Tapaje y Alfaro, y en el curso medio del río Samiria, desde abajo de la Estación Biológica de Pithecia hasta caño Sta. Elena (Fig. 9).

V. Conclusiones

La Reserva Nacional Pacaya-Samiria alberga una diversidad muy grande de fauna silvestre, habiéndose registrado hasta la fecha 648 especies entre mamíferos, aves, reptiles y anfibios; incluye 44 especies clasificadas a nivel nacional como amenazadas y más de 50 consideradas de valor económico y/o biomédico.

Las especies de fauna silvestre de importancia que se destacan por su abundancia numérica en toda la extensión general de la RNPS son: los monos **pichico** *Saguinus fuscicollis*, **fraile** *Saimiri boliviensis* y **machin negro** *Cebus apella*; de otras especies de fauna terrestre, las **carachupas** *Dasyopus kappler*; y *D. novemcictus*, el **guacamayo azul** *Ara ararauna*, los **loros grandes** *Amazona spp*, los **tucanes** *Ramphastos cuvieri* y/o *R. culminatus*; las **aves acuáticas** **cushuri** *Phalacrocorax olivaceus*, **garza blanca grande** *Casmerodius albus*, **garza ceniza** *Ardea cocoi*, y **camungo** *Anhima cornuta*; y el **lagarto blanco** *Caiman crocodilus*. De los monos grandes, el **coto** *Alouatta seniculus* y el mayor de los mamíferos terrestres, la **sachavaca** *Tapirus terrestris* son abundantes en la parte central de la Reserva (la última también en la cuenca del Yanayacu) pero escasos en las zonas periféricas, evidentemente debido a una fuerte presión de caza en ellas. Varias otras especies son particularmente abundantes en algunas localidades o sectores de la Reserva y escasos en otros. Por ejemplo, el **majás** *Agouti paca* es abundante en el Samiria, Marañón y, particularmente, Yanayacu, pero aparentemente escaso en el Ucayali y Pacaya; las **ardillas grandes** *Sciurus igniventris* y/o *S. spadiceus* son

muy abundantes en el Ucayali, comunes en el Samiria, pero escasas en el Yanayacu y Pacaya; y la **panguana** *Crypturellus undulatus* es muy abundante en el Samiria, común en Marañón y Ucayali, pero menos abundante en el Yanayacu y Pacaya.

Las especies de importancia que se destacan por su escasez general en la RNPS son: los monos **maquisapa** *Ateles paniscus* y *A. belzebuth*, el **lobo de río** *Pteronura brasiliensis*, los **patos mariquiña** *Dendrocygna spp* y la **garza rosada** **espátula** *Ajaia ajaja*. Otras especies muy importantes que evidentemente presentan poblaciones bajas en la Reserva, debido a una explotación excesiva, incluyen el **yangunturo** *Priodontes maximus*, la **vaca marina** *Trichechus inunguis* y la **charapa** *Podocnemis expansa*.

La fauna silvestre constituye un recurso alimenticio y económico muy importante para los pobladores de la RNPS y área circundante; aprovechan más de 60 especies de fauna, las que extraen principalmente de la Reserva.

Las prácticas actuales de aprovechamiento de la fauna de la RNPS evidentemente no promueven el uso en forma sostenible del recurso y el nivel actual de manejo de la RNPS y sus recursos no brindan una seguridad de su sostenimiento perpetuo.

Los conocimientos actuales de la distribución, abundancia, ecología y situación actual de la fauna de importancia de la RNPS son insuficientes para la implementación de un manejo adecuado de este recurso.

VI. Recomendaciones

1. Realizar una evaluación más intensiva y detallada de la distribución, abundancia y situación de las especies de fauna de importancia, en la cuenca del río Yanayacu-Pucate, particularmente de los quelonios acuáticos, la vaca marina, los primates mayores y los lagartos.

En contraste con las cuencas del Samiria y Pacaya, esta cuenca no ha sido protegida por un sistema de vigilancia, por lo que su fauna silvestre posiblemente se encuentra muy deteriorada debido a una explotación descontrolada. Sin embargo, esta evaluación rápida no permitió obtener suficientes conocimientos de la situación actual para poder recomendar acciones específicas o puntuales referentes a la protección y manejo de la fauna de esa cuenca.

2. Continuar con la evaluación de la distribución, abundancia y situación de la **charapa *Podocnemis expansa* en la RNPS.**

Debido a una excesiva explotación, la charapa es actualmente muy escasa en la región. La población sobreviviente más importante se encuentra en la **RNPS**; pero también allí es objeto de una intensiva explotación clandestina, que el sistema de vigilancia de la Reserva no ha podido controlar. Para contrarrestar la amenaza de exterminio de la población, se viene trabajando, desde hace una década, en la propagación de la especie en las cuencas del Samiria y Pacaya. Sin embargo, no se tiene un conocimiento cabal de la distribución y tamaño actual de la población, ni del efecto de la propagación en la abundancia de la charapa en la RNPS. Este conocimiento, no obstante, es necesario para evaluar la situación actual y trazar una estrategia apropiada de manejo e investigación adicional de la especie. Por ende, es importante realizar una evaluación integral de su abundancia y estructura poblacional en las cuencas de Pacaya y Samiria, incluyendo la subcuenca del Yanayacu Grande.

3. Investigar y monitorear la distribución y abundancia en la RNPS de especies raras y en vías de extinción, con participación activa de los guardaparques de la **RNPS.**

La **RNPS** alberga poblaciones escasas de algunas especies de fauna que se encuentran a nivel mundial o nacional en vías de extinción. Los ejemplos más notables son: el **lobo de río *Pteronura brasiliensis*** y los **monos del género *Ateles***. Las poblaciones de éstas son, sin embargo, tan bajas y dispersas que los métodos normales de censo o evaluación de fauna no permiten verificar su presencia, por lo que casi nada se sabe de su distribución y abundancia en la Reserva. No obstante, para asegurar la supervivencia de estas especies es necesario conocer su distribución y abundancia.

Esta investigación pretende valerse del hecho de que los guardaparques patrullan constantemente en los diferentes sectores de la **RNPS** y por ende tienen una mayor probabilidad de encontrarse fortuitamente con estas especies; podrían contribuir datos valiosos si, como parte de su rutina, registrarían sus observaciones de estas especies. Para que los guardaparques puedan identificarlas inequívocamente y registrar sus observaciones apropiadamente, se les daría charlas sobre el particular y se confeccionaría un pequeño manual ilustrado de estas especies. Los registros serían periódicamente transmitidos a un registro central manejado por un investigador familiarizado con la Reserva y su fauna y quien, en base a éstos y a sus propias constataciones en el campo, haría una evaluación y monitoreo continuo de estas especies. Esto, a su vez, permitirá tomar acciones adecuadas específicas y puntuales de manejo para proteger y/o aumentar las poblaciones de éstas.

4. Proporcionar una protección especial para las colonias de anidación de aves acuáticas en la RNPS.

La mayoría de las aves acuáticas de importancia se reproducen anualmente en grandes colonias tradicionales de anidación ("garzales"). Esta incluye el cushuri, manshaco, garza ceniza, garza rosada espátula y las garzas blancas. Cualquier colonia descubierta por la gente es generalmente saqueada para consumir o vender los huevos y polluelos. Una vez destruida, las aves generalmente ya no vuelven a nidar en el sitio. Los lugareños nos informaron sobre algunas colonias destruidas así dentro de la **RNPS**. La continua destrucción de colonias de anidación podría eventualmente afectar drásticamente los niveles poblacionales de este recurso.

Sería importante crear un sistema de registro y monitoreo de las colonias existentes en la **RNPS**. Esto permitiría luego tomar acciones específicas y puntuales para proporcionarles una protección efectiva contra saqueo (mediante patrullaje, vigilancia, etc), durante el período de anidación. Para la mayoría de especies la anidación acontece entre febrero y mayo, y para el manshaco y tuyuyo entre junio y noviembre (Soini, estudio en progreso).

5. Realizar una investigación sobre la relación de los patos silvestres (*Cairina moschata* y *Dendrocygna spp*) y de otra fauna de importancia con los sembríos de arroz en la cuenca del Ucayali, con el fin de verificar si el consumo de arroz de siembra envenenado es un factor diezmando de las poblaciones de patos (y otra fauna).

La notable escasez de patos silvestres, particularmente de las mariquiñas (*Dendrocygna spp*), observada en la cuenca del Ucayali fue atribuida por un informante al exterminio de los patos por intoxicación, por alimentarse del arroz de siembra envenenado (ver en el capítulo sobre la abundancia de aves acuáticas). Por ende sería importante realizar una indagación preliminar sobre la aplicación de tóxicos al arroz de siembra, acompañada de algunas observaciones preliminares de campo y encuestas sobre el comportamiento y abundancia de los patos en el área. Si éstas producen evidencias positivas, habría que realizar una investigación más amplia e intensiva sobre el particular.

6. Estudiar la factibilidad de realizar un plan de manejo de caza en las comunidades que ejercen mayor presión de caza sobre la **RNPS**.

Los resultados obtenidos en esta evaluación rápida evidencian la fuerte presión de caza que ejercen las comunidades ubicadas en la periferia e interior de la **RNPS** sobre el recurso fauna, y que el sistema de vigilancia no puede controlar en la actualidad.

En el estudio se incluiría la factibilidad del manejo adecuado de aguajales en estas áreas, con el fin de acrecentar las poblaciones locales de especies de fauna de mayores consumos asociados comúnmente a este tipo de bosque.

7. En la cuenca del Samiria, establecer un puesto de vigilancia en el Pinchi Caño, ubicado en el sector alto de la Quebrada Yanayaeu Grande.

Según información de los moradores del Maraón y del personal de vigilancia de la **RNPS**, el Pinchi Caño es la vía principal de ingreso clandestino de cazadores a la subcuenca del Yanayacu Grande, y a través de ella al río Samiria, procedentes mayormente de las comunidades de Nueva Esperanza, Maipuco y Roca Fuerte. Las especies que los cazadores extraen, como carne de monte del área de Yanayacu Grande incluyen la maquizapa cenizo (*Ateles belzebuth*), una especie en vías de extinción y actualmente muy escasa en la **RNPS**. En vista de que la población sobreviviente se encuentra en el área de Yanayaeu Grande (Fig. 5), urge llevar un control estricto de la caza de dicha área.

8. En la cuenca del Pacaya, reubicar el puesto de vigilancia de Santa Cruz a la boca de la Tipishca Santa Cruz.

Debido a su ubicación distante de la boca de la Tipishca Santa Cruz, que constituye una importante vía de acceso clandestino al río Pacaya, el puesto de vigilancia de Santa Cruz no está controlando eficientemente la entrada de la gente al Pacaya medio.

VII. Bibliografía

- AQUINO, R.; PUERTAS, P. Y ENCARNACION, F. 1990.** Supplemental notes on population parameters of Northeastern Peruvian night monkeys, genus *Aotus* (Cebidae). Amer. J. Primatol. 21:215-221
- BARTLETT, E.** 1871. Notes on the monkeys of eastern Perú. Pro. Zool. Soc., London, 1871: 217-220
- ARANDA, J. M. 1981.** Rastros de los mamíferos silvestres de México. Xalapa: Instituto Nacional de Investigaciones Sobre Recursos Bióticos. México, 198 pp.
- BAYLEY, P.B.; VASQUEZ, P.; GHERSI, F.; SOINI, P. y PINEDO, M. 1992.** Environmental Review of the Pacaya-Samiria National Reserve in Peru and Assessment of Project (527-0341). Informe a Nature Conservancy (EEUU), 81 pp.
- BENDAYAN, N. 1991.** Influencia socio-económica de la fauna silvestre como recurso alimenticio. Tesis de Biólogo. Universidad Nacional de la Amazonía Peruana. Iquitos, Perú. 81 pp.
- CARTER, T. y ENCARNACAO, C. 1983.** Characteristics and use of burrows by four species of armadillos in Brazil. J. Mammal., 64: 103 - 108.
- CENTRO DE DATOS PARA LA CONSERVACION. UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA (CDC-UNALM), 1993.** Evaluación Ecológica de la Reserva Nacional Pacaya-Samiria. Informe presentado a la Fundación Peruana para la Conservación de la Naturaleza y The Nature Conservancy. Lima, Perú. 106 pp + anexos.
- COREPASA, 1986.** Plan Maestro de la Reserva Nacional Pacaya - Samiria. Iquitos, Perú. 239 pp.
- DIXON, J.R. y P. SOINI. 1986.** The Reptiles of the Upper Amazon Basin, Iquitos Region. Peru. Milwaukee Public Museum, Milwaukee, EE.UU., 154 pp.
- DUMONT, J. F. Y GARCIA F. 1992.** Hundimientos activos controlados por estructuras del basamento en la cuenca Marañón (Noreste del Perú). Folia Amazónica, 4: 717.
- EMMONS, L. H. 1990.** Neotropical Rain Forest Mammals. A Field Guide. The University of Chicago Press. Chicago. 281 pp.
- ENCARNACION, F.; MOYA, L.; AQUINO, R.; TAPIA, J. Y SOINI, P. 1993.** Situación y el estado actual de las especies de primates no humanos en el Perú. Pp. 331-343. en: Estudios primatológicos en México, Vol. 1. A. Estráda, E. Rodríguez Luna. R. López-Wilchis y R. Coates-Estrada (eds.). Universidad Veracruzana, Xalapa.
- GIL, J. 1994.** Evaluación de Fauna Silvestre en el río Pacaya. Reserva Nacional Pacaya-Samiria. Resultados preliminares. Informe técnico de avance. IIAP, Iquitos, Perú, 12 pp. + anexos.
- HANCOOK, J. and KUSHLAN, J. 1984.** The Herons Handbook. Harper & Row, Publishers, New York. 288 pp.
- HENLE, K. 1992.** Zur Amphibien fauna Perus nebst Beschreibung eines neuen *Eleutherodactylus* (*Leptodactylidae*). Bonn. Zool. Beitr. 43:79-129.
- HENLE, K. y EHRL, A. 1991.** Zur Reptilien-fauna Perus nebst Beschreibung eines neuen *Anolis* (Iguanidae) und zweier neuen Schlangen (Colubridae). Bonn. Zool. Beitr., 42: 143-180.
- HERSHKOVITZ, P. 1983.** Two new species of night monkeys, genus *Aotus* (Cebidae, Platyrrhini): A preliminary report on *Aotus* Taxonomy. Ame. J. Primatol. 4:209-243.

- HERSHKOVITZ, P. 1987.** Uacaries, New World monkeys of the genus Cacajao (Cebidae, Platyrrhini): A preliminary taxonomic review with the description of a new subspecies. Amer J. Primatol., 12: 153
- HILTY, L. & W. L. BROWN. 1986.** A guide to the birds of Colombia. Princeton University Press, Princeton. 836 pp.
- HOLDRIDGE, L. R. 1967.** Life Zone Ecology. Tropical Science Center, San José, Costa Rica, 206 pp.
- INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA (IIAP), 1994.** Evaluación de la capacidad de la tierra y de los recursos naturales de la Reserva Nacional Pacaya-Samiria, Informe final. Informe presentado a la Fundación Peruana para la Conservación y The Nature Conservancy. Iquitos, Perú. 116 pp + anexos.
- KARR, J.R.; ROBINSON, S.K; BLAKE, J.G; BIERREGAARD, R.O. 1990.** Birds of four neotropical forest. Pp. 237-269 en: Four Neotropical Forest (A.H. Gentry, ed.) Yale Univ. Press, New Haven.
- KELLOGG, R. Y GOLDMAN, E. A. 1944.** Review of the spider monkeys. Proc. U.S. Nat. Mus., 96:1-45
- LOPEZ PARODI, J. 1991.** Pacaya - Samiria integrated program for development and conservation. Informe técnico para el World Wildlife Fund, U.S.
- MEYER DE SCHAUNSEE R. Y PHELPS, W.II. Jr. 1978.** A Guide to the Birds of Venezuela. Princeton University Press. 424 pp.
- MOYA.II. 1977.** Informe a la Dirección Forestal y de Fauna, Min. de Agricultura. Iquitos, Perú.
- NEVILLE, M.; N. CASTRO; A. MARMOL y J. REVILLA. 1976.** Censusing Primate Populations in the Reserved Area of the Pacaya and Samiria Rivers, Department of Loreto, Perú. Primates, 17:151-181.
- PACHECO, V.; DE MACEDO, H.; VIVAR, E.; ASCORRA, C.; ARANA CARDO, R. Y SOLARI, S. 1995.** Lista Anotada de los Mamíferos Peruanos. Conservation International Occasional Paper N° 2. 35 pp.
- PACHECO, V. y R. PEZO. 1982.** Evaluación de la fauna silvestre en la Estación Biológica Pithecia (Reserva Nacional Pacaya-Samiria, Loreto, Perú). Informe final. Informe presentado a la Cooperación Técnica Suiza, Lima.
- PROYECTO PERUANO DE PRIMATOLOGIA. 1990.** La Primatología en el Perú. Proyecto Peruano de Primatología. Lima, Perú. 624 pp.
- PULIDO, V. 1991.** El Libro Rojo de la Fauna Silvestre del Perú. INIAA/WWF/US. Fish and Wildlife Service. Lima, Perú. 219 pp.
- RÄSÄNEN, M. 1993.** La geohistoria y geología de la Amazonía Peruana. Pp. 4367, en: Amazonía Peruana, Vegetación Húmeda Tropical en el Llano Subandino (R. Kalliola, M. Puhakka y W. Danjoy, eds). PAUT, Turku y ONERN, Lima.
- RIDGELY, R. S. y M. M. ROBBINS. 1985.** Birds of Pacaya-Samiria National Reserve, Department Loreto, Perú (August September, 1985). Informe presentado a la Dirección Forestal y de Fauna, Iquitos, Perú. 7 pp.
- RODRIGUEZ, L. O.; CORDOVA, J. H e ICOCHEA, J. 1993.** Lista preliminar de los anfibios del Perú. Publ. Mus. Hist. Nat. UNMSM (A).45: 1-22.
- RODRIGUEZ, F.; RODRIGUEZ, M. y VASQUEZ, P. 1995.** Realidad y perspectivas, la Reserva Nacional Pacaya-Samiria. Pronaturaleza, Lima, Perú. 132 pp.
- SERVAT, G. 1990.** Lista de aves identificadas en el río Samiria. Informe presentado a COREPASA, Iquitos, Perú. 4 pp.
- SERVAT, G. 1992.** Informe Preliminar

- de la Ornitofauna del río Samiria (11 de agosto al 03 de setiembre de 1991). Informe presentado a COREPASA, Iquitos - Perú. 3 pp.
- SOINI, P. 1982.** Primate Conservation in the Peruvian Amazonia. Int. Zoo Yearbook, 22:37-47.
- SOINI, P. 1985.** Lista preliminar de los reptiles y mamíferos presentes en Cahuana, río Pacaya. Informe de Pacaya N° 15. COREPASA, Iquitos. Perú. 4 pp.
- SOINI, P. 1986.** A Synecological study of a primate community in the Pacaya-Samiria National Reserve, Perú. Primate Conservation, 7: 63-71.
- SOINI, P. 1990.** La avifauna del Pacaya: Lista actualizada de especies y evaluación preliminar de la abundancia y preferencias de hábitat. Informe de Pacaya N° 31, COREPASA, Iquitos, Perú. 13 pp.
- SOINI, P. 1992 a.** Densidades poblacionales del ronsoco o capibara (*Hydrochoerus hydrochaeris*) y el desarrollo de un método de censo. Informe de Pacaya N° 34, IIAP Y COREPASA, Iquitos, Perú. 14 pp.
- SOINI, P. 1992 b.** Evaluación Preliminar de la vaca marina (*Trichechus inunguis*). Informe de Pacaya N° 35, IIAP y COREPASA, Iquitos, Perú. 6 pp.
- SOINI, P. 1992 c.** Ecología de las aves acuáticas. Parte I. Informe de Pacaya No. 37. IIAP Y COREPASA, Iquitos, Perú. 16 pp.
- SOINI, P. 1993 (1992).** Ecología del coto mono (*Alouatta seniculus*, Cebidae) en el río Pacaya, Reserva Nacional Pacaya Samiria, Perú. Folia Amazónica, 4:103-111 R.
- SOINI, P. 1994.** Evaluación, estudio y manejo de la charapa (*Podocnemis expansa*) en el río Pacaya, en 1994. Informe de Pacaya N° 41, IIAP, Iquitos, Perú. 8 pp.
- SOINI, P. 1995 (1994).** Un estudio de la abundancia y ecología de las garzas (*Ardeidae*) en el río Pacaya, Reserva Nacional Pacaya - Samiria. Perú. Folia Amazónica, 6: 153-182.
- SOINI, P. 1996.** Reproducción, abundancia y situación de quelonios acuáticos en la Reserva Nacional Pacaya - Samiria, Perú. Folia Amazónica, 8:
- SOINI, P. y SOINI, M. 1986.** Características climáticas: Resumen de cinco años de registros de la temperatura, pluviosidad y fluviometría en Cahuana, río Pacaya. Informe de Pacaya N° 17, COREPASA, Iquitos. Perú. 6 pp.
- SOINI, P.; SOINI, M.; AQUINO, R.; ENCARNACION, F.; MOYA, L. y TAPIA, J. 1990.** Aspectos bioecológicos de las especies de los géneros *Saguinus* y *Cebuella*. Pp. 36-44, en: Primatología en el Perú. Proyecto Peruano de Primatología, Lima, Perú.
- SOINI, P.; A. TOVAR Y U. VALDEZ (eds.) 1995.** Reporte Pacaya - Samiria. Investigaciones en la Estación Biológica Cahuana; 1979 - 1994. FPCN/CDC-UNALM. Lima, 435 pp.
- VERDI, L. y ALVAREZ, L. 1983.** Evaluación de la fauna silvestre en la cuenca del río Samiria. Proyecto Evaluación de Fauna Silvestre en Unidades de Conservación en la Amazonía Peruana. Informe del Convenio IIAP-UNAP, Iquitos. Perú.
- VERDI, L. y ALVAREZ, L. 1987.** La fauna silvestre de la cuenca del Pacaya: Evaluación del hábitat y poblaciones de fauna silvestre en ambientes acuáticos y tierra firme. Informe de avance anual 1987 del proyecto de investigación "Bioecología y Evaluación de Fauna Silvestre". Convenio UNAP-IIAP, Iquitos. Perú. 200 pp.
- VERDI, L., L. ALVAREZ, A. FACHIN, R. ORTIZ y M. JARAMILLO. 1986.** Evaluaciones de fauna silvestre en las zonas baja y alta de la cuenca del río Samiria. Informe anual del proyecto: Bioecología y evaluación de fauna silvestre. UNAP/IIAP, Iquitos, Perú. 255 pp.
- VERDI, L., L. ALVAREZ, A. FACHIN, R. ORTIZ y M. JARAMILLO. 1987.** La fauna silvestre en la zona baja y media de la cuenca del río Pacaya. Informe anual del Proyecto: Bioecología y evaluación de fauna silvestre UNAP-IIAP-IIFCIB, Iquitos, Perú. 205 pp.

CUADRO 1. Estaciones y puntos de muestreo por cuencas

Cuenca	Estaciones de muestreo	Puntos de muestreo	Tipo de muestreo*
YANAYACU: (Incluye Pucallpa)	1. 20 de Enero	- Buenos Aires - Arequipa - 20 de Enero	T, A, E T, A, E A, E
MARAÑÓN:	2. San Pablo de Tipishca	- Caño Ricardo - Dos de Mayo - Sucre - San Ramón - Caño Nejilla - San Regis	T, A T, E E E T, A T
	3. Nueva Esperanza	- Nueva Esperanza	T, E
	4. Roca Fuerte	- Roca Fuerte	T, E
UCAYALI: (Incluye Canal de Puinahua)	5. Monte Bello	- Tipishca de Monte Bello - Cocha Machín	T, A, L, E A, L
	6. Victoria	- San Antonio y Victoria, hasta inicio del Canal del Puinahua	T, A, E E
	7. Huacrachiro	- Bretaña - Cocha Tipishca - Cocha Huama - Huacrachiro - Morales	E A, L T, A T, A, E E
	8. Manco Capac	- Manco Capac - Urarinas	T, E T, E
	9. Carocurahuaite	- Tipishca Rompeo - Yuracocha (C. Estero y C. Yarina)	T, A A
	10. Requena	- Requena (Margen izquierda)	T
	11. Jenaro Herrera	- Nuevo Huacarayco - Yanallpa - Jenaro Herrera - Iricahua - Sapuena	E T E T, A T, A
	12. Bagazán	- Chingana - Casa Grande - Yucuruchi - Puerto Sol	E E E E
PACAYA:	13. Alfaro	- Caño Huangana - Caño Huangana hasta P.V. Alfaro - Caño Alfaro - Cocha Vainilla	T, A, L A T, A, L T, A, L
	14. Santa Cruz	- Tipishca Sta.Cruz - Sta. Cruz aguas arriba - Sta. Cruz hasta Caño Tabanillo	T, A, L T, A, L L
	15. Tamara	- Cocha Tamara - Caño Tamara - Cocha Tamara hasta Caño Huama - Caño Tamara hasta Cocha Yanayacu	A, L A A, L A

Continúa...

...Continúa

Cuenca	Estaciones de muestreo	Puntos de muestreo	Tipo de muestreo*
Samiria:	16. Santa Rosa	- Sta. Rosa - Qda. Tibilo	E T, A, L
	17. Dos de Mayo de Caucho Grande	- Qda Caucho - Dos de Mayo	T, A E
	18. Hamburgo	- Caño Pasto - Cocha Pasto - Hamburgo-Boca Caño Pasto	T, A, L A, L T, A
	19. Yanayacu Grande	- Yanayacu grande	T, A, L
	20. Ungurahui	- Ungurahui - Tramo Ungurahui- Yanayacu Grande - Caño Ungurahui	T, A, L A A, L
	21. Taesha Cocha	- P.V. Taesha Cocha - Caño Atún - Cocha Atún	T, A, L A, L A, L
	22. San Martín	- San Martín - Caño Huiuri - Cocha Huiuri	T, A, L, E A, L A, L

- * T = Censo terrestre por transectos
 A = Censo de aves acuáticas
 L = Censo nocturno de lagartos
 E = Encuestas en comunidades

CUADRO 2. Lista de especies amenazadas presentes en la RNPS

ESPECIE	NOMBRE LOCAL	CATEGORIA DE AMENAZA ¹	APENDICE DE CITES ²
MAMIFEROS			
<i>Ateles belzebuth</i>	Maquizapa ceniza	Extinción	2
<i>Ateles paniscus</i>	Maquisapa negra	Extinción	2
<i>Lagothrix lagotricha</i>	Mono choro	Extinción	2
<i>Pteromura brasiliensis</i>	Lobo de río	Extinción	1
<i>Lutra longicaudis</i>	Nutria	Extinción	1
<i>Trichechus inunguis</i>	Vaca Marina	Extinción	1
<i>Alouatta seniculus</i>	Coto mono	Vulnerable	2
<i>Cebus albifrons</i>	Machín blanco	Vulnerable	2
<i>Cebus apella</i>	Machín negro	Vulnerable	2
<i>Plitecia monachus</i>	Huapo negro	Vulnerable	2
<i>Mymecophaga tridactyla</i>	Oso hormiguero	Vulnerable	2
<i>Prodonates maximus</i>	Yangunturo	Vulnerable	1
<i>Panthera onca</i>	Otorongo	Vulnerable	1
<i>Speothos venaticus</i>	Perro de monte	Raro	1
<i>Inia geoffrensis</i>	Bufo colorado	Indeterminada	
<i>Sotalia fluviatilis</i>	Bufo negro	Indeterminada	1
<i>Leopardus pardalis</i>	Tigrillo	Indeterminada	2
<i>Herpailurus yagouaroundi</i>	Añushipuma	Indeterminada	2
AVES			
<i>Ajaia ajaja</i>	Garza rosada espatula	Vulnerable	
<i>Morphus guianensis</i>	Aguila monera	Raro	2
<i>Harpya harpyja</i>	Aguila harpia	Raro	1
<i>Dendrocygna autumnalis</i>	Pato mariquiña	Indeterminada	
<i>Dendrocygna bicolor</i>	Pato mariquiña	Indeterminada	
<i>Sarkidornis melanotos</i>	Pato crestudo	Indeterminada	2
<i>Crax mitu</i>	Paujil	Indeterminada	
<i>Ara ararauna</i>	Guacamayo azul- amarillo.	Indeterminada	2
<i>Ara severa</i>	Guacamayo verde	Indeterminada	2
<i>Ara macao</i>	Guacamayo rojo	Indeterminada	1
<i>Ara chloroptera</i>	Guacamayo rojo	Indeterminada	2
<i>Amazona festiva</i>	Loro de lomo rojo	Indeterminada	2
<i>Amazona ochrocephala</i>	Loro cabeza amarilla.	Indeterminada	2
REPTILES			
<i>Podocnemis expansa</i>	Charapa	Vulnerable	2
<i>Podocnemis unifilis</i>	Taricaya	Vulnerable	2
<i>Melanosuchus niger</i>	Lagarto negro	Vulnerable	1
<i>Eunectes murinus</i>	Boa	Vulnerable	2
<i>Podocnemis sextuberculata</i>	Cupiso	Raro	2
<i>Chelus fimbriatus</i>	Mata-mata	Indeterminada	
<i>Phrynops gibbus</i>	Ashna charapita	Indeterminada	
<i>Phrynops nasutus (=raniceps)</i>	Ashna charapa	Indeterminada	
<i>Platemys platycephala</i>	Charapita de aguajal	Indeterminada	
<i>Kinostemon scorpioides</i>	Ashna charapita	Indeterminada	
<i>Caiman crocodylus</i>	Lagarto blanco	Indeterminada	2
<i>Paleosuchus trigonatus</i>	Dirin-dirin	Indeterminada	2
<i>Epicrateres cenchrta</i>	Boa arco iris	Indeterminada	2

1. Según Libro de la Fauna Silvestre del Perú (Pilido, 1991) y Encarnación et al. (1993) en el caso de los primates.
2. Según clasificación vigente (desde 16/02/95) de la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y flora Silvestres (CITES)

CUADRO 3. Especies de Valor económico presentes en la RNPS

ESPECIE	NOMBRE LOCAL
A. MAMIFEROS	
<i>Cebus apella</i>	Mono negro
<i>Cebus albifrons</i>	Mono blanco
<i>Pithecia monachus</i>	Huapo negro
<i>Alouatta seniculus</i>	Cotomono
<i>Lagothrix lagotricha</i>	Mono choro
<i>Ateles paniscus</i>	Maquisapa negro
<i>Dasyops kappleri</i>	Carachupa negro
<i>Dasyops novemcinctus</i>	Carachupa blanca
<i>Tamandua tetradactyla</i>	Shihui
<i>Hydrochaeris hydrochaeris</i>	Ronsoeo
<i>Dasyprocta fuliginosa</i>	Añuje
<i>Agouti paca</i>	Majas
<i>Proechimys brevicauda</i>	Sachacuy
<i>Potos flavus</i>	Chosna
<i>Nasua nasua</i>	Achuni
<i>Mazama americana</i>	Venado rojo
<i>Mazama gouazoubira</i>	Venado cenizo
<i>Tayassu tajacu</i>	Sajino
<i>Tayassu pecari</i>	Huangana
<i>Tapirus terrestris</i>	Sachavaca
B. AVES	
<i>Crypturellus undulatus</i>	Panguana
<i>Tinamus major</i>	Perdiz
<i>Tinamus tao</i>	Perdiz
<i>Phalacrocorax olivaceus</i>	Cushuri
<i>Anhinga anhinga</i>	Sharara
<i>Anlea cocoi</i>	Garza ceniza
<i>Casmerodius albus</i>	Garza blanca grande
<i>Tigrisoma lineatum</i>	Puma garza
<i>Cochlearius cochlearius</i>	Huapapa
<i>Cairina moschata</i>	Sacha pato
<i>Penelope jacquacu</i>	Pucacunga
<i>Crax mitu</i>	Paujil
<i>Ortalis guttata</i>	Manacaraco
<i>Aburria pipile</i>	Pava de monte
<i>Ara ararauna</i>	Guacamayo azul amarillo
<i>Amazona ochrocephala</i>	Loro frente amarilla
<i>Ramphastos culminatus</i>	Pinsha grande
<i>Ramphastos cuvieri</i>	Pinsha grande
C. REPTILES	
<i>Geochelone denticulata</i>	Motelo
<i>Chelus fimbriatus</i>	Mata-mata
<i>Podocnemis expansa</i>	Charapa
<i>Podocnemis unifilis</i>	Taricaya
<i>Podocnemis sextuberculata</i>	Cupiso
<i>Caiman crocodilus</i>	Lagarto blanco
<i>Melanosuchus niger</i>	Lagarto negro
<i>Paleosuchus trigonatus</i>	Dirin-dirin

CUADRO 4. Frecuencia de encuentros con individuos o grupos sociales, o hallazgos de huellas y/o otros indicadores de la presencia de la fauna de importancia por 100 km. de transecto en los censos realizados por trochas en las estaciones de muestreo de los ríos Samiria, Marañón y Yanayacu.

ESPECIES	RIO SAMIRIA						MARAÑÓN						RIO YANAYACU		
	San Martín 3.9 km	Tacsha Cocha 5.0 km	Ungu-rahul 4.0 km	Yanayacu Grande 1.5 km	Ham-burgo 2.9km	Dos de Mayo 6.7 km	Sta. Rosa 3.1 km	Total Samiria 27.1 km	San Pablo Tipishca 9.0 km	Nva.Es-peranza 5.0 km	Roca Fuerte 2.0 km	Total Marañón 16.0 km	Buenos Aires 5.0 km	Are-quipa 1.1 km	Total Yanayacu 6.1 km
Kms. de transecto censado	26(226)	20(174)	25(217)	67(583)		15(130)		18(157)	11(96)			6(52)			
MAMIFEROS															
<i>Cebus a pella</i>															
<i>Cebus albifrons</i>															
<i>Saimiri boliviensis</i>		20(640)				15(480)		7(224)	11(352)	20(640)		12(384)			
<i>Alouatta seniculus</i>		20(110)	25(137)					7(38)							
<i>Cebuella pygmaea</i>						15(76)		4(20)							
<i>Saguinus fuscicollis</i>		60(348)		67(389)				18(104)	22(128)			12(70)	60(348)		50(290)
<i>Tamandua tetradactyla</i>		20						4	22	20	19				
<i>Priodontes maximus</i>			25			15		7							
<i>Dasybus sp.</i>	26	60	50		34			29	79	40	56	40			33
<i>Sciurus sp.</i>	26	60	25	133				26	11	20	12				
<i>Agouti pata</i>			50		103	15		22	68	40	56	260	200	250	
<i>Dasyprocta sp.</i>			25			15		7		140	44		300	50	
<i>Proechimys sp.</i>									22		12				
<i>Didelphis marsupialis</i>									11		6	20			17
<i>Nasua nasua</i>		40						7							
<i>Eira barbara</i>			25					4							
<i>Leo pardus pardalis</i>				67		15		7							
<i>Panthera onca</i>			25					4							
<i>Tayassu ta jacu</i>			25					32							
<i>Tayassu pecari</i>			25		34			11							33
<i>Tapirus terrestris</i>			150		34			7					40		
<i>Mazama americana/gouazoubira</i>		40	75		69			37					200		167
AVES *								11	11		6				
<i>Tinamus major</i>									33		19				
<i>Tinamus sp.</i>							97	11							

Continuación, cuadro 4

ESPECIES	RIO SAMIRIA						MARAÑÓN					RIO YANAYACU			
	San Martín 3.9 km	Tacsha Cocha 5.0 km	Ungurahui 4.0 km	Yanayacu Grande 1.5 km	Hamburgo 2.9 km	Caucho Grande 6.7 km	Sta. Rosa 3.1 km	Total Samiria 27.1 km	San Pablo Tipishca 9.0 km	Nva. Es-peranza 5.0 km	Roca Fuerte 2.0 km	Total Marañón 16.0 km	Buenos Aires 5.0 km	Arequipa 1.1 km	Total Yanayacu 6.1 km
<i>Crypturellus cinereus</i>						30	7				50	6			
<i>Crypturellus undulatus</i>		40	150	200	34	104	74			40	50	19			
<i>Anhima cornuta</i>				67			4								
<i>Ortalis guttata</i>		40					11								
<i>Columba cayennensis</i>								44			25				
<i>Columbidae</i>	26			67		45	33		40	100	25				
<i>Amazona sp.</i>			100		60		29	11	20		12	280			233
<i>Ara ararauna</i>		60	100				26					100			83
<i>Ara macao</i>								33			19	20			16
<i>Ara sp.</i>			25				4								
<i>Aratinga weddelli</i>							4								
<i>Pteroglossus sp.</i>							4								
<i>Ramphastos cuvieri/culminatus</i>	26	60	25		34	45	37	22	60		31	20	100	100	16
REPTILES															
<i>Tupinambis teguixin</i>							4								
<i>Geochelone denticulata</i>		20					4								

* En este censo no se incluyó las garzas y algunas otras aves propias de ambientes acuáticos

CUADRO 5. Frecuencias de encuentros con individuos o grupos sociales, o hallazgos de huellas y/o otros individuos de la presencia de fauna de importancia por 100 km. de transecto en los censos realizados por trochas en las estaciones de muestreo

ESPECIES	RIO UCA YALI						RIO PACAYA				
	Monte Bello 4.3 km	Victoria 1.5 km	Huacra-chiro 2.8 km	Manco Capac 9.7 km	Carocura-huayte 1.0 km	Requena 1.2 km	Jenaro Herrera 11.5 km	Total 32.0 km	P.V. Alfaro 4.6 km	P.V.Sta. Cruz 1.0 km	Total 5.6 km
Kms. de transecto censado.											
MAMIFEROS											
<i>Cebus apella</i>	23(200)			20(174)				16(139)	43(374)		36(313)
<i>Saimiri boliviensis</i>	23(736)	197(6304)	72(2304)	31(992)				37(1184)	22(704)		18(576)
<i>Alouatta seniculus</i>				10(55)				3(16)	22(121)		18(99)
<i>Pithecia monachus</i>	23(87)			41(156)				9(34)			
<i>Saguinus fuscicollis</i>		66(383)		20(116)	100(580)	83(481)		34(197)			
<i>Cebuella pygmaea</i>			36(184)					3(15)			
<i>Dasybus novemcinctus</i>								17	6		
<i>Dasybus kappleri</i>								9	3		
<i>Dasybus sp.</i>									22		18
<i>Sciurus igniventris/padiceus</i>				93				52	47		
<i>Tapirus terrestris</i>								9	3	22	100
<i>Tayassu pecari</i>									22		18
<i>Tayassu tajacu</i>									22		18
<i>Tayassu sp.</i>								9	3		
<i>Mazama americana/gomozombira</i>										100	18
AVES *											
<i>Tinamus major</i>									22		18
<i>Crypturellus undulatus</i>	23										
<i>Anhima cornuta</i>				21				26	19		
<i>Ortalis guttata</i>				10				26	12		
<i>Leptotila rufaxilla</i>								26	12		18
<i>Geotrygon montana</i>				10					3		
<i>Columbidae</i>									22		18
<i>Ara severa</i>		66							3		
<i>Ara ararauna</i>				31				9	12		

Continúa...

Continuación, cuadro 5

ESPECIES	RIO UCAYALI						RIO PACAYA			
	Monte Bello	Victoria.	Huacra-chiro	Manco Capac	Carocura-hualte	Jenaro Herrera	Total	P.V. Alfaro	P.V.Sta. Cruz	Total
Kms. de transecto censado.	4.3 km	1.5 km	2.8 km	9.7 km	1.0 km	11.5 km	32.0 km	4.6 km	1.0 km	5.6 km
<i>Ara sp.</i>								22		18
<i>Amazona sp.</i>						43	16			
<i>Ramphastos cuvieri/culminatus</i>				10		9	6			
<i>Pteroglossus sp.</i>			36				3			
REPTILES										
<i>Tupinambis teguixin</i>			72				6			

* En este censo no se incluyó las garzas y algunas otras aves propias de ambientes acuáticos

CUADRO 6. Resultados de los censos de aves acuáticas de importancia por estaciones de muestreo en los ríos Yanayacu, Marañón, Samiria*, Ucayali y Pacaya. Los resultados están expresados como frecuencias de encuentros con individuos por 10 km. de cuerpo de agua censada

ESPECIES	YANAYACU		RIO MARAÑÓN		RIO SAMIRIA			RIO UCAYALI				RIO PACAYA														
	20 de Enero	14	San Pablo de Tipishca	7.5	Dos de Mayo	5	Ham-burgo	13.5	15.5	16	Tacsha Cocha	6	San Martín	6.3	Manco Capac	5.0	7.0	1.5	Huacra-chiro	5.6	13.0	Alfaro Cruz	26.4	21.9	23.2	
<i>Phalacrocorax olivaceus</i>				1466.0			5.1	124.5	4.3						6.0	28.0			1.4	8.4	0.7	0.9	1.7			
<i>Anhinga anhinga</i>	0.7						25.9	5.1	6.2		11.6		6.3						0.3			1.5	2.7	3.8		
<i>Ardea cocoi</i>	2.8		5.3				14.8	23.2	1.8	26.6	20.6		2.0						6.6		10.0	4.5	2.7	6.8		
<i>Casmerodius albus</i>	2.1		80.0				55.5	397.4		68.3	122.0		4.0						6.6		15.3		1.3	7.7		
<i>Egretta thula</i>			273.0				1.2			3.3	1.5		18.0						0.3	13.0				0.4		
<i>Butorides striatus</i>			1.3			4.0	11.1	12.9	3.1	11.6	3.1		12.0						6.6		0.7	5.3	1.3	6.0		
<i>Bubulcus ibis</i>																					5.7	2.3		0.4		
<i>Philerodius pileatus</i>	0.7						1.4			6.6												0.7		1.2		
<i>Trigrisoma lineatum</i>							1.4	2.5	2.5	3.3									6.6			1.5	1.8	1.2		
<i>Isobrychus involucris</i>							2.9																			
<i>Mycteria americana</i>							0.7														0.5	2.3	31.0		0.4	
<i>Jabiru mycteria</i>																					0.7	1.5				
<i>Anhima cornuta</i>	2.8		9.3				12.5	2.5		10.0	26.9		10.0						6.6		2.5	3.0	1.1	2.2	36.6	
<i>Cairina moschata</i>							39.2	2.5		41.6																
<i>Pandion haliaetus</i>	1.4		6.6										14.0						13.3		0.1	1.5				

* No incluye Qda. Tibilo (Sta. Rosa), donde se censó un tramo de 5 km sin resultados positivos.

CUADRO 7. Densidad de lagartos por especies (indiv./km de orilla), estaciones y tipos de hábitat en los ríos Samiria, Pacaya y Ucayali

ESTACIONES	Dist. Cen- sada (km de orilla)	<i>Caiman</i> <i>crocodi-</i> <i>lus.</i>	<i>Melano-</i> <i>suchus</i> <i>niger.</i>	<i>Paleosu-</i> <i>chus tri-</i> <i>gonatus.</i>	No Ident.	TOTAL (Alliga- toridos).	HABITAT
<u>RIO SAMIRIA</u>							
SANTA ROSA							
- Quebrada Tibilo	10.40	-	-	0.30	-	0.30	Quebrada
HAMBURGO							
- Caño y Cocha Pasto	27.00	2.40	0.70	-	1.60	4.70	Caño, cocha
UNGURAHUI							
- Caño Ungurahui	31.00	0.90	0.20	-	6.80	7.90	Caño
YANAYACU GRANDE							
- Qda. Yanayacu gde.	32.00	2.90	0.03	-	-	3.00	Quebrada
TACSHA COCHA							
- Caño y Cocha Atún	12.10	-	-	-	5.30	5.30	Caño, Cocha
SAN MARTIN							
- Caño y Cocha Huiurí	12.70	-	-	-	0.60	0.60	Caño, Cocha
<u>RIO PACAYA</u>							
ALFARO							
- Caño Huangana-PV Alfaro	24.60	6.20	1.70	-	1.70		Río
- Caño Huangana	5.20	7.80	0.50	-	2.10		Caño
- Caño Alfaro	18.00	7.40	5.80	-	8.30		Caño
- Cocha Vainilla	5.00	1.80	2.80	-	4.40		Cocha
T O D O	52.80	5.80	2.70	-	4.10	12.60	
SANTA CRUZ							
- PV Sta. Cruz - Boca tipischa	3.00	6.30	0.60	-	2.60		Río
- Tipischa de Sta. Cruz	20.80	1.80	3.60	-	3.40		Tipischa
- Caño Tabanillo	11.00	3.60	3.80	-	3.60		Caño
T O D O	34.80	3.90	2.60	-	3.20	9.70	
TAMARA							
- Caño Tamara - cocha Yamara	14.00	1.20	1.50	-	8.70		Río
- Caño Tamara	1.80	0.50	1.60	-	4.40		Caño
- Cocha Tamara	6.50	0.60	0.30	-	1.20		Cocha
- Cocha Yamara	2.00	6.00	3.50	-	6.00		Cocha
T O D O	24.30	2.00	1.70	-	5.00	8.70	
<u>RIO UCAYALI</u>							
MONTEBELLO							
- Cocha Machín	9.50	4.90	5.10	-	9.00	19.00	Cocha

CUADRO 8. Encuestas sobre presencia y ausencia de algunas especies de fauna de importancia que ocurren en alrededores de los asentamientos humanos en las cencas de los ríos Ucayali, Samiria y río marañón.
Los resultados se expresan como N° de referencias de presencia y ausencia

NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE LOCAL	UCAYALI										SAMIRIA				MARAÑON							
		Bretaña		Huacra-chiro		San Antonio		Victoria		Morales Bello		Monte		Dos de Mayo		San Martín		Sta. Rosa		Nueva Espza.		Roca Fuerte	
		P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A
<i>Pteronura brasiliensis</i>	Lobo de río	7	1	4	3	8	6	13	11	4	13	14	11	1	2	4	11	0	7	3	11	3	9
<i>Trichechus inunguis</i>	Vaca marina	4	4	0	7	7	7	5	19	4	13	16	9	0	3	15	0	0	7	11	3	11	1
<i>Lutra longicaudis</i>	Nutria	4	4	6	1	7	7	13	11	9	8	15	10	3	0	14	1	6	1	12	2	11	1
<i>Ateles sp.</i>	Maquisapa	1	7	0	7	3	11	4	20	6	11	4	21	2	1	14	1	1	6	12	2	12	0
<i>Lagothrix lagotricha</i>	Choro	1	7	3	4	8	6	15	9	10	7	19	5	3	0	15	0	5	2	14	0	12	0
<i>Podocnemis expansa</i>	Charapa	5	3	3	4	6	8	16	8	10	7	16	9	0	3	14	1	0	7	9	5	12	0
<i>Melanosuchus niger</i>	Lagarto negro	8	0	6	1	11	3	20	4	10	7	13	12	0	3	15	0	1	6	14	0	12	0
<i>Podocnemis sextuberculata</i>	Cupiso	6	2	4	3	9	5	22	2	16	1	19	6	0	3	15	0	0	7	12	2	12	0
<i>Paleosuchus sp.</i>	Dirin dirin	1	7	5	2	5	9	16	8	6	11	15	10	3	0	15	0	7	0	14	0	12	0
<i>Caiman crocodilus</i>	Lagarto blanco	8	0	6	1	11	3	24	0	14	3	18	7	1	2	15	0	5	2	14	0	12	0
<i>Crax mitu</i>	Paujil	5	3	5	2	6	8	8	16	14	3	21	4	3	0	14	1	3	4	14	0	6	6
<i>Penelope jacuacu</i>	Pucacunga	3	5	3	4	4	10	5	19	7	10	14	11	3	0	14	1	7	0	14	0	9	3
<i>Psophia leucoptera</i>	Trompetero	1	7	1	6	2	12	4	20	4	13	14	11	3	0	8	7	1	6	13	1	8	4

P = Presencia

A = Ausencia

CUADRO 9. Comunidades encuestadas en la Reserva y su periferia sobre actividades de caza

COMUNIDAD	UBICACION	CAZAN PRINCIPALMENTE DENTRO / FUERA DE LA RESERVA
<u>RIO MARAÑON</u>		
Dos de Mayo	Dentro	Dentro
Sucre	Dentro	Dentro
San Ramón	Dentro	Dentro
Nueva Esperanza	Dentro	Dentro y fuera
Roca Fuerte	Dentro	Dentro y fuera
<u>RIO SAMIRIA</u>		
Santa Rosa	Dentro	Dentro
Dos de Mayo	Dentro	Dentro
San Martín	Dentro	Dentro
<u>RIO YANAYACU</u>		
Buenos Aires	Dentro	Dentro
Arequipa	Dentro	Dentro
Veinte de Enero	Dentro	Dentro
<u>RIO UCAYALI Y CANAL DE PUINAHUA</u>		
Monte Bello	Dentro	Dentro
Victoria	Dentro	Dentro
San Antonio	Fuera	Dentro
Bretaña	Fuera	Dentro
Huacrachiro	Fuera	Dentro
Morales	Fuera	Fuera
Manco Capac	Dentro	Dentro
Urarinas	Fuera	Dentro
Nuevo Huacarayo	Fuera	Fuera
Jenaro Herrera	Fuera	Fuera
Chingana	Dentro	Fuera
Casa Grande	Fuera	Dentro
Yueuruchi	Dentro	Fuera
Puerto Sol	Dentro	Fuera

CUADRO 10. Resultados de las encuestas sobre especies de fauna consumida por los pobladores de la RNPS y su periferia (en orden de preferencia)

ESPECIE	NOMBRE LOCAL	N° DE VECES CITADAS				TOTAL
		MARAÑÓN	SAMIRIA	YANAYACU	UCAYALI	
MAMIFEROS						
<i>Agouti paca</i>	Majáz	29	23	20	46	118
<i>Tayassu pecari</i>	Huangana	17	10	0	41	68
<i>Cebus apella</i>	Mono negro	20	17	3	28	68
<i>Tapirus terrestris</i>	Sachavaca	22	18	3	25	68
<i>Tayassu ta jacu</i>	Sajino	16	11	3	36	66
<i>Dasyprocta sp.</i>	Añuje	25	16	14	9	64
<i>Alouatta seniculus</i>	Colomono	22	11	6	21	60
<i>Mazama sp.</i>	Venado	12	14	7	18	51
<i>Dasyopus sp.</i>	Carachupa	5	11	4	19	39
<i>Cebus albi frons</i>	Mono blanco	16	9	3	10	38
<i>Lagothrix lagothricha</i>	Choro	10	12	0	9	31
<i>Ateles sp.</i>	Maquisapa	12	3	0	1	16
<i>Hydrochaeris hydrochaeris</i>	Ronsoco	1	2	1	11	15
<i>Proechimys sp.</i>	Ratón de monte	1	0	6	4	11
<i>Phitecia monachus</i>	Huapo negro	6	3	2	10	11
<i>Saimiri sp.</i>	Fraile	0	1	0	2	3
<i>Nasua nasua</i>	Achuni	0	3	0	0	3
<i>Didelphis marsupialis</i>	Zorro	0	0	3	0	3
<i>Saguinus fuscicollis</i>	Pichico	0	0	0	2	2
<i>Potos flavus</i>	Choshna	0	2	0	0	2
<i>Sciurus sp.</i>	Ardilla	2	0	0	0	2
<i>Tamandua tetradactyla</i>	Shihui	0	0	1	0	1
<i>Coendou bicolor</i>	Cachacushillo	0	0	1	0	1
<i>Eira barbara</i>	Manco	0	1	0	0	1
<i>Callicebus eupreus</i>	Tocón	0	0	0	1	1
<i>Philander sp.</i>	Zorrito.	0	0	0	1	1
AVES						
<i>Crax mitu</i>	Paujil	8	9	0	30	47
<i>Aburria pile</i>	Pava de monte	10	12	0	10	32
<i>Tinamus sp.</i>	Perdiz	6	7	1	11	25
<i>Penelope jacquacu</i>	Pucacunga	7	11	0	7	25
<i>Crypturellus undulatus</i>	Panguana	4	1	1	15	21
<i>Ardea cocoi</i>	Garza ceniza	3	7	0	5	15
<i>Amazona sp.</i>	Loro	3	2	1	8	14
<i>Cairina moschata</i>	Sacha pato	1	1	0	6	8
<i>Phalacrocorax olivaceus</i>	Cushuri	4	0	1	3	8
<i>Ara sp.</i>	Guacamayo	2	3	1	0	6
<i>Ramphastos sp.</i>	Pinsha	0	3	0	1	4
<i>Psophia leucoptera</i>	Trompetero	2	1	0	1	4
<i>Casmerodius albus</i>	Garza blanca	2	1	0	0	3
<i>Cochlearius cochlearius</i>	Huapapa	1	2	0	0	3
<i>Anhinga anhinga</i>	Sharara	0	2	0	1	3
<i>Tigrisoma lineatum</i>	Puma garza	0	1	0	1	2
<i>Ortalis guttata</i>	Manacaraco	1	1	0	0	2
<i>Crypturellus cinereus</i>	Yanayutillo	0	0	0	1	1
<i>Columba sp.</i>	Paloma	1	0	0	0	1
REPTILES						
<i>Geochelone denticulata</i>	Motelo	6	4	1	19	30
<i>Caiman crocodilus</i>	Lagarto blanco	8	3	4	3	18
<i>Podoenemis uni filis</i>	Taricaya	1	0	0	2	3
<i>Chelus fimbriatus</i>	Mata-mata	1	0	0	0	1
<i>Paleosuchus sp.</i>	Dirin-dirin	1	0	0	0	1

CUADRO 11. Pielés y despojos de fauna silvestre observadas en las comunidades visitadas

NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE LOCAL	Samiria	RIOS Marañón	Ucayali
<i>Priodontes maximus</i>	Yangunturo		X	
<i>Alouatta seniculus</i>	Coto mono		X	
<i>Cebus albifrons</i>	Mono blanco		X	
<i>Lutra longicaudis</i>	Nutria			X
<i>Felis pardalis</i>	Tigrillo	X	X	X
<i>Panthera onca</i>	Otorongo		X	
<i>Trichechus inunguis</i>	Vaca marina	X		
<i>Tapirus terrestris</i>	Sachavaca	X		
<i>Tayassu tajacu</i>	Sajino	X		
<i>Mazama americana</i>	Venado colorado		X	
<i>Mazama gouazoubira</i>	Venado cenizo	X		
<i>Hydrochaeris hydrochaeris</i>	Ronsoco		X	
<i>Dasyprocta fuliginosa</i>	Añuje		X	
<i>Cochlearius cochlearius</i>	Huapapa		X	
<i>Buteo magnirostris</i>	Gavilán teretaño		X	
<i>Eunectes murinus</i>	Boa	X	X	
<i>Caiman crocodilus</i>	Lagarto blanco	X		
<i>Melanosuchus niger</i>	Lagarto negro		X	X
<i>Geochelone denticulata</i>	Motelo		X	X
<i>Podocnemis unifilis</i>	Taricaya			X
<i>Podocnemis expansa</i>	Charapa			X
<i>Podocnemis sextuberculata</i>	Cupiso			X
<i>Chelus fimbriatus</i>	Mata mata			X

CUADRO 12. Animales silvestres observados en crianza en las comunidades visitadas

NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE LOCAL	Samiria	RIOS Marañón	Ucayali
<i>Saguinus fuscicollis</i>	Pichico común		X	
<i>Cebus albifrons</i>	Mono blanco	X		
<i>Potus flavus</i>	Chosna	X		
<i>Agouti paca</i>	Majás		X	
<i>Dasyprocta fuliginosa</i>	Añuje		X	
<i>Ardea cocoi</i>	Garza ceniza	X		
<i>Butorides striatus</i>	Garza tamanquita	X		
<i>Penelope jacquacu</i>	Pucacunga	X		
<i>Crux mitu</i>	Paujil			X
<i>Brotogeris cyanoptera</i>	Pihuicho ala azul	X		
<i>Brotogeris versicolorus</i>	Pihuicho ala blanca	X	X	X
<i>Aratinga weddellii</i>	San pedrito	X		
<i>Amazona festiva</i>	Loro		X	
<i>Amazona ocreocephala</i>	Loro frente amarilla			X
<i>Ara spp</i>	Guacamayo			X
<i>Nyctidromus albicollis</i>	Tohuayo		X	
<i>Geochelone denticulata</i>	Motelo		X	X
<i>Chelus fimbriatus</i>	Mata mata		X	
<i>Podocnemis unifilis</i>	Taricaya			X
<i>Podocnemis expansa</i>	Charapa			X

ANEXO 1. Lista actualizada de mamíferos, aves, reptiles y anfibios presentes en la RNPS. Las especies observadas en el presente estudio están listadas con la letra más negra. **La sistemática de los mamíferos sigue en pacheco et al. (1995), aves a Karr et al. (1990), reptiles a Dixon y Sioni (1986) y anfibios a Rodríguez et al. (1993).**

NOMBRE CIENTIFICO	Río PACAYA	Río SAMIRIA	Río YANAYACU	Río MARAÑON (Marg.der)	Río UCAYALI (Marg.lzq)
MAMIFEROS					
DIDELFIMORFOS					
<i>Marmosops cf. noctivagus</i>	X	X			
<i>Marmosops cf. inpavudus</i>	X				
<i>Metachirus nudicaudatus</i>	X				
<i>Philander opossum</i>	X	X	X		X
<i>Philander andersoni</i>		X			
<i>Didelphis marsupialis</i>	X		X	X	X
EDENTADOS					
<i>Myrmecophaga tridactyla</i>	X	X			
<i>Tamandua tetradactyla</i>	X	X	X	X	
<i>Bradypus variegatus</i>	X	X	X		X
<i>Priodontes maximus</i>	X	X	X	X	
<i>Dasybus kappleri</i>	X				X
<i>Dasybus novemcinctus</i>	X	X	X	X	X
QUIROPTEROS					
<i>Rhynchonycteris naso</i>	X	X	X		
<i>Saccopteryx leptura</i>			X		
<i>Noctilio albiventris</i>		X			
<i>Noctilio leporinus</i>	X	X	X		
<i>Tonatia bidens</i>	X	X			
<i>Tonatia silvicola</i>	X	X			
<i>Phyllostomus (= Phylloderma) stenops</i>		X			
<i>Phyllostomus discolor</i>		X			
<i>Phyllostomus elongatus</i>	X	X	X		
<i>Phyllostomus hastatus</i>	X	X			
<i>Trachops cirrhosus</i>	X	X			
<i>Chrotopterus auritus</i>		X			
<i>Carollia brevicauda</i>		X			
<i>Carollia castanea</i>		X			
<i>Carollia perspicillata</i>	X	X	X		
<i>Rhinophylla pumilio</i>		X			
<i>Sturnira lilium</i>		X	X		
<i>Sturnina tildae</i>		X	X		
<i>Uroderma bilobatum</i>		X			
<i>Uroderma magnirostrum</i>		X			
<i>Platyrrhinus brachycephalus</i>		X	X		

Continúa...

Continuación Anexo 1

NOMBRE CIENTIFICO	Rfo PACAYA	Rfo SAMIRIA	Rfo YANAYACU	Rfo MARAÑON (Marg.der)	Rfo UCAYALI (Marg.lzq)
<i>Platyrrhinus vittatus</i>		X			
<i>Vampyressa bidens</i>		X	X		
<i>Vampyressa pusilla</i>		X			
<i>Chiroaderma trinitatum</i>		X			
<i>Chiroaderma villosum</i>		X	X		
<i>Mesophylla macconnelli</i>		X			
<i>Artibeus anderseni</i>	X	X			
<i>Artibeus jamaicensis</i>		X			
<i>Artibeus lituratus</i>		X			
<i>Artibeus obscurus</i>	X	X	X		
<i>Artibeus planirostris</i>			X		
<i>Desmodus rotundus</i>		X			
<i>Myotis albescens</i>		X			
<i>Myotis nigricans</i>			X		
<i>Molossus molossus</i>	X				
PRIMATES					
<i>Cebuella pygmaea</i>	X	X			X
<i>Saguinus fuscicollis</i>	X	X	X	X	X
<i>Saimiri boliviensis</i>	X	X	X	X	X
<i>Aotus nancymae</i>	X	X	X	X	X
<i>Callicebus cupreus</i>	X	X	X		
<i>Alouatta seniculus</i>	X	X	X	X	X
<i>Pithecia monachus</i>	X	X	X	X	X
<i>Cebus albifrons</i>	X	X		X	
<i>Cebus apella</i>	X	X	X	X	X
<i>Lagothrix lagotricha</i>	X	X	X		
<i>Ateles belzebuth</i>		X			
<i>Ateles paniscus</i>	X	X			
CARNIVOROS					
<i>Speothos venaticus</i>	X				
<i>Nasua nasua</i>	X	X			X
<i>Potos flavus</i>	X	X			
<i>Eira barbara</i>	X	X	X		X
<i>Lutra longicaudis</i>	X	X	X		X
<i>Pteronura brasiliensis</i>	X		X		
<i>Leopardus pardalis</i>	X	X	X	X	X
<i>Herpailurus yagouaroundi</i>	X				
<i>Puma concolor</i>	X				
<i>Panthera onca</i>	X	X		X	X
CETACEOS					
<i>Inia geoffrensis</i>	X	X	X	X	X
<i>Sotalia fluviatilis</i>	X	X	X	X	X

Continúa...

Continuación Anexo 1

NOMBRE CIENTIFICO	Río PACAYA	Río SAMIRIA	Río YANAYACU	Río MARAÑON (Marg.der)	Río UCAYALI (Marg.lzq)
SIRENIDOS					
<i>Trichechus inunguis</i>	X	X			
PERISSODACTILOS					
<i>Tapirus terrestris</i>	X	X	X	X	X
ARTIODACTILOS					
<i>Tayassu pecari</i>	X	X	X	X	X
<i>Tayassu tajacu</i>	X	X	X	X	X
<i>Mazama americana</i>	X	X	X	X	
<i>Mazama gouazoubira</i>	X	X			
ROEDORES					
<i>Sciurus ignitus</i>					X
<i>Sciurus igniventris/spadiceus</i>	X	X	X	X	X
<i>Microsciurus flaviventer</i>	X				
<i>Oryzomys capito</i>	X	X	X		
<i>Oligoryzomys cf. microtis</i>	X				
<i>Oecomys cf. bicolor</i>	X				
<i>Nectomys cf. squamipes</i>		X			
<i>Holochilus sclureus</i>		X			
<i>Coendou bicolor</i>	X				
<i>Hydrochaeris hydrochaeris</i>	X	X	X	X	X
<i>Agouti paca</i>	X	X	X	X	
<i>Dasyprocta fuliginosa</i>	X	X	X	X	X
<i>Myoprocta acouchy (= pratti)</i>		X			
<i>Proechimys brevicauda</i>	X		X		
<i>Proechimys steerei</i>			X		
<i>Mesomys hispidus</i>	X	X			
<i>Isotrrix bistrata</i>	X				X
<i>Echymys cf. rhipidurus</i>	X	X			
<i>Dactylomys dactylinus</i>	X	X	X	X	X
AVES					
TINAMIDAE					
<i>Tinamus tao</i>	X		X		
<i>Tinamus major</i>	X	X	X	X	
<i>Crypturellus cinereus</i>	X	X	X	X	X
<i>Crypturellus soui</i>	X		X		
<i>Crypturellus undulatus</i>	X	X	X	X	X
PHALACROCORACIDAE					
<i>Phalacrocorax olivaceus</i>	X	X	X	X	X

Continúa...

Continuación Anexo 1

NOMBRE CIENTIFICO	Río PACAYA	Río SAMIRIA	Río YANAYACU	Río MARAÑON (Marg.der)	Río UCAYALI (Marg.lzq)
ANHINGIDAE					
<i>Anhinga anhinga</i>	X	X	X	X	X
ARDEIDAE					
<i>Ardea cocoi</i>	X	X	X	X	X
<i>Casmerodius (=Egretta) albus</i>	X	X	X	X	X
<i>Egretta thula</i>	X	X	X	X	X
<i>Butorides striatus</i>	X	X	X	X	X
<i>Agamia agami</i>	X	X			
<i>Bubulcus ibis</i>	X	X	X	X	X
<i>Ptilerodius pileatus</i>	X	X	X	X	X
<i>Nycticorax nycticorax</i>	X	X			
<i>Tigrisoma lineatum</i>	X	X	X	X	X
<i>Zebilus undulatus</i>	X	X			
<i>Ixobrychus involucris</i>		X			
<i>Cochlearius cochlearius</i>	X	X	X	X	X
CICONIIDAE					
<i>Mycteria americana</i>	X	X	X		X
<i>Jabiru mycteria</i>	X	X	X		X
THRESKIORNITHIDAE					
<i>Mesembrinibis cayennensis</i>	X	X	X	X	X
<i>Ajaia ajaja</i>		X			X
ANHIMIDAE					
<i>Anhima cornuta</i>	X	X	X	X	X
ANATIDAE					
<i>Dendrocygna bicolor</i>		X			
<i>Dendrocygna autumnalis</i>		X			X
<i>Anas discors</i>		X			
<i>Sarkidiornis melanotos</i>		X			
<i>Cairina moschata</i>	X	X	X		X
CATHARTIDAE					
<i>Sarcoramphus papa</i>	X	X			
<i>Coragyps atratus</i>	X	X	X	X	X
<i>Cathartes aura</i>	X	X	X	X	X
<i>Cathartes burrovianus</i>		X			
<i>Cathartes melambrotos</i>	X	X	X		X
ACCIPITRIDAE					
<i>Pandion haliaetus</i>	X	X	X	X	X
<i>Elanoides forficatus</i>	X	X			

Continúa...

Continuación Anexo 1

NOMBRE CIENTIFICO	Río PACAYA	Río SAMIRIA	Río YANAYACU	Río MARAÑON (Marg.der)	Río UCAYALI (Marg.lzq)
<i>Leptodon cayennensis</i>	X	X			
<i>Chondrohierax uncinatus</i>	X	X			
<i>Harpagus bidentatus</i>		X			
<i>Ictinia plumbea</i>	X	X	X		X
<i>Rostrhamus sociabilis</i>	X	X			
<i>Helicolestes hamatus</i>		X	X		
<i>Accipiter sulphureus</i>		X			
<i>Buteo albonotatus</i>	X				
<i>Buteo magnirostris</i>	X	X	X	X	X
<i>Buteo brachyurus</i>	X				
<i>Buteo nitidus</i>	X		X		
<i>Leucopternis albicollis</i>	X				
<i>Leucopternis schistacea</i>	X	X	X		
<i>Buteogallus (=Busarellus) nigricollis</i>	X	X	X	X	X
<i>Buteogallus urubitinga</i>	X	X	X	X	X
<i>Morphnus guianensis</i>	X				
<i>Harpia harpyja</i>	X		X	X	
<i>Spizastur melanoleucus</i>		X			
<i>Spizaetus ornatus</i>	X	X			
<i>Spizaetus tyrannus</i>		X			
<i>Geranospiza caerulescens</i>	X				
FALCONIDAE					
<i>Micrastur semitorquatus</i>	X	X	X		
<i>Micrastur ruficollis/gilvicollis</i>	X	X			
<i>Micrastur mirandollei</i>		X			
<i>Daptrius ater</i>	X	X	X	X	X
<i>Daptrius americanus</i>	X	X	X	X	X
<i>Herpetotheres cachinnans</i>	X	X	X	X	X
<i>Milvago chimachima</i>	X	X	X	X	X
<i>Falco rufigularis</i>	X	X			
CRACIDAE					
<i>Ortalis motmot (= guttata)</i>	X	X	X	X	X
<i>Penelope jacquacu</i>	X	X	X	X	
<i>Aburria (= Pipile) pipile</i>	X	X			
<i>Crax mitu</i>	X	X			
PHASIANIDAE					
<i>Odontophorus gujanensis</i>	X	X			
OPISTHOCOMIDAE					
<i>Opisthocomus hoazin</i>	X	X		X	X

Continúa...

Continuación Anexo 1

NOMBRE CIENTIFICO	Río PACAYA	Río SAMIRIA	Río YANAYACU	Río MARAÑON (Marg.der)	Río UCAYALI (Marg.izq)
ARAMIDAE					
<i>Aramus guarauna</i>	X	X	X		
PSOPHIIDAE					
<i>Pshopia leucoptera</i>		X			
RALLIDAE					
<i>Aramides ca janea</i>	X	X	X		X
<i>Laterallus exilis</i>	X	X			
<i>Laterallus melanophaius</i>		X			
<i>Amaurolimnas concolor</i>		X			
<i>Porphyryla martinica</i>	X	X	X		X
HELIORNITHIDAE					
<i>Heliornis fulica</i>	X	X	X		X
EURYPYGIDAE					
<i>Eurypyga helias</i>	X	X	X		X
JACANIDAE					
<i>Jacana jacana</i>	X	X	X	X	X
CHARADRIIDAE					
<i>Hoploxypterus cayanus</i>	X	X	X		X
<i>Charadrius collaris</i>	X	X			X
SCOLOPACIDAE					
<i>Tringa solitaria</i>	X	X	X		X
<i>Tringa melanoleuca</i>			X		
<i>Tringa flavipes</i>	X	X			X
<i>Actitis macularia</i>	X	X	X		
<i>Calidris melanotos</i>	X	X			
RECURVIROSTRIDAE					
<i>Himantopus mexicanus</i>	X				X
LARIDAE					
<i>Phaetusa simplex</i>	X	X	X	X	X
<i>Sterna superciliaris</i>	X	X	X	X	X
RYNCHOPIDAE					
<i>Rynchops niger</i>	X				X
COLUMBIDAE					
<i>Columba cayennensis</i>	X	X	X	X	X

Continúa...

Continuación Anexo 1

NOMBRE CIENTIFICO	Río PACAYA	Río SAMIRIA	Río YANAYACU	Río MARAÑON (Marg.der)	Río UCAYALI (Marg.izq)
<i>Columba subvinacea</i>	X	X	X	X	
<i>Columba plumbea</i>	X	X	X		
<i>Columbina talpacoti</i>		X			
<i>Claravis pretiosa</i>			X		
<i>Leptotila rufoxilla</i>	X	X	X		X
<i>Geotrygon montana</i>	X	X			X
PSITTASIDAE					
<i>Ara ararauna</i>	X	X	X	X	X
<i>Ara macao</i>	X	X	X	X	X
<i>Ara chloroptera</i>	X	X			
<i>Ara severa</i>	X	X			
<i>Ara manilata</i>	X	X			
<i>Aratinga leucophthalmus</i>	X	X	X		
<i>Aratinga weddellii</i>	X	X	X	X	
<i>Pyrrhura picta</i>		X			
<i>Forpus sclateri</i>		X			
<i>Forpus xanthopterygius</i>	X		X		
<i>Brotogeris versicolurus</i>	X	X	X	X	X
<i>Brotogeris cyanopectera</i>	X	X	X	X	
<i>Brotogeris sanctithomae</i>	X	X	X	X	
<i>Touit purpurata</i>		X			
<i>Touit huetii</i>	X				
<i>Pionites melanocephala</i>	X	X	X	X	
<i>Pianopsitta barrabandi</i>	X	X	X		
<i>Pionus menstruus</i>	X	X	X		
<i>Amazona festiva</i>	X	X	X	X	
<i>Amazona farinosa</i>	X	X	X		X
<i>Amazona amazonica</i>	X	X	X		
<i>Amazona ochrocephala</i>	X	X	X	X	
<i>Graydidascalus brachyurus</i>	X	X	X	X	
CUCULIDAE					
<i>Coccyzus melanoryphus</i>		X		X	
<i>Coccyzus americanus</i>	X	X			
<i>Piaya cayana</i>	X	X	X	X	
<i>Piaya melanogaster</i>		X			
<i>Piaya minuta</i>	X	X	X		X
<i>Crotophaga major</i>	X	X	X	X	X
<i>Crotophaga ani</i>	X	X	X	X	X
<i>Tapera naevia</i>	X				
STRIGIDAE					
<i>Otus choliba</i>	X	X	X	X	
<i>Otus watsonii</i>	X	X			

Continúa...

Continuación Anexo 1

NOMBRE CIENTIFICO	Río PACAYA	Río SAMIRIA	Río YANAYACU	Río MARAÑON (Marg.der)	Río UCAYALI (Marg.izq)
<i>Pulsatrix perspicillata</i>	X	X	X		
<i>Glaucidium brasilianum</i>	X	X			
<i>Ciccaba virgata</i>	X		X		
<i>Ciccaba huhula</i>	X	X			
NYCTIBIIDAE					
<i>Nyctibius grandis</i>	X	X	X		
<i>Nyctibius griseus</i>	X	X	X		
CAPRIMULGIDAE					
<i>Lurocalis semitorquatus</i>	X	X			
<i>Chordeiles rupestris</i>	X				
<i>Podager nacunda</i>		X			
<i>Nycti progne leucopyga</i>		X			
<i>Nyctidromus albicollis</i>	X	X	X	X	X
<i>Hydropsalis climacocerca</i>		X			
APODIDAE					
<i>Chaetura cineiventris</i>	X	X			
<i>Chaetura brachyura</i>	X	X	X		
<i>Panyptila cayennensis</i>	X	X			
<i>Tachornis (= Reinarda) squamata</i>	X	X	X		X
TROCHILIDAE					
<i>Glaucis hirsuta</i>	X	X	X		
<i>Threnetes leucurus</i>		X			
<i>Phaethornis superciliatus</i>	X	X			
<i>Phaethornis hispidus</i>	X	X	X		
<i>Phaethornis bourcierii</i>		X			
<i>Phaethornis nigricinctus</i>		X			
<i>Phaethornis longuemareus</i>	X	X	X		
<i>Phaethornis ruber</i>		X			
<i>Thalurania furcata</i>		X			
<i>Campylopterus largipennis</i>		X			
<i>Chlorestes notatus</i>	X	X			
<i>Florisuga mellivora</i>	X	X	X		
<i>Chlorostilbon mellisugus</i>	X		X		
<i>Anthracothorax nigricollis</i>	X	X			
<i>Amazilia fimbriata</i>		X	X		
<i>Amazilia lactea</i>	X		X	X	
<i>Polyplancta aurescens</i>		X			
<i>Leucippus chlorocercus</i>	X				
<i>Helimaster longirostris</i>		X			

Continúa...

Continuación Anexo 1

NOMBRE CIENTIFICO	Río PACAYA	Río SAMIRIA	Río YANAYACU	Río MARAÑON (Marg.der)	Río UCAYALI (Marg.lzq)
TROGONIDAE					
<i>Trogon melanurus</i>	X	X	X		X
<i>Trogon viridis</i>	X	X	X		
<i>Trogon collaris</i>	X		X		
<i>Trogon curucui</i>	X	X	X		
<i>Trogon violaceus</i>	X	X			
ALCEDINIDAE					
<i>Ceryle torquata</i>	X	X	X	X	X
<i>Chloroceryle amazona</i>	X	X	X	X	X
<i>Chloroceryle americana</i>	X	X	X	X	X
<i>Chloroceryle inda</i>	X	X			
<i>Chloroceryle aenea</i>	X	X	X	X	
MOMOTIDAE					
<i>Baryphthengus rufica pillus</i>		X			
<i>Eletron platyrhynchum</i>	X	X			
<i>Momotus momota</i>	X	X	X	X	
GALBULIDAE					
<i>Jacamerops aurea</i>		X			
<i>Galbula albirostris</i>		X	X		
<i>Galbula cyanescens</i>	X	X	X		
<i>Galbula tombacea</i>	X				
<i>Galbula cyanicollis</i>	X	X			
<i>Galbalcyrhynchus leucotis</i>	X	X	X		
BUCCONIDAE					
<i>Bucco macrodactylus</i>	X	X	X		
<i>Bucco ca pensis</i>		X			
<i>Nystalus striolatus</i>			X		
<i>Malacoptila rufa</i>	X	X			
<i>Nonnula rufica pilla</i>	X	X	X		
<i>Monasa nigri frons</i>	X	X	X	X	X
<i>Monasa morphoeus</i>		X			
<i>Monasa flavirostris</i>		X			
<i>Chelidoptera tenebrosa</i>	X	X			
CAPITONIDAE					
<i>Capito aurovirens</i>	X	X	X		
<i>Capito niger</i>	X	X	X		
<i>Eubucco richardsoni</i>	X	X			
RAMPHASTIDAE					
<i>Pteroglossus castanotis</i>	X	X	X		

Continúa...

Continuación Anexo 1

NOMBRE CIENTIFICO	Río PACAYA	Río SAMIRIA	Río YANAYACU	Río MARañON (Marg.der)	Río UCAYALI (Marg.lzq)
<i>Pteroglossus inscriptus</i>	X	X	X		
<i>Pteroglossus mariae/flavirostris</i>	X	X	X		
<i>Pteroglossus pluricinctus</i>	X	X			
<i>Selenidera reinwardtii</i>		X			
<i>Ramphastos culminatus</i>	X	X			
<i>Ramphastos cuvieri</i>	X	X	X	X	X
PICIDAE					
<i>Picumnus aurifrons</i>	X	X	X		
<i>Chrysophilus punctigula</i>	X	X	X		
<i>Piculus flavigula</i>	X	X			
<i>Celeus elegans</i>	X	X	X		
<i>Celeus grammicus</i>		X			
<i>Celeus flavus</i>	X	X	X		
<i>Celeus torquatus</i>	X	X	X		
<i>Dryocopus lineatus</i>	X	X	X	X	X
<i>Melanerpes cruentatus</i>	X	X	X		
<i>Veniliornis passerinus</i>	X				
<i>Veniliornis affinis</i>	X	X			
<i>Campephilus melanoleucos</i>	X	X	X		X
<i>Campephilus rubricollis</i>	X	X			
DENDROCOLAPTIDAE					
<i>Dendrocincla fuliginosa</i>	X	X	X	X	
<i>Deconychura longicauda</i>	X				
<i>Deconychura stictolaema</i>		X			
<i>Sittasomus griseicapillus</i>		X			
<i>Glyphorhynchus spirurus</i>	X	X	X		X
<i>Nasica longirostris</i>	X	X	X		
<i>Dendroscaptus rufigula</i>	X	X			
<i>Xiphocolaptes promeropirhynchus</i>	X	X			
<i>Dendrocolaptes picumnus</i>		X			
<i>Dendrocolaptes certhia</i>		X	X		
<i>Xiphorhynchus picus</i>	X	X	X		
<i>Xiphorhynchus ocellatus</i>	X	X	X		
<i>Xiphorhynchus obsoletus</i>		X			
<i>Xiphorhynchus elengans/spixii</i>	X	X			
<i>Xiphorhynchus guttatus</i>	X	X			
<i>Lepidocolaptes albolineatus</i>		X			
FURNARIIDAE					
<i>Furnarius leucopus</i>	X	X			
<i>Furnarius torridus</i>	X	X			
<i>Furnarius minor</i>		X			
<i>Synallaxis albicularis</i>	X	X			

Continúa...

Continuación Anexo 1

NOMBRE CIENTIFICO	Río PACAYA	Río SAMIRIA	Río YANAYACU	Río MARAÑON (Marg.der)	Río UCAYALI (Marg.lzq)
<i>Synallaxis gujanensis</i>	X	X			
<i>Synallaxis rutilans</i>	X				
<i>Cranioleuca gutturata</i>	X	X			
<i>Metopothrix aurantiacus</i>	X	X			
<i>Certhiaxis mustelina</i>	X	X			
<i>Thriopphaga fusciceps</i>		X			
<i>Hylocistes subulatus</i>		X			
<i>Philydor pyrrhodes</i>		X			
<i>Automolus rufipileatus</i>	X	X			
<i>Xenops mülleri</i>		X			
<i>Xenops minutus</i>		X			
FORMICARIIDAE					
<i>Taraba major</i>	X	X	X		
<i>Sakesphorus canadensis</i>		X			
<i>Thamnophilus doliatus</i>	X	X	X		
<i>Thamnophilus aethiops</i>	X				
<i>Thamnophilus cryptoleucus</i>		X			
<i>Thamnophilus murinus</i>		X			
<i>Thamnophilus schistaceus</i>	X	X	X		
<i>Thamnophilus amazonicus</i>		X	X		
<i>Pygiptila stellaris</i>	X	X			
<i>Neotantes niger</i>		X			
<i>Thamnomanes ardesiacus</i>	X	X			
<i>Thamnomanes saturninus</i>		X			
<i>Thamnomanes schistogynus</i>		X			
<i>Myrmotherula brachyura</i>		X	X		
<i>Myrmotherula assimilis</i>		X			
<i>Myrmotherula surinamensis</i>	X	X	X	X	
<i>Myrmotherula hauxwelli</i>	X	X	X		
<i>Myrmotherula haematonota</i>		X			
<i>Myrmotherula axillaris</i>	X	X			
<i>Myrmotherula longicauda/klagesii</i>	X	X			
<i>Myrmotherula sunensis</i>		X			
<i>Herpsilochmus rufimarginatus</i>			X		
<i>Cercomacra cinerascens</i>		X			
<i>Cercomacra nigrescens</i>	X	X			
<i>Myrmoborus myotherinus</i>		X			
<i>Myrmoborus melanurus</i>		X			
<i>Hypocnemis cantator</i>		X	X		
<i>Hypocnemoides maculicauda</i>	X	X			
<i>Hypocnemoides melanopogon</i>		X			
<i>Myrmeciza hyperythra</i>	X	X	X		
<i>Myrmeciza melanoceps</i>	X	X	X		
<i>Myrmeciza atrothorax</i>		X	X		

Continúa...

Continuación Anexo 1

NOMBRE CIENTIFICO	Río PACAYA	Río SAMIRIA	Río YANAYACU	Río MARAÑON (Marg.der)	Río UCAYALI (Marg.lzq)
<i>Mymeciza leuconota</i>		X			
<i>Gymnopathys salvini</i>		X			
<i>Gymnopathys lunulata</i>		X			
<i>Sclateria naevia</i>		X			
<i>Rhegmatorrhina melanosticia</i>	X				
<i>Hylophylax naevia</i>	X	X	X		
<i>Hylophylax punctulata</i>	X	X	X		
<i>Percnostola schistacea</i>			X		
<i>Phlegopsis nigromaculata</i>		X	X		
<i>Formicarius colma</i>	X	X			
<i>Formicarius analis</i>	X	X	X		
<i>Myrmothera campanisona</i>		X			
<i>Conopophaga peruviana</i>		X	X		
COTINGIDAE					
<i>Lipaugus vociferans</i>		X			
<i>Porphyrolaema porphyrolaema</i>		X			
<i>Cotinga maynana</i>		X			
<i>Cotinga cayana</i>		X			
<i>Gymnoderus foetidus</i>	X	X	X	X	
<i>Querula purpurata</i>	X	X			
PIPRIDAE					
<i>Schiffornis major</i>	X	X	X		
<i>Neopipo cinnamomea</i>			X		
<i>Tyrannetes stolzmanni</i>		X			
<i>Pipra filicauda</i>	X	X	X	X	
<i>Pipra pipra</i>		X		X	
<i>Piprites chloris</i>		X			
TYRANNIDAE					
<i>Zimmerius gracilipes</i>	X	X			
<i>Camptostoma obsoletum</i>	X	X			
<i>Tyrannulus elatus</i>		X			
<i>Myiopagis gaimardii</i>		X			
<i>Myiopagis flavivertex</i>		X			
<i>Mionectes oleagineus</i>		X			
<i>Corythopsis torquata</i>	X				
<i>Myiornis ecaudatus</i>	X	X	X		
<i>Ramphotrigon furcicauda</i>			X		
<i>Lophotriccus vitioides</i>		X			
<i>Hemitriccus zosterops</i>		X			
<i>Todirostrum latirostre</i>		X			
<i>Todirostrum maculatum</i>	X	X			

Continúa...

Continuación Anexo 1

NOMBRE CIENTIFICO	Río PACAYA	Río SAMIRIA	Río YANAYACU	Río MARAÑON (Marg.der)	Río UCAYALI (Marg.lzq)
<i>Todirostrum crysocrota plum</i>		X			
<i>Todirostrum cinereum</i>	X				
<i>Cnipodetes subbrunnens</i>		X			
<i>Rhynchocyclus olivaceus</i>		X			
<i>Tolmomyias assimilis</i>		X			
<i>Tolmomyias poliocephalus</i>	X	X			
<i>Tolmomyias sulphureus</i>	X	X			
<i>Tolmomyias flaviventris</i>		X			
<i>Platyrinchus platyrhynchos</i>	X				
<i>Onychorhynchus coronatus</i>	X	X	X		
<i>Terenotriccus erythrurus</i>		X			
<i>Myiobius barbatus</i>	X				
<i>Myiobius atricaudus</i>		X	X		
<i>Myiobius fasciatus</i>		X			
<i>Pyrocephalus rubinus</i>	X				
<i>Empidonax euleri</i>		X			
<i>Ochthoeca littoralis</i>	X	X			
<i>Arundinicola leucocephala</i>	X	X	X		
<i>Attila bolivianus</i>		X			
<i>Attila cinnamomeus</i>	X	X	X		
<i>Attila spadiceus</i>		X			
<i>Laniocera hypopyrrha</i>	X	X			
<i>Sirystes sibilator</i>	X	X	X		
<i>Myiarchus tuberculifer</i>	X	X			
<i>Myiarchus swainsoni</i>		X			
<i>Myiarchus ferox</i>	X	X			
<i>Myiarchus cephalotes</i>			X		
<i>Pitangus lictor</i>	X	X	X	X	X
<i>Pitangus sulphuratus</i>	X	X	X	X	X
<i>Tyrannopsis sulphurea</i>			X		
<i>Megarhynchus pitangua</i>	X	X			
<i>Myiozetetes similis</i>	X	X			
<i>Myiozetetes luteiventris</i>		X			
<i>Myiozetetes cayanensis</i>	X	X			
<i>Legatus leucocephalus</i>		X			
<i>Empidonomus varius</i>		X			
<i>Empidonomus aurantioatrocristatus</i>		X			
<i>Tyrannus melancholicus</i>	X	X	X	X	X
<i>Tyrannus tyrannus</i>	X				
<i>Tyrannus albogularis</i>		X			
<i>Muscivora tyrannus</i>	X				X
<i>Myiodynastes maculatus</i>	X				
<i>Pachyramphus castaneus</i>		X			
<i>Pachyramphus marginatus</i>	X				
<i>Pachyramphus polychopterus</i>		X			

Continúa...

Continuación Anexo 1

NOMBRE CIENTIFICO	Río PACAYA	Río SAMIRIA	Río YANAYACU	Río MARAÑON (Marg.der)	Río UCAYALI (Marg.lzq)
<i>Pachyramphus (=Platypsaris) minor</i>	X	X	X		
<i>Tityra cayana</i>	X	X	X		
<i>Tityra inquisitor</i>	X	X			
<i>Tityra semifasciata</i>	X	X			X
HIRUNDINIDAE					
<i>Tachycineta albiventer</i>	X	X	X	X	X
<i>Phaeoprogne tapera</i>	X	X	X		
<i>Progne subis/modesta</i>	X	X			
<i>Atticora fasciata</i>	X	X	X		
<i>Stelgidopteryx ruficollis</i>	X	X	X	X	X
<i>Hirundo rustica</i>		X	X		
<i>Notiochelidon cyanoleuca</i>	X				
CORVIDAE					
<i>Cyanocorax violaceus</i>	X	X	X		
TROGLODYTIDAE					
<i>Campylorhynchus turdinus</i>	X	X	X		
<i>Thryothorus coraya</i>		X			
<i>Thryothorus leucotis</i>	X	X	X		
<i>Troglodytes aedon</i>	X				
<i>Cyphorhinus arada</i>	X	X	X		
MIMIDAE					
<i>Donacobius atricapillus</i>	X	X	X	X	X
MUSCICAPIDAE					
<i>Turdus ignobilis</i>	X	X	X		
<i>Turdus obsoletus</i>		X			
<i>Turdus albicollis</i>		X			
<i>Turdus hauxwelli</i>		X			
VIREONIDAE					
<i>Vireo olivaceus</i>		X	X		
<i>Hylophilus thoracicus</i>		X			
<i>Cyclarhis gujanensis</i>		X			
EMBERIZIDAE					
<i>Basileuterus rivularis</i>	X				
<i>Coereba flaveola</i>	X	X			
<i>Cissopis leveriana</i>		X			
<i>Thlypopsis sordida</i>		X			

Continúa...

Continuación Anexo 1

NOMBRE CIENTIFICO	Río PACAYA	Río SAMIRIA.	Río YANAYACU	Río MARañON (Marg.der)	Río UCAYALI (Marg.lzq)
<i>Nemosia pileata</i>	X	X	X		
<i>Eucometis penicillata</i>	X	X	X		
<i>Tachyphonus ru fiventer</i>		X			
<i>Tachyphonus surinamus</i>		X			
<i>Tachyphonus luctuosus</i>		X	X		
<i>Ramphocelus nigrogularis</i>	X	X	X		X
<i>Ramphocelus carbo</i>	X	X	X		X
<i>Thraupis episcopus</i>	X	X	X	X	X
<i>Thraupis palmarum</i>		X		X	
<i>Euphonia xanthogaster</i>	X		X		
<i>Euphonia ru fiventris</i>			X		
<i>Euphonia lanilrostris</i>		X			
<i>Euphonia minuta</i>	X				
<i>Euphonia chrysopasta</i>		X			
<i>Tangara mexicana</i>	X	X			
<i>Tangara chilensis</i>	X	X	X	X	
<i>Tangara schrankii</i>	X	X	X		
<i>Tangara callophrys</i>	X	X			
<i>Dacnis lineata</i>	X	X			
<i>Dacnis flaviventer</i>	X	X			
<i>Dacnis cayana</i>	X	X			
<i>Cyanerpes caeruleus</i>	X	X			
<i>Cyanerpes nitidus</i>	X				
<i>Tersina viridis</i>	X				
<i>Parula pitiayumi</i>	X				
<i>Cyanocompsa cyanooides</i>		X			
<i>Saltator maximus</i>		X			
<i>Saltator coerulescens</i>	X	X	X		
<i>Pytulus grossus</i>		X			
<i>Ammodramus aurifrons</i>	X				
<i>Sporophila americana</i>	X	X			
<i>Sporophila lineola</i>	X		X		
<i>Sporophila luctuosa</i>			X		
<i>Sporophila castaneiventris</i>	X		X		
<i>Paroaria gularis</i>	X	X	X		X
<i>Oryzoborus angolensis</i>	X	X	X		
<i>Myospiza aurifrons</i>	X	X			
<i>Psarocolius decumanus</i>	X	X	X	X	X
<i>Psarocolius angustifrons</i>	X	X	X		X
<i>Cacicus cela</i>	X	X	X	X	X
<i>Cacicus sclateri</i>		X			
<i>Cacicus solitarius</i>	X	X	X		X
<i>Gymnomystax mexicanus</i>	X	X		X	X
<i>Icterus icterus/jamaicaii</i>	X	X	X		X
<i>Scaphidura oryzivora</i>	X	X	X		

Continúa...

Continuación Anexo 1

NOMBRE CIENTIFICO	Río PACAYA	Río SAMIRIA	Río YANAYACU	Río MARAÑON (Marg.der)	Río UCAYALI (Marg.lzq)
<i>Agelaius icterocephalus</i>	X	X			X
<i>Molothrus bonarensis</i>		X			
<i>Lamprosar tanagrinus</i>	X	X	X		
<i>Ocyalus latirostris</i>	X	X			X
<i>Gymnostino ps yuracares</i>	X				
REPTILES					
LACERTILIOS					
<i>Gonatodes humeralis</i>	X	X	X		X
<i>Pseudogonatodes guianensis</i>		X			
<i>Hemidactylus mabouya</i>	X	X			
<i>Thecadactylus rapicaudus</i>	X	X			
<i>Anolis cf. bombiceps</i>	X				X
<i>Anolis chrysolepis</i>	X	X			X
<i>Anolis fuscoauratus</i>	X	X	X		X
<i>Anolis ortoni</i>	X				
<i>Anolis punctatus</i>	X		X		
<i>Anolis trachyderma</i>	X	X			
<i>Iguana iguana</i>	X	X	X	X	
<i>Plica plica</i>	X	X			X
<i>Plica umbra</i>	X	X	X		X
<i>Polychrus marmoratus</i>	X				
<i>Ameiva ameiva</i>	X	X		X	X
<i>Alopoglossus cf. atriventris</i>		X			
<i>Arthrosaura reticulata</i>	X				X
<i>Dracaena guianensis</i>	X	X			
<i>Iphisa elegans</i>	X	X			
<i>Kentropyx altamazonica</i>	X	X			X
<i>Kentropyx pelviceps</i>	X	X	X		X
<i>Prionodactylus argulus</i>	X	X			
<i>Tupinambis teguixin</i>	X	X			X
<i>Mabu ya mabouya (=bistriata)</i>	X	X	X		X
OFIDIOS					
<i>Anilius scytale</i>	X		X		
<i>Boa constrictor</i>		X			X
<i>Corallus caninus</i>	X				
<i>Corallus enydris</i>	X				
<i>Epicrates cenchria</i>	X	X	X		
<i>Eunectes murinus</i>	X	X		X	X

Continúa...

Continuación Anexo 1

NOMBRE CIENTIFICO	Río PACAYA	Río SAMIRIA	Río YANAYACU	Río MARASON (Marg.der)	Río UCAYALI (Marg.izq)
<i>Chironius carinatus</i>	X	X			X
<i>Chironius cf. fuscus</i>	X		X		
<i>Chironius multiventris</i>	X				
<i>Chironius scurrulus</i>	X				
<i>Dipsas catesbyi</i>		X			
<i>Clelia clelia</i>	X				
<i>Drymarchon corais</i>	X				
<i>Helicops angulatus</i>	X				
<i>Hydrops martii</i>	X				
<i>Imantodes cenchoa</i>		X	X		
<i>Leptodeira annulata</i>	X				
<i>Leptophis ahaetulla</i>	X				
<i>Liophis typhlus</i>		X			
<i>Liophis (=Leimadophis) reginae</i>	X	X			X
<i>Erythrolamprus guntheri</i>		X			
<i>Pseustes sulphureus</i>	X				
<i>Spilotes pullatus</i>	X				
<i>Xenodon severus</i>	X				
<i>Bothrops atrox</i>	X	X	X	X	X
<i>Bothrops bilineatus</i>	X				
<i>Lachesis muta</i>	X				
<i>Micrurus filiiformis</i>	X				
<i>Micrurus lemniscatus</i>	X				
QUELONIOS					
<i>Geochelone denticulata</i>	X	X	X	X	X
<i>Chelus fimbriatus</i>	X	X		X	X
<i>Phryno ps gibbus</i>				X	
<i>Phryno ps nasutus (= raniceps)</i>			X		
<i>Platemys platycephala</i>	X				X
<i>Podocnemis expansa</i>	X	X			
<i>Podocnemis sextuberculata</i>	X	X	X	X	X
<i>Podocnemis unifilis</i>	X	X	X	X	X
<i>Kinosternon scorpioides</i>		X	X		
CROCODILIOS					
<i>Caiman crocodilus</i>	X	X	X	X	X
<i>Melanosuchus niger</i>	X	X	X	X	X
<i>Paleosuchus trigonatus</i>	X	X			

Continúa...

Continuación Anexo 1

NOMBRE CIENTIFICO	Río PACAYA	Río SAMIRIA	Río YANAYACU	Río MARAÑON (Marg.der)	Río UCAYALI (Marg.lzq)
ANFIBIOS					
ANUROS					
<i>Bufo marinus</i>	X	X	X	X	X
<i>Bufo typhonius</i>	X	X	X		X
<i>Dendrophryniscus minutus</i>		X			
<i>Epi pedobates femoralis</i>	X	X			
<i>Epi pedobates pictus</i>	X	X			
<i>Epi pedobates trivittatus</i>		X			
<i>Hyla calcarata</i>	X				
<i>Hyla fasciata</i>		X			
<i>Hyla geographica</i>		X			
<i>Hyla haraldschultzi</i>		X			
<i>Hyla lanciformis</i>		X			
<i>Hyla leucophyllata</i>		X	X		
<i>Hyla minuta</i>	X				
<i>Hyla punctata</i>	X	X	X		
<i>Hyla triangulum</i>		X			
<i>Osteocephalus lepriurii</i>	X	X	X		
<i>Osteocephalus taurinus</i>	X	X			
<i>Phrynohyas resinifictrix</i>	X	X	X		
<i>Phrynohyas venulosa</i>		X	X		
<i>Phyllomedusa tarsius</i>		X			
<i>Scarthyla ostinodactyla</i>	X	X	X		
<i>Scinax (=Ololygon) garbei</i>		X			
<i>Scinax (=Ololygon) pedromedinae</i>	X	X			
<i>Scinax (=Ololygon) rubra</i>	X	X	X		
<i>Sphaenorhynchus dorisae</i>		X	X		
<i>Sphaenorhynchus lacteus</i>		X	X		
<i>Adenomera andreae</i>	X	X	X		
<i>Adenomera hylaedactyla</i>		X			
<i>Eleutherodactylus diadematus</i>		X			
<i>Eleutherodactylus variabilis</i>		X			
<i>Ischnocnema quixensis</i>		X			
<i>Ischnocnema saxatilis</i>		X			
<i>Leptodactylus discodactylus</i>	X	X			
<i>Leptodactylus pentadactylus</i>		X	X		
<i>Leptodactylus wagneri</i>	X	X	X		
<i>Lithodytes lineatus</i>		X			
<i>Phyllonastes myrmecoides</i>		X			
<i>Physalaemus petersi</i>		X			

Continúa...

Continuación Anexo 1

NOMBRE CIENTIFICO	Río PACAYA	Río SÁMIRIA	Río YANAYACU	Río MARAÑON (Marg.der)	Río UCAYALI (Marg.lzq)
<i>Chiasmocleis ventrimaculata</i>	X				
<i>Ctenophryne geayi</i>	X	X			
<i>Hamptophryne boliviana</i>	X	X	X		
<i>Pipa pipa</i>	X				
CAUDADOS					
<i>Bolitoglossa peruviana</i>	X	X	X		

FUENTES: Presente evaluación y las siguientes referencias bibliográficas:

Mamíferos: Aquino et al. (1990); Hershkovitz (1983); CDC-UNALM (1993); Moya (1977); Neville et al. (1976); Pacheco y Pezo (1982); Soini (1986 y estudio en progreso).

Aves: CDC-UNALM (1993) Gil (1994 y estudio en progreso); Ridgely et al. (1985); Servat (1990, 1992); Soini (1990 y estudio en progreso); Verdi y Alvarez (1983, 1987); Verdi et al. (1986, 1987).

Reptiles: CDC-UNALM (1993); Dixon y Soini (1986); Henle y Ehrl (1991); Soini (1986 y estudio en progreso); Verdi y Alvarez (1983).

Anfibios: CDC-UNALM (1993); Henle (1992).

Fig. 1. Mapa de la RNPS. Los números señalan las ubicaciones de las estaciones de muestreo, numeradas en el cuadro 1.

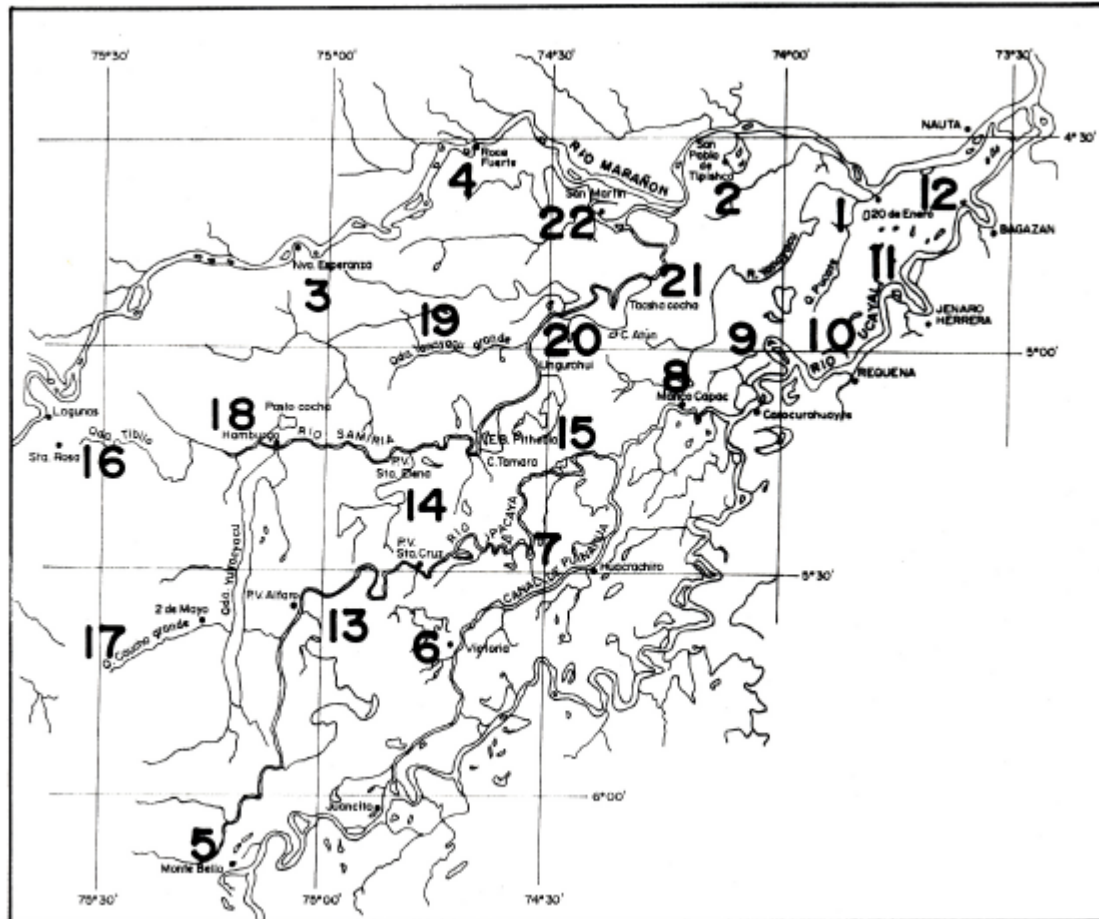


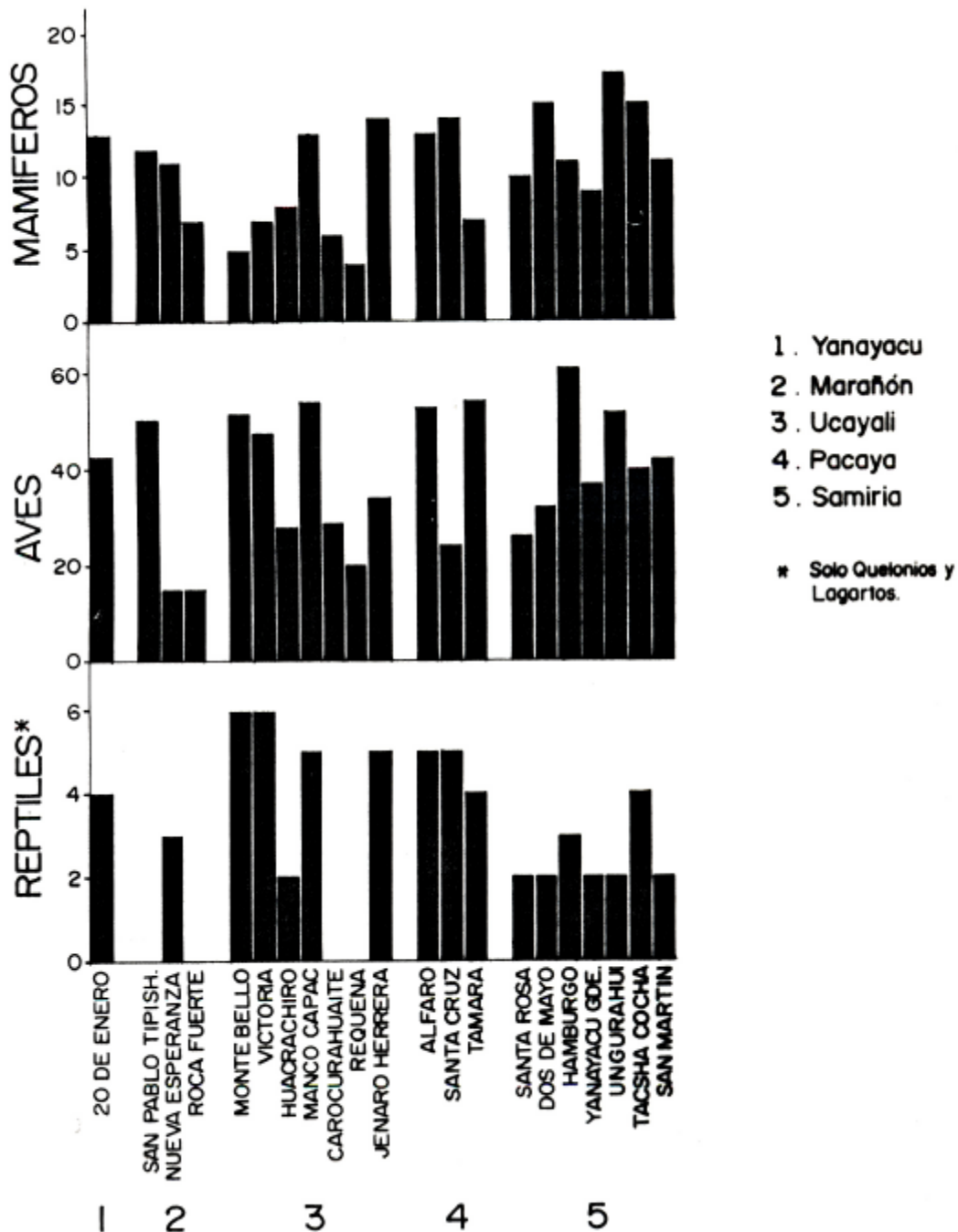
Fig. 2. Número de especies de faunas silvestre inventariadas por estaciones de muestreo¹¹ En la estación de Bagazán sólo fueron realizadas encuestas.

Fig. 3. Frecuencias comparativas de encuentros con mamíferos o huellas de éstos y aves de importancia en tres tipos principales de hábitat terrestre en la Reserva Nacional Pacaya-Samiria

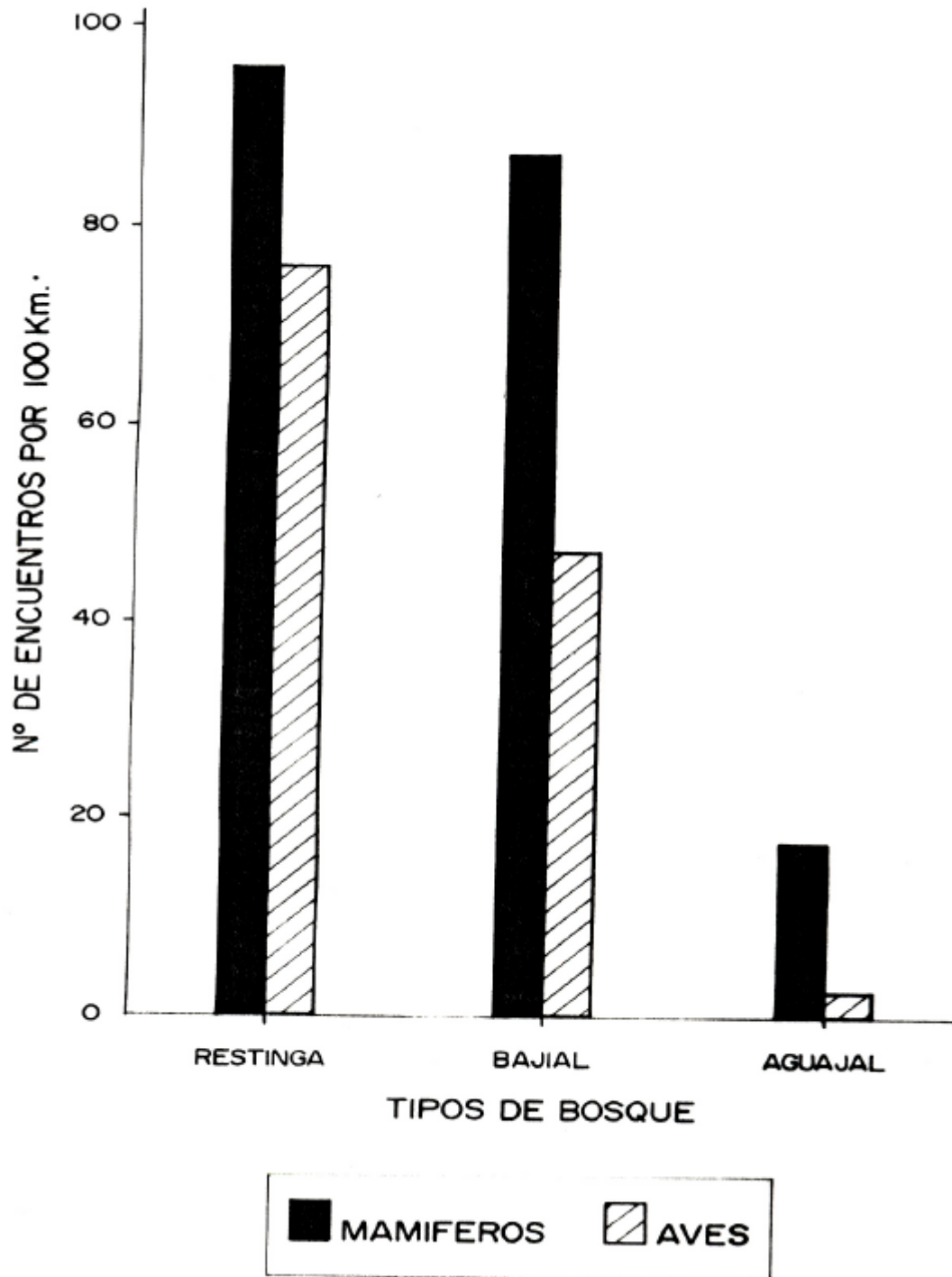


Fig. 5. Distribución de la maquisapa ceniza *Ateles Belzebuth* en la RNPS. Los Círculos negros señalan las localidades donde ha sido observado por investigadores; los círculos blancos son registros basados en información proporcionada por los lugareños

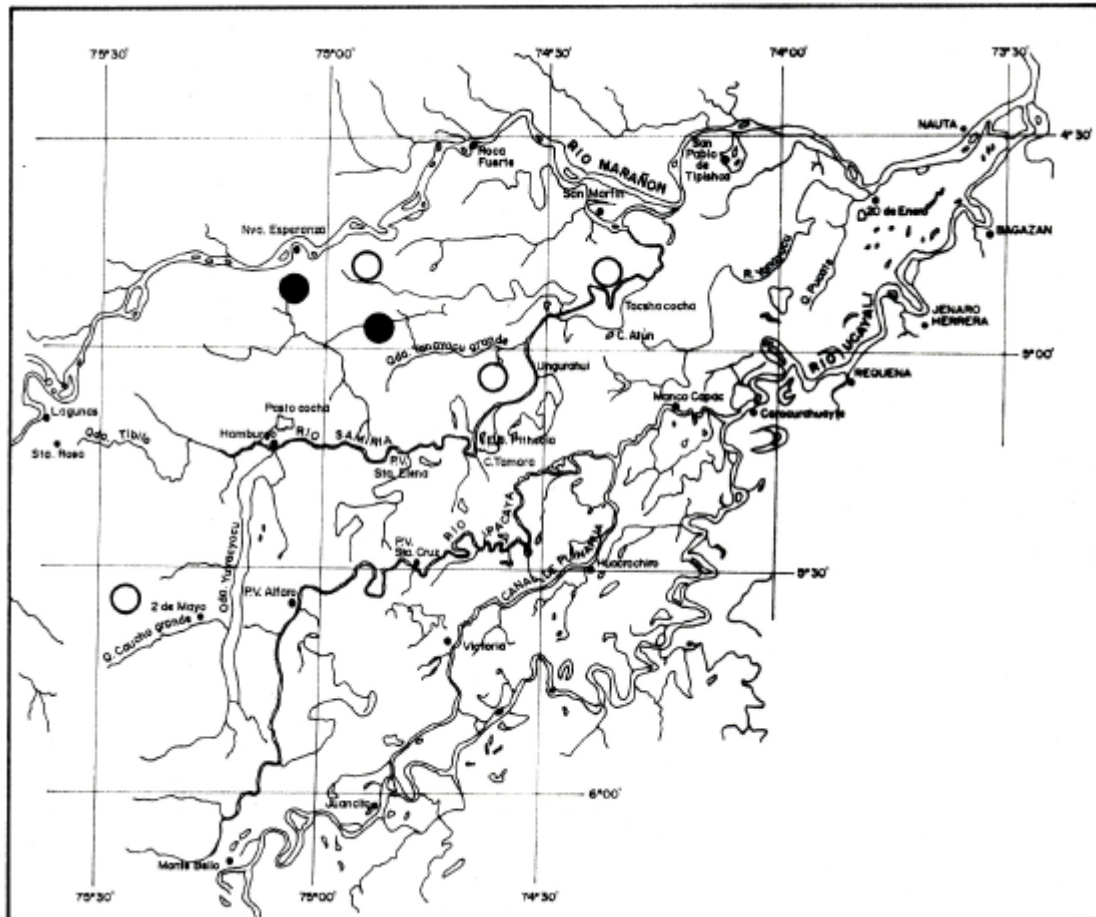


Fig. 6. Distribución del mono choro *Lagothrix lagotricha* en la RNPS. Los círculos blancos son registros basados en información proporcionada por lugareños y el sombreado observación directa en esta evaluación. Los cuadrados sombreados indican observaciones directas realizadas en estudios anteriores.

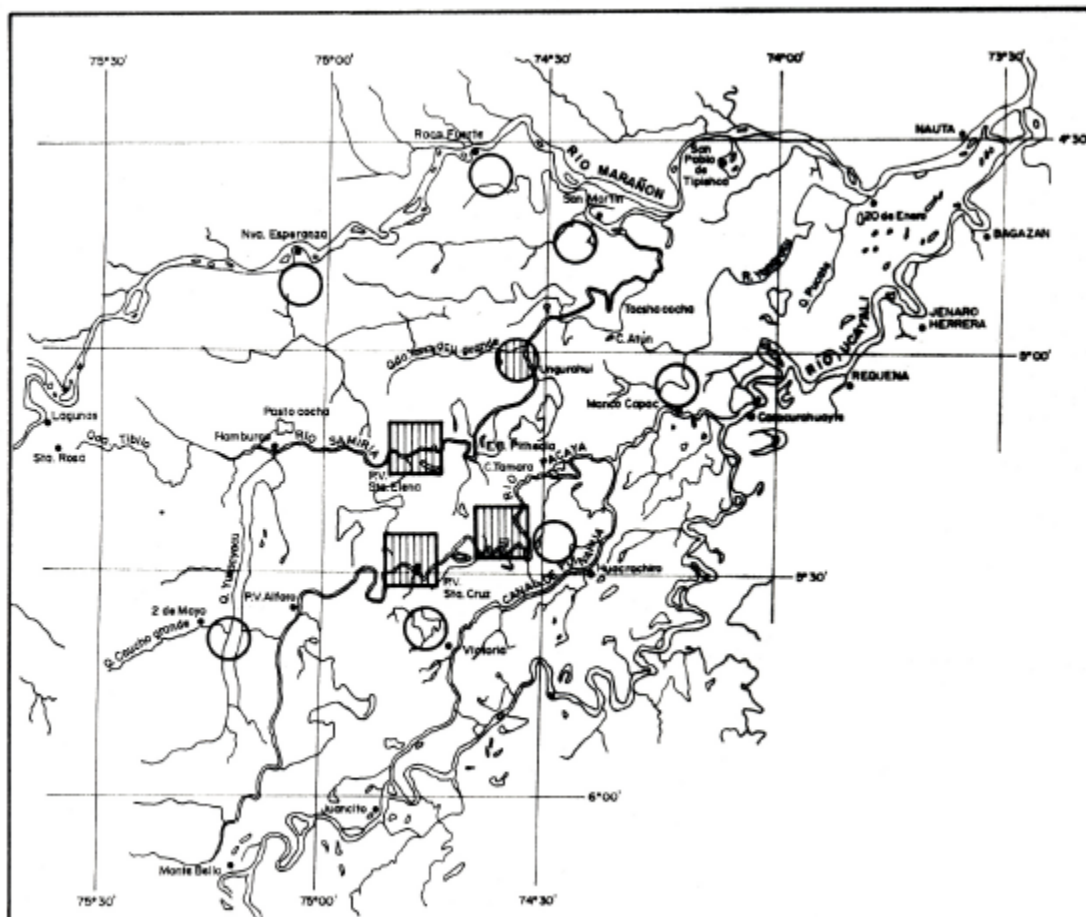


Fig. 7. Distribución del lobo del río *Pteronura brasiliensis* en la RNPS. Los círculos son registros basados en información proporcionada por lugareños en esta evaluación, los cuadros blancos en otros estudios y los cuadros rayados representan observaciones directas en otros estudios

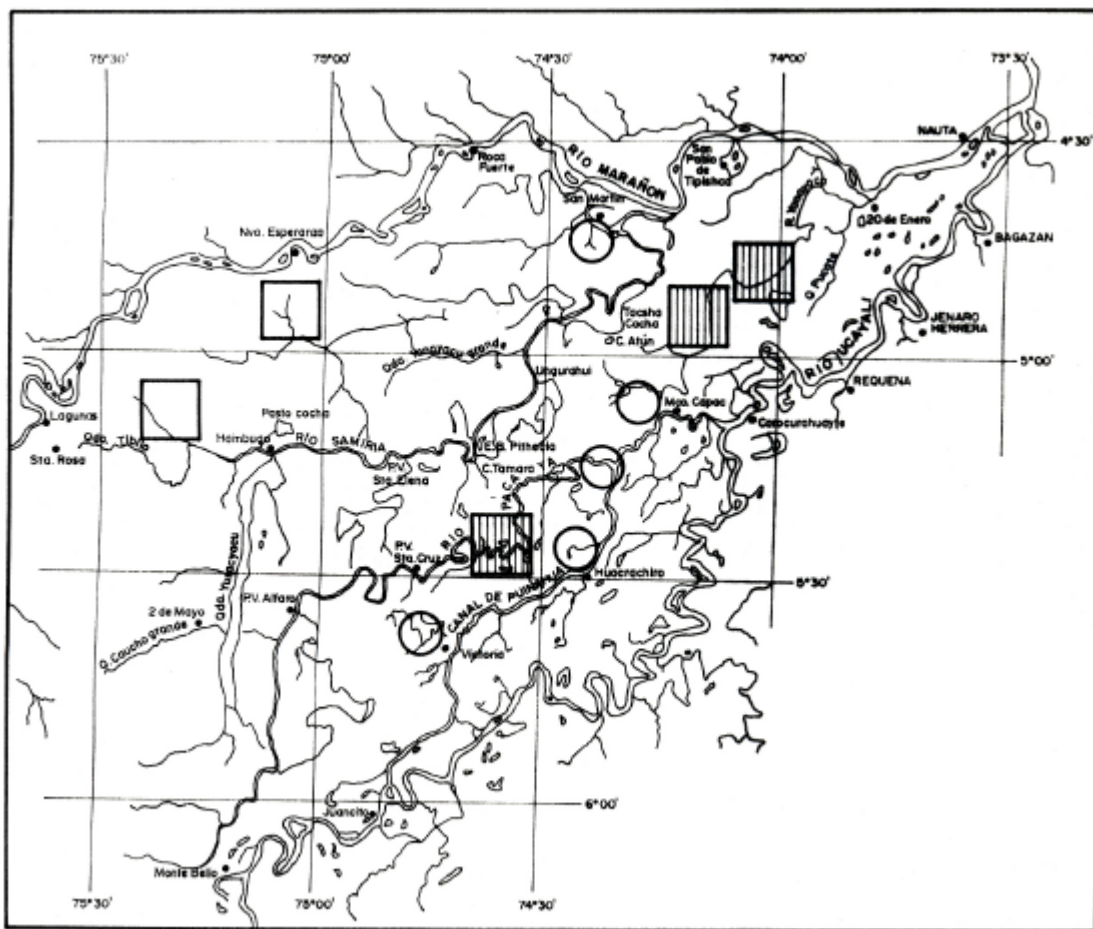


Fig. 8. Distribución de la vaca marina *Trichechus inunguis* en la RNPS. Los círculos blancos son registros proporcionado por lugareños y los sombreados observaciones realizadas en esta evaluación. Los cuadrados sombreados indican observaciones directas y blancos información recogida, en estudios anteriores

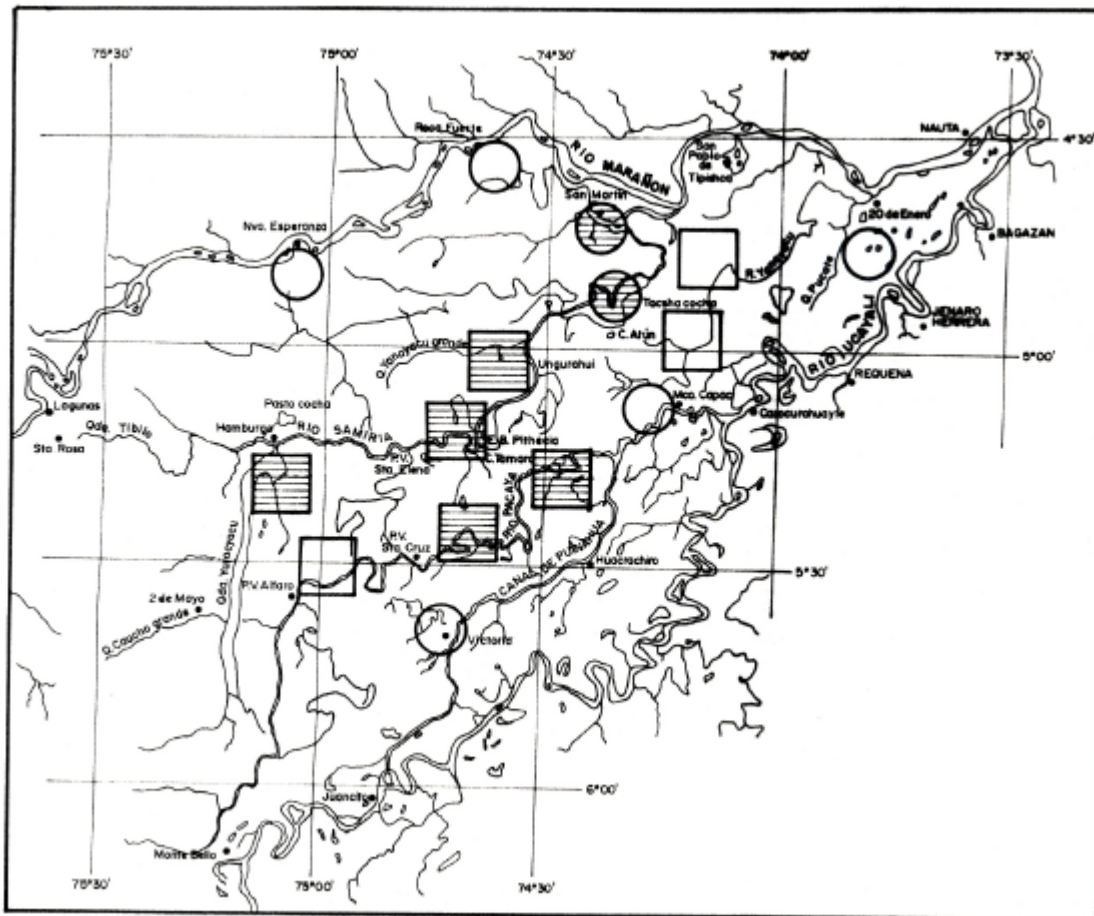


Fig. 9. Distribución de la charapa *Podocnemis expansa* en la RNPS. Los círculos sombreados indican observaciones realizadas en esta evaluación; los blancos información proporcionada por lugareños; los cuadrados sombreados, observaciones realizadas en otros estudios; y los rectángulos rayados indican las principales áreas de desove.

